

STOWARZYSZENIE MIĘDZYNARODOWE KU WZMOŻENIU NAUK SPOŁECZNYCH.

Stowarzyszenie międzynarodowe, zawiązane przez kilku ludzi dobrej woli w celu wzmożenia nauk społecznych, niedawno odbyło w Brukselli pierwsze swoje obrady. Przeznaczeniem tych akademij samoistnych, z komitetami nieustającymi i zebraniem corocznymi, jest wpływać zbawiennie i przemożnie na pochod i rozwój cywilizacji. Niech więc przyjaciele postępów ludzkości życzą wiekowi temu nowonarodzonemu ciału naukowemu; bogdajby zwolennicy prawdy i sprawiedliwości, i wszyscy co poszukują pierwszej kwoli poznania drugiej, łączącymi siłami poparli tę instytucję, zwiastującą przyszłość jaśniejszą. Każdemu narodowi godzi się pójść za śladem przez Belgię wytkniętym; a wszystkie stolice europejskie winnyby śpieszyć z ofiarowaniem—tym pracownikom w dziedzinie wiedzy, tym zaciężnikom potężnych zastępów myślicielstwa—kolejnej gościnności, równie serdecznej i świetnej jak ta, którą znaleźli w Brukselli.

Wezwania założycieli Stowarzyszenia posłyszano w głębi wszystkich krajów: we Francyi, Anglii, zwłaszcza w Hollandyi; co tłumaczy się ościennością tych mocarstw z Belgią sąsiadujących. Udział Włoch okazał się szczuplejszym, z powodu obecnych gwałtownych przesilen, które nie dają zajmować się spokojnie teoryjami naukowemi, i każą raczej myśleć przedewszystkiém o zagojeniu ran politycznych. Ale dla czego Niemcy wysłały tak mało przedstawicieli? Czemu Szwajcarya dostarczyła tylko jednego członka? Niegodzi się ludom drzémac samolubnie na łonie swobód i pomyślności; bo sobkostwo zawsze, prędzéj czy późniéj, poczuć się da ujemnie; obowiązkiem ich jest, w imię ogólnej solidarności narodów, zespolić swe usiłowania w pracownictwie nad dziełem szczęścia powszechnego!

Dnia 22 września, w poniedziałek około południa, w obszernéj komnacie zamku książęcego, pierwsze ogólne posiedzenie stowarzyszonych otwarte zostało, w obec księcia brabanckiego, pod przewodnictwem Fontainas'a, burmistrza miasta Brukselli. Zagajenie tak dobrze wypowiedziane przez tego czcigodnego dostojnika, tak żywo przez słuchaczów odczute, dzięki prassie belgijskiéj obiegło już Europę. Przytoczym je wszakże raz jeszcze, bo nie można nigdy dosyć go napowtarzać:

„Panowie!

Wspaniałym i wielce rokującym jest widok zgromadzenia tylu znakomitości, skojarzonych w Stowarzyszenie międzynarodowe, którego celem jest rozkwit nauk społecznych, a środkiem—swoboda.

Dzieło oświaty dopełniało się niegdyś powolnie, w obrębie danych miejscowości, jak w zaklętém, ściśnioném kole. Za dni naszych, dzięki wam i cudotwórstwu nauki nowoczesnéj, postęp wzmagają się, rozszerza

i pochód swój przyśpiesza. Przestrzeń niestawia już przeszkód, w zgromadzeniu się na te uroczyste obrady wszech narodowości ziemi, zespolonych w jednej rozległej i płodnej myśli o przyszłości.

Wasze współczucia, panowie, dały nam otuchę i sowitą nagrodę.

Z odległych zakątków Europy, z po za morza, zebrałście się licznie, i pełni zapału; przyszlście dowieść raz jeszcze, jak porywająca, niepowściągnioną jest owa dążność ku dobru, prawdzie i pięknu, która, bądź co bądź, na zawsze zostanie chlubą naszego wieku!

Bądźcież pozdrowieni! wy, co z tak daleka niesiecie uczestnictwo w pracach około dobra powszechnego.

Przyjmijcie nasze dziękczynienia szczere i gorące, wy mężowie stanu, uczeni, artyści, poeci; wy, co krzątać się w trudach utrwalenia pośród ludzkości szczęścia i pokoju.

Belgja dumną jest ze znakomitych gości, których dziś podejmuje. Bruksella pyszni się wiążąc swe imię z przedsięwzięciem, którego przyszłość spoczywa w waszém ręku.

Przystąpcie więc, panowie, do dzieła; żadna zewnętrzna zaporą nie może tamować objawu waszych pojęć. Swobodni, na wolnej ziemi, słuchajcie natchnień własnego sumienia i troszczcie się o prawdę; tylko one same będą strażnikami godności rozpraw, które podjęte być mają. (Oklaski).

Raz jeszcze, panowie, dzięki wam za szlachetne współdziałanie. Bogdaj w dniach kilku, które razem przepędzimy, zawiązały się braterskie przyjaźnie, rozbudziły się nowe współczucia. Niech w tych przelotnych chwilach rozwieją się błędy i przesady, odosobniające i dzielące rodzinę ludów i oby wszystkie narodowości

zwały się w szczerym uścisku wzajemnej miłości i poszanowania!

To poczucie braterstwa i jedności, stanie się waszém natchnieniem, panowie, podwaliną, kamieniem węgielnym cnych waszych usiłowań; a ludzkość cała z błogosławieństwem wspominać będzie wasze imiona!“

Zgromadzeni odpowiedzieli na to przemówienie długimi oklaskami; a po odczytaniu listy członków przez Augusta Couvreur'a, sekretarza stowarzyszenia, Fontainas wezwał obecnych, do łącznego wyrażenia wdzięczności księciu brabanckiemu, za jego obecność i orędownictwo.

Następnie zabrał głos August Couvreur, jeden z najzarliwszych organizatorów Stowarzyszenia.

Mówca przypomniawszy, że pomysł Stowarzyszenia międzynarodowego wyszedł od kilku członków Towarzystwa narodowego angielskiego, po ostatniém jego zgromadzeniu w Londynie, przedstawił następstwa ich usiłowań. Komitet organizacyjny uznał jednomyślnie, że dla zapewnienia przedsięwzięciu powodzenia, trzeba odjąć mu wszelkie cechy stronnictwa lub propagandy bojującej.

„Celem Stowarzyszenia, opiewają jego ustawy przechodnie, jest: upowszechnienie nauk społecznych; skierowanie opinii ogółu ku środkom najpraktyczniejszym przekształcenia prawodawstw cywilnych i karnych; udoskonalenie i rozkrzewienie oświecenia publicznego; obwarowanie i uogólnienie wpływu sztuk i piśmiennictwa na społeczeństwa nowożytnie; pomnożenie ilości bogactwa powszechnego i ustosunkowanie jego należytego podziału; podźwignięcie stanu fizycznego i moralnego klass robotniczych; wreszcie, poparcie szczerpienia zasad stanowiących potęgę i godność ludową.

„Dla tego, Stowarzyszenie przygarnia ku sobie wszelkie towarzystwa i osobistości, oddane lub zajęte zgłębianiem tych zadań; i niewchodząc w działania ich bezpośrednio, zmierza do oddzielenia prawdy od błędu, rozproszenia wątpliwości, zbliżenia przekonań sprzecznych; wreszcie, ofiaruje wszelkim opiniom i zaciekaniom ziemię neutralną, dla wymienienia spostrzeżeń i badań ścisłych, nad różnorodnymi, wielkimi zadaniami społecznymi czasów obecnych. Stowarzyszenie obraduje bez głosowania.

„Stowarzyszenie obraduje bez głosowania! To urządzenie, panowie, niezwykłością swoją obudziło pewne krytyki. A jednak niema nic logiczniejszego. Stowarzyszenie chcąc przedewszystkiém utworzyć dla wszelkich opinij szranki neutralne dla wykrycia prawdy, a nie organ propagowania téj lub owéj zasady, zgoła niedopuszcza rozpraw prowadzących do wniosków z góry już ułożonych przez założycieli, celem gwałtowniejszego uruchomienia pewnych pojęć. Niechcemy tworzyć większości, której głos, przybierając powagę sumienia publicznego, ciążyłby na działaniach rządów.

„Stowarzyszenie niema chorągwi, ani programu towarzyskiego lub politycznego; jest raczéj narzędziem poszukiwań; z dążnością nie już wyzyskania ustępstw w rzeczach odmawianych, ale skupienia i poddania probierzowi sporów, wszystkich poglądów, pojęć i projektów, mogących w dziedzinie prawoznawstwa, sztuki, dobroczynności, higieny, przemysłu, rozwiązać wątpliwości, rozproszyć cienie, stłumić przesady; wreszcie, roztoczyć szeroko światłokrąg nauk społecznych, przeobrażających się nieustannie, wraz ze społeczeństwem przetwarzającym je, i w łonie którego prawda wczorajsza ustępuje prawdzie dnia dzisiejszego.

„Do czegoż wreszcie posłużyłoby głosowanie zgromadzeń tego rodzaju! Nieuświęcone i niekrępujące nikogo, prowadziłyby raczej do rozdzielenia. Zwyciężeni niezmieniają przekonañ; przedział pomiędzy stronnikami niezmniejsza się bynajmniej. Nie trzeba tu stanowczego rozstrzygnięcia zadań, w sposób taki lub owy, ale przeprowadzenia rozpraw we wszystkich kierunkach, rozbioru sumiennego i głębokiego, cechowanego kolejno przekonaniem umysłów najróżniejszych, przez najprzeciwniejsze drogi osiągnięciem. Oto wynik istotnej ważności, do jakiego nasze usiłowania zmierzaćby powinny.

„Zasady te, ściśle przestrzegane nawet w wyborze mężów, którym poruczono sterownictwo i streszczanie rozpraw, zapewniają zupełne powodzenie naszemu przedsięwzięciu. Każdy zrozumie, że zasady te są rękojmią wolności jego przekonañ; że przystępuje do stowarzyszenia nie po otrzymaniu kodexu praw obowiązujących społeczeństwo, przez pewne ręce ułożonego, ale by iść drogą śledzenia tych praw, wytykania ich wadliwości, odkrywania środków coraz głębszego przenikania ich myślą bożą, najszczytniejszym ideałem prawdy i sprawiedliwości!“

Przeszło tysiąc osób, z rozmaitych warstw towarzyskich, pośpieszyło zapisać swe nazwiska na liście członków Stowarzyszenia: w ich liczbie wymieniono 20 protektorów, 700 członków rzeczywistych i 300 honorowych, którzy złożyli już zasoby pieniężne, wystarczające do zapewnienia mu nieustanności i samoistności. „Wszyscy się zbiegli, wielcy i maluczcy, najznakomitsi i najniżsi; mężowie stanu, prawodawcy i prawnicy, myśliciele, pisarze, artyści, filantropowie, ekonomiści, chluba nauk, zaszczyt literatury; wszyscy mają tu

przedstawiciele; każdy coś przyniósł: ten pracę, ów imię, inny znów obecność swoją.“

Przesłano mnóstwo listów wytykających pewne usterki w organizacyi Stowarzyszenia, które zostaną ogłoszone, a komitet nieustający nieomieszka poprawiać ustawę, w miarę poczucia w tém potrzeby i po całoroczném doświadczeniu.

Zgromadzenie podzieliło się na pięć sekcyj, wedle oznaczenia komitetu: przedmiotem pierwszej jest prawoznawstwo porównawcze; drugiej, wychowanie i oświecenie publiczne; trzeciej, roztrząsanie zadań z dziedziny sztuki i piśmiennictwa; czwartej dobroczynność i higiena pospolita; piątej ekonomia polityczna.

Prawdopodobnie utworzoną zostanie sekcya szósta, poświęcona filozofii nauk społecznych, to jest śledzeniu ich zasad; tudzież wszelkim innym zadaniom ogólnym, nieweszłym w obręb innych sekcyj, lecz które wszystkie te przedmioty szczegółowe w sobie połączają.

Każda sekcya zgromadza się i obraduje oddzielnie. Rozprawy najciekawsze streszczają się w sprawozdaniach, odczytywanych potem na posiedzeniu ogólném.

W téj mierze Józef Garnier podniósł głos imieniem kilku członków francuzkich i belgijskich, domagając się połączenia wszystkich sekcyj w jedno ogólne zgromadzenie. Ponieważ ustawa niedopuszcza rozpraw nad programem, ułożonym przez komitet zarządu tymczasowego, przywołano więc porządek dzienny; a po kilku zachęcających słowach przewodniczącego i Westlake'a, delegowanego towarzystwa angielskiego, stowarzyszeni wezwani zostali do zebrania się w sekcjach właściwych.

Sekcja I.

Prawoznawstwo porównawcze.

Sekcja pierwsza, poświęcona wyłącznie badaniom praw cywilnych, karnych i politycznych w rozmaitych państwach europejskich; roztrząsaniu zasad ogólnych i metod prawniczych, tudzież rozbiorowi prawa publicznego i zarządu sprawiedliwości, podjęła program ułożony jak następuje:

- 1) Jakie są osnowy i środki dobrego układu praw?
- 2) Jakie są prawa i obowiązki mocarstw neutralnych w czasie wojny?
- 3) Jakie przepisy obowiązują prasę, w rozmaitych państwach europejskich? (Badanie porównawcze).
- 4) Jakimi środkami możnaby znieść uwięzienie w toku śledztwa?
- 5) Wedle jakich zasad może być ułożone jednokrotnie i powszechnie obowiązujące prawo międzynarodowe, w przedmiocie otwarcia spadków dla cudzoziemców?

Po zagajeniu posiedzenia przez przewodniczącego sekcji Tielmans'a, prezesa sądu appellacyjnego brukselskiego, profesora prawa w tamiecznym uniwersytecie, przedewszystkiém uznano właściwość pozostawienia każdej sekcji wyboru przedmiotów, bez skrępowania tym sposobem jej swobodnej działalności, narzuceniem programu naprzód ułożonego. Niektórzy członkowie oświadczyli się przeciwnie, za bezwzględniém jego oznaczeniem i zamknięciem rozpraw, w obrębie zadań do roztrząsania podanych.

Mimo to, Geelhand dotknął zadania drugiego, udzieleniem kilku objaśnień w przedmiocie praw i obowiązków neutralności w czasie wojny.

Z kolei, przywołano wszystkie zadania na porządku dziennym zamieszczone, bez zawiązania rozpraw.

Zgromadzenie wysłuchało następnie odczytu rozprawy Buse'a, adwokata z Gandawy o prawodawstwie dotyczącem obłąkanym.

Wypracowanie to, lubo treścią znakomite, z powodu zbytnej specjalności niezdolało zaciekawić większości członków sekcji. Jednakże spory naukowe w tym przedmiocie wszczęte pomiędzy Morin'em, Burier'em, Herold'em, adwokatami paryzkiemi, Jolles'em, b. ministrem holenderskim, Peemans'em, b. prezesem rady powiatowej brabanckiej, Polenus'em, b. deputowanym Meyne'm, adwokatem z Bruges, streszczone zostały w sprawozdaniu przez Burier'a zredagowanem.

Osiągnięto ztąd przekonanie, że jeśli bezwłasność cywilna, wyrzeczona przeciwko obłąkanemu, przedstawia prawne zabezpieczenie, to przeciwnie, sekwestracya skutkować może niecne nadużycia i pogwałcenie wolności osobistej.

Dalej, Fleury z Paryża przedłożył pracę: o odrodzeniu społecznem i godle społecznem.

Nazajutrz rano, 23 września, sekcya prawoznawcza zajęła się pierwszym zadaniem swojego programu:

Jakie są osnowy i środki dobrego układu praw?

Pytanie to nastęrcza koniecznie inne, niemniej ważne i spory roznamiętnić zdolne: czy prawo ma być zarazem cywilne i religijne, lub też wyłącznie cywilne?

Dziesięciu mówców świetnie podtrzymywało spory, mianowicie też: Leopold Alm ze Stokolmu, Vaes i Dognée-Devillers, adwokaci belgijscy, Desmarets, Cal-

mels, Herold, Morin, Derode, adwokaci paryzcy; i Kruger, b. minister duński.

Zadanie na dwie części może być podzielone. Alm rozbierał tylko część pierwszą, to jest zasady dobrej kodyfikacyi. Opierając się na chrystyanizmie i moralności Nowego Testamentu, żądał ażeby prawodawstwo od nich bynajmniej niezbaczało.

Desmarets sądził przeciwnie, że prawodawstwo ma samo w sobie osnowę niezawisłą; że niepowinno ulegać względom religijnym, opierając się jedynie na moralności i rozumie. Kodeks przyjmujący za punkt wyjścia pewien dogmat religijny, będzie w sprzeczności z prawami i swobodami każdego w szczególności.

Jednak mówca przyznaje, że w każdym państwie prawa przejmują się, mniej lub więcej, duchem religijnym, właściwym miejscowości; niepragnie on praw ateicznych, lecz tylko przestronnych, tolerancyjnych i szlachetnych. Potępia rozdział doczesności i duchowości, uważając go za niewłaściwy, skoro w społeczeństwie nie może być dwóch rządów, dwóch władz i dwoistego sumienia.

Cała ta część jego przemowy, zawierała wiele przesłicznych ustępów i zwrotów krasomówczych.

Co większa, zapatrując się na przedmiot z innego stanowiska, i roztrzásając zasadę jednolitości prawodawstwa, mówca twierdzi, bez względu na przykład Anglii, zrzekając się myśli uporządkowania praw swoich, że zasadę tę przyjąć należy, z warunkiem zachowania każdej narodowości jej cech i znamion przyrodzonych.

Calmels z równą umiejętnością i talentem roztrząsał zdania Desmarets'go. Jest on przeciwny łączeniu moralności z religią. Według niego, tylko prawa czystego rozumu mogą wyrabiać zasady moralności i kierować

samémże prawodawstwem, przedstawiając zarazem jedyny środek ustalenia równowagi, pomiędzy niém a równością cywilną wyznań i wolnością sumienia.

W rozpoznaniu drugiej części zadania, najprzód oświadczył się za należytem praw rozgatunkowaniem, gdyż każde z nich zajmuje się właściwym mu przedmiotem. Wreszcie, wskazał wadę wspólną prawodawstwu francuzkiemu i belgijskiemu, z powodu formułowania ogólnikowego unieważnień (abrogacyi), jakie w obu krajach jest używane. Niedosć jest bowiem unieważnić prawa dawne, w tém co przeciwnego nowym ustawom zawierają, lecz i wyrzeczenie w téj mierze powinno być tekstualne, wyraźne, niedopuszczające żadnej wątpliwości i niepewności.

Następnie kilku innych mówców wystąpiło, z wnioskami politycznymi przeważnej donośności.

Dognée-Devillers, sprawozdawca tych ciekawych sporów, sądził się być w możności streszczenia zdań, przez rozmaitych mówców objawionych, w porządku zadań głównej ważności.

Prawa powinny być wyrazem istotnym potrzeb, tudzież uczuć religijnych, moralnych i tym podobnych narodu.

W prawodawstwie wypada zaprowadzić zgodę i harmonję; usuwać wszelkie sprzeczności; dopuszczać zmiany tylko gwałtownie naglące.

Redakcyja i porządkowanie praw muszą być poruczone ludziom specjalnym, wielce zasłużonym i zbranym w ciało takie, jak np. rada państwa, która w początkach bieżącego stulecia ułożyła kodeks francuzki.

Nadewszystko, trzeba znosić wyraźnie urządzenia nieodpowiednie potrzebom czasu; stanowić natomiast

prawa jasne, bezwzględnie sformułowane, i niepozostawiać praw dawnych obok nowego ustawodawstwa.

Na posiedzeniu wieczorném, poświęconém badaniu prawodawstw obowiązujących prassę w rozmaitych państwach europejskich, zawiązały się spory ciekawe i burzliwe.

Panu Heroldowi poruczono wygotowanie obszernego i godnego uwagi w tym względzie sprawozdania.

Dwie teorye, sprzeczne w środkach więcej jak w dążności, wystąpiły do walki; jedna, domagająca się dla prassy wolności, a nawet bezkarności zupełnej; druga, zakreślająca jej samowoli granice, z prawa pospolitego dopuszczalne.

Sam tylko Emil de Girardin bronił pierwszej zasady. Mniemał on, że prassa niepowinna ulegać żadnemu naciskowi, bo wszelki nacisk jest tu widocznie niepraktyczny. Napróżno wszystkie rządy wydawały rozporządzenia, przyjazne lub ścieśniające wolność drukową; nigdy atoli niezdobyły się na prawa skuteczne, które, owszem, pokażą się zawsze nieudolnemi, nawet w powściągnięciu potwarzy i zniesławienia; a więc są zgoła niepotrzebne. Mówca żąda zupełnej bezkarności prassy, niezdolnej, jego zdaniem, do wyrządzenia złego lub dobrego, z powodu swój martwoty, czyniącej ją bezwładną w szkodzeniu, podobnie jak rządy do skarcenia jej są niezdolnemi. Potwarz i zniesławienie szkoda jedynie tym, co je wyrządzają; są tylko potwarcy, lecz niema potwarzy; są zniesławiający, a niema pohańbienia. Druk nigdy niedokaże, aby rząd dobry miał stać się niegodziwym; piękna tancerka — poczwara; poczciwiec — oszustem; mylna pogłoska — wieścią prawdziwą; zatem przestępstwa i wykroczenia drukowe są raczej tylko mrzonkami; a rządy tegoczesne ścigając dzien-

nikarzy, są równie śmieszne jak owe, co w średnich wiekach pality na stosach czarnoksiężników i czarownice. Prassa niema nawet własności sprostowania lub obłąkania sumienia publicznego; wszak rozprawiamy nieprzekonywając przeciwników, nienadwerezając równowagi stronnictw; słowem, piszemy aby pisać, mówimy byle gawędzić, jak artyści co malują lub rzeźbią; jest to teoria sztuki dla sztuki.

Zgromadzenie osądziło, że wystąpienie Girardina było poparciem dobrej zasady, przez arcy błędne rozumowania.

Wedle drugiej teorii, nietyłe ostatecznościowej i więcej do smaku wszystkim przypadającej, przewinienia drukowe, w ścisłym słowa znaczeniu, nie są istotnie żadną rzeczywistością; ale mogą się zdarzać występki, ze współdziałaniem prassy popełniane, które tém samym podlegają prawu pospolitemu. Tak tedy potwarz, zniesławienie, poduszczanie do rokoshu, muszą być hamowane i na skarcenie zasługują. Ale swoboda druku, o ile jest praktykowana w zakresie myślicielstwa, i używana za środek wzajemnego porozumienia umysłów, niepowinna być krępowaną. Niechby została swobodną, mimo wszechwładnej swej potęgi w złém i dobrém. Piszą lub mówią dla przekonywania i właśnie tę wolność przekonywania tak drogo cenią narody, jako osnowę i tarczę wszelkiej innej swobody. Wolność druku mieści w sobie i oznajmia wszystkie inne; jest to, rzec można, sama istota wolności.

Mniemanie to było gorąco popierane przez Pelletan'a, Garnier-Pages'a, Desmaret's'a i Berardi'ego. De Pressensé podtrzymywał też samą doktrynę ze stanowiska religijnego.

Emil de Girardin niezdolał odeprzeć zarzutów prze-

czących mu przeciwników, i zyskał powszechne nieuznanie. Po niespodziewaném odezwaniu się J. Garnier, runęło całe jego dowodzenie, jeszcze bardziej nadwątłone kilkoma uwagami Buse'go, Durier'a, Pelletan'a i Floquet'a. Wreszcie to posiedzenie tak ożywione, i pewno najciekawsze ze wszystkich obrad Stowarzyszenia, przez samą treść i uroczystość sporów, niemniej głośność imion mówców, którzy w nich udział wzięli, zamknięte zostało.

Nazajutrz, 24 września, ponowiono badanie prawodawstw obowiązujących prasę europejską, ze stanowiska ściślej naukowego i bardziej technicznego, które wprawdzie rzeszę słuchaczy nie tyle zaciekawiło, ale dla ludzi poważniejszych było tém więcej zajmującym. Obrady w tym przedmiocie ciągnęły się przez całe posiedzenie wieczorne.

Westlake, adwokat londyński, poznał stowarzyszonych z prawodawstwem drukowém angielskiem; Jolles z hollenderskiem; Mabile powiedział słów kilka o belgijskiem; po nim Alm o skandynawskiem; w końcu Nakwaski o szwajcarskiem.

Przytoczono następnie ciekawe szczegóły o kaucjach, od wydawców w niektórych krajach wymaganych; dowodzą wadliwości środków zapobieżenia w ogóle; pogwałcenia wolności drukowej przez wymaganie podpisów odpowiedzialnych, które dla pisarzy mogą być tylko moralnym obowiązkiem; potem przemówiono na korzyść prawa odpowiedzi. W sporach tych przyjęli udział: Durier z Paryża, Dognée-Devillers, Wenmaeckers adwokat hollenderski, Calmels i Herold, adwokaci paryscy.

Dréo dowodził, że drukarz niema prawa odmówić czczonek pisarzowi, może tylko wymagać jego podpisu.

Emil de Girardin zdanie to potwierdził w zupełności. Lavertujon wykazał niewłaściwość warunku poprzedniego upoważnienia, ostrzeżeń i wzbronienia dowodu ustnego w sprawach przeciwko urzędnikom publicznym. Do téj przemowy oklaskami uwieńczonej, Pelletan kilka słów dodał, a Herold będąc wyznaczony na sprawozdawcę tych rozpraw z przyjemnością zauważył, najprzód, że w Belgji zadanie wolności drukowej ma tylko ważność teoretyczną, oraz, że z łona tego zgromadzenia na wolnej ziemi obradującego, nie podniósł się ani jeden głos przeciwny bezwarunkowej swobodzie wypowiedzenia ludzkiej myśli; nie objawiło się ani jedno przekonanie, któreby téj wolności nieuważało za cel i punkt wyjścia.

W dniu tym, sekcya pierwsza zajmowała się jeszcze prawodawstwem, obowiązującym towarzystwa bezimiennie zewnątrz kraju zawiązane. Asser, sprawozdawca tego przedmiotu, streścił rozprawy jak następuje: dwie zasady wyłączają się wzajemnie: narodowości i swoboda międzynarodowa; wszyscy mówcy przyznali jednozgodnie, że godzi się domagać niepodległości i samorządu ludów, ich ścisłego przymierza, oraz zatarcia wyróżnień i odosobnienia, które je rozdzielają. Wielu projektowało pewne urządzenia prawodawcze, zasługujące na rozbiór poważniejszy.

We czwartek, 25 września, Lelièvre, prezes trybunału gandawskiego, odczytał notę, w przedmiocie prawa międzynarodowego o wykonalności wyroków za granicą wydanych. Westlake wyłożył prawodawstwo w tym względzie Anglię obowiązujące.

Jolles, b. minister hollenderski udzielił objaśnienia o urządzeniu sądownictwa w tym kraju, gdzie niema wprawdzie przysięgłych, ale dla cięższych przestępstw ustanowiono dwie instancje sądowe.

Potém d'Hainault czytał wypracowanie o opiece nad wychodźcami politycznymi, i doradzał utworzenie trybunału międzynarodowego, złożonego z dyplomatów, z obowiązkiem rozstrzygnięcia żądań wydania zbiegłych. Emil de Girardin i Morin sprzeciwiali się takiemu urzędzeniu, tudzież wszelkim wygnaniom i urzędowemu wyprowadzaniu zbiegłych za granicę kraju.

Przewodniczący wynurzył życzenie, aby tylko urzędy mogły być piastunami rękojmi wolności. D'Hainault pochwalił ten sposób widzenia rzeczy.

Caland odczytał wypracowanie o ogólnych zasadach ustawy społecznej; poczem przewodniczący odłożył do roku następującego rzecz o uwięzieniu w toku śledztwa i urzędzeniu sądownictwa. W końcu Morin prosił, aby zadanie zniesienia odprzedaży urzędów także zostało rozebrane na zjeździe przyszłorocznym.

Sekcja II.

Wychowanie i oświecenie publiczne.

Program sekcji drugiej, obejmował zadania następujące:

1) Czy nauczanie przymusowe niesprzeciwia się wolności wychowania i jakimi środkami można je przeprowadzić?

2) Jakie są najlepsze metody zniewolenia uwagi wychowawców i ułatwienia im postępu w naukach?

3) Jaki udział należy się niewieście w wychowaniu szkolném; i jaki zeń pożytek osiągnąć się daje?

4) Jak najskuteczniej zapewnić można młodzieży,

wyszlęj ze szkół początkowych, dobrodziejstwo dalszego kształcenia?

5) Jakie ulepszenia wypadałoby wprowadzić, w nauczaniu języków żyjących?

Rozprawy nad zadaniem oświecenia przymusowego, rozpoczęły się doraźnie przemową Souvestre'a, usiłującą dowieść potrzeby uposażenia każdej osobistości, w środki porozumienia się z bliźniemi za pomocą czytania i pisania, bez których człowiek nigdy niestanie się prawdziwym obywatelem kraju, i poniekąd wyłącza się ze społeczeństwa.

Feline z Francyi, wtrącając tu obcesowo przedmiot zupełnie obcy, twierdzi że niepojmuje jak można myśleć o zaprowadzeniu we Francyi nauczania przymusowego, bez poprzedniego przekształcenia pisowni francuzkiej, którą uważa za nieprzystępną dla ogółu. Zanim język francuzki przyjdzie do posiadania pisowni fonetycznej, to jest do znaków dla każdego brzmienia oddzielnych, ułatwiających początkowe nauczanie, rzeczą jest bezużyteczną, zdaniem mówcy, posyłać dziatwę do szkoły, gdzie tylko napróżno czas zmarnuje.

Wtedy Juliusz Simon zabrał głos, dla skierowania rozpraw na drogę właściwą. Powitan oklaskami, zanim rozpoczął przemowę, przez słuchaczy chętnych i ciśnających się dla posłyszania słów jego, wywiązał się świetnie z zadania:

„Czy nauczanie przymusowe niekrępuje wolności wychowania?

Mówca z trafnością odwzorował stan wychowania elementarnego, i nędzę klas ubogich we Francyi. Z rzadką zręcznością odpierał zarzuty przeciwników, odróżniając nauczanie przymusowe od obowiązku uczęszczania do pewnej szkoły.

Rolin-Jacquemyns, z Gandawy, powstał przeciwko nauczaniu przymusowemu, z zasady: że można osiągnąć oświatę samą tylko wolnością, bezprzymusowo.

Beck-Mullendorf przedstawił zarys prawa, przeprowadzającego zasadę nauczania przymusowego.

Zdaniem de Pressense'go (z Francyi) jeśli nauczanie przymusowe nie przedstawia niebezpieczeństwa w krajach wolnych, to w innych państwach może stać się bardzo szkodliwszem.

Przeto téż mówca gorąco zachęcał, do popierania zasady decentralizacyi, swobody osobistej i zbiorowej; nie we wszystkiém dowierza on rządowi, temu bożyszczowi plemion łatyńskich; odradza podawanie mu w ręce broni jakiegokolwiek i zrzeczenie się na jego korzyść pewnych swobód i obieranie go na ojca rodziny.

Mimo niezaprzeczonej krasomówczości Pressense'go, głośno przykłaśnięto Mioulet'owi, nauczycielowi z Rotterdamu, który domagał się dla każdego dziecka prawa do oświecenia i wykazał błogie skutki codziennego zetknięcia się z nauczycielem.

Jacquinet i Laduron połączyli się także, z popelnikami nauczania przymusowego.

Rozprawy jeszcze niewyczerpane odłożono do dnia następnego, a ponowiono je odczytaniem listu Wiktora Hugo, oświadczającego się za takimże nauczaniem.

De Groux obruszył się żywo, na nauczanie przymusowe, jako przeciwne swobodzie rodzicielskiej. Zdaniem mówcy, podobna zasada wyrodzi koniecznie, *prawo do wsparcia i do pracy*, oraz obowiązek kształcenia w moralności i religii, które niemniej jak wychowanie elementarne, potrzebnem się okazuje.

Albert Laeroix odpierał powyższe dowodzenie wymienieniem krajów, w których urządzenie tego rodzaju

zostało już przeprowadzone, a następstwa osiągnięte jawnym są dowodem użyteczności jego zastosowania. Swoboda wychowania i wolność ojca rodziny, nie są tu w żadnej sprzeczności; owszem, prawo powinno domagać się spełnienia względem dzieci obowiązków rodzicielskich, równie jak innych społecznych, a to nawet pod zagrożeniem pewnymi karami. „Myśl, wyrzekł mówca, równie potrzebną jest człowiekowi, jak ciało.“ Prawo cywilne wkładając na małżonków obowiązek *żywienia i wychowania* ich dzieci, miało na względzie tę podwójną potrzebę przyrodzoną; lecz aby *obowiązek kształcenia* mógł się w czyn zamienić, wypada uświęcić go zagrożeniami, niewłączającymi bynajmniej wolności, podobnie jak kary każdodziennie stanowione przez prawa pospolite i przepisy policyjne. Starajmy się wreszcie, dodał, aby oświata, owa siostrą wolności, stała się zarazem jej uwieńczeniem. Tym tylko sposobem zdołacie ukształcić istoty moralne, ludzi, obywateli!“

Foucher de Careil, odpowiadając na te wywody, zwrócił uwagę słuchaczów na to, że zwolennicy nauczania przymusowego mniej dbają o wychowanie moralne, daleko potrzebniejsze każdemu człowiekowi. Ze stanowiska ekonomicznego zarzuty równie są ważne. Nauczanie przymusowe powinno być udzielane bezpłatnie; co znów byłoby niesłusznem ze względu, że rząd nie jest obowiązany dawać coś za nic. Wreszcie, częstokroć trafiają się przeszkody, jak np. znaczna odległość i t. p., niepozwalające dziecku uczęszczać do szkoły. Liczba nauczycieli i tak dziś zbyt jest szczupła; z kąd więc dostaniemy ich tysiące, w naglącej naówczas potrzebie? czém zapłacimy ich trudy, kiedy obecnie za ledwie wyżyć mogą z płacy pobieranej? Wskazując cel wzniosły, podajecie zbyt błahe i płytkie środki. Czytań i pisań nie

dość tego do rozproszenia ciemnoty i przytłumienia nędzy! Siłą parcia przyrodzonego, oświecenie rozszerza się codziennie; i po prawie z r. 1833, którem Guizot urządził we Francyi wychowanie publiczne, skreślono już mnóstwo projektów. Nie jest to już zadanie teoryi, ale rzecz czynu i doświadczenia. Otwierajmyż swobodnie uczelnie, ochronki; przytuliska dobroczynne istotnie są potrzebne, i ważne następstwa przygotowują.

Jul. Simon odpowiedział Foucher'owi de Careil, świetną przemową. Żąda on tylko dwóch rzeczy: aby dziecko umiało czytać i pisać. Jeśli to nazywacie niczem, powiada, czemuż tego nicstwa odmawiacie. Bo chodzi wam o religię, unoszącą się ponad tém zadaniem. Zapewne wychowanie religijne niepowinno zostać odlogiem; ale niegwałćmy dusz i umysłów. Niewymagajmy ażeby każde dziecko uczęszczało do szkoły publicznej, lecz niechaj nabywa, mniejsza o to gdzie i jak, naukę elementarną. Dziecko stawszy się człowiekiem, potrafi później zużytkować ją i rozwinąć.

Nasi przeciwnicy pytają: czy nauczanie jest obowiązkiem rządu, i z odpowiedzi chcą wnioskować. Kwestya ta staje się podrzędną, jeśli każdemu nauczać jest wolno. Pragniemy tylko, ażeby rząd przychodził ze wsparciem, skoro niewystarcza gmina, a gmina niech pomaga dopiero wtedy, kiedy człowiek pojedynczy niepodola. A zatem rząd i gmina będą tu tylko dopełnieniem.

Mówca nie gani przytułków, nawet je pochwala. Gotów jest podać oręż przeciwnikom, byle ten znalazł się w każdym ręku. Obstaje on za obowiązkiem uczenia się, ale nie za musiem uczęszczania do téj lub owéj szkoły.

Simon przytoczył dalej niektóre spostrzeżenia, ze-

brane we Francji, zwłaszcza też w Bretanii, rodzinnym swym kraju. Porównał porządek rzeczy istniejący we Francji, która na nieszczęście ma tylko jeden uniwersytet, z zaprowadzonym w Niemczech, gdzie wielość uniwersytetów wpływa na pomnożenie wolnych uczelni.

Niesądźmy jednak, dodał, ażeby wychowanie publiczne przygarnąć miało koniecznie wszystkie osobistości. Tysiące przyczyn stają tu na przeszkodzie; ciemnota ojca, chciwość przemysłowca, który używa swego *mull-penny* wraz z chłopcami terminującymi, napędzając ich niemiłosiernie do pracy.

Umysł niepotrzebuje wykształcenia, ozwał się znowu. Wszak mogą znaleźć się umysły, powiada mówca, równe a nawet wyższe od mojego, wśród kast wydziedziczonych. Ale, gdyby ci ludzie wiedzieli, o ile dalej jeszcze mogliby mnie prześcignąć! Posądzono naszą zasadę o dążność kommunistyczną; cóż, gdy komunizm taki przygotowuje skutki zbawienne. Inaczej wcale działa ten system, co każe wydzierać jednemu dla uposażenia drugiego.

Prawiemy wciąż o wolności drukowej! Na cóż się ona przyda, skoro pism naszych czytać nie będą? Ciemnota jest tu gorsza od cenzury.

Zwracają przeciwko nam inne jeszcze rozumowania: wy, liberalni, mówią, chcecie ograniczenia wolności. Nieinaczej! swoboda niewpływająca na rozwój oświaty, jest właśnie przeczeniem wolności. Lękajmy się rzeszy nieoświeconych, i nieociągajmy się w podźwignieniu ich ku nam, czekając na okrucieństwa i bunt, jakich w swęj ciemnocie dopuścić się mogą.

Rozprawy chwilowo zawieszono, wznowione zostały przez Juliusza Guillaume'a. Mniema on, że *a. b. c.* jest drobiazgiem w porównaniu z wychowaniem moral-

ném, ku któremu skierować należy wszystkie usiłowania. Zdaniem mówcy, trzeba przedewszystkiém i nade wszystko starać się o rozbudzenie w dziecku uczucia, jego strony moralnej; co osiągnąć się daje tylko przez kształcenie moralne. Mówca dziwi się natarczywości żądań nauczania przymusowego, niesłyszając wcale upomnień o pokarm obowiązkowy.

Za środek zachęty do uczenia się, de Pressensé podaje prawo wyborcze, służące tylko obywatelowi umięjącemu czytać, pisać i rachować. Pragnie on zawiązania stowarzyszeń, ku rozlewaniu dobrodziejstw oświecenia, i żąda zakładania szkółek niedzielnych, na wzór istniejących w Anglii. Ale, dodał, bogdajby to dopełniało się w miłości i współczuciu dla ludu. Pracujmy nad oświeceniem pospólstwa, bo tylko tym sposobem zawita zgoda i równowaga pomiędzy warstwami towarzyskiemi.

Foucher de Careil, zabrawszy głos na nowo, przeczył mniemaniu Simona, jakoby kwestya religijna, w połączeniu z innymi zadaniami politycznymi czasów obecnych, była osią sporów przewidzionych; nie sądził przytém, aby upowszechnienie nauki czytania i pisania, przywiodło do rozwiązania przeważnych zadań społecznych, stłumienia nędzy i ciemnoty. Niedosć jest ażeby Francya i Belgia stały się owym ogromnym umysłem, który się ma otworzyć; niechaj to będzie przedewszystkiém wielkie serce kształcone. Mechanizm czytania i pisania, w porównaniu z tém zadaniem, jest tylko nicością. A wreszcie, część trzecia, połowa dzieci, po wyjściu ze szkół elementarnych, w których uczyła się przymusowo, wkrótce zapomina wszystkiego; bo właśnie moralność przeważa tu mechanizm. Rozwijajmy najprzód uczucia moralne, budząc przytém pragnienie

wiedzy. Dobrze jest prawo zmuszające do oświecenia, lecz tylko w pewnych granicach. Mówca niepotępia go, ale też widzi jego niedostateczność. Jest to cząsteczka niezmiernej całości, ku której dziecię wieść należy, bez rozkładania jego istoty na dwie połowy, z których jedną stanowić ma umysł, a drugą wola i uczucie; nieporzucając jednę część na pastwę nauczycielowi, a drugiej—plebanowi. Naśladujmy przykład Anglii, która łożyła tyle starań na rozszerzenie oświaty. Nie osińkroć sto tysięcy dzieci bez oświecenia we Francyi, są plagą tego kraju; złe jest głębsze: spoczywa w sercu w poniżeniu osobistości, w braku charakteru; a nauczanie przymusowe, bogdaj najlepsze, nieuśmierzy i nieuleczy tego chorobliwego stanu społecznego.

Delemer sądzi, że dość jest znaleźć środek zwabienia dzieci do szkoły, bez używania przymusu i nienarządzając wychowawców na marnotrawstwo czasu. Należałoby jego zdaniem kojarzyć oświecenie z przemysłem, a uczelnie z pracowniami i nawzajem. Młodzież oddana włóczędzy, ma być osadzana w domach wyrobnych.

Adwokat Peemans uważa za rzecz godną podziwu, że gdy nikt niewątpi o pożytku i zbawiennym wpływie nauczania, spostrzegać się dają wahania w uznaniu go za obowiązujące. Przymus w tej mierze dotknąć może tylko niewielu wsteczników, zaledwie kilku ojców złej woli lub nieoświeconych. Skoro tylko prawo zobowiąże w tej mierze, nie trudno już będzie powiększyć liczbę nauczycieli, wznieść budowle potrzebne, i powiększyć budżet oświecenia publicznego.

Wzbroniono rodzicowi nabawiać kalectwa i udęczać zamknięciem dzieci własnych. Samowola ta odjętą im być winna i w moralnym rzeczy porządku. Owóż nieuctwo jest pewnego rodzaju skrepowaniem umysłu.

Zatém dowolność rodzicielska musi uleść ścieśnieniom w tym względzie. Rodzice nadużywaliby swęj władzy, zmuszając dziecko wątłe i chorowite do pracy przed rokiem dwunastym, zaniedbując dać mu przyzwoite wykształcenie. Obowiązujące prawo cywilne dopuszcza, odjęcie opieki nad własném dzieckiem ojcu, niespełniającemu obowiązków rodzicielskich. W przypadkach więc takich, wypadałoby stosować przepisy o radach familijnych. Stosownie do fikcyi prawa, ciąży na wszystkich obowiązek znania urzędzeń cywilnych i karnych, które niegdyś ogłaszano na rynkach, przy odgłosie trąb i kotłów. Dziś drukują je w *Monitorze*, a więc przypuszczają że wszyscy umieją czytać.

Rolin podniósł inne jeszcze zarzuty. Wykazał on nadużycia, jakie spełniałoby żądane prawo nauczania przymusowego, na swobodach wszelkiego rodzaju. Przy rozpoznaniu środków przeprowadzenia i szczegółów składowych systemu doradzanego, nawet pomiędzy zwolennikami zasady, koniecznie wywiązać się musi niezgoda i zawikłanie.

W miastach, przed upływem lat piętnastu lub dwudziestu, nauczanie stanie się pospolitém.

Zostaje prowincya. Owóz, pytanie, jak postąpić ma ojciec zmuszony do szkoły obowiązkowej, w gminie która jedną tylko posiada uczelnię, jeśli się mu niespodoba nauczyciel? Chociażby nawet przytrafić się to miało w sposób wyjątkowy, zawsze wypadnie uwzględnić i sprawiedliwość wymierzyć. Wreszcie, nauka czytania wymaga książek, które nauczyciel musi objaśniać; wpoi więc w umysł młodociany pewne przekonania. A jeśli one niezgadają się z rozumieniem ojca, gdzie posyłać ma dziecko po nabycie stosownych wiadomości? Prawo

dziecka równe tu jest prawu ojca, a jednak obadwa skupiają się w jednej woli rodzicielskiej.

Obowiązek wymagany od każdego znajomości praw krajowych, nie pociąga za sobą, jak Simon utrzymuje, przymusu kształcenia się, lecz raczej obowiązek rządu upowszechnienia nauczania. Zresztą, dodał, iluż to z nas, lubo umiemy czytać, zna wszystkie prawa? Jeżeli słusznym jest zrzeczenie się pewnej części swobód osobistych, z powodu pożytku społecznego, to godzi się też szanować wolność zbiorową i publiczną, jak np. swobodę sumienia, przejawiającą się w nauczaniu.

Mioulet z Hagi mniema, że nauczyciel spełniając swe posłannictwo w obrębie zamkniętym czterema szkolnemi ścianami, w obliczu poruczonej mu dziatwy, choć niema innego świadka okrom Boga i sumienia, nienadużyje swego stanowiska, wpajaniem pojęć oderwanych w umysły młodociane, które zresztą zrozumieć go niebyłyby w stanie; nieznałby swego powołania i ciężki błąd popełniał. W Hollandyi, gdzie nauczanie dość jest upowszechnione, nauczyciel nieprzekracza praw swoich, bo za to czeka go surowa odpowiedzialność. Ogranicza się więc wykładem ogólnych zasad moralności. Utrzymują, powiedział mówca, że z czasem wszyscy przeświadczywszy się o dobrodziejstwach nauczania, zapragną dobrowolnie korzyści z nich ciągnąć dla siebie; twierdzenie to jest mylne, bo właśnie w Holandyi, nawet starania osobiście podjęte, celem uzyskania przyzwolenia ojców nieoświeconych, wstecznych lub obojętnych, bynajmniej nieskutkowały. Nieobstając, mówi, za skarceniami, uważałbym, za właściwe użyć ich w razie potrzeby. Ostateczność taka smutną jest bezwątpienia, lecz gdzie niepodoła przekonanie, tam wymaganie

towarzystwie nagli rząd, do chwycenia się środków zaradczych.

Bouvier - Pervilliez powstał na te rozumowania. Nauczanie, powiada on, przymusem upowszechnione, musi być przez rząd uorganizowane. Owóż, niemam w tém zupełnego zaufania. Mówca odrzuca wszelki przymus i regulaminowanie. Przekłada nad nie swobodę ciemnoty, która choć jest złem rzeczywistém, lecz trzeba umieć je znosić.

Prawu obowiązującemu ojca do *żywienia* dziecka, brak uświęcenia kryminalnego, które nie może téż ciężać w przedmiocie *wychowania*. I jakież to, zresztą, uświęcenie? Proste wykroczenie policyjne. Mówicie o popełnieniu zbrodni, a za tę zbrodnię pięć franków kary pieniężnej.

W tém miejscu Laduron objaśnia, że w pewnych gminach belgijskich obowiązek kształcenia uznano ubocznie, pośrednio, przez odmawianie, w razie zaniedbania go, wsparcia dobroczynności. Tym sposobem dało się osiągnąć, że w Jodoigne niema ani jednej osoby nie umiejącej czytać i pisać. Wielu członków pośpieszyło z potwierdzeniem słów mówcy, oznajmiając, że wedle ich wiadomości, to samo ma miejsce w Ypres i Hasselt. Laduron sam popierał użycie tego środka i wniosował, że skoro gmina może stanowić obowiązek, tém bardziej rząd ma do tego prawo zupełne. Sprzeciwia się mniemaniu, jakoby dziecko porzucone być miało na pastwę nauczycielowi, co Foucher de Careil utrzymywał. Nauczyciel zna swoje obowiązki, szczepi on moralność, nie tykając żadnego dogmatu, i potrafi uszanować w duszy młodzieńczej to, co chce mieć we własnej nienaruszoném.

Van Humbeck streścił powyższe rozprawy w świetnym sprawozdaniu. Wynika ze sporów, rzekł kończąc, że chociaż jeszcze w imieniu wolności, konieczność nauczania przymusowego znajduje przeciwników, to przynajmniej z pośrodku zgromadzenia nie podniósł się, jak to miało miejsce przez czas długi, żaden głos przeczący pożytkowi i potrzebie rozszerzenia oświaty.

Następnie sekcyja przystąpiła do zadania: jaki udział należy się niewieście w nauczaniu.

Sauvestre i Jacobs z Brukselli zabierali kolejno głosy. Morin streścił rozprawy w ustnym, pełnym jasności sprawozdaniu, z którego wynika, że wszyscy jednogodnie uznają ten udział za korzystny, a wzmożenie wpływu kobiety na wychowanie płci obojga, zwłaszcza téż w niemowlęctwie, za nieodzowne. Przykro jest widzieć mężczyzn, czyniących przywłaszczenia w dziedzinie wychowania. Tylko przesąd i zwyczaj powierza kształcenie chłopców wyłącznie mężczyznom, a dziewcząt kobietom; kiedy niewiasta powinna przemożnie uczestniczyć w wychowaniu jednych i drugich. Pielęgnowanie niemowlęstwa jéj tylko saméj powierzyć, a współdziałanie płci obojga do pewnego wieku dopuścić należy. Kobieta przeznaczona do macierzyństwa, wrodzone ma usposobienie do wychowania, które jest dla niéj, zwłaszcza téż w braku własnych dzieci, rzekomo drugiem, przybraném macierzyństwem. Starać się więc potrzeba o przysposobienie jéj do tego posłannictwa.

Na ostatniém swém posiedzeniu, sekcyja druga zbadała jeszcze dwa żądania programowe.

De Groux, Blockhuys, Vercammen, Duriau, Discailles i Hurdebise, zawiązali rozprawy o najlepszych metodach i środkach zapewnienia dzieciom ze szkół

wychodzącym dobrodziejstw dalszego oświecenia. Większa część mówców zapatrywała się na tę kwestyę ze stanowiska przemysłowego i rzemiosłowego, z zupełnym pominięciem punktu widzenia umysłowego i moralnego. Kilku z nich wszakże, podało wiele środków zaradczych przeciwko zapomnieniu, jak np. czytelnie ludowe, muzea, zbiory przedmiotów przemysłowych i artystycznych, dzieła obrazkowane i t. d. Domagano się też odłożenia badań w tej kwestyi, jako niewyczerpująco przewidzionych, do zjazdu przyszłorocznego, na którym również roztrząsanemi zostaną metody najlepsze, ułatwiające i zdolne upowszechnić naukę języków żyjących.

Koniec obrad poświęcono pisemku, w imieniu Rendu'ego przez Desmarests'a przedłożonemu, tudzież rozprawom o rozwoju nauki języków żyjących, podjętym przez Sermona i Cogiovina.

Sekcja III.

Sztuki i Literatura.

Na pierwszém posiedzeniu sekcji trzeciej, prawie wyłącznie zajęto się odczytaniem rozpraw, najprzód Delbeke'a: o wychowaniu artystycznym; drugiej Stark'a, w tym samym przedmiocie; i trzeciej Gregoire'a o nauce śpiewu w szkołach elementarnych. Kolejne przywoływanie pięciu zadań programowych, nieobudziło żadnej rozprawy. Zadania te dają się streścić jak następuje:

1) O zastosowaniu sztuki w przemyśle. Urządzenie, program i rozwój nauk w rozmaitych krajach europejskich. Wzorzbiory, muzea i t. d.

2) Jak oddziałują na sztukę wystawy publiczne, peryodyczne i nieustające.

3) Jakie korzyści i wady przedstawia dla sztuk pięknych, nauczanie prywatne (pracownie) i publiczne (akademie).

4) O rozmaitych rodzajach muzyki i wpływie ich na oświatę wspólną.

5) Jaki wpływ czasopisarstwo wywiera, na ducha i kształtowanie literatury?

Na schyłku już posiedzenia, Alexander Weil wniósł od siebie zadanie: czy istnieje jakie kryterium, pewna modła umysłowa do oceny plodów literackich i artystycznych? Śledząc ten przedmiot w coraz to głębszym zaciekaniu, mówca zapytuje: czy wiek XIX wydał prawdziwego artystę lub pisarza?

Podobne odezwanie się w obliczu mężów, z których prawie każdy poświęcił się sztukom lub piśmiennictwu, musiało zbudzić rozprawy, a po wniesieniu przez Karola Potvina zadania łącznego z poprzedzającym: o moralności w sztuce, można było spodziewać się na dzień następne, sporów niezmiernie ciekawych.

Alexander Weil, w rozwinięciu swego zadania wszedł na tor filozoficzny, niezaprzeczonej oryginalności, lecz który mógł wywody nieskończenie przedłużyć, gdyby zadanie łączne Potvina niezawarowało go w pewnych granicach.

Potvin zapatrując się na właśnie rozmaitych szkół i stronnictw literackich, oskarżających się nawzajem o niemoralność, żąda wywołania konkursu dla zadania

następującego: „Wyśledzić powody niemoralności dzieła, niezależne od dobrej woli twórcy; tudzież wskazać warunki i środki osiągnięcia w sztuce doskonałej moralności, a przez pisarza celu zamierzonego.“

Ulbach odpowiedział: że dzieło najbardziej niemoralne zawsze uważać trzeba za najgorsze. Żadnego ze znakomitych pisarzy tegoczesnych nie może dotykać zarzut demoralizowania społeczeństwa; a arcydzieło nigdy niesprzeciwia się moralności. Środkiem jedynym dopięcia moralności jest swoboda bezwarunkowa.

Rondelet, professor filozofii (z Francyi), utrzymywał przeciwnie, że utwory najcudniejsze nieraz wiele złego mogą przyczynić; jako przykład wymienił *Werthera*, co wywołało energiczną i szczęśliwą odpowiedź Berendta w obronie Goethego.

Rozprawy przerwane w tém miejscu, wznowiły się dnia następnego. Alexander Weil dowodził, że pisarze idący w kierunku zasad już uznanych, niemniej przeto wywierali pewien wpływ na piśmiennictwo i ducha wieku. Według niego, od czasu Jana Jakóba Rousseau nie było prawdziwego pisarza, bo nikt niedociekał prawdy przed rozpoczęciem zawodu pisarskiego.

Vilbort z wielu pobudek uważa za niemożliwość—ustawę literackiej moralności.

Ludwik Ulbach starał się przekonywać, że uwielbienie nigdy niewywołuje niemoralności; a wracając do swego założenia, jasnymi wywodami popieranego, wnioskował, że arcytwory nie mogą do niej pobudzać i prowadzić. Wszystko co zachwyca, podnosi duszę, a tém samym moralność; pisarz musi być sam pełen prawości i zacności, opiewać ze szczerością swe burze i bolesti wewnętrzne, lub burze i cierpienia swojego czasu, bo:

„Kto chce boskie mieć natchnienie,
Ten niech boskie ma sumienie.“

Poitvin trafnie uczynił spostrzeżenie i słusznie zwrócił uwagę słuchaczy na sprzeczność zdań w przedmiocie moralności utworów współczesnych. Właśnie ta okoliczność budzi w nim nadzieję, wywołania konkursu powszechnego na rozprawę: o warunkach i zasadach istotnej moralności w płodach pisarskich.

Berend z mocą i zręcznością walczył przeciwko zdaniom Rondeleta. Dzieło pisarskie, roszczące prawo do doskonałości, w posadach swoich winno stykać się z ziemią, padolem rzeczywistości, a szczytem swoim dosięgać świetlanych wyżyn ideału.

Foucher de Careil, ze stanowiska wolności wykazał krasomówczo i energicznie, niebezpieczeństwo grożące artyście i pisarzowi, w zaciąganiu się pod chorągwie pewnego stronnictwa. Dźwignią gieniuszu są trzy żywioły: entuzjazm, ideał i rzeczywistość. Niepodobna jest zaprzeć się przyrody i podań wiekowych o piękności; nie można także zrzec się jasnowidzenia ideału.

Hrabia de Liedekerke-Beaufort podjął się streścić te świetne rozprawy, których sprawozdawcą obrany został Madier de Montiau; a sekcyja głosowała za wywołaniem konkursu, na zadanie przez Poitvina przedłożone.

Nazajutrz rozprawy rozpoczęły się od roztrząsania kwestyi, przez Stecher'a, profesora uniwersytetu w Liège wniesionej: o ile rząd wpływać może na poznanie z piśmiennictwem powszechności.

Stecker w rozwinięciu swojego zadania badał środki, któremi rząd i gmina rozporządzać mogą, na korzyść

kształcenia ludu w literaturze. Doradzał on pomnożenie uczelni, szczepienie zasad życia konstytucyjnego, jawny i obszerny rozwój ustaw liberalnych, udzielanie wsparcia i nagród pisarzom godnie odpowiadającym swojemu powołaniu; konkursy dobrze obmyślane, wymaganie minimum wiadomości literackich na wszystkich próbach uzdatnienia, od kandydatów do większej liczby posad publicznych; wreszcie i nadewszystko, otwarcie księgozbiorów i czytelní ludowych, ułożonych przez nauczycieli wiejskich i miejskich.

Pascal Duprat w trakcie owéj odpowiedzi na zdania Steckera, zmuszony był często przerywać mowę, z powodu hałaśliwego zbiegowiska słuchaczów, cisnących się zewsząd, aby nie ze słów jego nieuronić.

Obok uznania zasad, dążeń i wyobrażeń przez Steckera objawionych, mówca przeciwny jest trybowi ich zastosowania. W rzeczach tego rodzaju uważa współdziałanie władzy za niedostateczne i zbytńie. Po dośóiegnieniu przez ludy pewnego stopnia dojrzałości i wynikającej ztąd potęgi, ich piśmiennictwo przedstawia stan rozkwitu samorodnego, napiętnowanego gieniuszem osobistym, cechami ich języka, obyczajów i tych wpływów niebiańskich, co sterują niemi mimowolnie. Owe zaś literatury urzędowe, rosnące w cieniu i pod opieką władzy, ażaliż kiedy wydały co znakomitego? Mówca przypomina sobie że miał kiedyś pod ręką dowody tych rządowych szczodrobliwości, przekonujące że zdolność mało z nich korzystała. Poparcie władzy nigdy nie wzmagalo piśmiennictwa; opieka ta zawsze przewodząca, może częstokroć skrzywić je i przytłumić. Zostawmy ludzkiej myśli jój polot swobodny, gieniuszowi twórcze jego natchnienia, a sumieniowi pu-

blicznemu wyrabianie i kierownictwo smaku powszechnego.

De Pressensé pośpieszył z uznaniem wniosków téj świetnej improwizacyi, a po obronie Steckera utrzymującego że nie miał na myśli złożenia steru sumienia publicznego w ręce urzędowe, i że środki przez siebie doradzane stosował tylko do ludu posiadającego wolność drukową, sekcyja wyznaczyła Gustawa Friederika na sprawozdawcę ostatniej rozprawy.

Sekcyja IV.

Dobroczytność i higiena publiczna.

Czwarta sekcyja zająć się miała rozwiązaniem długiego szeregu zadań przeważnych, a zdołała dotknąć za ledwie niektórych; inne zaś musiała zgoła pominąć.

Program jój był następujący:

- 1) Jakimi środkami osiągnąć można, społeczne odrodzenie przestępców uwolnionych?
- 2) W jakich rzemiosłach dotąd wyłącznie przez mężczyzn prowadzonych, kobiety korzystnie mogą być użyte?
- 3) Jakim sposobem natchnąć ludowi ducha oględności i nawyknienia do oszczędności?
- 4) Jaki wpływ wywierają lombardy na obyczaje klass robotniczych, i jakim przekształceniom uleść by powinny?
- 5) Czy napoje wyskokowe są potrzebne i pożyteczne w użyciu?
- 6) Czy społeczność ma prawo do powściągnięcia

nałogu opilstwa? Oznaczyć do jakiego stopnia rząd może w tém pośredniczyć.

7) Czy tryb żywienia robotników w zakładach fabrycznych i jego niedostateczność, przyczyniają się istotnie do rozwinięcia u wielu z nich płucnej gruźlicy. Jakie są środki zaradcze przeciwko temu złemu?

8) O drenownictwie uważaném ze stanowiska higieny popolitej i zastosowanie sączkowania w domach mieszkalnych, w miastach i miejscowościach naludnionych. Na jakiej zasadzie wspiera się wniosek, że obsączenie usuwa choroby endemiczne.

9) Dzieci w domach przytułku częstokroć cierpią na gruczolę. Czy niewypadałoby przenieść je na wieś, lub trzymać nad brzegiem morza, gdzie choroba ta rzadko się zdarza? Czy niepowinnoby to zachęcić do zakładania tam domów sierocych, na wzór w Berneem i Ruyseleede istniejących?

10) O szkodliwości małżeństw pomiędzy krewnymi. Czy wypada domagać się od rządu, nowych urzędzeń w celu zapobieżenia takowym?

Są to wszystko zadania wymagające rozbioru specjalistów. Wynurzymy tu życzenie, aby ten obszerny program nie był zamknięty, i aby członkowie stowarzyszenia posiadający wiadomości, mniej więcej głębokie w tych przedmiotach różnorodnych, wygotowali i przesłali komitetowi nieustającemu rozprawy na piśmie. Odpowiednio ilości i gruntowności pism przedłożonych, członkowie komitetu zamieszczą kolejno te same zadania, na porządku dziennym zjazdu przyszłorocznego.

Spodziewamy się wreszcie, że obok tych corocznych posiedzeń, każde miasto wkrótce mieć będzie własne stowarzyszenie, z komitetem nieustającym i zebraaniami miesięcznymi, albo, przynajmniej kwartalnymi,

na których wszelkie zadania pewnej ważności, zostaną przygotowane opracowane, co ułatwi i przyspieszy prace zgromadzeń ogólnych i uroczystych.

Sekcja czwarta widząc odkryte przed sobą tak rozległe pole poszukiwań, na pierwszy rzut oka przeraziła się ogromem zajęcia. Pierwsze zadanie odroczone do dnia następującego, i tylko czwarte i szóste dotyczące pijaństwa uległy roztrząsaniu. Dwaj członkowie sekcji: doktorowie Crocq i Levratz Brukselli, przygotowali w przedmiocie tym obszernie wypracowania, których odczyt musiał być skróconym, ponieważ ustawa udzieliła każdemu mówcy, tylko kwadrans czasu na przedstawienie wywodów.

Rozprawy toczyły się w tym samym przedmiocie, pomiędzy doktorami Boens, z Charleroi, Nakwaskim, b. posłem na sejm polski, doktorem Lepretre, Ducpétiaux, inspektorem honorowym więzień, profesorem Berge'm i doktorem Uytterhoeven'em z Brukselli, z których ostatni doradzał dalsze badanie kwestyi pijaństwa, jako jeszcze niewyczerpanej.

Burggraeve, professor uniwersytetu gandawskiego, w improwizacji szorstko samorzutnej, dowodził, że zamiast kołysania ludu moralnością, przedewszystkiém zająć się trzeba zapewnieniem mu pożywienia. Wystąpienie to nader gorąco okłaśnione, rozżarzyło spory, które toczyły się między Belval'em z Brukselli, doktorem Neumanem z Berlina, Jamine'm z Tongres, doktorem Laussedat'em z Brukselli i Middleton'em, którzy w przedmiocie tym poczynili wiele uwag ciekawych.

Z kolei praca niewieścia, jako zasada i wypadek dokonany, uległa rozpoznaniu w rozprawie pomiędzy Boens'em, Hartungs'em z Londynu, Visschers'em i Ducpétiaux. Wszyscy okazali przenikliwość i zręczność

w wykryciu złego, jakim jest brak pracy i zagarnięcie przez mężczyzn przemysłu niewieściego; ale zarazem wszyscy nie czuli się należycie przygotowanymi, do wskazania środków zaradczych. Poprzestano więc na wynurzeniu życzenia, aby to ważne zadanie uległo ponownemu rozbiorowi stowarzyszenia, na przyszłorocznych jego obradach.

Porządek dzienny dnia następnego, zalecał roztrząsanie środków najskuteczniejszych, towarzyskiego odrodzenia przestępców na wolność wypuszczonych.

Stevens, zawiadowca domu karnego w Lugdunie, odczytał wypracowanie w tym przedmiocie. Oświadczając się za urzędzeniem celkowego odosobnienia, poruszył, zewnątrz samego zadania, spory dość przeciągłe pomiędzy Loget-Valdeau, Vleminckxem, Smingar'em, Nakwaskim, doktorem Fleury, Ducpetiaux, Neumannem z Berlina, doktorem Winsbachem, Stevens'em, generałem Jebb'em, T'kindt de Naeyer'em i Uytterhoeven'em. Glatinies w toku rozpraw obstawał, za koloniami rolniczymi dla nieletnich przestępców, a w zasadzie przekładał inicjatywę prywatną.

Na następném posiedzeniu sekcya czwarta roztrząsała, jaki może być wpływ trybu karmienia robotników w zakładach fabrycznych i jego niedostateczność, na rozwinięcie gruźlicy płucnej, tudzież środki zaradcze przeciwko tej chorobie.

Professor Burggraeve w przemowie improwizowanej, oświadczył się stanowczo, że uznaje zgubny wpływ żywienia robotników. Środki zaradcze znajduje tylko w podźwignięciu nędznego stanu tych ludzi i podniesieniu wartości ich zarobku. Wynurza szlachetną nadzieję, że wolność handlowa przyczyni się do polepszenia dobrobytu robotników.

Rul-Ogez z Antwerpii, Vleminckx, Ducpétiaux i Suringar, uczestniczyli w rozprawach, w czasie których Crocq wygłosił uwagi zajmujące. Upatruje on tylko w wolności stowarzyszenia, a nawet w prawie sprzymierzania się, jedyną ochronę przeciw wyzyskiwaniu położenia robotników.

Kayser dał potem odczyt wypracowania w tym samym przedmiocie, a nareszcie obrady zostały zamknięte.

Po otwarciu ich nazajutrz, sekeya czwarta roztrząsała zadanie: o środkach natchnienia ludowi ducha o-
głędności.

Professor Burggraeve przypomniawszy zły stan pomieszkań robotników i wygórowane ceny komornego, roztrząsał środki zapobieżenia temu położeniu rzeczy, znajdując je niedostatecznymi. Doradzał zawiązanie towarzystw bezimiennych, w celu stawiania domostw mieszkalnych dla robotników, z dopuszczeniem komorników do udziału w charakterze akcyonaryuszów.

Ducpétiaux widzi w stowarzyszeniu robotników, środek najprostszyc podźwignięcia ich dobrobytu.

Doktor Fleury potwierdza w zasadzie zdania Burggraev'a, ale zarazem objawia wstręt do wyrazów towarzystwa bezimienne i akcyjne.

Lhoest z Mons, przyłączył do tych uwag kilka własnych spostrzeżeń.

Następnie sekeya zajęła się drenownictwem, uważanem ze stanowiska higieny popospolitéj. Vleminckx rozbiarał wypracowanie doktora Burdel z Vierzon (Francya), dowodzące, że obsączanie przytłumia choroby endemiczne.

Po wysłuchaniu rozpraw, członkowie sekeyi jednozgodnie oświadczyli się za sączkowaniem miast.

Po przejściu do śledzenia wpływu wywieranego przez lombardy na obyczaje klas robotniczych i przekształceń jakim zakłady te uległy powinny, zgromadzenie słuchało kolejno zarzutów Visschers'a żywo i dowcipnie im czynionych, oraz obrony takowych przez Vleminckxa z niemniejszym talentem wypowiedzianej. Spory przeciągnęły się zajmująco, w skutek obstawania rozmaitych mówców za jedną i drugą zasadą.

Dalsze zadanie niemniej ważne i na porządku dziennym zamieszczone, było roztrząsane przez Burggraeve'a. Dzieci w domach przytułku częstokroć cierpią na gruźlicę; czy niebyłoby zbawiennem przenosić je na wieś, lub trzymać nad brzegiem morza, gdzie choroby skrofaliczne rzadko się przytrafiają? Czy nienależałoby zakładać tam główne domy schronienia sierot? Mówca polegając na świadectwie wypadków, wnioskuje przyzwalająco; Crocq, Ducpetiaux, A. Uytterhoven łączą się z jego zdaniem; doktor Perkins odmiennego jest przekonania.

Wreszcie, na ostatniem swém posiedzeniu, sekcyja higieny podjęła przedmiot arcy-sporny małżeństw pomiędzy krewnymi. Po udzieleniu przez Boens'a i Wiktora Uytterhoeven'a spostrzeżeń własnych, w tym względzie poczynionych, wywiązał się spór tego ostatniego z Suringar'em, Fleurym, Visschers'em i Crocq'em; a na wniosek Neumana, który żądał odroczenia rozpraw do przyszłego posiedzenia, z powodu potrzeby głębszego zbadania tych rzeczy, obrady w przedmiocie tym zawieszono.

Doktor Crocq roztrząsał następnie, wypracowanie pani Baines z Londynu, o pielęgnowaniu niemowląt.

Wiele innych pisemek, jak Berge'go, profesora chemii, Durant'a, Valderon'a z Paryża, Kaysera z Bru-

kselli, Pousset'a z Tongres, Wiktora Van den Broeck'a, Rey'a starszego, Middletona, Roechlina z Hagi, doktora Van Holsbeck'a, zajęło ostatek posiedzenia, które doktor Andrzej Uytterhoeven zakończył, ubolewając nad stanem szpitali, które nazywa przedsionkami cmentarzy. Dość żywy spór zawiązał się w tym względzie, między oskarżycielem a Thiéfry'm, Vleminckx'em, Crocq'em i Bongard'em.

Sekcja V.

Ekonomia polityczna.

Sekcja piąta poświęcona ekonomii politycznej, zgromadziła największą liczbę członków i obradowała z przykładną ścisłością i gorliwością, tocząc spokojnie rozprawy, podczas gdy sekcyja prawoznawcza, przeniesiona do wielkiej sali, na posiedzenia ogólne przeznaczonej, pociągała uwagę członków wszystkich innych sekcyj, burzliwością sporów w przedmiocie wolności drukowej toczonych.

Sekcyja ekonomii politycznej podjęła i zamieściła na swym programie, tylko cztery zadania następujące:

- 1) O rozmaitych trybach opodatkowania i wpływie ich na produkcję.
- 2) Oddziaływanie opłat przewozowych na transakcye kupieckie.
- 3) Skutki obniżenia taryf celnych w rozmaitych państwach europejskich.
- 4) O potrzebie jednostajności praw dotyczących handlu, żeglugi, ubezpieczeń i uszkodzeń morskich.

Po sprawdzeniu ważności mianowań na członków swego biura, sekcyja ekonomii politycznej zawiesiła rozprawy nad pierwszym zadaniem, z powodu jego częściowej łączności z trzecim.

Hiacynt Deheselle odczytał sumienne wypracowanie teoryi opodatkowania, przyjmując za główną zasadę, że podatek winien być rzeczowy, nie zaś osobowy. Według niego, podatkiem obłożyć należy tylko przedmioty materialne, od których corocznie winna być uiszczaną opłata, wyrównywająca trzydziestą częśći ich wartości targowej.

Deheselle wszakże, oświadczając się za podatkiem stałym, powstaje na zasadę rozkładania go wedle zdolności, dotąd uznawaną przez wszystkich prawie ekonomistów; a odrzucając ją *a priori*, wspiera ją *a posteriori* najlepszym rozumowaniem, jakieby mu za dowód posłużyć mogło.

Wedle zapatrywania się mówcy, rząd w obliczu ludu jest w tém samym położeniu, co dostawca względem zużywającego. Jest on dostarczycielem pewnych usług, dających się podzielić na dwa rodzaje: usługi szczegółowe, jak poczty, telegrafy i t. d., z których każdy korzysta w miarę potrzeby, i ogólne, które wszyscy są zniwoleni przyjąć i w postaci podatku opłacać. Owóż, usługi szczegółowe i ogólne każdy winien wynagradzać, odpowiednio ich wartości. Ale gdzie znaleźć dla niej modłę? Deheselle odkrywa ją w bogactwie. Według niego, kraj zamożny wymaga usług więcej aniżeli inne uboższe; tak, że obliczając z jednej strony sumę bogactwa pewnego kraju, a z drugiej wydatki jego budżetu, wyjdziemy stosunek udziałowy podatku, który rząd ma prawo ściągać bezpośrednio z każdego majątku.

Zatém Deheselle wraca tu pośrednio do zasady stosunkowości osobowej; gdyż w innym stosunku

ludności pewnego kraju do jego bogactwa, każdy będzie zniewolony do składania równej tautyemy z części majątku posiadanego, a tém samém do opłat odpowiednich zdolnościom. Wnioski Deheselle'a prowadziłyby, do odjęcia bogactwu ogólnemu znakomitego działu produkcyjnych zdolności mieszkańców kraju, wreszcie do zaprzeczenia zdolności osobistych, czyli innemi słowy: z rozumowania tego wypadłoby opodatkowanie kapitału nie zaś dochodu; co wyłącza od ponoszenia ciężaru pewną część ludności, żyjącej i korzystającej z bogactwa ogólnego, corocznie wypładzanego ale nieskapitalizowanego.

Następnie Deheselle roztrząsał system przeciwny, powstając szczególnie na zasadę, na aksjomat, jak się wyraził, uznany przez wielu zwolenników podatku dochodowego, że pewne minimum konieczne bogactwa, powinno być usunięte z pod opodatkowania.

Panna Klementyna Augusta Royer zabrała głos w obronie podatku osobowego, potępionego przez Deheselle'a. Przedewszystkiém zaprzeczyła, iżby rząd miał być prostym tylko dostawcą bezpieczeństwa publicznego. Usługi rządu muszą być koniecznie monopolem, przeto nie mogą stosować się do nich prawa konkurencyi. Ona dopuszcza pomiędzy rządem a ludem antagonizm, który, niestety, miał miejsce przez czas długi; lecz obecnie dążemy właśnie do przytłumienia go, unikać więc należy go obudzać. Rząd jest samymże narodem, ukonstytuowanym w celu oddawania usług samemu sobie; a jeśliby gdzieindziej wypadało upatrzeć podobieństwo, to znaleźć je można w towarzystwach wzajemności, gdzie każdy otrzymuje w miarę swojego dawstwa. Tylko w te olbrzymie stowarzyszenia obowiązkowe, konieczne, zwane rządami, ludami, narodami, każdy

z nas przymusowo wkłada cały zasób zdolności majątkowych i osobistych; powinniśmy więc korzystać i płacić w stosunku tych zdolności. Różnica jaką upatrujemy pomiędzy zdolnościami majątkowymi a osobistymi, wynika z mylnego pojmowania istoty bogactwa. Bogactwo jest toż samo co siła. Każdy kapitał przysparza siły posiadaczowi; zamiast rąk czterech, mam maszynę; w miejsce dwudziestu żołnierzy z karabinami, stawiam armatę. Podobnie jak bogactwo jest przyrostem siły posiadacza, każdy człowiek pojedynczy, sam w sobie jest siłą, maszyną, a tém samym bogactwem; z tego więc tytułu powinien płacić podatek od zdolności osobistych, równie jak i od majątkowych. Wiadomo ile zużywa jedna osoba, zanim dojdzie lat dwudziestu lub trzydziestu. Człowiek więc dojrzały sam w sobie jest kapitałem, bogactwem rzeczywistém, obowiązane płacać pewną daninę skarbowi.

Jeśli podatek ma być rzeczowym i obciążać li majątki bez względu na osobistości, dla czego tylko przedmioty uwłaszczone ulegają opłatom? Czemu niewidziemy opodatkowania bogactw przyrodzonych, których wszyscy używają? jak wody rzeczne, wiatry wiejące na morzu, powietrze i pioruny z chmur spadające? A przecież są to siły, zatém bogactwa.

Dozwalając rządowi bezpośredniego opodatkowania majątków, tém samym przyznajemy mu nad niemi pewne prawo własności. Majątki dają się zagarniać; więc wskutek opodatkowania ich bezpośredniego, osłabną rękojmie polityczne. Któż mocen jest ograniczyć fiskalne wymagania rządów? Panna Royer doradza więc przeciwnie, aby majątek ulegał opodatkowaniu tylko jako dopełnienie osobistości. Pod tym jedynie wa-

runkiem, podatki staną się prawdziwie ludzkimi i zgodnymi z prawem przyrodzonym i towarzyskim.

Panna Royer nieradzi jak Deheselle, aby oswobodzenie minimum koniecznego miało być aksjomatem, przez który zwykle oznaczamy prawdę niesporną; bo zasada powyższa jest owszem bardzo żywo zaprzeczana. Ona ze swjej strony zgoła ją odrzuca. Każdy powinien przyczyniać skarbowi dochodów; w razie zaś przyjęcia zasady obciążenia stosunkowego, znika minimum wyzwolone. Zresztą Royer oddaje sprawiedliwość teorii Deheselle'a, nieuznając jej ze stanowiska raczej teoretycznego jak praktycznego. Różni się z nim więcej we względzie przyczyn i środków, niż w istocie rzeczy.

Masson, Lehardy de Beaulieu i V. Van den Broeck wtrącili do téj rozprawy uwagi zajmujące.

Wawrzyniec Heyworth, zapatrując się na zadanie ze stanowiska produkcyjnego, wyznaje się bezwzględny zwolennikiem podatku stałego, a przeciwnikiem wszelkiego rodzaju opłat niestałych.

Sir John Bowring gorąco popierał zdania przez Heyworth'a objawione: o zbawiennym wpływie zniesienia komor celnych, na podźwignięcie dobrobytu powszechnego. Jako gubernator w Hong-Kong stanowczo przekonał się o tém z doświadczenia; jednakże uznaje niemożliwość natychmiastowego zniesienia ocleń towarowych, zaprowadzonych w państwach europejskich, chociaż pragnie urzeczywistnienia téj reformy, ku czemu zmierzać powinny wszystkie usiłowania.

F. Boulton poparł energicznie zdania Heyworth'a.

Joffroy zabrawszy głos, jako deputowany izby kupieckiej w Antwerpii, wynurzył stanowczo życzenie natychmiastowego i zupełnego zniesienia opłat celnych; wychodził szczególnie z zasady, że komory celne w wy-

mianie międzynarodowej towarów wszelkiego rodzaju czynią utrudnienia, przynoszące niezmierne straty bogactwu powszechnemu.

Przemawiając następnie we własném imieniu, badał środki rozwikłania trudności fiskalnych i jako jeden z nich wymienił, wśród powszechnych oklasków, zniesienie budżetów wojny.

Obrady wznowione zostały nazajutrz, znakomitę jasności przemową Juliusza Duval, dyrektora *Ekonomisty francuzkiego*. Po częściowém zwalczeniu rozumowań delegowanego izby antwerpskiej, mówca twierdził, że niepodobna jest osiągnąć bezwzględnej zasady opodatkowania. Potrzeba wymaga utrzymania podatków niestałych; otóż pomiędzy nimi cła nie są większą niesprawiedliwością, jak inne tego rodzaju opłaty. Można by nawet na ich korzyść powiedzieć to, że przedstawiają wynagrodzenie wydatków, w interesie handlu przez skarb zaliczający je poniesionych, celem ułatwienia wejścia towarów tych samych, które cłem są obłożone. Mówca zblizając się w tém do teoryi Deheselle'a, objaśnia, że wynagrodzenie szczegółowe danej ilości usług, jest w rzeczach fiskalnych ostatniem słowem słuszności. Zgodnie, może nawet pomimo wiedzy, ze zdaniem Proudhona, ale tylko w tém co mają w sobie dobrego, Duval przyjmuje za osnowę zasadniczą decentralizacyą i umiejscowienie podatków.

V. Van den Broeck zapatrując się na zadanie ze stanowiska więcej specyjalnego, w przemowie, której gruntowność rozumowania łączyła się z poprawnością i ozdobą orzeczeń, wykazał bezzasadność i niesprawiedliwość taryf celnych belgijskich.

Myśl zniesienia komor celnych nie mogła wszystkich zadowolnić. Koechlin, delegowany towarzystwa

przemysłowego niderlandzkiego, sprzeciwiał się, imieniem przemysłu, nagłemu i bezwzględnemu przeprowadzeniu nowych pojęć o wolności handlowej.

Również Van Rees, professor ekonomii politycznej w Utrechcie, lubo w gruncie przeciwny opłatom celnym, niepojmując jak można żądać doraźnego i zupełnego ich zniesienia. Jest to najlepszy z podatków niestałych, a w obecnym stanie urzędów publicznych, podatek stały jedyny, jest niemożliwy w zastosowaniu.

Józef Garnier, w przemowie pełnej dowcipu i wesołości, starał się określić nie taki podatek, jakiby już w obecnych czasach mógł być w praktykę wprowadzony, ale podatek przyszłości. Owóż, bez względu na różnorodność pobudek przemawiających za utrzymaniem ocenia i wszelkich opłat niestałych, istotnie najlepszych lecz tylko między najgorszemi, twierdził, że podatek przyszłości musi być stałym. Każdy płacić będzie od siebie, a wiedząc co daje, głębiej wejrzy w szafunek grosza publicznego. Tym sposobem opodatkowanie stanie się koniecznie umiarkowanem; w skutek tego wszyscy składać go będą chętnie, swobodnie i dobrowolnie. Co większa, z powodu iż każdy wie co płaci, podatek taki będzie koniecznie sprawiedliwym.

Garnier niewchodząc w uznanie koniecznej osnowy takiego opodatkowania, bez względu czy to będzie kapitał lub dochód, lubo skłania się ku ostatniemu, za żadną nieobstaje bezwarunkowo, byle podatek był, jeśli już *niejednoraki*, to przynajmniej prosty, o ile można najprostszy; bo zapewne nikt niezaprzeczy, iżby taki nie był wart więcej od zawilego. Że zaś niema nic prostszego jak podatek oparty na jednej zasadzie, przeto dla osiągnięcia tej właśnie prostoty, żąda podatku jednostajnego.

Nareszcie, mówca z wieloma krasomówczemi ogród-

kami, uprzedził zgromadzenie, że prawdopodobnie oburzy większą część swoich słuchaczy, wyznając się zwolennikiem podatku rosnącego, ale ograniczonego i takiego, co np. wstrzymując się między 1% i 10%, nie dopuszcza zdzierstwa ani zrównania.

Podatek ten idealny, wymarzony, nie zdaje się być praktycznym, jak dopiero po doskonałym rozwoju sumienia publicznego; jest on możliwym tylko w skutek znakomitych skarbowych oszczędności w wydatkach budżetu, zwłaszcza też oddziału wojny. Przymtem na rządy wkłada za to odpowiedzialność mniejszą jak na ludy, które zawsze okazywały skłonność do wypraw, wielkich armij i podbojów. Słyszano nieraz ich skargi na mało wojownicze usposobienia władzy; niepowinny się więc dziwić ani użalać, jeśli żądają od nich pieniędzy na okupienie owej chwały wojennej, której, niestety, długo jeszcze przekładać nieprzesaną nad błogi stan trwałego pokoju.

Baruchson, delegowany izby kupieckiej z Liwerpoolu, w zasadzie przyzwala na wolność handlową; sądzi jednak, że pobór podatków niestałych, przez czas nie mały w praktyce pozostanie koniecznym.

O'Reilly, członek parlamentu angielskiego, wymieniając wielkie zasady opodatkowania, przyznaje niemożebność bezwzględnego ich przeprowadzenia. Tylko zastosowania eklektyczne urzeczywistnić się dają.

K. Lehardy de Beaulieu mniema, że trudności praktyczne, stanowiące szkopuł dla wszelkich teoryj, mogą być usunięte jedynie w skutek zaprowadzenia znakomitych oszczędności w wydatkach publicznych. Ograniczeń tych domagać się należy, bo inaczej zawsze okażą się potrzebnymi podatki niestałe, które, bądź co bądź, pełne są rażących niesprawiedliwości.

Następnie mówca starał się wykazać mylność zasady ustosunkowania przybliżonego, wynikającej ze zmienności (incydencji) podatków niestałych. Zwolennicy tego systemu nie baczą na przesilenia przemysłowe, zachwiewające na każdym kroku tę równowagę teoretyczną. Zapominają wreszcie o ciężkich starciach, cierpieniach i warunkach, na jakich klasy ubogie, bezpośrednio podatkami przeciążone, mogą się z nich wyswobodzić, przez stopniowe przelewanie ich na klasy zamożne. Przytoczył i ten wynik uderzający, że pomnożenie brzęczącej monety w skutek odkrycia kopalń w Kalifornii i Australii, oznajmiło się natychmiastowem podrożeniem chleba, gdy obok tego, zaledwie po dziesięciu latach podniosły się ceny przedmiotów zbytkowych. W całym więc ciągu tego czasu, tylko lud znosił wszystkie skutki podrożenia środków utrzymania.

Hr. Arivabene w tém miejscu napomknął zgromadzeniu, że w sporach tego rodzaju wypada zwracać się więcej ku praktyczności; przedewszystkiem zaś stosować się do warunków czasu i miejsca, bo podatek praktyczny w jednym kraju, w innym jest niemożliwy.

Po przerwie godzinnéj obrady ponowiono, odczytaniem wielu wypracowań i pism sekcji przesłanych.

Clamageran, adwokat paryski, uzyskawszy głos, stanął w obronie podatku stałego, jako jedynie zgodnego ze sprawiedliwością i swobodą. To prawda że podatek ten nieurzeczywistnia fiskalnej doskonałości, ale w zakresie możliwego zastosowania, lepszy jest od niestałego i zdoła wyrobić się w praktyce. Mówca starał się wykazać główne jego zalety, jak np. umiarkowanie w nałożeniu, godziwość rozkładu, prostota, moralność. Zresztą, podatek ten ma już za sobą świadectwo doświadczenia. Nie jest to tylko czysta teoria,

ale zwyczaj istniejący w wielu krajach, gdzie okazał zbawienne następstwa, które mogłyby się polepszyć, gdyby prawie wszędzie nie był zawikłany innemi podatkami które mu szkodzą. Jednak mówca nie sądzi, ażeby jedyny podatek stały (impot direct) miał być bezpośrednio wprowadzonym, lecz przytacza tu postanowienie, na którego przyjęcie na kongresie w Lausanne w r. 1860 wpłynął, wedle którego, obok podatku stałego obciążającego zarazem kapitał i dochód, pozostawionoby podatek od przelewu dóbr ziemskich tytułem daremny.

Wołowski, członek instytutu, uznaje ze swęj strony, że przekształcenie opodatkowania zależy od ograniczenia wydatków publicznych; ztąd dopięcie go na czas długi jest niemożebném, chyba tylko półśrodkami. Mniema on, że zbyt wielką wagę przywiązują do prostych zmian w zasadzie podatku. Złe spoczywa w samej wielkości ciężaru. Mówca sądzi, że najlepsze są podatki uświęcone zwyczajem, od dawnych czasów istniejące, a których rozmaite zmiany (incydencye) utrwały się jak mniéj lub więcéj regularne strumienie. Nieprzeczy wcale, że ograniczenie budżetu wojennego mogłoby ułatwić wiele reform szczęśliwych; ale na nie-szczęście narody muszą się bronić i przed pomnożeniem bogactwa myśleć o zabezpieczeniu swego istnienia. Wołowski sądzi więc, że wojna długo jeszcze będzie konieczną. Starając się następnie odeprzeć niektóre wywoły poprzedników, a między innemi teoryi Dehessele'a i Jul. Duvala, nieprzepuszcza iżby rząd miał być uważanym, za prostego dostawcę bezpieczeństwa publicznego. Posłannictwo jego jest wyższe; powinien dopomagać rozwinięciu się indywiduów. Gdyby wreszcie chciało każdą usługę publiczną wynagradzać, w miarę ile ko-

sztuje, ubodzy zapłaciliby więcej niż bogaci. W roztrząsaniu zasady podatku rosnącego (impôt progressif), mówca nie przypuszcza iżby podatek jedyny, któregooby progressya wstrzymała się na 10%, jak doradzał Józef Garnier, zdołał pokryć rzeczywiste potrzeby kraju. Zdaniem jego, najniesprawiedliwszy z podatków jedy-nych, byłby wyłącznie ziemię obciążający; rolnictwo ma prawo do opieki rządu, równie jak każdy inny przemysł; kapitał i praca winny mieć swój udział w ponoszeniu ciężarów krajowych.

Panna Royer dziwi się, że tyle różnicy może być w zdaniu, między teoretykami a ludźmi, którzy się nią rzeczywiście praktycznemi. Czyż każda praktyka nie każe domniemywać się teorii? Czyż praktycy tegocześni niepowinni dążyć do urzeczywistnienia teorii przeszłości, gdy dzisiejsi teoretycy przygotowują praktykę przyszłości? Dobra teoria fiskalna winna wskazywać cel idealny, ku któremu ciągle dążyć należy i środki osiągnięcia go ile można najbliżej. Aby postępować trzeba przedewszystkiem wiedzieć, gdzie się zmierza, i jakie drogi wybrać należy; inaczej można się tylko zbłąkać.

Starając się następnie streścić rozprawy przewidziane, widzi naprzeciw siebie dwie doktryny: jedna podatku niestałego i rzeczowego; druga stałego i osobistego. Pierwszy system należy do przeszłości, jest systemem przemocy i wojny; drugi należy do przyszłości, zwiastuje pokój i swobodę.

Mąż co w ostatniem stuleciu może najpierwszy położył zasady nauki społecznej, Montesquieu, wyrzekł, że podatki niestałe są najwłaściwsze. Czas w którym pisał tłumaczy te słowa. Wtenczas jeszcze

władców poczytywano nietylko za właścicieli majątku poddanych, ale i ich osoby. Było to po dniu, w którym doradcy Ludwika XIV zapewniali go, że cały naród jest jego własnością; nazajutrz po zdaniu objawioném przez biskupów Filipowi hiszpańskiemu, że nie miał obowiązku płacenia długów, u swego ludu zaciągniętych. W takim stanie rzeczy wymagać, a raczej brać podatek tylko z dóbr ziemskich, uwalniając od niego osoby, było to istotném wyzwoleniem. A więc podatek zmoderowany, wydatnie cechuje naszą epokę przeobrażenia społecznego. Ludzie wyszli już z niewoli, lecz ich mienie jeszcze w niej zostaje, i ten stan przechodni przetrwa aż do ostatecznego zwycięstwa zasad swobody. Trwać będzie, dopóki ludy nieprzestaną toczyć z sobą wojny, a przynajmniej przewidując jój podobieństwo, utrzymywać będą wielkie armie stałe, które je rujnują.

Dopóki więc podatek niestały jest konieczny, wszyscy ekonomiści zgodnie uznają, że cła są najlepszym jego przejawem.

Wszelako, przynajmniej dotąd, należałoby wspierać zamiary ludzi, którzy śmiało żądają jego zupełnego, natychmiastowego usunięcia. Wedle słusznej uwagi Lehardy de Beaulieu, każdy podatek niestały (indirect) jest niesprawiedliwy; jego przemiany (incidences) są nieproporcjonalne, nieregularne, niedające się napróżd obliczyć; zależą od przesileni przemysłowych i one pogorszają, ponieważ ostatecznie obciążają ludzi najwięcej zależnych od potrzeb. Wreszcie, ażeby ubogi mógł zwalić na bogatego ciężar podatku który go uciska, musiałby wprzód umrzeć. Niktby zapewne takiego następstwa nie przyjął. Podatek w jednym kraju może bny, nie jest nim w drugim, powiedział hr. Arivabene;

lecz gdyby można było obmyślić podatek od innych sprawiedliwszy, byłby on najlepszym dla wszystkich krajów świata. Pytano czém można cła zastąpić. Ponieważ cła, zdaniem wszystkich, są najlepszym podatkiem niestałym, mogą więc być zastąpione tylko przez podatek stały. Zostaje więc do uznania, co ma służyć za zasadę, czy kapitał albo dochód, czy jedno i drugie. Spór między stronnikami podatku od kapitału, i zwolennikami podatku od dochodu, wynika z mylnego odróżnienia i fałszywego pojmowania dwóch tych wyrażzeń. Co jest kapitał? dochód nagromadzony. Co jest dochód? kapitał dający się nagromadzić. Jest to bogactwo pod dwoma swemi postaciami. A więc kapitał i dochód są ze wszech miar równo ulegające opodatkowaniu. Uwolnić jeden, byłoby to przeciążyć drugi. Lecząc w zastosowaniu strzedz się należy podwójnego użycia i odróżnić dochód pobierany z kapitału rzeczowego, i kapitału pochodzącego z pracy i zdolności osobistych, to jest zawartego w samej osobie producenta.

Podatek stały, w zasadzie jedyny, ażeby się stał sprawiedliwym, musi być w praktyce wielorakim, to jest ciężać osobno, lecz jednostajnie, na wszystkich postaciach bogactwa.

Czy rozkład jego ma być proporcjonalny albo progressyjny? Panna Royer przyjmuje zasadę proporcjonalności. Pomimo całej przezorności mówczej, z jaką Józef Garnier przedstawiał zgromadzeniu podatek progressyjny, taki podatek jest koniecznie zrówniającym, nawet zdzierczym, wbrew dobrym chęciom jego obrońców. Nadto, jeżeli progressya jest ograniczona, podatek staje się niesprawiedliwym, ponieważ właśnie największych majątków nie dotknie.

Lecz panna Royer przypuszcza, że w praktyce podatek progressyjny właśnie dla swęj dążności zrównoważenia majątków, może być przechodnio przyjętym, jako podatek wynagradzający długie pokrzywdzenia przeszłości. Ona mniej niż ktokolwiek pragnie równości stanów; lecz od 6000 lat jak ludzkość weszła w stan społeczny, odkąd datują się dzieje, podania, rządy: wszystkie prawa i instytucye, wydawano na korzyść pewnych klass czyli kast uprzywilejowanych; a dla wprowadzenia równowagi, któraby wyniknąć powinna ze swobodnej gry nierówności przyrodzonych, niewidzi w tém niedogodności, ażeby obrońcom podatku progressyjnego dozwolić pewien czas np. wiek jeden, dla doświadczenia ich systemu, w przekonaniu że będą nim zadowolnieni.

Lecz w przedmiocie teoryi fiskalnej, przedewszystkiem za ważne poczytuje środki przejściowe. Uczeni ekonomiści, między niemi Mill uznali, że cła umiejętnie urządzone działają nieomal jak podatek dochodowy, mniej każdoroczną oszczędnością. Panna Royer więc radzi, system stopniowej absorbcyi czyli przejścia opłat celnych w podatek dochodowy, który w ciągu lat dziesięciu, gdyby chciano iść śpiesznie, albo całego wieku, jeżeli warunki równowagi politycznej pozwalają z wolna postępować, przyszedłby do podstawienia drugiego podatku w miejsce pierwszego. Również zgodnie ze zdaniem Clamargerona, doradza podobny system absorbcyi, między podatkiem od kapitału i pobieranym od bezpłatnego przelewu dóbr ziemskich. Zgoła że po upływie lat dziesięciu lub wieku, przeobrażenie fiskalne dokona się zupełnie, pomimo to bez wstrząśnień i przesilen.

Lecz ona mniema, prawie ze wszystkimi członkami zgromadzenia, że zmniejszenie wydatków publicznych ułatwiłoby to przeobrażenie; tylko w oporze ludności przeciw podatkowi stałemu, widzi jeszcze większą przeszkodę. Wiadomo jak podania są trwałe w przekonaniach ludów; owoż tradycye o pańszczyźnie i pogłówném jeszcze niewygasły; ludy które tak długo płaciły podatki niesprawiedliwe, nie chcą ich dalej płacić i zniewalają rządy do użycia środków przymusowych. Panna Royer żąda więc, ażeby wszystkie oszczędności, dające się zaprowadzić w budżecie wojennym, były przez czas niejaki poświęcone na wychowanie publiczne, rozległe i wszechstronne rozpowszechnienie prawdziwych zasad naszych ustaw społecznych.

Potém, Deheselle zwrócił się do swego systemu podatku od kapitałów. On nie chce ażeby dotknął zdolności osobistych. Uważa je za przybytek poświęcony, dla którego żąda wyjątku, jakiego niegdyś używały klasy szlacheckie.

Po kilku nowych objaśnieniach danych przez mówcę, rozprawy w tym przedmiocie zamknięto, udzielając głos p. de la Rousselière z Liege, dla odczytania rozprawy o podatku do wprowadzenia, na korzyść robotników wiekiem obciążonych i bezsilnych. Kwestya doktryny na której się ta praca opiera, jest następująca: Czy kapitał oprócz zapłaty, nic więcej nie jest dłużnym pracy?

Zgromadzenie potém się rozeszło, zamieszczać na porządku dziennym dnia następnego, żądanie przeważne o wpływie wydatków wojennych na reformę fiskalną.

Po raporcie Ed. Séve, sekretarza, o różnych pracach sekcji nadesłanych, a mianowicie o rozprawie p.

de Cöeck, dowodzącej potrzeby utworzenia w każdym kraju funduszu towarzyskiego na poparcie rolnictwa, otworzono rozprawy nad kwestyą na porządku dziennym zamieszczoną. Spór był ożywiony i świetny, nawet namiętny; jednak, rzecz uwagi godna, wszyscy okazali się zgodnemi co do samej treści zadania: zmniejszyć wydatki wojenne, znieść samą wojnę. Ale jak?

Garnier Pagés pierwszy zabrał głos w znakomitej mowie, pełnej uniesienia, serdecznej szczerości i wytwornej prostoty, z któremi umysł krytyczny łączył swoje allegoryczne zarysy. Po dowcipném przedstawieniu położenia ministra skarbu, nagłonego o zmniejszenie budżetu wydatków, w którym po części swój własny portret odmalował, mówca wnioskuje, że oszczędzić można tylko na dwóch głównych przedmiotach: wydatkach na wojnę i zarząd krajowy.

Zaprowadzenie oszczędności w wydatkach wojennych, wymaga koniecznie zgody międzynarodowej, a wielkie ludy, jak Fzancya i Anglia, powinny dać tu przykład. Niemożna jednak żądać rozbrojenia od państw mniejszych, dopóki większe mocarstwa nie przestaną wzmagać się w siły. Gdyby wielkie ludy raz tylko dały przykład, wszystkie inne naśladowałyby je z skwapliwością i tym sposobem przysłoby do rozbrojenia powszechnego.

Mayer-Hartogs żywo powstawał, na przeciążenie budżetu belgijskiego wydatkami wojskowemi i protestował przeciwko oświadczeniu się Wołowskiego na korzyść wojny. Niepomiarowane słowa tego mówcy, wywołały wiele żywych protestacyi.

Juliusz Duval, lubo w zasadzie zwolennik powszechnego rozbrojenia, pragnie przedewszystkiém utworzyć coś w rodzaju trybunału amfiktyonicznego, dla

uporządkowania sporów państw i sił wojennych każdego. Nie wypada bowiem, ażeby rozbrojenie miało być dopełnione na korzyść jednych, ze szkodą drugich. Musi być dokonane na lądzie i morzu; z tego względu powstał na samolubne roszczenia polityki angielskiej, która niepoprzestaje zabiegów celem posiadania marynarki wojennej, równoważającej połączone siły morskie wszystkich narodów cywilizowanych. Francya nie może odstąpić od swój przewagi lądowej, jeżeli Anglia nie chce wyrzec się jój na morzu. Należałoby więc, czy to odpowiednio do rozciągłości brzegów i granic, czy stosownie do zaludnienia lub wedle jakiej innej zasady, oznaczyć jaką ilość okrętów wojennych naród może posiadać, równie jaką liczbę ludzi ma powoływać do utworzenia swój armii.

Goście słowa Duvala obudziły pewną wrzawę. John Bowring chciał już dać na nie odpowiedź imieniem Anglii, kiedy Clamagéron zabrał głos, dla zanieśienia protestu w imieniu Francyi, przeciwko wszelkim dziejowym zarzutom i dla szlachetnego wezwania ku pojednaniu. Mówca zakończył świetną improwizacyę, żądając puszczenia w niepamięć przeszłości i dążenia ku rozwojowi wszelkich swobód praktycznych, mianowicie też podatku stałego, który w jego przekonaniu stać się może zbawiennym środkiem, przeciwko duchowi podbojów.

Sir John Bowring silnie popierając swe zasady, uznał ze smutkiem błędy polityczne Anglii; jednak sądzi się w prawie zaprzeczenia zarzutowi i egoizmu, przez Juliusza Duvala jego ojczyźnie uczynionemu. Anglia zawsze świadczyła przysługi znakomite wszystkim swobodom i mówca przypomniał, że właśnie to w Anglii poczęła się myśl stowarzyszenia ku wzmożeniu nauk

społecznych. Polityka angielska zaczyna się przetrwaczać, przestaje być taką jak dawniej, a w przyszłości nigdy już niechwyci się środków samolubnych i gwałtu.

Marcoartu przemówił w imieniu Hiszpanii, niegdyś potężnej orężnością; obecnie pragnie dla niej tylko warunków pokoju.

Van den Broeck, wbrew mniemaniu Garnier-Pagès'a, jakoby same tylko wielkie narody mogły dać przykład rozbrojenia, sądzi że i mały kraj może się wyleczyć z ciężkiej choroby militarizmu, szukając bezpieczeństwa w neutralności i w wewnętrznym rozwinięciu swobód wszelkiego rodzaju, które w sumieniu publicznym utworzy puklerz bezpieczniejszy niż siły wojenne.

Major Van de Velde wdając się w rozprawy, z postawą więcej wojenną niż parlamentarną, chciał dla armij stałych wywalczyć zaszczyt ciągłego służenia sprawie cywilizacji. Po odezwaniu się w wyrazach nader pochwalnych o dziele przez siebie napisanym, w przedmiocie środków bronięcia Belgii przeciwko najazdowi, bez potrzeby odwoływania się do neutralności politycznej, protestował przeciw pomieszaniu dwóch rzeczy zupełnie różnych: to jest armij stałych przeciwległych milicyom i rozbrojenia powszechnego. Owóż, major nie sprzeciwia się bynajmniej rozbrojeniom, ale pod tym jedynie warunkiem, że mocniejsi dadzą z siebie przykład, który słabsi z radością póspieszają naśladować.

Juliusz Duval zabrawszy głos powtórnie dla objaśnienia swych pojęć, o mało nierozniecił sporów na nowo; ale kilka rozjemczych słów Gargnier-Pagès'a, stłumiły zarzewie niezgody i wszyscy członkowie piątej sek-

cyi, zespolili się w jednomyślném pragnieniu pokoju powszechnego, ścisłego przymierza i braterskiej solidarności wszystkich narodów europejskich.

Czwartkowy porządek dzienny przywoływał rozprawy, o jednostajności praw międzynarodowych co do handlu, żeglugi, ubezpieczeń i uregulowania uszkodzeń towarowych.

Sekretarz Sève przedłożył zgromadzeniu mnóstwo wypracowań w tym przedmiocie; a Van Peborg przedstawił projekt prawa międzynarodowego. Wielu mówców wzięło się do téj rozprawy czysto specjalnej, poczem prace sekcji zostały zamknięte gorącą i sympatyczną mową przewodniczącego Nayera, dla którego zagłosowano podziękowanie wśród powszechnych oklasków.

Potém Grovermann w imieniu izby kupieckiej w Gandawie, wynurzył nadzieję ujrzenia na rok przyszły, w swém mieście rodzinném, członków cudzoziemskich, biorących udział w pracach sekcji ekonomistów; wreszcie członkowie zgromadzenia przeszli na posiedzenie ogólne.

Posiedzenie to, najmniej odpowiedziało powszechnym oczekiwaniom członków obecnych. Obok tych przyborów uroczystych i wspaniałego widoku zgromadzenia, odczyty, zwłaszcza téż sprawozdawcze, wydały się nader chłodnemi. Trzeba jednakże przyznać sprawozdawcom, że wielu z nich dało dowody talentu znakomitego, a wszyscy doskonałej bezstronności; nie mogli jednak zapobiedz, ażeby wiele zadań w sekcjach roztrząsanych, zbyt specyjalnością niezrażało licznego zbioru publiczności; ani téż, aby oceny sporów niewyda-

ły się blademi tym mianowicie, co slyszeżywe glosy krasomowców na obradach. Nieraz zniecierpliwieni sluchacze, szmerem gluszyli glosy czytających, tak, że wszystkie sprawozdania piątej sekcyi złożono na stole bez odczytania. Nie mogło starczyć kilku godzin, na streszczenie bogatych rozmaitością i myślą sporów, w pięciu sekcyach przez trzy dni toczonych. Wypada przeto w tym właśnie punkcie zmienić ustawę stowarzyszenia; bo jedno ogólne posiedzenie jest bezwątpienia niezadowolniającem szczególnież tych, co w obliczu tłumnej powszechności znajdujĄ powab i czerpią krasomówstwo słowa natchnionego, pokrzepionego poważnym rozumowaniem i treściwością wywodów. Powszechność francuzka nie wysłucha odczytu z równą jak angielska cierpliwością. Nie można iść wbrew wrodzonym usposobieniom i charakterowi narodowemu.

Skoro więc Juliusz Simon zabrał głos, dla zachęcenia członków towarzystwa do przyszłorocznego zjazdu w Gandawie, na tej samej ziemi belgijskiej, która go na świat przychodzącego widziała: sluchacze zapomnieli o znużeniu i opróżnione miejsca sali zwolna napełniać się zaczęły.

Żądanie to przyjęto jednozgodnym przyzwoleniem, za co de Kerchave, burmistrz Gandawy, dziękował zgromadzeniu imieniem tego miasta, które z dumą i radością w roku przyszłym otworzy mu podwoje serdecznej gościnności.

Nakoniec Orts, zająwszy krzesło prezydyalne, wynurzył nadzieję corocznego ponawiania się tego kongresu, prawdziwego zjazdu w imie pokoju. Wspomnienia historyczne Belgii, podały mówcy szczęśliwe natchnienia.

Po kolejnym złożeniu powinszowań i dziękczynień wzajemnych, przez Jolles'a, Westlake'a, Wołowskiego,

Garnier-Pagès'a, pierwsze posiedzenia stowarzyszenia międzynarodowego zostały zamknięte, przemową pełną zachęty i dobrej wróżby Orts'a, prezesa honorowego.

„Kongres się nierozwiązuje, rzekł kończąc, ale się odracza“.

Klementyna-Augusta, Royer.

(Jour. des Econom. 1862 r.)

(Dokoliczenie)

Babanie, obróbka i tarcie brzoźnaka

Wielkość metryczna kłosa i obrotów w jednym dniu
 zimowym o 2 godzinach roboczych:

Debów sztuk	po lokci	średnica grnia cali
3	38 1/2	—
5	37	—
8	34 1/2	—
11	30 1/2	—
Sosen sztuk:		
5	32	—
7	28 1/2	—
10	27	—
14	21 1/2	—

Na wyrobienie belki do osarog kłosa obrotów
 4—5 cali grubości w czterech godzinach obrotów

na wiotry lub obciężony dla

Według B. Aleksandrowicza płać się od belki to-
 (wartości osnowy) za:

O ROBOTACH WYMIAROWYCH

przez

ADRYANA SOMMERA.

(Dokończenie).

Rąbanie, obróbka i tarcie drzewa.

Czterech mężczyzn zetań i obgałęzią w jednym dniu zimowym o 9 godzinach roboczych:

Dębów sztuk			po łokci			średnica górna cali
3	—	—	$28\frac{2}{5}$	—	—	33
5	—	—	27	—	—	$17\frac{1}{2}$
8	—	—	$24\frac{1}{3}$	—	—	$9\frac{4}{5}$
11	—	—	$20\frac{1}{4}$	—	—	$4\frac{2}{5}$
Sosen sztuk			po łokci			średnica górna cali
5	—	—	32	—	—	$26\frac{1}{5}$
7	—	—	$28\frac{2}{5}$	—	—	$13\frac{1}{10}$
10	—	—	27	—	—	$8\frac{4}{5}$
14	—	—	$21\frac{1}{3}$	—	—	$4\frac{2}{5}$

Na wyrobienie belki do ostrego kantu odchodzi 4—5 cali grubości w cieńszym końcu sztuki okrągłej, na wióry lub obrzynkę piłą.

Według B. Aleksandrowicza płaci się od belki towarnej sosnowej za:

	Grosze
Scięcie sztuki z pnia	6
Wykopanie v. wycięcie w korzeniu	24
Gładkie usztamowanie odziomka zdrowego	4
Wyknewek takiegoż — —	6
Urznięcie piłą strzały drzewa tuż przy korzeniu	12
Oskrobanie z kory od sąznia bieżącego	3
Spuszczenie sztuki za pomocą rydła, motyki, siekiery i piły	groszy 30—40

Mocny mężczyzna wyrąbie w 10 godzin 216—230 stóp sześć. drzewa osikowego, a nawet sosnowego i ułoży je w siągi, w miesiącach zimowych gdy drzewo zmarzłe i niełupkie zrobi na dzień 108 do 120 stóp. sześć.

Do porznięcia 139 stóp sześć. drzewa twardego opałowego, tak, że każda szczapa będzie na 3 części przepiłowana i drobno połupana, potrzeba 3½ dni.

Mężczyzną w 8 godzin urznie 48½ stóp kwadr. pnia dębowego suchego, 5½ stóp długiego, zaś 60½ st. kwadr. pnia jodłowego, takichże rozmiarów.

Dwóch traczy wprawnych włożą na warsztat i przetrzną na połowę w kierunku długości belkę sosnową długą 24—26 stóp, suchą, 14—16 cali w kwadr. do ostrego kantu już obrobioną sztukę jedną w ciągu 4 godzin; potrzebują 5 godzin jeżeli jest sękata.

Ociosanie pod sznur belki podobnych rozmiarów płaci się 24 grosze od łokcia bież. jeżeli jest sosnowa, zaś 12 gr. od stopy sześć. jeżeli dębowa. Obróbka belek i krzywek dębowych świeżych płaci się majstrowi 5 groszy od sąznia długości, a 4 cale szerokości. Za wyrób zbrakowany tylko ⅓ część.

Gołębiowski podaje tabelłę cen po jakich płacić można za łokiec bieżący sznitu kłody sosnowej, ceny

które w Piotrkowskiem ranięj więcj się praktykują, stosunek cyfer w różnych kolumnach téj tabelli ma wartość powszechną. Tabella ta jest następująca:

Gdy strzała ma średnicy cali	Sznit na polowę,	Krzyżulce	bale	deski	łaty
	p ł a c i s i ę g r o s z y				
8	4	5			
9	4½	5½			
10	5	6			
11	5½	6½			
12	6	7	2½	2	2
13	6½	8	2½	2	2
14	7	8½	2½	2	2
15	7½	9	3	2½	2
16	8	9½	3	2½	2½
17	8½	10	3	2½	2½
18	9	11	3	3	2½
19	9½	11½	3½	3	3
20	10	12	3½	3	3
21	10½	12½	3½	3	3
22	11	13	3½	3½	3
23	11½	13½	4	3½	3½
24	12	14½	4	3½	3½

Rznięcie dębiny za pomocą ręcznej piły jest o czwartą część kosztowniejszem.

Mężczyzna obrobi w godzinę stóp bieżących:

		do ostrego kantu		oflisowato	
		świeże	suche lub zmarzłe	świeże	suche lub zmarzłe
Ociosanie kłody dębowej	na 26 c. kw.	0,34	0,27	0,54	0,44
	— 19 ¹ / ₂ —	0,44	0,34	0,73	0,54
	— 16 —	0,62	0,62	1,09	0,87
	— 13 —	0,82	0,65	1,64	1,30
	— 9 ¹ / ₂ —	0,94	0,73	2,19	1,64
Ociosanie na 4 strony kłody sosnowej mającej średnicy w cieńszym końcu cali	— 6 ¹ / ₂ —	1,64	1,30	3,29	2,19
	— 14—16	1,09	0,87	1,64	1,24
	— 11—13	1,64	1,24	2,19	1,88
Ociosanie na 2 przeciwległe strony kłody sosnowej, mającej średnicy w cieńszym końcu cali	— 7—10	2,19	1,88	3,29	2,63
	— 4—6 ¹ / ₂	3,29	2,63	4,39	3,29
Ociosanie połiczny sosnowej z 2ch stron przeciwnych, lub krzyżulcu sosnowego z 2 stron przyległych, gdy te będą z drzewa średnicy cali	{ 11—13	4,39	3,29		
	{ 7—10	6,59	5,49		
	{ 4—6	9,32	6,59		
Ociosanie krzyżulcu sosnowego z jednej strony, gdy będzie z drzewa średnicy cali	{ 11—13	6,59	5,49		
	{ 7—10	9,32	6,59		
Ociosanie krzyżulcu sosnowego z jednej strony, gdy będzie z drzewa średnicy cali	{ 11—13	10,96	9,32		
	{ 7—10	13,18	10,96		

Ciesiołka.

Belkowanie jest dwojakie: 1) gdy służy za posadę powały *v.* stropu i wtedy zowie się belkowaniem powałowem, na którym i podłoga częstokroć bezpośrednio kładzioną bywa; 2) gdy do spodniej jego strony

ma być tylko utwierdzoną podbitka sufitowa, którą to mianujemy belkowaniem sufitowém. Belkowanie powałowe miewa w 2 bokach pionowych wyrąbane rowki na zapuszczenie tarciczek powałowych.

Na ociosanie, wyrowienie, wyciągnięcie i ułożenie belek powałowych, liczy się w godzinie stóp bieżących:

Przy obrobie niu belek do ostrego kantu, gdy pokład belek będzie	Grubość + wysokość belki = cali			
	17 do 19	20 do 22	23 do 26	27 do 30
nad parterem	0,94	0,82	0,73	
nad 1ém piętr em	0,87	0,73	0,65	
nad 2ém piętr em	0,82	0,65	0,59	
Przy ofisowatém obrobie niu belek, gdy pokład będzie nad parterem	1,30	1,09	0,94	0,82
nad 1ém piętr em	1,18	0,94	0,82	0,69
nad 2ém piętr em	1,09	0,82	0,73	0,59

NB. Jeżeli belki nie będą wyrawiane, wówczas policzy się na każdym sążniu bieżącym mniej o dwie go dzin ciesielskich t. j. o tyle, ile wyrowienie belki po obu jój stronach potrzebuje.

Belki sufitowe obrabiane pospolicie bywają ofliso wato i bez wyrowień. Przyjąć można na ociosanie, wy ciągnięcie i ułożenie takowych belek w godzinie stóp bieżących,

Gdy pokład belek będzie nad parterem	Grubość + wysokość belki = cali			
	14 — 16	17 — 19	20 — 22	23 — 26
nad 1ém piętr em	2,19	1,88	1,64	1,30
nad 2ém piętr em	1,88	1,64	1,30	1,09
nad 2ém piętr em	1,64	1,24	1,09	0,94

Siostrzany v. podciąg, ze wszystkich belek najgrubsze i szczególnie wysokie bywają. W braku drzewa któreby po ociosaniu mogło wydać pożądaną ich wysokość, łączymy 2 kłody wzdłuż włókien przez ząbienie. W obliczeniu przeto roboty około siostrzanów, dwojaki wzgląd mieć należy, to jest czyli będą wyrobione z jednej kłody, czyli też z dwóch wzajemnie z sobą połączonych. Przyjąć można na obrobienie, wyciągnięcie i założenie siostrzanu z jednej kłody w godzinie stóp bieżących:

	Wymiar poprzecznego przecięcia siostrzanu, cali		
	11 i 15	12 i 16	13 i 18
nad parterem	0,82	0,73	0,65
nad 1ém piętrem	0,73	0,62	0,62
nad 2ém piętrem	0,65	0,54	0,47

Siostrzany ząbiane. Przyjąć można na obrobienie, wyciągnięcie i założenie siostrzanu z 2 kłód ząbionych w godzinie stóp bieżących.

	Wymiar poprzecznego przecięcia siostrzanu, cali		
	14 i 20	15 i 22	16 i 24
nad parterem	0,27	0,23	0,22
nad 1ém piętrem	0,26	0,22	0,19
nad 2ém piętrem	0,23	0,20	0,18

Belki których dwie spodnie krawędzie będą ukośnie ściosane, lub zamiast ściosania ogzymsowane, tu-

dzień z 3 stron widzialnych ostrugane, dodatkowo kosztują. W godzinę zrobić można stóp bieżących:

Gdy belka będzie				skrawcze- nie z o- struga- niem	ostruganie z ogzem- sowaniem	
					w dwa członki	w cztery członki
grubą cali 10	wysoką	cali 13		3,29	1,64	0,94
— — 12	—	— 14		2,63	1,30	0,82
— — 13	—	— 15		2,19	1,09	0,73
— — 13	—	— 17		1,64	0,82	0,62

Legary pod podłogę. Przyjąć można na obrobienie z dwóch stron przeciwległych i ułożenie legarów pod podłogę z utłoczeniem ich rumowiskiem, lub ziemią w godzinę stóp bieżących 3,29 na parterze, dodając po półgodziny na sążniu na każdym piętrze wyżej.

Wiązanie dachu zależy od jego postaci. W ogóle dachy są szczytowe, czyli złożone z dwóch połaci między dwiema ścianami szczytowymi zawarte; półszczytowe t. j. o jednej połaci; namiotowe czyli złożone z połaci trapezowych i trójkątnych, i ostrosłupne wieżowe, których podstawa jest kwadratowa lub wielokątna.

Wiązanie dachu w stosunku powiększającej się jego szerokości i obciążenia pokryciem jest albo bez krzesła, albo też z krzesłem stojącym lub pochyłym. Ilość więc i grubość wiązań wzrastać będzie w tym samym stosunku.

Wiązanie bez krzesła. Przyjąć można na obrobienie, połączenie, wyciągnięcie i ustawienie w godzinie stóp bieżących:

postać dachu	wysokość budowli	z drzewa cali	
		8 do 9	5 do 7
szczytowy lub półszczy- towy	parterowa	1,30	2,19
	2 piętrowa	1,18	1,88
	3 piętrowa	1,09	1,64
namiotowy	parterowa	1,09	1,88
	2 piętrowa	1,01	1,64
	3 piętrowa	1,94	1,24

NB. Obie rubryki należą do jednego i tego samego dachu, albowiem potrzebujemy i grubszego i cieńszego drzewa.

Wiązanie z krzesłem stojącym. Przyjąć można na obrobienie, połączenie, wyciągnięcie i ustawienie w godzinie stóp bieżących:

Wysokość bu- dowli pod dach	drzewo cali w kwadrat			
	10—13	8—9	5—7	
szczytowy lub półszczytowy	parterowa	0,94	1,09	2,19
	2 piętrowa	0,87	1,01	1,88
	3 piętrowa	0,82	0,94	1,64
namiotowy	parterowa	0,87	1,01	1,88
	2 piętrowa	0,82	0,94	1,64
	3 piętrowa	0,73	0,87	1,24

NB. Wszystkie trzy rubryki należą do jednego i tego samego dachu, dla tego że różnych wymiarów drzewo na różne części wiązania jest potrzebne.

Wiązanie z krzesłem pochyłym. W te wchodzi czworakiego wymiaru drzewo. Na każde z nich osobna rubryka w tabelli poniższej, która wykazuje ile przyjąć można na obrobienie, połączenie, wyciągnięcie i ustawienie w godzinie stóp bieżących:

		wysokość budowli pod dach	Drzewo cali w kwadrat			
			14—16	10—13	8—9	5—7
szczytowy	parterowa		0,54	0,82	0,87	2,63
	2 piętrowa		0,50	0,73	0,82	2,19
	3 piętrowa		0,47	0,65	0,69	1,88
namiotowy	parterowa		0,50	0,73	0,69	2,19
	2 piętrowa		0,47	0,65	0,73	1,88
	3 piętrowa		0,44	0,59	0,69	1,69

Na budowlach gospodarskich najczęściej daje się wiązanie bez krzesła, a rzadko kiedy z krzesłem stojącym. Na wiązanie używa się niekiedy drzewa całkowitego, albo krzyżulców cokolwiek tylko siekierą obrównanych.

Przyjąć można na obrobienie, połączenie, wyciągnięcie i ustawienie wiązania w godzinie stóp bieżących:

		w wiązaniu	
		bez krzesła	z krzesłem stojącym
z kłód drzewa	11 — 13 cali	1,30	1,09
z krzyżulców	11 — 13 —	2,19	1,64
z kłód drzewa	7 — 10 —	1,64	1,30
z krzyżulców	7 — 10 —	2,63	1,88

Krycie dachów. Krycie gontami jest albo podwójne, gdy trzeci szar gontów zachodzić będzie trzema calami na szar pierwszy, albo też pojedyncze, gdy dwa te szary całkiem na siebie zachodzić nie będą, czyli gdy je o $3\frac{1}{4}$ cali rzadziej przybijemy.

Przyjąć można na połączenie i podwójne pobicie gontami dachu na budowlach parterowych w godzinie stóp kwadratowych.

Przy pokrywaniu dachów wyższych budowli, dodać należy na każdym wyższym piętrze na wyniesienie materiału po 30 minut na 9 stóp kw.

Pokrycie pojedyncze dachu obliczyć można z obocznej tabeli. Jeżeli np. łączenie dachu pod pojedyncze jego pokrycie damy o 3,29 cali od podwójnego, chcąc przeto pobić dach gontami 24,14 cali długości, 2³/₄ do 3¹/₄ cali szerokiemi, połączymy go na 10,42 + 3,29 = 13,71 cali, to obok tej odległości (linia trzecia od dołu) znajdziemy, że w godzinie połączy się 6,67 st kw.

Gdy gonty będą długie cali	to połączy się w odległości cali	przy szerokości gontów 23,4 do 3 ¹ / ₄	przy szerokości gontów 3 ¹ / ₄ do 5 cali
21,95	9,33	4,34	6,67
23,05	9,87	4,82	7,23
24,14	10,42	5,10	7,23
25,24	10,97	5,42	7,88
26,33	11,52	5,42	7,88
27,43	12,07	6,02	8,67
28,53	12,62	6,19	8,67
29,63	13,17	6,19	9,64
30,73	13,71	6,67	9,64
31,83	14,27	6,67	9,64
32,92	14,81	7,23	10,84

Łączenie dachu pod pokrycie dachówką, liczyć można na robotnika w godzinie stóp kw:

Obicie deskami dachu pod pokrycie blachą bezwzględnie na formę dachu przyjąć można w godzinie 6,19 st. kw. *nb.* gdy deski nieheblowane, tylko sztorcowane i budynek parterowy. W budynku o 2 piętrach w godzinie stóp 6,02.

wymiar dachówki	stóp kw.
12 i 5 cali	14,45
15 i 6 —	17,34
12 i 5 —	21,68
15 i 6 —	28,90

Sciany A) Zręby ścian drewnianych i murów pruskich.

1) Sciany z połączn lub dylów między słupy wpuszczonych.

Na obrobienie, połączenie i ustawienie przyjąć można w godzinie stóp bieżących przyciesi:

dębowych 11—13 cali = stóp bież. 0,82

sosnowych 11—13 — = — — 1,30

słupów z wyrównaniem v. wynutowaniem:

sosnowych 7—10 cali = stóp bież. 0,94

dębowych 7—10 — = — — 0,54

płatów sosnowych 7—10 — = — — 1,24

zastrzałów i mieczów:

sosnowych 4— 6½ = — — 1,64

z krzyżulców sosn. 4— 6½ = — — 2,19

2) Ściany z desek na słupach obijanych, oraz słomą lub chrustem wyplatanych. Przyjąć można na obróbnianie siekierą, połączenie i ustawienie w godzinie stóp bieżących:

Przyciesie, płatwy i słupy sosnowe { 7—10 cali = stóp bież. 1,64
 { 4— 6½ — = — — 1,88

Rygle, zastrzały i t. p. { sosnowe 4—6½ — = — — 2,19
 { z krzyżul. sos. 4—6½ — = — — 2,63

3) Mury pruskie czyli na pół cegły grube. Na obrobienie, połączenie i ustawienie przyciosek, słupów, płatów i średnic z drzewa 4—6½ cali przyjąć można w godzinie stóp bieżących:

na parterze = 1,64

dodając na każdym piętrze po półgodziny na szańniu bieżącym.

Wyrownianie v. nutowanie słupów, przyciesi i płatów sosnowych dla zapuszczenia desek ściennych, w godzinie liczyć można stóp bieżących gdy:

z 1 strony 6,59

z 2 — 3,29

z 3 — 2,19

z 4 — 1,64

B) Budowa ścian z drzewa miękkiego na węgiel lub między słupami jest prawie jednaką co do prędkości roboty, zacięcie bowiem pierwszych, drugich zaś czopowanie równoważą się wzajemnie.

1) Ściany z kłód drzewa cienkiej miary nieciosanych związane i na mchu ułożone postępują z prędkością w godzinie stóp kwadr. 7,23.

2) Ściany z polcizn drzewa 11—13 cali na mchu kładzone i teblami drewnianymi społem spajane idą z prędkością w godzinie stóp kwadr.

bez strugania 2,41
z ostruganiem po jednej stronie 1,81

3) Ściany z dylów szparowanych t. j. sztorcowanych na mchu kładzone i teblami drewnianymi społem spajane w godzinie stóp kw.

bez strugania 3,09
z ostruganiem po jednej stronie 2,17

C) Ściany z desek zapuszczanych w rowki (Nuth), słupów, przyciesi i płatew lub też przybijanych na zrębie poprzednio ustawionym i łączonych wzajemnie na ucios (szmigę), w zakładkę (Pfalz), lub tylko szparowanych z obiciem ich szpar listwami, oblicza się w godzinie stóp kwadr. na przysposobienie, zastosowanie, przyrżnięcie i osadzenie desek.

Sposób łączenia desek	Gdy deski będą			
	zapuszczane w rowki		przybijane na zrębie	
	nie-strugane	z jednej strony struga.	nie-strugane	z jednej strony struga.
na ucios	6,02	4,13	7,23	4,34
w zakładkę	4,82	3,62	5,42	3,94
gdy będą tylko szparowane	6,19	4,34	8,67	4,82
na wyrżnięcie listew i obicie niemi szpar	28,90	21,68	28,90	21,68

D) Sciany słomą wyplatane, do których należy wydłutowanie dziur w przyciesiach i płatwach w odległości 6 cali dla strychulców, wydają w godzinie st. kw 5,42.

Powały. 1) Powala z desek na zakład na belkowaniu kładziona, wymaga na oszparowanie, wyciągnięcie, przyrznięcie i ułożenie desek z przybiciem, w godzinę 9,46 stóp. kw.

2) Powala z desek szparowanych to jest sztorcowanych, na belkowaniu kładziona, której szpary objają się z wierzchu listwanami 3 cale szerokiemi, potrzebuje na oszparowanie, wyciągnięcie, przyrznięcie i ułożenie desek z przybiciem oraz wyrznięcie listew i umocowanie na powale w godzinie stóp kwadr.

bez ostrugania 6,19

z ostruganiem od spodu 3,62

3) Powala z desek ślepa v. między belkoma robi się z przerzynanych deszczulek $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ cali grubych, w wyrowienia belek wsuwanych, lub na przybitych łatach między też belki kładzionych. Liczyć można na oszparowanie, wyciągnięcie, przyrznięcie i wsunięcie między belki deszczulek w godzinie stóp kw.

bez strugania 5,42

z ostruganiem od spodu 4,13

Liczyć można na przybicie łat, oszparowanie, wyciągnięcie, przyrznięcie i ułożenie między belki deszczulek w godzinę na męczyzną stóp kw. 4,82.

Podłogi. Podłogi zwyczajne v. z tarcie wzdłuż obok siebie kładzionych bywają szparowane lub łączone w zakładkę (Pfalz), lub też na wpust (Spund).

Przyjąć można na oszparowanie, wyciągnięcie, przyrznięcie i ułożenie tarcie z przybiciem podłogi zwyczajnej w godzinę stóp kw., gdy podłoga będzie z

z desek niestruganych	{	dębowych	4,82
		sosnowych	6,19

z desek struganych	{	dębowych	2,71
		sosnowych	3,62
z dylów niestruganych	{	dębowych	3,62
		sosnowych	4,82
— struganych	{	dębowych	2,28
		sosnowych	3,09

Przyjąć można na zestosowanie, wyciągnięcie, przyrżnięcie i ułożenie podłogi zwyczajnej w godzinie stóp kwadr. gdy jest:

1. W zakładkę z sosnowych struganych	{	desek	2,89
		dylów	2,41
2. Na wpust — — —	{	desek	2,71
		dylów	2,17

Brak z pniaczków na 8 cali w kostkę obrobionych na warstwie gliny i piasku 3 cale grubiej rzędem ustawionych i ubitych, potrzebuje na ociosanie drzewa, porżnięcie go na pniaczki, danie posady i ustawienie bruku z ubiciem i zalaniem jego szpar gliną w godzinie stóp kwadr. na mężczyznę:

wrazie gdy słupki będą	{	dębowe	0,45
		sosnowe	0,51

Podsiebitka pod wyprawę sufitów z desek nałupywanych $\frac{1}{2}$ —1 cala grubych i do spodu belkowań przytwierdzonych, postępuje w robocie z prędkością w godzinie stóp kw. na mężczyznę:

a) gdy podsiebitka z desek krótkich $\frac{1}{2}$ cala grubych:	
bez ustawienia rusztowania	7,23
z ustawieniem —	5,42

b) gdy podsiebitka z desek długich 1 cal grubych:	
bez ustawienia rusztowania	10,84 st. kw.
z ustawieniem —	7,23 —

Podsiebitka osłaniająca spodek belkowania z desek 1 cal grubych, szparowanych lub w zakładkę łączonych i tak do belek utwierdzonych, postępuje w robocie stóp kw. na godzinę mężczyzny, w razie gdy podsiebitka będzie z desek

szparowanych	{ niestruganych 5,42
	{ struganych 3,94
połączonych w zakładkę	{ niestruganych 4,82
	{ struganych 3,62

Obicia pod wyprawę gżemsów z desek nałupywanych na końcach belek przytwierdzone; gdy robota wykonywana się z rusztowania przysposobionego poprzednio dla gżemsów przez murarzy, liczyć można na mężczyznę w godzinie stóp bieżących:

Gdy wysokość gżemsu będzie cali		stopy bieżące		Gdy zamiast desek do obicia końców belek, użyje się łańcuchów przytwierdzając je równoodlegle w odstępach calowych
13,17	—	2,63	—	4,39
16,45	—	2,63	—	4,39
19,74	—	2,19	—	3,29
23,04	—	2,19	—	3,29
26,33	—	1,88	—	2,63
29,63	—	1,88	—	2,63
32,92	—	1,64	—	2,19
36,21	—	1,24	—	1,88
39,48	—	1,30	—	1,64
43,88	—	1,09	—	1,24

Schody bywają proste, łamane lub kręte. Do obliczenia ich należą policzki (Wange), stopnie, podstawki, podesty czyli odpoczniki, poręczce, balasy i opieżenia

stopni pod spodem. Na wyprawę tarcic, związanie i ustawienie stopni wraz z ich policzkami przyjąć można:

a) Schody pospolite z stopniami między proste policzki wsuwaniem, bez poręczy.

Schody z policzkami i stopniami bez podstawek, tylko nieco siekierą obróbrane i skrawężone, gdy mają

Takież schody, gdy ich policzki i stopnie z lekka ostrugane być mają

Schody z policzkami, stopniami i podstawkami z lekka ostruganiami i stopniami w półwałek ogzemsowaniami

b) Schody główne z stopniami wpuszczanymi czy sto strugane bez poręczy.

Schody z policzkami prostymi, stopniami w półwałek i listewkę ogzemsowaniami i z podstawkami na wpust połączoniami

Takież schody, których policzki przy zakrętach zaokrąglone w miejsce podestów stopnie wachlarzowe mieć będą, zresztą prosto idące, biorąc w porównaniu

Takież schody których zewnętrzny policzek w około jest kręcony, w środku zaś trzpień w którym stopnie są osadzone, czyli inaczéj schody wachlarzowe

Szerokość schodów stop	na każdy stopień schodów	
	sosnowych	dębowych.
	godzin ciesiel	
$4\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{2}$	4
$3\frac{4}{5}$	3	$4\frac{1}{2}$
$3\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$
$4\frac{1}{3}$	$4\frac{1}{2}$	6
$3\frac{4}{5}$	4	5
$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$
$4\frac{1}{3}$	9	12
$3\frac{4}{5}$	8	10
$3\frac{1}{4}$	6	8
$8\frac{2}{3}$	24	32
$7\frac{3}{5}$	18	24
$6\frac{1}{2}$	16	21
$5\frac{2}{5}$	14	17
$4\frac{1}{3}$	12	16
$6\frac{1}{2}$	21	28
$5\frac{2}{5}$	18	24
$4\frac{1}{3}$	16	21
$3\frac{1}{4}$	14	17
$5\frac{2}{3}$	24	32
$4\frac{1}{3}$	22	29
$3\frac{1}{4}$	20	$25\frac{1}{2}$
$2\frac{3}{4}$	18	24

Jeżeli stopnie schodów prostych zamiast w policzki, w ściany murowane zapuszczone być mają wtedy liczy się:

Przy schodach $2\frac{1}{6}$ — $4\frac{1}{3}$ st. szerokich		na każdy ze schodów	
		sosnowych	dębowych
bez podstaw	{ niestruganych struganych	$1\frac{1}{2}$	2
		2	3
z podstawkami struganych.		$4\frac{1}{2}$	6
Przy schodach $4\frac{3}{4}$ — $6\frac{1}{2}$ st. szerokich		godzin ciesielskich	
		sosnowych	dębowych
bez podstawek	{ niestruganych struganych	2	3
		3	4
z podstawkami struganych . .		6	8

Podesty v. odpoczyńki składają się z legarów i podłogi:

1) Na obrobienie, połączenie i założenie legarów do wagi, przyjąć można w godzinie mężczyzny stóp bieżących, mając wzgląd na końce zapuszczone w mur

jeżeli będą z drzewa { 4 — $6\frac{1}{2}$ cali, st. bież. 2,19
7—10 — — — 1,64

2) Na ułożenie podłogi i zwyczajnej jednego podestu

z desek na zakładkę	Szerokość podestu stóp kwadr.	godzin ciesielskich	
		z sosniny	z dębiny
— — —	$2\frac{3}{4}$ —2	8	$10\frac{1}{2}$
— — —	$4\frac{1}{3}$ — $6\frac{1}{2}$	24	32
— — wpust	$4\frac{1}{3}$ — $6\frac{1}{2}$	27	$37\frac{1}{2}$
z dylów — —	$6\frac{1}{2}$ — $8\frac{2}{3}$	36	48

Poręcze schodowe. Na wyrobienie i osadzenie przyjąć można w godzinie mężczyzny stóp bież.

Poręcz pospolita z łaty rznietej ostruganej i z wierzchu zaokrąglonej	drzewo miękkie	drzewo twarde
		3,29
Poręcz z grubego dylu ostrugana zaokrąglona i wyżłobiona prosta	0,82	0,62
Takaż kręta	0,54	0,41

Balasy schodowe. W godzinie mężczyzna stóp bieżących:

Balasy z 4 graniastych lub okrągłych szczebli z desek 1½ cala wyrzniętych, bez przewiązek z słupkami i poręczą wyźłobioną:

	Drzewo	
	miękie	twarde
proste . . .	0,36	0,26
kręte . . .	0,28	0,21
Takichże balasów z przewiązkami, słupkami i poręczą wyźłobioną:		
prostych . . .	0,31	0,23
krętych . . .	0,26	0,22
Balasów z 4 graniastych lub okrągłych szczebli złożonych z dylów 2 calowych wyrzniętych z przewiązkami i poręczą ozdobniej osnutými:		
prostych . . .	0,22	0,18
krętych . . .	0,18	0,13

Wrota i drzwi.

1 wrota wjazdne 2-skrzydłne, 11 st. szerokie, 13 stóp wysokie, na 2 biegunach, złożone z 1½ cala w zakładkę połączonych niestruganych desek, z przodu opierzone deszczułkami struganymi, niemniej sprzężone 2 opornicami (Schlagstaender), 8 poprzecznikami (Querriegel), 2 zastrzałami i zaworą, potrzebują:

10 dni ciesielskich po 12 godzin

1 wrota stodołowe 2-skrzydłne 16½ stóp szerokie, 13 stóp wysokie, téj samój co poprzednie konstrukcyi, z furtką do przechodu jedno-skrzydlną, potrzebują:

13 dni ciesielskich po 12 godzin

1 drzwi wchodowe 1-skrzydłne opierzone, to jest szalowane, 7½ stóp wysokie, z desek po obu stronach struganych, i 3 szponkami wsuwanymi umocowanych, potrzebują:

3½ dnia po 12 godzin

1 drzwi wchodowe 2-skrzydłne opierzone, $4\frac{1}{3}$ st. szerokie, $7\frac{2}{3}$ st. wysokie, z desek struganych na wpust połączonych z szponami i opornicami (Schlageleisten) potrzebują:

5 dni ciesielskich po 12 godzin

1 drzwi pospolite 1-skrzydłne $2\frac{2}{3}$ stóp szerokie, $6\frac{1}{2}$ stóp wysokie, z desek struganych w zakładkę połączonych, z 2 szponami na wierzchu przybitymi potrzebują

18 godzin ciesielskich

1 drzwi pospolite 2-skrzydłne $3\frac{5}{6}$ stóp szerokie, $6\frac{1}{2}$ stóp wysokie, z desek struganych w zakładkę połączonych, z 2 szponami i 2 opornicami na wierzchu przybitymi, potrzebują:

24 godzin ciesielskich.

Futryny do drzwi lub okien. Przyjąć można że wprawy mężczyzna lub czeladnik ciesielski zrobi w godzinę futryn stóp bieżących:

		sosno- wój	dębo- wój
Futryny z kłód ociosanych i ostruganych			
$6\frac{1}{2}$ — $8\frac{3}{4}$ cali szerokiej,	{ bez felcu. . .	2,63	1,88
$4\frac{1}{3}$ — $5\frac{1}{2}$ cali grubej,	{ z felcem . . .	1,88	1,24
$9\frac{4}{5}$ — 13 cali szerokiej,	{ bez felcu. . .	2,19	1,64
$5\frac{5}{8}$ — $7\frac{2}{3}$ cali grubej	{ z felcem . . .	1,64	1,30
Futryny z połączeń ociosanych i struganych			
$4\frac{1}{3}$ — $5\frac{1}{2}$ cali szerokiej	{ bez felcu. . .	3,29	2,19
tyłek grubiej	{ z felcem . . .	2,19	1,64
Futryny z kłód ociosanych i struganych w ścianę drewnianą osadzić się mającej, z wyrowaniem po bokach i wyfelcowaniem z jednej strony			
$8\frac{3}{4}$ cali szer. $6\frac{1}{2}$ cali grub. . .		1,30	0,94
11 — — — $8\frac{3}{4}$ — — . . .		1,18	0,87

Na każde czopowanie podwoi z progiem lub oczapem, dodaje się przy sosninie 1 godzina, dębinie $1\frac{1}{2}$ godziny, czyli na 4 czopy jednej futryny 4—6 godzin.

Dymniki v. okna strychowe. Na wystawienie 1 dymnika pospolitego z otworem prostokątnym z wierzchu

poziomo zakończonym, z bokami z desek niestruganych, z frontu 2 stóp szerokiego i tyleż wysokiego potrzeba, 24 godzin ciesielskich.

Na wystawienie 1 dymnika z otworem prostokątnym, ozdobionego frontonikiem lekko ogzemsowanym, z bokami, gdy będzie cały ostrugany, 2 stóp szeroki, 3 stóp wysoki, 3 dni ciesielskie.

Na wystawienie dymnika z otworem półokrągłym lub owalnym struganym, bez boków czyli oczalu dachowego 4 stóp u spodu szerokiego i $1\frac{1}{2}$ stopy wysokiego, 9 godzin ciesielskich.

NB. Wszystkie dymniki, liczone bez pokrycia, o czém niżej.

Parkany. Między filarami murowanemi zakłada się zwykle deski stojąco, między słupami drewnianemi zakłada się deski stojąco lub leżąco. Parkany pierwsze potrzebują połączn lub krzyżulców na przyciesie i płatwy; parkany między drewnianemi słupami w ziemię zakopanemi, gdy deski założy się stojąco, potrzebują drzewa 7—10 cali na słupy i przyciesie; połączny zaś lub krzyżulce na płatwy; gdy zaś te deski leżąco założone będą, potrzeba przyłatek z łat rzniętych lub krzyżulców pionowego ich sprzężenia.

Przyjąć można na ociosanie, połączenie i ustawienie w godzinie stóp bieżących na męzczyznę jak niżej:

- | | |
|---|------|
| 1) Przyciesie i płatwy z połączn lub krzyżulców sosnowe | |
| z wyrowieniem po 1 stronie | 1,64 |
| bez wyrowienia | 2,19 |
| 2) Przyciesie 7—10 cali dębowe | |
| z wyrowieniem po 1 stronie | 0,73 |
| bez wyrowienia | 0,94 |

3) Przyciesie 7—10 cali sosnowe
z wyrowieniem po 1 stronie 1,30
bez wyrowienia 1,64

4) Słupy 7—10 cali dębowe
z wyrowieniem po obu stronach . . . 0,59
bez wyrowień jak pod obicie deskami 0,94

5) Słupy 7—10 cali sosnowe
z wyrowieniem po obu stronach . . . 1,09
bez wyrowień jak pod obicie deskami 1,64

Na przyrznięcie i umocowanie 1 przyłatki z krzyżulcu
z ociosaniem . 1 godzina
z łaty rznieżej $\frac{1}{2}$ godziny

Przyjąć można na przyrznięcie ścian parkanowych
z desek niestruganych i między rowki zapuszczonych
w godzinie stóp kw. gdy będą:

tylko szparowane 7,23
połączone w zakładkę 5,42

Ostrugać można ściany te po jednej stronie stóp
kw. 8,67 w ciągu godziny.

Według tych zasad podaję niżej ogólne oblicze-
nie trzech rodzajów parkanu na przeszła dwojakię wy-
sokości po 11 łok. długie; i tak:

a) Przesła parkanu między filarami murowanemi
z desek w zakładkę połączonych, i stojąco w przyciesi
i płatwie osadzonych, potrzebuje na obrobienie, wyro-
wienie i osadzenie przyciesi i płatwy, ofelcowanie i za-
łożenie desek:

	Wysokość parkanu od przyciesi stóp	
	$6\frac{1}{2}$	$9\frac{3}{4}$
	dni ciesielskich po 12 godzin	
bez strugania	$4\frac{1}{2}$	$5\frac{2}{3}$
z ostruganiem z 1 strony. . .	$6\frac{1}{6}$	$8\frac{1}{6}$
— — — 2 stron . . .	$7\frac{5}{6}$	$10\frac{2}{3}$

b) Przesło parkanu między słupami drewnianymi z desek w zakładkę połączonych, i stojąco w przyciesi i płatwie osadzonych potrzebuje na obrobienie, opalenie od spodu i zakopanie słupa, obrobienie, wyrownienie i osadzenie przyciesi i płatwy, tudzież założenie między nimi desek bez strugania, dni ciesielskich po 12 godzin gdy słupy i przyciesie będą

	Wysokość parkanu od przyciesi stóp	
	6½	9¾
dębowe	6½	8
sosnowe	5½	6½

c) Przesło parkanu między słupami drewnianymi z desek w zakładkę połączonych, i leżąco w tychże słupach osadzonych, środkiem zaś pionową przyłatką ściągniętych, potrzebuje na obrobienie, wyrownienie, opalenie od spodu i zakopanie słupa, obrobienie i osadzenie przyciesi i płatwy, tudzież założenie między słupami desek bez strugania, gdy słupy i przyciesie będą

	Wysokość parkanu od przyciesi desek warstw	
	6	8
dębowe	6¼	7¾
sosnowe	5⅙	6½

Krycie zagród murowanych i drewnianych.

— Krycie gontami murów zagrodowych na obmurowanych krokiewkach, kosztuje na podwójne pokrycie w godzinie stóp bieżących, gdy mur będzie:

z okapem na 1 stronę i gruby { 19 cali — 1,64
26 cali — 1,09

na 2 strony i gruby 19 lub 26 cali — 0,87

Krycie gontami parkanów drewnianych daje się zawsze dwuokapowe, z każdej strony o jednym tylko pojedynczym lub podwójnym szarze. Więźba tego nakrycia urządzi się z tarcicy jako osnowki, wzdłuż parkanu na płatwie przytwierdzonej, środkiem której w wydłutowanych co 3 stopy gniazdach, słupki pionowo utkwione i na tych strzemionka założone, tworzą po obu stronach parkanu dwie równoodległe krawędzie osnowki i strzemionka do przybicia szarów gontowych.

Liczyć można na więźbę jak wyżej, oraz nakrycie w godzinie stóp bieżących na męczyznę, gdy nakrycie gontem będzie

pojedyncze 1,09

podwójne 0,73

Krycie filarów murowanych parkanowych daszkami, których więźba składa się z osnowki, słupka osiowego i 4 narożnych krokiewek na tymże słupku wspartych i gwoździami przybitych, potrzebuje na związanie i nakrycie podwójne gontami jednego daszku, gdy filar będzie gruby stóp:

1½ dni ciesielskich 1¼

2 — — 1½

2½ — — 1¾

3 — — 2

Stanowiska stajenne:

Podłoga. Na ułożenie legarów, utłoczenie ich ziemią, ułożenie dylów lub okrajków niestruganych 3—4 cali grubych oszparowanych, na przytwierdzenie ich kołkami dębowymi, dalej: gdy stanowisko 9—11 stóp długie przyjąć można w godzinie stóp bieżących

przy dębinie 0,40

sosninie 0,47

Rynsztok. W kłodach drzewa 7—10 cali wyciosywany i wzdłuż deskami $1\frac{1}{2}$ cali nakrywany kosztuje z ułożeniem przed stanowiskami w godzinie stóp bież. 0,36

Żłoby z dylów sosnowych struganych $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{3}{4}$ cali grubych; dno daje się nieco grubsze od boków. Na każde stanowisko liczy się jeden koziołek na którym żłoby te leżeć mają. Przyjąć można na ostruganie dylów, złożenie na wpust żłobu, zbiecie gwoździami i ułożenie na koziołkach w godzinie na mężczyznę st. bież. 0,36.

Na obrobienie, związanie i ustawienie jednego koziołka 4 godzin.

Skrzynie podżłobne na przechowanie ściółki dla koni. Miejsce próżne pod żłobem osłania się deskami z klapą od wierzchu czyli skrzydłem ruchomém w każdym stanowisku do otwierania. Liczyć można na urządzenie skrzyni wraz z klapą z desek w zakładkę połączonych i z jednej strony ostruganych, w godzinie stóp bieżących:

gdy skrzynia ma być wysoka $\left\{ \begin{array}{l} 3\frac{1}{4} \text{ stóp} — 0,82 \\ 3\frac{5}{8} \text{ stóp} — 0,73 \end{array} \right.$

Drabiny sienne z szczeblami dębowymi co 5 cali odległymi, wyrobić można w godzinie stóp bież. 1,09
zawiesić i utwierdzić nad żłobem 3,29

Słupy stanowisk 4—5 st. długie, 6—8 cali po obrobieniu grube, zakopuje się w ziemię na $1\frac{1}{2}$ —2 stóp. Na obrobienie, ostruganie w okrąg, opalenie od spodu i zakopanie 1 słupa sosnowego potrzeba 12 godzin

dębowego — 16 —

Drażki przegrodowe w stanowiskach. Na ociosanie, ostruganie, przyrznięcie i założenie jednego drażka potrzeba 4 godzin.

Rekapitulacya. Według powyższych zasad zupełne urządzenie ednego stanowiska potrzebuje:

5 $\frac{1}{2}$ —6 dni ciesielskich gdy stanowisko 4 $\frac{1}{3}$ st. szerok.

6 $\frac{1}{2}$ —8 — — — — — 5 $\frac{1}{2}$ —

Stanowiska dla bydła.

Podłoga jak w stajniach.

Żłoby. Żłoby z dylów niestruganych zrobi w godzinie stóp bieżących 0,54. Wyciesze z kłody sosnowej żłobu i osadzi na koziołkach w godzinie st. bież. 0,36.

Srednio przyjąć można że 1) cieśla w 12 godzin obciesze i zwiąże 40 łok. bież. drzewa miękkiego do wiązań, lub cieńszych belek 7—9 cali kw.

Cieśla w 12 godzin przybije $\left\{ \begin{array}{l} 1000 \text{ sztuk łąt} \\ 600 \text{ gontów 17 cali dłu-} \\ \text{gich, 4 cali szerokich, obhebluje 20 tarcic na powały po} \\ \text{9 łokci długich.} \end{array} \right.$

Cieśla w 12 godzin obhebluje, wyfuguje i ułoży w 12 godzin 6 tarcie 26 cali szerokich, 2 cale grubych, 8 $\frac{1}{4}$ stóp długich na podłogę.

Cieśla obciesze w 12 godzin drzewa tramowego Łb. 40

	6 $\frac{1}{2}$ cali w kw. —	62
dębiny	7 $\frac{1}{2}$ — — —	46
	8 $\frac{1}{2}$ — — —	30
	10 — — —	20
	15 — — —	13
	20 — — —	6

Stolarka.

Drzwi dzielą się na wewnętrzne i zewnętrzne, a te bywają klejone, opierzone lub fasowane. *Klejone* składają się z tarcie szparowanych lub na wpust (Szpund) łączonych i w poprzecz szponkami na kanię (grąd) wsuwaniem wzmacnianych. *Opierzone* v. szalowane są to drzwi klejone, w tym razie podpierzeniem (Blindholz) mianowane, 2 szponkami z 1 strony, po drugiej zaś obi-

te tarciczkami, których krawędzie wzdłuż osnawiane (kielowane) bywają. Fasowane składają się z fryz pionowych i poprzecznych (Rahmstücke) na czopy z sobą połączonych i osnawianych, między którymi pola (Füllung) osadzone bywają. Drzwi takie mogą być z obu stron gładkie, robiąc ich fryzy i pola z tarciejednej grubości i nie osnuwając je wcale, którym to sposobem niekiedy podpierzenie (Blindholz) dla lepszej mocy łączemy. Jeżeli drzwi fasowane jednoskrzydłne mieć będą 2 środkowe fryzy to jest poprzeczną i pionową z sobą się krzyżujące, tak podzielone na 4 pola zwiemy drzwiami krzyżowemi:

Drzwi pokojowe:

1) Sosnowe 2-skrzydłne fasowane ofelcowane z fryzami w piętkę osnutemi, każde skrzydło o 3 polach opornicą zaopatrzone z dopasowaniem, sosnowe

2) Takież z dębiny

3) Sosnowe 2-skrzydłne, fasowane, ofelcowane, każde skrzydło o 1 polu od spodu, od góry zaś z 1 pionowym i 3 poziomemi szczeblami do oszkleńcia, z fryzami po 1 stronie w półwałek osnutemi i 2 opornicami, z dopasowaniem

4) Takież z dębiny

5) Sosnowe 1-skrzydłne, krzyżowe, ofelcowane o 4 polach z fryzami na obie strony w półwałek osnutemi, z dopasowaniem

6) Takież z dębiny

7) Sosnowe 1-skrzydłne fasowane, ofelcowane o 3 polach z fryzami na obie strony w półwałek osnutemi, z dopasowaniem

	Drzwi		dni po 12 g. stolar- rza
	szerokie stóp	wysokie stóp	
1) Sosnowe 2-skrzydłne fasowane ofelcowane z fryzami w piętkę osnutemi, każde skrzydło o 3 polach opornicą zaopatrzone z dopasowaniem, sosnowe	4,39	8,23	4
2) Takież z dębiny	—	—	5 $\frac{1}{3}$
3) Sosnowe 2-skrzydłne, fasowane, ofelcowane, każde skrzydło o 1 polu od spodu, od góry zaś z 1 pionowym i 3 poziomemi szczeblami do oszkleńcia, z fryzami po 1 stronie w półwałek osnutemi i 2 opornicami, z dopasowaniem	6,58	8,78	5 $\frac{1}{4}$
4) Takież z dębiny	—	—	7
5) Sosnowe 1-skrzydłne, krzyżowe, ofelcowane o 4 polach z fryzami na obie strony w półwałek osnutemi, z dopasowaniem	3,84	7,68	2 $\frac{2}{3}$
6) Takież z dębiny	—	—	3 $\frac{5}{8}$
7) Sosnowe 1-skrzydłne fasowane, ofelcowane o 3 polach z fryzami na obie strony w półwałek osnutemi, z dopasowaniem	3,84	7,68	2 $\frac{1}{3}$

	Drzwi		dni po 12 g. stola- rza
	szero- kie stóp	wyso- kie stóp	
8) Sosnowe 1-skrzydłne, fasowane ofelcowane o 2 polach z fryzami na obie strony w półwałek osnutemi, z dopasowaniem	3,29	7,13	1 ³ / ₄
9) Sosnowe 1-skrzydłne fassowane o 2 polach z fryzami po 1 stronie. .	3,29	6,58	1 ¹ / ₄
10) Sosnowe 1-skrzydłne, fasowane o 2 polach bez osnucia	3,29	6,58	1 ¹ / ₆
11) Sosnowe 2-skrzydłne klejone z szponkami i 1 opornicą	4,39	7,13	1 ⁷ / ₄
12) Takież z dębiny	—	—	1 ¹ / ₂
13) Sosnowe 1-skrzydłne klejone z szponkami i dopasowaniem	3,29	6,58	³ / ₄
14) Takież z dębiny	—	—	⁷ / ₈
Drzwi piwniczne.			
15) Sosnowe 2-skrzydłne klejone z szponkami	5,49 4,39 3,84	10,97 8,78 7,13	2 ¹ / ₂ 1 ⁷ / ₁₂ 1 ¹ / ₈
16) Dębowe kosztują o ¹ / ₈ więcej czasu			
17) Sosnowe 1-skrzydłne klejone z szponkami	3,84 2,74	7,68 6,58	1 ⁵ / ₈
18) Dębowe potrzebują o ³ / ₈ więcej czasu			
19) Drzwi wchodowe strychowe lub tranzetowe sosnowe, jednoskrzydłne, fasowane, ofelcowane o 2 polach z fryzami na obie strony w półwałek osnutemi	3,84 3,29 2,74	7,68 6,58 6,58	2 ⁵ / ₂₄ 1 ⁵ / ₈ 1 ³ / ₈
20) Drzwi sosnowe 1-skrzydłne, fasowane o 2 polach z fryzami po jednej tylko stronie w półwałek osnutemi	3,84 3,29 2,74	7,68 6,58 6,58	1 ¹¹ / ₂₄ 1 ¹ / ₄ 1 ¹ / ₂₄
21) Drzwi kryte v. jak pod obicie papierowe jednoskrzydłne, fasowane, fryzy i pola z desek jednej grubości, do jednej powierzchni na wpust połączone, nie osnawiane i z obu stron gładkie z dopasowaniem	3,29	6,58	1

	Drzwi		dni po 12 g. stolar- rza
	szerok- kie stóp	wyso- kie stóp	
22) Drzwiczki do czeluści komi- nowych jednoskrzydłne klejone z szpon- gami sosnowe	1,64	2,19	$\frac{1}{4}$
23) Drzwiczki kominowe fasowa- ne, ofelcowane, o jedném polu, so- snowe, z fryzami w półwałek osnu- temi	2,19	2,74	$\frac{1}{3}$
Na jedno krośno murowe do tych drzwiczek potrzeba, gdy będzie w światle	1,64	2,19	$\frac{5}{12}$
	2,19	2,74	$\frac{1}{2}$
Drzwi wchodowe			
24) Sosnowe 2-skrzydłne, na wpust złożone klejone, z szpongami i opor- nicą	5,49	10,97	3
25) Takież z dębiny	—	—	$3\frac{1}{2}$
26) Sosnowe 1-skrzydłne na wpust złożone, klejone, z szpongami i dopa- sowaniem	3,84	6,58	$1\frac{1}{2}$
27) Takież z dębiny	—	—	$1\frac{1}{3}$
28) Sosnowe 2-skrzydłne, szalowa- ne, z podpierzeniem z desek $1\frac{1}{2}$ cala szparowanych, klejonych i szponga- mi sprzężonych; opierzenie zaś z de- sek 1 calowych na kształt fasowa- nych, z fryz piętka osnutych złożone w każdym skrzydle 3 pola formują- ce, z opornicami, z oczyszczeniem i dopasowaniem	5,49	8,23	6
29) Jeżeli opierzenia z desek dębo- wych	—	—	7
30) Sosnowe 1-skrzydłne opierzo- ne, których podpierzenie z tarcic $1\frac{1}{2}$ cala szparowanych, klejonych i szpon- gami sprzężonych, opierzenie zaś z desek 1 calowych, szerokich 6 cali piętka osnutych i z ukosa pod 45 ką- tem przyrzynanych	3,84	7,68	$3\frac{1}{6}$
31) Jeżeli opierzenie z dębiny	—	—	$3\frac{1}{2}$

	Drzwi		dni po 12 g. stola- rza
	szero- kie stóp	wyso- kie stóp	
32) Sosnowe 1-skrzydłne fasowa- ne, ofelcowane i z jednej tylko stro- ny osnute o 6 cali w dwa rzędy obok siebie leżących polach z dopasowa- niem	4,39	7,68	3
33) Jeżeli mają być dębowe	—	—	4
34) Dębowe 2-skrzydłne fasowane, ofelcowane, z fryzami po jednej stro- nie w półwałek osnutemi, każde skrzydło o 4 polach z opornicą	5,49	9,33	6 $\frac{3}{4}$
35) Brama wjazdna sosnowa 2 skrzydłna szalowana, której podpie- rzenie (Blindholz) z bali 2 $\frac{1}{2}$ cala na wpust włożonych, klejonych i szpon- gami sprzężonych, opierzenie zaś z tar- cie 1 $\frac{1}{2}$ cala na kształt fasowanych, z fryz piętką osnutych złożone, w każ- dém skrzydle 5 pół formujące, z o- pornicami	7,68	10,97	12
36) Jeżeli opierzenie z desek dębo- wych	—	—	14
37) Jeżeli cała brama ma być z dę- biny	—	—	16
38) Brama sosnowa 2-skrzydłna fa- sowana, każde skrzydło o 5 calowych z obu stron mocno wgłębionych pol- lach, obwiedzionych naklejoną listwą w piętkę z przecikiem ogzemsowaną, z fryzami bogaciej osnutemi i oporni- cą z kapitelem	8,78	13,16	30
39) Jeżeli drzwi te mają być z dę- biny	—	—	40

Okna dzielą się na proste i obłaczyste i bywają 2 lub 1-skrzydłne lub nieruchome. Ramy okien skrzydłowych osadzają się w krośnach murowych (Blendrahmen), lub zamiast tych miewają futryny z dylów składane.

Ramy okien nieruchomych osadzają się w krośnach murowych, lub tylko w felc muru zapuszczają. Ramy i szczeble okienne osnawiane bywają półwałkiem, alibili też piętą samą lub z pręcikiem, niekiedy zaś są tylko skrawężane (fazowane).

1) Okno pojedyncze 2-skrzydłne z krosnem do muru, piętą lub półwałkiem osnute, każde skrzydło dla 4 szyb, 3 szczeblami przegrodzone i opornicą zaopatrzone, potrzebuje z oczyszczeniem i dopasowaniem gdy z sosniny.

2) Takież z dębiny

3) Okno tego rodzaju bez krosna murowego sosnowe

4) Takież z dębiny

5) Okno pojedyncze 2-skrzydłne z krosnem do muru, piętą lub półwałkiem osnute, każde skrzydło w połowie swój wysokości z mniejszą kwartą do częstszego otwierania, razem z tą dla 4 szyb dwoma szczeblami przegrodzone i opornicą zaopatrzone, sosnowe

6) Takież z dębiny z dopasowaniem

7) Okno tego rodzaju bez krosna murowego, z sosniny, z dopasowaniem

8) Takież z dębiny

Wielkość okna		
3,84 st. szer.	4,39 st. szer.	4,94 st. szer.
7,68 st. wysok.	8,78 st. wysok.	9,87 st. wysok.
dnie stolarskie		

2½	2¾	3
3	3¾	3⅝
2⅞	2⅓	2½
2⅝	2¼	3
3½	3⅞	4¼
4⅝	4⅓	5⅝
3⅞	3⅓	3⅝
3¾	4	4⅓

9) Lufcik (Wasistdas) sosnowy w skrzydle okna pokojowego utwierdzony o jednej szybie, z lekka osnuty i dla szkła ofelcowany potrzebuje gdy ma cali w kw.:

16,46	19,74	23,04	26,34
godzin stolarskich 2	2½	3	3½

	Wymiar okna w stopach		godzi- ny stolar- skie
	szero- kość	wyso- kość	
10) Okno pospolite 2-skrzydłne z krosnem do muru, każde skrzydło o 1 szybie z opornicą, potrzebuje z dopasowaniem, sosnowe.	3,84	1,65	11
11) Takież dębowe.	—	—	13
12) Okno tego rodzaju sosnowe, ale bez krosna murowego	—	—	8
13) Takież dębowe.	—	—	9½
14) Okno pojedyncze 2-skrzydłne, z krosnem do muru, każde skrzydło dla 4 szyb dwoma na krzyż szczeblami przegrodzone i opornicą zaopatrzone, z dopasowaniem, z sosniny. . . .	4,39	2,19	17
15) Takież z dębiny	—	—	20½
16) Okno tego rodzaju, ale bez krosna murowego z sosniny.	—	—	14
17) Takież dębowe.	—	—	17
18) Okno sosnowe 1-skrzydłne nieruchome bez krosna murowego złożone z ramy i wielu szczebli z lekka skrawężonych i na szkło ofelcowanych z 2 pionowemi szczeblami . . .	3,84	1,64	6
19) Takież z 2 pionowemi i 1 poziomym szczeblem	4,39	2,19	9
20) Takież z 3 pionowemi i 1 poziomym szczeblem.	5,49	2,19	11
21) Takież z 4 pionowemi i 1 poziomym szczeblem.	8,78	3,29	13½
22) Okno 1-skrzydłne dla 4 szyb, dwoma na krzyż szczeblami przegrodzone, roboty ordynaryjnej, na strych zdatne, sosnowe	2,19	2,19	6½
	2,19	3,29	7½
	3,29	3,29	9
	2,19	2,19	8
23) Takież tylko dębowe.	2,19	3,29	9
	3,29	3,29	11
	6,03	3,01	8½
24) Krosno okienne półokrągłe, nadbrzwiowe, felcowane sosnowe . .	6,03	3,01	8½

	Wymiar okna w stopach		godzi- ny stolar- skie
	szero- kość	wyso- kość	
25) Takież ale dębowe			10
26) Okno półkuliste 1-skrzydłne, nieruchome bez krosna murowego z 6 szczeblami w kierunku promieni, przewiązanemi jednym w obłak idą- cym rzędem pręcików z ofelcowaniem na szkło, z oczyszczeniem, z sosniny.	6,58	3,56	20
27) Takież ale z dębiny	—	—	25
28) Okno półkuliste 1-skrzydłne, z krosnem do muru osnute i ofelco- wane z 4 prostemi w kierunku pro- mieni szczeblami, z oczyszczeniem, z sosniny	4,39	2,46	13
29) Takież, ale z dębiny	—	—	15
30) Okno półkuliste 1-skrzydłne z krosnem do muru osnute i ofelco- wane z 6 prostemi w kierunku pro- mieni szczeblami, które w półkręgi się zbierają i równoodległe do tako- wej części ramy, 4 rzędami szczebel- ków są przewiązane	6,58	3,66	51 $\frac{1}{2}$
31) Takież, ale z dębiny	—	—	64 $\frac{1}{2}$
32) Tęjże formy tylko bez krosna murowego sosnowe	—	—	46
33) Takież, ale z dębiny	—	—	57

Okiennice. Jeżeli skrzydło okienic wewnętrznych szersze od glifu, wtedy je łamiemy, to jest z 2 lub więcej części składamy, zaopatrując ich spojenia felcem lub wyłobieniem ku lepszemu zwieraniu się tych części. Skrzydła bywają *klejone* gdy otrzymują szpongi skrajne *fassowane* to jest podobnie jak w drzwiach miewają jedno lub więcej pól fryzami obwiedzionych:

	Wymiar wstopach		godzin stolarskich
	szerokość	wysokość	
1) Okienica sosnowa 1-skrzydlna, klejona, z szponkami skrajnymi dębowymi 3 cale szerokimi	4,39	7,13	18
2) Sosnowa 2-skrzydlna lub 1o-skrzydlna raz łamana, klejona z szponkami skrajnymi dębowymi, 3 cale szerokimi	4,39	7,68	20
3) Sosnowa 2-skrzydlna fasowana, każde skrzydło o 3 polach, z fryzami po 1 stronie półwałkiem osnutymi, z oczyszczeniem i dopasowaniem	4,39	7,68	41
4) Sosnowa 2-skrzydlna fasowana, każde skrzydło raz złamane, dzielące ją tym sposobem na 4 części, każda z tych części o 3 polach z fryzami 3 cale szerokimi, na 2 tylko częściach po 1 stronie półwałkiem osnutymi	4,39	7,68	64½

	Wymiar futryn w stop.		godziny stolarskie	
	szerokość	wysokość	sosni-na	dębina
<i>Futryny.</i>				
1) Do złożenia 1 futryny z bali 13 cali szer. 3¼ cali grubych, z lekka ostruganych, bez felców na czopy, mającej w świetle wymiar	4,94	9,87	7½	10
2) Takiejże złożonej w zęby kaniaste (Zniken)	—	—	10½	14
3) Do złożenia 1 futryny czysto ostruganej w zęby kaniaste złożonej, mającej w świetle	4,39	8,78		
a) gdy będzie z { 6,58—2,17 c.			11	15½
1 strony ofelco- { 9,87—2,74 c.			13	17½
waną i z dylów { 13,17—3,29 c.			15	20
b) gdy będzie z obu stron ofelcowaną i z dylów jak trzy powyższe pozycje.			13	18½
			15	20½
			17	23

Osnowę podłogową (Fussgesimse) gdy będzie wy-
 łożbiona $1\frac{1}{2}$ cala szeroka i tyleż gruba, zrobi z tarcie
 i przybije w godzinie stóp bieżących 4,39
 przy 2 calach szer. i tyleż grubości w god. stóp b. 3,29
 gdy osnowa będzie skrawężoną:

$1\frac{1}{2}$ cala szeroką i tyleż grubą 6,59
 2 — — — — — 5,49

Brukarstwo.

Wyłożenie tła ziemnego chodników, przejazdów,
 kanałów, podwórców daje się z kamienia dzikiego lub
 w sześcian nakształt kostki obrabianego. Posada bruku
 daje się z piasku, ziemi a niekiedy i rumowiska, najlep-
 szą posadą jest piasek, grubość posady 2 cale. Bruk
 z kamienia dzikiego robi się z kamieni 4—8 cali gru-
 bych. Przyjąć można na wyrównanie ziemi, założenie
 rynsztoków i chodników, otłoczenie piaskiem i ubicie
 bruku w godzinie stóp kw.

z kamienia płaskiego 10,84, pomocnik do stóp kwa-
 dratowych 10,84,

z kamienia w grubych bryłach 8,67, pomocnik do
 stóp kwadratowych 8,67,

z kamienia w kostkę obrabianego 10,84, pomocnik
 do stóp kwadratowych 5,42.

Kamieniarstwo.

Robota posadzki kamienniej zależy od twardości
 kamienia i kształtu posadzki. Przyjąć można na wyro-
 bienie jednej tafli pojedynczej z wykończeniem jój kra-
 wędzi dla równego przystania do drugich tafli:

		Wielkość tafli pojedynczej					
		kwadratowej			ośmiogranej		
		cali	cali	cali	cali	cali	cali
		13,17	16,45	19,74	13,17	16,45	19,74
		godzin kamieniarskich					
z piaskowca twardego	z gruba wyrównanej .	1½	2½	3½	1½	2½	3½
	obrobionej na czysto .	2½	4	5½	2½	4	5
	obrobionej z wytarciem	3	5	7	3	4½	6½
z piaskowca miękkiego	z gruba wyrównanej .	1½	2	3	1½	2	3
	obrobionej na czysto .	1½	2½	3½	1½	2½	3½
	obrobionej z wytarciem	2	3	4½	2	3	4½

Strycharstwo.

Strycharz z pomocą dwojga ludzi jest w stanie wyformować przez 8 godzin 1000 sztuk dobrej cegły albo 1200 dachówki albo 600 cegieł dętych licząc w to i odwiezienie od warsztatu.

Strycharz w Lüttich zrobi dziennie 6,000 dobrej cegły, ale z pomocą 8miu ludzi.

Co do dowózki gliny patrz grabarkę.

Murarka.

Pilny murarz (jeżeli mur niema przeszkód, to jest dodatków) wystawi przez 10 godzin dzienniej pracy:

muru z kamienia łomanego stóp sześć. 71¼

— — ociosanego — — 39¾

wymuruje cegieł sztuk 500

zasklepi — — 300

otynkuje muru łokci 650

posadzki z cegły na sztorc łok. kw. 21,6

— — na płask łok. kw. 32½

wyprawi (verputzen) muru łok. kw. 21,6					
zrobi gzemu 13 c. wys. i tyleż wystającego st. b.					6 $\frac{1}{2}$
— — 20 — i 20 cali — —					4 $\frac{2}{5}$
— — 2 $\frac{1}{5}$ st. — i 2 $\frac{1}{5}$ stóp — —					2 $\frac{6}{10}$
zrobi Hohlkehli 13 c. wys. i tyleż wystającej s. b.					8 $\frac{1}{4}$
— — 20 — — — —					c. b. 62
— — 40 — — — —					c. b. 44

wstawi kamienną futrynę zwyczajnych wymiarów w dni 1 $\frac{1}{2}$,

wstawi ordynaryjną futrynę okienną w dni $\frac{1}{4}$.

Pomocnik murarski dostarczy w 8 godzinach 16,656 funt. do wysokości 13,1 stóp, gdy rusztowanie 9 razy dłuższe niż wyższe, zaś do téjże wysokości tylko 10,415 funt. gdy długość rusztowania tylko 4 razy większa od wysokości. Pomocnik podniesie blokiem i liną 30 $\frac{1}{2}$ funt. na 250 stóp w 145 sekundach.

Przejdę systematycznie wszystkie roboty murarskie:

Robota fundamentów między ziemią to jest gdy nie stanowią murów piwnicznych z kamienia dzikiego na wapno:

	gdy mur 1 $\frac{1}{2}$ —2 stóp gruby i nie- głębszy 2 sążnie.	gdy mur 2 $\frac{1}{4}$ —6 stóp gruby i nie- głębszy 2 sążnie.
Murarz zrobi w godzinie		
stóp sześciennych . . .	4,9	— 5,3
gracz starczy w godzinie		
do stóp sześciennych . .	23,8	— 23,8
kobiety do donoszenia star- czą w godzinie do stóp .	3,4	— 4

Mury fundamentowe gdy stanowią mury piwniczne potrzebują tyle czasu co mury parterowe:

Cembrowanie studzien okrągłych murem z kamienia dzikiego na mech wodny, gdy mur ma być 2 $\frac{1}{2}$ —3 stóp gruby, zrobi mężczyzna przy studni głębokiej na

Sażni	w god.	st. sz.	pomoc chłopą lub kobięty	w godzinie do st. sześć
— 4	—	3	—	4
— 6	—	2,8	—	$3\frac{2}{3}$
— 8	—	2,6	—	$3\frac{4}{10}$
— 10	—	2,4	—	$3\frac{1}{10}$
— 12	—	2,3	—	3

Mury parterowe z kamienia dzikiego bez wyprawy, z ustawieniem rusztowania, gdy mur nie wyższy nad 2 sażnie oraz:

	gdy mur gruby $1\frac{1}{2}$ —2 st.	$2\frac{1}{2}$ —6 st.
murarz zrobi w godzinie st. sześć.	4,3	— 4,7
gracz starczy w god. do st. sz.	23,8	— 23,8
kobięty do donoszenia starczą w godzinie do stóp . . .	3,4	— 4

Mury parterowe z kamienia z wyprawą, z ustawieniem rusztowania, zrobi w godzinie:

gdy mur gruby stóp	z obrzuceniem			z czystą wyprawą		
	murarz st. sz.	gracz w godz. do st. sz.	pomoc starczy do st. sz.	murarz st. sz.	gracz starczy do st. sz.	pomoc starczy do st. sz. w god.
$1\frac{1}{2}$	3,4	20	2	3	20	2
2	4	23,8	3	3,4	23,8	3
$2\frac{1}{4}$ —3	4,2	23,8	3,1	3,7	23,8	3,1
$3\frac{1}{4}$ —6	4,3	23,8	3,4	4	23,8	3,4

Robota około stawiania murów z kamienia dzikiego cegłą obszytych jest prawie ta sama, jak około murów ceglanych.

Mury parterowe z cegły, z ustawieniem rusztowania, zrobi w godzinie stóp kubicznych.

Grubość muru	Bez wyprawy			z wyprawą		
	murarz w god. st. sz.	gracz w god. starczy do st. sz.	Pomoc. w god. starczy do st. sz.	murarz w god. st. sz.	gracz starczy w god. do stóp	pomoc. starczy w god. do stóp
pół cegły	3,4	35,8	2,8	1,6	16	2,4
1 — 1½ —	4	35,8	3,1			
2 — 6 —	4,3	31,8	3,4			
1 —				2,4	20	2,6
1½ —				2,8	23,8	2,8
2 —				3,1	23,8	3
2½ — 3 —				3,4	23,8	3,1
3½ — 6 —				3,7	31,8	3,1

NB. Na każdym wyższym piętrze dodać potrzeba na sążniu kubicznym muru bez wyprawy:

6 godzin murarskich i 18 godzin pomocy.

z wyprawą zaś 6 godzin murarskich i 24 god. pomocy.

Obliczenie roboty około sklepień ceglanych z ustawieniem rusztowań, bukszteli i rozebraniem ich napowrót:

Obliczenie roboty około sklepień kolebkowatych, pasów sklepień (gurty) i z wolnej ręki (w kupłę) budowanych: w godzinę zrobi stóp sześciennych

grubość sklepienia przy zamku	bez wyprawy			z czystą wyprawą		
	murarz	gracz	pomoc	murarz	gracz	pomoc
na pół cegły = 6 c.	2,6	20	2,4	1,62	11,9	1,49
na jedną ceg. = 12 c.	3,1	20,43	2,8	1,32	16	2,11
na półtóry cegły	3,3	23,8	3	2,6	19,06	2,38
na dwie cegły	3,4	23,8	3	2,9	19,06	2,6

Sklepienia z kamienia dzikiego mogą być tylko kolebkowate lub krzyżowe. Sklepienia te bez wyprawy liczy się na objętość.

Różna grubość nie wpływa na pośpiech roboty I tak w godzinie zrobi sklepienia stóp kubicznych:

kolebkowego murarz 2,6 graczownik 23,8 pomoc 3
krzyżowego — 2,3 — 23,8 — 2,5

Sklepienia z kamienia dzikiego z wyprawą robi się w godzinie stóp sześciennych, wliczając ustawienie ruosztowań i bukszteli

Grubość sklepień cali	z obrzuceniem			z czystą wyprawą			
	murarz	gracz do stóp sześć.	pomoc do st. sześć.	murarz	gracz do stóp sześć.	pomoc w godzinie	
Sklepienie kolebkowate	12	2,26	17,87	2,06	2,00	16,00	2,00
	15	2,32	19,06	2,32	2,07	17,87	2,07
	18	2,4	19,06	2,4	2,16	19,06	2,16
	21	2,42	19,06	2,51	2,21	19,06	2,26
	24	2,44	19,06	2,6	2,26	19,06	2,40
Sklepienie krzyżowe	12	2,00	17,87	2,07	1,76	16,00	1,90
	15	2,03	19,06	2,16	1,83	17,87	2,00
	18	2,07	19,06	2,26	1,90	19,06	2,07
	21	2,10	19,06	2,4	1,94	19,06	2,16
	24	2,16	19,06	2,51	2,00	19,06	2,26

Wyprawa murów jest dwojaka to jest jednowarstwowa v. obrzucanie, oraz dwuwarstwowa v. czysta wyprawa. Na opóźnienie roboty wpływa wielość krawędzi i węglów, tudzież na krzywiznę wysokość ścian i m ałkość p'asku.

I tak przy murach pionowych w piętrze przyziomém, z ustawieniem rusztowań w godzinę:

Murarz obrzuci stóp kwadr. 17,34, pomocnik starczy do 17,34 stóp kwadr.

Murarz wyprawi na czysto stóp kwadr. 8,67, pomocnik starczy do 8,67 stóp kwadr.

W każdym wyższém piętrze dodać należy na 44 stopach kw. po $1\frac{1}{2}$ godziny pomocnika.

Wyprawa sklepień parterowych z ustawieniem rusztowań w godzinę stóp kw.

1) Obrzucenie sklepienia jakiegokolwiek rodzaju 14,45, pomocnik do 10,84 stóp kw.

2) Czysta wyprawa sklepienia zwyczajnego to jest kolebkowatego bez wylotów, z wolnej ręki lub baniastego 7,22, pomocnik do 7,23.

3) Czysta wyprawa sklepienia złożonego to jest kolebkowatego z wylotami lub pasami, krzyżowego lub karcianego, tudzież innych z wielu krawędziami 5,42 pomocnik do 7,23.

W każdym wyższém piętrze dodaj na 44 stop. kw. po $1\frac{1}{2}$ godziny pomocy. Wyprawa ścian z słomy wyplatanych po obu stronach w godzinie stóp kwad. 2,41 i tyleż pomocnik.

Wypełnianie zaprawą wapienną fug pomiędzy ceglami w ścianie ceglanej, niemającej być tynkowaną, i ustawieniem rusztowania w godzinie stóp kwad. 2,41 pomocnik starczy w godzinie do 14,45 stóp kwad.

Zatarcie ścian starych i zeskrobanie dawnego ich pobiału na parterze z ustawieniem rusztowań w godzinie murarz stóp kwad. 21,68 — pomocnik starczy do 43,36

stóp kwad. W każdym wyższém pięttrze dodać na 43,36 stóp kwad.po półgodziny pomocnika.

Bielenie ścian liczy się podług tego, ile razy ma być powtórzoném—bielenie ścian nowych mniej kosztowne od starych, które niekiedy po 3-kroć pociągać wypada.—W godzinie:

murarz stóp kw. 216,8, pomocnik starczy do 867 st. kw

Tyczy się to roboty wewnątrz domów mieszkalnych, oraz pojedynczego obielenia. Co do bielenia zewnętrznych budowli, oraz wewnątrz budowli bezpiecznych gdzie z drabin lub rusztowań wiszących bielić wypadnie liczy się w godzinie:

murarz st. kw. 108,4, pomoc starczy do 216,8 st. kw. po wtarzając bielenie, jeszcze raz tyle robotnika wychodzi.

Posadzki z cegły na parterze w godzinie stóp kwad.

	murarz	gracz	pomoc
Posadzki z płyt piaskowca lub wapienia 2—3 cali grube chropowate	7,23	36,13	5,42
podobnie ale czysto wygładzone	5,42	36,13	4,34
z płyt marmurowych tejże grubości chropowate	4,34	36,13	4,82
podobne ale polerowane.	2,89	36,13	2,89
z cegły zwyczajnej na płask położonej na wapno	10,89	43,36	10,84
z cegły na kant	5,42	36,13	5,42
z cegły kwadratowej na płask na wapno kładzionej gdy ma 10 cali w kw.	14,45	43,36	14,45
toż samo gdy ma 8 cali kwad	10,84	43,36	10,84
toż samo gdy ma 6 cali kwad	6,02	43,36	6,09
fundament pod posadzki z okruchów kamienia lub cegły na poziomie rozpostarty z zaprawą wymieszany i do wagi utłuczony gdy jest gruby			
cali 3	10,84	36,13	5,42
6	6,02	28,90	2,89
9	4,34	21,68	2,17

Polepa z gliny z słomą lub plewami—w godzinę stóp kwadratowych, dni pomocnika— bo to nie murarz robi

	grubość polepy w calach			
	3	4	5	6
nad parterem	7,23	5,42	4,34	3,62
nad 1 piętrem	4,82	3,62	2,89	2,41
nad 2 piętrem	3,62	2,71	2,17	1,81
nad 3 piętrem	2,89	2,17	1,73	1,45

Robota dekarska 1) podwójnie t. j. gdy trzeci szar zachodzi najmniej 2 cali na szar pierwszy, 2) koronowe gdy dachówki w każdym szarze podwójnie na sobie zawieszane zostają. W godzinie zrobi stóp kwad. dachówką ceglana płaską v. karpiówką, gdy dach jest połacony i budowla parterowa.

	wymiar dachówki w calach		krycie			
			podwójne		koronowe	
	długość	szerokość	mu- larz	po- moc.	mu- larz	po- moc.
na zaprawę	12	5	4,34	4,34	3,62	3,62
	15	6	5,42	7,23	4,82	6,19
na sucho	12	5	6,19	6,19	5,42	5,42
	15	6	7,23	10,84	6,19	8,67

Jeżeli budowla jest wyższą dodać należy na każde piętro po 4 godzin pomocy na sążeń kwadr.

Kominy. Mury kominowe wewnątrz murów budowli wiejskich mają otwór przechodzący 10 cali, dlatego robota około nich do objętości murów należy. Część wierzchnie kominów w strycharzach i nad dachem się znajdujące wymagają więcej roboty od tych, które w murach są utajone, zwłaszcza gdy je zewnątrz wyprawić chcemy.

Przyjąć można w robocie w strychach domów parterowych z ustawieniem rusztowania w godzinie st. b. komina.

komin z otworem kwadratowym mającym w świetle cali	bez wyprawy			z wyprawą		
	murarz	gracz	pomoc	murarz	gracz	pomoc
12—15	0,54	4,39	0,54	0,36	3,29	0,36
16—20	0,48	4,39	0,48	0,29	3,29	0,29

W każdym wyższem o piętro strychu dodać potrzeba po 1½ godziny murarza i 6 godzin pomocy na sążniu bieżącym, kominy o 2—3 lub więcej rurach potrzebują 2—3 i t. d. razy więcej czasu.

Gzemsowanie. Z cegły według szablonu, którym wyciąga się narzuconą zaprawę, na ścianach prostych z przyrządzeniem rusztowania, gdy gzems z niewielu członków pospolitych składa się, w godzinie stóp bież.

Wyskok i wysokość gzemu cali	gzems poziomy		gzems pochylony w frontach	
	murarz	pomoc	murarz	pomoc
3—6	1,09	2,19	0,82	1,64
7—10	0,94	1,09	0,62	0,94
11—15	0,82	0,82	0,51	0,62

Robota około gzemsów poziomych na ścianach okrągłych lub gzemsów frontowych w linii łukowej prowadzonych, o połowę więcej kosztuje. Wszelkiegięcia i łamanie w kierunku gzemu wymaga 3—12 godzin.

Cyganek, to jest piec v. trzon kuchenny z blachą i kanałami podtakową, bezkap i naczyń. Do wystawienia takiego pieca z czystą wyprawą, wliczając i czystą wyprawę potrzeba, gdy piec będzie:

długi cali 43, szeroki 26 cali, powierzchnia blachy nad ogniskiem 53 cali kwadr., 36 godzin murarza oraz 36 godzin pomocy.

długi cali 53, szeroki 33 cali, powierzchnia blachy

nad ogniskiem 82 cali kwadr. 48 god. murarza oraz 48 god. pomocy,

długi cali 59, szeroki 40 cali, powierzchnia blachy nad ogniskiem 119 cali kwadr. 60 god. murarza oraz 60 god. pomocy,

Kominek kuchenny przy murze kominowym wraz z posadą, popielnikiem, osadzeniem rusztów i zasklepieniem kominka z cegły, gdy będzie 1 łokieć szeroki, tyleż wysoki i głęboki potrzebuje godzin murarskich 48 i tyleż pomocnika.

Kominek kuchenny 3 stóp szeroki tyleż głęboki, a 2½ stóp wysoki, potrzebuje godzin murarskich 60, pomocnika godzin 60.

Urządzenie kominków kuchennych wewnątrz muru kominowego w nowych budowlach nieliczy się osobno, lecz do objętości murów należy.

Piec ceglany z odrutowaniem ścian jego zewnętrznych na 2 cale odległe z ochędożeniem gipsem i zaprawą wapienną i obciążeniem lekkich gipsowych gzem-sów u odsadzki i wierzchołka:

Rodzaj pieca	wymiar pieca w calach			godzin	
	długość	szerokość	wysokość	murarz	pomoc
pusty t. j. bez kanałów	33	26	92	84	84
	40	26	105	96	96
	53	26	119	120	120
piec z 2 lub 3 kanałami	23	20	86	72	72
	26	20	92	84	84
	33	20	105	96	96
	40	20	119	108	108

Zakładanie futryn drzwiowych lub okiennych w starych murach:

Gdy otwór w murze już wyłamany potrzeba na ustawienie i obmurowanie futryny drewnianej na 1 stopę szeroko, przesklepienie téjże na $1\frac{1}{2}$ —2 cegieł, wyrównanie i oczyszczenie z ustawieniem rusztowania czasu tyle ile tabella obok w szczegółach wskazuje.

Grubość muru w stopach	wielkość drzwi lub okna w stop.		piętro przyziome; dni po 12 godzin		W każdym wyższym piętrze do dać pomocy
	szerokość	wysokość	murarskich	pomocy	
$1-1\frac{1}{2}$	2	5	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$
	3	6	2	1	$\frac{1}{6}$
	4	8	3	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
	5	10	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$
$2-2\frac{1}{2}$	2	5	2	1	$\frac{1}{6}$
	3	6	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
	4	8	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$
	5	10	4	2	$\frac{5}{12}$
$3-3\frac{1}{2}$	2	5	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
	3	6	3	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
	4	8	$4\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{5}{12}$
	5	10	5	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$4-4\frac{1}{2}$	2	5	3	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
	3	6	$3\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{5}{12}$
	4	8	5	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
	5	10	6	3	$\frac{7}{12}$

Wydobycie starych fntryn drewnianych i osadzenie nowych téjże saméj wysokości będących z obmurowaniem i ochędożeniem bez przesklepienia w piętrze przyziomém potrzebuje jak następuje:

Wielkość drzwi lub okna		dni po 12 godzin	
szerokość stóp	wysokość stóp	murarskich	pomocy
2	5	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$
3	6	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{12}$
4	8	1	$\frac{1}{2}$
5	10	$1\frac{1}{6}$	$\frac{7}{12}$

W każdym wyższem piętrze dodać po $\frac{1}{6}$ dnia pomocy.

Wykucie dziur w murach i obmurowanie w nich końców belek oblicza się na sztuki i stosownie do ich wielkości, jak tabella oboczna wskazuje.

Otwór dziury kw. w ca- lach	w murze twar- dym godziny		w murze mię- kim godziny	
	mura- rza	pomo- cy	mura- rza	pomo- cy
4—8	1½	½	1	½
9—12	2	1	1½	1
13—15	3	1½	2	1½
16—18	4	2	2½	2
19—20	5	2½	3	2½
21—24	6	3	3½	3

Odświeżenie facyat stosownie do ich stanu jest rozmaite. Zrobić można w godzinę z urządzeniem rusztowania i uprzątnieniem gruzu

	Piętro	stopy kw.	
		mu- rarz	po- moc
a) Zeskrobanie starego pobiału lub innej barwy z zatarciem i świeżem ubarwieniem	parter	21,68	43,36
	1-piętro	17,34	36,13
b) Odbicie gdzie niegdzie uszkodzonej wyprawy, narzucenie nowej, zatarcie, pobielenie i pobarwienie	parter	10,84	8,67
	1-piętro	21,68	11,34
c) Odbicie w wielu miejscach uszkodzonej wyprawy, narzucenie nowej z zatarciem, pobieleniem i pokolorowaniem	parter	7,23	7,23
	1-piętro	6,02	6,02

Naprawa posadzki ceglanej to jest wydobyć wychodzonej lub zepsutej posadzki, potrzebuje na każde 10 cegieł $1\frac{1}{2}$ godziny murarza oraz 1 godziny pomocnika.

Aby kuchnię murowaną z sadzy wychędożyć, blachy nad ogniskiem okitować i oczyścić potrzeba 6 godzin murarza.

Piec murowany lub kaflowy pusty z sady wychędożyć, podlepić i oczyścić potrzebuje 3—4 godzin murarza oraz 9—12 godzin pomocy.

Piec murowany lub kaflowy z kanałami z sady wychędożyć i oczyścić potrzebuje 4—6 godzin murarza.

Nасыпка i uprzątnienie rumowiska.

Nасыпка na grzbiet sklepienia piwnicznego, mężczyzna w godzinę stóp sześć. 8, na pierwszym piętrze w godzinę, mężczyzna 5,3 stóp sześć.

Nасыпка na powale lub na tle ziemnym rumowiskiem wraz z rozplantowaniem i utłoczeniem w godzinę stóp kw. jak tabela oboczna

grubość wysypki cali	Piętro		
	parter	1-piętro	2-piętro
3	21,68	14,45	10,84
4	14,45	9,64	7,23
5	10,84	7,23	5,42
6	7,23	4,82	3,62

Wyprawa sufitów. W godzinie stóp kwadr. 3,62, pomocnik starczy do 2,89 stóp kwadr. Objęto w czasie tym odrutowanie, otrzciniowanie i wyprawienie, wraz z wystawieniem umyślnego rusztowania na parterze. Na każdym piętrze wyższym dodać na sążeń kw. pomocnika po 2 godzin.

Wyprawa starych murów z bielaniem. Kosztowniejszą jest aniżeli nowych. Koszt wzrasta w miarę gdy te mury z dawniejszej wyprawy w części lub całkiem obnażyć wypadnie. Do wyprawy téj należy wystawić umyślnie rusztowanie, czy to wiszące, czy téż inne do téj roboty stosowne, rachując przeto z ustawieniem onego zrobi na parterze murarz w godzinie stóp kwadratowych.

	murarz pomoc	
1) Czystej wyprawy ścian nagich z dwukrotnym obieleniem murów pionowych	7,23	7,23
2) Tak samo, ale sklepień zwyczajnych	5,42	5,42
3) Tak samo, ale sklepień złożonych	4,82	4,82
4) Oderwanie gdzie niegdzie i danienuwej wyprawy z zatarciem i dwukrotnym obieleniem murów pionowych	14,45	14,45
5) Powyższa robota, ale u sklepień	10,84	10,84
6) Zupełnego obnażenia ze starzej i danienuwej wyprawy z wycięciem spojeń i dwukrotnym obieleniem murów pionowych	4,82	4,82
7) Powyższa robota, ale u sklepień zwyczajnych	4,34	4,34
8) Powyższa robota, ale u sklepień złożonych	3,62	3,62

W każdym wyższem piętrze dodać na sążniu kwadratowym po dwie godziny pomocy.

Gzemsy ceglane niewyprawiane. Cegły do takich gzemsów użyte, mają być równe, jednakie i dobrze wypalone, które to warstwami w całych sztukach na płask lub kant na zaprawie wapiennej poziomo układamy, wypuszczając je z nad siebie według wzoru w różnej postaci i wypełniając zewnętrzne ich spojenia tą zaprawą. Liczyć można z przyrządzeniem rusztowania w godzinie stóp bieżących gzemu jak tabela oboczna.

NB. Warstwa gzemu rozumie się tu cegła na płask. Cegła więc na kant dana liczyć się ma za warstw dwie.

Liczba warstw gzemu	mu-rarz	pomoc do
2	3,29	4,39
3	2,19	3,29
4	1,80	2,19
5	0,94	1,64
6	0,65	1,09

Block mówi że „my gospodarze zwykle budujemy za zbyt kowo, że często zapominamy odliczać procenty od kapitału zakładowego i kosztu utrzymania budowli.“ Ustanowić powszechną takse kosztów budowli nie da się, dla różnych cen materyałów budowlanych, odległo-

ści, łatwości majstrów i t. p. Że jednak przy szacowaniu majątku potrzeba często mieć wskazówki według których rolnictwo budowlami obciążyć należy. Stosunek do dochodu brutto z rolnictwa wraz z łąkami służyć może do oznaczenia z możliwie przybliżoną dokładnością wartości budowli gospodarskich, lub kosztu ich postawienia, a mianowicie:

a) Koszt stodoł równa się 25—40% dochodu brutto z roli, jak wszelkiego rodzaju zboże (wyjawszy rośliny handlowe np. rzepak, len i t. p.), pasza zielona, pastwisko, wszelkie pasze i ściółki jak słoma, siano i t. p.

b) Koszt spichrzów, szop i wszelkich składów równa się 12—16 tegoż dochodu brutto.

c) Koszt stajen dla wszelkiego inwentarza równa się 73—80% tegoż dochodu.

W ogóle liczyć można na koszt wystawienia budowli gospodarskich w majątkach większych 100—140 procent od dochodu brutto z roli, łąk i pastwisk; w posiadłościach mniejszych 130—170 procent od takiegoż dochodu brutto.

Do majątków większych liczyć tu wypada wszelkie nad 490 korey równoczn. żyta rocznego dochodu brutto. W majątkach w łąki bogatych z przeważnie rozwiniętą hodowlą bydła, osobno liczyć potrzeba na koszt stajen 120—125 procent wartości wszelkiej paszy i podściołu, a 65—75 procent wartości w krescencyi ogólnej wraz z słomą na koszt budowy stodoł, szop i t. p.

Block uważa że 120—125 procent wartości wszelkich pasz i podściołów winny być dostateczne do wystawienia nowych stajen.

Rozbiór dzieła *Fr. hr. Skarbka* pod tyt.:

„GOSPODARSTWO NARODOWE STOSOWANE

CZYLI

ZASADY NAUKI

GOSPODARSTWA NARODOWEGO

ZASTOSOWANE DO PRAKTYKI“

Warszawa 1860.

(*Ciąg dalszy*).

To przywiązanie, ten opór w zachowaniu wiekowego przesądu, upozorowanego całą świetnością naukowego wywodu, ustrojonego w lśniącą szatę społecznego prawa, jest tylko jednym dowodem więcej, gdyby takich dowodów jeszcze było potrzeba i gdyby one rzeczywiście posłużyć zdołały do wytepienia podobnych przesądów, jak trudno z umysłu ludzi wykorzenić błąd, jeżeli tenże w ciągu wieków spoił się ściśle z całym obszarem społecznych wyobrażeń, wrósł głęboko we wszystkie społeczne stosunki danej epoki. Łatwiej morze

wyczerpać niż taki błąd wytepić i zniszczyć. Wszak w kilku latach wyczerpano w Hollandyi Harlemskie morze, a sto kilkadziesiąt lat nie zdołało jeszcze dotąd wyrugować z umysłu ludzi owego błędu.

Napróżno dzieje nas uczą, iż są błędy, przynoszące niezmierne szkody społeczeństwu. Nietolerancja religijna zniszczyła na długie wieki dobry byt Francyi i Hiszpanii, która się dotąd jeszcze nie podźwignęła ze swego upadku. Zachowanie niewolnictwa jako podstawy publicznego prawa w państwie sprowadziło obecną katastrofę w Stanach Zjednoczonych, prowadzącą do zupełnej i nieuniknionej zmiany całego ich na przyszłość rozwoju; nienawiść wszelkiego postępu i zasklepienie się w sobie samym sprowadziło upadek islamizmu i jego rządów, a jednak te olbrzymie przykłady, którychbyśmy z dawniejszych i nowszych czasów wielką jeszcze ilość przytoczyć mogli, mało kogo nauczyły i do wyrzeczenia się przeżytych i przestarzałych zasad skłoniły, jeżeli żelazna ręka losu do tego nie zniewoliła. Zdawałoby się że dzieje są księgą dla nas zamkniętą i opieczętowaną siedmioma pieczęciami, broniącemi do nich przystępu.

Dążność egoistyczna czy to jednostki, czy całej społeczności, ma zawsze przewagę nad rozumem, a więcej jeszcze nad wszelkim szlachetnym popędem, tém zarzewiem wyższego naszego przeznaczenia, złożoném w naszej duszy. Jak dzieci niesforne tylko karą zniewolić można do najbawienniejszych nawet dla nich rzeczy, tak i społeczności ręką tylko w swém gnębieniu nieubłaganą dają się nakłonić do czynów, dla siebie najkorzystniejszych i najbawienniejszych.

Komunizm, ten wróg najzawziętszy wszelkiej własności, a zatem i wszelkiego wyższego i prawowitego rozwoju społeczeństwa, którego własność jest główną podwaliną, uderza z całą mocą na *rentę*, w tém niezém nieusprawiedliwioném mniemaniu, że ona jest główną i najsilniejszą podporą własności ziemskiej, a ta, zamiast się wyrzec téj zbutwiałej i prądem rozwoju ludzkiego podmytej podstawy, i osadzić na innych i silniejszych posadach, stara się przeciwnie wszelkimi siłami wesprzeć ją jeszcze i utwierdzić a to za pomocą tak słabych, wątych, a nawet zgubnych podjór jak przywilej i monopol. Państwo, w tém błędnem mniemaniu, że renta jest rzeczywiście jakimś powszechnym, społecznym objawem, obciąża własność ziemską podatkiem, będącym niesłusznnością i wywierającym w pewnych stosunkach, t. j. przy wysokości innych ciężarów, wpływ zgubny na jej rozwój, a ona zamiast dołożyć starań do wykazania fałszu w pojęciu renty jako odrębnego i właściwego społecznego pierwiastku, stara się natomiast wszelkimi siłami dowieść, że renta rzeczywiście jako taka istnieje; z drugiej zaś strony w jej imieniu żąda nienawistnego i szkodliwego monopolu i przywileju. Społeczność nakoniec w imieniu téjże samej renty wymaga od własności ziemskiej ciągłych, a często nawet dość znacznych i uciążliwych ofiar i poświęceń, a ona zamiast dowieść niesłusznności wymagań na téj podstawie, wykazaniem iż w naszych społecznych stosunkach renta rzeczywiście nie istnieje, wysila się przeciwnie nad jej obroną, wymaga zaś z drugiej strony od téjże samej społeczności, żeby tę rentę uznała i uszanowała, od wszelkich obowiązków i ofiar właśnie z tego tytułu ją uwolniła. W swém omamieniu nieczuje nawet całej sprzeczności i niedorzeczności tych wymagań. Czuje ona

wprawdzie, że ją coś dolega i boli, ale jak dziecko spieszzone, znarowione, kryje się z tém przed lekarzem, z obawy aby mu nie dał przykrego lekarstwa i nie zmusił do wyrzeczenia się swych fantazyj.

Przyczyną tego całego uporu jest to mylne wyobrażenie, że renta jest podstawą wyłącznego stanowiska własności ziemskiej w społeczeństwie i państwie. Że to wyobrażenie jest mylne, będziemy się starali w ciągu dowieść, a dowód ten jest głównym celem dalszego naszego rozbioru. I nasz autor stoi na témże samém mylném, niebezpieczném a nawet wprost zgubném stanowisku, i należy przez to do rzędu owych przyjaciół, którzy przez zakrycie prawdy, zamiast ratunku, niosą zgubę. Autor określa następnie *rentę* czyli *intratę gruntową* (Zob. *Czysta teoria ekonomii politycznej*, str. 157).

„Intrata gruntowa, jest to ten dochód właściciela ziemi, który on pobiera, nie *za to*, że dokładał pracy przy uprawie ziemi, nie *za to*, że łożył kapitały na tęż uprawę, lecz *za to jedynie*, że mu towarzystwo przyznało *wyłączne prawo* do sił płodnych ziemi, za których płody lub usługi przy zamianie pewną nagrodę otrzymuje.“ A w inném miejscu skreśla tak jęj piętno (str. 156 powyższego dzieła): Intrata gruntowa... „jest to pewna *monopolarna* czyli *wyłączna korzyść*, do której wszyscy ludzie *takiego prawa mieć nie mogą*, jak je ma każdy z dochodu pracy lub kapitału, i która służy *pewnej tylko klasie ludzi*, mających swe *wyłączne prawo* posiadania ziemi, które się *nie na prawach pierwotnych* człowieka, lecz na *konięcnej a domyślnej* ugodzie towarzyskiej gruntuje.“

Przytoczyliśmy te dwa ustępy z innęj pracy autora, aby wyjaśnić i dopełnić to, co w niniejszém dziele, którego rozbiór właśnie podajemy, mówi. I tak nadmieniamy on (str. 103): „W każdym innym przemyśle

jest kapitał i praca człowieka siłą produkcyjną i źródłem dochodu; w rolnictwie jest jeszcze prócz tego sama natura czynnikiem, i to zwykle *silniejszym* od zdolności i możliwości człowieka, dopomagającym mu w usiłowaniu o zapewnienie sobie dobrego bytu.“ A dalej (str. 140): „Jest słusznosc w takim odróżnieniu wartości ziemi od wartości kapitału, dla tego, że źródło *intraty gruntowej* z sił przyrodzenia i wyłącznego prawa własności pochodzące, innej jest natury, jak źródło zysku z kapitału, bo tamta trwa ciągle w ziemi i *nieulega* jako dar przyrodzenia *zniszczeniu przez używanie*, lecz owszem ciągle się obfitszém staje przez nakłady, to ostatnie zaś, to jest kapitał, ulega zniszczeniu przez używanie i po pewnym przeciągu czasu żadnego nawet śladu po sobie nie zostawia.“ (str. 183) „Cena zboża nagrodziła pracę, dała zysk z kapitału, a może nawet *intratę gruntową*, za współdziałaniem własności rodzajnej ziemi.“

Autor żąda więc téj intraty z ziemi dla własności ziemskiej we wszystkich z niéj dochodach, we wszystkich o nią układach i ugodach; lecz nawet w takich wypadkach, w których rzeczywiście żadnej nie daje i jak sam autor przyznaje, dać nie może, żąda jéj od społeczeństwa w postaci przywileju, jak np. zwolnienie od opłat różnych, stałości podatków i t. p. Przez szczególny jednak zwrot sobie właściwy łączy w jedno i pierwotnego posiadacza ziemi, czy za pomocą zaboru, lub téż darowizny nim się stał, z tą własnością ziemską w ogóle i przenosząc raz to co o własności ziemskiej mówi, wprost na jéj pierwszych posiadaczy, drugi zaś odwrotnie twierdzenia swe o tych na pierwszą według tego, jak mu to w każdym razie jest potrzebném, dochodzi w końcu do tego ostatecznego wniosku, iż to

wielką jest dla społeczeństwa krzywdą, że własność ziemską wyszła z rąk pierwszych jej posiadaczy, którzy tylko wyłączne mieli do niej prawo, jako przez towarzystwo nadany lub milcząco przyznany monopol, że przeto własność ziemską nieprzechodzi na wzór Anglii tylko prawem dziedzictwa z rąk jednych do drugich, lecz w zupełnie inne ręce za pomocą kupna i sprzedaży. Chcąc zaś wykazać, co społeczność na tém traci, przemienia laską czarodziejską własność ziemską w gospodarstwo wielkie i małe, na którym wszystkie korzyści i niekorzyści wykazuje. Dla zapobieżenia zaś możliwym złym następstwom z takiego przechodu własności ziemskiej z rąk jednych do drugich i wynikającego stąd rozdrobnienia, radzi dzierżawy długotrwałe lub wieczyste jako środek najskuteczniejszy.

Tym sposobem jednak przerzuciła się kwestya z pola czysto ekonomicznego na inne, zupełnie odrębne, z niem bardzo wątki mające związek, i nadające przez to całemu wywodowi autora inne zupełnie piętno. Z tego powodu musimy też w tej całej sprawie o *rencie* czyli *intracie gruntowej*, chcąc rzecz jasno zrozumieć, owe dwie strony kwestyi ściśle rozróżnić. Musimy nadto odróżnić rzecz dotyczącą samej renty od kwestyi gospodarstwa wielkiego i małego, gdyż tym tylko sposobem będziemy w stanie dojść do jasnego pojęcia tak jednego jak i drugiego społecznegojawu. Rozpocznijmy zaś nasz rozbiór zbadaniem ekonomicznej strony *renty*, a przedewszystkiem czy renta istnieje lub nie?

Pojęcie renty powstało dopiero w w. XVIII we Francyi, za czasów Ludwika XV. Lecz od owjej chwili, w której jej twórca, Dr Quesnay, lekarz króla Ludwika, napisał swe sławne dzieło pod tytułem: „*Biedny chłop, biedny kraj,—biedny kraj, biedny król,*“ ułożone w licz-

nych formułkach, przyjętych jakby druga ewangelia, i taką znajdujących wziętość, że starszy Mirabeau zawołał: „Są trzy cudowne wynalazki w świecie: pismo, pieniądz i *tablica ekonomiczna*“, przekonanie o konieczności istnienia renty należało do zasad nienaruszalnych i niezachwianych. Osobliwie angielscy pisarze, opierający się w części na pojawach sztucznego społecznego układu swego kraju, po części zaś dążąc przez uczucie patriotyzmu do usprawiedliwienia owego sztucznego porządku rzeczy w swój ojczyźnie, byli najsilniejszą tego zdania podporą, a chociaż pojęcie samo renty przekształcało się w ciągu wieku rozmaicie, nigdy jednak jej istnienie stanowczo zaprzeczonem nie było. Dopiero w ostatnim dziesiątku lat odważyli się niektórzy ekonomiści, a mianowicie Fr. Bastiat i niemieccy jego zwolennicy, naruszyć ręką świętokradzką rentę, którą nawet rewolucya francuzka uszanowała, biorąc ją za jedyną podstawę opodatkowania, z uchYLENIEM na chwilę przynajmniej podatków wszelkiego innego rodzaju. W ślad za nimi poszli niektórzy z nowszych ekonomistów francuskich, mianowicie Gasparin. Ta walka między zwolennikami renty a jej przeciwnikami, trwa jeszcze dotąd, a chociaż niema najmniejszej wątpliwości, na którą stronę zwycięztwo ostatecznie się przechyli, zwolennicy renty walczą za swą sprawę z heroizmem Tytanów i atrament strugą się jeszcze poleje, nim ostatnie słowo zostanie wyrzeczonem. Przyczyną przedłużenia téj walki, jest właśnie ta sama okoliczność, którą i naszemu autorowi poczytujemy za winę, t. j. że zwolennicy renty walczą inną bronią, jak jej przeciwnicy. Ci pozostają na polu pojawów i praw czysto ekonomicznych, gdy tymczasem tamci używają za podstawę swego rozumowania objawów innéj zupełnie dziedziny, gdzie przesady

i namiętności silniejszy daleko wpływ na przekonanie wywierają, i gmatwając przez to rzecz całą, ostatnie jej rozstrzygnięcie opóźniają.—Dla zrozumienia téj walki, jak w ogóle całej kwestyi, koniecznym jest rzucić okiem na jej pierwotnie postawione pojęcia i na ważniejsze, powszechniejszém uznaniem odznaczone zmiany, jakie się w tém więcej niż wiek cały panującym pojęciu w ciągu czasu rozwinęły. Szkoła fizyokratyczna, przez Dra *Quesnay* utworzona, następując bezpośrednio po upadku Lawa i całego merkantylnobankowego systemu, doprowadzonego przez tego znakomitego finansistę do ostateczności, wzięła za podstawę tę, niejako za niezbitą pewnik uważaną zasadę: *że tylko ziemia tworzy wszelką wartość za pomocą swych sił przyrodzonych.* Z tego pewnika wysnuła w koniecznym następstwie pojęcie renty, rozumując w ten sposób, że gdy ziemia rodzi bez przyczynienia się człowieka, za pomocą swych wrodzonych sił, więc téż jej płody, stanowiące jedyną wartość, przychodzą darmo, a zatem dają właścicielowi ziemi czysty dochód czyli rentę, który w żadnej innej produkcyi miejsca mieć nie może, gdyż żadna inna produkcya nie polega tak jak ona na rzeczywistém tworzeniu, ale tylko zużyciu, czyli właściwie przetworzeniu danego materiału. Za nim poszli *Gournay*, *Mercier de la Rivière*, a przede wszystkim *Turgot*, ów sławny minister za czasów nieszczęśliwego *Ludwika XVI.* *Adam Smith*, professor przy uniwersytecie w *Glasgowie*, rozprzeździł pojęcie fizyokratyczne wartości, przyjmując, że i praca tworzy wartość; zachował jednak dziwnym sposobem równocześnie pojęcie renty, jako wyraz owej czynności sił przyrody, której użycie właściciel wynajmuje dzierżawcy. Wyszedł on w tém przypuszczeniu z tego stanowiska, że w rękodzielni taka sama siła uży-

ta, nie zdołałaby wydać tyle skutku i tak wielkiej produkcji. W rzemiosłach bowiem i rękodzielniach *wszystko jest dziełem człowieka, a nie samej przyrody* (?) Poprawka Smitha leżała w tym przypuszczeniu, iż nie tylko ziemia sama, ale i *praca* tworzy wartość, chociaż ostatnia nie jest tak skuteczną jak pierwsza. *Mac Culloch*, znakomity angielski ekonomista, określił na tej podstawie rentę jako monopol, a za nim poszła wielka część uczonych, a między innymi i *Scialoja*, *J. B. Say*, *Garnier*, *Blanqui* i *Considerant*. *Storch*, nauczyciel wówczas Wielkich Książąt Mikołaja i Michała (działo to się w pierwszych dziesiątkach obecnego stulecia) wykazał że renta pierwotnie polega jedynie na prawie własności. *Ricardo*, jeden z najznakomitszych nowoczesnych ekonomistów angielskich, którego zdanie aż do ostatniego czasu się utrzymywało, wprowadził znaczną i stanowczą zmianę w dotychczasowym pojęciu renty. Biorąc głównie za podstawę stosunki produkcji w Anglii, postawił za zasadę, że *renta na tym jedynie polega, iż ziemia co do swęj urodzajności nie jest jednakowa, a przy wzroście ludności i ziemia mniej urodzajna staje się przedmiotem uprawy. Nadmiar zatem czystego dochodu z ziemi większej urodzajności nad dochód z ziemi mniejszej, stanowi rentę*. Ricardo przypuszcza już zatem, że nie wszystka ziemia daje rentę, gdyż ta stanowi jedynie różnicę między dochodem czystym z dwóch kawałków ziemi nie jednakowej urodzajności. Nadmienić nam jeszcze wypada tutaj i to, że Ricardo uznał za nieodzowny warunek istnienia renty, przypuszczenie, że siły przyrody są niewyczerpane. Ta zmiana w pojęciu renty, jakkolwiek ważna, nie była jeszcze stanowczą, gdyż i Ricardo przyjmował i budował na tym twierdzeniu szkoły fizyokratycznej, że *ziemia zdolna jest*

tworzyć wartości sama przez się. A chociaż już w Amerykaninie *Carey* znalazł silnego przeciwnika, który niezbitemi dowodami wykazał błędność owego zasadniczego przypuszczenia, z którego *Ricardo* przy rozwinięciu swego systemu wyszedł, wykazując mianowicie dowodami niezbitemi, że pierwsi osadnicy nie biorą się do uprawy ziemi najurodzajniejszej, lecz najłatwiejszej do obrobienia, jego pojęcie renty pozostało niezachwiane, gdyż dla obalenia onegoż potrzeba było koniecznie postawić wpierw inne pojęcie wartości i zburzyć niejedną podstawę na której się renta dotąd jeszcze opiera. Dopokąd to nie nastąpi, dopokąd mianowicie niezostanie stanowczo wyświeconą natura działania przyrody w produkcji i jej stosunek do pracy ludzkiej, dopokąd dawne pojęcie renty będzie panowało, jako wyraz téj części przychodu, która jako wynagrodzenie za działanie sił przyrody ich właścicielowi z natury rzeczy przypada. Wprawdzie *Fr. Bastiat* w swém dziele *Harmonies économiques*, wzruszył podstawy dawnego pojęcia renty, przekonywając silnymi dowodami, jakśmy to już raz nadmienili, że wartość jest jedynie miarą téj usługi, którą rzecz jakaś pełni przez to, że oszczędza odbierającemu ją trudu około jej skutecznienia, lecz nieokreślił i nie sformułował wcale tego stosunku, ani téż ważności jego czynników. Dla tego téż opierając się na tém pojęciu wartości, doszli *Max Wirth*, *Gasparin* i inni, do tego, aczkolwiek w części błędnego twierdzenia, że ziemia może wprawdzie wydać użyteczność, t. j. wydać płody użyteczne, ale nigdy wartości. W takim zaś razie nie może być ani mowy o rencie, gdyż w cenie płodu nie ma nigdy pierwiastku, odnoszącego się do sił przyrody. Czyli inaczej, że siły przyrody działają darmo, a w cenie płodu płaci się jedynie tę część, która jest zawisłą od pracy ludz-

kiej, mogącej sama jedna nadać wartość jakiejś rzeczy, robiąc ją zdolną do spełnienia żądanej usługi. Np. jabłko na drzewie o tyle tylko ma wartości, o ile go mogą urwać i użyć. Nie płaci się zatem za jabłko jako płód przyrody, tylko za pracę użytą około hodowania jabłoni, zachowania jej płodów w całości tak, aby mogły być użyte, gdy potrzeba ich wyniknie i przysposobienie ich w końcu w ten sposób, aby je rzeczywiście było można użyć. Nacóżby się bowiem komuś zdało choćby najpiękniejsze jabłko w Ameryce, jeżeliby go nie mógł użyć tutaj na miejscu w Warszawie. Różnica zaś pomiędzy czystym dochodem jednej roli a drugiej, jest tylko wyrazem różnicy wyłożonego na nie kapitału, wielkości pracy, lub też stosunków *społecznych*.—Oto jest w krótkości obecny stan tej całej sprawy. Z tego zaś jej przedstawienia i z przytoczonych uprzednio zdań naszego autora, okazuje się jasno, że on jeszcze stoi w zupełności prawie na stanowisku czysto fizyokratyczném, a chociaż tu i owdzie mówi słowami Adama Smitha, jak np. wzwwyż przytoczonych ustępach znajdujących się na str. 103 i 140 niniejszego jego dzieła; chociaż niekiedy sam przypuszcza, że bywają okoliczności, w których renta rzeczywiście nie ma miejsca, niekiedy nawet za zdaniem Ricarda iść się zdaje, zawsze jednak z miłością się zwraca do zasad fizyokratów, i zdanie ich najchętniej bierze za podstawę swego rozumowania, bo też ono najlepiej trafia w jego myśl i najlepiej mu posługuje do przeprowadzenia owój zasady, która mu tak mocno leży na sercu. Ta okoliczność, a więcej jeszcze chęć przedstawienia rzeczy tak, ażeby czytelnik mógł być sam sędzią w tej sprawie, nadto jeszcze i ten wzgląd, iż jakkolwiek zdanie ekonomistów przeciwnych rencie, w zasadzie w zupełności podzielamy, nie widzimy we wszystkich

ich dowodach należytej jasności, a nawet upatrujemy w niektórych z nich powód do słusznego powątpiewania, gdyż niekiedy wprost prawdzie przeciwne być się wydają, skłania nas do obszerniejszego cokolwiek i głębszego tej kwestyi rozbioru, w myśli iż się tym sposobem przynajmniej do wyjaśnienia licznych trudności i zawiłości które przedstawia, przyczynić będziemy w stanie. Mianowicie zawarte w pojęciu renty najnowszych ekonomistów przypuszczenie, iż w produkcji siły przyrody są darmo, dalej stosunek produkcji samej do sił przyrody, i pracy do produkcji i potrzeb człowieka, wymaga dokładniejszego wyjaśnienia, a nawet poniekąd koniecznego sprostowania; przedewszystkiém zaś stosunek pracy do działania przyrody, albowiem od dokładnego wyjaśnienia tego stosunku zależy zrozumienie całej rzeczy. Ażebyśmy to zaś uczynić mogli z jak największą jasnością, pójdziemy w naszym rozbiorze za metodą matematyków, którzy mając zadanie trudne i zawiłe do rozwiązania, starają się rozłożyć je na najprościejsze wyrazy, które potem jedno po drugim po kolei rozwiązując, tém samém i rozwiązanie całego zadania osiągnają.

Rzecz o którą nam chodzi, rozpada się na dwa pytania: 1) na jakich podstawach spoczywało dotąd pojęcie o rentie? 2) czyli zmiana w pojęciu wartości, przez Fr. Bastiat wprowadzona, wystarcza sama jedna do rozwiązania kwestyi renty?

Otóż co do 1go pytania, pojęcie renty dotychczasowe polegało na następujących powszechnie uznawanych zasadach: 1) że siły przyrody są płodne; 2) że te siły płodne połączone są z ziemią; 3) że jako takie są niewyczerpane i nie ulegające zniszczeniu; 4) że tylko w produkeyi rolniej siły przyrody są współczynnikami

prócz kapitału i pracy; 5) że te siły i płody przyrody są jój darem, a zatem człowiekowi przychodzą darmo; 6) że się mogą stać własnością pojedynczej osoby; 7) że współczynność sił przyrody w produkcyi rolnój, musi się objawić w jój płodach, jako owa część ich ceny, której nie można odnieść do kapitału i pracy; a nakoniec 8) iż w téjże produkcyi przyroda w skutek bezpośredniego działania swoich sił, tworzy wartości, że zatem czyste płody przyrody są same przez się wartościami.

Przeciwnicy renty, opierając się na zmienioném pojęciu wartości, uderzyli głównie w ten ostatni punkt, stawiając to twierdzenie, iż ani przyroda ani ziemia nie wydają wartości lecz tylko użyteczność; ziemia nie może przeto mieć żadnej wartości, a w skutek tego dać jakikolwiek dochód, jeżeli z nią nie jest połączona ludzka praca, która jój nadaje całą wartość, tém bardziej, iż rzeczywiście ziemia nosi na sobie wszystkie cechy kapitału i temi samemi kieruje się prawami. Ażeby jednak czytelnik mógł łatwiej pojąć całą donośność owój zmiany pojęcia własności i uchwycić cały wątek rozumowania w téj sprawie, widzimy się zmuszeni przytoczyć raz jeszcze na tém miejscu pojęcie wartości przez Fr. Bastiat postawione, tém bardziej, iż ono obejmuje pewne odcienia, które wyżej wspomniane nie były, a które do dalszego naszego wywodu będą koniecznie potrzebne.

Otóż ten znakomity autor stawia tę zasadę, iż *wartość* jest jedynie wyrazem *stosunku* dwóch usług nawzajem spełnionych. Każda rzecz zatem, każdy uczynek mają dopiero wtedy wartość, jeżeli posiadają *zdolność* do spełnienia usługi w zamian za inną. Téj zdolności nabierają zaś jedynie przez *pracę*, jakieśmy to w pierwszej części naszego rozbioru wykazali. Bastiat określa jednak to pojęcie jeszcze ściślej przez wprowadzenie po-

prawki, która np. przy badaniu renty nabiera pewnej wagi, t. j. że ta wartość nie jest wcale w *koniecznym* stosunku do pracy, użytą na uskutecznienie jakiegokolwiek czynku lub rzeczy, lecz raczej w prostym stosunku do *oszczędzonej* przez to pracy tego, co tę usługę w postaci czy to rzeczy czy też czynku odbiera. Na przykład ktoś potrzebuje cytryny. Gdyby ją sam chciał sprowadzić, musiałby na to stracić wiele drogiego czasu, który mu w domu wielkie przynosi korzyści i wiele pieniędzy. Cytryna ma zatem dla niego wartość, będącą w prostym stosunku do tej straty czasu i możliwych wydatków. Tymczasem ta cytryna kosztuje na miejscu swjej produkcyi bardzo mało; kto inny, któremu czas nie jest tak drogi i który sprowadzenie cytryn mniejszym kosztem uskutecznić może, sprowadza je i w skutek tego nakład na zakupienie i sprowadzenie ich jest daleko mniejszy aniżeli w pierwszym wypadku. Pomimo to wartość cytryny dla pierwszego pozostaje zawsze jedna i ta sama, t. j. w stosunku do możliwej straty drogiego czasu i znacznych wydatków. On ją zatem płaci odpowiednio do tego i przez to oczywiście o wiele drożej, aniżeli by się należało przez wzgląd na rzeczywisty nakład na jej sprowadzenie. Czém droższy zatem czas dla kogoś, który mu usługa spełniona oszczędzić zdoła, czém większy trud, tym sposobem odbierającemu usługę oszczędzony, tém też większa wartość rzeczy lub czynku, za pomocą których ta usługa się spełnia.

Stosując teraz te zasady do naszego przedmiotu, t. j. do pojęcia renty, twierdzą owi autorowie, że 1) ani ziemia, ani siły przyrody, ani też ich płody nie mogą mieć żadnej wartości, tylko użyteczność, gdyż tylko jedna praca ludzka zdolna jest utworzyć wartość. Jeżeli

zaś tak ziemia jak i płody przyrody mają jakąkolwiek wartość, to jedynie o tyle, o ile włożona jest w nie praca ludzka, gdyż tak jak żadna czynność ludzka nie jest w stanie utworzyć *materyi* (Stoff), tak i żadna czynność i siła przyrody nie jest w stanie stworzyć wartości. Z tego powodu i renta nie może być wynagrodzeniem za użycie sił przyrodnich ziemi lub sił przyrody w ogóle. 2) Że wszelkie siły przyrody i jej płody są wspólne a zatem daremne. Z tego powodu nie mogą one wchodzić w skład wartości jako jeden z jej pierwiastków. I w ziemi i jej płodach nie płaci się to co jest skutkiem jej sił wrodzonych, lecz pracę w jej uprawę lub produkcję płodów włożoną. Renta nie wyobraża zatem dochodu wynikającego z daremnego działania sił przyrody w ziemi, lecz będącego owocem pracy i kapitału na jej uprawę włożonego. 3) Nakoniec że wartość ziemi składa się wyłącznie z usług ludzkich w nią włożonych w postaci pracy i kapitałów, przedstawia zatem kapitał w niczem od innych nieróżniący się i temi samemi prawami się rządzący, co i inne kapitały, i że nadmiar w zysku z tego kapitału, czyli to co nazywają *rentą* w tém znaczeniu, jakie jej nadał Ricardo, nie jest czemś ziemi właściwem, lub monopolem własności ziemskiej, lecz słusznem wynagrodzeniem za spełnione usługi, które każdy kapitał, każda zarobkowa czynność w podobnych stosunkach osiągnąć zdoła, a to z następujących powodów: 1o że pierwiastkami owęj summy, przedstawiającej wartość danego kawałka ziemi jest albo w ziemi nagromadzona praca, będąca źródłem wszelkiego kapitału w ogóle, i w tym wypadku, w cenie gruntu rzeczywiście w kapitał gotowy się zmieniająca, albo też kapitał sam, istniejący już w téj postaci kapitału gotowego przed swém użyciem do uprawy ziemi

w jakimkolwiek bądź kierunku, czy to jako stale z ziemią łączący się kapitał nakładowy w postaci melioracyi, i t. p., czy też jako cząsteczka kapitału obrotowego, z ziemią nie rozerwanie się łącząca, jak np. cząstka kapitału obrotowego, użytego na dobrą uprawę ziemi; 2o że podobnie jak każdy kapitał się zużywa przy produkcji, lecz w płodach téjże napowrót odradza i tym sposobem się ciągle utrzymuje, tak i kapitał, przedstawiający się w wartości ziemi, zużywa się ciągle przy produkcji i w płodach jój również odradza, a przez to ciągle utrzymuje. 3o że podobnie jak w każdej innej produkcyjnej gałęzi, czynność zarobkowa jest ograniczona kapitałem i czynność zarobkowa w rolnictwie jest ograniczona kapitałem, przedstawiającym się tu w postaci ziemi; a nakoniec 4o: że taksamo jak w postępie gospodarstwa narodowego ze wzrostem kapitałów zysk ich względny się zniża, t. j. odsetek spada, chociaż suma ogólna zysku wszystkich kapitałów wzrasta, tak samo rzecz się ma i z ziemią. Czém większy bowiem kapitał przedstawia, t. j. czém więcej kapitałów użyto na produkcyjną rolę, tém mniejszy stosunkowo dają odsetek, chociaż w ogóle surowy przychód się z niój powiększa, a zatem udział kapitału w produkcji rolnej staje tém większy.

Oto są główne zasady, na których opierając się zwolennicy Bastiata twierdzą, iż renta, jako wynagrodzenie za współczynność sił przyrody w produkcji rolnej nie istnieje, lecz jest pro prostu dochodem z kapitału, lub wynagrodzeniem przedsiębiorcy, wiadomości, gry losu i t. p. Jakkolwiek przyjęliśmy w zasadzie pojęcie wartości p. Bastiata postawione, jakkolwiek podaliśmy ono powyżej i uważamy je za rzeczywisty postęp w zbadaniu istoty wartości, nie możemy jednak przemilczeć,

iż w obecném rozwinięciu onego pojęcia, a osobliwie przez szkołę niemiecką, jest wiele rzeczy wątpliwych, niejasnych, nawet powiedzieć można zupełnie ciemnych i zagmatwanych, tak dalece, że zrozumienie dokładne stosunków, w których pojęcie wartości wchodzi jako czynnik, jest niesłychanie trudném, a czasem nawet niepodobném, co właśnie staje się powodem, iż liczni zwolennicy renty, w dawniejszym jęj znaczeniu, mają podstawę do przedłużenia swego oporu i zyskują przynajmniej pozór możliwości wygranej.

Zasada przez Bastiata postawiona, że wartość jest jedynie *wyrazem wzajemnego stosunku dwóch usług spełnionych*, jest sama w sobie rzeczywiście nadzwyczaj jasna. Jedna usługa mierzy się drugą i tym sposobem tworzy się ich wartość zobopólna. Jest tu ten sam stosunek co między czasem i przestrzenią, będącemi miarą jedno drugiego. Lecz jest to wyraz nadzwyczaj ogólnikowy i oderwany. Skoro tylko zaczniemy go napełniać treścią, natychmiast się mąci i jasność swoją tracić poczyna. I tak niemiecka szkoła nazwała wartość: *miarą* pełnionej usługi. W tém określeniu czuć się już daje pewne zmańcenie. Tam były postawione dwie usługi naprzeciwko siebie, występujące względem siebie jako dokonane, spełnione i będące tym sposobem miarą wzajemną. Tutaj zaś w tém wyrażeniu *miara*, przeczuwamy wprawdzie, że jest coś co mierzy, ale co to jest to coś, czy usługa czy co innego, to wcale się w tém nie mieści, a przez to ulatnia się niejako drugi wyraz stosunku, zawarty w pierwotném, przez Bastiata postawioném pojęciu. Następstwem tego ulotnienia jest to, że nie mamy już więcej przed sobą stosunku dokonanego, ale raczej stosunek w możliwości swego dokonania. Tam była usługa, którą jakaś rzecz lub jaki u-

czynek *spełnił*, tu zaś jest usługa, jaką ta sama rzecz lub uczynek *spełnić są zdolne*. Tym sposobem niemamy już stosunku *rzeczywistego*, lecz tylko *możliwy, domniemany*.

W obu pojęciach główny nacisk spoczywa na usłudze. Cóż to jest tedy usługa? Jest to praca podjęta w jakimś celu na korzyść drugiego, który z tego powodu jej już więcej *przedsiębrać nie potrzebuje*. Pracą podjętą pierwszego oszczędza się przeto praca drugiemu, który ją na swą *korzyść zużywa*. Jeżeli potrzebuje np. wody do picia, to ją sobie *muszę przynieść*, a w tym celu użyć *mych sił*. Jeżeli zaś ktoś mi szklanke wody przyniesie, tak że po nią sam *isć nie potrzebuję*, to mi wyrządza *usługę*. Dotąd wszystko jest jasne. Ale następują dwa dodatki, które całą tę rzecz ogromnie *zaciemniają*. Zwolennicy bowiem tej teorii dodają, *raz*: że wartość nie stoi w koniecznym stosunku do *spełnionej* pracy tego, co tę usługę *pełni*, ale do *oszczędzonej* pracy tego, co tę usługę *odbiera*. Gdyby tak było, toby podstawa wartości nie leżała wcale w rzeczy albo w uczynku samym, ale zupełnie po za nimi, w okolicznościach zewnętrznych i przypadkowych. Wtedy ta sama usługa miałaby wartość inną w miarę tego, jak praca odbierającego ją byłaby droższą i większą miała wartość sama w sobie. Przyniesiona szklanka wody np. miałaby inną wartość dla uczonego, a inną dla artysty, rzemieślnika, fabrykanta, wyrobnika i t. d., bo oszczędzona przez to praca tych *wszystkich osób* *niejednakową* ma wartość, u jednego *większą*, u drugiego *mniejszą*. Wartość straciłaby tym sposobem ową podstawę stałą i *niedałaby się nigdy określić* lub w jakąkolwiek formułkę ująć, *mogącą być użytą za podstawę do dalszej pracy*.

To uruchomienie podstawy wartości tém mniej się da usprawiedliwić, że *raz* zwolennicy Bastiata sami wykluczają z pojęcia wartości wpływ konkurencyi, jako na zewnętrznych tylko stosunkach oparty, chociaż ten wpływ jest daleko przeważniejszy i potężniejszy, aniżeli wielkość oszczędzonej pracy.—*Powtóre*, że ono zrząda sprzeczności, które żadną miarą usunąć się nie dają. I tak np. stawiają oni za zasadę, iż tylko praca człowieka może być podstawą usługi. Jeżeli tak jest rzeczywiście, więc przyroda żadnej nam usługi spełnić nie jest zdolna. Ztąd téż pochodzi to twierdzenie, że przyroda tworzy jedynie użyteczność, a praca ludzka dopiero wartość. Lecz rozważmy np. następny stosunek. Są dwa grunta, jeden gorszy drugi lepszy. Ażeby jeden i ten sam plon z obu osiągnąć, muszę koniecznie w gorszy włożyć stosownie więcej pracy, czy to wprost, czy téż w postaci nakładów, np. na ułożenie drenów, wykopanie rowów, nawodnienie i t. p., tak, że w summie nakładów na uprawę obu gruntów zachodzi pewna różnica, t. j. uprawa gruntu lepszego wymaga mniej nakładu, aniżeli uprawa gorszego. Przyczyna tego leży w tém, że grunt lepszy z natury posiada pewne własności, które gorszemu gruntowi tylko za pomocą nakładu, t. j. pracy, nadać można. Wrodzona własność lepszego gruntu oszczędza mi zatem pewną ilość pracy, przez co ten grunt ma o tyle większą dla mnie wartość. Ba co więcej. Gdyby grunta były wszystkie jednakowej jakości, wartość ich odpowiadałaby zupełnie włożonej w nie pracy. Lecz różnica w ich jakości sprawia to, że jedne nabierają większej wartości od drugich, wartości, która wyłącznie jest zawisłą od przymiotów wrodzonych, a zatem od przyrody. Tłumaczenie tego zjawiska tém, że większy przychód z gruntu lepszego

jest tylko wynagrodzeniem większej znajomości rzeczy, albo stawki przedsiębiorcy, albo wypadkiem szczęścia i t. p., jest tylko obejściem trudności, ale nie rzeczywistym wytlómaczeniem, gdyż los może sprawić to, że ja a nie kto inny jakąś korzyść odniosę, lub też że ja a nie kto inny tę stawkę jako przedsiębiorca wygrywam, ale korzyść sama musi być wynikiem spełnionej usługi, którą w tym wypadku spełnia przyroda sama. Gdyby tej usługi przyrody nie było, toby korzyść ztąd wynikająca, przez los ani mnie ani nikomu innemu nie przypadła, aniby też się znalazł przedsiębiorca, któryby jakkolwiek mógł stawić stawkę. Jest zatem w tym stosunku pewna niejasność, którąby koniecznie usunąć należało, jeżeli się ma stać zrozumiałym. Co więcej. Jeżeli praca jest wyłączną podstawą usługi, a przeto i wartości, jakimże to sposobem się dzieje, że są prace, które w stosunku do użytego na nie wysilenia i czasu, a nawet do pracy, której się tym sposobem innym oszczędza, żadnej, albo przynajmniej bardzo małą mają wartość? Ileż to np. czasu i pracy użyć potrzeba na to, aby pchłę nauczyć różnych sztuczek? Jakaż tym sposobem tworzy się wartość i jaką usługa taka czynność spełnić jest zdolna? Jakże wielka jest wartość brylanta? Jednym kamieniem ważącym parę łutów można opłacić pracę najmozolniejszą całego życia największego uczonego, a jednak ileż pracy w nim się mieści? Autorowie mówią o trafie, rzadkości brylantów, mozolności podróży i t. p. Lecz to wszystko są okoliczności zewnętrzne. Wszak jest wiele rzeczy, których dobytek i sprowadzenie z równemi połączone jest trudnościami i więcej może jeszcze wymaga nakładów, a jednak téj nie mają wartości co brylant! Wreszcie, jakaż pracę ten kamień mi oszczędza? Rzadkość zaś jego nie reprezentuje pracy.

Wszakżeż jest wiele kruszców, które niemniej są rzadkie, a może jeszcze radsze od brylanta, a jednak nie mają tej wartości. W czémże zatem leży wartość tego kamienia? Mieliśmy dzieła i wynalazki, owoc pracy najmozolniejszej całego życia pojedynczych ludzi, które to dzieła niezaprzeczenie wysoką posiadały wartość, a jednak ich autorowie pomarli jeżeli nie z głodu, to przynajmniej w nędzy lub biedzie, bo jak długo żyli, nie miały one żadnej wartości, pomimo pracy w nich nagromadzonej.

Twierdzenie, że przyroda tworzy jedynie użyteczność, również wiele nasuwa wątpliwości. Czyż to sama tylko przyroda wytwarza użyteczność? Cóż to jest użyteczność? Jest to zdolność jakiejś rzeczy lub jakiegoś uczynku do zaspokojenia potrzeb człowieka. Lecz ten przymiot zdaje się wszędzie być koniecznym, gdzie tylko mowa o wartości. Wszak jako przykład do wyjaśnienia wartości, podają bryłę złota zostającą w posiadaniu Robinsona, żyjącego na samotnej wyspie, i niemającą żadnej wartości, z powodu iż jęj zamienić nie może. Dlaczegoż ona więc nie ma wartości? Oto dlatego że z niej nie może zrobić użytku. Zdawałoby się zatem iż w użytku leży wyraźnie podstawa jęj wartości. A jednak Bastiat i jego zwolennicy upatrują ją w czém innym. Trudno pojąć dla czego tak prosta prawda przyjąć się nie mogła? Czyliż owa bryła rzeczywiście dla tego nie ma żadnej wartości, że Robinson nie mógł z niej zrobić dla siebie użytku natychmiast? Weźmy spichrz napełniony zbożem w czasie zbytecznej taniości. Czyliż to zboże nie ma dla tego żadnej wartości, że się go nie używa? Ale może być użytém!—odpowiedzą na to. Więc też wartość jego leży w możliwości jego użytku, tak jak i owęj bryły złota. Co więcj nawet. Według zasady

Bastiat, wartość polega na stosunku dwóch usług dopełnionych. Jeżeli tak jest, to zboże samo w sobie nie powinno mieć żadnej wartości, bo ono człowiekowi żadnej bezpośrednio nie pełni usługi. Tylko chleb lub potrawa, sporządzona z różnych przerobów jego ma rzeczywistą wartość, gdyż tylko ona pełni właściwie usługę. A tymczasem, któżby mógł zbożu zaprzeczyć wartości? Lecz ono ma wartość dla tego, mówią, że może być zamienione i tym sposobem spełnić usługę. Pytamy więc z kąd to pochodzi, że ono może się stać przedmiotem zamiany? Czyż nie dla tego, że może być zmienione na mąkę lub kaszę, a ta posłużyć do sporządzenia pieczywa lub potrawy, pełniących dopiero właściwą usługę? W tej możliwości leży zatem cała wartość zboża. Gdy tę możliwość straci, traci zarazem i swą wartość. Może ktoś powiedzieć, lecz ona ma wartość dla młynarza! To prawda, lecz tylko dla tego, że ten ją może oddać piekarzowi lub kucharzowi. Niech mąka zatechnie lub zgliwieje, wartość jej przepadła. Lecz natura wartości mąki, w którą już mielnik włożył swą pracę, polega na możliwości zaspokojenia potrzeby człowieka, jest ta sama co i w zbożu. Dla czegoż więc mamy mące przypisywać wartość, a zbożu jedynie użyteczność, skoro mąka niema również żadnego innego przymiotu, tylko podziela ową użyteczność wraz ze zbożem? Czyż dla tego może, że to jest darem przyrody, a tamta owocem pracy? Lecz w tym owocu pracy podstawą całej wartości jest właśnie użyteczność daru przyrody, tak dalece, że w pewnych chwilach wartość przez pracę nadana, prawie niknie, a pozostaje tylko użyteczność jako podstawa całej wartości.

Kapitał jest to nagromadzona praca, tak mówią wszyscy. Wymiana dwóch usług na obecnym stopniu

rozwoju społecznego gospodarczego odbywa się za pomocą większej lub mniejszej części tej nagromadzonej pracy. Ta część stanowi to, co nazywamy ceną odebranego usługi, lecz sama jest wyrazem stosunku dwóch usług, gdyż ona sama jest usługą, a zatem wartością. Czyż ona wyraża rzeczywiście tę wartość? Jeżeli zaś niewyraża, pytamy dla czego? Wszakże wartość według owego pojęcia jest zmienna i stosuje się w części do tych samych przyczyn prawie, co i zmienność ceny, t. j. do oszczędzonej pracy odbierającego, do większej lub mniejszej obfitości towaru czyli praw kupui stręczy i t. p. Dalej mówią: że w miarę jak przy wytworzeniu jakiejś rzeczy siły przyrody biorą górę nad pracą, wartość tej rzeczy się zmniejsza. Niepojmujemy tego żadną miarą, gdyż jeżeli wartość zawisła jest od oszczędzonej pracy odbierającego usługę, bez względu na to, jak wielką pracę włożono w rzecz, pełniącą ową usługę, jakeśmy to powyżej wykazali, jakimże więc sposobem ta wartość zmniejszyć się może dla tego, że w utworzeniu owej rzeczy były współczynne siły przyrody? Najlepszy przykład mamy właśnie na gruncie lepszej jakości. Któryż z gospodarzy uwierzy temu, że wartość lepszego gruntu jest mniejsza od gorszego, dla tego że tu więcej pracy wkładać potrzeba, a tam siły przyrody działają same? Lecz co więcej, jeżeli rzeczywiście użycie sił przyrody w produkcji robią ją tańszą, więc też usługa jaką pełnią, da się zmierzyć oszczędzonym przez nie nakładem. Oszczędzając zaś nakładu oszczędzają tym samym pracy odbierającemu tę usługę, powinny zatem według teorii Bastiata o wartości mieć niezaprzeczoną wartość. A tymczasem on i jego zwolennicy przyznają siłom przyrody jedynie użyteczność. Albo więc siły przyrody nie pełnią swęj usługi, albo

téż owa teoria jest fałszywą. Jest to dylemmat nieuni-
kniony. Nie dziw więc że i teoria Ricarda o rencie jest
tak trudną do obalenia na téj drodze, t. j. przez jedną
zmianę pojęcia wartości, przedstawiającego nadto tyle
jeszcze niezaprzeczonych wątpliwości.

Podano za dowód że renta jest tylko zyskiem z ka-
pitału w ziemię włożonego, jakieśmy wyżej przytoczyli,
tę okoliczność, że przy postępie społeczno-gospodar-
skim zysk względny kapitału, t. j. odsetek się zniża, tak
samo przy kapitałach użytych w gospodarstwie rolném,
jak i we wszystkich innych. Jest to rzeczywiście pra-
wda, ale tylko przy użyciu kapitału obrotowego, gdyż
jak wiadomo, z postępem i rozwojem społeczno-gospo-
darskim wartość gruntu idzie w górę, a przeto *zwiększa*
się, nie zmniejsza odsetek od kapitału użytego na kupno,
co w oczywistej sprzeczności stoi z wzwyż postawioną
zasadą.

Za drugi dowód téjże samej zasady, przytaczają
często autorowie, następnę twierdzenie Careya, amery-
kańskiego ekonomisty, potwierdzone i przez znanego
powszechnie znakomitego bawarskiego chemika Liebiga,
że summa obecnej wartości gruntów ornych w Amery-
ce, niewyrównywa wcale summie nakładów, od pier-
wszej chwili ich uprawy, na nie poczynionych. Nieod-
ważamy się wprost zaprzeczyć twierdzeniu tak znako-
mitych ludzi, ośmielamy się tylko zrobić małą uwagę
i wyrazić naszą obawę, czyli do tego obliczenia nie
wkradła się przypadkiem mała pomyłka, polegająca na
tém, iż musiano spuścić z uwagi tę okoliczność, że pro-
dukcyja rolna roczna powinna zwrócić część kapitału
nakładowego, którego skutki jednak w ziemi pozostają
i w summie wartości gruntu, część odpowiedniego ka-
pitału przedstawiają. Jeżeli np. ktoś zamierza zaprowa-

dzieć w swój ziemi dreny, to uczyni to dopiero wtedy, gdy się przekona, że powiększona tym sposobem wydajność ziemi zwróci mu w pewnym czasie nakład i prócz tego da tymczasowo roczny odsetek od wyłożonego na meliorację kapitału. Inaczej niemiałby właściciel najmniejszego interesu w zaprowadzeniu drenów, owszem, przysporzyłby sobie niepotrzebnie pracy i naraził się prócz tego na niebezpieczeństwo utraty kapitału nakładowego, jeżeli się drenowanie niepowiedzie. Armand Carey i Liebig, obliczając obecną wartość gruntów i porównywając ją z nakładami, zapomnieli o tém widocznie, że albo nakład cały, albo przynajmniej większa jego część wróciła się nakładcom w przewyżce dochodu rocznego, w ciągu tylu lat. Dowód jaki Carey daje, że bardzo często osadnicy opuszczają nawet swe osady po pewnym przeciągu lat ze stratą wyłożonego kapitału, niedowodzi nic, gdyż tylko wtedy mógłby posłużyć za poparcie jego zdania, gdyby to przy produkcji rolnej jedynie miało miejsce. Tymczasem w każdym przedsięwzięciu dzieje się to samo, a przyczyna tego nie leży w gruncie i siłach przyrodnych ale w innych wcale okolicznościach, niemających z niemi najmniejszego związku. Ileż to razy wartość uprawy przepada przez późniejsze zaniedbanie i wymaga nowych nakładów? Ileż to razy wylewy, gradobicia, pożary i t. p. najrozmaitsze nieszczęśliwe przypadki niszczą plon i nakład. Lecz to są wypadki, które się we wszystkich przedsięwzięciach zdarzają, niszcząc zysk *pojedynczego przedsiębiorcy*, ale nie zysk *samego przedsiębiorstwa*.

Zysk, przypadający właścicielowi gruntu przy podniesieniu się jego wartości przez zmianę stosunków społecznych, lub też rozwój samego społecznego życia, usiłują przeciwnicy renty wytłómaczyć innym sposobem,

udając go za zysk przedsiębiorcy, wyższych przymiotów i władz umysłu, dzieło szczęścia i trafu i t. p., lecz oczywistość jest tak wielka i w oczy bijąca, że w niemożności dania innego wyjaśnienia zmusza najzarliwszego przeciwnika renty, ekonomisty niemieckiego: *Maxa Wirth* do następnego wyznania: (Grundzüge der National Oekonomie. Köln 1856, str. 66). „Wyrobcy delikatniejszych rzeczy, uczeni, wynalazcy, artyści, posiadaliby w takim wypadku niezaprzeczenie pewien monopol, zapewniający im pewną korzyść nad zwyczajnym robotnikiem, tak zwanym najemnikiem. Przewyżka zarobku, przenosząca odsetek i część umarzającego się kapitału, wyłożonego na ich wykształcenie i płacę zwyczajnego najemnika, stanowiłaby monopol, wynagrodzenie, zapłatę za bezpłatne usługi, będące wynikiem *pierwotnych sił przyrody*; gdyż tylko pierwotne, bezpłatne siły przyrody uzdatniają uczonego do zbadania praw mechaniki, a mechanika do zastosowania tych praw i poznania doskonalszych narzędzi produkcyi. Mamyż więc ową przewyżkę, będącą wynikiem wyższych darów, nazwać *rentą ciała lub umysłu*, t. j. monopolem? W takim wypadku przyznajemy również i istnienie *renty gruntowej*. Lecz wtedy posiada i silniejszy robotnik rentę, t. j. wyższy czysty dochód od słabszego, zdrowy od chorego i słabowitego i t. p.“ A gdyby też rzeczywiście tak było? Czyliż takie porównanie jest rzeczywiście zbiciem? Namby się zdawało, żeby wypadało najprzód dokładnie i jasno wyświecić, czém się to dzieje, że silniejszy może mieć większy przychód, i dla czego ten przychód niepodobna podciągnąć pod kategorię renty, a dopiero wtedy użyć takiego porównania jako *demonstratio ad absurdum*. Inaczej ono niema żadnej wartości i tylko świadczy o kłopotcie, w którym się

przeciwnicy renty znajdują w obec oczywistości, opierając się jedynie na zmianie pojęcia wartości, które, jak widzimy, wszystkich objawów żadną miarą z wszelką dokładnością wyjaśnić nam nie jest w stanie.

Na tém ograniczamy tymczasem nasze uwagi, zwłaszcza, że później będziemy zmuszeni wejść głębiej w ten przedmiot i choćby treściwym rozbiorem podanego przez nową szkołę pojęcia wartości, wykazać jego niedostateczność do wyjaśnienia prawdziwej istoty renty i możliwości jęj istnienia. Dotychczasowe nasze uwagi nad owém pojęciem i poruszenie mnogich wątpliwości i sprzeczności wynikających z niejasnego jeszcze dotąd określenia jego, miało jedynie na celu posłużyć nam niejako za usprawiedliwienie, dla czego w badaniu znamienia i istoty renty nie możemy iść utartym już torem, ale zmuszeni się widzimy do szukania sobie *nowej* zupełnie drogi. Czyli ona będzie lepszą od tamtych, i czyli nas zaprowadzi do zamierzonego celu, to czytelnik łatwo sam osądzi. Rozpoczynamy zaś nasze badanie rozbiorem powyżej już wyłuszczonych podstaw owego pojęcia o rencie, jakie szkoła fizyokratyczna postawiła, a które, mianowicie z poprawką p. Ricardo, powszechnego w ostatnich czasach używało uznania, służąc naszemu autorowi za podstawę do jego twierdzeń i rozumowań.

Otóż przytoczyliśmy powyżej, iż *pierwszą* podstawą jest to twierdzenie: że *siły przyrody są płodne*. Chcąc zbadać prawdziwość tego twierdzenia, musimy się najprzód porozumieć względem znaczenia tych wyrazów: *przyroda* i *płodność*. Niejednemu mogłoby to się здаwać niepotrzebném, a nawet i śmieszném, jeżeli wyjdzie z tęj zasady, że to są wyrazy powszechnie i codziennie używane, a zatem ich znaczenie dobrze znane i zrozu-

miałe. Tymczasem w rzeczywistości rzecz się ma inaczej. Ież to mamy wyrazów, w powszechném będących użyciu i niby wszystkim zrozumiałych, które jednak wielorakie mając znaczenie, rodzą w razie takim, gdy do ścisłego zrozumienia rzeczy, prawdziwe znaczenie ich w danym wypadku jest potrzebném, wątpliwość a nawet stają się powodem licznych i zgubnych błędów? W potocznej mowie znaczenie takiego wyrazu objawia się przez nacisk, jaki nań kładziemy, i staje przez to zrozumiałém. W piśmie jesteśmy pozbawieni téj korzyści. Tém bardziej jeszcze i w nauce taka dwuznaczność miejsca mieć nie powinna. W loicznym wywodzie trzeba używać wyrazów ze znaczeniem ściśle określonym, inaczej rodzi się niejasność, i daje powód najczęstszy do wszelkich, czasami długo trwających, najzarliwszych i zgubnych sprzeczek, którychby z pewnością unikniono, gdyby się owéj zasady ściśle trzymano. I w naszym wypadku zrozumienie rzeczy zawisło zupełnie od dokładnego pojęcia tych dwóch wyrazów: *przyroda i płodność*. Otóż wyraz *przyroda* wielorakie ma znaczenie. Raz oznaczamy tym wyrazem zbiór wszystkich ciał widomych, nie wyłączając i człowieka, z wyłączeniem jednak dzieł jego ręki. Przyroda ma wtedy to samo znaczenie, w jakim używamy czasami i ten wyraz: świat zewnętrzny. W tém znaczeniu obejmuje ten wyraz nie tylko same ciała, ale i cały obszar pojawów, wynikających z wzajemnego działania tych ciał na siebie i praw, według których to działanie się odbywa. Każde działanie jednego ciała na drugie prowadzi w nim pewną zmianę, którą odnosimy do pewnych sił, nie mogąc okiem, lub innym zmysłem dostrzedz przyczyny owego objawu w działaniu jednego ciała na drugie. Otóż zbiór tych mniemanych sił, do których

doliczamy również i przyczynę wszelkiego bytu, nazywamy również *przyrodą*. Po *trzecie*, używamy tego wyrazu na odróżnienie człowieka i jego świata od reszty ciał widomych, nazywając tę ostatnią kategorię *przyrodą*, i odłączając się tym sposobem od niej. *Poczwarte*. W poglądzie na świat zewnętrzny rozróżniamy cały obszar objawów, powstających i przebiegających według raz istniejących praw, i będących wynikiem działania od wieków istniejących i niezmiennych sił, tak zwaną *natura naturata*, od przyczyny pierwotnej wszelkiego bytu i istnienia (*natura naturans*) i jedną albo drugą z osobna nazywamy *przyrodą*. *Popiąte*. Pomiedzy działaniem pojedynczych sił, i wynikającym ztąd objawami zewnętrznego świata, zachodzi zwykle bardzo wielka różnica, będąca skutkiem różnicy w ich przymiotach i własnościach. Ta różnica jest mianowicie wtedy bardzo wielka, jeżeli z sobą porównujemy ogólne cechy dwóch wielkich gromad tych ciał z sobą, jak np. świata organicznego i nieorganicznego. Ponieważ jedna i druga gromada należy do przyrody, więc też w zwyczajnej mowie przenosimy często przymioty i własności jednej takiej gromady na całą przyrodę i bierzemy *całość* za *częśćkę*, jak to się również dzieje odwrotnie, jeśli bierzemy *część* za *całość* (*pars pro toto*). Otóż w nankowém dziele takie przenośnie nie powinny być użyte, chyba tylko wtedy, gdy się nietrzeba obawiać skutków dwuznaczności, a co właśnie w obecnym wypadku miało miejsce. Mówiąc bowiem o siłach *płodnych przyrody*, użyto wyraźnie téj ostatniej przenośni, to jest wzięto *część* za *całość*. Cóż to bowiem rozumiemy w nauce pod tym wyrazem *płodność*? Oto zdolność pewnych jestestw przyrody do wydawania z siebie, za pomocą sił w swym organizmie utajonych, potomstwa, t. j. istot zupełnie do

siebie podobnych, samodzielny byt mających, w tenże sam sposób się rozmnażających, a przez to cały szereg pokoleń, utrzymujących istnienie rodzaju, tworzących, i to na drodze ściśle oznaczonej, za pomocą pewnego mechanizmu, który tylko jestestwom organicznym, żywotnym, jest właściwym. I tak jeśli roślinka rozmnaża się za pomocą pączkowania, a nie za pomocą nasienia, to niemówimy wtedy o niej, że jest płodną. W przyrodzie posiadają zatem jedynie jestestwa organiczne jako takie przymiot płodności, lecz nieorganiczne jej nie mają. Kamień nie spłodzi kamienia, ani woda wody, ani góra góry i t. p. Niema też w przyrodzie właściwych sił płodnych; a jeśli kiedy tego wyrazu się używa, to tylko dla oznaczenia zdolności owych jestestw, czyli raczej natężenia czynności organów, od których płodność w owych jestestwach jest zawisłą.

Jeżeli się zatem mówi o przyrodzie, że jest płodną, to tylko albo biorąc całość za część, przez wzgląd na to, że jestestwa płodne są również utworem przyrody, albo też li przez przenośnię, tak jak się np. mówi, że ten lub ów autor, lub artysta jest płodny i t. p. Nawet nasz język zawiera tę różnicę. Chcąc bowiem wyrazić, że przyroda nowe wydawała gatunki jestestw w kolei wieków, mówimy o niej, że jest twórczą, nie zaś płodną. Język robi nawet ściślejsze jeszcze rozróżnienie. Odnosząc bowiem pojęcie płodności jedynie do jestestw świata organicznego, i między temi jeszcze stanowi różnicę. Zawiera bowiem wyrazy *plenności*, *bujności* i *urodzajności*, na oznaczenie siły rozmnażania się roślin, a zachowuje wyraz *płodności* jedynie dla zwierząt, w których przede wszystkim znajduje się ów mechanizm, o którym powyżej była mowa. Wyrażenie przeto, że siły przyrody są płodne, może być użyte w nauce tylko wtedy, gdy

przypuścić możemy, że to znaczenie, w którym go w danym miejscu używamy, będzie należycie zrozumiane. Inaczej staje się błędem.

Jeżeli więc tylko z pewnym ograniczeniem powiedzieć możemy o przyrodzie, że jest płodną, z tém większym musimy onego używać, mówiąc o ziemi, a z tego powodu tém mniej da się usprawiedliwić twierdzenie: że *te siły płodne są z ziemią połączone*, i użyć za podstawę renty. To wyobrażenie, iż ziemia posiada siły płodne, jest jeszcze zabytkiem minionego wieku i początków obecnego, w którym to czasie filozofia naturalna tak zwana, świat wielą podobnemi mrzonkami napełniła. Na szczęście ludzkości jój panowanie nie było długie, a mgły przez nią nagromadzone rozwiało słońce prawdziwej oświaty. Wyraz ziemia używanym bywa w dwojakiem znaczeniu. Raz jako ciało niebieskie, cząstka całego systemu podobnych sobie ciał, rozwijających odrębne i właściwe sobie życie. Lecz w tém znaczeniu jest ziemia to samo co przyroda w ogóle. I do niej odnosi się to wszystko, cośmy poprzednio o przyrodzie w ogóle powiedzieli. Tutaj należą wszystkie objawy wynikające ze stosunku ziemi do słońca i innych ciał niebieskich, tutaj wszystkie objawy atmosfery i całego życia roślinnego i zwierzęcego, tutaj wszystkie objawy kształtu i budowy ziemi i całego jój wewnętrznego ruchu, objawiającego się przez nieustanne przetwarzanie wewnętrzne, osady kruszców, powstawanie gór, wybuchy wulkaniczne, wstrząśnienia, utworzenie źródeł, mórz, jezior, zorzy północnej i t. p. Lecz w ekonomii politycznej ani téż w gospodarstwie rolném w tém znaczeniu ziemi się nie bierze, gdyż wtedy nie byłoby potrzebném stawiać tego niejako za zasadę, że siły płodne z ziemią są połączone, albowiem są one, z tém ograniczeniem, ja-

kieśmy powyżej postawili, własnością i przymiotem ziemi, jako przyrody w ogóle (natura naturata). Tutaj bierze się oczywiście ziemię w znaczeniu drugim, t. j. jako nieodzowne i konieczne podścielisko wszelkiego życia i podstawę wszelkiego bytu, a w gospodarstwie rolném jeszcze ściślej, bo tylko jako tę bryłę cienką, która uprawie podpada. W takim zaś znaczeniu ziemia żadnych sił płodnych nieposiada. Nieposiada ich nawet w ogólniejszém swém znaczeniu, jako ciało niebieskie z ukrytém w łonie swoim tajemniczém działaniem. Jakaśmy bowiem wyżej, w drugiej części naszego rozbioru dowiedli, życie roślinne nie zależy wcale od żadnych sił ziemi, lecz od sił własnych w roślinie utajonych. Nawet wtedy, gdyby *generatio aequivoca* tak zwana, czyli powstawanie jestestw organicznych samych przez się, bez uprzedniego utworzenia jakiegokolwiek zarodku czy to w postaci nasienia lub pączka w ciele macierzystém, przyjętém było za zasadę, to i wtenczas nie nastąpiłoby ono wcale w skutek sił płodnych, połączonych z ziemią, lecz sił twórczej przyrody (natura naturans), pod wpływem czynników w wszechświecie rozlanych, skojarzonych do wspólnego działania zbiegiem szczególnych i rzadkich okoliczności i warunków, do których to czynników i ziemia należećby mogła.

Na rolnictwo zaś takie powstawanie jestestw niemiałoby żadnego wpływu. Rośliny będące przedmiotem uprawy, wyrastają z nasienia lub pączka, i rozmnażają się przez nasienie lub pączki. Gospodarstwo społeczne musi się przeto zajmować warunkiem ich plenności, a że i ziemia należy do tych warunków, więc téż i przymiotami i własnościami ziemi, jako jednym z warunków ich życia i rozwoju, stanowiącym nadto niezbędną podstawę, do której wszystkie jestestwa prawem ciężkości

są przykute. Na to nam zaś odpowiada fizjologia, która nas uczy, że ziemia wpływa na rozwój rośliny, *najprzód* przez swoje fizyczne własności, a mianowicie, pulchność, dającą przystęp powietrzu do korzonków rośliny, zdolność do przytrzymania i zachowania wilgoci, ciepło, przytrzymanie i zwiążanie azotu i t. p., które to własności zawisłe są od jęj budowy; powtóre, przez swój skład chemiczny, a mianowicie przez większą lub mniejszą obfitość potrzebnych jęj koniecznie ciał nieorganicznych i organicznych, które nadto w takiej postaci posiadać musi, aby były rozpuszczalne w wodzie i tym sposobem wchłonięte być mogły. Wszakże każdemu gospodarzowi zapewne dobrze wiadomęm będzie, że na gruncie piaszczystym zboże tak dobrze wylęga jak i na innęm, chociaż tutaj na brak potrzebnej roślinie krzemionki skarżyć się nie można. Lecz ta krzemionka nie jest zawsze w piasku w postaci rozpuszczalnej zawarta, a brak takiej krzemionki sprowadza tęż niedostateczne jęj wchłonięcie przez roślinę, a ztąd i wędłość samego źdźbła. Pierwiastki, które roślina potrzebuje, są głównie potaż, soda, wapno, żelazo, krzemionka, osobliwie w postaci fosforanów. Woda, węgiel i azot zdobywa ona sobie z powietrza, tak dalece, że według doświadczeń w tym celu umyślnie we Francyi robionych, roślina żyć i rozwijać się może chociaż ani cząsteczki tych pierwiastków w ziemi nie znajdzie, byle tylko powietrze nimi było napełnione, w ziemi zaś samej znajdowały się pierwiastki mineralne wzwyż wymienione. Wszak fizjologowie chemicy, usiłujący rozwiązać ostatecznie tę kwestyę, wkładali nasienie do sztucznej mieszaniny potrzebnych roślinie do budowy swęj tkaniny mineralnych pierwiastków, wyłączając te, które z powietrza pochodzą i przekonali się dowodnie, że roślina i wtedy

żyć może, biorąc z powietrza potrzebne sobie węgiel, azot i wodę, z czego jasno wynika iż ziemia żadnych sił żywotnych, sobie właściwych i dotąd nieznanych, nie posiada.

Są jednak ziemie, które są przepelnione częściami węglowemi i azotowemi, pochodzącymi od zbutwienia lub zgnicia całych pokoleń jestestw roślinnych i zwierzęcych i tworzącymi pokłady dochodzące do kilku stóp grubości, jako dowód wielo-wiekowej pracy zniszczenia. Oczywiście iż w takim razie roślinność bujniej rozrastać się będzie, znajdując tak wielką nagromadzoną ilość ciał do swego rozwoju potrzebnych. Może ona tedy wpłynąć na bujniejszy rozwój rośliny, lecz nie jest wcale sama płodną, lub wydającą płodność.

W tych wszystkich wypadkach wywiera zaś ziemia swoje działanie albo wprost przez swoje własności fizyczne, albo też przez własności chemiczne swych części składowych, działając według praw powszechnych i dobrze znanych, bez względu na to, czy się te części rzeczywiście znajdują w ziemi, jako do jej składu należące, czy też w tyglu chemika lub wazonie pod dzwonem experimentatora. Dla tego też ziemię tak pod względem rolniczo- jak i społeczno-gospodarskim uważać musimy w dwojakiem znaczeniu, raz jako warsztat produkcji rolnej, oparty na jej własnościach fizycznych i klimatycznych, a powtóre, jako zbiorowisko, spichrz prawdziwy żywiołów potrzebnych roślinie do życia.

Głównym powodem tego przypuszczenia, że z ziemią są połączone siły płodne przyrody, są według naszego zdania, różne ciała w łonie ziemi nagromadzone. Z tych jedne są złożone w mniejszych lub większych łóżyskach jak np. kruszce szlachetne, cynk, ołów, miedź, węgiel kamienny, sól i t. p., i raz wydobyte więcej się

nieodradzają w tych miejscach, gdy tymczasem inne widocznym podlegają przemianom i w oczach widzów niejako się tworzą, jak np. torf, lignit, ruda żelazna łączna, a przede wszystkim wody mineralne. Otóż ciała tego drugiego rodzaju są główną podporą swego przypuszczenia o siłach żywotnych przyrody. Wszak jeszcze teraz iluż to mamy ludzi, którzy są tego zdania, że np. wody mineralne naturalne posiadają jakieś siły odrębne, sobie właściwe, niezawisłe od chemicznego ich składu, lecz przez ziemię im udzielone? Jest to jeden ze smutnych skutków braku upowszechnienia się oświaty. Gdyby bowiem ludzie rzecz dobrze rozumieli, toby się przekonali, że cała różnica między ciałami pierwszego i drugiego rzędu, będącymi przedmiotem przemysłowej pracy ludzkiej, polega jedynie na tém, że w pierwszych warunki ich powstania już nie istnieją, w drugich zaś ciągle jeszcze są czynne. Ziemia nie tworzy nic. Jest ona wyposażoną pewną ilością ciał i ruchu, które to ciała odpowiednio do swych przymiotów, wpływ nawzajem na siebie wywierają i przy współdziałaniu od wieków przejętego ruchu w postaci ciepła, światła, magnetyzmu, elektryczności, a może i w innych jeszcze dotąd nam nieznanych postaciach, w ciągłej są przemianie stosownie do tego, o ile wyż wspomniane warunki ruchu i formy onegoż mniej lub więcej są sprzyjające. Aby się utworzył granit, np. podobnie jak kruszce złote, srebrne, a nawet pewne rodzaje rud żelaznych, potrzeba było wysokiego stopnia ciepłoty, zdołającego je utrzymać ciekłymi i uzdolnić je do skupienia się w większe lub mniejsze masy i skryształizowania podczas stygnięcia powierzchni ziemi. Ten stopień ciepłoty jest już na powierzchni ziemi niemożliwym, przynajmniej w obecnych jej warunkach. Owe kruszce już się też więcej

tworzyć nie mogą. Obecnie bowiem żyjemy wyłącznie prawie ciepłotą, którą nas słońce obdarza, wystarczającą do rozwoju całego życia organicznego, a nawet pewnych przemian w świecie nieorganicznym, mogących się odbywać przy niskiej temperaturze, głównie za pośrednictwem wody, w skutek mniejszej lub większej rozpuszczalności ciał. Że w istocie żyjemy obecnie pożywanem ciepłem od słońca, dowodzą tego pewne okolice na Syberyi, gdzie w głębokości kilkudziesięciu stóp znajdują się wieczne lody, niedopuszczające ciepła wewnętrznego ziemi do powierzchni, na której jednak w lecie roślinność bujnie się rozwija. Widocznem jest przeto, iż przypuszczenie jakichś płodnych sił przyrody jest czystą mrzonką, pochodzącą z niejasnego i niedokładnego pojęcia rzeczy, nie mogącą zatem żadną miarą posłużyć do uzasadnienia jakiegokolwiek loicznego zdania, na którémby się np. teoria renty oprzeć dała.

Niemniej i zasada trzecia powyżej wymieniona: że *siły przyrody z ziemią połączone są niewyczerpane i nie ulegające zniszczeniu*, zasada, która w nauce fizyokratów o rencie jako niezbity, żadnego dowodu nie wymagający pewnik była uważana, a przez p. Ricardo jako warunek konieczny i zasadniczy swój teorii postawiona, przez naszego autora zaś w całej swój rozciągłości bez wszelkiej krytyki przyjęta, jest zupełnie mylną. Rozumie się, że biorąc siły przyrody w ogóle, to one będą tak długo trwałe, dopokąd tylko będzie istniała ziemia i warunki, od których zawisło rozwinięcie działania składających ją ciał; bo chociaż nie możemy zaprzeczyć możliwości zniszczenia ziemi całej w nieprzeczutęj nawet odległości czasu, lecz o takim zniszczeniu nawet mowy być nie może, gdyż wtedy zaginęłoby z nią razem całe

stworzenie, a z niem i produkcyą wszelką. Takie zniszczenie nas zatem zatrudniać nie może. Dla tego też możemy przyjąć, że siły przyrody w ogóle są niewyczerpane. Lecz biorąc siły przyrody w tém znaczeniu, w jakim je fizyokraci, Ricardo i ich zwolennicy biorą, jako siły od których produkcyą rolną zawisła, to się rzecz inaczej przedstawi. W tej mierze musimy dla jaśniejszego przedstawienia rzeczy zwrócić uwagę czytelnika na ów podział ziemi, któryśmy pod względem jej udziału w produkcyi rolnej, powyżej postawili. Uważaliśmy ją raz jako warsztat, powtóre, jako zbiorowisko, spichrz żywiołów roślinnych. Otóż, biorąc pierwszą jej własność pod rozbiór, uważny czytelnik łatwo pojmie, że przy badaniu praw produkcyi, katastrof, mogących dotknąć produkcyę w ogóle, nie można mieć na względzie. Tutaj jedynie o tém może być mowa, czyli ziemia jako warsztat, może uleść jakowemu częściowemu zniszczeniu lub wyczerpnięciu swych przyrodzonych sił lub nie? Otóż sądzimy, a każdy z gospodarzy z pewnością słuszność w tej mierze nam przyzna, iż to rzeczywiście bardzo często ma miejsce. Gospodarze, których role położone są nad brzegami znaczniejszych rzek lub górskich potoków, wiedzą o tém z bolesnego doświadczenia bardzo dobrze, jak często wylewy niszczą je czy to przez zmianę swego koryta, czy też przez spłukanie powierzchni warstwy, czy też przez zaniesienie jej mułem lub kamieniami, w skutek rozległych niekiedy wylewów. Pola, powstałe przez wykarczowanie lasów, jakżeż często przy niedbalstwie, zarastają napowrót krzakami, których usunięcie wymaga nowych kosztów i nakładów? Najlepsza ziemia może przez niedbałe utrzymywanie jej, zarość pierzem, chwastem i różnym zielskiem, przeszkadzającem urodzajowi zboża.

Tam gdzie doskonałość warsztatu zawisłą jest od prac sztucznych, jak np. drenowania, bicia rowów, urządzenia irygacyi i t. p., jakżeż często nikną wszelkie ziemi siły przez niedbałe utrzymanie lub téż zupełne zaniebdanie tychże prac? Oto dostateczna ilość dowodów świadczących o możliwości zniszczenia chociaż częściowego, własności ziemi jako warsztatu, pomijając nawet takie wielkie katastrofy, jak np. trzęsienia ziemi, wybuchy wulkaniczne, posuwające się zasy piaskowe, obniżenie i zatapianie brzegów nadmorskich i t. p. Ta możliwość zniszczenia jój częściowego jako warsztatu, jest podstawą owego twierdzenia ekonomistów, idących za amerykańskim ekonomistą *Carey'em*, że często wartość ziemi jest o wiele niższą od summy nakładów, w ciągu całego czasu od pierwszej chwili uprawy w nią włożonych, z którego to powodu każą téż uważać ową cząstkę czystego dochodu, uważaną przez innych za rentę, wprost jako rentę kapitałową.

Jeżeli teraz weźmiemy pod rozbiór drugą własność ziemi, t. j. uważając ją jako zbiorowisko pierwiastków ciał organicznych, to się najwidoczniej okaże, jak łatwo te zasoby, przedstawiające właśnie, jakieśmy to wyżej wykazali, owe siły płodne ziemi, o których ekonomiści dawniejsi prawią, mogą być wyczerpane. I w tém odnosimy się wprost do codziennego doświadczenia każdego gospodarza wiejskiego. Cóż to znaczy mierzwienie roli? Nie jestże to niczém inném tylko zwrotem ziemi tych cząsteczek pożywnych, z których przez wyteżenie produkcji ogołoconą została? Najlepszym dowodem możliwości wyczerpnienia owych pierwiastków siły, jest to, że bez umierzwienia należytego roli, zboże więcéj na nią rodzić się nie będzie. Inaczéj gospodarz niepodejmowałby niepotrzebnego nakładu. Jeżeliby zaś ktoś np. chciał tutaj

postawić za przykład takie ziemie, jak np. w naszym kraju hrubieszowska, bełzka, podolska i t. p., tobyśmy mu na to odpowiedzieli, że to są wyjątki, a wyjątki nie stanowią zasady, a powtóre, że i tam nawet w ciągu pewnego czasu wyczerpują się pożywne części wierzchniej warstwy ziemi, podlegającej uprawie, które jej powrócić trzeba albo przez mierzwienie, albo przez wydobywanie dolnych warstw na wierzch i poddaniu je działaniu powietrza, wilgoci i słońca, co się bez nakładów obejść nie może. Otóż te nakłady dają miarę wielkości wyczerpięcia tak zwanych sił płodnych. Sądzymy że te dowody będą przekonujące dla każdego myślącego czytelnika.

Rozwiązanie czwartego z powyżej postawionych twierdzeń, orzekającego: że tylko w produkcji rolnej siły przyrody są współczynnikami prócz kapitału i pracy, różnych doznawało losów. Szkoła fizyokratyczna pierwotna i następcy jej wszyscy, wraz ze zwolennikami teorii Ricarda, przyjmowali to twierdzenie za niezbity pewnik, na którym zbudowali głównie swą teorię o rencie, gdy tymczasem późniejsi ekonomiści, będący zwolennikami Bastiata, wprost je odrzucili. Naszém zdaniem obie strony mają słuszość po sobie w pewnym względzie, czyli inaczej to twierdzenie jest prawdziwe i nieprawdziwe, według tego, z jakiej strony się na rzecz zapatrywać będziemy. Wykazaliśmy już wyżej, iż w każdej produkcji bez wyjątku, czy to rolnej, czy też rękodzielniczej, fabrycznej lub jakiegokolwiek bądź innej, siły przyrody są współczynniki i mają w niej większy lub mniejszy udział, tak dalece, że bez nich właściwie produkcji nie ma. Źródłem zaś owego mylnego twierdzenia, jakoby siły przyrody tylko w produkcji rolniczej miały udział, jest następne spostrzeżenie. Jeżeli się przypatrzymy jakiej-

kolwiek sztucznej produkcji tak zwanęj, np. cukrowniczej, to widzimy że wraz z powstaniem nowego produktu, zużywają się równocześnie i same materiały, których siły, działając wzajem na siebie, nowe utworzyły ciało; czyli raczej, że następuje przeistoczenie owych surowych materiałów na produkt zupełnie nowy, do nich wcale niepodobny, gdy tymczasem w rolnictwie, materiał, którego działania i siłom płodnym przypisują wytworzenie ziemiopłodu, pomimo najbujniejszej produkcji nowego płodu, pozostaje pozornie w całości. Otóż to spostrzeżenie jest ze wszech miar błędne i fałszywe, co bez trudności da się wykazać. Aby to uczynić, zwrócić się musimy na nowo do wzwyż postawionego podziału ziemi, pod względem jęj znaczenia w produkcji rolnej, na ziemię jako warsztat czyli narzędzie produkcji i jako spichlerz pierwiastków pożywnych rośliny. Jeżeli tę drugą własność ziemi weźmiemy pod rozwagę, to niepotrzeba wielkiej bystrości umysłu, aby się przekonać, że te pierwiastki się rzeczywiście zużywają, jakeśmy to poprzednio jasno wykazali. Ziemi rzeczywiście ubywa; lecz że te pożywne cząsteczki w bardzo małej tylko, niepostrzeżonej nawet ilości domieszane są do masy całej ziemi, jako podstawy wszelkiego bytu, więc téż i ich ubytek zostaje niepostrzeżony i zdradza się tylko zmniejszeniem urodzajności i koniecznością użycia mierzwy. Lecz zużycie materiałów jest takie same jak i w cukrowni. Wszak i nasienie samo wydające plon, ginie, nie pozostawiając po sobie żadnego nawet śladu. Nie dosyć na tém, cała dalsza produkcya, stanowiąca przedmiot gospodarstwa wiejskiego, czyni to samo, co i cukrownia, lubo na większą jeszcze może skalę. Żywność, którą np. podajemy bydłu, zużywa się zupełnie i zamienia na tłustość, służącą nam

do wyrobu świec, mydła i inne przedmioty, mięso, którym żyjemy, skórę, sierść, szczerć, róg i wełnę, które na najrozmaitsze nasze potrzeby przerabiamy, tak samo jak i w każdej chemicznej, lub też innej fabryce. Jeżeliby zaś ktoś zarzucił, że wprawdzie żywności się używają, lecz zwierze samo się nie zużywa, albo że owe płody są wyrobem sił organicznych zwierzęcia, tobyśmy mu na to odpowiedzieli, co do pierwszego, że zwierzę przy takiej pracy wewnętrznej rzeczywiście się zużywa, czego najjawniejszym dowodem są z jednej strony odchody, z drugiej zaś skrócony wiek, starość i śmierć. Śmierć bowiem nie jest niczem innym tylko zużyciem się organizmu przez tę pracę ustawicznej odnowy swojej i walki z przyrodą. Co do drugiego zaś powiedzielibyśmy, że w całości całego procesu niema najmniejszej różnicy między rozrobem danego materiału w żołądku zwierzęcia, a tą samą czynnością w tyglu chemika. Tu i tam działają przymioty i własności chemiczne ciał wzajem na siebie pod wpływem innych warunków jak np. pewnego stopnia ciepła, a może i innych sił podobnych przyrody, z tą tylko różnicą, że w tyglu człowiek sam wszystkie potrzebne materiały i ciała domieszaować musi, gdy tymczasem w żołądku organizm sam dodaje do żywności potrzebne do rozrobu ciała, przez swe własne organa według stałych i niezmiennych praw wyrobione. Wreszcie praca jest jedna i ta sama, a prawa chemiczne są zarówno jak tu tak i tam czynne i stanowcze. Niema produkcji, któraby niezależała od własności i przymiotów fizycznych i chemicznych, w tym celu użytych. Gdyby np. włókno lniane, konopne, jedwabne i t. p., nie posiadało trwałości połączonej z wymaganą giętkością i sprężystością i innymi fizycznymi przymiotami, tobyśmy z niego albo nie mogli zrobić tkaniny, albo by nam się

taż na nic nie zdała. Gdyby żywności nieposiadały pewnych przymiotów chemicznych i fizycznych, które je czynią zdolnymi do tego, aby mogły być wchłonięte i w ciało przemienione, toby również życie nie istniało i istnieć nie mogło. Dowodem tego kamień np. kruszec wszelki w stanie krystalicznym, różne ciała organiczne, stające się tym sposobem w wielu wypadkach trucizną. Tak samo bwdowniczy buduje swe dzieła na własnościach fizycznych i wrodzonych materyałów, za budulec mu służących, malarz na własnościach fizycznych i chemicznych tych ciał, które jako farbę używa, tak samo i wszyscy inni producenci, jakiegokolwiek bądź rodzaju.

Rozważmyż teraz drugą własność ziemi, uważając ją jako warsztat czyli raczej narzędzie produkcji, to i w tym wypadku się przekonamy, że ta jej usługa zawisła nie mniej od jej własności i przymiotów fizycznych, tak samo jak i usługa każdego innego warsztatu i narzędzia. Widzimy zatem, że z którejkolwiekbądź strony zapatrywać się będziemy na współczynność ziemi w produkcji rolniej, zawsze się okaże, iż ona nieposiada żadnego piętna odrębnego, odróżniającego ją od współdziałania ciał fizycznych w innych gałęziach produkcji, że w każdej współdziałanie sił fizycznych użytego materyału lub narzędzia, prócz kapitału i pracy jest konieczne, że zatem na tej podstawie nie da się zbudować żadna teoria wyłącznego w produkcji rolniej współdziałania ziemi. Gdyby zaś jeszcze ktoś chciał o tém wątpić, że ziemia jest warsztatem i narzędziem produkcji, to go tém przekonamy, że podziela wraz z innymi rodzajami warsztatów i narzędzi i ujemne ich strony, gdyż i ona się tak samo psuje, jak i one i potrzebuje tak samo udoskonalenia i uprawy. Albowiem cóż to jest tak zwana melioracya? jakież znaczenie ma irrygacya, drenowanie,

branie rowów, gipsowanie i t. p. czynności, jeżeli nie znaczenie albo naprawy warsztatu, albo też jego udoskonalenia, które tylko za pomocą pracy i kapitału osiągnąć można.

Przystępując teraz z kolei do rozwiązania piątego twierdzenia, to jest *że tak siły przyrody jak i jej płody są jej darem, że zatem człowiek ma je darmo*, czujemy całą trudność naszego zadania, a to dla tego, że zmuszeni jesteśmy *najprzód* wystąpić przeciwko wszelkiej oczywistości powszedniego życia. A wiadomo jak wielką ona ma w przekonaniu człowieka przewagę. Trzeba nam jednak koniecznie oderwać myśl od niej i zagłębić się w pierwotny stosunek człowieka do przyrody, istniejący tylko wtedy, gdy on sam jeden w obec niej się znajduje, jak to np. zdarza się i teraz jeszcze nieraz w bezludnych okolicach Ameryki, Australii i innych częściach świata z wyjątkiem naszej południowej Europy, gdy zapuściwszy się człowiek w te pustkowia całe życie prawie w nich sam jeden spędzić jest zmuszony. Takie życie wiodą np. Trapery w Ameryce.

Wyobrażenie, iż przyroda tworzy daro i człowiek używa darmo jej sił i plodów, jest *powtórę* jednym z zasadniczych pojęć gospodarstwa społecznego, przeciwko któremu żaden z autorów wystąpić i w wątpliwość ono podać dotąd się nieodważył. Ta okoliczność robi jeszcze wiele trudniejszem nasze zadanie, gdyż uważając owe wyobrażenie za błędne, zmuszeni jesteśmy wystąpić przeciwko takim dwom potęgom, jak świadectwo zmysłów i zasada naukowa, i stoczyć z nimi walkę. Ztąd wynika ta niedogodność, iż musimy z jednej strony rzecz cokolwiek obszerniej obrobić, aniżeli byśmy sobie życzyli, i ramy artykułu samego tego wymagają, z drugiej zaś strony właśnie dla tej drugiej przyczyny rozwój

w ściślejszych utrzymaó granicach, niżby to wynikało z samego założenia i konieczności dokładnego wyświecenia rzeczy. Nadto, cała ta kwestya nie może być załatwioną na mocy zasad i praw wziętych z czystej teoryi gospodarstwa społecznego. W dowodach swoich będziemy się musieli uciekać do praw i objawów zinych wcale dziedzin wiedzy ludzkiej czerpanych, co niemało wpłynąć będzie mnsiało na utrudnienie rozwiązania i jego jasności. Albowiem tak jak w naturze wszystkie prawa i objawy z sobą się wiążą i jedno w drugim ma podstawę swego bytu, tak i granice różnych gałęzi wiedzy ludzkiej nie są ściśle odkreślone, lecz owszem, jedna gałąź posługuje się zdobytymi prawdami drugiej dla rozjaśnienia zawiłych kwestyj i ugruntowania swych twierdzeń. Czytelnik nie weźmie nam przeto za złe zbytęczną może obszerność z jednej, a zwięzłość z drugiej strony.

Założenie tedy które stawiamy, jest to, że człowiek w swoim pierwotnym do przyrody stosunku nie od niej nie ma darmo, ani téż od społeczeństwa, a jeżeli się kiedykolwiek komu wydało, że on jakąkolwiek rzecz od nich ma darmo, jest to tylko czezy pozór, wynikający ze zbiegu szczególnych i przypadkowych okoliczności, lecz nie z owego pierwotnego stosunku do przyrody i społeczeństwa. Rozjaśnienie tego stosunku jest nader ważném, nietylko dla wyświecenia głównej podstawy teoryi o rencie, ale i głównych podstaw całej produkcji w ogóle. Jeżeli zdołamy dowieść błędności owęj zasady, więc téż i twierdzenie naszego autora, jakoby „siły przyrody były jęj darem, źródło przeto dochodu w rolnictwie innej natury niż źródło zysku i kapitału“ (str. 140) samo z siebie upadnie; nie będzie mogło służyć za podstawę renty i wszystkich następstw,

które autor z niej wysnuł, jakieśmy to wyżej wskazali. Właściwie obchodzi nas tutaj głównie rozwiązanie tej kwestyi, czyli człowiek *w produkcji rolnej* ma siły przyrody darmo lub nie? Ale że ono zawisło w zupełności od odpowiedzi na ogólną kwestyę powyżej postawioną, t. j. czy człowiek w ogóle ma cośkolwiek od przyrody darmo lub nie? więc też rozwiązanie tejże musi być głównym naszym zadaniem.

Otóż według naszego zdania leży w tém tak ogólnie postawioném twierdzeniu: że siły i płody przyrody są darmo, pewna niejasność, będąca główną przyczyną błędności wszystkich innych ztąd wysnutych twierdzeń. W tej bowiem tak ogólnikowo postawionej zasadzie nie jest wcale jasno wypowiedzianém, o co właściwie chodzi? czy o to, że przyroda w odwiecznym ruchu nieustannego przeobrażania się swych ciał tworzy *je darmo*, czy też że człowiek używa tworów przyrody i jej sił do swych celów *darmo*? Są to dwie kwestye, jak się później przekonamy całkiem różne, a w swém zastosowaniu do gospodarstwa społecznego odmienné wielce doniosłości, która jednak jasno rozpoznana nie była. Lecz chcąc na nie dać odpowiedź ze wszech miar zadawalniającą, wypada wprzód koniecznie ściśle określić, co się ma rozumieć pod temi wyrazami *dar* i *darmo*? Wyjaśnienie tego znaczenia, a na tej podstawie i owego stosunku, jest tém ważniejsze, iż w potoczném życiu służą wzwyż przytoczone zasady za pewniki niezachwiane i prowadzą w pewnych szkołach, opierających się na zaprzeczeniu własności lub też zrównaniu jej, wprost do zgubnych dla społeczeństwa następstw.

Otóż ten wyraz *darmo*, pochodzi od wyrazu *dar*, którego pojęcie jest wprost wynikiem stosunków społeczno-gospodarskich w społeczeństwie, stojącym już na

wyższym stopniu swego rozwoju, gdy wszystko, co tylko człowiek nabyć pragnie, nabywać już trzeba za pomocą wymiany, t. j. przez oddanie jednej rzeczy za drugą, a szczegółowiej jeszcze nabywać za pomocą pieniędzy, tego ogólnego uprzywilejowanego narzędzia wymiany. Jeżeli więc, wśród podobnych stosunków, odbieramy jakąś rzecz lub usługę, za którą nie potrzebujemy dać w zamian pieniędzy, lub innej rzeczy lub usługi, natenczas mówimy, że ta rzecz lub usługa są *darem* drugiej osoby, czyli przychodzą nam *darmo*. To pojęcie wyrosło zatem ze stosunków podziału pracy i wywijających się ztąd stosunków kupu i przekupu (t. j. handlowych, kupieckich), na których się nasze społeczeństwo głównie oparło pod względem swęj produkcji, i nie mogło żadną miarą powstać i istnieć wtedy, gdy człowiek swe wszystkie potrzeby sam pracą rąk zaopatrywał, gdy jeszcze podziału pracy nie znał, a zatem w pierwotnym jego stanie. Dziki Indyanin Ameryki, mianowicie należący do pokoleń myśliwskie i koczujące wiodących życie, którego potrzeby nadzwyczaj są ograniczone i nie sięgają dalej, jak tylko do niezbędnego utrzymania swego cielesnego życia, a który wszystko sam sobie na przyrodzie zdobywać musi, nie mógł mieć ani wyobrażenia o tém co to jest *darmo*, zwłaszcza że wszystkie płody przyrody i wszystkie przedmioty wszystkim są wspólne. Dopiero wtedy, gdy nastąpił podział pracy, gdy tenże stał się podstawą produkcji społecznej, a z niego wywinęła się zasada wymiany, pociągająca w koniecznym następstwie zatrudnienie kupieckie za sobą, gdy się wśród tego rozwoju nieraz wydarzyło, że przedmioty lub usługi można było pozyskać, nie oddając za nie w zamian żadnego przedmiotu lub téż usługi, a mianowicie pieniędzy, wtenczas

dopiero mogło się rozwinąć pojęcie różnicy między przedmiotami nabytymi *płatnie* i *bezpłatnie* czyli *darmo*.

W życiu potoczném potrzeba wszystko nabywać za pomocą wymiany; każdą rzecz, którą się nabyć pragnie od kogoś drugiego, trzeba opłacić albo wzajemną usługą, albo też innym przedmiotem czy to nabytym, czy też przez siebie wyrobionym, albo nakoniec pieniędzmi; tylko za płody i użycie sił przyrody nie trzeba tejże pozornie nic dawać w zamian, bo ona nie bierze ani innych przedmiotów w zamian, ani usług, ani też pieniędzy. Cóż więc dziwnego, że człowiek, biorąc rzecz tak, jak się pozornie oczom jego przedstawia, powiedział sobie, że od przyrody wszystko ma darmo, czyli że siły i płody przyrody są jej darem? Wszak przez tyle wieków mówił on i mówi ciągle jeszcze, np. słońce wschodzi i zachodzi, sklepienie niebios i t. p., chociaż dobrze wie o tém, że to jest czystém zmysłów złudzeniem. Świadcstwo zmysłów jest zatem złudne, a do nauki zaś należy o tém przekonać i wyświecić prawdziwą naturę rzeczy. Otóż stosując obecnie pojęcie *daru*, w znaczeniu przez nas wyświeconém, do rozwiązania wzwyż postawionych dwóch zagadnień, okazuje się, iż pierwsze z nich, t. j. czy przyroda tworzy swe płody darmo, i czyli jój siły są czynne darmo? nie ma najmniejszej rozumnej podstawy. Przyroda nie tworzy nic ani darmo ani nie darmo. W przyrodzie odbywa się bowiem ciągle przerabianie, ciągła i nieustanna przemiana, ciągle i nieustanne przeistaczanie i przeobrażanie jój ciał, powstających z pierwiastków, istniejących od początku świata w niezmiennój ilości, o niezmiennych przymiotach i własnościach, i działających wzajem na siebie, według odwiecznych, niezmiennych i sobie właściwych praw, ulegając w téj czynności sile przypadko-

wego skojarzenia się z sobą różnych warunków tego ruchu. Pojęcie zaś *daru* i *darmo*, wyobraża pewien stosunek dwóch istot, z których każda ma swą wolę, a z których jedna chce jakikolwiekbyź przedmiot oddać drugiej bez wszelkiej zamiany, a ta w ten sposób go przyjąć.

W tém więc ściśłem znaczeniu nie da się ono zastosować żadną miarą do owego wewnętrznego działania przyrody i jój ruchu twórczego. Przyroda wytwarza, bo taki jest jój wewnętrzny przymiot; a że podstawą jój istnienia, tak jak np. istnienia naszego organizmu jest ruch ciągły, nieustanny, więc téż i owe tworzenie odbywać się musi ciągle, nieustannie, jako ruch sam w sobie zamknięty. Ona zaś sama w sobie nie tworzy nic darmo czyli bezpłatnie, ani téż nie darmo czyli płatnie. Jeżeli zaś owych wyrazów zechcemy użyć do nacechowania stosunku pojedynczych ciał do siebie, odnośnie do ich powstania i gry sił przyrody w ogóle, to, jak się okaże, niemamy najmniejszej podstawy do tego twierdzenia, iż cokolwiek w przyrodzie dzieje się darmo lub nie darmo. Walką bowiem okupuje każde ciało i jestestwo swoje istnienie, a każdy ruch sił twórczy dla jednych, jest zarazem zabójczym dla drugich. Na zgliszczach i popiołach niższych jestestw zwierzęcych rozwijają się wyższe, na zgliszczach świata roślinnego w ogóle świat zwierzęcy, gdy tymczasem roślina sama powstaje przez owładnięcie sił świata nieorganicznego, używając ich czynności w pewnym przez swą własną istotę zakreślonym kierunku. Ten stosunek stanie się dopiero w dalszym ciągu tego rozwoju zrozumialszym.

Inne całkiem znaczenie ma natomiast drugie pytanie, które właściwie mieści w sobie dwa inne: *raz*, czyli

człowiek twory przyrody, powstające w skutek wyłącznego działania jej sił, bez wszelkiego przyczynienia się jego, jak np. powietrze, woda, drzewo w lesie, trawa i t. p. otrzymuje od niej darmo lub nie? *powtóre*, czyli i o ile współczynność sił przyrody w produkcji, która jest człowieka dziełem, przychodzi mu darmo lub nie? Są to pytania zasadnicze, a rozwiązanie ich jasne i dokładne, da nam klucz do wyjaśnienia całej sprawy o rentie. To rozwiązanie zaś jest tylko wtedy możliwem do skutecznienia, jeśli te dwa ostatnie pytania ściśle rozróżnimy i osobno rozbierzemy, gdyż jednym z ważniejszych powodów owego zagmatwania w pojęciu renty, które dotąd panuje, jest właśnie to, że tego rozróżnienia dotąd nie czyniono. Biorąc te dwa pytania pod ścisłą rozwagę, przychodzimy do tego przekonania, że one są przedewszystkiem wyrazem poprzedniego stosunku człowieka do przyrody. Przystępując zatem do ich rozwiązania, musimy ono rozpocząć wyjaśnieniem tego stosunku.

Otóż z jakiegokolwiek bądź stanowiska będziem zapatrywali się na powstanie ludzkiego rodu, to jedno będziem musieli przyjąć zawsze za zasadę, iż człowiek przynajmniej ciałem swoim jest ściśle i nierozzerwanie z przyrodą połączony i posiada w niej jedyną podstawę swego na ziemi bytu. Jako cząstka tedy świata organicznego podlega on tém samém jego prawom, co i każde inne organiczne jestestwo; powstaje on bowiem tym samym sposobem jak i każde inne zwierzę, a jego dalszy rozwój i wzrost odbywa się według tychże samych praw, co i u każdego innego zwierzęcia i polega tak samo jak i u nich na pochłanianiu pewnych ciał, które potem w swą własną istność przeistacza; ciał, dostarczonych mu właśnie przez przyrodę, uważaną jako zbiór

wszelkiego istnienia, bez którejby się przeto żadną miarą obejść i swego bytu utrzymać nie mógł. Co więcej jeszcze, budowa chemiczno-organiczna tychże ciał, musi mieć pewien ściśle określony stopień rozwoju, jeżeli te ciała mają posiadać zdolność do podtrzymania jego życia. Ten stosunek człowieka do przyrody jest konieczny, nie dający się niczem zastąpić, a zatem bezwzględny. Lecz jeżeli go porównamy z owym ogólnym stosunkiem wszystkich ciał do siebie nawzajem i do przyrody w ogóle, o którym powyżej była mowa, to się okaże, iż w tymże stosunku człowieka do przyrody niema nic odrębnego i jemu tylko właściwego. Jest to raczej wyraz tego samego ogólnego stosunku wszystkiego stworzenia do przyrody, który powyżej wyświeconym został, czyli inaczej: człowiek jest takim samym przetworem, przeobrażeniem różnych ciał przyrody, jak i wszystkie inne stworzenia, spełniającym się tylko pod wpływem cokolwiek odmiennych, lecz ściśle określonych warunków, zawartych w jego zarodku. Ten stosunek zaś człowieka do przyrody ściąga się bezpośrednio wyłącznie do jego organizmu, jako *widocznój*, materialnej podstawy jego istnienia.

Musimy zatem z tego powodu ściśle odróżnić człowieka z całym obszarem objawów jego wyższego życia, a zatem i objawów życia społecznego, od jego organizmu i obszaru pojawów życia tegoż, do których zaliczamy wyłącznie tylko objawy jego żywotności, czyli organiczności, jako materialnej podstawy jego istnienia, chociaż to rozróżnienie jest tylko idealne, w myśli, gdyż między oboma, t. j. życiem organicznym i wyższym człowieka istnieje związek ścisły i nierozzerwany, jaki panuje zwykle między podstawą i środkiem a celem; związek tém ściślejszy w organizmie samym, iż często

jedne i te same organa służą do posług w jednym i drugim kierunku jak np. system nerwowy.

Z drugiej strony, jakkolwiek między organizmem ludzkim, czyli człowiekiem stworzeniem jako częścią przyrody, a przyrodą samą taki sam ścisły związek istnieje, jak między organizmem ludzkim a światem człowieka wyższym, jakkolwiek cała czynność organizmu polega na prawach organicznych powszechnych, przez przyrodę (*natura naturans*) mu nadanych i jego naturę stanowiących i zawisłą jest od sił, w które go przyroda (znowu *natura naturans*) wyposażyła, działanie człowieka odbywa się jednak niezawisłe od przyrody (*natura naturata*), chociaż jedno na drugie wpływ bezpośredni niezaprzeczenie wyrzucić jest w stanie i wywiera. Ten stosunek jest właśnie przyczyną konieczności owej różnicy między organizmem człowieka a nim samym jako całością wyższą, będącą jedynym twórcą i wyłączną podstawą świata społecznego, czyli w ogóle ludzkiego. Dla dokładnego zrozumienia tego stosunku trzeba koniecznie mieć na uwadze owe różnice w pojęciu przyrody, któreśmy powyżej rozwinęli. Mówiąc o wewnętrznym związku między przyrodą a organizmem człowieka, na którym polega pojęciem tegoż jako stworzenia, dokonany w chwili powstania pierwszego człowieka, brałszy przyrodę w znaczeniu jej jako *przyczyna* wszelkiego istnienia, jako siła twórcza; z chwilą powstania człowieka został zerwany ten związek wewnętrzny i pozostał tylko zewnętrzny, t. j. z przyrodą, biorąc ją w znaczeniu widomego świata, z wszystkimi jego jestestwami i siłami (*natura naturata*). Otóż ten związek polega na tém jedynie, że organizm potrzebuje pewnych pierwiastków i ciał do utrzymania swego istnienia i spełnienia swych celów, jak to powyżej wyjaśnionem zosta-

ło, a których mu ten świat jedynie dostarczyć jest w stanie. Człowiek bowiem powstaje i rodzi się niezawisłe od téj przyrody (*natura naturata*) z którą aż do chwili urodzenia w żadnym bezpośrednim związku nie stoi. Po urodzeniu się zaś, pomimo bezpośredniego zetknięcia się jego z przyrodą, związek ten utrzymuje się prawie wyłącznie pośrednio tylko, t. j. za pośrednictwem czynności samego organizmu, tak dalece, że nawet taki silny wpływ, jakim jest wpływ klimatu, a szczególnie ciepło, człowiek zdoła przewyciężyć i do swéj własnej równowagi nagiąć i umiarkować. Na tém polega właśnie możliwość istnienia człowieka tak pod skwarném podniebieniem podrównikowém, jak i w chacie z lodu Eskimosa i Grenlandczyka, albo téż na pokładzie okrętu, uwięzionego pomiędzy lodowemi górami arktycznego morza. Ow zaś pierwotny stosunek do przyrody twórczej (*natura naturans*) któryśmy wewnętrznym nazwali, objawia się obecnie jedynie jako *możliwość* rozwoju tych wszystkich władz i przymiotów człowieka, które jego właściwość stanowią, i za pomocą których nowy świat sobie tworzy; możliwość, przechodząca prawem dziedzictwa z organizmu rodzicielskiego na jego potomstwo, a tém samym utrzymująca ród ludzki. Ale urzeczywistnienie téj możliwości zależy wyłącznie od czynności jego własnej.

Że ów pierwotny stosunek rzeczywiście już nie istnieje, dowodzi ta okoliczność, iż nigdzie ludzie nie powstają więcej na kuli ziemskiej sami z siebie (autochtoni) a powtóre, że człowiek każdej chwili swój byt zniszczyć ma moc, zerwaniem *zewnątrznego* swego stosunku do przyrody jako *natura naturata*, gdyż i ten stosunek polega również jedynie na *możliwości*, którą posiada organizm, do przeistoczenia ciała przyrody w swą wła-

sną istność. Mówimy *możliwości*, gdyż jakkolwiek największa część czynności organizmu, stanowiących jego żywotność, odbywa się mimowolnie, przysposobienie ciała przyrody do owego użytku zależy od woli człowieka, a zatem jest możliwością tylko. A przez to zachowuje człowiek właśnie swoją samodzielność, w której jednak utajoną jest jego zawisłość od zewnętrznego świata przyrody.

Z tego wszystkiego przekonujemy się, że przyroda się rozwija i jest czynną według swych właściwych praw, bez wszelkiego względu na potrzeby człowieka, który się nawzajem rozwija i tworzy sobie świat nowy również bez względu na przyrodę i jej potrzeby, według praw sobie właściwych, od przyrody (*natura naturans*) w chwili powstania sobie nadanych, ale i z chwilą tego nadania już więcej od niej niezawisłych. Przyroda będąc czynną, działa bez względu na potrzeby człowieka, albowiem była ona czynną według tychże samych praw i w tym samym zakresie przed jego istnieniem, i będzie czynną w tenże sam sposób i wtedy, gdy jego nie będzie. Dowodem tego są owe mnogie ziemie okolic, które noga ludzka dotąd nie skalala, albo też owe, które przez ludzi raz porzucone, oblicza jego więcej nie widziały. Jeżeli zaś skutkiem tej dziewiczej czynności przyrody rozwijają się ciała, których człowiek na swoją korzyść, czy to w celu umożliwienia swego rozwoju, czy też utrzymania się przy życiu, czyli też rozwoju swego wyższego świata, albo w jakimkolwiek bądź innym celu użyć jest w stanie, to ta zdolność ciała przyrody do użytku, jaki człowiek z nich uczynić zamierza, nie jest wcale wynikiem umyślnego jej działania w tym kierunku, t. j. dla zaspokojenia i urzeczywistnienia owej możliwości, ale bezwiednej gry jej sił,

a raczej owego pierwiastkowego związku człowieka z przyrodą (natura *naturans*), polegającego właśnie na tém, że człowiek, jako organizm, stał się jej organiczną cząstką. Jako taka organiczna cząstka przyrody (natura *naturata*) stoi on w tym samym stosunku do reszty jej ciał, co i każde inne organiczne, a tém więcej jeszcze wyżej uorganizowane jestestwo; t. j. że w nich ma podstawę swego bytu za pomocą nieustanną z nimi walki, gdyż przez nich i na nich powstał i wyrósł. Owa wyżej przytoczona *możliwość* ciał jest przeto tylko wyrazem ich *stosunku do człowieka*; stosunku, który wprawdzie jest podstawą jego istnienia, pomimo to jest zewnętrznym i na wzyż wyjaśnionym związku z przyrodą (natura *naturata*) opartym, który to związek jednak w tym stosunku inną zupełnie przybiera cechę.

Poprzednio mieliśmy bowiem przyrodę jako ogólny wyraz wszelkiego istnienia, a człowieka tylko jako jedną, może przypadkową tylko formę jego; obecnie zaś człowiek stawia się jako środek całego ruchu przyrody; ciała, które miały dotąd byt odrębny i od niego niezależny, a nawet były mu równe, nabierają innego wcale znaczenia, i o ile przez swoje przymioty i własności mogą mu posłużyć do osiągnięcia swych zamiarów, stają się *użyteczne* lub *nieużyteczne* albo nawet *szkodliwe*; jego zaś cele własne, będące koniecznym wynikiem gry jego wrodzonych własności i sił zmieniają się w *potrzeby*, których konieczne zaspokojenie nadaje kierunek jego czynności. *Użyteczność* ciał przyrody z jednej, a *potrzeby* człowieka z drugiej strony, stanęły tedy w owym stosunku naprzeciwko siebie, lecz tak, że ta *użyteczność* jest dopiero możliwością, a zatem idealną, a *potrzeby* również jedynie jako czucie i popędy, w serce człowieka włożone, a zatem idealne, oczekujące do-

piero swego zaspokojenia, mogącego nastąpić lub nie, według woli człowieka, a to właśnie dla tego, że tak człowiek jak i przyroda stoją obok siebie samodzielnie i samoistnie, stosując się we wszystkiém jedynie do wewnętrznych praw swoich. Z tego powodu trzeba téż jakiegoś trzeciego czynnika, sprowadzającego starcie się obu; słowem jakiejś czynności, za pomocą której mogłyby się zbliżyć do siebie owe oba bieguny i nastąpić ich połączenie, w którém jednak człowiek przedstawia biegun dodatni, nadający kierunek wynikającemu ztąd ruchowi, przyroda zaś bierny, jako ulegająca jego wpływowi. Tym łącznikiem jest użycie swych sił przez człowieka, jego wysilenie lub usiłowanie czyli *praca*.

Mamy więc obecnie z jednej strony *użyteczność* przyrody, z drugiej *potrzeby* człowieka, a jako łącznik obu *pracę*. Nie trzeba jednak nigdy o tém zapominać, że źródłem tego całego stosunku jest wrodzony przymiot człowieka, czyli jego natura; że przyroda *nie tworzy* użyteczności, tylko że ta jest idealnym wyrazem jej stosunku do człowieka, gdyż ona tworzy jedynie ciała z pewnemi przymiotami i własnościami, bez względu na to, czy te ciała staną się przez nie przychylne i użyteczne lub téż szkodliwe jakimukolwiek innemu jęstwu. Zdanie zatém ekonomistów, nie wyjmując i Bastiata i jego zwolenników, że przyroda tworzy użyteczność, okazuje się ze wszech miar mylném. Albowiem to *człowiek przenosi swój cel na przyrodę i ztąd tworzy się użyteczność*, jako własność przyrody *względna*, zewnętrznie do niej przylegająca.

Wprawdzie, jeżeli będziemy uważać człowieka wraz z jego wrodzonymi potrzebami za twór przyrody, to i użyteczność ciał będzie tym sposobem pośrednio tworem przyrody. Lecz rozbierając powyżej rozmaite zna-

czenia tego wyrazu *przyroda*, chodziło nam właśnie o to, aby czytelnik mógł uchwycić i jasno zrozumieć przyczynę błędu, ukrytego w powyższém twierdzeniu. Przyczyna ta leży właśnie w tém wielokrotném znaczeniu przyrody. Uważając człowieka za twór przyrody, bierzemy też w znaczeniu siły ogólnej twórczej (*natura naturans*), której świat cały, a zatém i przyroda sama w znaczeniu swoim jako świat, obejmujący wszystkie ciała fizyczne, wraz z ich siłami i władzami (*natura naturata*), zawdzięcza swoje istnienie, naprzeciwko którego to świata człowiek z przeznaczeniem swoim właśnie stanął i do swój woli go naginając, znamię użyteczności mu wycisnął. Względem przyrody w pierwszém znaczeniu jest człowiek stworzeniem, względem przyrody w drugiem, za pomocą wyższych władz swoich, panem. Na tém też ostatniem znaczeniu człowieka polega ów stosunek jego do przyrody, którego wynikiem jest użyteczność. Jest on zaś *idealnym* tylko, możliwością, dopokąd go nieurzeczywistni *praca*, przywracająca przez to właśnie, że przyrodę widomą (*natura naturata*) za pomocą sił i władz swoich owdnia i opanowyywa, ów pierwotny, z pierwszém powstaniem człowieka zerwany związek z przyrodą twórczą (*natura naturans*), działającą przez niego i tworzącą tym sposobem świat nowy, wyższy, świat społeczny, na podstawie owego świata fizycznego, z którym się w najrozmaitszy sposób łączy i pląta, chociaż oba zachowują wszędzie i zawsze swoją samodzielność i odrębność.

Praca jest zatém owym łącznikiem człowieka z przyrodą, łącznikiem koniecznym, nieodzownym, który się niczém inném zastąpić nie da. Mógłby nam wprawdzie ktoś zrobić ten zarzut: wszak są ludzie, którzy nic nie robią, a jednak żyją; lecz taki zarzut miałby tyl-

ko pozór słuszności za sobą. Nie mówimy tu bowiem o pracy pojedynczego człowieka, lecz o znaczeniu pracy w ogóle. Wreszcie przekonamy się później, iż żaden człowiek bez pracy obejść się nie może. A teraz starajmy się zbadać jej istotę. W tym celu musimy zwrócić przedewszystkiém uwagę czytelnika na ów podział pomiędzy człowiekiem jako wyższą całością a jego organizmem, którąśmy powyżej wyświecili, a która nam w tej chwili posłużyć ma do zrozumienia natury pracy. Otóż organizm ludzki, stanowiący niezbędną podstawę bytu człowieka, lecz zarazem i narzędzie, za pomocą którego tenże cele swoje spełnia, rozwija się według właściwych i wrodzonych sobie praw, na które wola człowieka najmniejszego nie ma wpływu. Organizm człowieka stawia go właśnie w tém położeniu, że z przyrodą musi toczyć zaciętą walkę, o której powyżej była mowa, w której albo uledez, albo ją zwyciężyć musi. Człowiek jako jednostka musi w końcu uledez w tej walce, inaczejbyśmy żyli wiecznie, lecz jako ród ją owłada i nad nią panuje. Ta walka pochodzi ztąd, że człowiek potrzebuje do wszystkiego, co czynić zamierza, ciał przyrody, które jej przemocą wydrzeć musi, a nadewszystko ciał, któreby jego organizm w siebie wchłonąć i w swą istotność zamienić zdołał, inaczejby jego istnienie było niepodobnem. Źródłem zaś tej potrzeby jest ta okoliczność, że każda czynność człowieka, nawet jego myślenie, jest połączone ze zużyciem materyalnych części ciała, które organizm innemi zastąpić musi pod karą śmierci. Dzieje się to za pomocą czynności tak zwanych żywotnych, przywiązanych do czynności pewnych organów, czynności nieustannych i od woli człowieka całkiem niezawisłych. Lecz te czynności żywotne same, jak w ogóle każdy pojaw życia organizmu, najmniejszy nawet, jest

nierozzerwanie połączony z takim samym zużyciem materialnych cząsteczek, jak i wszelkie czynności człowieka od jego woli zawisłe.

Tym sposobem wyradza się praca organizmu, nieustanna, nie powstrzymana, której wynikiem jest konieczność wynagrodzenia owych cząstek, które ona zniszczyła. Owa konieczność przedstawia nam się w postaci wrodzonych fizycznych *potrzeb*, jak np. głodu, pragnienia, senności, uczucia zimna, gorąca i t. p. Lecz to wynagrodzenie nastąpić może jedynie przez zastąpienie zużytych cząstek innymi, które z świata zewnętrznego pochodzą, a których przyswojenie sobie wymaga użycia sił t. j. *pracy*. Praca zatem fizyczna i wrodzone fizyczne potrzeby człowieka, są to wyrazy równoznaczne, i stoją w prostym do siebie stosunku, którego wyrazem w dziedzinie praw społeczno-gospodarskich, jest *placa najmu* czyli robotnika (*salaire*). Potrzeby fizyczne są wynikiem wrodzonego popędu do jak najdłuższego zachowania swego życia i utrzymania swego zdrowia i zarazem podstawą tego, co zowią zwykle bytem materialnym, wygodami i t. p. Czém większa i skuteczniejsza praca, tém lepszy byt materialny, tém dłuższe życie. Albowiem przy tej zamianie ustawicznej cząsteczek w organizmie, zużywa się pomału sam organizm, którego to zużycia obrazem jest starość i śmierć. Gdyby tego zużycia nie było, tobyśmy wiecznie żyli.

Takiem zużyciem naszego własnego jestestwa musi być również okupiony i każdy objaw wyższego naszego życia w społeczeństwie, a ztąd wynika również konieczność pracy, gdyż tylko tym jedynie sposobem zdołamy z jednej strony umożliwić to życie, z drugiej wynagrodzić poniesione straty organizmu. Praca człowieka wyraża zatem nietylko potrzeby jego cielesne, ale

oraz i wyższego jego życia potrzeby, i w obu wypadkach jest ich pełnym równoważnikiem. Człowiek nie ma nic bez pracy, a jeśli kiedykolwiek się wydaje, że cośkolwiek ma bez osobistej pracy, jest to złudzenie tylko, gdyż on żyje wtedy albo pracą nagromadzoną, pracą swych przodków, albo też pracą innych.

Natura pracy może być zrozumianą jedynie przez dokładne zrozumienie stosunku człowieka całości wyższej do swego organizmu. W życiu powszedniem bowiem ten stosunek znika nam z oczu i widzimy tylko pracę, a zatem jeden tylko wyraz całego stosunku. A jednak bez pojęcia onegoż nie moglibyśmy sobie nigdy wyjaśnić ani natury pracy, ani też wiele innych społecznych objawów, jak to poniżej się okaże, w czém leży główne źródło zasadniczych błędów, dających się spostrzegać dotąd w nauce gospodarstwa społecznego. Jedną jeszcze musimy tutaj zrobić uwagę. Nie jednemu będzie się to może dziwném zdawało, że organizm posiada tę siłę, iż nie tylko wynagrodzić jest w stanie sobie te straty, które za sobą pociąga koniecznie objaw samego życia, ale i owe, które wynikają z użycia sił ciała w celu przysposobienia sobie ciał zewnętrznego świata, t. j. w skutek pracy, czyli inaczéj, że praca człowieka jest tak płodną, że wszelkie straty organizmu wynagrodzić i nowy świat sobie utworzyć jest w stanie?

Otóż ten cud polega na trzech momentach: 1) na przymiotach fizycznych organicznej tkaniny, budowy organizmu i prawach fizycznych, któremi się rządzi; 2) na przymiotach i własnościach nagromadzonej pracy, umożliwionej działaniem pierwszego czynnika; i 3) na tém prawie, że praca człowieka jest tém skuteczniejsza, czém więcéj wynika z użycia jego sił i władz wyższych t. j. umysłowych, czém mniej przeto siły czysto fizyczne

w niej mają udziału. Przyczyna tego leży w dwóch pierwszych momentach. Ograniczamy się tutaj prostém wymienieniem tych trzech czynników, nie wchodząc bliżej w ich rozwinięcie, przez wzgląd na obszerne rozmiary, jakie nasza praca i tak już przybrała, i zachowujemy sobie wyświecenie tój zagadki przy innój okoliczności. Nadmienić nam wypada w tój chwili tylko to, że ów przyrost w skutek skuteczności pracy, nad zużycie organiczne, czyli koszta, stanowi to, co zwykle nazywamy *produkcją*, wytworzeniem. To pojęcie rozwiniemy później cokolwiek obszerniej.

Streszczając obecnie wszystko, cośmy dotąd w tój kwestyi powiedzieli, mamy następny zasadniczy stosunek całego istnienia człowieka: z jednej strony *potrzeby*, jako wyraz wszystkich przymiotów człowieka, jego uzdolnienia i przeznaczenia; z drugiej *twory* tak świata zewnętrznego, fizycznego, jako téż i świata wyższego, ludzkiego, społecznego, czyli *użyteczności*, a jako ich *łącznik* konieczny, nieodzowny, *pracę*. Te wszystkie trzy pierwiastki razem wzięte stanowią jedyną podstawę społeczeństwa i stoją do siebie nawzajem w prostym stosunku, chociaż właściwie pierwiastek pierwszy, t. j. potrzeba jest panującą i nadającą wszystkiemu właściwy kierunek i właściwe piętno. Czém większe potrzeby, tém większa praca, tém téż większe wysilenie do zaspokojenia tych potrzeb jest konieczne. Czém więcej zaś tworów przyrody społecznego świata, tém téż większa i możliwość owego zaspokojenia, i tém większy rozwój towarzyskiego i społecznego życia.

Na podstawie tych zasad nie trudno nam teraz będzie dać rozwiązanie owych trzech powyżej postawionych pytań. Możemy teraz bowiem śmiało wyrzec, iż niema darów przyrody, biorąc zwyczajny, przyrodni

stosunek za podstawę. Wszystkie bowiem twory przyrody musi sobie człowiek zdobywać pracą. Dla czego zaś dotąd przypuszczano, iż one przychodzą człowiekowi darmo, t. j. są darami przyrody, przypisać trzeba różnym przyczynom. A *najprzód*: że badając tę rzecz, brano za punkt wyjścia obecną wysoko uorganizowaną i pod względem gospodarsko-społecznym, na podziale pracy i wymianie, osobliwie za pośrednictwem pieniędzy, opartą społeczność. Przyzwyczajeni, jakieśmy to już wyżej nadmienili, do nabywania wszystkiego za pieniądze, a raczej za pośrednictwem płodów naszej pracy, która się w nich skupia, nie możemy tego pojąć, ażeby płody przyrody, której nic w zamian oddać nie jesteśmy zmuszeni, uważać można za nabyte takim samym sposobem jak i płody pracy ludzkiej, a to dla tego, żeśmy dotąd nie zwracali uwagi na stosunek i podstawę wszelkiej czynności naszego organizmu, powtóre na to, że każdy wyrób czyli utwór pracy ludzkiej jest nagromadzeniem téjże samej pracy, tego samego wysilenia, które jest np. potrzebne do uszczknięcia owocu z drzewa, lub téż przyswojenia sobie jakiegokolwiek innego płodu przyrody, mogącego posłużyć bezpośrednio do zaspokojenia naszej potrzeby. I tak np. wciąganie powietrza za pomocą oddychania jest taką samą pracą jak i uszczknięcie owocu, lub naczерpanie z rzeki albo źródła wody. Zasiewać i zbierać zboże nazywa się pracą, uszczknięcie jabłka lub innego owocu—nie. Wody naczерpać i komuś ją przynieść jest usługą i pracą, lecz naczерpać ją na swój własny użytek—nie. A jednak podstawa téj czynności w jednym i drugim przypadku jest jedna i ta sama.

Drugą przyczyną było niedokładne zrozumienie natury pracy. Ono to było przyczyną że pod pracą ro-

zumiano przez długi, bardzo długi przeciąg czasu, jedynie nateżenie sił fizycznych, że robota wyrobnika, rzemieślnika i rękodzielnika np. była uważana za pracę, gdy tymczasem czynność meża stanu, urzędnika, lekarza, uczonego i t. p., nie nosiła tego nazwiska, ani też miała jej znaczenie. Wprawdzie w nowszych czasach poczuto w końcu niedorzeczność i niesprawiedliwość takiego rozróżnienia, lecz nie mając rozumnej podstawy do utworzenia sobie należytego sądu, rozróżniono pracę na *produktywną* i *nieproduktywną*. Praca najemnika była produktywną, bo wynikiem jej był produkt i on brał w zamian za nią płacę, lecz praca uczonego, urzędnika, żołnierza, lekarza i t. p. chociaż ich usługi największe z kąd inąd przynosiły korzyści społeczeństwu, nie była nią. Co więcej nawet, praca uczonego, który lata całe prześlęczał i stracił nad rozwiązaniem jakiegoś zadania, nie nazywała się pracą i nie miała udziału w ekonomicznych korzyściach téjże, lecz praca ta sama tego samego uczonego, jeżeli ją zamienił na spisane dzieło, będące przedmiotem księgarskiego ruchu, nabierała wartości rzeczywistej pracy. Dla tego też obecne pojęcie pracy, przez Bastiata wprowadzone, jest rzeczywistym postępowaniem, chociaż nieogarnia jeszcze całego pracy objawu. Tylko w tém pojęciu, jakieśmy o no powyżej rozwinęli, daje się widzieć i rozpoznać rzetelnie cała pełnia objawu pracy.

O *trzeciej*, równie ważnej przyczynie powiemy później, gdy będziemy mówili o wpływie *własności* na produkcję. *Czwartą* niemniej ważną przyczyną jest ta okoliczność, iż się zdarzają w rzeczywistości wypadki, w których płody przyrody *zdają* się być istotnie jej darami, a jej siły działają darmo, jak np. działanie wiatru jako siły ruchu, spadek rzek, zdolność wody tak

w rzekach jak i morzu do noszenia ciężarów, łąki i pastwiska naturalne, lasy, sady i t. p. Lecz jeżeli głębiej zbadamy tę rzecz, to się jak najdowodniej okaże, że żadna siła, żaden płód przyrody nieprzychodzi człowiekowi darmo. Nacóż się np. zdało człowiekowi powietrze otaczające go, jeżeli w skutek jakiegokolwiek przyczyny ono w swe płuca wciągnąć nie będzie w stanie. Człowiek zasypany gruzami lub ziemią tak, że tylko jego głowa jest wolną, a pierś jego ściśnioną i nie mogącą się poruszać, umrze niezawodnie przez zaduszenie, chociaż powietrze ma przystęp do jego ust. Obecność powietrza w płucach musi być okupioną zatem tą częścią pracy, która jest potrzebną do gry mięśni rozdymających klatkę piersiową, spełniających tym sposobem usługę miecha. Gdyby te powszechne żywioły jak powietrze, woda i płody ziemi były rzeczywiście darmo, a w człowieku podczas jego istnienia nic się w organizmie nie zużywało, tak żeby wynadgrodenie tych części za pomocą pracy nie było potrzebne, toby zerwanym był wszelki związek człowieka z przyrodą, boby on o-wych darów do swego utrzymania wcale nie potrzebo-wał; żyłby wiecznie i nie byłoby ani użyteczności przyrody ani pracy. Otóż na ten stosunek człowieka do przyrody żaden z ekonomistów nie zwrócił dotąd uwagi, inaczéj owa teorya daremności płodów przyrody-byłaby upaść musiała.

Lecz badajmy ten stosunek dalej. Ekonomiści mówią np. że siła spadku wody i wiatru są to dary przyrody. Przypatrzmyż się temu bliżej. Człowiek chcąc użyć spadku wody lub siły wiatru np. w celu zmielenia zboża, musi obrać stosowne na to miejsce i ono sobie zabezpieczyć. Dalej musi postawić młyn. Otóż użycie tych sił musi już okupić wyłożoną pracą. Lecz może

ktos zarzucić, że za siłę ruchu nic płacić nie potrzebuje. Prawda. Lecz w takim razie korzyść z téj siły musiała by się objawić w produkcie, t. j. w dochodzie z młyna. Tymczasem porównajmy dochód z takiego młyna z dochodem który daje młyn parowy, i zarazem cenę mąki z młyna wodnego lub wiatraka, z ceną mąki z młyna parowego, a okaże się jak najjawniej, że dochód takiego młyna jest tylko wynagrodzeniem za pracę młynarza osobistą i zwrotem kosztów poniesionych na postawienie i utrzymanie młyna i że w nim niema najmniejszej cząstki, którąby odnieść można do wynagrodzenia za działanie sił przyrody, że nawet użycie tych sił, jest połączone z takimi niedogodnościami, które produkt ich działania czynią droższym, w porównaniu z użyciem sił innego rodzaju. Wszakże siła pary jest również siłą przyrodzoną. Dla czegoż nikt nie powie, że ona przychodzi darmo? Cała różnica między tą siłą a tamtymi w użyciu ich do produkcyi mąki, leży w tém, że koszt wyłożony na zastosowanie i użycie tych sił w pierwszym wypadku jest mniej widoczném i bardziej utajoném, aniżeli w drugim, a to dla tego, że w pierwszym razie jest mały, w drugim wielki. Tego tylko nieuwzględniono, że w obu razach siła poruszająca jest przyrodzoną; tylko że raz jest grobla, staw i koło wodne lub skrzydła wiatraka, drugi raz zaś skomplikowana machina parowa narzędziem do jéj zastosowania. Nasi np. właściciele domów znają dobrze cenę powietrza, bo niech tylko będzie dom położonym w miejscu dostępném świeższemu powietrzu, podwyższają cenę mieszkania i każą sobie oczywiście płacić te przymioty jego.

Rozważmy teraz ten przypadek w którym bierne siły żywiołów czyli przymioty ich służą za podstawę ich użytku w produkeyi, jak np. przymioty wody jako

płynu, unoszącego na sobie większe lub mniejsze statki. Tutaj rzeczywiście wszystko jest dziełem przyrody. Rzeki, jeziora i morza, jako wielkie zbiorowiska wód, unoszących na sobie statki większe i mniejsze i będących środkiem całego ruchu kupieckiego i społeczno-towarzyskiego są czystym dziełem przyrody. Lecz użycie ich w tym celu ileż ono wymaga wysiłen i pracy ze strony człowieka? Ileż to statków zniszczonych, ile życia zmarnowanego, ile wiadomości wyteżoną pracą długich wieków okupionych, składa się na ten dochód, wynikający z tego sposobu zatrudnienia, nie zdołający nigdy wynagrodzić owe straty, trudy i pracę, które jako siły produkcyjne pod względem społeczno-gospodarskim w rachubę wejść powinny. Dotąd była mowa o ciałach i siłach w nieograniczonej stosunkowo ilości się znajdujących, o tak zwanych żywiolach. Jeżeli zaś weźmiemy pod rozbiór siły przywiązane do ciał, istniejących w ograniczonej tylko ilości, nie trudno będzie pojąć, że żadną miarą jako dar przyrody uważane być nie mogą, gdyż chcąc je użyć, trzeba mieć owe ciała w swém posiadaniu, do których one są przywiązane, a które nie mogą być inaczéj nabyte, tylko za pomocą pracy. Z tego powodu uważamy za błędną ową zasadę ekonomistów, którą i Bastiat przyjmuje: że wartość rzeczy zmniejsza się o tyle o ile przy wytworzeniu jéj zamiast usług mozolnych człowieka lub zwierzęcia, używane bywają siły daremne przyrody.

Dzieje się to np. wtenczas, gdy krom wyżej już nadmienionych wypadków, użyte zostaną do produkcji siły mechaniczne. Nie można zaprzeczyć, iż w takim wypadku płody wyrobu samego będą tańsze. Łokieć płótna wyrobionego przez maszynę, będzie tańszy od łokcia płótna wyrobionego ręką ludzką. To pochodzi

ząd, że machina w danym czasie więcej wyrobić jest w stanie stosunkowo, aniżeli człowiek za pomocą jedynie swych rąk. To zaś zawisłem jest od tego, że w maszynach działają przeważnie bierne siły przyrody, a te są wytrwalsze od sił czynnych człowieka, zużywających się nader prędko, a przeto nie bardzo wytrwałych. Czém wytrwalszy jest materyał, z którego się machina składa, tém tańszy będzie produkt maszyny. I tak np. młyn tak zwany amerykański będzie dawać produkt tańszy od naszego zwyczajnego młyna, a to z powodu że mechanika w nim jest doskonalsza, a powtóre materyały mniejszej wytrzymałości, zastąpione innymi trwałszymi, np. drzewo żelazem. Ząd zaś nie wynika wcale, ażeby siły użyte w maszynach były daremne. Nakład każdej maszyny bowiem jest wielki, chociaż zawsze mniej wynosi, aniżeli koszt utrzymania téj liczby ludzi, jakaby była potrzebną do wyrobienia téjże saméj ilości wyrobu, co za pomocą maszyny. Pomimo to musimy uważać tę korzyść, jakkolwiek tak widoczną i jasną się być wydaje, za pozorną tylko. Każda maszyna jest już sama w sobie wyrobem; przedstawia zatem tylko jedną część téj pracy, którą na jej wynalezienie zużyto. Dalej wynalezienie samo mechanizmu maszyny jest zeszłej strony wynikiem całego szeregu uprzednich prac i wynalazków, i gdyby chciano te koszty razem policzyć, które społeczeństwo na ową pracę wiekową wydało i zaliczyć je w cenę owego płótna, toby się okazało, że jeżeli łokieć płótna nie stałby się droższym, to z pewnością nie byłby tańszym od łokcia płótna, ręką ludzką wyrobionego. Użyciem mechanizmów do produkcji wszelkiej, osiągamy tę jedną korzyść, że przenosimy trud pracy fizycznej z bark człowieka na ciała przyrody, ale na kosztach nic nie zyskujemy, lecz owszem z pewnością tracimy.

Nadmienić jeszcze wypada, że cena płodów nie wyraża wcale zawsze wszystkich kosztów produkcji. Zkąd zaś to pochodzi, że cena w takich wypadkach stosunkowo jest tak niska, natychmiast wyjaśniemy. Jakkolwiek ten cały stosunek jest nadzwyczaj zawisły, poprowadzą nas jednak w jego rozjaśnieniu dwie zasady, z których pierwszą jest ta: że regulatorem w tej mierze jest praca ludzka. Jeżeli ktoś chce jakkolwiek towar wyrabiać za pomocą maszyny, to musi koniecznie mieć na oku, aby ten towar mógł być w cenie niższym od podobnegoż wyrobu pracy ludzkiej. Gdyby bowiem po tej samej cenie chciał wyrabiać, toby w pracy ręcznej miał współzawodnika, który przy tejże samej ilości towaru daleko taniej produkować jest w stanie, aniżeli maszyna. Maszyna tylko wtedy taniej produkuje, gdy dużo wyrabiać może, a do tego potrzeba jej zwiększenia ilości konsumentów, co tylko przez obniżenie ceny osiągnąć jest w stanie przy równej dobroci wyrobu. To obniżenie ceny musi być tak wielkie, aby praca ręczna nie była w stanie iść z maszyną w zawody. Wynalazca nowej maszyny, mającej zastąpić pracę ręczną, musi koniecznie mieć wzgląd na ten stosunek, oto druga zasada. On nie może nakładać dowolnie ceny na swoje maszyny, tylko zawsze musi mieć na uwadze, o ile maszyna obniżyć jest w stanie cenę wyrobu i powiększyć tym sposobem spożycie jego. Inaczej mu nikt maszyny nie kupi. W cenę jego maszyny wchodzi zaś raz koszt wyrobu samego, a potem nakład na jego uzdolnienie, utrzymanie i owa część, która mu się należy jako wynalazcy. Obniżając cenę maszyny, obniża zarazem wysokość tej części całego dochodu, która stanowi wynagrodzenie poniesionych kosztów na jego uzdolnienie i utrzymanie i zysk przypadający mu jako wynalazcy, bo kosztta samego wyrobu muszą się

w cenie tegoż koniecznie powrócić. Jeżeli zaś jego wynalazek staje się dobrą powszechną, nieobciążoną żadnym przywilejem, wtedy bezpośredni wyrobca płodów do spożycia służących, zwraca wyrobcy machin jedynie koszta produkcji maszyny bezpośrednio, po odtrąceniu części przynależnej wynalazcy jako wynagrodzenie za wynalazek sam. Wynalazca, mający na swój wynalazek przywilej, nie może zatem dowolnie podnosić cenę swego wyrobu, a zatem i część swego wynagrodzenia jako wynalazcy, lecz jest w tym ograniczony spożyciem płodów wyrobniczych, które jego maszyna dostarczyć jest w stanie. Rozbierzmy teraz ową część dochodu wynalazcy, która mu z tytułu tego przypada. Składa się ona z kosztów utrzymania jego przez pewną ilość lat, aż do chwili wynalazku, powtórnie z nakładem na jego uzdolnienie do zrobienia tego wynalazku, a potrzebie, z nakładu i pracy podjętej w celu uskutecznienia tego wynalazku. Cała ta summa powinna mu się zwrócić przez wyrob machin. Ale że on dowolnie wysokości ich ceny oznaczyć nie może, tylko jest w tym skrzępowany wyżej wykazanymi względami, więc też i zwrot owej summy całkowitej zależy zupełnie od jego przeczności, bystrości i w części pomyślnego lub niepomyślnego przypadku. Cena maszyny może zatem być przedstawicielką daleko mniejszej części owego przynależnego wynalazcy wynagrodzenia, aniżeli by to się rzeczywiście należało. Lecz nie dosyć na tym. Uzdolnienie jego do zrobienia tego wynalazku było owocem przez długie wieki w nauce nagromadzonej pracy, w postaci instytutów naukowych, mnogich zbiorów i mozolnej pracy naukowych ludzi, która nigdy dostatecznie nie była wynagradzana. Koszta przez społeczność na ten cel wykładane, są niezmiernie wielkie, a

jednak wynalazca nie liczy tylko to, co on sam na swoje własne uzdolnienie wyłożył i swoją własną skuteczną pracę. W jego wynalazku jawi się zatem tylko pewna cząsteczka owych nakładów, a reszta rozkłada się na dwie części, jedną zużytą na uzdolnienie do produkcji zwyczajnej, drugą zaś przepadającą bezpowrotnie wskutek tysiącznych przypadków, od woli człowieka mniej lub więcej niezawisłych, jak np. wrodzone niedołęztwo, próżniactwo, śmierć i t. p. Gdybyśmy teraz, jakby to się słusznie należało, chcieli przenieść tę cząstkę nakładów społeczności na wyrób za pomocą machin i wliczyć ją w kosztą téj produkcji, toby się jak najdowodniej okazało, że cena tych wyrobów nie wyraża wcale wyłożonych nań kosztów i że one w rzeczywistości są droższe od takich samych wyrobów ręką ludzką działanych. Wyobrażenie zatem, jakoby użycie sił przyrody w produkcji, przychodziło darmo, jest ze wszech stron mylne. Całą korzyścią, jaką człowiek ztąd odnosi jest to, że się staje wolnym od mozolnej, czysto fizycznej i bydlęcej pracy. Druga uwaga.

Ludzie przyzwyczaili się uważać jedynie za pracę natężenie sił mechanicznych człowieka. Ekonomia polityczna rozprzestrzeniła to ze wszech miar mylne pojęcie pracy, będące powodem wielu niebezpiecznych błędów dla rozwoju społeczeństwa, i nazwała pracą wszelką czynność, mającą produkcję na celu, rozumiejąc pod produkcją jedynie czynność, zmierzającą do wytwarzania przedmiotów, mogących służyć do wymiany. Ztąd wynikło, że pracą produkcyjną nazywano jedynie pracą rolnika, rzemieślnika, wyrobnika, rękodzielnika, fabrycznego wyróbcy i t. p. wszelkie zaś inne czynności z tego pojęcia wykluczone zostały, co w nauce spowodowało wielkie zamieszanie w ocenieniu społecznych pojavów. Najnowsza szkoła Bastiata, nazwała pracą wszelkie speł-

nienie nslugi. Lecz i to pojęcie, lubo bliżej prawdy stojące, jest jeszcze zaciasne, dające powód do wielu wątpliwości, któreśmy już powyżej przytoczyli. Najprzód wyraża ono już stosunek dokonany. Tymczasem jest jeszcze wiele takich czynności, które w ostatecznym rezultacie swoim mają wprowadzić na cel spełnienie pewnej usługi, której dokonanie jednak od wielu innych czasem przypadkowych zawisło okoliczności. Ów uczoney np. który dnie i nocy trawi na rozwiązanie jakowejś zagadki, czyliż on niepracuje? a jednak owoc téj pracy dopiero wtedy będzie mógł pełnić usługę, gdy zagadka zostanie rozwiązana. Mechanik, zajęty dzień i noc nad zbudowaniem nowego pomysłu maszyny i wyczerpujący w tym celu swe zasoby, czyliż on niepracuje? A jednak ta czynność jego wtedy dopiero będzie mogła spełnić jakąkolwiek usługę, gdy zostanie ukończoną, to jest: wynaleziony mechanizm odpowiadający w zupełności zamierzonemu celowi. Powtóre, nieobejmuje owe pojęcie, a przynajmniej niezdaje się obejmować owych przypadków, w których czynność człowieka zmierza do bezpośredniego zaspokojenia swych potrzeb; jak np. czynność chłopca zrywającego owoc z drzewa w celu zaspokojenia głodu; człowieka uczącego się dla rozwinięcia swego umysłu i uszlachetnienia swych uczuć, nade wszystko człowieka w stanie przyrody żyjącego, albo w społeczeństwie na najniższym szczeblu swego rozwoju stojącym, gdzie niema ani podziału pracy, ani wymiany, i każdy o sobie samym myśleć bezpośrednio jest zmuszony. Dla nas praca jest wszelką czynnością, zmierzającą do przysposobienia sobie środków, służących do zaspokojenia wrodzonych człowiekowi potrzeb. To pojęcie jest ściśle określone, a jednak tak ogólne, że się da zastosować nawet do wewnętrznej pracy samego or-

ganizmu, z podstawieniem tego wyrazu zamiast wyrazu człowiek. Na niem się też w dalszym naszym wywodzie opierać będziemy.

Streszczając teraz to wszystko cośmy dotąd powiedzieli, wynika jako ostateczny wniosek całego naszego rozbioru, że człowiek nie ma nic darmo ani od przyrody ani od społeczeństwa, lecz to wszystko opłaca swą pracą, a nie pieniędzmi, albo innymi wyrobami, albo też usługą, gdyż te są tylko różnymi postaciami pracy, zawisłemi od zewnętrznych jej warunków, a nie należącemi wcale do jej istoty. Pracą, której użyć musi na utrzymanie swego życia, okupuje on *użyteczność* twórców przyrody. Lecz przez tę pracę zużywa się on cały i umiera. *Użyteczność* zatem nie jest darem przyrody, lecz wyrazem tylko wrodzonego stosunku człowieka do niej, okupionego pracą nieustanną, ciągłą, krwawą, milionów przez nieskończone wieki. W tym przyrodniczym stosunku człowiek jest mordercą, rabusiem, niszczycielem przyrody, ograniczonym w tej mierze jedynie sumieniem i względami na bliźniego; lecz jest to tylko obraz walki człowieka z przyrodą, której wszystko wydrzeć musi swą pracą, płacąc za wszystko, za korzyści jakie ztąd miał w swém życiu, témże życiem swoim. Tak zaś pojęta praca nabiera zupełnie innego znaczenia. Nie jest ona wtedy więcej środkiem, narzędziem produkcji np., ale ta się staje przeciwnie dla niej narzędziem do osiągnięcia swego celu, którym jest zaspokojenie potrzeby człowieka. Za tém idzie również zupełna zmiana poglądu na cały obszar pojawów społeczno-gospodarskich, o czém kiedyś obszerniej mówić będziemy. Jest to jednak rzecz godna uwagi, iż tak długo mogła się w nauce utrzymać tak wielka i rażąca sprzeczność jak ta, że przedmioty nabyte za pomocą pienię-

dzy, t. j. kapitału w gotowiznie, lub téż wymiany, lub nakoniec jak w ostatnich czasach przypuszczano, spełnionej usługi, uważano jako kupione, czyli nieprzychodzące darmo t. j. bezpłatnie, gdy tymczasem przedmioty, nabyte pracą, wprost do przyswojenia ich sobie użyta, nazwano że są darmo i bezpłatnie, chociaż kładziono za zasadę, iż kapitał to jest nagromadzona praca? Więc pracy nagromadzonej użyć do nabycia jakiegoś przedmiotu, znaczy tyle co go kupić, pracy zaś użyć wprost do nabycia go, to znaczy mieć go darmo! Jeżeli ktoś jabłko zerwał z drzewa, to znaczy że go nabył darmo! Jeżeli zaś tego samego wysilenia użył do oddania komuś usługi, np. przyniesienia albo podania kubka wody, za to dostał grosz i ten grosz oddał za jabłko, to ma znaczyć że on to jabłko kupił. W tém pojęciu leży taka sama sprzeczność, taka sama obłudność, jak w postępowaniu owych kobiet ze wschodu, które chcąc sobie zaskarbić łaskę i opiekę świętych przez złożenie na ich ołtarzu ofiary, mającej być kupioną za grosz *uczciwie* zapracowany, zmieniają pieniądze, innym sposobem nabyte, na pieniądze pochodzące z *uczciwej* pracy i sądzą, że tym sposobem dopełniły owego warunku.

Otóż według naszego zdania, przyczyną tego błędu jest ta okoliczność, iż dociekając istoty pracy i produkcji, niezbadano i niezrozumiano dotąd pierwotnego, przyrodniego stosunku człowieka do przyrody; że tego niepojęto, iż człowiek okupuje rzeczywiście pracą całego swego życia użyteczność tworców przyrody, która to użyteczność jest właściwie wyrazem stosunku przyrody samej do niego, jakieśmy to powyżej wykazali; lecz za punkt wyjścia swego badania wzięto stosunek produkcji człowieka obecny t. j. sztuczny, taki jaki się w ciągu długich wieków przez rozwój organizacyjny społec-

czeństwa wyrobił, a mianowicie na podstawie produkcji przemysłowej i kupieckiej, która w ostatnich czasach postawionego pojęcia wartości i pracy widocznie jest źródłem.

Piąte z powyżej postawionych zasadniczych twierdzeń o rentie jest następane: *że siły przyrody mogą się stać własnością pojedynczej osoby.* Ponieważ z naszego przedstawienia wynika, że ziemia nie posiada żadnych sił płodnych, więc też i przypuścić nie możemy, aby się mogły stać własnością czyjaś. Nie możemy tego jednak zaprzeczyć, że owe przymioty i własności ziemi, za pomocą których wpływ wywiera na produkeyą rolną, mogą się stać własnością tego, co ziemię posiada. Lecz w takim razie nasuwają się nam trzy pytania: 1o. czyli tylko siły przyrodnie ziemi mogą się stać własnością wyłączną człowieka i w skutek tego dać dochód? 2o. czyli własność przez posiadanie owych sił i przymiotów ziemi nabiera rzeczywiście jakiejś odrębnej i właściwej cechy, odróżniającej ją od wszelkiej innej własności i mogącej być użytą za podstawę renty w znaczeniu szkoły fizyokratycznej i zwolenników Ricarda? i 3o. jaki jest wpływ własności na produkeyą wszelką a zatem i rolną? Co do pierwszego odpowiedź nie jest trudna. Jeżeli ziemię weźmiemy jako warsztat, czyli narzędzie produkeyi rolnej, to się okaże, że każdy warsztat, każda machina, każde narzędzie użyte do jakiegokolwiek bądź produkeyi spełnia tę usługę jedynie za pomocą sił i przymiotów przyrodzonych, a zatem na téj samej podstawie co i ziemia, jakeśmy to już powyżej wykazali.

Biorąc zaś drugi przymiot ziemi pod rozbiór, to jest, o ile jest zbiorowiskiem pożywnych części dla roślin, to w tej mierze posiada rzeczywiście pewną właściwość, która ją od wszystkich innych podstaw produkeyi odró-

znia. I gdyby te części były niewyczerpane, jak tego Ricardo wymaga, dałaby się bez zaprzeczenia zbudować na tej okoliczności teoria renty według wymagań naszego autora. Ziemia bowiem jako warsztat i narzędzie uważana, może pod pewnemi warunkami dać czysty dochód, oparty na wrodzonych przymiotach, których skutkiem jest łatwiejsza produkcya, mniej nakładu wymagająca, a zatem więcej dochodu dająca od ziemi, nieposiadającej tych własności; ale są i inne ciała, które posiadają pewne sobie właściwe przymioty, będące dziełem przyrody i zdolające posłużyć również za podstawę czystego dochodu, mającego tę samą naturę, co i czysty dochód z ziemi, albowiem oba będą mieli za podstawę wrodzone siły przyrody, ale nie są one nigdy skutkiem, jakichsió odrębnych i właściwych sił przyrody, czy to w ziemi czy też w jakimkolwiek bądź innym przedmiocie utajonych, lecz owszem powszechnych, tylko w skutek pomyślnego zbiegu okoliczności w pewnym kawałku ziemi w większej ilości nagromadzonych, lub też w jednym płodzie przyrody mocniej spotęgowanych. Do tej samej kategorii tworów należy rasa bydła, jako środek produkcji w gospodarstwie wiejskim, i zdolności wrodzone człowieka; za pomocą swych przyrodzonych sił i własności daje bydło więcej dochodu, czy to z przyczyny większej ilości płodów, które z niego otrzymać można, czy też lepszej ich jakości.

Wszystkie te kategorie dają rentę, opartą na podstawie téjże samej natury. Porównanie ich zaś z innemi źródłami dochodu, którem przeciwnicy renty chcą zbijać jej istnienie, jest niewłaściwem, bo podstawa tegoż dochodu jest zupełnie inna i całkiem przypadkowa. Przy rentcie, opartej na wrodzonych przymiotach ziemi, człowieka i rasy czyli plemiennosci, podstawą jej jest albo po-

większona ilość, albo też wyżej spotęgowana jakość samego tworu; podstawą zaś dochodu z innych źródeł: stosunki zewnętrzne, pociągające za sobą albo zmniejszenie nakładu, albo też zmianę w stosunkach pokupu i stręczy. Z tego jednak wynika to, że renta nie jest niczem, produkcyi rolnój jedynie właściwem, nie może zatem posłużyć za podstawę do zbudowania teoryi o wyłączności stanowiska rolnictwa i własności ziemskiej. Co do rozstrzygnięcia 3go pytania, damy ono później, pierwój musimy bowiem rozebrać inne jeszcze kwestye, których zrozumienie będzie nam potrzebne do naszego wy-
wodu.

ROZMAITOŚCI.

Utrzymywanie gruntów w żyzności. Liebig powiedział, że do zniesienia jaja kura tyle musi spożyć materji, dla swojej konstytucyi właściwych, ile jajo waży. Również i pola nasze mając wydawać plony, powinny zawierać albo téż z ręki ludzkiej dostać pewne pierwiastki, które tém są dla produktów ziemi, czém pokarm kury dla jaja przez nią zniesionego. Pierwiastki te zostają ziemi w żniwie zabrane; tkwią one w ziarnie które na targ posyłamy, w mléku i mięsie zwierząt, i codzienne doświadczenie nas uczy, że nawet najżyzniejsze pola po szeregu plonów w końcu nic nie rodzą.

Dziecko pojąć może, że w tych warunkach, ażeby pole bardzo żyzne żyznem pozostało, potrzeba mu inną drogą powrócić pierwiastki w plonach zabrane. Każdy przyznać musi, że warunki żyzności potrzeba zupełnie utrzymać, ażeby téż same usługi odbierać; że studnia

jakięjkolwiek głębokości nakoniec się wyczerpie, jeżeli zamiast wody z niej zabranej nowa nie przybywa.

Pola nasze są jak ta studnia; od stów lat zabieramy z nich elementa do wydania plonów potrzebne, nie oddając odpowiedniego zwrotu i dopiero niedawno przyszliśmy do przekonania, jak właściwie mała jest ilość elementów, które grunt w sobie posiada.

Według doświadczeń Malaguttego, który jest właściwym sędzią w tym przedmiocie, można roczną stratę pokarmów gruntowych dosyć ściśle ocenić. Podaje on, że hektar (prawie 4 morgi pruskie) gruntu w ymaga rocznie 40,000 f. gnoju stajennego, ażeby mu zwrócić pokarmy zabrane i na jednakowej wysokości żyzność utrzymać. Jeżeli więc powierzchnia uprawna Francji wynosi 28 milionów hektarów, na gnojenie ich utrzymują 14 milionów sztuk bydła rosłego. Każde bydle rosłe może wydać 12,000 f. gnoju, co uczy ni 84 milionów beczek; na każdy więc hektar Francji zamiast 20,000 f. wypada tylko 6,000 f. gnoju przez bydło produkowanego, a zatem $\frac{1}{3}$ tego co gruntowi zostaje zabranem. Zauważono przytém, ile gnoju ginie i jak go źle używają; nie będzie więc przesadzonem twierdzenie, że gnoj bydło-stanu we Francji zastępuje tylko $\frac{1}{4}$ część strat, które grunta przez wydawanie zbiorów ponoszą.

Z pomiędzy pierwiastków czynnych w gnoju stajennym zawartych, znajdujemy dwa, to jest: azot i fosforan wapna, najwięcej zasługujące na uwagę.

Z czterech rozbiorów chemicznych różnych gnojów stajennych, można średnio przyjąć w 1000 jego funtach około 9 fosforanu wapna i 5 funtów azotu, przy normalnym stanie wilgotności. Według tych danych i powyżej dla Francji przyjętych, okazuje się, że do utrzymania jej gruntów w żyzności, potrzeba rocznie 1,700,000

beczek fosforanu wapna i 900,000 beczek azotu, nie licząc innych materyi, do wykształcenia roślin koniecznych, których w gruncie nigdy brakować nie powinno.

To potwierdza zdanie Elie de Beaumont, który mówi: „Ogół produktów rolnych kraju, cała ilość mięsa, ziarn, warzyw i t. d. której konsumpcyi dostarcza, zależą od massy azotu i fosforanu wapna, znajdującego się w jego roli uprawianej.“ Co się tycze azotu, usiłowania rolnika instynktowe na to są skierowane, ażeby ilość jego powiększyć, przez zatrzymanie materyi azotowych, pochodzących z fenomenów atmosferycznych. Tą drogą udaje się straty, przez działalność ludzką prowadzone, zastąpić i niekiedy hojniej powrócić, tak że ilość azotu w gruncie stale się utrzymuje albo nawet powiększa, jeżeli do gnojów włącza się różne materye azot zawierające. Atmosfera jest obszernym zbiornikiem azotu, którego zapasy nigdy nie słabną; azot bowiem koniecznie do niego powraca, gdy materye do których składu wchodził, rozkładowi ulegną. Lecz fosfor ziemi uprawianej jest ograniczony i ilość jego ciągle się zmniejsza.“

Pytanie więc zachodzi, z jakiego źródła go zastąpić? na to odpowiedź: że sama ziemia w tym celu musi być jego dostarczycielem. Wnioski te nauki i praktyki usprawiedliwiają fakta. Każdemu wiadomo jak gorliwie używają fosforanów, ile są użyteczne na nowinach, równie jak w gnojeniu pól już uprawionych. Anglia szczególnież zawdzięcza temu ważnemu środkowi użyźnienie swoich gruntów, olbrzymie postępy w uprawie i bogate żniwa. Pola przed niedawnemi czasy puste i nieżyźne, dzisiaj wydają najpiękniejsze zboże, tak iż fosforanowi wapna przyznać należy sławę dawniej przepowiedni zna-

komitego barda bretońskiego Gvene'hlan „za nim przyjdzie koniec świata, najgorsze pole będzie wydawać najpiękniejsze zboża.

Jeżeli więc np. we Francyi, wedle obliczenia Malagutti, potrzeba rocznie 1,700,000 beczek fosforanu wapna, ażeby straty niemi powrócić, dzisiaj mamy do tego środki. Ważne przeto zadanie utrzymania nawet podwyższenia żyzności gruntu, w ogóle jest rozwiązane. Oto tylko idzie, ażeby rolnicy uznali konieczność tego zwrotu. Jest to bowiem godny zażalenia błąd, nieprzerwanie z gruntu czerpać dopóki jeszcze co zawiera,—nie myśląc o oddaniu pierwiastków które mu zabrano, Dotkliwie braki w żniwach nieprędzej ustaną, aż rolnicy zrozumieją prostą rachubę, tu przytoczoną, i przekonają się, że ziemia tylko w takim stosunku oddaje, w jakim jęj dano. Jak bez pokarmu niema życia, tak bez gnojenia nie ostoi się żadne gospodars.wo. (Sch. Zt. 40).

Użycie ziemi i torfu na podściół, może być ważną pomocą do pomnożenia masy gnoju, szczególnie w gospodarstwach nie mających dostatecznej ilości słomy. W wypadkach tych, rolnicy uciekają się do grabienia liści w lasach; lecz to przepisami leśnemi jest wzbronione i niewątpliwie za wiele kosztuje w porównaniu z rzeczywistą wartością tego materiału. Nierównie korzystniejszym jest podściół torfowy, który nietylko całkowicie zastępuje słomę, ale lepszy gnój wydaje. Na gruntach piaskowych, lekkich gliniastych i torfowych, dobry kompost wyda ziarno lepsze i jednostajniejsze niż gnój sta-

jenny, przy dobrém gnojeniu daleko mniej obawiać się można wylegania zboża. Tylko niedołęztwo i brak wiadomości, wielu wstrzymuje od użycia ziemi i torfu w wielkiej ilości; przykład i niejaki przymus wywarły zakazem zbierania ściółki w lasach, byłyby najlepszym środkiem zniewolenia do posłuchania dobrej rady.

Powszechnie uznano, że ziemia i torf są wybornym materiałem do wyrabiania gnoju; lecz mu zarzucają iż przy dzisiejszém urządzeniu obór, łatwo tworzy się wiele błota, trudno więc bydło sucho i czysto utrzymać. Rzeczywiście tego zaprzeczyć nie można. Lecz kto chce osiągnąć cel, musi użyć właściwych środków; jednym z takich jest inne urządzenie obór, które się sownie opłaca wszędzie, tam gdzie istotnie brakuje podściołu. Od dawna wprowadzono je w Anglii, chociaż właściwie winnym zamiarze. Gdzie użyto systemu rozprowadzenia gnoju ciekłego na pola, za pomocą rur podziemnych, ważnem było zadaniem całą ilość gnoju bydlęcego zbierać bez podściołu. W tym celu w oborach z tyłu bydła umieszczono rynny $1\frac{1}{2}$ stopy szerokie, do których spadała uryna i odchody, U p. Telfer rynna była opatrzona płatką podziurawioną, przez którą uryna spływała bezpośrednio do kanału pod spodem leżącego; części stale z rynny wymiatano do wspólnego gnojowiska, ztamtąd zaś siłą pary za pomocą pompy na polach rozlewano; kanał od czasu do czasu czyszczono strumieniem wody. Telfer ma zły grunt piaskowy, jednak na 65 akrach utrzymuje 48 małych krów Ayr; wszystka słoma zostaje na paszę użyta.

W Anglii gdzie tuczenie bydła jest ogromnie rozwinięte, a słoma jako pasza w pomieszaniu z turnipsem i makuchami wiele ceniona, woły stawiają na podłodze z szerokich łat drewnianych. Uryna i gnój spadają do

jamy pod nią wymurowanej, 2—4 stóp głębokiej; pierwsza odplywa, a pozostałość stałą w pewnych peryodach wprost na pole wywożą. Łaty są 3 cale grube, 4 cale szerokie; przedział między niemi ma $1\frac{1}{2}$ —2 cali. Mechi powiada, że chociaż łaty nigdy nie były myte, zwierzęta zawsze są czyste, utrzymują się zdrowo i szczególniej muszkuły w nich silniej się rozwijają. Wiele lat doświadczenia przekonało, o użyteczności podłóg tym sposobem zbudowanych. W gospodarstwie ubogim, wyczerpaném, które mało produkuje słomy, są one nieodzowną koniecznością; dla wszystkich zwierząt okazały się stosowne, nadewszystko zaś zwierzęta tak postawione nigdy na płuca nie chorują. W roku 1850 czyni uwagę: że gdybym miał dwa oddziały wołów, jeden na podściele słomianym, drugi na łąkach, rzeźnik naprzód do ostatnich pojdzie, ponieważ piękniej i zdrowiej wyglądają; wydatki na obsługę są mniejsze i nie potrzeba słomy.

Stanowiska w jego oborze są 8—9 stóp szerokie i wygodnie mieszczą parę wołów, które po utuczeniu po 8—9 cent. ważą. Postawione na łąkach, w początku zdawały się strwożone; zachowanie ich było śmieszném, godne politowania. Widoczném było uczucie niebezpieczeństwa i niepewności, jednak nie straciły chęci do jada. Wszystkie ich odchody stałe i ciekłe, łatwo przechodziły otworami. Niechciały się położyć, przez 24 godzin uporczywie zostawały na nogach; lecz gdy im rzucono nieco słomy, w kilku minutach wygodnie się pokładły. Powoli mała ilość słomy przeszła przez otwory; potem jednak woły spoczywały na gołej podłodze.

W początkach ułożenia podłóg łąkowych, gdy krawędzie jeszcze są ostre, zwierzęta okazują obawę i niewygodę, częstém podnoszeniem nóg; wkrótce to ustaje, co dowodzi że łożysko staje się dla nich dogodném.

Wprowadzenie podłóg z łąt robionych jest bardzo ważnym, pozwala bowiem dowolnie pomnożyć ilość bydła. Gnoj nie potrzebuje fermentacji, oszczędza się częste jego wyrzucanie i amoniak nie ginie; każdego dnia można łąty posypywać gipsem albo też gliną paloną, która jest dobrym środkiem połykania cieczy i amoniaku.

Widzimy z powyższego, iż można oszczędzić słomę i przytém mieć inne korzyści. Nie zalecamy nikomu wyrabianie gnoju ciekłego, do rozprowadzenia go rurami podziemnymi, ale sądziemy, że każdy gospodarz doznający braku słomy, znajdzie korzyść w podaném urządzeniu obory, które dla mniej nawet zamożnych jest dostępném. Potrzeba na to zwrócić uwagę, że słoma użyta na paszę, przerobiona na młéko, mięso, i t. d. nieporównanie lepiej się opłaca, niż w gnoju (obacz Rocz Gos Kr, z r. 1862) a prosty rachunek okaże wszystkie korzyści tego urządzenia.

Torf ma silną władzę absorbcyjną, połyka gazy i materye w wodzie rozpuszczalne; posypywany w małych ilościach na odchody przez otwory podłogi przechodzące, wyda gnoj skoncentrowany i wyborny; ponieważ on i ziemia wszystkie amoniak doskonale połykają, gnoj taki daje się w każdym czasie łatwiej niż długi słomiany w orać i z ziemią mieszać; służyć może do zwierzchniego gnojenia słabych zasiewów i łąk.

Kwaśnienie mléka. Bardzo często się zdarza w gospodarstwie domowém, mianowicie w miesiącach letnich, że mléko albo śmietanka łatwo się warzy, co nieraz

przyczynia wiele kłopotu gospodyni domu w obec towarzystwa, które miało być przyjęte wyborną kawę lub herbatę. Ale te smutne wypadki w zarządzie domowym łatwo usunąć, poznawszy skład mléka i jego przemiany, do czego nie trzeba głębokich wiadomości chemicznych, rzecz bowiem całą łatwo objaśnić.

Wątpię żeby kto nie wiedział że w mléku jest twa, róg (casein) i masło; że zawiera wodę, o czém łatwo się przekonać mianowicie w Warszawie; lecz wielu się nie domyśla, że w mléku jest także gatunek cukru, dający mu smak słodkawy, oprócz tego sole mineralne, szczególnie fosforany, chlorki i t. d. Wszystko to jest rozpuszczone w wodzie, wyjąwszy masło w postaci kulek powłóczką twarogową otoczonych, które są w rozcieku zawieszane, lecz tak drobne że przez filtr przechodzą, jednak pod mikroskopem mogą być wyraźnie widziane. Zostawiając mléko spokojnie w miejscu dosyć ciepłym kulki masła jako lżejsze spływają ku górze; tworzą warstwę tłuszcieszą, tak zwaną śmietanką; pod nią mléko jeszcze jest ciekłe. Po zdjęciu śmietanki zostaje mléko zbierane, które mieszkańcy miast najczęściej do użycia dostają.

Śmietanka zostając długi czas spokojnie, w początku słodka, powoli przybiera smak kwaskowaty, zamienia się na śmietanę; pod nią mléko jest już galaretowatém, czyli się zsiada jak zwykle nazywają. Jaka więc przyczyna téj zmiany? Twaróg jak wiadomo nie rozpuszcza się w wodzie, pomieszany z nią tworzy mniej więcej gęstą zarobę; lecz się za dodaniem nieco sody rozplýwa i z tego roztworu można go znowu oddzielić, dodając kilka kropli jakiegobądź kwasu. To proste doświadczenie tłumaczy wszystkie przemiany mléka.

W mléku świeżém, twaróg (kazein) jest rozpuszczony za pomocą małej ilości sody, którą organizm wydziela z paszy; zostawiając je w spoczynku, cząstki mechaniczne zawieszony (kulki masła w powłoczkach twarogowych) spływają i tworzy się śmietanka. Lecz w tym ciągu czasu, cząstki twarogu stykając się z powietrzem z wolna zaczynają doznawać rozkładu, tworzą pewien rodzaj fermetu, który zamienia cukier na kwas młeczny, ten zaś zobojętnia sodę utrzymującą twaróg w roztworze, i przez to zniewala go przejść w stan nierozpuszczalny. Od ilości utworzonego kwasu młecznego zależy, czy mléko okaże się na zimno niezmiennym i dopiero w ogrzaniu albo zagotowaniu się warzy, albo też na zimno się zsiada, czy serwatka jest kwaśną lub nie. Działanie podpuszczki na tém jedynie polega, że ona prędko rozpoczyna tworzenie się kwasu młecznego, i z tego względu jest dogodna, że łatwiej niż w zwyczajnym kwasnięciu utrafić chwilę, w której zostało zobojętnionym alkali, trzymające casein w rozpuszczeniu.

Gdyby można było z pod wpływu powietrza mléko zupełnie usunąć i zapobiedz rozkładowi kazeinu, możnaby je długo bez zmiany przechować; lecz to nie łatwo w praktyce dokazać. Ogrzewając mléko do zawrzenia, powietrze które było oabsorbowane zostaje wypędzonym, rozkład twarogu wstrzymany; co przeszkadza zamianie cukru młecznego na kwas młeczny. Lecz w zetknięciu z powietrzem twaróg władzę swoją odzykuje. Na tém zachowaniu się polega, że mléko można dosyć długo przechować, gotując je codziennie. Kożuszek na wierzchu utworzony także utrudnia przystęp powietrza. Wszystkie te metody wybornie zastępuje dodanie kilku kropli sody gryzącej, która zobojętnia kwas utworzony a tém samém przeszkadza warzeniu się

mléka lub śmietanki, nie psując w niczém właściwego jój smaku. Zwykła soda czyli węglan sody, którego używają do proszków musujących, mogłaby także być użytą; lecz nie jest tak dobra, ponieważ mleku daje smak ługowy, jeżeli będzie w nadmiarze dodauy. W gospodarstwie przeto domowém obok innych zapasów należałoby mieć nieco ługu sody gryzącej, która w razie potrzeby gospodynię domu od nieprzyjemności uwolni.

Perrant z Genewy, podał wiadomość o maśle rozpuszczalném (beurre soluble), którego łyżeczka do wody gorącej dodana, wyborne mléko wydaje. Jestto śmietanka przez dodanie cukru ustalona, którą w puszcze można tak dobrze przechować jak każde inne konfitury owocowe.

Zachowanie mięsa w lecie. Na wystawie powszechnej w Paryżu r. 1855, często zatrzymywano się przed szafką, nadesłaną przez uczonego profesora fizyki z Clermont, która zawierała baraninę, kuropatwy, króliki i t. d. na wolném powietrzu przez 6 miesięcy zostawione, bez żadnego zepsucia. Wąchając z bliska, dotykając, nawet kosztując kawałek baraniny pieczonej, nie mogliśmy dociec sposobu użytego do téj ciekawej konserwacyi, którą wynalazca trzymał w tajemnicy, co wiele odejmowało uroku tak ważnemu jego odkryciu. Mówiliśmy wynalazcy: bądź odważniejszym, sposób jest doskonały, jeżeli zaś jest prosty jak mówisz i cały świat może z niego korzystać, tém bardziej nie należy go ścieśniać rachubą. Idź, powiedz, rząd jest sprawiedliwy i

bogaty, dla uczczenia wynalazku i wynagrodzenia usługi. Trwał w swoim milezeniu i dzisiaj niewątpliwie żałuje, sądzymy bowiem że jest taki sam, jaki podaje De-larue, znakomity uczony.

Na wsi niezawsze łatwo mieć co dzień świeże mięso, niezawsze ma się lodownie do przechowania. Spodziewamy się więc, że środek ochronienia go od zepsucia będzie dobrze przyjęty. Środek ten jest łatwy, tani, można powiedzieć niemylny. Jest to po prostu siarkowanie. Siarka służy nietylko do zapalek, do zabicia oidium niszczącego nasze winnice, do bielenia wełny i jedwabiu, ale zamieniona na kwas siarkowy, który się tworzy przez palenie i znanym jest z przykrego zapachu, przeszkadza zgniliznie, na długo rozkład mięsa wstrzymuje. Wystawienie go na działanie kwasu siarkawego odbywa się w skrzyni na 1 metr wysokości, 1,25 szerokości i głębokości wedle potrzeby. Skrzynia ta winna mieć drzwiczki dobrze zamykane, otwierające się poziomo, u góry ma haczyki do zawieszenia mięsa; u dołu zapala się knot nasiarkowany i drzwiczki zamyka. Po godzinie operacja skończona; mięso wyjęte zostawuje się w zwykłej szpiźarni, gdzie przez 8—10 dni, nawet dłużej, może zostawać bez najmniejszego zepsucia.

Na powierzchni ma pozór czarniawy, lecz nie nabywa zapachu siarkowego, w narznięciu jest pięknego koloru czerwonego. Metoda ta zachowania jest doskonała, próba bardzo łatwa.

Leczenie nosacizny. Uczony weterynarz włoski, kawaler Geminiano Grimelli, professor w uniwersytecie modenńskim, zrobił ważne odkrycie w weterynaryi, że

nosacizna, straszna choroba na którą nie było lekarstwa, może być wyleczoną środkami strychnino-arsenikalnemi. Otrzymałszy znakomite wypadki w leczeniu żółzów (écrouelles) traktowaniem morfino-strychninowém, próbował leczyć nosaciznę mieszaniną arseniku ze strychniną. Wspierany w swoich doświadczeniach przez profesora Ercolani, dyrektora szkoły weterynaryi w Turynie, Grimelli okazał skuteczność swego środka, na wielu koniach tą chorobą dotkniętych. Znając że nosacizna wiele koni gubi, sądziemy że wiadomość o lekarstwie Grimellego, zwróci uwagę naszych weterynarzy na odkrycie znakomitego weterynarza modeńskiego; zwłaszcza, że w szkole weterynaryi w Sztutgardzie rezultatów zapowiedzianych nieotrzymano; Haubner zaś podaje, że dwuarsenian strychnicy na czas niejaki zmniejszył odpływ i gruczoły, lecz mimo tego zwierzęta na nosaciznę padły.

Żywienie owiec w owczarni, w porównaniu z pasieniem, rozbiegano na ogólném posiedzeniu tow. rol. Marchii brandeburskiej. Janensch oświadczył, że je od lat trzech przeprowadził z 2,800 sztuk owiec. Korzystne wypadki przez niego otrzymane przekonały, że byłoby mocno pożądaném, ażeby w całej prowincyi owce ciągle utrzymywano w owczarniach, podobnie jak było w oborach.

Korzyść szczególnież na tém zależy, że z 1 morga pola odpowiedniami roślinami zasianego, daleko więcej zyskuje się paszy niż na pastwisku. Na 1000 owiec wystarcza 49 morgów pr. lucerny, do przeżywienia przez całe lato. Druga korzyść jest ta, że pasza może być jednostajniej podawana, gdy na pastwiskach niepo-

gody często źle wpływają. Janensch sądzi, że żywienie w owczarni przez lato może być teraz wprowadzone; mamy bowiem wiele roślin pastewnych i na każdy gatunek gruntu może być właściwa dobrana, np. na lepsze grunta lucerna, na złejsze lucerna piaskowa i t. d. Przy tém owczarnia jest pewniejszą, nie dozna żadnej szkody; ponieważ rośliny zielone soczyste, są dla zwierząt zdrowsze niż suszone, zwłaszcza że siano często dają w niebardzo dobrym stanie. Zwierzęta mogą w bliskości na małej przestrzeni używać ruchu.

Esparcetta dla pszczół, jest wybornym pokarmem w czasie kwitnięcia, i w całej Europie nie znalazłoby rośliny w miód tak bogatej. Wiele jej uprawiają w okolicach Moguncyi i w Palatynacie bawarskim. Wiadomo że ta roślina lubi grunt wapienny, wydaje paszę obfitą, wczesną, pożywną, dla produkcji mleka bardzo korzystną; lecz ilość miodu który pszczoły na niej zdobywają przechodzi wszelkie oczekiwania. X. prob. Stein z Nidersaulheim, na ogólném zebraniu tow. rol. prowincyi nadreńskiej oświadczył, że ul mocno zaludniony w ciągu jednego dnia zebrał 10 K. miodu na polu esparcetty, młody zaś nagromadził 28 K. w ciągu dni czterech. Ażeby sobie wyobrazić bogactwo w miód kwiatów esparcetty, robi uwagę, że stawiając przy ulu beczkę czystego miodu, pszczoły nie mogłyby zdobyć więcej niż na polu esparcetty.

Kaden, kom. policyi w Moguncyi, przedstawił także towarzystwu i zaręczał, że jego pszczoły zbierając miód

na pochyłości wałów fortyfikacyi dosyć odległych, w niektórych dniach do 4 K. donosiły.

Miód pochodzący z esparcetty jest biały, smaczny i wkrótce po wyciśnięciu z plastrów tężeje.

Przy terażniejszym systemie gospodarowania pszczolnictwo kwitnąć nie może, jeżeli nie dostarczymy pszczołom właściwego i obfitego pożywienia. Właściciele pasiek winni ułatwić pracę zbierania miodu, zasiewaniem w bliskości roślin właściwych, szczególnie esparcetty, która wedle powyższych podań tak wiele miodu dostarczać może. (*Pacels z Elberfeld*).

Siew łubinu w życie i w ugorach. Siew w życie wiele się upowszechnił w okolicy piaszczystej Sorau i wiele dóbr z gruntami lekkimi bez łąk, doszło tą drogą do wysokiej kultury i przez gorzelnie do znakomych dochodów. Uprawa tam dzieli się na dwie części: żyto w świeżym nawozie, w niem łubin, który po zebraniu żyta wybornie się udaje; po tém kartofle, które mniej są dobre, jeżeli ich przypadkowo łubin nie poprzedził. Najlepiej siać łubin gdy kwitnie żyto; siejąc wcześniej, łubin w porze żniwa żyta jest za wysoki, dla tego w czasie koszenia wierzchołki jego zostają ścięte, co nie następuje po siewie na początku kwitnienia.

Tamtejszy grunt piaskowy ubogi, z powodu swój przepuszczalności niema naturalnego porostu trawowego; zamiast przeto wystawienia przez połowę lata na palące promienie słońca, pokrywa się łubinem, który wybornie rośnie i nietylko korzyść przynosi swoją

massą, ale ocienia ziemię i czyni ją żyzniejszą niż innymi środkami. Jeżeli doświadczenie okazało że wiele plonów, między nimi koniczyna, nie może być ciągle na tém samym miejscu zasiewanych, przekonano się w tej okolicy, że na polach na których za ledwie wrzos mógł rosnąć, łąbin przez lat kilka po sobie zasiewamy, corocznie był lepszy i nakoniec tak bujnie wyrastał, że za ledwie zakwitając, z powodu gęstego porostu położył się i więcej nie powstał.

Siejąc łąbin w ugorze na gruntach lekkich, zyskuje się wyborną paszę dla owiec, które zarazem toż pole hurtują. Jeden z gospodarzy niemieckich zasiał 5 mor. w początku kwietnia, następnie co 8 dni tyleż, aż do połowy maja, potem resztę pola pod tę uprawę przeznaczonego. Gdy w połowie czerwca okazały się pierwsze kwiaty łąbinu, zaczął hurtowanie. Na 200 sztuk owiec odgradzał po 20 prętów kwadrat. na jedno pożywienie. Owce wpędzone między łąbin stojący, wkrótce wyjadły go aż do ziemi; w południe dostały nowe 20 prętów, tyleż wieczorem o godzinie dziewiątej. Tak postępował aż do końca lipca, gdy łąbin już przekwitł i na głównych pędach okazały się dosyć wykształcone strąki. Teraz owce zostawiały największą część łądyg, mianowicie grubszych, w końcu także liście i małe pędy roślin zdeptanych, na dowód że się czémś lepszem żywią. Wiadomo, że owce naprzód się biorą do strąków, potem do liści i małych pędów, nakoniec do łądyg. Kwiatów wcale nie jedzą; jeżeli jaki przez nieostrożność dostanie się do pyska, zupełnie go wypluwają. Zresztą, muszą się do łąbinu przyzwyczaić; niektóre głodzą się aż do 8 dni, dopóki do tej paszy nie nawykną; w ciągu tym wiele chudną, w końcu jednak każda namiętniego pożera i mocno się tuczy. Hurtowanie tym sposobem wykonywane

można przedłużyć do kilku dni przed siewem, do środka października. Owce w ciągu tym dobrze się utrzymują, o czém przekonywa ta okoliczność, iż wszystkie maciory zostały kotnemi.

Łubin w tym roku był bardzo piękny, do 4 stóp wysoki. 200 owiec na 40 mor. pr. miały obfitą paszę przez 4 miesiące, oprócz tego łubin wykoszony dał wiele paszy zimowej. Każdy mórg wyżywił 6 owiec przez 11⁵ dni i na całym polu zasiew był bardzo piękny. Każdy kawałek po odhurtowaniu zaraz był płytko podłożony, potem pod zasiew głębszą dostał orkę.

Obsiewanie pól ugorowych łubinem, dla spasionia go owcami w hurtach, na gruntach szczególnież lekkich, w każdym razie jest korzystniejsze niż samo na nich pasienie. Widoczna bowiem, że tym sposobem uprawa łubinu przyniesie więcej korzyści, ponieważ oszczędza się koszta zbioru, wywożenia gnoju, rozrzucania, przede wszystkim gospodarstwo zyskuje na jego ilości. Wprawdzie miejscami wymagałoby to małej zmiany w kolei zasiewów ze względu na gnojenie, zawsze bowiem gnój się rozszerzy, ponieważ nic z niego bez korzyści niezginie. Jeżeli się nieda wszędzie każdego roku wprowadzić, czasowo nawet użyte, okaże się wielce użytecznym.

(Sch. San. Zeit. N. 40)

BIEŻĄCE WIADOMOŚCI ROLNICZE

KRAJOWE I OBCE.

Pora zimowa w wiadomości rolnicze uboga — wegetacya w ukryciu przechodzi swoje koleje — rolnik zimą nic dla niej uczynić nie zdoła — jednak nie może zostać świadkiem obojętnym — zbiera obserwacye które stanowią zapas doświadczenia. — Jaki wpływ wywarł stan meteorologiczny grudnia, z powodu braku śniegów. — Dostrzeżenia meteorologiczne z Obserwatoryum — jakie wnioski można z nich wyprowadzić — Rok bieżący dostarcza wiele ciekawych obserwacyi. — Dlaczego rośliny dziko rosnące wytrzymują mrozy, a uprawiane od nich cierpią. — Żywnienie bydła zimowe, ważne dla rolnika. Zwierzęta więcéj niż rośliny zależą od człowieka. — Stan inwentarzy jest miarą intelligencyi rolniczej. — Są w kraju piękne inwentarze, w ogóle jednak hodowla zaniedbana. — Co w tym względzie mówi korespondencya z Biebrzańskiego — widać już niejaki postępy. — Jak się obchodzić z gnojem — hodowla przychowku. — Rutyna nie wystarcza — fałszywe jéj zdania. — Zwierze nie jest machiną do robienia gnoju, ale producentem mięsa, mléka i t. d. — Gnoj jest odpadkiem od tych produktów. — Dzieło Grouvena o żywieniu bydła, ważne dla rolników. — Jakie błędy popełniamy przeciw hodowli bydła. — Sprzedaż siana szkodzi gospodarstwu. — Najłatwiej żywić bydło sianem — zastąpienie go w żywieniu jest ważnem za-

gadnieniem dla rolnika. — Cztery pierwiastki są potrzebne w pokarmach, dla utrzymania życia zwierzęcego — przy braku jednego z nich żywienie jest niezupełne. — Forma w jakiej się znajdują jest obojętna — Pierwiastki te są w każdej paszy, lecz w różnej ilości. — Analiza zasób oznacza — rolnik wartość ocenia i używa. — Wzory paszowe przez Grouvena oznaczone. — Wady przepisów paszy w praktyce używanych. — Wartości sienne są niedostateczne. — Jak Grouvena doszedł do podania wzorów paszowych. — Praktyka wartość ich potwierdza. — Drogość bawełny daje większy popęd uprawie lnu — jakie korzyści przynosi; nieuszczupla produkcji zboża — zastępuje uprawę rzepaku — gruntu nie wycieńcza. — Wiadomości o handlu zbożowym. — Plony zboża w Prusach. — Ogólny pogląd na kierunek i cel Roczników. — Jaką część życzymy sobie więcej w nich rozwinąć. — Co zawdzięczamy łaskawym korespondentom, którzy Rocznikom wiadomości z kraju udzielali. — Mamy nadzieję pomocy rolników racjonalnych i z innych stron kraju. — Potrzeba wzajemnego udzielania wiadomości teoretycznych i praktycznych. — Upowszechnienie piśmiennictwa między rolnikami Francji, Belgii, Niemiec, przyczyniło się do podniesienia rolnictwa. — Odosobnienie się w dzisiejszym jego postępie jest szkodliwe.

Zabierając się do końcowego w tym roku sprawozdania z bieżących wiadomości rolniczych, wątpiłem czy znajdę pod ręką dosyć materiałów, któreby czytelników naszych zająć mogły; jesteśmy bowiem w chwili przejścia, z ważnej i czynnej epoki zasiewów do martwej pory zimowej, zbyt jednostajnej, mało wymagającej bezpośredniego zajęcia, mniej niż inne pory roku obfitęj w dane, do jakiegokolwiek rozbioru lub podań interessujących. W istocie, co można dostrzegać i badać, gdy ziemia lodowatą ręką mrozu ujęta, zostaje w głębokim spoczynku, a wegetacya pod warstwą śniegu ukryta, tai przed okiem rolnika koleje, które w téj ciężkiej porze roku przechodzi? Wprawdzie rolnik racjonalny nigdy nie przestaje dostrzegać, poró-

wnywać, stosunki swoje ze światem zewnętrznym rozważać; lecz gdy prace jesienne ukończył, ziarno w ziemię dobrze przygotowaną rzucił, już nic więcej dla niego uczynić nie może, powierza je opiece przyrodzenia, dopełnił obowiązku producentu i staje się jakby biernym widzem nagłych przemian ciepła i zimna, mrozu i odwilży i innych groźnych fenomenów meteorologicznych, które w nim nieraz budzą obawę o przyszły los spodziewanych plonów. Rolnik niema mocy usunięcia zgubnego ich wpływu, nie może przewidzieć ich skutków, które dopiero za powrotem ciepłych dni wiosny widocznie się odbijają; wszelkie więc domniemania naprzód czynione z prostych obserwacyi praktycznych, byłyby czystymi przypuszczeniami. Jednak w obec tej gry, powiem nawet walki możnych sił przyrodzenia, rolnik myślący nie może pozostać świadkiem obojętnym, lecz z fenomenów dostrzeganych zbiera fakta, uważa ich wpływy i z nich snuje wątek swego doświadczenia. Szczególniej rok bieżący w stanie swoim wyjątkowym, może dostarczyć wiele spostrzeżeń, których ściśle oznaczenie w całej kolei i w warunkach znanych w każdej miejscowości, posłużą jako ważne materiały wartości praktycznej, wzbogacając sumę danych, tworzących skarby osobistego doświadczenia, w rolnictwie tak wysoko cenione.

Z ogólnego poglądu na stan pogody w czasie zasiewów, które się jak wiadomo niezwykle suszą odznaczał, wyniknęło kilka kwestyi do uważania, o których mówiliśmy w zeszłym sprawozdaniu. W chwili zaś obecnej pory zimowej, mimowolnie następuje pytanie: jaki wpływ mógł wywrzeć stan meteorologiczny drugiej połowy Listopada i Grudnia, rzeczywiście wyjątkowy, z powodu braku śniegów, przy dosyć silnych

mrozach? — Dostrzeżenia meteorologiczne tutejszego obserwatorium podają: że ostatnie 20 dni Listopada i pierwsze 10 dni Grudnia były pogodne, suche i mroźne. Wiatr południowo-wschodni prawie ciągle panujący, był przyczyną tak wyjątkowego stanu powietrza. Mrozy zaczęły się od dnia 14 Listopada i z wyjątkiem ciepłych dni 25, 26 i 27, cała druga połowa tego miesiąca była znacznie mroźna. Średnia temperatura tych 20 ostatnich dni wynosiła $2,^{0}12$ C. to jest była $1,^{0}89$ C. niższa od normalnej. Najzimniejsze dni były: 18, 19, 20; największy mróz wynoszący 12° C. wypadł dnia 20 w nocy. Zaś największa zmiana dzienna temperatury, wynosząca $9,^{0}5$ C. miała miejsce dnia 29 — 30, w czasie przejścia księżyca przez równik. Mrozy jeszcze się więcej powiększały z początkiem Grudnia. Średnia temperatura 10 dni pierwszych, była $12,^{0}53$ C., to jest $11,^{0}63$ C. niższa niż w stanie normalnym. Podobne mrozy w początkach Grudnia, były tylko w roku 1829 i 1835, jak dostrzeżenia tutejszego Obserwatorium w ciągu 36 lat ostatnich pokazują. Dnie 9 i 10 były najmroźniejsze; największy mróz $23,^{0}7$ C. wypadł dnia 10 rano.

Powietrze w ciągu tego czasu (od 10 Listopada do 10 Grudnia) było suche. Deszcz drobny raz tylko spadł w Listopadzie d. 17, z którego wody zebrano 0,5 milim. Pierwszy śnieg spadł w nocy z d. 18 na 19; później padał w d. 21, 22, 23 i 24; wody z niego spadło 8,1 milim. Razem z deszczu i śniegu 8,6, a zatem o 32,6 milim. mniej niż w stanie normalnym. W Grudniu do 10 deszcz i śnieg nie padał. Śnieg spadł w Listopadzie, pokrywał ziemię warstwą dosyć grubą aż do 27, w którym w skutek odwilży zginął i w czasie największych mrozów ziemia nie była zakryta.

Wiatrów mocnych było 10, a wszystkie Pd.-W. Stan nieba był pogodniejszy niż zwykle; w ciągu od 10 Listopada do 10 Grudnia było dni pogodnych 9, na półpogodnych 6, pochmurnych 15. Dni mgły w Listopadzie było 21, w Grudniu 4. Z powodu panującej suchości i niskiej temperatury, Wisła zamarzała pod Warszawą dnia 17 Listopada, to jest przeszło miesiąc wcześniej jak zwykle.

Obraz tego stanu meteorologicznego, od 10 Listopada do 10 Grudnia, przyznać musimy, nie sprzyja zasiewom ozimym, budzi nawet pewną o nich obawę. — Szczególniej bowiem brak pokrycia śniegiem w czasie najsilniejszych mrozów w Grudniu, mógł szkodliwie wpływać na młode rośliny, zwłaszcza późniejszego zasiewu. Ziemia bez pokrycia mocno oziębiona, na wielu miejscach nawet silnie utłoczonych, jak np. na placach w Warszawie, okazała pęknięcia, które widocznie mogły wiele korzonków roślinnych porozrywać i głębsze oziębienie ziemi spowodować. Dni pogodne słoneczne, przyspieszając odtajanie roślin, prowadzą ich zmarznięcie, które nie następuje gdy powoli odmarzają. Nakoniec wiatry mocne, ułatwiając parowanie liści, mimo niskiej temperatury trwające, gdy wciąganie wilgoci przez korzenie poniżej $+ 4^{\circ}$ ustaje, mogły spowodować wyschnięcie roślin, które po przejściu zimy okazuje taki sam skutek jak wymarznienie, chociaż z zupełnie innej przyczyny pochodzi. Na gruntach miało uprawionych, sypkich, wiatry mogły zwiać część ziemi i korzonki roślinne obnażyć, co jeżeli niebezpośrednio, okaże się szkodliwym później w dalszym ciągu wegetacji.

Wnioskując z tych uwag, zdawałoby się że nasze oziminy są w wysokim stopniu zagrożone. W naszym

przekonaniu najwięcej należałoby się obawiać o rzepak późno zasiany, o koniczynę pierwszo-letnią, która zbyt długo zostawała pod zbożem, i po późnem jego zebraniu nie miała dosyć czasu do wzmocnienia swój tkanki. Żyto i pszenica wcześniej zasiane, przetrwają tę ciężką przygodę, jeżeli inne warunki nie pogorszą złego. Lecz są to wnioski które się nie wszędzie sprawdzą, wpływy bowiem meteorologiczne zbyt wiele od miejscowości zależą i wszelkie rachuby mylą. W każdym jednak razie, rok bieżący podaje rolnikowi sposobność do zebrania wielu ciekawych obserwacji, godnych zanotowania. Rolnicy zawsze uważali, że mrozy nagłe szkodliwie na zasiewy wpływają; do zbadania na czem ten wpływ zależy, rok bieżący jest widocznie właściwym, można bowiem przy—23⁰ C. uważać: jak mróz działa na rozmaite gatunki gruntów śniegiem niepokrytych; które przy tém niżeniu temperatury silniej pękają; ile na to wpływa spójność ziemi, jej utłoczenie przez walcowania albo wczesną orkę przed zasiewem; jaka okaże się różnica w zasiewach wczesnych lub późnych, na gruncie suchym lub wilgotnym, na roli płytkiej lub pogłębionej, na siewie pod skibę lub bronę, i t. d. W każdej miejscowości mogą się nastęrczać jeszcze inne zadania; ujęcia każdego jest ważnem, mogą bowiem prowadzić do korzystania z środków zabezpieczających zasiewy od szkodliwego wpływu niskich stopni zimna, i innych warunków nienormalnych. Fakt jest niezawodny, że temperatura przeważnie na wegetacyą wpływa, jak codzienne mamy przykłady na roślinach egzotycznych. Szczególniej nagłe zmiany temperatury są szkodliwe, często rośliny przy nich więcej cierpią chociaż zima jest mniej silną. Muszą więc być pewne warunki szkodliwe i środki ochronne. Uważa-

jąc dzikie rośliny w klimacie naszym rosnące, dostrzegamy że zwykle wytrzymują najsilniejsze mrozy i ich przemiany; przeciwnie zaś rośliny uprawiane niekiedy znakomitym uszkodzeniom podlegają. Od czego zależy ta różnica w zachowaniu? Objasniamy sobie tą uwagą: że pierwsze żyjąc pod naturalnym zarządem, rosną na gruncie właściwym, i w warunkach korzystnych, rozwijają się normalnie i organizm ich tém wzmocniony opiera się nieprzyjaznym działaniom atmosferycznym. Drugie zniewolone żyć: na ziemi, w epoce i w warunkach przez rolnika obranych, niekiedy źle obliczonych, mogą w bycie swoim doznawać zakłóceń, które przekorami atmosferycznymi wsparte, bytowi rośliny grożą albo gniszczą. Rolnik nie może zmienić naturalnego biegu przewrotów atmosferycznych, lecz nauka zebrała dosyć obserwacyi, stawiających go w możności przygotowania warunków, w których roślina staje się zdolną oprzeć ich działaniu i grożące jój niebezpieczeństwa przetrwać szczęśliwie. W własnym przeto interesie należy poznać przyczyny uszkodzeń, jakie rośliny w niskich temperaturach ponoszą, jakie są środki mogące je osłabić i łagodzić. Jestto przedmiot ważny dla rolników, lecz dla krótkiego sprawozdania zbyt rozległy; dlatego zostawiamy sobie na później, podać go w obrazie ile można zupełnym, według dzisiejszego stanu nauk i doświadczenia, sądząc że zwróci na siebie uwagę rolników chętnie za postępem idących.

Poprzestając na tych krótkich uwagach co do vegetacyi, prosimy łaskawych czytelników o pozwolenie przejścia do innego przedmiotu, który w téj porze snu roślinnego, bliżej nas dotyczy i więcej uwagę naszą zająć powinien. Chcę tu nieco wspomnieć, o zimowem żywieniu zwierząt gospodarskich. Gałąź ta

rolnictwa w niczem nie ustępuje nauce o produkcji roślinnej; nawet winna być równie naszym przedmiotem zajęcia, nietylko z tego względu że jest główną podstawą wszelkiej produkcji rolniej, ale jój stan pomysłny lub bierny, najwięcej zależy od kierunku nadanego przez rolnika, od jego woli i uzdolnienia. Zwierzęta nierównie więcej niż rośliny są poddane woli człowieka; we wszystkich swoich potrzebach bezwarunkowo od niego zależą, Dlatego na rolniku ciąży cała odpowiedzialność za wykształcenie ciała zwierzęcego, stosownie do jego przeznaczenia, i za korzyści jakie przynosi; możemy nawet z pewnością przyjąć jako axiomat: że stan zwierząt w gospodarstwie utrzymywanych, jest w prostym stosunku ze stopniem inteligencji rolniczej, jest najlepszym jój objawem i miarą.

Nie mamy tu zamiaru rozbierać, jaki jest stan hodowli bydła i innych zwierząt gospodarskich w kraju naszym, w ogóle bowiem nie moglibyśmy dokładnie na to odpowiedzieć. Zdarzała się nam sposobność, widzieć piękne rassy bydła w Lubelskiem, w Dębicy, Hańsku, Antopolu, Rożance, w Kolanie, Jabłonnój i t. d. -- Nie wątpimy że podobne znajdują się w innych stronach kraju. Wiemy że hodowla owiec jest do wysokiego stopnia posuniętą; sądzymy jednak, że jeszcze w wielu gospodarstwach, hodowla zwierząt jest częścią najslabszą. Przytaczamy w tym względzie zdanie Sz. korespondenta z Biebrzańskiego:

„Jeżeli uprawa pól naszych, jeżeli wszelkie roboty letnie, około roli i zbioru ziemiopłodów, wielkich a nagłych ulepszeń i zmian wymagają, ileż pozostawiają do życzenia, chów inwentarzy i przechowanie nawozów! Prawie wszyscy trzymamy inwentarzy więcej, aniżeli dostatecznie wyżywić jesteśmy w stanie; dlatego też,

ani dochodu należytego z nich nie mamy, i nawozu bardzo mało, a i ten, bardzo miernej wartości. A jakżeż z tym nawozem się obchodzimy? Boże zmiłuj się!

Lecz i w tém coraz ku lepszemu zmierzać zaczynamy; już po trosze gdzieniegdzie siejemy buraki i marchew pastewną dla bydła, i na kołaczki czasem grosza niepożałujemy; gdzieniegdzie nawet porządniejsze gnojowisko się spotka.

To są pocieszające bardzo symptomata, lecz szkoda że to są jeszcze bardzo rzadkie wyjątki; że nie wszyscy jeszcze chcą się przekonać, że starannie chowając i obficie karmiąc mniejszą ilość bydła, więcej korzyści osiągniemy, aniżeli z wielkich a nędznie chowanych stad; że umiejętnie i starannie obchodząc się z nawozami, ziemia nasza da nam plon podwójny.

Nie mając dosyć wysokich obór, aby przez całą zimę gnój pod bydłem pozostawiać prześciełając go ziemią, trzymam je na podłodze z bruku, parobcy zaś ciągle gnój wymiatają, taczkami wywożą na gnojowisko, na którym każda warstwa gnoju prześcieła się takąż warstwą ziemi suchej, w lecie przygotowanej, a następnie polewa się gnojówką.

Tak postępując przez całą zimę, dosyć obszerne gnojowisko zakłada się na 6 do 8 łokci wysoko, na wiosnę się przerabia i doskonały gnój na pole się wywozi. Bydło zaś stojąc sucho, trzyma się bardzo zdrowo i miły bardzo dla oka przedstawia widok.

Zbierając przeszło 1,000 korcy buraków pastewnych i kilkaset korcy marchwi, spasam takowe krowami, wołami roboczemi i jałowizną. Ciołaczki przez 12 tygodni przypuszczam do krowy, następnie przez cały rok karmię owsem i burakami; to téż krowy są ładne i tłuste, mleka dają podostatkiem, a pokrywając

je buhajami czystej rasy holenderskiej, mam cielęta bardzo piękne i te tak wyrastają, że gdy jałoszki skończą 2 lata, puszczam je do buchaja, i już w trzecim roku mam z nich dochód, woły zaś nadzwyczajnie wyrastają i są bardzo silne.

Nie tak dawno jeszcze gospodarując, nie mogę tu jeszcze liczebnie i szczegółowo wykazać, jak wielkie z tego postępowania odnoszę korzyści; obliczenie to i szczegółowy opis, później w oddzielnym artykule podam do wiadomości współobywateli. Lecz tym czasem, śmiało z doświadczenia powiedzieć mogę, że im silniej od pierwszej młodości bydle się karmi, im staranniej się koło niego chodzi, tym prędyj i tym większy dochód przynosi; tym większe plony daje nam ziemia, a całe gospodarstwo wzmaga się i wznosi nadzwyczajnie szybkim krokiem.

Najtrudniejszy początek, nie możemy się odzwyczaić od rutyny, którą tyle lat wlekło się nasze gospodarstwo wiejskie; lecz dłużej ociągać się nie można; przemiana stosunków włościńskich koniecznie wywołuje przemianę postępowania we wszystkich gałęziach gospodarstwa wiejskiego, aby równowaga utrzymana być mogła; inaczey ogromnym wydatkiem na prowadzenie gospodarstw naszych nie podołamy.“

Szanowny korespondent kończy swoje uwagi trafnym zdaniem: „Dziś już nie rutyna, nie odwieczne zwyczaje, lecz tylko rozum i praca, praca nagła i rozumna praca, dobre rezultaty nam zapewnić może.“ Zda nie to w zupełności podzielamy, stosując je szczególniej do nauki o produkcyi zwierzęcej, która więcej może niż inne gałęzie rolnictwa w postępie została wstrzymana, postępowaniem przez rutynę przepisaniem. Z niej wyrodziło się najfałszywsze pojęcie, że *bydło jest złem*

koniecznem, albo jest machiną do robienia gnoju; dzisiaj bowiem każdy rolnik racjonalny jest przekonany, że bez hodowli zwierząt dostatecznie rozwiniętej rolnictwo ostać się nie może; każdy najusilniej pragnie uposażyć się w to złe konieczne, znajdując w niem najpewniejszy środek zamiany płodów roślinnych małej wartości, na produkta zwierzęce do zaspokojenia potrzeb ludzkich zdolne i odbyt mające. Zwierzę nie jest machiną do robienia gnoju ale producentem mięsa, tłustości, wełny skóry i t. d., któremi opłaca paszę przez siebie spożytą; gdzie zaś gnój tylko w zamian za paszę oddaje, tam nietylko na korzyść liczyć nie można, ale gospodarz widocznie ponosi stratę, ponieważ wartość jego w porównaniu z innymi produktami jest nadzwyczaj małą. (Obacz Roczn. gosp. kraj. z r. 1862 miesiąc październik).

— Rolnik przeto winien głównie do tego dążyć, ażeby z paszy na żywienie bydła oddanej, *stosunkowo jak najmniej gnoju otrzymywał.* Zdanie to na pierwszy rzut oka zdaje się grubym paradoxem, przeciw któremu powstanie każdy rolnik, przejęty maxymą, że bydło utrzymuje dla zyskania nawozu do użyźnienia gruntów; lecz każdy rolnik racjonalny zgodzi się na to, obliczając wartość gnoju i produktów zwierzęcych, znając przeznaczenie paszy i jaki winien być skład gnoju, który uważać należy za odpadek jój przerabiania na materye zwierzęce pożyteczne. Widoczna że zwierze wtenczas najwyższą swoją paszę zapłaci, a tem samem korzyść przyniesie, gdy organizm wszystkie jej pierwiastki przerobi na części składowe ciała, jak najmniej wydzieli materyi nieużytecznych, gnojowych.

W hodowli więc bydła mającej przynosić korzyść, głównem jest zadaniem najdoskonalsze wyzyskanie paszy; co zależy od warunków późniejszymi badaniami Haubnera,

Lingenthala, Crusiusa, Grouvena i t. d. oznaczonych. Przedmiot ten jest ważnym, lecz nadto rozległym, ażeby mógł być w krótkim sprawozdaniu objęty; chcący go bliżej poznać, co z wielu względów dla rolnictwa byłoby nader korzystnym, znajdą z całą ścisłością rozwinięty w dziele Grouvena: „Vorträge über Agricultur chemie mit besonderer Rücksicht auf Thier und Pflanzen physiologie i t. d.“ którego drugie wydanie pomnożone wiadomościami z najnowszych badań na tem polu wziętymi, wyszło w roku bieżącym. Dzieło to powinno się znajdować w ręku każdego rolnika, pragnącego racjonalnie poznać zasady korzystnego żywienia bydła, dla pozbycia się przekonania, że się jego hodowla nie opłaca. Upowszechnienie tych zasad racjonalnego żywienia, staje się dzisiaj konieczną potrzebą; w obecnych bowiem stosunkach przy utrudnionej robociznie, przy groźnej konkurencyi innych krajów w produkcji zbożowej (1), przy wzrastającej wartości bydła i płodów zwierzęcych, tudzież łatwym ich odbyciu w kraju i zagranicą, wątpić nie można, że produkcyja zwierząt stanie się obfitem źródłem dochodów, gdy inne wiele osłabną.

Niewchodzimy w rozbiór błędów, jakie popełniamy przeciw rozwinięciu hodowli bydła, odpowiedniemu potrzebom gospodarstwa racjonalnego, lecz niech nam będzie wolno powiedzieć, że głównie przeszkadza za-

(1) Mówią że się w Petersburgu tworzy komitet, mający na celu zbadać warunki wpływające na wywóz zboża za granicę i obmyślić środki do pokonania konkurencyi ze strony Węgier, prowincyi nad-dunajskich, Algieryi i innych krajów, od niejakiego czasu grożącej handlowi zbożowemu Rossyi (Nord, 15 decembre 1863).

niedbanie łąk naturalnych i jednostronna produkcya zboża zbyt przeważająca. Brakuje nam pastwisk obsiewanych, wyższego rozwinięcia uprawy roślin pastewnych i okopowych. Dlatego zmuszeni jesteśmy rozpoczynać pastwisko w pierwszych już chwilach wiosny, zostawiając bydło własnemu przemysłowi, ażeby zdobyło sobie paszę letnią, najczęściej wystarczającą na utrzymanie się w dosyć dobrym stanie; lecz nie zapewniamy mu paszy użytkowej, i dlatego nie przynosi tyle korzyści ile przy dostatkiem żywieniu dać może. Ten peryod pastwiskowy jeszcze jest epoką najlepszego bytu inwentarzy; lecz położenie ich znacznie się pogorsza, za nadejściem pory zimowej, gdy cały ciężar żywienia bydła spada na rolniku. Prawie zawsze dają się w ówczesie słyszyć narzekania i obawa o brak dostatecznej paszy i podściołu, jako dowód że między produkcją roślinną i zwierzęcą niema równowagi, która w gospodarstwie racjonalnie prowadzonym, powinna być niezachwiana. Zkąd to pochodzi? rzecz widoczna; lecz ostatecznie skutek okazuje, że w utrzymaniu zimowem rolnik jest skrępowany brakiem, żywienie w ogóle nie przynosi korzyści w produktach i mało gnoju wydaje. W tych wypadkach jedynym środkiem uniknięcia straty jest zmniejszenie ilości bydła, jeżeli produkcya paszy nie może być pomnożoną. Często się zdarza, że gospodarstwo obfituje w siano; lecz największa jego część zostaje sprzedaną i stanowi dochód z majątku; zwierzęta zaś poprzestawać muszą na paszy ze słomy i innych odpadków zbożowych złożonej. Takie gospodarstwa same w sobie noszą zaród upadku, zamiast kwitnącego stanu, do jakiego w rozsądnym zarządzie mają wszystkie warunki. W ogóle brak dostatecznej paszy, pochodzi ze złej rachuby i nieznamomości ogól-

nych zasad rolnictwa. Jestto złe trudne do uleczenia, lecz nie samo wyłączenie wpływa na biedny stan zwierząt gospodarskich; ponieważ i przy obfitości materiałów paszowych, żywienie może być niedostateczne i niekorzystne.

Najwłaściwszą paszą dla naszych zwierząt domowych jest siano; przyrodzenie umieściło w niem pierwiastki potrzebne do zaspokojeuia wszystkich potrzeb zwierzęcia, i w takim stosunku że pasza zostaje najzupełniej zużyta. Rolnik posiadający dostateczną ilość siana, ma bardzo proste zadanie, dostarczać go w stosunku do wielkości zwierzęcia. Lecz rzadko mamy gospodarstwa, nawet wysoko posunięte, posiadające takie zapasy siana, ażeby zwierzęta były niem żywione; nadto przeważająca ilość słomy w gospodarstwach zbożowych, rozmaite odpadki, i inne płody w nich otrzymywane muszą być zużyte; dlatego pasza bydła prawie zawsze jest mieszaną, i trafnie jej złożenie jest jednym z ważnych zagadnień rolnika, mającego swój inwentarz racjonalnie i pożytecznie żywić.

Z wiadomości fizjologicznych o żywieniu zwierząt przychodzimy do faktu, że do utrzymania życia jakiego bądź zwierzęcia, potrzeba w paszy 4 różnych materii pokarmowych to jest: materii proteinowych (azotowych) tłustości, materii cukrowych i niektórych materii mineralnych. Jakakolwiek pasza nie zawierająca tych wszystkich materii razem zebranych, nie zdoła utrzymać życia; żywienie będzie niezupełne, i ostatecznie zwierze upada. Potwierdziły to doświadczenia Magendie na psach, samym cukrem żywionych. Tidemanna i Gmellina na gęsiach żywionych dextrynem lub krochmallem. Magendie także okazał, że czysty fibryn, to jest mięso oczyszczone z tłustości i soli rozpuszczalnych,

w początku było przez psy pożywane; jednak niektóre z nich usiłowały dręczący je głód zaspokoić pożeraniem 1—2 funt. takiego mięsa; ostatecznie wszystkie po 50—75 dniach zdychały. Psy wolały raczej z głodu zdychać, niż żywić się czystym białkiem, o którego niezdolności do tworzenia krwi, organizm ich tylko w początku się mylił. Zwierzęta żywione materiami proteinowymi dłużej się utrzymują przy życiu; to ztąd pochodzi, że w zdrowym organizmie tworzy się z nich nieco cukru, zapewne w wątrobie; nadto Lehmann okazał, że w pewnych warunkach może się z nich tłuszcz wyrobić.

Sama jednak obecność tych 4 materii pokarmowych nie wystarcza; ponieważ rzecz naturalna, doskonałe wyżywienie zwierzęcia wymaga jeszcze właściwej ilości tych pierwiastków. Do codziennego zużycia potrzebuje pewnych ilości proteinu, które są inne od współcześnie wymaganego tłuszczu, cukru, w ogóle wodorowęglików i soli. Jedno np. zwierze wymaga dziennie 1 f. materii proteinowych, $\frac{1}{5}$ f. tłuszczu, 5 f. wodorowęglików $\frac{1}{10}$ f. materii mineralnych; inne zaś wymaga tych materii w odmiennych ilościach, które w ogóle zależą od gatunku, wieku i wielkości zwierząt, tudzież ich żywienia. Na każdy więc przypadek żywienia, musi być wzięty inny stosunek spożycia tych pierwiastków.

Ta więc teoria żywienia zajmuje się tylko 4 pierwiastkami pokarmowymi, bynajmniej nie zważa na tę różnorodność gatunków paszy, jakie mamy do rozporządzenia; one są dla nas tylko formą w jakiej te pokarmy dajemy. Jeżeli tylko pierwiastki pokarmowe są w zupełności dostarczone, obojętną jest postać zawierające je powłoki.

Wszystkie bez wyjątku gatunki paszy dotąd znane, zawierają te 4 pierwiastki pożywne, ale każdy w innej ilości i powłoce. Każda je przedstawia razem z innymi materiami organicznymi obcymi, które dla żywienia a tém samym dla nas są bez wartości. Obowiązkiem jest analizy te pierwiastki pożywne wynaleść, w najrozmaitszych paszach jakie posiadamy; do rolnika zaś należy ocenić ich wartość i użyteczność w jakimkolwiek żywieniu.

Tym sposobem sprowadzono potrzebę pokarmu i skład paszy do najprostszych wyrażeń; wzajemna ich zależność staje się tak widoczną, że korzystne ich użycie samoz siebie wynika. W istocie, jeżeli znamy ile każdego z pierwiastków pożywnych dane zwierze dziennie wymaga, dla utrzymania się w najlepszym stanie, ze znanego składu materyałów paszowych łatwo obliczyć, ile każdego użyć należy, nie troszcząc się bynajmniej jak wygląda, ażeby żywienie taką porcją, wszystkim wymaganiom nauki i ekonomii w żywieniu zwierząt odpowiadało.

Lecz w ułożeniu zasady tej statyki żywienia, najtrudniejszym było zadaniem oznaczyć: ile każdego z pierwiastków pożywnych paszy potrzeba, do utrzymania zwierząt w stanie pożądanym, stosownie do wieku, wielkości i rodzaju użytków z nich spodziewanych. Wykonanie tej pracy, to jest oznaczenie wzorów paszowych (Füthrungs normen) jest najważniejszą przysługą, przez Grouvena rolnikom wyświadczoną. Nie mógł do tego dojść przez naukę czysto fizyologiczną, która więcej zajmuje się zbadaniem tajemniczych spraw w cielesnym zwierzęciu jak np. oddychanie, trawienie, tworzenie tkanki ze krwi, przemiany mięśni i nerwów, funkcyj wątroby, nerek i innych organów; ale nie zaj-

muje się rozwiązaniem zadań ekonomiczno-praktycznych.

W praktyce rolniczej od niepamiętnych czasów używają pewnych przepisów paszowych, wziętych z doświadczenia; jednak łatwo pojmujemy że one niemogą być normą na wszystkie przypadki. Przypuśćmy że próba bez zarzutu okazała, że krowa dojna 1000 f. wążąca, zużywając dziennie 18 f. słomy, 85 f. buraków $3\frac{1}{2}$ f. makuchów rzepakowych, dała najwięcej mleka — albo wół tuczony 1300 f. wążący, przy dzienniej porcyi złożonej z 92 f. wywaru, 68 f. buraków, 11 f. siana, 8 f. plew, okazał przyrost największy; lecz kto sądzi że w jej użyciu też same otrzyma wypadki, mocno się omyli, jeżeli niebędzie uważał, ażeby jego zwierzę było téj saméj wagi, rassy, maści i pasza była zupełnie podobną w dobroci. Lecz przypadkowo krowa jest innéj rassy, wół 150 f. lżejszy, siano na dészczu leżało, buraki innéj odmiany it. d. w takich razach skutek recepty będzie inny. Ona zawodzi oczekiwanie rolnika i tem mu szkodzi; zupełnie staje się nie przydatną jeżeli rolnik niema do użycia wywaru ale słodziny. Widoczna, że gdyby tą drogą chciano postawić przepisy paszy, dla wszystkich naszych zwierząt użytkowych, należałoby mieć tysiące recept rozmaitych, niemając pewności że na wszystkie wypadki wystarczą.

Pozostają jeszcze tak nazwane wartości sienne (Heuwerth) naprzód przez Thera postawione, następnie w szacownych dziełach Schwertza, Weckberlina i Pabsta dalej udoskonalone. Udoskonalenie to opiera się więcej na właściwym poglądzie, który każdy z tych autorów wyrobił sobie, z ogólnych doświadczeń co do wartości każdéj paszy, niż na szczegółowych ścisłych doświadczeniach. Liczby ich z tego powodu są tylko przecięciowem

wyrażeniem wartości ekonomicznej albo użytkowej gatunków paszy względem siebie, i w tém prostym pojmowaniu zapewne były dla liczących rolników użyteczne; lecz błędzono idąc dalej, gdy tych liczb używano do złożenia porcyi paszy. Nauczano np: krowa zwyczajna wymaga dziennie 25 f., wół tuczony 33 f., skop $3\frac{1}{2}$ f. wartości siennej; jeżeli więc za pomocą equivalentów siennych według tego przepisu porcyą paszy tak złożono, że razem wystawia 25 f. wartości siana, rozumiano że wyżywienie krowy zostało zabezpieczone. Jeszcze pewniej miano żywić, gdy porcyą była zastosowana do wagi ciała, tak że na 100 f. wagi żywej dla przychówku przypada 2 f.; dla krowy mlecznej $2\frac{1}{2}$, dla wołu tuczonego 3 f. wartości siana. Naukę tę przyjęły najznakomitsze powagi rolnicze i z widocznem zadowoleniem ją głosily. We wszystkich działach do r. 1859 o produkcyi zwierzęcej wydanych, czytać można ile ją ceniono, jako postęp w nauce żywienia. Lecz widoczna, że zestawiając porcyą dzienną paszy zwierzęcia wedle stosunkow wartości siennych, skład jej może być bardzo różny, zawierać materyą pożywną nie w takich stosunkach jakich właściwe wyżywienie wymaga, a tém samém nieodpowiadać celowi.

W miejsce tych metod oznaczenia paszy dla zwierząt domowych, Grouven poszedł drogą ścisłego badania, opierając się na wypadkach doświadczeń i ogólnych zasadach fizyologicznych. Przejrzał wszystkie znane próby żywienia, (około 96) i z każdej zaznaczył sobie momenta, w których żywienie było najskuteczniejszém. Jeżeli porcyą żywności była chemicznie rozebrana, zapisał jej zapas materyi suchej, proteinu, tłustości i wodowęglików, w funtach celnych (Zollpfund); w braku zaś rozbiorów, obliczył zapas tych materyi z przecięciowych

wypadków analiz gatunków paszy, Oprócz tego ułożył rubryki: wagi i wieku zwierzęcia, dziennego przyrostu wagi ciała albo ilości mleka; wreszcie, uważał wady i zalety próby w ogólności i o ile na główne wypadki doświadczenia wpływały. Z tych wszystkich danych utworzyła się tabella, której wypadki zanotowane. były w niektórych oddziałach niezgodne; lecz autor kierując się ogólnymi zasadami fizyologii, przez porównanie doświadczeń, starał się różnicę wyrównać, postawić normy karmowe idealne, które jednak nie są przez to urojone, ale więcej z naturą zgodne niż poprostu z mechanicznego obliczenia wyprowadzone. Grouven nie lekceważył doświadczeń istniejących, lecz uważał je za punkt wyjścia, jako kres dla granic możebnego i użytecznego. Tym sposobem postępując, ułożył tablice szczegółowych wzorów karmowych: dla cieląt hodowanych, dla bydła, krów dojnych, wołów roboczych, koni wołów i krów tuczonych, owiec, wieprzy i t. d., w których wykazuje skład właściwej porcyi paszy, dla każdego zwierzęcia danej wagi. W osobnej tablicy podaje skład wszystkich gatunków paszy, jakie mogą być pod ręką w gospodarstwie, z której pomocą każdy rolnik praktyczny potrafi ułożyć mieszaninę paszy dla swoich zwierząt, mając skład w wzorach karmowych wskazany. Po skutkach w wielu miejscach tem postępowaniem otrzymanych, można je najsumienniejszy praktyce rolniej polecić.

W ogóle dzieło Grouvena jest pięknym nabytkiem dla rolnictwa; ważną jego część przedstawia obrobioną z całym bogactwem faktów doświadczenia, objaśnionych najnowszymi badaniami fizyologicznymi. Jest niewątpliwie bogatym zapasem wiadomości, z których wiele korzystać mogą rolnicy, umiejący dane naukowe w praktykę wprowadzić.

Zasługuje także na wspomnienie że brak bawełny z powodu wojny amerykańskiej i podrożenie wyrobów bawełnianych o tyle że metr tkaniny przed rokiem 1 fr. płaconej, dzisiaj 1,75 fr. kosztuje, zwrócił uwagę rolników francuzkich na korzyści jakie z uprawy lnu wyniknąć mogą. Len jest lepszym surrogatem, niż wszystkie inne rośliny podawane. W klimacie Europejskim dobrze się udaje, może być na wielką skalę uprawiany daje przędzę dosyć tanią; piękne bowiem płótno zwyczajne, pomimo podrożenia przędzy lnianej, może być sprzedawane niżej dzisiejszych cen perkalu. Kilku fabrykantów próbowało, lnem zastąpić przędzę bawełnianą i wyrabiać płótno zamiast perkalu.

W próbach tych widzimy nową przyszłość dla przemysłu, otwarcie znakomitego źródła odbytu dla rolników, tę nakoniec korzyść, że zajęcie fabryk krajowych będzie niezależnem od wpływów zewnętrznych, ponieważ materiał surowy może być obficie w kraju produkowanym. Wreszcie po ustaniu nawet wojny, bawełna jeszcze dosyć długo będzie w wysokiej cenie, ponieważ jęj uprawa nie prędko wróci do poprzedniego stopnia rozwinięcia. Wzgląd ten spowodował towarzystwo przemysłowe w Amiens, do wyznaczenia medalu złotego jako nagrodę za najlepszą rozprawę: *o uprawie lnu w Dt. Somme i środkach jęj rozwinięcia*. Zamierzone rozszerzenie uprawy tej rośliny, nie jest bynajmniej żądaniem ofiary ze strony rolnictwa na korzyść przemysłu, ale raczej wskazaniem źródła znacznych korzyści, jak doświadczenie okazało. Jeden z najrozsądniejszych członków towarzystwa rolniczego w tym departamencie, zasiał w marcu 1862 r. nasieniem rygskim, 4 hektary gruntu po burakach i otrzymał 700 K. lnu w łodygach, którego 100 K. sprzedał po 10 fr., oprócz ziarna, po 8 hektolitrow z he-

ktaru, płaconego po 45 fr. za hektatol. Obliczając dochód z téj uprawy, można się przekonać że inni rolnicy, mający grunta lżejsze, oddawna dobrze gnojone i równe mogą się spodziewać korzyści, idąc tą samą drogą.

Rozwinięcie uprawy lnu bynajmniej nie zmniejszy uprawy zboża, lecz zajmie część pola przeznaczoną pod rzepak, od niejakiego czasu w wielkiej ilości zasiewany. Wreszcie, len wymagając ziemi dobrze przygotowanej i gnojonéj, powraca jéj ubytki przez siebie zrzędzone; ponieważ wytłoczyny ziarn są wyśmienitą paszą dla bydła i dają gnój wyborny, inne zaś odpadki przy wyrabianiu włókna na gruncie zostają.

W handlu zbożowym panuje pewien rodzaj stagnacyi, a raczej objawia się dążenie do niższenia ceny. W drugiej połowie listopada, pszenica na targach francuzkich spadła o 13 centim. na quintalu. Inne targi za graniczne są dosyć stałe, lecz nie przedstawiają godnego do zanotowania. Anglia ciągle utrzymuje znakomite dowozy; z Leith pod d. 19 listopada donoszą, że w ciągu tygodnia obce dostawy wynosiły 10,424 quarter. pszenicy, 4,756 jęczmienia, 1,177 grochu, 4,397 worów mąki; kupcy podawali niższe ceny, których właściciele nie przyjęli.

Z Wrocławia pod dniem 6 grudnia donoszą: że na targach zagranicznych handel zbożowy był spokojnym; kupują tylko na zaspokojenie naglących potrzeb, po cenach niezmienionych. Dotąd na żadnym placu nieutworzyły się znaczniejsze zapasy. W Anglii dowozy z Ameryki i z morza Bałtyckiego znacznie się zmniejszyły, i gdy do tego dowozy z prowincyi są równie małe jak przedtém, ceny pszenicy dosyć się utrzymywały. Z Ameryki donoszą o jéj podrożeniu. Targi francuzkie obficie zaopatrzone, były słabe. Nad Renem ceny się utrzymują. Targi Niemiec południowych były niższe. W Saksonii

obrót mały. W Austrii i Węgrzech cena żyta i pszenicy w listopadzie nieco spadła, później się nie zmieniła. W Berlinie przy kupnachs na konsumcyą cenasiępodniosła.

Z ogłoszenia ministerstwa rolnictwa w Prusach, o stanie zbiorów w całej monarchii w r. 1862, okazuje się, że rok kiejący należy do najurodzajniejszych z 10 lat ostatnich, ponieważ przewyższa średni plon: w pszenicy o 1%, w jęczmieniu 11%, w owsie 17%, w grochu 27%, w kartoflach 10%. Oziminy w porównaniu z jarzynami dały plon mniejszy. Przyczyniły się do tego znaczne szkody w młodych zasiewach, przez myszy zrządzone w jesieni 1861 r., ale najwięcej wpływał czas dżdżysty i zimny z mocnymi wiatrami, które po wielkich upałach od 9 czerwca do 4 lipca trwających, panował właśnie w epoce kwitnienia ozimin i zawiązywania się ziarna. Dla jarzyn na innym stopniu wegetacyi zostających, ten czas wilgotny korzystnie działał. Jemu także przypisać należy udanie się lnu i grochu, ponieważ oba dwa te płody suszy nieznoszą.

Uderzająco wielka jest w tym roku różnica w plonach kartofli, w okolicach nawet sąsiednich. W ogóle na gruntach wilgotnych i cięższych, kartofle wiele ucierpiały przez usychanie naci; lecz zdaje się że ta zagadkowa choroba zależy jeszcze od innych nie wyjaśnionych wpływów. Przy stanie tegorocznych zbiorów, zapasy zboża zapewne są znaczne i to może tłumaczy, dla czego targi dotąd nie są więcej ożywione i ceny mało się składają do podwyższenia.

Według korespondencyi z biebrzańskiego, w kraju naszym ceny trzymają się jako tako, lecz o kupca tylko na okowitę łatwo. Pszenicę płacą około 40 zł. lecz większe partye trudno sprzedać. Prawie jedynym kupcem jest młyn parowy w Stawiskach, lecz nie mając

konkurencyi, z zakupywaniem większych ilości jeszcze się wstrzymuje i ceny dosyć niskie podaje. Żyto na targach płacą około zł. 20, jęczmień 15 do 16, owies 10, kartofie 5 zł.; około Suwałk cena ostatnich doszła do zł. 9, a na Litwie do 15 zł.

Okowitę obecnie płacą u nas po zł. 4, lecz zesprzedają większych ilości wszyscy się wstrzymują, oczekując cen wyższych, których z pewnością spodziewać się można, dla braku kartofli i okowity na Litwie.

W dokończeniu tego sprawozdania, pozwalam nam łaskawi czytelnicy, przejść ogólny pogląd na kierunki dążenie naszego pisma, od chwili gdy przestało być organem towarzystwa rolniczego, i weszło w rządy zwykłych publikacyj, mających na celu upowszechnianie wiadomości dla rolnictwa krajowego pożytecznych. Występując w tym charakterze, dla osiągnięcia celu zamierzonego, musiało obrać drogę poważnego, naukowego rozbioru, kwestyi właściwego rolnictwa, statystyczno ekonomicznych i przemysłowych, zwracając w nich w uwagę na zastosowania jakie w kraju znaleźć mogą. Pod działem „rozmaitości“ zamieszczaliśmy nowe odkrycia, ulepszenia w metodach postępowania już wiadomych. Roczniki gospodarstwa krajowego chciały wyróżnić się naukowym obrabianiem przedmiotów zamieszczanych, będąc przekonania że tą jedynie drogą, wiadomości pożyteczne dadzą się w kraju zaszcześcić i ustalić. W tej barwie i na tej drodze, staraliśmy się sumiennie pismo nasze prowadzić. Kto raczył treść jego przejrzeć, nie zaprzeczy nam, że były rozbierane kwestye ze wszystkich głównych części rolnictwa: o gruntach, nawozach, zasiewach, o ulepszeniach w uprawie szczegółowej roślin, o hodowli bydła i t. d. W dziale *bieżących wiadomości*, zamieszczaliśmy podania krajowe, przez łaskawych korespondentów nad-

syłane, urabiając z nich ogólny pogląd na rolnictwo w różnych stronach kraju; zamieszczaliśmy uwagi w związku z temi wiadomościami będące, dodając do tego dane o ruchu handlu zbożowego w innych krajach, dla przedstawienia jakie mogą być widoki co do ceny i czasu najkorzystniejszej sprzedaży. Nie wchodziło w zakres naszego planu, umieszczanie wiadomości dorywczych, ograniczających się na samem o sobie doniesieniu, takie bowiem nowiny należą do pism codziennych. Pozostawiając znawcom sąd co do treści i obrobienia artykułów zamieszczanych, nie wahamy się przyznać, jakie niedostatki w rocznikach gospodarstwa krajowego sami dostrzegamy i czujemy. Czynimy to w dobrej woli i z otwartością, ponieważ ich usunięcie nie od nas samych zależało. Jesteśmy przekonani, że mało mamy prac oryginalnych i spostrzeżeń miejscowych z rolnictwa krajowego wziętych. Wiadomości krajowe nie są tak liczne jakby życzyć należało; z niektórych okolic nie mieliśmy żadnych podań co do stosunków i stanu rolnictwa. Tę jednak część pragnęliśmy najwięcej rozwinąć, ona bowiem bezpośrednio dotyczy naszego kraju; mogła dać ogólny obraz stanu naszego rolnictwa, wskazać przykłady do zastosowania, podać metody ulepszone i dla nas praktyczne; z drugiej zaś strony, wiadomości wykazujące brak i niedostatek w dotychczasowym postępowaniu, mogły wpłynąć na wzmocnienie naszego pisma wiadomościami zastosowaniami do części rolnictwa, najmniej rozwiniętej, wymagającej rozbioru i wyjaśnienia lub sprostowania. Wszedłszy na drogę racjonalnego traktowania zadań rolniczych, Roczniki mogłyby w tym względzie nieść usługę ogółowi, naukowem objaśnieniem metod ulepszonych, które na zasadzie naukowej podając wszelką pewność korzystnego rezultatu,

albo w praktyce okazały się korzystnymi. Lecz życzenia te nie mogły być według naszego zamiaru spełnione; ze znacznego bowiem grona rolników do wspierania naszego pisma zaproszonych, nie wielu współpracowników chętnie nas wspierało radą i światłem, doświadczeniem i znajomością potrzeb rolnictwa, w ogóle kraju. Winniśmy przeto z wdzięcznością wspomnieć, gorliwą na téj niwie rodzinnej pomoc tych zacnych obywateli, pojmujących ile ważnym jest dla dobra kraju, udział w pracy upowszechnienia zdrowych zasad naukowych rolnictwa, podawanie do wiadomości ogółu, praktycznych wypadków, wyrabiania się ogólnych stosunków rolniczych i następstw jakie z nich wypłynąć mogą. Są to bowiem nieocenione nabytki, w ogóle spraw krajowego rolnictwa ważne, nauczające i dla wielu pożyteczne. Z przyjemnością powtarzamy, że w sprawozdaniach naszych mieliśmy sposobność zamieszczać wiele wiadomości udzielanych: z Gebułtowa w miechowskiem, przez w. Władysława Bielskiego; z Kołczyna w bialskim, w. Buchowieckiego; z Ławska w biebrzańskim, w. Wojczyńskiego; z lubelskiego w. Bielińskiego; z Bielaw w warszawskim, w. Lud. Rossmann; z Bodzanowa w radziejowskiem, w. Ad. Biesiekierskiego; z łomżyńskiego, w. Lutosławskiego; z Biały Wielkiej w lelowskim, W. Schütza; z okolic nadbużańskich, w. Ochenkowskiego; z kaliskiego, w. Radolińskiego; z Starogrodu w siennickim, w. Witolda Horodyńskiego; z Moskorzewa w jędrzejowskiem, w. Ant. Potockiego; z węgrowskiego, w. Oborskiego; z gostyńskiego, w. Garczyńskiego; z opoczyńskiego, w. Drużbackiego; i t. d.

Do tego dołączamy wiadomości nadsyłane przez dom zleceń rolników z Włocławka, dom zleceń rolników nadwiślańskich w Opolu i t. d.

Dostrzeżenia meteorologiczne mieliśmy podawane, przez w. Muklanowicza, ad. obser. astr.

Dobrej woli i znajomości rzeczy i treści korespondencyi tych zacnych obywateli, zawdzięczamy materyały do naszych wiadomości bieżących. Jeżeli one okazały się w czém kolwiek użytecznemi, winniśmy to przyznać ich współdziałaniu. Nie przestajemy też cieszyć się nadzieją, że rolnicy rationalni z innych także stron kraju, po przebyciu ciężkich prób przemiany dzisiejszych stosunków społecznych, po pracach urzędzenia gospodarstw bezpańszczyznianych, wreszcie, po zajęciach w spełnianiu obowiązków obywatelskich dla dobrej kraju podjętych; zechcą także dozwolić nam korzystać ze swego doświadczenia i nauki, uważać Roczniki nasze za organ rolnictwa krajowego, właściwy do zamieszczania wszelkich uwag, zdań i widoków, dobro jego na celu mających.

Wszyscy jesteśmy niejako solidarnie związani dążeniem do podniesienia rolnictwa, jako głównego źródła naszego bogactwa społecznego; lecz cel tak ważny możemy osiągnąć jedynie wspólném usiłowaniem wymiany nabytków naukowych i praktycznych. W ogólnym bowiem ruchu, jaki się objawia między rolnikami wszystkich krajów, przy znakomitych pracach naukowych, które przeważny wpływ wywarły na wykształcenie i postęp rolnictwa, nie możemy się bezkarnie zamykać w szczupłym obrębie własnej praktyki dotychczasowej, lecz należy korzystać z doświadczeń i badań innych, ażeby najkrótszą drogą dojść do korzystnych wypadków w produkcji, w stosunkach ekonomicznych i w warunkach w jakich się gospodarstwo znajduje. Do tego konieczne jest, wzajemne udzielanie sobie wypadków w praktyce otrzymywanych, ażeby uniknąć doświadczenia przez ciężkie próby nabytego. Ta wymiana pojęć wiado-

mości i doświadczeń, jest nadzwyczaj ułatwioną we Francji, Belgii i w Niemczech, gdzie liczne pisma o rolnictwie znajdując wielu czytelników, do wszystkich zakątków wiejskich roznoszą wszelkie ulepszenia i odkrycia; przez to stawiają rolników w możności korzystania z każdego postępu. Wyższy stan rolnictwa w tych krajach, niewątpliwie zależy od rozgałęzionego piśmiennictwa i powszechnego zajęcia, z jakim ziemianie każdy fakt praktyki rozbierają, oddając go pod sąd ogółu do uznania. Wychodząc tym sposobem z ciasnych granic rutyny i odosobnienia, wstępują na drogę rationalnego postępowania, na niej połączonemi siłami dochodzą celu, którego nigdy nie osiągnie rolnik, własnemu doświadczeniu i obserwacyi zostawiony.

Nie zaprzeczamy wartości osobistego doświadczenia, lecz są to skarby drogo i nieprędko zdobywane, które dzisiaj łatwiej osiągamy przez udzielanie w pismach rolniczych. Dzisiaj żaden fakt bez korzyści dla rolnika nie ginie; ponieważ od chwili wejścia rolnictwa na drogę badań naukowych, każde jego zagadnienie stawia się jasno, wychodzi z rzędu faktów przypadkowych, poddaje się woli rolnika; ponieważ rozbiór naukowy wyjaśniając wszystkie warunki, czyni go własnością ogółu i do użytku jego oddaje. Doświadczenie nauczyło, że przy tej pomocy rolnictwo od lat 20 więcej się rozwinęło, niż przez tyleż wieków poprzednich. Nie należy więc téj usługi odrzucać, lecz ją poznać, jej znaczenie ocenić i wspierać przyjęciem udziału w pracy, która nietylko prowadzi do korzyści materyalnych, jakie z udoskonalenia rolnictwa wypływają, ale w wewnętrznym przekonaniu zapewnia nagrodę użytecznego współpracownictwa, w wielkiem zadaniu podniesienia bogactwa krajowego.

DONIESIENIA.

GAZETA ROLNICZA.

W 1863 roku wychodzić będzie tygodniowo w arkuszu podwójnym większego formatu, z tą samą dążnością i z temi celami jak w latach ubiegłych. Gazeta Rolnicza jest poświęcona wyłącznie rolnictwu polskiemu. Każdy numer zawiera ilustracyę rysunkową jedną lub więcej z dziedziny mechaniki rolniczej lub przemysłu gospodarskiego. Redakcyja **bezpłatnie daje dodatki w książkach**, mapach gospodarskich, leśnych, oraz nasionach drzew i roślin które są rzadkością. Dodatek w książce będzie załączony w jednym z pierwszych numerów Gazety Rolniczej z 1863 r.

Prenumerować można na wszystkich stacyach pocztowych w Królestwie Polskiem, Cesarstwie Rosyjskiem, Austryjackiem i w Prusach. **Cena prenumeraty na kwartał złp. 6 gr. 20.** Prenumeratorowie z Cesarstwa Rosyjskiego nie otrzymujący z Warszawy żadnego innego pisma w kopertach dopłacają złp. 3 gr. 10 na oddzielną kopertę.

Dla Panów księgarzy skład główny tego pisma w Warszawie w księgarni *Kaufmana*; w Krakowie w księgarni *Grzybowskiego*; we Lwowie, w księgarni *Karola Wilda*; w Poznaniu, w księgarni *Żupańskiego*; w Wilnie u *Zawadzkiego*.

KALENDARZ

DLA LUDU POLSKIEGO

na rok 1863,

z kilkudziesięcioma ilustracyami, wydany staraniem Redakcyi *Gazety Rolniczej* wyszedł z druku i zawiera artykuły najznakomitszych pisarzy ludowych a mianowicie: Walerego Wielogłowskiego, Józefa Ignacego Kraszewskiego, Jana Kantego Gregorowicza, Władysława Anczyca, ś. p. Władysława Syrokomli (Kondratowicza), Marji Ilnickiej, Juliusza Starkla (redaktora *Dzwonka*), księdza Józefa Osieckiego, Aloizego Kuczyńskiego, Franka z Wielkopolski (Staszycy), A. K. Stelmasiewicza, Andrzeja Mazura, Adama Matkowskiego, Zygmunta Gawareckiego i Adama Mieczynskiago.

Kalendarz ten z **dziesięciu arkuszy druku złożony kosztuje złoty polski jeden.** Skład główny w Warszawie w księgarni Henryka Natansona, Krakowskie-Przedmieście nr. 415.

WŁOŚCIANIN POLSKI

czyli

GOSPODARSTWO WIEJSKIE,

dla użytku mniejszych gospodarzy i szkół rolniczych, przez Zygmunta Gawareckiego, zawiera książka ta 30 arkuszy druku i na białym papierze wyraźnemi czcionkami wydrukowana, stanowi tom spory, a kosztuje tylko złotych 6 groszy 20. Nakładem Redakcyi *Gazety Rolniczej*, skład główny w księgarni Gebethnera i Wolfa.

KOMORNICA

czyli

Tajemnice życia wiejskiego.

Wyszło w drugiej edycji nakładem redakcyi Gazety Rolniczej dzieło dla ludu pod tytułem „Komornica“ czyli tajemnice życia wiejskiego, przez Walerego Wielogłowskiego. Gazeta Krakowska „Czas,“ której dzieło to w rękopiśmie zakomunikowano, tak się o téj pracy pomiędzy innemi wyraża: „Walery Wielogłowski, jedyny z naszych pisarzy, który pomniejszych obrazkami dowiódł, że z pierwszej ręki robił studja nad ludem wiejskim, napisał obszerną powieść dla ludu pod tytułem: „Komornica czyli tajemnice życia wiejskiego“ — maluje on w niej z wielką znajomością przedmiotu i charakterów sceny wiejskie. Zdaje się, że powieść ta, napisana z istotnym talentem, da u nas początek temu rodzajowi, jak i w Niemczech stworzył Auberbach i Gotthelf, w Belgii Conscience, w Hiszpanii Caballero, a na Kozackiej Ukrainie humorystyczny Gogol i Oslowianenko.“

Gruba ta książka o 384 stronicach, z 24 arkuszy wyraźnego druku złożona, kosztuje złp. 5. Skład główny w księgarni Gebethnera i Wolfa w Warszawie na Krakowskiem - Przedmieściu w pałacu Hr. Stanisława Potockiego, dostać jej również można we wszystkich celniejszych księgarniach, w Królestwie Polskiem i Cesarstwie Rosyjskiem.

Wolno drukować, pod warunkiem złożenia w Komitecie Cenzury, po wydrukowaniu, prawem przepisanej liczby egzemplarzy.

Warszawa dnia 18 (30) Grudnia 1862 roku.

Starszy Cenzor,

Antoni Funkenstein.

Miejsce dostrzeżeń wzniesione jest 367,6 stóp paryzkich nad
1g.14^m.45^s,7 czyli w łuku 18°41'25",5

poziom morza, jego szerokość geogr. 52°13'5", długość w czasie
na wschód względem południka paryzkiego.

Dnia	Odmiany księżycy	BAROMETR					TERMOMETR				
		w milimetrach sprowadzony do 0°					stustopniowy				
		6 go. rano	10 go. rano	4 go. wiec.	10 go. wiec.	średni dzienny	6 go. rano	10 go. rano	4 go. wiec.	10 go. wiec.	średni dzienny
1		753.98	754.05	752.70	752.64	753.34	+ 9°.5	+15°.3	+20°.9	+12°.9	+14°.68
2		754.79	756.22	756.61	758.66	756.57	11.5	16.7	20.4	13.1	15.42
3		760.24	761.48	760.40	759.94	760.51	8.0	12.4	19.3	14.6	13.57
4		759.28	760.13	759.40	758.80	759.40	11.8	14.2	17.5	15.2	14.67
5		757.55	758.77	757.99	759.58	758.47	14.8	14.1	15.3	9.1	13.32
6	Rów.	760.44	761.30	759.97	760.31	760.50	4.2	6.2	12.2	5.2	9.95
7		759.25	758.77	756.25	755.24	757.38	1.7	8.6	12.6	5.6	7.12
8	☾	754.22	754.95	755.53	756.72	755.35	4.1	13.3	16.1	11.5	11.25
9		756.75	757.45	756.83	757.37	757.10	4.1	8.4	12.3	10.7	8.87
10		757.42	758.70	757.94	758.51	758.14	9.9	12.3	15.5	7.7	11.35
11		757.71	758.02	755.89	754.41	756.51	3.9	8.6	17.3	7.5	9.32
12		751.06	749.14	748.29	747.88	749.09	3.7	13.6	18.4	14.0	12.42
13	Apog.	746.74	746.22	742.34	743.65	744.74	11.1	14.2	12.7	10.4	12.10
14		745.59	747.43	748.95	750.88	748.21	8.5	10.6	12.3	10.4	10.45
15		752.86	757.49	760.07	761.77	758.05	6.5	4.5	5.5	0.0	4.12
16	☾	761.09	760.95	758.47	757.88	759.59	- 3.0	1.6	6.5	2.3	1.85
17		755.74	755.63	754.13	751.60	754.29	0.4	5.6	6.4	5.8	4.55
18		746.10	745.34	746.66	748.58	746.67	7.1	11.1	12.2	5.0	8.85
19		743.44	741.09	740.71	745.01	742.56	6.2	10.4	16.1	9.0	10.42
20	Rów.	745.96	744.52	738.36	737.55	741.59	2.7	8.2	11.5	12.2	8.65
21		742.34	743.52	743.85	744.15	743.47	4.8	9.5	8.9	4.8	7.00
22		744.76	745.58	745.80	744.94	745.27	0.9	5.8	7.9	4.3	4.72
23	☾	739.19	739.07	739.31	740.01	739.39	5.9	9.8	12.7	10.1	9.62
24		740.54	742.75	743.99	745.88	743.29	8.8	12.1	14.6	10.8	11.08
25	Perig.	747.08	748.31	750.13	752.69	749.55	8.1	8.8	8.8	4.5	7.55
26		754.44	754.96	752.90	751.06	753.34	1.4	7.3	10.3	6.2	6.30
27		748.72	750.48	751.86	754.23	751.32	5.6	11.8	11.3	6.5	8.80
28		753.08	754.10	752.54	752.63	753.09	2.7	8.3	11.2	4.6	6.70
29		752.44	752.66	750.75	750.92	751.69	1.3	8.3	14.4	8.6	8.15
30	☾	750.39	750.36	750.20	751.54	750.62	3.7	8.2	14.1	8.1	8.52
31		752.62	753.97	754.60	756.42	754.40	7.1	10.1	11.0	8.1	9.07
śr.		751.80	752.37	751.73	752.30	752.05	+ 4°.69	+7°.87	+10°.37	+ 6°.76	+ 7°.42

Wilgotność średnia dzienna	STAN NIEBA				KIERUNEK WIATRU				Ilość wody co do wysokości w milim.		Wysokość na W. iście
									z		
	6 godzi. rano	10 godzi. rano	4 god. wieczór	10 god. wieczór	6 g. rano	10 g. rano	4 go. w.	10 go. w.	dész-czyn	śniegu	
78.5	pog. mgła	1 pogodny	pogodny	pogodny	PdW1.	PdW1.	PnW2.	PdW1.			1 3
73.0	pr. poch.	pogodny	pogodny	pogodny	PdZ1.	Z2.	Z1.	Z1.			1 3
83.2	pogodny	pogodny	pogodny	poch. deszcz	PdZ1.	Z1.	Z2.	Pn1.			1 3
85.0	pogodny	nap. pogod.	pochmurny	nap. pogod.	Z2.	Z2.	PnZ2.	Z1.			1 2
73.0	pogodny	nap. pogod.	pr. pogod.	pogodny	Pn1.	Pn1.	PnZ1.	W1.			1 2
77.2	pogodny	pogodny	nap. pogod.	nap. pogod.	PdW1.	PdW2.	Pd2.	PdW1.	1.7		1 2
66.7	pochmurny	poc. deszcz	nap. pogod.	pogodny	Z2.	PnZ1.	PnZ1.	PdW1.			1 2
70.2	pochmurny	pr. poch.	nap. pogod.	poc. d. dr.	PdW2.	PdW2.	Z1.	Z1.	0.8		1 2
90.5	pogodny	pochmurny	pr. poch.	pr. poch.	Z1.	Z2.	Z1.	Z1.	0.8		1 2
79.7	poc. deszcz	pochmurny	pochmurny	pochmurny	Pd1.	PnZ1.	PnZ1.	PdZ1.			1 2
80.5	pochmurny	pochmurny	poch. deszcz	pochmurny	PdZ1.	PdZ1.	Pd1.	PnZ1.			1 1
73.5	nap. pogod.	nap. pog.	nap. pogod.	pogodny	PnZ2.	Pn3.	PnZ2.	Pn2.			1 1
84.2	pog. mgła.	pogodny	nap. pog.	pochmurny	PnZ1.	Pn2.	PnZ2.	Z1.			1 1
79.7	pr. pog. m.	pr. pogod.	nap. pog.	nap. pogod.	Pn1.	PnZ2.	Pd1.	PnW1.			1 1
76.7	pochmurny	pogodny	nap. pogod.	pogodny	Pd1.	Pd2.	PdW2.	PdW1.			1 2
71.8	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PdW2.	PdW2.	PdW2.	PdW1.			1 2
84.2	pogodny	pogodny	nap. pogod.	nap. pogod.	PdW1.	PdW2.	PdW1.	PdW1.			1 2
75.5	nap. pog.	nap. pogod.	nap. pogod.	nap. pogod.	Pd1.	PdZ1.	PdZ2.	PdZ2.			1 2
75.2	nap. pogod.	nap. pogod.	pr. pogod.	pr. pogod.	PdZ1.	Z2.	Z2.	Z1.			1 2
78.0	pogodny	nap. pogod.	pr. pogod.	pogodny	Pn1.	PnZ1.	PnZ1.	PnW1.			1 1
79.5	pogodny	pogodny	pogodny	pogodny	PnW1.	PnW2.	W1.	PdW1.	2.0		1 1
80.2	pogodny	pogodny	nap. pogod.	nap. pog.	PdW1.	PdW1.	PdW2.	PnW1.			1 1
86.5	nap. pogod.	pogodny	nap. pogod.	nap. pog.	Pd1.	Pd1.	PdZ2.	Pn1.			1 1
63.2	pochmurny	pochmurny	pochmurny	pochmurny	PnZ2.	PnZ2.	PnZ2.	Pn2.			1 2
85.2	pochmurny	pr. pog.	nap. pogod.	pogodny	Z1.	PnZ3.	PnZ3.	PnZ1.	2.5		1 2
81.5	nap. pogod.	nap. pogod.	nap. pogod.	pochmurny	Z1.	Z1.	PnZ1.	PnZ1.			1 2
80.0	nap. pogod.	pogodny	nap. pogod.	pogodny	PnW1.	PnZ3.	PnZ1.	PnZ1.			1 2
68.2	pogodny	nap. pogod.	nap. pogod.	pogodny	PnZ1.	PnW2.	PnZ2.	Pn1.			1 2
64.5	pogodny	nap. pogod.	nap. pogod.	pochmurny	Pn2.	PnW1.	PnW2.	PnW1.			1 2
63.0	nap. pogod.	nap. pogod.	nap. pogod.	pr. pogodny	Pn1.	PnZ1.	Pn2.	PnZ1.			1 2
81.0	pochmurny	pr. poch.	pochmurny	nap. pogod.	PnW1.	PnW1.	Z1.	Pn1.			1 3
śr.									19.9		1 79

SPIS RZECZY

TOMU IV (OKRESU III) OGÓLNEGO ZBIORU TOMU XLIX.

Uwiedomienie od Redakcyi. I

Rozprawy, opisy i rozbiory.

Strona

Poprawienie spławu na Wiśle, przez <i>W. Kolberga</i>	1
O robotach wymiarowych. p. <i>Adryana Sommera</i> . 17, 204, 412	
Przeгляд prac towarzystw rolniczych w W. Księstwie Poznańskim, od d. 20 czerwca 1861 r., do tegoż dnia 1862 roku.	41
Gospodarstwo wiejskie w Belgii, p. <i>Emila de Laveleye</i> . 75, 221	
Uwagi o żywieniu bydła, ze względu na produkcję gnoju, p. <i>Isidora Pierre</i>	97
Przyszłość rolnictwa w ogóle, mianowicie we Francyi	185
Rozbiór dzieła <i>Fr. hr. Skarbka</i> , pod tytułem: „Gospodarstwo narodowe stosowane, czyli zasady gospodarstwa narodowego zastosowane do praktyki, przez Dra <i>Wisłockiego</i>	235, 462
Stowarzyszenie międzynarodowe ku wzmożeniu nauk społecznych	353

Rozmaitości.

Uprawa usilna i nawozy mineralne.	109
Podstawki odosobniające dla zabezpieczenia paszy od zęknienia z ziemią w czasie sianobrania	113
Choroby winokrzewu	118
Odróżnienie bawełny od włókna lnianego.	122
Przechowanie liści burakowych na paszę zimową	128
Proszek dezinfekacyjny <i>Corna</i>	130
Rolnik jako kupiec.	285
Założenie jatek rolniczych	292
Pług nowój konstrukcyi p. <i>Cougoureux</i>	300

Doświadczenie nad składem potrawiu zwyczajnego i brunatnego	304
Wielkie i małe folwarki	310
Czas najlepszy do ścinania drzewa.	314
Żywienie makuchami rzepakowemi	316
Guano rybie	318
Wyleczenie zgnilizny (cachexie aqueuse) u owiec.	319
Utrzymywanie gruntów w żyzności	537
Użycie ziemi i torfu na podściół	540
Kwaśnienie mléka	543
Zachowanie mięsa w lecie	546
Leczenie nosacizny.	547
Żywienie owiec w owczarni	548
Esparcetta dla pszczół	549
Siew łubinu w życie i ugorach	550

Bieżące wiadomości rolnicze z miesięcy: Września, Października i Listopada 133, 322, 553

Dostrzeżenia meteorologiczne z m. Sierpnia, Września i Października 1862 r.

Doniesienia.

