
Wydawca i Redaktor Hippolit Skimborowicz.

PRZEGLĄD NAUKOWY

Spis przedmiotów: Usprawiedliwienie się wydawczyni Książki Pamiątek. — O wierceniu otworów świdrowych za pomocą liny czyli metody chińskiej przez Jobard. — O języku w rzeczach stworzonych (dalszy ciąg.) — Kronika piśmiennicza polska: Opisanie Powiatu Borysowskiego pod względem statystycznym, gospodarczym, przemysłowo-handlowym i lekarskim, z dodaniem wiadomości o obyczajach, śpiewach, przysłowiach i ubiorach ludu, gusłach, i t. d. — Nowiny.

Usprawiedliwienie się wydawczyni „Książki Pamiątek.”

Od kilku już miesięcy redakcyja Przeglądu Naukowego upomina się o dalszy ciąg „Książki pamiątek” a ja, wydawczyni jej, w największym byłam kłopotcie, bo mi dalszy ciąg rękopismu dziwnym sposobem gdzieś się zawieruszył i odszukać go nie mogłam. — Znajomi wszyscy, przy każdym spotkaniu, zamiast co by się mieli o zdrowie zapytać — pytali: „Cóż się z Helusią dzieje? Co Marya Regina porabia” bo to im się względem autorki największą grzecznością zdawało — a szanowny Pan S. bez żartu nawet pogniewał się na mnie, że jego pismu zawód uczyniłam — że musiał z roku na rok nieskończony prznosić artykuł, że tak się postępować nie godzi, że już... nie wiem co jeszcze — a ja biedna wszystko znosić musiałam — bo papierów ani śladu. Wyobraźcie sobie Państwo, że właśnie gdym z nich ostatni ustęp czytała — przy owym kominku, o którym w tytule nadmieniałam tylko, wśród owego zgromadzenia, które już raz opisałam, ale przy nieogłoszonym jeszcze drukiem początku różnych słyszanych i czytanych wówczas powieści, — wyobraźcie sobie państwo że

właśnie w tej chwili weszła do pokoju młoda i piękna kobieta, która z panią domu i z kilkoma innymi osobami przyjaźnie się powitawszy, zaczęła nam mówić o jakimś nowym obrazie szkoły Düsselдорfskiej — a mówić tak pięknie, tak zajmująco, że nikt o dalszem czytaniu nie wspomniał, a ja sama zwitek trzymanyh papierów nieuważnie w stojący po za mną koszyk rzuciłam. — Na pogadance, zeszła reszta wieczoru — rozstaliśmy się. Papierów nie wzięłam z sobą, gdyż pewną byłam że w koszyku doleżą spokojnie. — Tymczasem zgromadzamy się znowu — chcemy czytać — z koszyka wyrzucamy wszystko — jest w nim wiele ciekawych rzeczy — ale Książki pamiętek niema — Annie się zdaje że ją do jakiejś szafy z niektórymi foliałami przenieść musiała — szukamy w szafie; nie ma — nakoniec daję zwykłą moją w podobnych zdarzeniach radę, to jest, żeby nie szukać wcale, a rzecz szukana, jeśli jest zapisaniem w przeznaczeniu by znalezioną była, sama niezawodnie się znajdzie, — podobna recepta już nieraz poszła mi na zdrowie, więc się jęj trzymam upornie. — Inni postanowili spróbować jęj skuteczności — zaniechano dalszego szperania. — Tymczasem papierów jak niema, tak nie ma — jeszcze gdyby to nam szło tylko o wieczorne czytania, mniejszy byłby kłopot — każde z nas mając życie pełne zatrudnień lub wrażeń — o taką drobnostkę nie zatroszczyłoby się nawet, ale ja niebaczna, jednocześnie drukować znalezione rękopisy pozwoliłam i ztąd złe najgorsze. — Kiedy mi bardzo dokuczano, nieraz myślałam już sobie: — Ej, chyba ja koniec dokomponuję i dadzą mi pokój — ale to nie tak łatwo jak się zdaje kończyć cudze myśli, a dopieroż zgadywać rozwinięcie cudnego życia wydarzeń — dla mnie szczególnie, com nigdy w całokształt powieściowy mojego własnego nieosnowała pomysłu. Jakie tu zrobić zastosowanie, jakie połączenie tych osób które w Książce pamiętek spotkały się Bóg wie na co i dla czego — Roily mi się wprawdzie tysiączne przypuszczenia, i milionowe możebności — ale gdym je chciała ująć w sztuczne wyrobienie, — jedno z drugim nietrzymało się wcale. Bo też zapewne czytelnicy sami oddawna już spostrzegli jaki brak sztuki jest

w tej książce pamiątek — najpierw nie ma jedności — zaokrąglenia, wybitności żadnej — imiona po imionach, obrazki po obrazkach, rozmowy po rozmowach się snują — a dramatyzmu, mistrzostwa, tego mistrzostwa co to w pochwycyonym przedmiocie każdy szczegół łączy z całością, każdy środek, z celem tego mistrzostwa, co wykończa, harmonizuje stwarza, z ciągle przytomnym samemu sobie zamiarem — tego mistrzostwa śladu — próżno by chciał kto dopatrzeć. W książce pamiątek jak w zwyczajnym życiu człowieka — są jakieś zarysy tylko — ale nie ma wykończenia — boć też prawdę powiedziawszy, czy jest na świecie człowiek co by według zasad sztuki rozwinął dni swoich tkanę w jakiś ustęp pełny, konsekwenty, logiczny — wykończony? — W dziejach świata, we własnych wspomnieniach napróżno szukam takiego — Chwila życia między kolebką i grobem jest zawsze jakimś urywkiem tylko — bez początku i bez końca. — Duch-artysta pracuje nad jego zeksztaltowaniem, duch-autor chce w ciąg powieści lub epopei ułożyć — a tymczasem — posąg nigdy wszystkimi członkami od marmurowej masy nieodstanie powieści swego życia nikt z nas nie ukończy — ciągłą odpowiedność wypadków — mistrzowskie związanie wszystkich środków z jednym celem, kto miał kiedy w życiu tak, jak artyści i autorowie w swoich dowolnych utworach miewają? — kto miał? ja niewiem — ale wiem że, o ile niepodobnym jest przeprowadzenie obecnej rzeczywistości w idealną dokładność sztuki, o tyle mnie nawzajem trudno było, do rzeczywistych jak się pokazuje zdarzeń, artystycznym sposobem obrobione przypisywać karty — chciałam już raz, Helusię wydać za Romualda — Ludwika na wiek wieków z Maryą Reginą pogńiewać, i kupić sobie nieograniczony urlop, może nawet wieczystą od powieści spokojność, no i cóż z tego, kiedy niewiedziałam co z mnóstwem innych zrobić szczegółów. — Wspomnienie umarłej kobiety utrudniało mi wszystko — jeśli to, o czem niewątpiłam była Anna-Klara — z kądże się ona tam wzięła? — na co się w dalszym ciągu przydać może? — prócz jednej dość efektowej sceny, nie z niej wyciągnąć nie mogłam — a że prócz tego na mojej głowie spoczy-

wało wiele innych zatrudnień, więc sobie postanowiłam przed tygodniem szczerą spowiedź do Przeglądu Naukowego napisać i za moją nierozwagę bardzo pokornie czytelników jego przeprosić. — Niespodziewany wypadek oszczędził mi tój przykrości. — Nie dalej jak w Niedzielę — odebrałam z poczty małą paczkę, w której znalazłam i zgubę moją i kilka innych swistków papieru i ten grzeczny, a jednak dość ostry bez podpisu bilecik:

„Niebaczny powiernik przyjaciela swego własności dał jój „w obce przejść ręce i chciał choć po niewczasie, złe ztąd wyniki „kłe naprawić. Przechowanie dalszego ciągu rękopismu uznał „w braku lepszego za bardzo skuteczny środek, ale człowiek który osobistemi wspomnieniami karty jego nappełnił inaczéj rzecz „tę całą zauważał. — Zdawało mu się pierwéj, że nie już do „stracenia nie ma, i nie z samego siebie ludziom by oddać niezdo- „łał. — Teraz Gabryella nauczyła go że im oddać jeszcze może „całą przeszłość swoją na kilka godzin zabawy. — Przyjmuje „on tę naukę i w dowód wdzięczności nawet do odesłanego ręk- „kopismu kilka potrzebnych listów załącza.”

Okropnie mi się smutno zrobiło po przeczytaniu tych wyrazów, i doprawdy, gdyby nie pan S. pewno bym pomimo wszelkich nalegań, dalszych stronnice zbolalego życia pod obojętne oczy niestawiała — lecz Redaktor! Ach ludzie wiedzą co to jest artykuł prawa, co to jest nieuchronność — co to jest niecofnioność — co to jest konieczność, — ale nie wszyscy wiedzą jeszcze co to jest wola redaktora. — Bodajby się kobiecie autorką nie rodzić!

Rzeczyca dnia 22 Lutego 1848 r.

(d. c. n.)

*O wierceniú otworów świdrowych za pomocą liny czyli
melody chińskiej przez Jobard.*

„Gdyby ten sposób był dobrym, upowszechniłby się ogólnie.” Tak zwykli mówić ludzie o wszystkich nowych odkryciach i pomysłach. Doświadczenie jednakże uczy, iż długiego potrzeba cza-

su, zanim jaka prawda, albo coś nowego upowszechni się, a nierównie więcej, zanim zostanie poznanem, mianowicie też jeżeli nowe odkrycie jest nierównie lepszem, aniżeli dotychczasowe, i ma je zastępować. Nie trzeba się zatem dziwić, że sposób wiercenia studzien, który przed 18 laty (w r. 1828) w Marienburgu w Belgii pierwszy raz zaprowadziłem, nie zastąpił zupełnie drąga żelaznego używanego do wiercenia studzien artezyjskich.

Najpierwsze wzmianki w Europie o tym sposobie winniśmy Holendrom. W pierwszej podróży malowniczej, wydanej przed 160 laty w Amszterdamie jest wzmianka, że Chińczykowie wiercą w bardzo znacznych głębokościach za pomocą liny, mającej w końcu rękę żelazną (eizer-hand), która zmieloną skałę ze spodku na wierzch wyciąga. Gdyby to przeczytał jaki europejski Technik, nieupowszechniłoby się niewątpliwie wiercenie studzien artezyjskich i ograniczyłyby się do małych głębokości, a wąskich otworów. Chiński sposób wiercenia potwierdził Missyonarz Imbert w r. 1827 w uwagach swoich nad prowincją Ou-Tong-Kiao, w których mówi, iż na przestrzeni 10 mil długiej, a 4 szerokiej, znajduje się więcej jak 10,000 studzien, zrobionych od niepamiętnych czasów dla otrzymania źródeł słonych i bitumów ziemnych, po 1800 stop. głębokie. Niektóre źródła tracąc swą sól bywają pogłębiane do 3000 stop i wtedy powstają tak nazwane sztuczne wulkany, t. j. strumienie gazu wodorodno-węglowego, ogrzewające panwie żelazne w których się paruje surówka czyli solanka, a sol krystalizuje. W jednym zakładzie 300 było panwiów. Wiele jest prawdopodobieństwa, iż te otwory dochodzą do znacznych pokładów węgla kamiennego, a z rozkładu onych powstające gazy, zasilają źródła ogniowe. Zapewne pod temiż samemi warunkami, źródła gazowe mielibyśmy podobnie z naszych pokładów węgla. (1)

(1) Nie zdaje mi się, że koniecznie potrzeba pokładów węgla kamiennego w głębiach ziemi, dla utworzenia źródła gazu wodorodno-węglowego. Na całym podgórzu Karpackiem z ilów i piaskowców

Niemasz wątpliwości że robiąc gazom otwory, zmniejszyłoby się niebezpieczeństwo, powstające od gazów palnych, przy wydobywaniu pokładów węgla, a nawet usunęłoby się przyczynę niektórych trzęsień ziemi. Zasadzając się na tén przypuszczeniu Dr. Vidaure, niegdyś prezydent w Peru, kazał wiercić studnie artezyjskie na około miasta Lima. Nadto możnaby ten gaz pomieszany z powietrzem zwyczajnym, używać korzystnie do opalania i do oświetlania, dodając do niego pary zrobione ze smoły. Niezmiernie ważną byłoby rzeczą dla jakiejś okolicy mieć trwałe źródło gazowe, i kiedyś będą się dziwić ludzie, dlaczego tyle niezmiernych wysiłen robiono dla oddalenia tak pożytecznego ciała.

Po ogłoszeniu listu Ojca Imbert oświadczył się Hericart de Thury, jedna z powag gdy jest mowa o wierceniu studzien, że „Missyonarz ten wszystkie szczegóły pozbierał wiernie, lecz bez krytyki, albowiem trudno przypuścić, iżby z takim swidrem można było dostać 3000 stop głęboko.”

Zdanie to wydało owoce, nikt nie chciał się chwycić sposobu roboty przez mistrza potępionego, prócz mnie jednego; niepowątpiewałem bynajmniej o wiarogodności podań Ojca Imbert i acz-

trzeciorzędowych, wraz z źródłami słonemi dobywają się źródła płynu czarnego jak smoła, t. j. ropy czyli oleju skalnego i źródła gazu wodorodno-węglowego wydające odor tegoż oleju. Takie gazowe źródła są w Turusowce i Iwoniczu. Pierwsze opisał już w 17 wieku Rzączyński; odwiedzając one przed kilkoma laty znalazłem go wniczem niezmienioném; spoglądając na nie, zdaje się, że woda wre w najwyższym stopniu; tymczasem inna jest tego przyczyna; obficie dobywający się gazowy olój skalny sprawia to gwałtowne przewracanie się wody; zbliżywszy płomień zapala się dobywający się gaz, i wznosi do dwóch sążni wysoko. Być może, że w Chinach podobny jest przypadek jak w Karpatach; słone źródła obok naftawych rzecz tę wielce prawdopodobną czynią. I w innych miejscach pokazują się w podobnych miejscach źródła gazu wodorodno-węglowe; niedawno w Astrachanie przy wierceniu studni artezyjskiej zamiast wody dobyło się podobne źródło gazowe. Patrz Hommaire de Hell, Les steppes de la mer Caspienne, la Crimée et la Russie méridionale. 1844 T. I. str. 454. L. Z.

kolwiek nieco zagadkowe, co do istoty rzeczy były niezawodne i to mnie skłoniło do urzeczywistnienia tego opisu.

Gdy się dowiedział Ojciec Imbert, iż uczeni powątpiewają o wiarogodności jego podań, udał się powtórnie w okolice źródeł słonych, dla przekonania się czyli dobrze widział, co dawniej opisał; następny list jego zawiera ten ustęp: „Wymierzyłem obwód cylindra bambusowego, na którym okręca się lina. Cylinder ma 50 stóp obwodu, lina zaś okręca się na około niego; niechaj teraz ktobąc rachuje, czyli to nie wynosi 3100 stóp. Cylinder ten obracają dwa woły do kieratu zaprzężone; lina ma grubość palca, i jest w ręku plecioną z włókien bambusowych; wilgoć jój nie szkodzi.”

Trzeba oddać sprawiedliwość P. de Thury, że po obejrzeniu rysunku naszych narzędzi, wypuścił ze swój książki potępienie tego sposobu wiercenia, i teraz jest zwolennikiem téj metody: wszystkim szukającym u niego rady poleca ją, jako tańszą od wiercenia z drągiem. Nie domyśla się wszakże o wielkości różnicy w cenie, różnicy przy wierceniu w rozmaitych pokładach; i tak Pan Goulet Collet z Reims wierci w pokładzie krędy w Szampanii, tak głębokie studnie jak kto sobie życzy, po 3 franki czyli 5 złotych za stopę, bez progressyi arytmetycznej albo geometrycznej: jak to niektórzy czynią robiący otwory świdrowe za pomocą drąga. Tym sposobem wykonana studnia Grenelska kosztowałaby zaledwie 5 do 6000 franków.

Niemasz wątpliwości, że obecnie P. Goulet zrobił już 89 utworów świdrowych, a każda jego studnia wydająca czystą wodę, kosztuje od 180 do 300 franków. Aparat zaś zupełny, potrzebny do wiercenia P. Gouleta kosztuje 500 franków i za pomocą niego wierci wkrédzie dziennie 25 do 32 stóp.

Niepospolicie zadziwiemy się porównywając koszta wiercenia za pomocą liny i drąga, i dla czego rada municypalna Departamentu Sekwany, nie dając wiary téj metodzie oddaliła spółubiegacza, chociaż o 75 procent chciał taniej wiercić; przeciwnicy okazali bowiem radzie miejskiej, że wiercenie liną nie jest wykonalném. Na dowód zaś przytaczają nieudanie się otworu

p. Selligue w szkole wojskowej w Paryżu, którą w głębokości 600 stóp poniechał, gdyż swego narzędzia nie mógł wyciągnąć i zostawić w otworze świdrowym, które się zasadziło przy spadnięciu pomiędzy świdrem a ścianą, jakby klin. Nie wspominają wszakże nic, że swider chiński dwa razy tak prędko wiercił w takiejże skale, jak drąg w otworze Grenelskim; nie spominają bynajmniej o małej wprawie i niedoświadczeniu osób pierwszy raz do téj czynności użytych, jako i niedokładności narzędzi p. Selligue, który ich nie chciał wykonać według rysunków przeze mnie onemuż danych, li dlatego aby otrzymać Patent swobody na swe imię; nie spominają nic o 600 stóp długiej rurze dającej się ręką poruszać, a co dowodzi tylko nadzwyczajną doskonałość otworu, jego zupełną pionowość i okrągłość.

Zupełne mam przekonanie, że rozpoznanie studni w szkole wojskowej wykonanej, wystarczyłoby do okazania, że sposób chiński wiercenia nierównie jest doskonalszym od artezyjskiego. Utrata swidra nie trwałaby dłużej nad godzinę, gdyby p. Selligue usłuchał był P. Tillorier, który mu za moim pośrednictwem ofiarował nietylko dobyć to wypadłe narzędzie, nadto ale wiercenia do skutku doprowadzić. Ale p. Selligue nieprzyjął téj rady, dlatego nie udzieliłem onemuż przez p. Tillorier zamierzonego sposobu, który się ograniczył do spuszczenia wielkiej flaszki kwasu solnego i stłuczeniu onęj na kafarze; kwas rozpuściłby krédę, co narzędzie zatrzymywała, i tym sposobem możnaby go było wyciągnąć. Zamiast tego prostego środka kazał p. Selligue zrobić bardzo mocny łańcuch stalowy, przyczepił go do uwięzionego kafara i chciał go gwałtem wyciągnąć; ale zerwał się łańcuch i po kilku tygodniowych próbach, trzeba było rzec się téj metody, a 30,000 franków stracić.

Studnie wiercone są jak świat dawne; już znali je Egipcianie, spotykamy bowiem onych wiele po oazach. Podróżny Shaw opowiada, że przebiwszy tylko cienką ławicę łupkowej skały okrywającej podziemne morze Bahaolait-el-reel na równinach Berberyi wybuchła woda z gwałtownością.

Terażniejszy basza Egiptu każe wiercić liczne skały, z których

tryszcza źródła wody. Nasze wodociągi przeciwnie stoją zupełnie na stanowisku Rzymian, a tym sposobem nierównie niżej od Turków, którzy umieją stosować prawa hydrostatyczne dla wydobywania wody. Tymczasem u nas dotąd robią wodociągi, jak np. Pont du Gard (pomnik Architektury rzymskiej w Departamencie Gard) dla przeprowadzenia wody przez doliny. Marsylia, Madryt i Amsterdam płacą rocznie 30 milionów, by sprowadzać wodę wodociągami, zamiast coby swidrem porobili sobie studnie. Władze tych miast sądziły, że jest dostateczną rzeczą, słuchając rad niedokładnych powiercić ziemię kilka set stóp i zaniechać dalszych robót; jednakże lepiejby było uczynić otwór 3000 stóp głęboki, aniżeli robić poziome kanały kilka mil długie.

W roku 1830 złożył Cuvier akademii francuskiej sprawdzanie o moich doświadczeniach w Marienburgu, wykonanych w filadzie (gatunek łupku łowego) 75 stóp głęboko, a które przekonały chociaż niezupełnie odgadłem chińskich przyrządów, że przezemnie odkryte nietylko są również dobre, ale jeszcze dogodniejsze.

Nie znając moich narzędzi odkrył Baron Sello pewien rodzaj żelaznej pałki, w końcu opatrzonej kulą stalową do rozbijania wierzącego skały; jednakże tę pałkę potrzeba często dobywać, a pewnym rodzajem łyżki świdrowej wyciągać ze spodka otworu skruszone części. Chociaż P. Goulet wymyślił nierównie stosowniejsze przyrządy, nie uwolnił się od podwójnej operacyi tak w chińskich, jak w moich instrumentach nie potrzebnej; swider bowiem wciąga w siebie kamień w błoto zamieniony, co temu sposobowi wiercenia niepospolitą nadaje wyzwość, ciągle bowiem w sam kamień swider uderza, bez warstewki tworzącej się ze zmielonéj skały, która nadzwyczajnie osłabia uderzenia, i wręście żadnego skutku nie dopuszcza.

Też same niedogodności powstają w świdrowaniach z drukiem, ustawicznie potrzeba go wyciągać, dla wpuszczania wewnątrz próżnego dłuta albo łyżki. To wyczyszczenie nader trudne a męczące odkłada się jak najdłużej. Aby mieć wyobrażenie ile potrzeba czasu do wiercenia objaśnię to przykładem; robiąc otwory 15 do 1800 stóp głębokie, potrzeba do tego niemniej jak 6 do 8

godzin, i siłę kilkunastu koni; gdy tymczasem instrumentem chińskim toż samo wykonywa się w 6 lub 8 minutach; linę albowiem okręca na bębenu dwóch ludzi.

Zarzucają wprawdzie przeciwnicy metody chińskiej, iż otwory tym sposobem otrzymane nie są pionowe; taki przypadek wszakże nie wydarzył mi się nigdy, a przeciwnie trafia się często w swidrowaniach za pomocą drąga. Lina opatrzona swidrem 100 do 200 kilogramów ciężkim, jest doskonałym pionem, nie zwracającym się w żadną stronę nawet uderzając na skosne warstwy skałą; cylinder swidrowy bowiem według potrzeby można uczynić dowolnej długości, tak iż koniec onego nie zejdzie nigdy z linii pionowej; przy wierceniu za pomocą kuli zeskakującej na bok, mogłoby się to wydarzyć, ale długi cylinder zawsze jest pionowy.

Wielu używających drąga do swidrowania utrzymuje, co powierzchownie zna tylko swidrowanie zapomocą liny, że tego sposobu probowali z niepomyślném powodzeniem; ale wiedzą oni bardzo dobrze że skoro się ta metoda upowszechni, upadnie ich monopol, a wtedy ich kosztownych instrumentów, rad i ich talentu nikt nie będzie potrzebował.

Przecież to chłopci chińscy wiercą sobie źródła słonej wody bez niczyjjej pomocy; tak prostym a łatwym jest ten sposób. Gdy dwóch chłopów, mówi Ojciec Imbert może się wyżywić dwa lub trzy lata, wtedy spólnie wiercą studnię słonej wody, która im przynosi dochodu dziennie 30 franków (50 złp.) W prowineyi Ou-Tong-Kiao ludzie bogaci posiadają po kilka set źródeł wydających słone wody, z długiej rury bambusowej mającej w spodzie wentyl.

Gdyby Chińczykowie znali sposób używany w Salinie Dieuze wypychania słonej wody za pomocą ciśnienia, studnie ich wydałyby kilka set razy większy dochód. Tego dowcipnego sposobu jednakże nie tylko Chińczykowie nie znają, ale i wielu innych, i dlatego po krótko go opiszę.

Natrafiwszy przy wierceniu na pokład soli, mający otwór dobrze osadzonemi rurami spuszcza się wewnątrz pierwszej rury ciasniejszą, a następnie strumień słodkiej wody wpadający

pomiędzy obiedwie; woda natenczas rozpuszcza sól z nią zetkniętą; rozczyń zaś słony podnosi się w obydwóch rurach do pewnej wysokości, następnie dodając słodką wodę napelnia się sama środkowa rura wodą solą nasyconą, i wznosi się do wysokości, tak że zwyczajną pompą można ją czerpać, albo też wypuszcza się onę z boku, jeżeli okoliczności tak się składają, że słup słodkiej wody z dostatecznej wysokości spadając, wyrównywa gęstości wody słodkiej i słonej mającej 20 do 24 stopni Areometru.

Wodę następnie warzą, a sól wyciągają. Jakakolwiek jest grubość pokładu, do którego spuszcza się, można go zupełnie rozpuszczać i tymże samym otworem wyciągać nieotwierając obszernych budowł podziemnych, jak np. Wielickie, które pomimo tego przynoszą dochodu 48 milionów złotych.

O JĘZYKU W RZECZACH STWORZONYCH.



(Dalszy ciąg.)

Geognozycja, logija, — Oryktognozycja. — Pierwsza opisuje tworzenie się, i skład kuli ziemskiej, dla niej więc *Ziemstwo* i *Ziemianstwo* byłyby najstosowniejsze miana, gdyby już na inny cel nie były użyte, ale możemy mieć jeszcze *Ziemnictwo*, bo już mamy Małopolskie ziemniaki, których przecie kartofle wyrugować nie mogły. Jest także *Ziemiorodztwo, ziemiorodny, rodnie, rodnik.* *Oryktognozycja* opisuje kopańce w odłamach czyli łomach, dla tego ją *Łomnictwem* nazywamy.

Krytallografija i Metallurgija. — *Kryształnictwo*, bo się trudni poznawaniem kryształów. — *Hutnictwo* czyli *Topnictwo*, jest sztuka wytapiania metalów.

Phyzyka — Meteorologija — Mechanika. Wyraz *Phyzyka*, znaczy *umiejętność częciową*, a zatem nie tylko przez nią naukę istot nieważkich, lecz całe Częciownictwo rozumieć należy. Tym-

czasem *Phyzyki*, jakośmy to już powiedzieli, przedmiotem są ciała, a zatem umiejętność ta nazywać się powinna *Ciałownictwem, -wniczny, -wniczo, -wnik*. Tym sposobem będzie: *pracownia ciałownicza, i zbiór ciałowniczy*. — Co się tycze *Meteorologii*, ta jest nauką meteorów, czyli zjawisk napowietrznych, wypada ją przeto nazwać *Zjawnictwem, -wniczny, -wniczo, -wnik*, albo *Jawnictwem*.

Mechaniki przedmiotem są siły — ztąd prosto wypadają jój nazwiska: *Silnictwo, -niczy, -niczo, -nik* — *Silownictwo, -lowniczy, -wniczo, -wnik*.

Chemija. — Najprostsze określenie téj umiejętności brzmi jak następuje: *Chemii* przedmiotem są *niedziałki* — a zatem zwać się powinna *Niedziałkownictwem* — ztąd *niedziałkowniczy, -wniczo, -wnik*. Jój Analiza przeto będzie miała miano *Rozkładu* lub *Rozbioru niedziałkowniczego*, jój Laboratorium, *Pracowni niedziałkowniczej* — podobnież będzie i *Zbiór niedziałkowniczy*.

Astronomija i Geografija Astronomiczna. — Astronomija jest nauką gwiazd, od tych więc winna nosić imię: *Gwiazdarsstwo*, ztąd *gwiazdarski, pogwiazdarsku, gwiazdarz i gwiazdarnia* czyli *observatorium astronomiczne*. *Geografija Astronomiczna*, czyli *Phyzyczna*, czyli *Matematyczna*, przybierze miano *Gwiazdarsstwa Ziemijskiego*. Nazwiska Astronomii i Geografii Astronomicznej, wiernie rzecz swoje malują, lecz są złożone, a co większa niedotykalne; lecz *Geografija Fizyczna* i *Matematyczna* są w uderzający sposób niedokładne. Pierwsza bowiem znaczy *opis ziemi częściowy*, co jest całego *Częciownictwa*, a mianowicie *Geologii* przedmiotem, druga wyraża: *opisanie pod względem wielkości, ilości* czyli *obrachowania*. Wyrażenie to obejmuje tylko część przedmiotu téj umiejętności, gdyż ona uważa ziemię jak gwiazdę, jak kulę, w przestrzeń świata rzuconą, i pod tym względem opisuje wszelkie jój własności.

Teoryja, Praktyka, Hypotezy, Systemata. — Nie ma wyrazu w opaczniejszym znaczeniu branego, jak *Teoryja*. Wszysey ci, którzy wnic nie wierzą, wynagradzając nam niby, za wierzących we wszystko, co jest pisane lub drukowane, twierdzą, że *Teoryja* jest *czczem marzeniem*. A lubo i tak czasem bywa,

to marzyciel ostrzega o tém wyraźnie, ale w ogólności powiedzieć można, że *teoryja jest praktyką, do papieru przyklepioną*, że jest opisem doświadczenia, wraz z jego tłumaczeniem, a to tłumaczenie teoryją nazwano. Tłumaczenie może być albo prosto odciskiem Częci, czyli może być rzeczywiste, istotne, istne, prawdziwe, słowem może nam wystawiać rzecz tak, jak się istotnie dzieje, i wtenczas jest *Prawdą* nie marzeniem — albo nie mogąc dociec prawdy, domyśla się tylko, podaje do niej podobieństwo, i wtenczas jest *Prawdopodobieństwem* czyli *Hypotezą*. *Systemata* zaś w dwojakim są brane znaczeniu, raz za prawdy *np. system słoneczny, system sił*, drugi raz za hipotezy, jak *np. system światła Newtona, Deskarta*.

Ta potwarz jaką i bezwarunkowe niedowiarki, w rzeczy pisane i drukowane, na prawdy rzucają, znajduje przecież swe uniewinnienie w tych słowach: „*Kto czego nie zna tego nie pragnie*” a dodać można, że *tém nawet gardzi*. Jakże bowiem nie mają gardzić tém drewnianém słowem *Teorya* którego nie rozumieją? Chcąc ich przeto na drogę upamiętania się sprowadzić, nie masz sposobu, tylko im wyraz ten, wraz ze swemi towarzyszami wytłumaczyć, jak następuje: *Teoryja: Tłumaczenie, Wykład, Rozwój. Hypoteza: Prawdopodobieństwo, Twierdzenie, Mniemanie, Domniemanie, Domyśl, Przypuszczenie. Systemat: Porządek, Układ, Budowa np. świata, Szyk np., sił, gdy jest prawdziwym, a jeżeli tylko prawdopodobny, przybiera też same nazwiska, co hipoteza. Praktyka: Stosowanie, Zastosowanie, Doświadczenie, Użytkowanie, Użycie, Użytek. W tak rozpostartym dziś użyciu przymiotnika praktyczny, czyli użyteczny, pożyteczny, albo używalny, trzeba być bardzo ostrożnym i uważnym.*

Processa, Operacje: — Postępowanie, Działanie, Doświadczenie, Robota i t. d.

Ekran, Transparenta. — Zasłony są to Przegrody, Przezrocz.

Instrumenta, Apparaty: — Sprzęty, Narzędzia, Naczynia, Zastawy, Przyrządzenia, Urządzenia, Przygotowania, Przystosobienia.

Horyzont. — *Foziom z Widokregiem* dopominają się o swą siedzibę.

Atmosfera, Atmosferyczny. Parokrąg — Parokregowy — Powietrzokrąg, Powietrzokregowy — Oddychalnia, Oddychalny, — Żywnia, Żywotny. Powietrze oddychalne albo żywotne, dowodzi, że te wyrazy niekoniecznie nowe.

Powinowactwo. — Siła niedziałkownicza *Powinowactwem* nie-dokładnie jest zwana, łączy bowiem z sobą niedziałki różnorodne tak, jak siła spojenia spaja jednorodne ze sobą, a że ta zowie się *Spójnością*, jak *Cieężkość*, czemuż tamta nie ma się zwać *Powinowatością*? W takim razie powinowactwo zostanie w właściwszém, lubo zawsze w przenośném znaczeniu, np: *potas jest w najbliższém powinowactwie, z pomiędzy metalów, z kwasorodem*, nie zaś „*ma największe powinowactwo do kwasorodu*. Dwa błędy w tak krótkiem wyrażeniu, to zawiele!

Merkuryjusz, Amalgama, Alijaże. — Raz jeszcze przypominamy, że ów ludzki merkuryjusz, jak Tullijusz, u nas po dawnemu, a dziś jeszcze u pobratymców nazywa się *Rtęcią* — amalgamę więc wypada zwać *Rtęciowizną*. — Po co te alijaże? czemu nie *Spize*? a jeżeli dla tego nie, że to miano już do szczególnych związków używane, to samo nastęcza się niby-nowe: *Metalowce*, bo połączenia te składają się z samych metalów.

Spirytus winny. — Po naszymu trzebaby go przewać *zbożowym, żytnim, ziemniaczanym, lub gorzalczanym*, ale i bez tego nasi przodkowie obywali się, bo go jednym mianowali słowem *Wyskok*, dla tego, że wyskakuje z wódki, czyli że jest lotny, o co się i teraz mamy niezaprzeczone prawo upomnieć, tem bardziej, że ten *us* jest widoczném piętnem cudzoziemskiego nachódnia.

Epruweta. — *Miarka, Miareczka.*

Nonijusz. — *Drobnomierz*, bo drobne miary bierze.

Comparator. — *Długomierz*, bo mierzy długości.

Sphorometr. *Warsto lub Cienkomierz*, bo warsty cienkie mierzy.

S I L N I C T W O .

Jego Podział.

Statyka powszechna czyli nauka o *ważeniu się* albo *równowadze* sił, zwać się powinna *Ważnictwo*, *Równoważnictwo*. *Dynamika powszechna*, czyli nauka o *ruchu*, o *biegach*, *Rusznictwo*, *Bieżnictwo*, *Biegownictwo*. Uważajmy że *Ruch* jest także pierwiastkiem *Rusznicy*.

Statyka ciał zsiadłych w bryły, *Bryłoważnictwo*, albo krócej *Bryłowagstwo*. *Statyka płynów*, czyli ciał takich jak woda i powietrze, co płyną, *Płynoważnictwo*, *Płynowagstwo*. *Statyka cieczy*, co ciekną, *Cieczoważnictwo*, *Cieczowagstwo*, *Statyka par*, czyli ciał lotnych, *Paroważnictwo*, *Parowagstwo*. I podobnie: *Brylobieżnictwo*, czyli nauka o biegu brył. *Plynobieźnictwo*, czyli nauka o biegu płynów. *Cieczobieźnictwo*, czyli nauka o biegu cieczy. *Parobieźnictwo*, czyli nauka o biegu par. *Akustyka*, czyli nauka o *głosie*, *Głośnictwo*, *Głośniczy*, -*niczo*, -*nik* lub *Głosownictwo*, *Głosowniczy*, *Głosowniczo*, *Głosownik*.

Momenta Statyczne. — Dla czego nie *Iloczynny* *spoczynkowe* lub *Równoważne*?

Machina, -- zostać może, lecz nigdy *Maszyna* zważając jednak, że w niej opór nigdy nieznajduje się na kierunku siły, ale mimo, czyli zatém *Mimopór* nie byłby stosowniejszy? a gdyby kto chciał, toby ją nazywać mógł *Silnicą*, gdy siły oszczędza, a *Chyżownicą*, gdy pomnaża prędkość.

Równia czyli *Plaszczyzna pochyła*. — Pierwsze nazwanie, jako przeciwne duchowi języka, powinno być z tego miejsca wymazane, bo choć ma oznaczać płaszczyznę, to zakończeniem swém wskazuje przestrzeń zamkniętą, tak jak *bania*, *powierzchnia*. A choć niektórzy twierdzą, że i odcinek kuli ma powierzchnią kulistą, to im odpowiem, że powierzchnia jego jest zamknięta z jednej strony kołem, z drugiej krzywizną kuli, a wreszcie dodam, że język nasz dawniejszy, jak *Matematyka* u nas. Drugie miano jako dwuwyrazowe, jest niedogodne, zwłaszcza,

że jednowyrazowe same się nastroczają: *Pochylica*, *Skośnica*, (tablica, tarcica.)

Machina Pęcherzowa. — *Silnica Pęcherzowa*, a jednym słowem *Pęcherzyca*.

Rura do spadania ciał w próżni. — *Próżnica* lub *Czczownica*.

Machina Atwooda. — Służy do sprawdzania praw spadku ciał; samo więc przeznaczenie, nadaje jej nazwę *Spadkownicy*.

Apparaty sił odśrodkowych. *Wirownice* lub *Obrotnice*.

Dynamometr. — Jest narzędzie, służące do mierzenia siły; a zatem *Silomierz*.

Trybometr. — Narzędzie do mierzenia tarcia, *Tarciomierz*.

Ciężkość gatunkowa. — Każde ciało, większej czy mniejszej bryłowatości, ma tę samą ciężkość, bo w czasie równym, wczczości, tę samą, pod czas spadania, przebiega drogę. Nie ma więc ciężkości gatunkowej. Lecz różnego gatunku ciała, w tej samej objętości, mają różną wagę, co nazywamy *ciężarem gatunkowym*, a zatem samo przyrodzenie rzeczy wymaga, abyśmy wstąp do tak wielkiej odmiany, jaką jest *okość*, na *ar*, choć za późno, przelamali. Wszak zawsze jest czas z bezdroża, na drogę prostą powrócić.

Areometr, *Gravimetr*, *Alkohometr* i t. d. Jest to jedno z trzech narzędzi, które u niewtajemniczonych w Ciałownictwo, zwłaszcza u Gorzelanych, zamieszanie sprawia, a które właśnie stało się powodem niniejszego pisma. Uważmy więc, czy imię jego, warte jest przechowania. Odmaskujmy tylko *Areometr*, a okaże się *Lekkomiarem*, *Gravimetr*, *Ciężkomiarem*. Uważmy dalej, że narzędzia te służą do dochodzenia ciężaru gatunkowego, a będziemy w stanie sądzić o wartości tego Bożka Greekiego i Łacińskogreekiego. Zważmy naostatek, że szukanie ciężaru gatunkowego ciał, jest to samo, co szukanie ich gęstości, a zatem *Gęstomiar*, będzie najwłaściwsze *Areometru* nazwanie, którego żaden gorzelnik, z ciepłomierzem nie będzie mógł zmieszać. Zresztą *Gęstomiary* będą podług szczegółowego przeznaczenia: *solne*, *kwasowe*, *wyskokowe*, *piwne* i t. d., a w gorzelniach powinna

zostać *Próbka*, bo téj, jako już osiadłej niewieście, nowy przybylec, *Probież* nie ma prawa zabierać miejsca.

Areometryja. — Miano to, choćby było dobre, całkiem jest niepotrzebne, a jeżeliby kto chciał koniecznie, to może używać *Gęstomierstwa*, wiernie rzecz swą malującego, a nie *Lekkomierstwa* czyli *Areometry*.

Dazymetr. — Jest to waga, ale pozorna, jakoż przeniosłszy ją w czczość, traci równowagę, waga zaś prawdziwa żadnej nie ulega odmianie, dla tego Dazymetr nazwać można *Nibywaga*.

Ludijon. — Należy mówić *Diabelek Descarta* nie przekraczając na *Karteziusza*, bo to zwyczaj niedorzeczny, a szkodliwy.

Machiny i t. d. hydrostatyczne, hydrauliczne, aerostatyczne. Te wyrazy odsłoniwszy, ukazą się w postaci *wodnych i powietrznych*, a jako takie, będą dla każdego zrozumiałe. I tak zamiast: *Waga hydrostatyczna, Młynek hydrostatyczny*, który raczej jest *hydrodynamicznym*, lub *hydrostatycznym*, zamiast *Mieszka hydrostatycznego, Tarana hydraulicznego, Prassy hydraulicznej* i t. d. będzie *Waga wodna* czyli waga służąca do ważenia we wodzie, *Młynek wodny, Mieszek wodny, Taran wodny, Prassa wodna* i t. d. bo tu wszędzie woda jest silnikiem. Zamiast znowu *Kalamarza aerostatycznego*, będzie *Kalamarz powietrzny*, ponieważ tu powietrze gra główną rolę.

Libelle. — Sniadecki Jan nazywa je *Sródwagami*, lecz nazwisko to nie wchodzi w użycie, zapewne dla tego, że nie ogłasza swego przeznaczenia, lecz jego skutek, i to, dla niewtajemniczonych zwłaszcza, bardzo niewyraźnie, z tego powodu podajemy inne miano, zadosyć czyniące żądaniu, a prócz tego, pojedyncze: *Poziomiec* lub *Poziomica* albo *Poziomowiec*, bo służy do wytykania poziomu.

Smoczek Anatomiczny. — Skoro Anatomija pozbyła się swęj ciemności, i okazała się prostém Członkownictwem, dla czegoż Smoczek ma jeszcze być Anatomem? czemu nie ma zostać prostym i jasnym *Smoczkiem członkowniczym*, dla tego, że okazuje wyraźnie członki pęcherzowe?

Fontany, Studnie Arlezyjskie. — Fontany już dawno *Woda-*

tryskami zwane, lecz nazwisko to, jakkolwiek bardzo dobrze znaczenie swoje maluje, nie może jeszcze zupełnie swego opanować dziedzictwem. Przyczyniamy się więc za niem, w imieniu prawa własności. Tym sposobem prócz zwyczajnego, będziemy mieli *Wodotrysk prężności, czezości, Hierona*, — *Wytrysk płomienisty* albo *piekielny*, — *Wodociek przerywany* i *Krężnicę*. Co dwa ostatnie miana znaczą? dla czego je wymyśliłem? Jasno.

Jaka jest różnica *artezyjskich* od *zwyczajnych studni*? widać ztąd, co następuje. Studnie otrzymują wodę wprost ze źródeł, lub zaskórnią, są zatem naczyniami spółkującymi, studnie zaś *Artezyjskie*, według mego zdania, są wodo-tryskami, sprężystością pary wodnej lub tym podobnych gazów sprawionemi. Albowiem kula ziemską, jak wiadomo, jest cała prawie rostopiona, tylko powierzchnią ma stwardniałą, we wnętrzu jej pełno wody: Są tam rzeki, jeziora, i morza podziemne, temperatura ich jest stosowna do głębokości, a zatem i pary wodnej musi tam być obfitość, i prężność jej odpowiadająca temperaturze. Słowem, kula ziemską jest niezmiernym kotłem parowym, zasklepionym: tam więc, gdzie sklepienie to przebijamy, strumień wody, i to bardzo często gorącej wytryska, a choćby i chłodnej, to się bardzo łatwo pojmuje. W tém rozumieniu rzeczy, łatwo pojąć, że strumień grenelski w niczem niepodobny do studni, i że jest *wodotryskiem* nie zwyczajnym, to jest, nie spółkującym, lecz z ciśnienia, czyli z prężenia pary wodnej pochodzącym, i dla swój kolosalności, osobne imie *Artezyjskiego* otrzymał.

Barometr. — Ten wyraz jest drugim powodem niniejszego piśma, które wiele napsuje krwi miłośnikom rzeczy, choć złych, byle starych, i które rozewrze usta ludziom, mającym wstręt do myślenia. Wyraz mówię ten, już dawno jest ze swój lupiny wyluskany, z ciemnego futerału wyjęty, i pokazuje się jako *Ciężkomiar*, czyli miara ciężkości. Lecz czy to barometr mierzy ciężkość powietrzokregu? Więc poprawmy go na *Ciężaromiar* czyli na miarę ciężaru parokregu. To prawda. Lecz barometr jest razem miarą prężności powietrza, i wszelkich par, czego nazwisko nie powiada, a więc po grecku można także pół prawdy

powiedzieć, a połowę zataić; my tymczasem po polsku, ośmielamy się całą prawdę wyjawić, gdy barometr *Parciomierzem* nazwiemy, zostawując resztę każdemu, komu się podobać będzie. Tego zaś, co mi już raczył ze względu skromności, zrobić uwagę, zapytuje się, czyli mu jest miło *żyć*?

Co się tycze *Cwercibarometru*, ten może się zwać *próżnik*, bo okazuje, kiedy w dzwonie powietrzociągu jest próżnia, dla niewtajemniczonych zaś w Ciałownictwo, mogłoby wystarczyć nazwisko *Pogodnik* lub *Pogodownik*, bo ci jeno się go o pogodę radzą, a tak nigdy go już nie zmieszają z *Ciepłomierzem*, gdyż między tym a tautym, zawielka w głosowaniu zachodzi różnica, nie mówiąc już nie o wyraźnej, w znaczeniu tych wyrazów, odległości.

Manometr. — Naczynie zaopatrzone w parciomierz, aby w każdym razie można prężność w niem znajdującęj się pary ocenić, nazywamy *Prężnomiarem*, zaś rurki przy kotłach parnych, do tego samego celu służące, *Prężnomierzami*.

Areometr powietrzny. — Znaczy *Lekkomiar powietrzny*, a tymczasem jest pompką, ssącą ciecze różnego gatunku, a zatem powinien się zwać poprostu, jasno i właściwie, *Pompką galunkową*.

Balon, Aerostat. — Na *Balon* można przystać, na *Areostat* nigdy — lecz możnaby go wojezycznić, mianując go *Dzwignią*, które to nazwanie jest nie stosowne dla drąga, a bardzo właściwe dla bania, dzwigającęj łódkę z człowiekiem, lub innemi ciężarami. Jakoż bania i dzwignia, swém zakończeniem znaczy przestrzeń ograniczoną.

Wanna Chemiczna. — *Wanna powietrzna*, bo służy do wypróżniania naczyń, z różnych gatunków powietrza, nie tylko dla *Niedziałkowników*, lecz i dla wszystkich *Częciowników*, a w szczególności dla *Ciałowników*.

Mach'na pneumatyczna, Pneumatyka, Pompa powietrzna. — Pierwsze miano bezwarunkowo zarzucić trzeba, a to z trzech powodów: *naprzód*, że się z dwóch wyrazów składa — *powtórę*, że jest grubą zasłoną pokryte — *po trzecie*, że po zdjęciu lupi-

ny, okazuje się, iż jest machiną powietrzną, a zatem nie tylko pompą powietrzną, ale i barometrem, balonem, monometrem i t. d. *Pneumatyka* czyli *Powietrznica*, o tyle tylko jest nazwiskiem lepszym, że pojedyncze. *Pompa powietrzna* jest zupełnie dobre bo właściwie znaczenie swoje wygłasza, zwłaszcza gdy się do da rozrzedzająca, czyli ssąca, lub zgęszczająca, czyli tłocząca. Szkoda tylko, że się z trzech wyrazów składa, lecz go szczęśliwie zamknąć można w pojedynczych: *Powietrzociąg* *Powietrzotłok*. Zwracamy tylko uwagę, żeby powietrzociągu nie zmieszać z *Wiatrociągiem*, bo ten ciąg wiatru, czyli *cug* znaczy.

Gazometry. — Są to naczynia, służące do jednostajnego, czyli równego wypływu, powinny się więc nazywać *Równopływy*, a tymczasem zowią się *Gazo* lub *Paromiarami*, ale po grecku.

Anemoskop, *Anemometr*. — Narzędzie wskazujące kierunek wiatru, *Wiatroskaz*, a mierzące siłę jego, *Wiatromierz*, nazywać się winno.

Sonometr, *Monokord*. — Jest to pudło podłużne, z cienkich i suchych deszczulek, na którym jedna 2, 3, ... 7, 8 strun jest naciągniętych, czyby zatem nie mogło się zwać tém, czém jest, *Jedno-Dwu-Trzy-Wielostruńcem*, zamiast przyodziewać go tak szumnymi nazwiskami, jak *Sonometr* i *Monokord*, z których pierwszy jest *Głosomiarem*, zamiast *Strunomiarem*, a drugi *Jednostruńcem*, ale jak to pięknie, że nie zrozumiale.

Róg Akustyczny. — *Róg uszny* lub *śluchowy*.

Echo. — *Odgłos* czyli głos odbity, oddawna zlitowania wygląda.

Wiadomości wstępne, czyli nauka o ciałach ciężkich, co *ciężą*, zowie się *Ciążnictwem*, — ta zaś, która mówi o istotach *nieważkich*, *Nieważnictwem*.

CIAŁOWNICTWO.

Nieważnictwo.

Elektryczność czyli *bursztynowość* wystarczała zupełnie dla Greków, którzy tylko wiedzieli, że bursztyn potarty, przyciąga lekkie

ciała, lecz czemże jest dziś nauka, tem imieniem oznaczona, w porównaniu z ową wiadomością? Zmieniła się postać rzeczy, i jej imie także zmienić się winno. Od czasu jak nas nieśmiertelny *Franklin* nauczył, że majestat elektryczności jest w powietrzkregu, że się tam w całej swój potędze, w całym blasku okazałości objawia, że to objawienie się jej całą Część przestraszeniem napelnia, że owa jasność, połączona z grzmiotem, jest jej dziełem, tam więc jej miana szukać trzeba. W piorunie zatem byłby najwłaściwszy elektryczności źródłosłów, lecz cóż czynić, kiedy ten, z zakończeniem właśnie dwóch pozostałych *Nieważników*, już jest na inny cel użyty. Drugie więc jego imie *Grom*, z końcówką *ło*, weźmiemy do nadania nazwiska elektryczności i będzie: *Światło*, *Ciep-ło*, *Grom-ło*, a jeżeli kto chce mieć różnicę w słowach, między przyczyną a skutkiem; to ją mieć może, znacząc powyższemi wyrazami skutki, a następującemi przyczynny: *Świeltlik*, *Cieplik*, *Gromlik*. Oto są jeszcze, gdyby tego było potrzeba, inne elektryczności miana; *Grzmotło*, *Grzmiatło*, *Gromiło*, *Blystło*, *Lystło*, i t. d. Widzimy przeto, jaka w mniemanym niedostatku obwitość! jaka powolność, jaka łatwość, i uległość naszego języka! dosyć jest pomysleć, a wyrazy same się toczą, co niedowiarków przekonać winno, że tam, gdzie są rzeczy, i ich nazwiska znajdować się muszą. A któż mi, obeznany z duchem języka powie, że te wyrazy nie mają toku polskiego? Któż jest tak drażliwy, żeby się żalił na drapanie ucha, na trudność w ich wymawiauiu? wreszcie, czy to są wyrazy nowe? nie sążto czasy minione słów: gromnąć, grzmieć, błysnąć? i t. d. a przecież mogące być użyte rzeczownie, jak radło, kowadło, prześcieradło i t. p. Idźmy dalej: *gromić*, *nagromić*. — *rozgromić*, *odgromić* — *gromiony*, *nagromiony* — *rozgromiony*, *odgromiony* — *gromny*, *gromnie* — *gromiczny*. Dalsze rozgałęzienie tej rodziny zobaczymy niżej.

Co się tyczy imion nauk, o każdym nieważniku w szczególności mówiących, oto są następujące: *Świeltictwo*, *Cieplictwo*, *Gromli-*

ctwo, a ztąd *Swietliczy, Ciepliczy, Gromliczy, Gromliczo; Swiatłownik Cieplownik, Gromłownik.*

SWIETLICTWO.

Optyka w ścisłym znaczeniu, Katoptryka, Dioptryka.

Te trzy imiona są wcale niepotrzebne, na co bowiem prostym rozdziałom, nadawać postaci głównych nauk, i nazwiska tak szumne, a tak dla ucha naszego dziwaczne? Zdaje się, że one są tylko, jako *exercitium* greckie, w naukę o swiecie wprowadzone, a tak do trudności ciałownictwa, jeszcze trudność językowa przybyła. Co ztąd za korzyść niepowołani odnoszą? Nie dosyć jest, szczerze i otwarcie na czele tych rozdziałów napisać: *O promieniowaniu, Odbijaniu* czyli *Odlamywaniu, Łamaniu* się światła. Zdaje się, że już przecie minął czas czczego szermierstwa słowami, i że nadszedł już czas, mówienia otwarcie. Wreszcie oto są dla znarowionych polskie miana: *Promiennictwo Odbijalnictwo, Łamalnictwo, aPromienny, Odbijalny* lub *Zwierciadlany, Łamalny* lub *Soczewkowy*, łatwo zastąpić mogą *Optyczny, Katoptryczny, Dyoptryczny*. Toż samo *Odbijalnie, Łamalnie, i t. d.*

Apparat do wpuszczania promieni światła do izby ciemnej. Promiennik albo Promieniowiec.

Apparat do dowodzenia prawa odbijania światła. Odbijalnik.

Heliostat. — Przetłumaczymy go na *Słońcostój*, a przestanie być dobrym, dla tego że nie po grecku, lubo obie nazwy wywnętrzają się, ile mogą, ze swego znaczenia. Jakoż narzędzie to wstrzymuje bieg promienia słonecznego, jakby bieg samego słońca.

Reflektory, Rewerbery. — W ogóle są to *Odbijacze*, a w niektórych przypadkach zwierciadła zwyczajne, kuliste, lub paraboliczne.

Galerya optyczna obrazów. — Na jednej rzeczy nazwanie, aż trzech użyliśmy wyrazów, a między temi, tylko jeden polski, gdy

tymczasem mogliśmy byli pojedynczym, całe odmalować zdarzenie, mówiąc *Wielobrazy*.

Anamorfozy. — Nie sążto prawdziwe *Dziwolągi*, *Potwory*, *Dziwotwory*, albo *Poczwały* zwierciadlane i graniastoslupowe? a ileż to lat trzeba było czekać, żeby kto z zapasu językowego, tyle wyrazów, prawie jednoznacznych, a tak dobrze to, czego chcemy, malujących wydobył?

(*Dokończenie nastąpi.*)

KRONIKA PIŚMIENNICZA POLSKA

Opisanie Powiatu Borysowskiego pod względem statystycznym, gospodarczym, przemysłowo-handlowym i lekarskim. Z dodaniem wiadomości o obyczajach, śpiewach, przysłowiacz i ubiorach ludu, gustach, zabobonach. Wilno. Drukarnia Marciniowskiego. 1847 r.

Kiedy otrzymujemy opis części kraju zupełnie nieznanój, witamy go z tą gorącą myślą, że się przykłada do rozprzestrzenienia naszej wiedzy, że obznajamia z tém co nas najbliżej obchodzi. Na niemałą wdzięczność czytelników zasługuje autor *Opisania Powiatu Borysowskiego* Eustachy Tyszkiewicz, który pod wielą względami dał poznać te, mało co dotąd znane, strony, zapisane na karcie dziejów okropnemi głoskami: owój serce rozdzierającej przeprawy w pamiętnych czasach Napoleońskich. Poznajemy ten ciekawy powiat tak pod względem własności przyrodzonych a mianowicie, co do stosunków geograficznych roślin, zwierząt, jako i ze względu uprawy roli, podziału kraju; nadto zaznajamiamy się z ludem i jego zwyczajami, a wreszcie z historią tych okolic. Tyle różnorodnych przedmiotów niepodobna aby jeden człowiek mógł objąć, ściśle przedstawić, a przynajmniej tak, iżby odpowia-

dały wysokości umiejętności, które wchodzą do rozległego obrazu przyrody jakiej części kraju. Najlepszym tego dowodem wydane podobne opisy krajów odznaczających się wysoką cywilizacją, gdzie się składa kilkunastu uczonych, by wydać opisy geograficzne. Aby Rzym i jego okolice skreślić przybrał Bunsen nie tylko badaczy przyrody, różnorodne gałęzie tych obszernych nauk uprawiających i historyków, ale nado w różnych działach pracujących artystów; tym sposobem tylko otrzymaliśmy wzorowy opis Stolicy Chrześcijaństwa. Aby wymogom umiejętności przyrodzonych odpowiednie były opisy, potrzeba Astronomów coby wyznaczyli długość i szerokość różnych miejsc, geodetów coby kraj zmierzli i zapoznali z rozciągłością i rozmaitym wyniesieniem różnych jego części; geologów badających budowę wewnętrzną ziemi, botaników coby zebrali i poznali rośliny dziko rosące i przyswojone, pojęli fizyognomią roślin, zoologów coby dali wyobrażenie o faunie i t. d. Do tych różnorodnych wymagań, jako ostateczny cel wszystkich poszukiwań, pozostaje człowiek, ów najwyższy cel opisu fizycznego ziemi. Jak się człowiek zachowuje do otaczającej go przyrody, jak się nad nią wzniósł i uległą uczynił, rozwinął szlachetne obyczaje i podniósł się do ideału? kreślić może geograf wyższe mający pojęcia. Jak Autor odpowiedział temu żądaniu? Byłże do tego dostatecznie usposobiony? Nie możemy na to dać przeczącej odpowiedzi. Ale na jego obronę przywieść musimy, że sam jeden wziął się do opisu części kraju z kart geograficznych ledwie znanego, w którym ludzie żyjący w materializmie niewydali jakiegobądź znaku życia intelektualnego, albo tak podrzędne tego życia są objawy że za ledwie nazywać się może uczonem i z tego wynika, że dzieło to nader nierównie opracował autor; co lepiej znał, co mógł obrobić, szeroko a obszernie opisał i zapewne będzie to niemały materiał dla jego następców. Ale najważniejszy zarzut jaki czynimy autorowi, jest brak systematu w tym opisie; od własności przyrodzonych kraju przeskakuje do stanu jego moralnego, politycznego, historycznego. I tak rozpoczyna od wymienienia przestrzeni, granic i przechodzi nagle do wyliczenia właścicieli, szkół; następnie zwraca się do

rzek, jezior, do komunikacyj lądowych, przychodu i rozchodu; dalej są wiadomości historyczne bardzo obszerne, znowu mówi o włościanach, miasteczkach, kościołach, zakonach; znowu przeskakuje do wiadomości geognostycznych, gospodarstwa, do wymienienia roślin, gorzeln i bydła rogatego. W dalszym ciągu rozdziałów jest mowa o miarach i wagach, a zaraz potem o stacjach zajmujących się rolnictwem, o myślistwie, o chorobach epidemicznych i zaraźliwych i roślinach lekarskich, o grzybach, tych na najniższym stopniu rozwinięcia stojących roślinach, o zbiorach naukowych, sławnych ludziach, o ludzie i jego obyczajach, uroczystościach, zabobonach. W końcu dodał spis marszałków i niektóre przywileje. Z tego wyliczenia rozdziałów, przekona się czytelnik jak rozliczne przedmioty zajmowały Autora naszego i jak je obok siebie porządkował. Jawny brak systematu przebiega się w całej książce; nawet nieuporządkował przedmiotów materialnych i intelektualnych. Systematyczny układ nie jest rzeczą podrzędną, jestto owa logika, która przewodniczyć powinna wszystkim dziełom człowieka. Systemat, jest to prawda zdobyta myślą; praca wieków myślącej ludzkości.

Że nie wytrzymuje dzieło to krytyki, nie masz wątpliwości, nie idzie jednakże zatem iżby wielu ważnych a ciekawych szczegółów nie zawierało i dla tego polecamy one jak najmocniej tym, co chcą się obznajomić z tą nieznaną częścią kraju. Znajdzie w niem czytelnik jego rozległość i spis właścicieli, pilne wymienienie rzek i ich początku, jezior. W opisie historycznym są nader ciekawe szczegóły, chociaż często ciemno przedstawione, jakąś mgłą obwijane. Rzeczy ludzkie są jasne a proste, tylko historycy niewznoszący się do stanowiska wypadków ubiegłych czasów, nie pojmują onych w całym ich znaczeniu; kilka wyrażeń Tyszkiewicza należy do tego rodzaju, które nie zgadzają się z rozumowaniem, i są skutkiem nowych wyobrażeń, nieznanych za czasów Zygmuntofskich. Do najciekawszych szczegółów historycznych w tém dziele należy opis przeprawy wojsk francuskich przez Berezynę, str. (73, 101.) Niedowiółł wszakże autor że jest malarzem umięjącym wielkimi rysami kreślić obraz te-

go okropnego nadarzenia; bardziej jest suchym opowiadaczem, wylicza i zastanawia się nad tem, czy słuszne było zajęcie przedmiotów przez francuzów opuszczonych lub zatopionych? Właśnie trzeba było pędzła Salvatora Rosa aby wypowiedzieć jak się siły przyrody i zapędy człowieka starły, i tę katastrofę serce rozdzierającą sprawiły. Rzewny a tkliwy jest obraz dwóch dziewczynek, uratowanych z tego pola nieszczęsć i wychowanych w domach obywatelskich. Zapewne czytelnikom nie będzie obojętnym ten szczegół, i dla tego na zakończenie dajemy z niego ten ustęp.

„Wnet po przejściu wojsk Napoleona przez Berezynę, Leonard Sutowicz regent sądów borysowskich przywoził do Pleszczenic, w kozuch własny uwiniętą, zziębłą i zgłodniałą dwunastoletnią dziewczynkę, którą znalazł na polach Sciudzionki. — Zofia Tyszkiewiczowa, litością zdjeta przyjęła ją na własną opiekę. Mała dziewczynka nazywała się Marya Colau; straciła matkę w Berezynie, miała ojca i dwóch małych braci. Oto 'wszystko, czego się od niej, o niej dowiedzieć można było. Marya Colau wzięta na opiekę, we wszystkim narówni z dziećmi Tyszkiewiczowej traktowana, do równegoż udziału w pobieraniu nauk i wychowania przypuszczoną była. Poczem przez lat kilka urosła w pięknie ukształconą panienkę. W r. 1817 dla ukończenia edukacji własnych dzieci, Pani Z. T. przeniosła się na mieszkanie do Wilna. Znalaziona cudzoziemka jej towarzyszyła. Szczególniejszym trafem w Wilnie podobnież na opiece u Pana Szostowickiego, były dwa młode chłopaki, tegoż nazwiska. Bliższe badanie odkryło, że ci młodzi Colau, byli to utraceni bracia Maryi. Ojciec ich, główny intendent aptek wielkiej armii, po przeprawie przez Berezynę, utracił żonę i córkę z dwoma synami, szedł za wielką armią do Wilna. W Wilnie zachorował na gorączkę z której umarł. Pan Szostowicki będąc pod tę porę naczelnym nadzorcą nad wojennemi szpitalami, dwóch tych chłopców sierot, dla których już wszystko ze śmiercią ojca, zginęło, przez litość do swego domu przyjął. Marya Colau przyjęła potem obowiązek guwernatki w domu obywatela Kowerskiego. Od Kowerskich przeniosła się do Zenowiczów, Pani

Z. T. w ciągu tych lat, podróż odbyła do Włoch, w której przez każdą stolicę, przez każde znaczniejsze miasto przejeżdżając, przez gazety ogłaszała o życiu Maryi Colau. W 1824 r. skutkiem zapewne tych ogłoszeń poszukiwać zaczęto sieroty. Rozpoczęto w tym względzie korespondencyę z Państwem Zenowiczami, umówiono się o miejsce, czas, dzień nawet, kiedy po nią przyjechać miano. Królewiec na miejsce zjazdu naznaczono. W Królewcu na dzień umówiony stawiała się jakaś matrona, z pojazdami, z dosyć licznym dworem, z Francyi przybyła. Na dzień naznaczony i Pani Marszałkowa Zenowiczowa do Królewca Maryą Colau odwiozła. Tam ją pożegnała i przybyłej po nią matronie wręczyła. Odtąd co się z nią stało, z pewnością niewiadomo. Ktoś ze znajomych ją widział prędko po jej odjeździe z Litwy we Florencyi. Potém mówiono, iż wspaniałą exystencyą tamże prowadzi: nakoniec z całej okazałości, jaka ją po wyjeździe z Litwy okrążyła, wydobyto podanie, iż Marya Colau do krwi panującej należy; że jej wysokie urodzenie jakaś potrzebna tajemnica okrywała. Colau dobrocią, łagodnym i słodkim obcowaniem wszystkich sobie, gdzie mieszkała, zjednać umiała. Tak dawno z Litwy już wyjechała, a przyjazne wspomnienia dla niej, w ustach jej znajomych, do dziś dnia dochowały się.

„Drugie zdarzenie, wszystkim prawie znajome, jest następane: po przeprawie Napoleona d. 29 Listop. z wojsk armii Czyczagowa goniących za nieprzyjacielem, młody oficer na trupie kobiety już skrępiłym, znalazł, półtora roku mającą dziewczynkę, co pierś matki zgłodniałemi usteczkami chwytiała. Obraz nieszczęśliwej dziecińcy, ujął za serce młodego wojownika. Podjął dziewczynkę i ponosił ją z sobą. Po pierwszym wzruszeniu litości, nastąpiła rozwaga. Oficer, nie wiedząc co począć z podjętą drobną dzieciną, niepewny przyszłości, jaka jego samego spotkać może, przy pierwszym zatrzymaniu się na odpoczynku wojska, które przypadało w Metliczycach, majątku dziedzicznym Pani Sędziny Żyzemskiej, przyniósł to dziecko do dworu, opowiedział zdarzenie, jakim tę dziewczynkę nabył, wręczył ją Pani Sędziniej, złożył 100 rubli sr. na kosztą pierwszego jej wychowania, i prosił,

aby to dziecię ochrzczono i imię Katarzyny dano. Sam poszedł w dalszą drogę. Spełniono życzenie rossyjskiego oficera. Po ustalonych przechodach wojska, dziewczynkę na imię Katarzyna ochrzczono w parafialnym kościele w Okołowie. Hodowano Katarzynkę w domu pani Sędziniej do lat 12, z rzezonego dziecięcia, wyrosła ładna dziewczynka, ale nie wykształcona; nie pracowano bowiem nad jej umysłowem udoskonaleniem; ale w miarę jak podrasła, używano w domu Pani Sędziniej do zwyczajnej posługi. W 1822 r. w Wilnie oficer niejaki z konsystującego tam wojska, zabrawszy znajomość z osobami z borysowskich stron przybyłymi, dowiedział się od nich, iż to dziecię przez niego zostawione, żyje i hoduje się dotąd; posłał natychmiast po nią i wziął z Metliczye, jako własność swoje. Odtąd Katarzynka znikła ze stron nadberezynskich, i co się z nią stało, nikt nie słyszał. W 1846 roku proboszcz kościoła parafialnego okotowskiego, otrzymał z poczty petersburskiej prośbę, o wydanie metryki chrzestnej dziecięcia, znalezionej na pobojowisku francuskiem. Była to metryka Katarzynki. Prośbę podpisał półkownik Hirse."

Wiele jeszcze podobnie ciekawych szczegółów znajduje się w tej grubiej książce, nie szczycącej się weale pięknem, pod względem materyalnym, wydaniem. Panu Tyszkiewiczowi, jako wydawcy i głównemu sternikowi tej mozolnej acz niedokładnej pracy, należy się od ziomków podzięka.

NOWINY.

Henryk Rzewuski napisał *Nowy Kalejdoskop* drukujący się w Petersburgu; powieść tegoż autora p. t. Totomir, czyli Paź pierścieniowłósy, (treści erotycznej,) o której dawniej donoszono w Czasopismach naszych, dotąd zostaje w rękopissie. Tamże, Romuald Podbereski, zapowiedział wyjście 4 Rocznika literackiego z wizerunkiem *Chodźki*.

Szymanowski Prokurator, kończy drukować w Warszawie *Wykład prawa handlowego*.