

# DZIENNIK WILEŃSKI

---

---

ROK 1822 MIESIĄC STYCZEN.

---

---

## STATYSTYKA.

UWAGI STATYSTYCZNE NAD SIÓDMĄ REWIZYĄ LUDNOŚCI W CESARSTWIE ROSSYYSKIEM, czytane na konferencyi cesarskiej akademii nauk sanktpetersburskiej, dnia 6 października 1819 roku, przez *P. C. T. Hermann.* (\*)

---

**O**KRES między szóstą a siódmą rewizyą, jest *naykrótszy* ze wszystkich popisów ludności w Rosyi: gdyż zawiera tylko 4 lata, t. j. od roku 1812 do 1816. Manifest szóstej rewizyi jest dnia 18 maja 1811, i naznacza termin do ukończenia tabel rewizyi w guberniach europejskich do 1go stycznia 1812, a dla gubernii syberyjskich do 1go lipca tegoż roku. Siódma rewizya została nakazana przez manifest 2go czerwca 1815, termin był dla gubernii rossyjskich w Europie 15 sierpnia 1817, i dla gubernii azjatyckich d. 15 sierpnia 1817.

---

(\*) *Mémoires de l'Académie impériale des sciences de St. Petersbourg* T. VII, 1820.

Ale okres ten jest *jednym z nayspamiętniejszych* w Rocznikach Rosyi, przez najazd nieprzyjaciela aż do ś.odka państwa: przez rodzaj tey wojny, morderczey i niszczącey: przez wysilenia niesłychane Rosyi, czynione dla wyparcia nieprzyjaciela z granic, a potem dla ścigania go aż do jego stolicy, i dla dania tam pokoju i wolności Europie, szarpaney wojną przez lat dwadzieścia pięć, a ujarzmioney od nayspamiętniejszego zdobywcy.

Okres, w którym Rosya walczyła za niepodległość własną i państw Europy, nie był przyjaźnym do zakwitnienia przemysłu i do powiększenia ludności. *Strat wielorakich spodziewać się należało*, a dla oznaczenia ich wielkości, nakazaną została siódma rewizya.

*Pierwsza praca* w kraju niezmierney wielkości, wzruszonym przez wojnę, którą można nazwać narodową, powinna być bardzo trudną: bo tysiące ludzi rozsypały się daleko, i bardzo powolnie do swych domow powracały. Straty więc, w tym okresie poniesione, powinny się zrazu okazać daleko większemi, a niżeli w istocie były, i dla tego Rząd nakazał *drugą robotę* dla sprawdzenia tablic siódmej rewizyi.

Rewizya obejmuje tylko *mieszczan i włościan* (nie licząc niewiast), jako podlegających podatkóm prostym i dawaniu rekruta, wyjąwszy kupców. Rząd miał naprzód potrzebę, ustanowić masę płacących w ogólności i tych, co służą do kompletowania wojska w szczególności. Są to więc stany ludności,

które są zasadą we względzie skarbowym wojskowym.

Podług stanów ludności tych dwóch klass, było w r. 1816 mieszczan i włościan 17,950,137, a wypadek szóstey rewizyi okazał tych dwóch klass w styczniu 1812 liczbę 18,822,652 mężczyzn.

Podług tego Rossya we 4ch latach straciła 872,515 mężczyzn w tych dwóch klassach.

Strata ta okazała się przesadzoną, i dla tego nakazaną została druga praca w r. 1817, której wypadki nie są jeszcze wiadome.

Ale uważając, że nie mogły być wielkie omyłki w gubernijach, które nie były teatrem wojny, (choć wszystkie powinny były mniej więcej doznać nieszczęśliwych skutków), osobliwie co do popisu tych klass, który się zwyczajnie w Rossyi z wielką odbywa dokładnością (\*); zawsze miałem za rzecz wielkiej wagi porównać, nim się zrobi sprawdzenie, tabellę ogólną szóstey rewizyi z tabellą rewizyi siódmej, jak jest teraz, dla dowiedzenia się: w których klassach różnica jest większa i w których gubernijach?

(\*) Tylkom co otrzymał wypadki sprawdzenia, pięciu gubernij pogranicznych, które nie były zniszczone przez nieprzyjaciela. Drugą tę pracę zaczęto 1 lipca 1818, a skończono 1 lipca 1819, i okazało się, iż rzeczywiście było kilkanaście mieszczan i włościan więcej, jak następuje:

	mieszko-	wł. koron.	róż. wydzi.	obyw.	ogół
Orłowska	344	287	24	141	796
Woronezka	19	95	„	64	178
Tambowska	53	197	9	297	556
Tulska	42	7	„	19	69
Biazańska	18	17	„	117	152

Podług re- wizyi.	Mieszczan.				Włościan.		
	Kup- ców.	Miesz- czan i Artyst.	Koron- nych.	Dóbr- skar- bow.	Róż- nych depar- tamen- tow.	Obywa- telskich.	Wol- nych rolni- ków.
6tey	124,828	702,158	6,362,816	574,247	410,611	10,444,642	203,140
7ey	85,947	744,561	6,475,017	551,807	181,929	9,815,490	98,074
	mniey 38,881	więcey 42,463	więcey 110,201	mniey 22,440	mniey 228,682	mniey 692,152	mniey 104,964

Odjawszy przewyżkę 152,601 od mniey-  
szości 1,042,119, wypadnie *deficit* 872,515.

Zgromadzenie kupieckie zmniejszyło się o-  
koło trzecią częścią; a zgromadzenie mieszczan  
i artystów, powiększyło się około szesnastą.

Strata w pierwszym zgromadzeniu jest bar-  
dzo wielka, a przyrost drugiey jest niezmiar-  
nie małym wynagrodzeniem tej straty: bo  
stan kupiecki jest kwiatem stanu mieskiego,  
równie przez swe kapitały, jak i przez swój  
polor. Dwie te klasy, tak ściśle z sobą prze-  
mysłem połączone, bezwątpienia, wielkie stra-  
ty poniosły: pomimo to nawet, że stan mie-  
ski w powszechności zdawał się mieć dosyć  
stateczności: bo podług 6tey rewizyi było  
826,986, a podług 7mey 830,508. Postęp lud-  
ności tej klasy jest bardzo nieznaczny, bo  
czyni tylko  $\frac{2}{3}$ . Jest podobieństwo, że więk-  
sza część kupców podupadłych zapisała się do  
klasy prostych mieszczan; ponieważ ostatnia  
tyleż prawie przyrosła, ile się pierwsza zmniej-  
szyła; różnica 3,522 dusz, nie jest tak znaczna,  
i pochodzi z klasy włościan.

Możnaby mniemać, że zmniejszenie się zgromadzenia kupców dowodzi zmniejszenia się funduszków, na handel użytych, i że straty, w niektórych klassach włościan poniesione pociągnęły za sobą zmniejszenie płodów rolniczych, słowem, że bogactwo narodowe zmniejszyło się w stosunku do ludności. Dla ustanowienia tego *faktum*, radzić się będziemy tablic handlu zagranicznego Rosyi w latach 1813, 1814 i 1815.

Lata	H a n d e l.		
	Przywózowy	Wywózowy	Przechodowy
1813	121 508,555 r.	131,427 679	1 579,360
1814	113 354,885	194,056,631	2,160,188
1815	113,870,456	219,449 455	1,445,654

Handel przywózowy roku 1813, podług podobieństwa do prawdy, był tak znakomity, ponieważ w roku 1812 był tylko 76,365,560 rubli. Więzy systematu lądowego upadły w roku 1813, a żądanie towarów zagranicznych było wielkie: w roku 1814 i 1815 powrócił handel do zwyczajney miary.

Handel wywózowy powiększa się znacznie w tych latach, i nie tylko że się nie dostrzega straty, zdaje się owszem, że równym wzrastając sposobem, wkrótce się podwoi.

Handel przechodowy podlegał znacznym odmianom.

Nie jest to zboże, albo inne artykuły, do żywności ludziom potrzebne, które tak znakomicie podniosły handel wywózowy: bo wywóz tych artykułów zawsze dosyć był sta-  
teczny:

w roku 1813	dochodził	34	milion.	rubli
— 1814	— —	33	—	—
— 1815	— —	33	—	—

były to raczej metalle i pół metalle, przez co się w trzech tych latach handel wywozowy od  $5\frac{1}{2}$  milion., podniósł do  $11\frac{1}{2}$ , a w końcu prawie do 13tu milionów. Były tam ogromne ilości żelaza, zgromadzonego w latach ostatnich.

Len i pienka, te główne materiały rękodzielnicze, od  $42\frac{1}{2}$  milion., podniosły się do  $53\frac{1}{2}$ , wreszcie do  $58\frac{1}{2}$ .

Płótna różne i inne rękodzieła rossyjskie podniosły się od 5 do 12 milion., a później do 16.

Wyprowadzanie bydła, które żadnym prawie nie było w roku 1813, gdyż wartość jego ledwie była 150,391 rubli, w 1814 podniosła się do 5,548,810, a w roku 1815 do 6,607,487.

Nadto wywóz artykułów, objętych pod nazwiskiem towarów rozmaitych, więcej, niż podwoił się: w roku 1813 był do 44 milionów i pół, w r. 1814 do 78 i pół, a w r. 1815 do 91,605,158.

Głównejsze artykuły przywozu były w latach:	1813	1814	1815
Towary służące do żywności ludzi	62 $\frac{1}{2}$ mil.	54,900,000	59, 4
Lekarstwa . .	1,800,000	2, 1 —	1, 1
Metalle i półmet.	3,5 —	1, 9 —	3, 8
Pierwsze mater.			
rękodzielne	28, 5 —	22, 9 —	22, 7
Rękodzieła . .	7, 8 —	10, 4 —	7, 5
Rozmaite towar.	16, 7 —	20, 1 —	18, 9

Artykuł towarów do żywności ludzkiej jest najznakomitszy: są to towary osadowe, wina i inne napoje, następuje artykuł materiałów surowych do naszych rękodzielni, nakoniec artykuł różnych towarów, które po większej części także są z rękodzielni zagranicznych. Nie okazuje się zgola z tej tabelli: czy się zmniejszyło spożycie towarów wewnątrz.

Co do handlu przechodowego, ten jest mało znaczącym; składał się z rzeczy do żywności, które w roku 1813 były wartości 125,801 rubli, w 1814 podniosły się do 964,963, a w 1815 spadły do 83,753; z rękodzieli w 1813 na 869,667 rubli, w 1814 na 327,470, a 1815 na 654,775; nakoniec z różnych towarów na 383,899 w roku 1813, na 613,660 w 1814 i na 694,806 w 1815. Oprócz tych artykułów zwyczajnych handlu przechodowego, było jeszcze w 1814 za 936 rubli lekarstw i materiałów pierwiastkowych do rękodzielni w tymże roku na 253,159, a w 1815 na 13,320 rubli.

lata	Przywóz	Wywóz.
1813	75,798,338	53,634,495
1814	64,440,375	91,795,342
1815	65,573,193	107,355,470

Tablica ta również jest pocieszającą: wywóz szybko się podnosi, a przywóz spada do zwyczajnej miary.

Przedniejsze artykuły przywozu były:

	1813	1814	1815
Zywności	38, 300,000	33,4.	35,7.

Lekarstwa	1, —	4 —	—	1, 6	741,820
Metal. i półme.	2 —	2 —	—	778,433	2, 5
Pierwsze ma- teryaly rękodziel.	21 —	5 —	—	12,9	15
Rękodzieła	2½ —	—	—	2,8	848,720
Rozm. towar.	10 —	—	—	13,7	12½
Przednieysze artykuły wywozu w tychże latach były: —	1813	1814	1815		
Zywność	4,8	—	4,9	—	3,4
Metal. i półmet.	676,193	—	2,8	—	5,7
Pierwsze mater. rękodzielnicze	25, 1	—	29,1	—	34,8
Rękodzieła	2, 4	—	9	—	11,3
Różne towary	20, 3	—	45,5	—	51,6

Mamy tedy dwa fakta sprzeczne do pogodzenia: *zmniejszenie się zgromadzenia kupców w latach 1813, 1814, 1815, i powiększenie się jego handlu zagranicznego*, co też razem dowodzi powiększenia się handlu wewnętrznego, który się nim ożywia, a którego część zbytkująca, wyprowadza.

Jeżeli rolnictwo nie zyskało w tych latach na wywozie zboża, tedy znakomicie zyskało na uprawie lnu i konopi; potym na chowie bydła; a nakoniec na robotach kopalnych. Klasa włościan nic przynajmniej nie straciła w głównych gałęziach swojego przemysłu.

*Rękodzieła również znakomicie zyskały, nade wszystko płótno i towary płócienne i różne towary. Te przedmioty rękodzielnicze żywią artystów, a następnie przemysł prostych mieszczan nie mógł upadać.*

A tak, jeśli straty ludności w tych klassach



były rzeczywiście, tedy straty te nie pochodziły z upadku różnych gałęzi przemysłu narodowego, który w tych, na zawsze pamiętnych latach, utrzymał się, a nawet musiał uczynić postępy: ponieważ część zbytkującą miał do wywiezienia. A że przywóz z początku się podniósł, a potem w równy utrzymał się mierze, trzeba więc było, a żeby towary zagraniczne znalazły spożywających w stanie możliwości ich kupowania: co dowodzi, że bogactwo narodowe nie doznało takiejże straty, jak ludność. Jeszcze to mocniej uderza w oczy, jeśli uważymy, iż się spożycie win, wódek zagranicznych i towarów osadowych nie zmniejszyło; zatem wygody klasy spożywającej, spożycie między osobami bogatemi nie zmniejszyły się; ani się pierwsze materje zagraniczne, które są ożywieniem naszych rękodzielni, nie zniżyły; następnie przemysł tych zakładów nic nie stracił; nakoniec, jaka ilość różnych towarów została niewyprowadzoną?

Jest podobieństwem do prawdy, iż jeśli klasa kupców rzeczywiście się tak zmniejszyła, fundusze handlu ścisnęłyby się w ręku mniejszej liczby kupców; którzy się utrzymali i pomnożyli przez część czynną, to jest: że prości mieszczanie, a nawet i chłopci, wzięli się do handlu. Jest więc zmniejszenie się liczby tych, którzy noszą imię kupców, a korona traci wtedy swój dochód od kapitału oświadczonego przez to zgromadzenie; ale nie było straty rzeczywistej w funduszach handlowych i różnych gałęziach przemysłu; owszem przeciwnie bogactwo narodowe powiększyło się.

Aże wzrost ludności zależy od stanu bogactwa narodowego; straty więc, któreby Rosya poniosła w ludziach, nawet, jeśliby one były rzeczywiście tak znaczne, jak okazuje tabella siódmej rewizyi; w krótkim bardzo czasie zostaną powrócone.

Przydajemy tabelę wyszczególnienia stanów ludności mieszczan i chłopów, podług pierwszej roboty szóstey i siódmej rewizyi.

### ZYWOTY UCZONYCH.

WIADOMOŚĆ O ŻYCIU I PRACACH UCZONYCH ś. p.  
*Ignacego OŁDAKOWSKIEGO.*

Ignacy Abdon Onufry OŁDAKOWSKI, doktor prawa, radca nadworny, nauczyciel prawa rzymskiego i krajowego przez lat 8 w lyceum wołyńskim, przeznaczony później do wykładania prawa przyrodzonego w uniwersytecie wileńskim: narodzony r. 1785 dnia 2 sierpnia w Mazowszu, z oycy Franciszka, sędziego ziemni Nurskiej; a matki Franciszki z Mocarskich, we wsi dziedzicznej Gąsiorowie, dziś w powiecie ostrołęckim, województwie płockiem leżącej: pod dwuletniej blisko choroby na suchoty, r. 1821 d. 13 czerwca n. s., na łonie familii żyć przestał. Odradzająca się w Litwie, od wieku Władysława IV Króla zaniedbana nauka Prawa, nieodziałowaną poniosła stratę, a uniwersytet wileński wielkich nadziei nauczyciela pozbawiony został.

Jakkolwiek historia literatury, ani pod względem prac jego drukiem ogłoszonych, które są szczupłe: ani pod względem nauczycielskiego zawodu, który nie długo trwając, nie uścił nadziei ukształcenia w przyszłości pożytecznych obywateli, nie może się nim znamieniem poszczycić; wszakże pamiątka Ołdakowskiego, pod względem własnego jego ukształcenia się, na pierwszego dziś w Litwie uczonego prawnika, tém droższą być każdemu powinna, że nie jaśniał, jak wielu światłem od uniwersytetu, w którym zostawał, odbitą, a nie jednemu stać się może wzorem sposobu nabycia gruntowney Prawa nauki. Lecz z drugiey strony i historia literatury, ograniczająca się jedynie wynalazkami prawd nowych, lub odkrywającemi błędy, czyto w samych naukach, czyli w sposobie ich wykładu, zbyt niedostateczną byłaby: nie raz albowiem najsławniejsze wynajdujący prawdy, mało miał wpływu na współczesnych uczonych, a częścicy znakomite odkrycie, albo całkiem poszło w zapomnienie, lub tylko jako nadzwyczajne jakie zjawisko, dochowane zostało. W Polsce nawet mniej świetne zasługi nie liczne literatury karty zapełniać powinny, a wdzięczność i tych imiona dochować każe, co prawdy, przez innych wskazane, rozgłaszając, pierwsi walczyli z przeciwnościami, jakie wynalazców dotknąć nie śmiały. Skromne zatem Ołdakowskiego imię, dla ukojenia troskliwych jego o sławę w potomności cieniów, szczupłą literatury kartę zająć powinno. Znakomitemi z przyrodzenia obdarzony

zdolnościami Oldakowski, posiadał wielkim nawet talentom nie zawsze właściwą sposobność, szybkiego poymowania prawd nowych, i tak zręcznego zastosowywania napół nawet zgłębionych wyobrażeń, że nie dość dobitnie w myśli jego malująca się reszta niepotrzebną się bydz zdała. Należąc do szczupley u nas liczby, samodzielnie myślących prawników, szczyił się talentem, systematycznym głowom właściwym. Biegły w trafném uważaniu cechującey rzecz każdą strony i umiejętném przybliżaniu do siebie, naybardziej różnorodnemi zdających się wyobrażeń, szybko je połączył w nieprzerwane ogniwa, i ku jednym skierowawszy celom, w ozdobną całość układał. Nie doznawał nigdy zwyczajney wielu osobom przywary, mieszania i nieporządnego wykładu tłoczących się gromadnie wyobrażeń i różnorodnych uczuć duszy. Zdaje się, że początkowe pod nayzawołanszymi w zgromadzeniu XX. Pijarów nauczycielami usposobienie, wczesnie się przyczyniło do wykształcenia tak godnego zazdrości daru, a mianowicie usposobiło do ozdobnego i szczęśliwego nawet, nayzawilszych rzeczy wysłowienia.

Roku 1795 do naybliższych szkół pijarskich łomżyńskich oddany, lat 7 doskonaląc się, a w naywyższej klassie, czwartej, lat dwa przebywszy, nabył zasadniczych wiadomości matematyki, nieco fizyki, prawa przyrodzonego, historyi, języka łacińskiego, francuzkiego i niemieckiego, a mianowicie polskiej wymowy i poezyi, jak wtedy zwano. Szczęśliwe zaiste i świetne były dla szkoły łom-

żyńskiey czasy, w których Ołdakowski kończył tam swoje nauki. Liczyła wtedy w swoim gronie W. J. X. Szweykowskiego, dziś rektora w uniwersytecie warszawskim, umiającego wzbudzać w młodocianych umysłach zamiłowanie nauk, a daniem wymowy i poezyi utrzymywać czystość oyczystey mowy, wszędy przez rząd pruski każoney. Tento mąż wczesnie poznał zdolności Ołdakowskiego, odróżnił go od innych współuczniów i zwrócił na tę drogę, na którey późniey świetnie zajaśniał. Zadziwiał wszystkich nauczycielskim talentem słynący X. Zawadzki, dziś rektor w Łomży, który i naytwardsze głowy umiał do nauk matematycznych zaprawiać. Tych dwóch uczonych pozyskawszy względy Ołdakowski, znalazł wielu przychylnych między światłymi pijarami, przewodniczącymi w Łomży seminarium nauczycielskiemu. X. Przeczytański, prefekt razem szkoły, rozum jego wczesnie naukami filozoficznemi prostował. Następca jego w prefektostwie X. Daniłowicz, matematykę, algebrę i astronomiją klerykom wykładający, pierwszego podobno Ołdakowskiego w Łomży, prywatnie w języku francuzkim doskonalił. X. Alojzy Osieński, w wymowie przyszłym nauczycielom przewodniczący, rad mu swoich nie skąpił, a X. Reszczyński początków języka niemieckiego prywatnie udzielał. Pod okiem takich mistrzów ukształcony młodzieniec, naychlubniejszym, co do obyczajów i nauk, zaszczycony świadectwem przez X. Niwińskiego, natenczas prefekta szkoły, roku 1802 d. 4 maja Łom-Dz. wileń, T. I, N. I, r. 1822. stycz. 2

żę opuścił. Zasmakowawszy w naukach nie przestał, jak wielu z tey szkoły, na tém, czego się w niey nauczył. I lubo widział przed sobą otwartą drogę doskonalenia się w pruskich uniwersytetach, do których niezbędna potrzeba wyćwiczenia się w języku niemieckim, żeby jakiegokolwiek nabyć w obywatelstwie wziętości, wzywać go się zdawała; wszelako napojony przywiązaniem do oyczystey mowy z Żywotów i Kazań X. Skargi, podczas ćwiczeń duchownych w Łomży, czerpaney, wolał się przenieść do jedynego wtedy, odradzającego się uniwersytetu krajowego w Wilnie, gdzie go sława, dobrze mu z prawa przyrodzonego znanego, rektora Stroynowskiego, wzywała.

Bądź zamiłowanie nauk matematycznych pod X. Zawadzkiem, bądź chwalebny zwyczaj w Wilnie zaprowadzony, że każdy z młodzieży najpierwey fizyczno-matematycznym zwykł się poświęcać naukom, bądź wreszcie przekonanie, że te kursa mają na celu przygotowanie uczniów do wydziału prawa, i podają środki najściślejszego zgłębiania nauk, którym się chciał poświęcić, sprawiły, że Ołdakowski r. 1804 przybywszy do Wilna, do tych najprzód rzucił się nauk. Przekonany wszakże, iż znajomość języków i literatury starożytney była matką cywilizacyi w Europie, że umiejętności tych języków winni byli Polacy swą świetność w złotych czasach Zygmuntów, z całym zapalem literaturze łacińskiej się oddał. Zaymował się temi naukami do r. 1806, ile widać z zostawionych rękopismów fizycznych.

Czujący szczególniejszą potrzebę rozkrzewienia nauki Prawa, w nowo potwierdzonym uniwersytecie rektor Stroynowski, zajął się nią z osobiwszém staraniem, i w celu wyższym nad wszystkie dotąd zamiary. Otwarta przez wezwanego świeżo z Pizańskiego uniwersytetu we Włoszech (r. 1804) profesora Kappelli katedra prawa rzymskiego, zwabiła do oddziału moralno-politycznego, Ołdakowskiego. Łatwy z przyjemnością i ogniem, a razem rozległą nauką połączony wykład profesora, tyle go zachwycił i tak w pierwszém przedsięwzięciu utwierdził, że Prawo obrał sobie za nayulubieńsze całego życia zatrudnienie, tym bardziej, że tu widział nayobszerniejsze pole do upodobanych sobie badań filozoficznych, i poznania stosunków towarzyskiego pożycia; nie odstraszał go od tey lekcyi język łaciński, jak wielu z naszej młodzieży, bez przyzwóitego szkół ukończenia do uniwersytetu przybywający. Z Prawem rzymskiem cywilnem połączyć należało kryminalne, dające we względzie filozoficznym węzeł, jednoczący prawo publiczne z prywatnem, a tak powabne dla naszych uczniów. Prawo natury, polityczne i narodow, wskazać mu miało pierwsze praw wszelkich źródła, wystawić potrzeby z których wypływa użyteczność i konieczność prawa. Ze szczególniejszym zapalem poświęcił się filozofii (pod Abichtem) jako będącey ogniskiem, z którego przechodzi światło na całą Prawa naukę, bez której Prawo byłoby prostym mechanizmem, albo, jak wyrażają uczeni, latarnią bez świecy. Niepoślednie wszędy

odniosłszy korzyści, tyle w Ekonomice polityczney, umiejętnie przez prof. Malewskiego, dziś rektora uniw. wileń., wykładaney, zasmakował, że natychmiast sam dzieło Smitha, skróconym dla szkół sposobem, w polskim odlał języku. Wiem z ust jego własnych, że tę pracę gotował do druku, lecz podobno do dziś dnia w przyjacielskich rękach kryje się w Krzemieńcu. Umiejący cenić, zachęcać i ośmielać prawdziwe talenta professor Kappelli, tak się przywiązał do Ołdakowskiego, że go nie uczniem, lecz nieodstępnym uważał towarzyszem. Umiał mu to przykładaniem się do Prawa wynagradzać Ołdakowski: jakoż otrzymawszy stopnie kandydata i magistra prawa, trzeci podobno z kolei od potwierdzenia uniwersytetu w Wilnie, r. 1809 d. 28 czerwca, obroniwszy z chlubą publicznie rozprawę, stopniem doktora prawa został zaszczycony.

Nie przestawał Ołdakowski na zatrudnieniu jakich kursa uniwersyteckie wyciągały, ale usposabiał się wcześniej do powołania nauczycielskiego, przewodnicząc młodzieży obywatelskiej, w gimnazjum lub uniwersytecie doskonalącey się. Mile i zaszczytnie do dziś dnia wspominają o pracy jego w tym zawodzie młodzi Woelkowie, i dom cały zacnych obywateli Moniuszków: łączy mu się nie raz toczyły radości, gdy ostatni w czasie słabości hoyną do wsparcia szlachetnie odmawianego wyciągali rękę.

Udoskonalony w naukach, jakie pożytecznego krajowi człowieka zdobyć powinny, długo się biedził, widząc zatamowane źródła korzystne-



go i chlubnego nabytych wiadomości zastosowania. Dla wolniejszego biegu myśli, a razem ukojenia tęsknoty, udawał się w malownicze i najgórzystsze okolice Wilna, rozmyślając nad przyszłym życia zawodem. Lecz i w tem krytycznem położeniu prof. Kappelli rękę mu podał. Wstępujący w ślady Stroynowskiego, a może przewyższający go w widokach, nieśmiertelney pamięci Tadeusz Czacki, zamyslił rozkrzewić naukę Prawa w dzwignioném przez się gimnazium wołyńskiem. Prosił więc exrektora Stroynowskiego o nauczyciela prawa rzymskiego i krajowego do swey szkoły; ten z porady prof. Kappellego, nie wahał się mu zalecić Ołdakowskiego. Wsparł to przedstawienie Kappelli naychlubniejszym dla Ołdakowskiego własnoręcznym listem, d. 8 czerwca 1809 r. do Czackiego pisanym, gdzie między innymi zaletami dodaje, że mu naymiley będzie pochłubić się w przyszłości, iż tak pięknym nadziei prezentuje mu młodzieńca, który „zdaniem wszystkich professorów zasługuje na zachęcenie i ośmielenie.“ Tak poważne wstawienie się i chlubne publiczne świadectwo d. 10 czerwca r. 1809 przez J.W. Rektora Sniadeckiego wydane, natychmiast zdecydowało Czackiego. W końcu września 1809, opatrzonej patentem doktorskim d. 29 września datowanym, przeniósł się Ołdakowski do nowego nauczycielskiego powołania w Krzemieńcu.

Uspობiony w Wilnie, nie wiele znalazł trudności w nauczaniu prawa rzymskiego, nawet w pierwszym roku próby, jaki mu Czacki

wyzaczył. Lecz nie tak się rzecz miała z prawem krajowém prowincyy litewskich. Była to katedra dotąd jeszcze w Polszcze prawie nieznaną, ukazującą nayrozleglejszą, a przez nikogo niezwiązaną niwę do uprawy, o której wiadomości w przysionkach Temidy i u nawyklejszych do wybiegów rzeczników szukać należało. Jeśli z jednej strony nastęrczała obszerne pole do sławy dla pierwszego pracownika, z drugiej najeżona była trudnościami, już co do zbierania i godzenia rozproszonych po wielu foliatach materyałów, już systematycznego, a całkiem do Justynijana kroju nieprzypadającego, trybu uszykowania, jako też objaśnienia wielu rzeczy, dziś ciemnych i niepojętych, na historycznym gruncie opartych, a w zadawnionych ginących zwyczajach. Wzrastała trudność co do sposobu nauczania i naukowej uprawy, do uogólnienia nieklejących się szczegółów zmierzać mającey. Powszechnie mniemano, że nowy professor od razu wskazać powinien drogę zamącenia nayczystszej sprawy, i uuczyć wszystkich pieniackich wyskoków, czego skoro nie dopiął, natychmiast za niedoleżnego i *czas gającego* człowieka bywał okrzyczany. Nie raz mu po lekcyach z wąsatemi prawnikami uporczywe dysputy odbywać wypadało. Rokiem przed Ołdakowskim zaczął w Warszawie wykładać prawo polskie Jan Wincenty Bandtkie. Mąż ten, uzbrojony gruntowną praw Germańskich nauką, i naydobranśszemi w tey materyi pisarzami opatrzony, łatwiey i szczęśliwiey natrafił na prawdziwą śledzeń podobnych drogę. Nie miał, ani

wiedział Ołdakowski, na północ przez Czackiego popchnięty, o takiej pomocy: bo ledwie w ostatnim roku swej pracy w Krzemieńcu poznał, wielce, jak nazywa w liście do mnie, uczuciowe, a rzeczywiście nie tak bardzo przydatne dzieło francuza Bernardi (*de l'Origine et des progres de la législation française. Paris 1816*). Lecz zato miał niezrównanego w sprawie krajowego oświecenia męża, Tadeusza Czackiego. On jeden, najlepiej rzeczy polskich świadomy, umiał uczuć i przejąć się całą trudnością położenia Ołdakowskiego, dawał mu prywatne lekcye praw krajowych, a co większa, jeśli niepłonne są wieści, sam mu pierwsze lekcye wypracował; naywiększą zaś uczynił pomoc, otwarciem i udzielaniem bez naymniejszej zazdrości nieocenionych skarbów w bibliotece poryckiej zgromadzonych: z tego niezrównanego źródła, wszystkie płody literackie Ołdakowskiego urosły. Stosunki takowe zrodziły więcey jak synowskie przywiązanie Ołdakowskiego do swego naczelnika, szanowanie wszelkich jego wyobrażeń, przyłgnięcie duszą i ciałem do dobroczyńcy; naywiększy wpływ miały na całkowite dalsze ukształcenie. Gorliwość tego męża o rozkrzewienie nauk, łatwy przystęp jaki dawał każdemu, uprzejme a zawsze uśmiechające się przyjęcie, otwarte udzielanie rad przyjacielskich nie dając nikomu uczuć swojej wyższości, ściągały do niego młodzież ochoczą do nauk, którą umiał zapalać i swoją dzielnością ożywiać; takie obeyście się tyle zachwyciło, i ledwie nie powiem zepsuło Ołdakowskiego, że porównywa-

jąc z Czackim każde zimniejsze przyjęcie innych, wziętością lub naukami znamienitych mężów, nayboleśniej i z uszczerbkiem zdrowia przysymował, i na karb zniechęcania nauk zaliczał. Codziennie o uszy moje obijały się w Wilnie podobne żale, i zostawił niektóre ich ślady w opisanu podróży.

Rok mozolney pracy nauczycielskiej w Krzemieńcu, która, ile początkowa, nayświeźniejszą być nie mogła; nie wahał się Czacki, naoczny świadek usilności młodzieńca, uwieńczyć (r. 1810 d. 28 września) własnoręcznym patentem na professorstwo w Krzemieńcu, i powierzyć mu katedrę Prawa rzymskiego i krajowego, licząc lata zasługi od 1 września 1809 roku, dawszy za pobudkę znakomity postęp młodzieży. Był to nowy, a tym dzielniejszy, im mniej, wedle przekonania Oldakowskiego zasłużony bodziec do pracy. Z olbrzymią rzucił się usilnością do prawa krajowego, by nie zawiodł dobroczyncy swego ufności. Poźniej zaczął przerabiać poprzednie prawa rzymskiego *sexterna*. Oswożony z dziełami biblioteki poryckiej, uczuł rychło nietrafność wykładu praw rzymskich tak nazwanym legalnym porządkiem: naczytawszy się dzieła *Hoffackera*, który pierwszy w Niemczech porządek systematyczny miasto legalnego odważył się zaprowadzić, pierwszy w oyczystym języku *sexterna* swoje w systematyczny kroić zaczął porządek, przejrzał kilkakroć tę swoją pracę, jak świadczą pozostałe rękopisma; zawsze atoli i przed zgonem ubolewał, że ostateczney do nich nie mógł przy-

łożyć ręki, a mianowicie po wysłuchanych kursach Prawa w Niemczech.

W trzecim roku nauczycielskiego w Krzemieńcu zawodu, czytał publicznie na posiedzeniu gimnazjum przed rozpoczęciem rocznych popisów (d. 28 lipca 1813 r.) rozprawę o przyczynach upowszechnienia i trwałości powagi prawodawstwa Justynijana po szkołach i sądownictwach, drukiem ogłoszoną w Krzemieńcu 1814 roku. Tak interessowność w Polsce mianowicie przedmiotu, jako trafne jego wyłożenie, dostarczające nie mało ważnych uwag, jasne i uroczyste wysłowienie, historyczne odmalowanie kolejnego losu, jakiemu prawo rzymskie uległo, czynią godnym to nie wielkie pismo rąk każdego polskiego prawnika, a pomimo drobnych uchybień, zawsze to jedno, dać może dostateczne, o ukształceniu się już wtedy Oldakowskiego, wyobrażenie. Wyznaczony wizytatorem JW. Hrabia Filip Plater na guberniją wołyńską, pismem własnem (r. 1814 d. 23 grudnia) dziękuje Oldakowskiemu, że trafnem dobraniem autorów i szczególnie wykładem robi zaszczyt instytutowi i chwałę swojej osobie, za co mu względy ministra zaręcza. Roku 1816 d. 12 października zastępca rektora w uniwersytecie wileńskim, Jan Lobenwein, na usilne żądanie JW. Hrabia Rumiancowa, kanclerza państwa, między innymi nauczycielami poruczył i Oldakowskiemu wyszukiwanie na Wołyniu i Podolu, zażytków do dziejów Słowian, a mianowicie historyi rossyjskiej ściągających się, w szczególności zaś wywiedzenie się: 1) czy się nie

znajdują w której bibliotece xięgi i manuskrypta w jakimkolwiek języku zajmujące wiadomość o Rossyi; 2) aby takich nadesłał rejestr dokładny, obeymujący treść rzeczy, rok i nazwisko autora; 3) aby wyszukał po bibliotekach, wedle nadesłanego przez kanclerza rejestru, xięgi Rossyi tyczące się, a zbyt dziś rzadkie; 4) wreszcie, aby się dowiedział, czy takowe znalezione xięgi i rękopisma mogą być przedane lub za rewersem użyte. Rodzay podobnych zatrudnień, wymagający człowieka żadnym innym, a jeszcze publicznym obowiązkiem, niezajętego, i z mieysca na mieysce przenoszącego się, nie był właściwie poruczony Ołdakowskiemu: dla tego też uchylić się od niego usiłował, w czém go Zoryan Chodakowski, więcey czasu ku temu mający, zastąpił.

Dalsze szczegóły z tey, najsławniejszey epoki życia Ołdakowskiego, nie są mi, ile zawsze o sto mil z górą oddalonemu, wiadome. Ograniczyć się zatem muszę, kilką uwagami nad płodami literackimi z tego czasu, w rękopismach pozostałemi, które matka nieboszczyka pełnomocnikowi swemu, P.Faustynowi Kamińskiemu, w bibliotece uniwersyteckiej, na wstawienie się JW. Rektora Malewskiego, złożyć pozwołała, zawarowawszy jedynie dla siebie korzyści, jakieby kiedy z druku ich mogły wyniknąć.

Niezmordowany w czerpaniu wiadomości z zamożney biblioteki poryckiej, nieustannie z uszczerbkiem własnego zdrowia spisywał wszystko, co tylko do nauki swojej znalazł

przydatném. Doskonając się naturalnie w każdym roku nauczycielskiego zawodu, nie mógł ścierpieć, aby zaraz słuchaczom swoim nie udzielił nabytych wiadomości; a to sprawiło, że na każdy rok prawie nowe układał i spisywał *sexterna*, w których naywidoczniejsze ślady posuwania na przód umiejętności spostrzegać się dają. Dla ustnego wykładu miał obszerniejsze i w ozdobniejszej mowie ułożone rękopisma: że zaś, podług zwyczaju w Krzemieńcu przyjętego, jednego roku Prawo rzymskie, a drugiego krajowe dawać wypadało, przeto tenże sam chronologiczny porządek w rękopismach jego się ukazuje. Sam je nieboszczyk, wyjeżdżając za granicę pozwiłał i potytułował; lecz zaprędką robota, nie raz zamieszania stała się przyczyną: odłożywszy, ile można, rzecz każdą na właściwe jej miejsce, następnie tu umieszczamy.

### I. Co do prawa rzymskiego.

a) *Wykład nauki prawa cywilnego dla młodzi gimnazjum wotyńskiego w Krzemieńcu d. 1 gbra 1809 r. in 4to* całkiem zapisanych półarkuszków 77, jednego tylko nie dostaje we środku, nie wypracował jeszcze części trzeciej o sądach i przewodzie.

b) *Obszerniejszy dawniejszy sextern prawa rzymskiego roku 1809 d. 11 8bra zaczęty in fol.* na pół pisanych arkuszy 48. Rękopism ten, dla samego nauczyciela ułożony, jest obszerniejszym wykładem rzeczy w powyższym zawartych. W obu trzymał się Oldakowski wier-

nie układu zawołanego, jak nazywa, Heinekcyusza wydania Höpfnera, wedle którego słuchał prawa w Wilnie. Dorzuca czasem, mianowicie w obszerniejszym, ustawy nowego kodexu francuzkiego: niekiedy do praw polskich się odwołuje, i wzbogaca ciekawemi uwagami z innych autorów czerpanemi: tento kurs, względy dla niego pierwiastkowe Czackiego pozyskał.

c) *Początki prawa rzymskiego do użycia uczniów szkoły wołyńskiej przez Ignacego Ołdakowskiego w Krzemieńcu r. 1811 in 4to półarkuszków 75, całkiem zapisanych.* Poprzedza już je króciuchna historia praw rzymskich, naywięcej z Heinekcyusza i Bacha czerpana. Część także trzecia o sądach i przewodzie dołączona. Powtórne to przelanie praw rzymskich, jest obszerniejsze co do treści od pierwszego, a zwięźlejsze co do wyrażeni, nie całkiem podług Heinekcyusza ukształtowane, ale z zasięgnięciem innych autorów. Wiele półarkuszków zaginionych, czystym pozapełniał sam papierem przy zszywaniu.

d) *Początki prawa rzymskiego in fol. arkuszy 51 całkiem zapisanych, ale obcą ręką ledwie nie w całości: rękopism ten jest tylko obszerniejszym wykładem dla profesora rzeczy pod Nr. c) umieszczonych.* Obeymuje obszerniejszą praw rzymskich historią, w której prawa XII tablic po polsku są wytłumaczone, i przewod sądowy dodany.

e) *Obszerniejszy, późniejszy sextern prawa rzymskiego roku 1816 in fol. przez półarkusza pisany, arkuszy 72.* Poprzedza obszerna, bo na



28 arkuszach umieszczona historia tego prawa, rozwinięte są lepiej z innych autorów prawa XII tablic. Pragnął tu autor, odstąpiwszy od legalnego porządku, trzymać się systematyczniejszego układu. Nie były już mu obce dzieła nieśmiertelnego Hugona, i zdaje się, że z nich nie mało korzystał. Jest to naybardziej wykończony zbiór praw rzymskich, a jakkolwiek nie zdołał Oldakowski ostateczney do niego dołożyć ręki, mógłby w kraju naszym zastąpić całkowity niedostatek podobnego dzieła w oyczystym języku, gdy, mianowicie uniwersytet urzędników examinujący, nie może im wskazać żadnego podręcznego do nauki praw rzymskich dzieła. Nie znajduje się do tego układu krótszy wyciąg dla uczniów, znać, że jeszcze dawniejsze rękopisma zaraadzały tej potrzebie.

## II. Co do prawa krajowego.

a) *Prawo krajowe cywilne dla uczniów gimnazium wołyńskiego w przeciągu roku szkolnego 1810 wyłożone, in 4to* całkiem zapisanych półarkuszków 68, na końcu dołączony króciuchny proces na 6 oddzielnie liczbowanych półarkuszkach, kilku półarkuszków nie dostaje we środku i na końcu; jest to wyciąg nieco systematycznie ułożony z dzieła X. Ostrowskiego, *Prawo cywilne. Nar. Pol. i Czackiego o Litewskich i polskich prawach*, pod każdą materją dołączane są historyczne o niej wiadomości, wszędy atoli widać przez się myślącego prawnika i trafnie prostującego uchybienia poprzedników.

*Dz. wileń, T. I. N. 1, r. 1822. stycz. 3*

b) *Początki prawa krajowego do użycia młodzi szkolney wołyńskiej, przez Ignacego Oldakowskiego r. 1813 in 4to półarkuszków 42.* Wzbiornie tym liczącym jeszcze przy końcu 9 półarkuszków, całkiem innego rękopismu, powyrzucał zupełnie autor historyczne wiadomości, i stara się tylko zbierać same prawa, dziś obowiązujące. Zasięga wiadomości z dzieł Dreznera, Przyluskiego i Zalaszkowskiego, wszakże naywyraźniej Ostrowski się przebijają.

c) *Początki nauki prawa cywilnego, którym się rządzą gubernije polsko-rossyyskie do użytku uczniów gimnazjum wołyńskiego, z godłem: Nulli mihi satis eruditi videntur quibus nostra ignota sunt. Cicero. in 4to, półarkuszków całkiem zapisanych i niedefektowych 39.* Miarkując z historyi razem połączoney, pisał to Oldakowski r. 1815. Mile spostrzegać ogromną różnicę między pierwiastkowym, a tym ostatnim dla uczniów układem, uporządkowanie naturalniejsze i trafniejsze, wysłowienie jasne, dążenie do filozoficznego rzeczy uważania: zajęte jest w krótkości i prawo kryminalne.

d) *Obszerniejszy późniejszy sextern prawa krajowego in fol. arkuszy na pół zapisanych 60.* Zbiór ten jeden obszerny praw krajowych, po większej części obcą ręką przepisany, jest wyluszczeniem poprzedzającego rękopismu, w wielu miejscach z wymową zastanawiającem się nad uchybieniami oyczystego prawodawstwa, pomnożony wielą ukazami i praktyką, proces sądowy, wołyński, nawet zwyczajowo-

wy nie przepomniany; słowem: jest to naydokładniejsze i z wielką znajomością rzeczy polskich wystawione prawo; ubolewać jedynie wypada, że autor nie mógł go przejrzyć za powrotem z Niemiec i zkogacić wielą uwagami, jakie germańskie ustawy następują; porządek nawet byłby mu niezawodnie odmienny nieco wypadł.

### III. *Historyja praw krajowych.*

Z naywiększą usilnością, a można powiedzieć i nayszcześniejszym skutkiem trudnił się Oldakowski, wypracowaniem tyle pożądaney w kraju naszym historyi prawa. Przekonany, że nasiona każdego dzisiejszego prawodawstwa, w pierwiastkowych narodu wiekach już są rzucone, że prawa nie mogą się uważać za wypadek ślepego trafu, ale tworzą się z ducha obyczajów i miejscowych każdego ludu stosunków, że działanie każdego nowego wieku zmierzać jedynie powinno do odświeżenia i zastosowania odwiecznych materyałów: bo każdy wiek nowy nie jest czém inném, jak przedłużeniem wieków poprzednich i udoskonaleniem zaprowadzonych przez nie instytucyj, słowem, że właściwą historyą każdego narodu jest historya jego prawodawstwa, a na historycznym gruncie oparte kodexa, wieki naypewniej przetrwać mogą; naymocniej do historyi się zapalił. Gruntowne rozważenie dzieł, naytrafniej w tey materyi w Niemczech wypracowanych, nauczyło go, że historyą prawa *na zewnętrzną i wewnętrzną* dzieła uczeni, tam-

ta dośledza źródeł, początku, natury, i przeznaczenia każdego instytutu, wskazuje jego autora i duch charakterystyczny, a granicząc bezpośrednio z literaturą prawniczą, z nią razem prawie jedynym była przedmiotem uczonych usiłowań swych znawców; ta pod nazwiskiem starożytności znana, pomienionych źródeł ucząc umiejętnie używać, nie tylko opowiada, najczęściej nieokrzese nastanie, kolejne przemiany, udoskonalenie i koniec pojedynczych rozporządzeń i układów ustaw cywilnych, konstytucyy i rządu; ale posuwając głębiej swoje badania, odkrywa najstarożytniejsze zwyczaje, których śladu wyraźnego w samym texcie dostrzedz nie można, kreśli ogólnejsze ich rysy, i wystawia wpływ na samo prawo pisane. Nad obódwoma pracował Ołdakowski, i zostawił ich nam niepoślednie pamiątki, a mianowicie:

a) *Pierwszy rys historyi prawa, którém się rządzą prowincye od Polski niegdyś do państwa rossyyskiego wcielone do użytku uczniów gimnazyum wołyńskiego r. 1815 in 4to pólar-kuszków całkowicie zapisanych 16.* Jestto najpierwsza proba historyi zewnętrżney, literaturą zbogacona. Dzieli ją na cztery epoki, zajmując w pierwszej przeciąg czasu od zaprowadzenia chrystyanizmu r. 965, do seymu wiślickiego r. 1347, tak mało mający zabytków pisanego prawodawstwa, lecz nie przeto moiey ważny we względzie politycznym i cywilnym, a wystawujący wiek dziecinny prawodawstwa. W ustanowieniach od seymu wiślickiego, aż do zeyścia Zygmunta Augusta r. 1571, wska-

zaje żywość, moc i wszystkie zalety młodego wieku i krótkiej dojrzałości prawodawstwa. Konstytucye od Zygmunta Augusta do wstąpienia na tron Stanisława 1763 r., wystawiają obraz skłaniania się do starości i nieszczęśliwych skutków nierozważnie przepędzonego wieku młodego. Nakoniec, czynne narodu usiłowania, w celu wybicia się z dawnego bezrządu, i grożącej zaguby. rozszerzenie powszechniejszego oświecenia, ważność odmian w konstytucyi i prawach cywilnych, znakomitsze zasługi uczonych w naukowey uprawie zakonnodawstwa, a nakoniec głośny upadek narodu, zasługiwał na szczególne zastanowienie, lecz ta epoka ostatnia za Poniatowskiego nie jest wykończona.

b) *Pierwszy rys historyi prawa, którém się rządzią prowinye od Polski niegdyś do Imperium rossyyskiego wcielone d. 23 stycznia 1815 r.* in fol. arkuszy na pół zapisanych 28. Jestto obszerniejszy wykład i w mowie ozdobienszey tego, co się dopiero opisało. Czł. Oldakowski, jak się sam na początku tłumaczy, że synchronistyczny sposób wykładu, jakiego wzór zostawili nam Reitemejer w swojej encyklopedyi i historyi prawa, w Niemczech moc obowiązującą mającego, i Hugo w historyi prawa rzymskiego, jest nayożądniejszy; lecz wykonanie jego dla braku poprzedniczych wiadomości, i potrzeby czynienia zbyt śmiałych przypuszczeń (*hipotez*) wielce jest niebezpieczne, i w dzisiejszym stanie wiadomości historycznych bardzo trudne. Wolał więc wykladać rzecz w porządku chrono-

logicznym. Ważne spostrzeżenia dzieło to, nieukończone nawet, godnym czynią zalety.

c) *Historya prawa krajowego* in fol. arkuszy 33 na pół własną ręką pisanych. Jestto pierwsza, ale trafna, proba historyi prawa *wewnętrzney*, według tychże samych, co wyżej epok ułożoney, a podobno r. 1816 zaczętey, i aż do śmierci Zygmunta Augusta dociągnioney. Coby skłoniło Oldakowskiego do tey pracy, za tak trudną świeżo opisaney, wiedzieć z pewnością nie mogę. Bądź sama trudność, którą pierwszy z chlubą chciał pokonać, bądź naradzenie się w Warszawie z prof. Bandtkle, bądź wreszcie żądanie JW. Hrabi Tarnowskiego, aby do jego dziejów krajowych Oldakowski rys historyi prawa za Zygmunatów ułożył, skłoniły go do tey mistrzowskiej roboty, która ukończona, wiekopomną jemu zjednałaby sławę. Trzeciej epoki znajduje się urywek na 4rech in fol. arkuszach spisany. Druk tego dzieła, możeby nie jednego do podobney zachęcił pracy.

#### IV. *M a t e r y a ł y.*

Prócz robot dotąd wymienionych; zostawił jeszcze Oldakowski nie mało materiałów czyli wypisów i notat z xiąg, i autentycznych dokumentów, do rzeczy krajowych służących, jakimi są:

a) Materiały do historyi prawa arkuszy 15 in fol. całkiem zapisanych.

b) Notat z dawniejszych historycznych sexternów wyjętych, arkuszy 8 na pół zapisanych.

c) O źródłach praw, które miały moc obowiązującą w Polsce i Litwie z rękopismu JW. T. Czackiego, gdzie najwięcej do literatury znaleźć można pomocy, in 4to, całkiem zapisanych 82 kart, w półskórek oprawionych.

d) Materiały do nauki prawa krajowego in 4to stronliczbowanych 172 w półskórek oprawnych.

e) Materiały do rozpraw, o źródłach prawa, którym się rządzą gubernije polsko-rossyjskie, i o ich naukowej uprawie; napół zapisanych arkuszy in fol. 12. (*Dokończenie nastąpi*)

## HISTORIA.

### O SĘDZIACH I ADWOKATACH W ANGLII.

Jeżeli się zastanowimy z uwagą nad wielkością obowiązków sędziego, łatwo poznamy, że wybór ich nie może być losowi oddany. Ten, który ma pokóy przywracać między współobywatelami, którego nauce, i sumieniu własność, a nawet i życie ludzkie bywa powierzane, ma być z gminu nieświadomego wzięty, i na dostojność, częstką najwyższej władzy będącą, wyniesiony? Nie, w Anglii bardziej może, niż w innym jakimkolwiek narodzie, umiano ocenić ważny urząd sędziego. Nikt go dostąpić nie może, kto nie zgłębił w całej obszerności nauki prawa (\*), kto nie jest

(\*) Przez naukę Prawa nie należy rozumieć, powierzchownej, umiejętności procesu sądowego lub sposobności

oswojony z prawodawstwem, tak starożytnych, jako i nowożytnych narodów, i kogo nakoniec opinija publiczna nie sądzi godnieyszym od innych, tey wysokiey dostojności. Zdanie sędziego w Wielkiej Brytanii, pewne i niezachwiane żadnem stronnictwem, żadnemi względami, zjednało dla tey klasy prawych i godnych wolnego narodu obywateli, powszechny szacunek. Równie lud, jako i możni, ubiegają się w okazowaniu im uszanowania pod czas zwyczajnych objażdżek, które się odbywają co rok, dla odsądzenia kadencyi po prowincyach. Z istotney potrzeby oddania sprawiedliwości w ręce tych tylko, którzy przez swoją naukę i doświadczenie, zdolni są szafować nią rozumnie i uczciwie, wynikła druga nie mniej konieczna, a żeby z pośrodku adwokatów, jako posiadających nayobszerniejsze wiadomości w prawoznawstwie, sędziowie byli wybierani. Celnieysi rzecznicy idą na prezydentów, a ci, których opinija publiczna, co do nauki i zdatości tylko, a nie co do uczciwości, w drugim rzędzie mieści, zajmują krzesła sędziowskie (\*).

---

do napisania lada jakiego głosu w sprawie, jak o tém sądzą w niektórych zakątkach Europy.

(\*) Zwyczajowi temu wiele niekórzy znajdują do zarzucenia, osobliwie jeden pisarz angielski, który powiada, że znakomitsi nawet prawnicy, nie bywają naylepszymi urzędnikami, a co większa, naylepszymi ludźmi. Wielka nauka nie zawsze się zgadza ze ścisłą uczciwością: pobudza ona do łamania obowiązków, ukazując drogę, którą można uniknąć kary, dla tego nie popoślitzego jak prawnicy, których uwielbiają talenta, a mają w podcyzeniu charakter. Może to jest zanadto surowe zdanie, ale i w tem znajduje się choć cząsteczka prawdy. *Ob. Wipter Evenings or Lucubrations on Life and Letters by Vicesimus Knox* 8vo 2 vol. 1790.



To jednak zasługuje na uwagę, że, w przypadku zeyścia lub usunięcia się prezydenta, bardzo rzadko następcą jego bywa, którykolwiek z sędziów tegoż samego, lub nawet innego trybunału. Tak dalece bowiem szanowana jest bezstronność sędziego w tym kraju, że starano się nawet usunąć pozór uległości sędziów, względem rządu, przez uchylene tej nadziei, że kiedyś wyższy stopień w jedneyże jurysdykcyi osiągnąć mogą. Z tém wszystkiem, obok tak ścisłych ustaw, zły duch stronnictwa musi wszędzie wpływać. Ministrowie, za naypierwszy warunek do otrzymania tego urzędu, kładą zupełną zgodność opinii kandydata ze swoją; zkad pochodzi, że w przeciwnym razie odstępują oni, nie zważając na nic na świecie, zwyczajnego porządku, i urząd prezesa powierzają sędziemu. Wszakże nie często się to zdarza: bo mało jest takich, coby dla osobistych widoków porzucając opozycyą, chcieli ścierać na siebie podeyrzenie, że sumienie swoje zapredali ministróm.

W ostatnich latach po śmierci lorda *Ellenborough*, prezydenta sądu ławy królewskiej, głos publiczny wzywał na to miejsce jednego z naycelniejszych adwokatów angielskich: jednak, że był członkiem opozycyi, ministrowie woleli się narazić opinii publiczney, i wbrew idąc przyjętym zwyczajom, dać ten urząd jednemu z sędziów, panu *Abbot*, niżeli zrobić ofiarę ze swoich widoków (\*). Pensa każdego

(\*) *Cottu de l'Administration de la Justice Criminelle en Angletterre etc. 1820 Paris.*

członka wyższych trybunałów dochodzi 4,000 funtów szterlingów, oprócz 400 do 500 f. s., które otrzymują pospolicie na koszt podróży; ilość tę jednak poczytują za małą, i rząd doświadcza nawet z tego powodu wielkiej trudności w znalezieniu osób.

Nader wielkie rozmnożenie cywilnych trybunałów w Anglii, zrodziła potrzebę ustanowienia znaczney liczby osób zajmujących się obroną spraw obywatelskich. Takimi są przed innemi prokuratorowie, *attorneys* lub *solicitors*, zwani, którzy takie obowiązki mają, jakie u nas przy dawnych trybunałach mieli *agenci*. Tworzą oni osobne ciało prawnicze, i uważają się za urzędowe osoby względem każdego sądownictwa, przy którym zostają. Adwokaci zaś czyli, jak inaczej zowią, radcy, dwójkiego znajdują się rodzaju, *baristers* i *serjeants*. Pierwsi, nim ten stopień osiągną, siedm lat przynajmniej w kolegiach prawa w Londynie zostawać muszą. Drudzy *Serjeants at law*, starsi w stopniu od pierwszych, stawają w wyższych pospolicie trybunałach i wielce są poważani. Sędziowie nawet Ławy królewskiej i sądu spraw potocznych cywilnych, nim tej godności dostąpią, wyniesieni najczęściej bywają na stopień *Serjeant at law*, którym nazwiska braci swych dają. Zpośród tego, poważnego grona adwokatów, król celujących wymową i nauką wybiera pospolicie na adwokatów skarbowych; nadając im w swoich patentach tytuł *Kings serjeants*, z warunkiem jednak niestawania przeciw królowi; z nich nakoniec mianuje swojego jeneralnego prokuratora. Wo-

gólności klasa ta, mając głęboką naukę, powszechnie zjednała poważenie: osoby ją składające, dochodzą pospolicie do wielkiej fortuny i naysławniejszych dostojęństw w państwie. Sławny Lord *Erskine*, brat Lorda *Buchan*, nayznakomitszey familii szkockiey potomek, długo będąc adwokatem, miewał pospolicie rocznego dochodu po 4 i 5,000 funt. ster., co od 8 do 10,000 dukatów wynosi, a w ostatnich latach naysławniejszy prawie swojego wieku prawnik, *Sir Samuel Romilly*, pobierał od 15 do 16,000 f. szter., co może się nazwać prawdziwie niesłychanym dochodem. Nie od rzeczy będzie tu przytoczyć krótki opis adwokatów angielskich, podany przez jednego z uczonych prawników francuzkich, który, niedawno będąc wysłany przez swój rząd do Anglii, dla poznania systematu sądenia spraw przez przysiężników, wydał w r. 1820, dość ważne pismo o administracyi sądowej w Anglii (\*).

„Grono adwokatów, mówi autor, składa się po większey części z młodszych synów bogatszych właścicieli, biskupów, adwokatów, bankierów, i negocyantów, a niekiedy nawet z synów parowskich. Wiadomości ich nie ograniczają się tylko nauką samey profesyi. Owszem powołani do sprawowania z czasem naywyższych rządów w administracyi, wyuczają się starannie historyi swego narodu, konstytucyi, różnych praw, które ona udziela każdej klasie obywateli, nakoniec starają się znać dobrze: jakie jest polityczne położenie ich kraju, tak we-

(\*) *Cottu de l'adv. etc.* p. 148.

wewnętrzne, jako i zewnętrzne. Wszyscy, oprócz własnego i łacińskiego języka, które doskonale umieją, jeszcze mówią po francusku, a niektórzy i po włosku. Nie ma prawie żadnego, któryby nie zwiedził Francyi, Szwajcaryi, Włoch i Niemiec, i któryby nie miał wyobrażenia o rządzie, i obyczajach tych narodów. Jak tylko się skończą letnie kadencye około środka augusta, rozlatują się wszyscy, jak za zbliżeniem zimy jaśkółki, szukać pod naszym niebem, nowych obyczajów, nowego słońca i nieznanych rozkoszy, przybywają znajdować nowe pobudki dumy narodowej, i miłości własnego kraju instytucy.

Zyją oni między sobą, jak bracia, i oprócz sprawiedliwej emulacyi co do talentu, nigdy się o nic razem nie ubiegają. Wstydziłiby się nawet innemi sposobami wznosić jedni nad drugich, albo u *attorneia* najmniejsze uczynić zabiegi, o pozyskanie jakiegokolwiek interressu; delikatność ich tak daleko nawet jest posunięta, że zleby uważano, gdyby syn adwokata pilnował się tegoż samego cyrkułu, co i oyciec, i gdyby chciał korzystać z tej przewagi, jaką mu dawała nad kolegami sława jego oycy. Przybywszy do swego cyrkułu adwokaci, imiona swe i mieszkania wpisują do wspólnej listy, i oczekują w domu na interessa i na klientów, którzy szukać ich przychodzą. Adwokat, o którymby się dowiedziano, że odwiedził *attorneia*, albo go prosił o polecenie mu sprawy, nawet ubocznie, byłby surowie upomniany od współtowarzyszów, a nawet

mógłby być usuniętym podług okoliczności.“

Obraz ten, bez wątpienia, bardzo jest po-  
chlebny dla adwokatów angielskich, i chociaż-  
byśmy nawet przypuścili, że jest więcey przy-  
jaznym, niż bezstronném, piórem oddany, nie  
możemy jednak zaprzeczyć, jak wielce jest po-  
ważany ten stan w narodzie angielskim; wy-  
znać należy wprawdzie, że dosłowne tłuma-  
czenie prawa przez adwokatów w Anglii i nie-  
doskonałość w wielu rzeczach kodexu cywil-  
nego, bywa przyczyną wielu wybiegów praw-  
niczych i szyderstwa w processach; ale to nie  
stanowi powszechnego prawidła, i kładąc na  
szalę nadużycia z prawem postępkami, go-  
dność adwokatow na tey wyspie żadney nie  
podpada wątpliwości: bo oprócz głosu wszyst-  
kich, co tę wyspę zwiedzają i o niey piszą,  
my sami, za pośrednictwem pism publicznych,  
świadkami jesteśmy, jak wielki szacunek znay-  
dują dla siebie ci, którzy talenta swe i naukę,  
przez ciężkie i długie prace nabytą, obronie  
uciśnionych spółobywateli poświęcają. Nie  
trzeba sobie wyobrażać, żeby adwokaci nie  
tylko w Anglii, ale i we Francyi i we Wło-  
szach byli to ludzie, poświęcający się nauce  
prawa, jedynie przez podłą chciwość, zbiera-  
nia pieniędzy (\*), podżégający do kłótni tych,  
którzy rady i spokojności szukać do nich przy-  
chodzą, zdradzający zaufanie swoich klientów,

(\*) Z początku u Greków, adwokaci sprawowali swój u-  
rząd darmo: zasługi ich nagradzano wynosząc każde-  
go na najwyższe dostojności w Rzplitey. Dzieje nam  
zachowały nawet imię tego, co pierwszy przyjął na-  
grode od swoich klientów: a tym był *Antiphon*.

technący wzajemną nienawiścią ku sobie. Nie należy mniemać, powiadam, żeby tam adwokaci, dorobiwszy się majątku i kupiwszy wioskę, kłócili potym spokojnych sąsiadów, przez wykręty prawnicze; żeby nabywając rozmaite prawa i pretensye, zasiewali niezgodę na łonie uczciwych rodziny i wywodem swych niegodziwości, akta sądownicze plamili! Takimże był Eschines i Demostenes u Greków? Eliusz, Katon, Cycero, u Rzymian? Takimiż De Thou, Pasquier, Loisel, D'Aguesseau, Camus we Francyi? Erskine, Romilly, i wiele innych w Anglii? Kto potrafił zamiłować swój stan, kto poznał jego wysokie powołanie; ten bez wątpienia niedopusci się nic podobnego. Umiał to czuć sławney pamięci kanclerz d'Aguesseau, kiedy powiedział: że „stan adwokata jest tak dawny, jak urząd; tak szlachetny, jak cnota; a tak potrzebny, jak sama sprawiedliwość (\*). Ztąd nietrudno wniesć każdemu, że, gdzie trzeba bydz miłośnikiem prawdy i cnoty, gdzie bez gorliwey pracy, głębokiey nauki i wymowy, niczego dokazać niepodobna, w taki zawod pospolitym ludziom wstępować nie można (\*). Znają to do-

(\*) Oeuvres de M. d'Aguesseau Discours (sur l'indépendance de l'avocat. T. I.

(\*) Nie wchodzi do naszego zamiaru, żebyśmy się w tej materji rozpisywali tu obszernie, ale niepodobna się wstrzymać od zalecenia wszystkim naszym adwokatom, jako klasycznego dla nich dzieła Kamiusa, Listow o professyi adwokackiej: Lettres sur la profession d'avocat p. M. Camus. ancien avocat, garde des archives, membre de l'institut etc. W tej wyborney książce, której 4ta edycja wyszła w Paryżu r. 1813 we 2 tomie, staraniem sławnego teraz adwokata Dupin, znajdzie każdy adwokat: co trzeba umieć w tym stanie, jak go szacować, jak dopełniać święte jego obowiązki;

skonale Anglicy, i, odłożywszy na stronę nadużycia, które się wszędzie między ludźmi znajdują, nie ma prawie narodu na kuli ziemskiej, gdzieby obowiązki adwokata, świetniey dla nich samych, i chlubniey dla całego rodu ludzkiego, sprawowane były, jak w Wielkiej Brytanii. Oby! kiedykolwiek można było coś podobnego o naszym kraju powiedzieć, w którym też wyznać należy, przynajmniey w niektórych jego częściach, błyska już promyk pomyślniejszey przyszłości.

*Michał Baliński.*

## P O D R Ó Ż E.

TRAVELS IN NUBIA, etc. Podróże Jana Ludwika BURCKHARDTA w Nubii, ogłoszone po jego śmierci przez Towarzystwo nowych odkryć wewnątrz Afryki, z kartami geograficznymi, I vol. in 4to w Londynie, 1819.

Człowiek odważny, z energiją i wytrwałością, zawsze może ku sobie zjednać nasze podziwienie, wtenczas nawet, kiedy pięknych zdolności swoich używa tylko dla dogodzenia widokóm osobistym, albo dla uskutecznienia

pozna tam naresztę historyą swego powołania, i zobaczy, jakie są dzieła, z których ma czerpać nieustannie potrzebne mu wiadomości. Grzeszyłby srodze każdy adwokat, któryby, umiejąc po francuzku, nie miał tak szacownego dzieła zawsze pod ręką.

przedsięwzięć, których blask powierzchowny całą jest zaletą. Ale, jeśli usiłowania jego dążyć będą do rzeczy prawdziwie użytecznych; jeśli celem jego będzie, służyć oczywiście, albo pracować nad podniesieniem oświecenia i rozpostrzenieniem pola wiadomości ludzkich; na ówczas bez porównania mocniej nas zajmuje, i nabywa prawa do naszej wdzięczności. Dzieło, o którym mówić przedsięwzięmy, daje nam poznać jednego z tych ludzi, których ślachtetny zapał prowadzi do poświęcenia życia dla wielkich i użytecznych przedsięwzięć; którzy nie spuszczaają nigdy z uwagi założonego sobie celu; nie lękają się żadnego niebezpieczeństwa; ani się żadną nie zrażają trudnością. Z tego już względu zasługiwałby BURCKHARDT na szacunek powszechny, gdyby nawet pisma jego nie zawierały mnóstwa ciekawych szczegółów o krajach, bardzo mało jeszcze poznanych. Urodzony w domucale dostatnym, i przyzwyczajony do przyjemności, na jakie dostatek pozwala, przez znaczny przeciąg lat dobrowolnie się wyrzekłszy wszelkich słodyczy życia towarzyskiego, narażał się na największe trudy i na wszystkie niebezpieczeństwa, nieodłączne od przebywania pośród ludzi, dla których każdy obcy jest przyczyną podejrzenia, jedynie w nadziei rozpostrzenienia granic naszych wiadomości. Śmierć, która go zabrała w kwiecie młodości, nie pozwoliła mu cieszyć się dokonaniem wielkiego przedsięwzięcia: dostania się do środka Afryki; ale podróże, które odbył dla usposobienia się do swego celu, nie były bez pożytku dla nauk.



Rękopisma, zawierające nabyte przezeń wiadomości, i własne jego postrzeżenia, znajdując się w zbiorach Towarzystwa afrykańskiego w Londynie, które ogłosiło teraz część ich, tyczącą się Nubii. Xiążka ta zawiera wiadomość o życiu i podróżach Pana BURCKHARDTA, napisana przez jednego z członków towarzystwa, opisanie podróży wzdłuż brzegów Nilu, od *Assuanu* aż do *Mahass*, na granicy kraju *Dongola*; i nakoniec opisanie drugiej podróży, z górnego Egiptu do *Berkeru* i *Suakinu*, przez pustynie Nubii i z *Suakinu* do *Dżidda* w Arabii. Dodatek zawiera wiadomości dla podróżnych, o granicach od *Bornu* do *Shendy*, przebywając przez *Bahr-el-Ghazal* i *Darfur*; niektóre szczegóły o krainie *Sudan*, na zachód od *Darfur*, ze słownikami języków *Borgho* i *Bornu*; i tłumaczenie wiadomości o Nubii, zawartey w opisanu Egiptu przez Pana *Makrizi*, zwanego *El-khetat*.

Naprzód damy w krótkości poznać czytelnikom naszym drogę, której się Pan Burckhardt trzymał po wyjeździe z Londynu aż do swojej śmierci, a potem wyciąg szczegółowy dwóch jego podróży w Nubii.

Pan Burckhardt był ósmym dziecięciem majątnego obywatela w Bazylei. Po nabyciu nauk początkowych w domu rodzicielskim, udał się do uniwersytetu lipskiego, a potem do getyngieńskiego, gdzie się talentami swemi i pilnością do nauk odznaczał, a przymiotami charakteru zjednał sobie przychylność. Za powrotem z uniwersytetu w 1805, bardzo krótko zabawiwszy w Bazylei, udał się w 1806 do

Londynu, w zamiarze weyścia do służby angielskiej. Przybył tam w chwili, w której Towarzystwo afrykańskie, uwiadomione o śmierci jednego ze swych wędrowników, Pana Henryka *Nicholls*, i nie spodziewając się już otrzymać żadney wiadomości od drugiego, Pana *Hornemanna*, chciało czynić nowe jeszcze usiłowania dla rozpoznania wewnętrzney Afryki, w kierunku od północy ku południowi. Pan Burckhardt, dowiedziawszy się o zamiarze Towarzystwa, oświadczył mu swoje poświęcenie się, przez Pana Józefa *Banks*, jednego z członków komitetu, któremu był polecony przez swego profesora z Getyngi, Pana *Blumenbacha*; a gdy przyjęto jego oświadczenie, zaczął się natychmiast uczyć języka arabskiego, i słuchać kursów chemii, astronomii, mineralogii, medycyny i chirurgii, nauk, które mogły mu być pomocnymi w przedsięwziętym zawodzie. Zapuścił brodę, wziął ubiór wschodni, i ćwiczył się w odbywaniu znaczney drogi piechotą, z gołą głową; sypiał na gołej ziemi, używał pokarmów tylko roślinnych, i pił tylko wodę.

Instrukcye, dane Panu Burckhardtowi od Towarzystwa afrykańskiego, przepisywały w ogólności, aby się udał naprzód do Syrii: już to dla wydoskonalenia się w języku arabskim, rzeczy nayważniejszey dla niego: już dla oswojenia się z obyczajami i zwyczajami wschodniemi. Wybrano kray bardzo oddalony od okolic, które miał zwiedzić, a to dla uniknienia wszelkiej możności wyśledzenia, że jest europejczykiem. Po dwóch latach pobytu w Sy-

ryi, miał się udać do *Kairu*, a zamtąd z karawaną z *Fezzan* do *Murzuku*, miasta, z którego miał odbywać podróżę w głąb Afryki.

Opatrzony temi instrukcyami Pan Burckhardt, opuścił Anglią w miesiącu marcu 1809, na okręcie kupieckim, przeznaczonym na morze śródziemne; miał w ten czas około 25 lat wieku. Przybywszy w kwietniu do Malty, zmuszony był zabawić tam przez dwa miesiące, czekając na okręt przeznaczony do Lewantu. Nadszedł wreszcie okręt, na którym dostał się do *Suedieh*, portu morza syryjskiego, z kąd się udał lądem do Alepu, któreto miasto było głównem miejscem jego mieszkania, przez półtrzecia roku bytności w Syryi. Nazywał się tam imieniem *Ibrahim Ibn Abdallah*, które sobie przybrał na Malcie, gdzie też wziął ubiór turecki, obyczajem Anglików, podróżujących w Syryi, dla uniknienia uprzykrzenia się pospólstwu. Lecz, nie dowierzając sobie, aby mógł dokładnie udawać muzułmana, nie ukrywał, że jest europeczykiem: przez co mógł używać protekcyi konsula angielskiego, Pana *Barker*, i korzystać z pomocy towarzyskich, jakie mu się rastręczały po domach innych konsulów europejskich. A że związki bezpośrednie, jakie dawniey między *Alepem* a *Kairem* były, zupełnie zostały przerwane, i żaden kupiec egipski nie przybywał do Alepu; pewnym był więc Pan Burckhardt, że go nie poznają, kiedy przybędzie do Egiptu.

Przez ciąg przebywania swego w Syryi, zwiedził Pan Burckhardt *Palmyrę*, *Damaszek*, *Liban* i *Anti-Liban*, i *Hauran* (*Auranitis*), oko-

licę bardzo mało dotąd znajomą. Nakoniec w lutym 1812 wyjechał z *Alepu* do *Kairu*, przez *Damaszek*, *Tiberiadę*, *Nazaret*, wschodni brzeg *Jordanu*, okolice położone na wschód i południe względem morza umarłych, dolinę *Araba*, i pustynią *El-Tyh*. Zamiarem jego było zabawić kilka miesięcy w stolicy Egiptu, dla oswojenia się z dyalektem i sposobem życia mieszkańców tego kraju, tak różnych od dyalektu i życia syryczyków, i zabrać się potem z pierwszą karawaną, któraby szła do *Fezzanu*. Niestety, przeszło lat kilka i nie zdarzyła się żadna karawana fezzańska. Zmuszony do odłożenia głównego przedsięwzięcia swego, korzystając z czasu, udał się w górę Nilu aż do *Dongoli*; zapuścił się w głąb *Nubii* aż do brzegów *Astaboras*, przez pustynią *Suakin*, dla dostania się na brzegi morza czerwonego, i puszczenia się ztamtąd do Arabii dla odwiedzenia miejsc świętych. Mówił naówczas tak dobrze językiem arabskim, i tak sobie przyswoił zwyczaje wschodnie, że przez cały ciąg bytności w *Mece*, nikt go za europeczyka nie wziął. Basza egipski, *Mohammed Ali*, który miał naówczas główną kwaterę w *Tayf*, na wschód Meki, i któremu nie zupełnie były tajne związki Pana Burckhardta z Anglią, chcąc go dnia jednego doświadczyć, posłał dwóch uczonych doktorów prawa muzułmańskiego, dla wybadania: czy zna *Koran*? a skutkiem tego badania było, iż obadwaj doktorowie powrócili od niego przekonani, że był nie tylko prawdziwym, ale i głęboko uczonym muzułmanem. Przedsięwziął podróż tę do Mekki

po większej części dla nabycia prawa, noszenia tytułu *Hadżi*, z czego spodziewał się wielkiej pomocy, w podróżach swych wewnątrz Afryki. Na nieszczęście, przypłacił bardzo drogo doświadczenie i znajomość, nabyte podczas bytności swej w Arabii: albowiem niezdrowe klima tej krainy miało bardzo szkodliwy wpływ na jego zdrowie. Podróże, o którychśmy wspomnieli, odbywał Pan Burckhardt w latach 1813, 1814, i pierwszej połowie 1815. Za powrotem do Egiptu, z powodu stanu zdrowia, potrzebującego wielkiej troskliwości, udał się na kilka miesięcy do *Alexandryi*, gdzie upały letnie nie są tak wielkie, jak w *Kairze*. Na początku 1816, zjawilo się morowe powietrze w ostatniem z tych miast; nie chcąc się zamykać, jak czynią w podobnym przypadku Frankowie, ani też narażać niepotrzebnie życia, Pan Burckhardt obrócił ten czas na zwiedzenie półwyspu góry *Sinai*, i przebywał przez kilka miesięcy wpośród arabów *Beduinow*, do których nigdy nie zachodziło morowe powietrze. Była to ostatnia jego podróż. Za powrotem do Kairu, w czerwcu 1816, aż do października 1817, mieszkał ciągle w stolicy Egiptu, i zajmował się układaniem pamiętników swoich wędrówek, oraz innemi pracami, do dalszych podróży. Nakoniec w lecie 1817, powziął nadzieję uskutecznienia swego przedsięwzięcia. Dowiedział się, że między pielgrzymami, którzy w roku tym udali się byli do Mekki, znajdowała się gromada *Mogrebinów*, czyli Afrykanów zachodnich, którzy zamysłali po-

wracać do swej oyczyzny, przez Kair i Fezzan; spodziewano się, że Karawana ta wyjdzie z Egiptu w miesiącu grudniu. Ciesząc się, że w końcu nadeszła chwila, w której zbierać będzie owoce z nauk i prac swoich przygotowawczych, czekał tego wyjazdu z niecierpliwością. Na początku października, dostał gwałtowney dyssenteryi. Pomimo usilnych starań doktora *Richardson*, lekarza angielskiego, który podróżował z lordem *Belmore*, choroba nagle się wzmagala. Dnia 15 października, czując Pan Burckhardt coraz większe osłabienie sił, i nie ukrywając przed sobą niebezpieczeństwa, kazał prosić do siebie Pana *Salt*, jeneralnego konsula angielskiego, i podyktował mu ostatnią swą wolę, z umysłem spokojnym i oddaniem się na wolę Opatrzności: westchnął tylko wspominając o podróżach, które zamierzał być odprawić; a wzruszenie jego było widoczne, kiedy obowiązywał Pana *Salta*, aby doniósł matce jego o śmierci syna, i że ostatnia myśl jego o niej była. Scisnął potym za rękę Pana *Salta*, jakby na znak ostatniego pożegnania, i żądał zostać sam jeden. W sześć godzin po tej rozmowie oddał ducha, i został, stosownie do swego żądania, pochowany jako muzułman, sposobem odpowiadającym poważeniu, jakiego doznawał u mieszkańców tego kraju.

Tak więc zakończył się nader krótki żywot Pana Burckhardta. Łącząc odwagę z roztropnością, zapał z rozsądkiem, posiadał wszystko, cokolwiek było potrzebnem do przewyciężenia trudności, nieodłącznych od podo-

bnego przedsięwzięcia; a śmierć jego powinna wzbudzić żal w uczonych, równy żalowi Towarzystwa afrykańskiego, które czuje, jak mu trudno będzie nagrodzić taką stratę.

Redaktor wiadomości, z której mamy powyższe szczegóły, uwiadomił nas, że Towarzystwo afrykańskie, po wydaniu podróży Pana Burckhardta w Nubii, zamysła także ogłaszać ciekawe jego postrzeżenia w Syrii, Palestynie i Arabii. Dodaje tenże Redaktor, że, jako wydawca opisanie podróży zawartych w xiędze, która nas teraz zajmuje, pozwolił sobie poprawić niektóre omyłki stylu, i zbliżyć stosownie do jednegoż przedmiotu postrzeżenia; ale postanowił, jak najmniej odmieniać, a nadewszystko, zachować uwagi i wyrażenia autora w zupełnej oryginalności.

*Podróż wzdłuż brzegów Nilu, z Assuan do Mahass, na granicy kraju Dongola.*

Zwiedziwszy wiele sławnych rozwalin doliny Nilu, mówi P. Burckhardt, przybyłem, około połowy lutego 1813, do *Esné*, ostatniego ze znaczniejszych nieco miast górnego Egiptu. Zamiarem moim było, iść w górę Nilu, tak daleko, jakby tylko można, bez narażenia się na oczywiste niebezpieczeństwo. Zatrzymałem się przez tydzień w *Esné*, już to dla wywiedzenia się o stanie obecnym rzeczy w Nubii, już dla postarania się o listy zaletne do kraju, który zwiedzać miałem: co tym potrzebniejszym dla mnie było,

że dany mi od Baszy Egiptu firman, pisany w języku tureckim, nie mógł być przydatnym w Nubii, gdzie język turecki nie jest znajomy. Rządca czyli gubernator Esny, *Hassan Bey*, rodem z wyspy Cypru, raczył mi dać dobry list zaletny do trzech synów *Soleymana Kashefa*, który rządzi teraz Nubiją, i miałem przyczynę rozumieć, że premożność *Mohammeda Ali*, nada wagę rekomendacyi jednego z przedniejszych jego urzędników. Wszakże obiecywałem sobie więcej jeszcze po listach, danych mi od domu *Habaterów*, pierwszych kupców w *Esné*, którym polecił mi jeden z moich przyjaciół z *Kairu*. Kupcy ci, zajmujący się sprawami xiążąt nubijskich w sporach ich z Baszą Egiptu, i łączący z wielkimi bogactwy godność szeryfów, czyli potomków proroka, mieli wielką wziętość, i wdanie się ich jest nader ważne dla wędrowników i kupców, zwiedzających Nubiją.

Po czterech dniach drogi przybyłem z *Esné* do *Assuanu*, położenia najpiękniejszego w całym Egipcie: ale którego starożytności nie zasługują bynajmniej na tak szumne pochwały, jakie im niektórzy podróżujący dawali. W *Assuan*, Aga, któremu *Hassan Bey* mię polecił, postarał się dla mnie o przewodnika do *Derr*, rezydencyi *Hassana Kashef*, jednego z naczelników Nubii: był to stary arab, rodem z Nubii, który zgodził się za jednego piasra hiszpańskiego, towarzyszyć mi przez 140 mil. Dnia 24 lutego puściliśmy się razem w drogę; jechaliśmy na dwóch dro-



maderach, które kupilem w Esné za 22 funt. szterl.; miałem na sobie długą błękitną suknię, *thabant* zwaną, zwyczajny ubior kupców górnego Egiptu, a cały sprzęt mój podróżny składał się ze strzelby, pałasza, pary pistoletów, worka z żywnością, i *heram* czyli płaszczka wełnianego, który mi służył, w dzień za kobierzec, a w nocy za nakrycie.

24 lutego 1815. Opuszczając Assuan, ujrzałem przestrzeń, mogącą mieć do trzech mil obwodu, okrytą grobowcami, w których spoczywa wielu świętych, czczonych od Turków, i odwieczanych przez nabożnych ze wszystkich prowincyj egiptskich. Na wielu nagrobkach kamiennych są napisy kuficzne, niezgrabnie ryte i dosyć świeżey daty. Prawie o milę od tych grobów, zaczyna się mur ceglany, o którym *Dénon* wspomina, a który ciągnie się przez równinę piaszczystą, aż do samey prawie wyspy *Philoe*, i nazywają go *Hayt el Adżur*. Krajowcy utrzymują, że wystawiony jest od jakiegoś króla *Adżura*, i że początkowie stanowił jedną ze ścian wielkiego kanału; ale rozumiem raczey, że w czasach, kiedy się prowadził bardzo znaczny handel między *Syena* a *Philoe*, mur ten zasłaniał drogę od napadu Beduinów zachodnich. Słupy granitowe, przy drodze stojące, są w wielkiej części okryte napisami hieroglificznymi. Przybywszy naprzeciw wyspy *Philoe*, nie znalazłem żadney łodzi do przewozu; musiałem więc tego razu przestać na przypatrywaniu się zdaleka osobliwościom, jakie w sobie zamyka. Mała wioska naprzeciw *Philoe*

*Dz. wileń, T. I. N. 1, r. 1822. stycz. 5*

położona, nazywa się *Birbe*, i tworzy granicę Egiptu. Na południe *Birbe*, zaczyna się ziemia łąk nubijskich, do której i *Philoe* należy. Mieszkańcy okolic katarakty, są pokoleniem ludu, umysłu bardzo nieuległego; wielu ich mieszka na wyspach nilowych, i żyje szczególnie z rybołówstwa. Za *Birbe* oddala się droga od rzeki i przerzyna pasmo gór, złożonych z syenitu, feldspatu czerwonego i rozmaitego granitu, z których jeden, koloru różowego, jest wielkiej piękności. Zbliżywszy się potem do Nilu, stanąłem w wiosce *Sak el Dżemel*, i przenocowałem w domu szejka: w tym miejscu jadłem pierwszy raz potrawę krajową, która była przez pięć tygodni zwyczajnym dla mnie pokarmem. Był to placek płazki, bez drożdży i źle upieczony, z tak nazwanego *dhurra*, gatunku zboża bardzo drobnego, podobnego do prosa, znajomego w Indyach zachodnich, pod imieniem żyta gwinejskiego.

25 lutego. Podróżni nie mają się czego obawiać na drodze z Assuanu do Derr, byleby mieli z sobą jakiego krajowca; jedyną tylko przyczyną, opóźniającą czasami ich podróż, jest ciekawość mieszkańców. W każdej wiosce wychodzili wszyscy z domów, dla zapytania mego przewodnika: ktobym był i po com do nich przyszedł? A dowiedziawszy się, że wiozę listy od gubernatora z *Esné*, do naczelników nubijskich, chcieli wiedzieć: co się w nich zawiera? i nalegali, abym się u nich posilił, a to dla tym łatwiejszego zadawania mi różnych pytań. Wioski nie są

wielkie, ale wszędzie, gdzie się znajduje gaik z drzew palmowych na brzegach rzeki, i gdzie ziemia zdatna do uprawy, można widzieć po pięć i sześć domów.

W *Wady-Dehmyt* (\*) zostałem *Daud Kashefa*, syna *Hosseyn Kashefa*, jednego z rządców Nubii, obozującego pod szafaszami z łodyg rośliny *dhurra*; jadłem u niego śniadanie, i uwiadomiłem go, że mam listy do jego ojca i do jego stryjów. *Daud Kashef* przybył do tego okręgu, dla wybrania daniny od swoich poddanych; a pilnując się zwyczaju rządców Nubii, miał z sobą straż od 40 do 50 ludzi, dla użycia siły w potrzebie, i dla bezkarnego domierzania łupieży. Tysiące krajowców otaczały jego obóz ze stadami krów i owiec, które przygnali na zapłacenie podatku.

Z *Assuan* do *Dehmyt*, granit jest panującym w pasmie gór, przypierających do Nilu; ale pasmo, ciągnące się od *Dehmyt*, aż do drugiej katarakty, blisko *Wady Halsa*, składa się z samego piaskowcu, wyjąwszy kilka skał granitowych w okolicach *Tafa*. Przy tej ostatniej wiosce widać na obu brzegach rzeki rozwaliny, które bez wątpienia są szczątkami *Taphis* i *Contra Taphis*; o kilka mil daley, przy *El Kalabshe*, znajdują się inne rozwaliny, które, zdaniem mojem, są szczątkami *Talmis* i *Contra Talmis*.

26 lutego. W dalszey drodze mojej, zna-

---

(\*) W tej części Nubii, wyraz *Wady*, albo dolina dodaje się do nazwiska każdej wioski. Wioska zajmuje kilka domostw, z których każde, prócz nazwiska zbiorowego, ma jeszcze swoje oddzielne.

azłem wiele wiosek na pół opuszczonych. Dowiedziałem się, że okolice tę spustoszyli Mamelucy, którzy się tu byli zatrzymali przez pewny czas, cofając się przed wojskami Mohammeda Ali. Żołnierze *Ibrahima Beja*, syna Mohammeda Ali, który wypędził Mameluków z Nubii, dokonali potem zniszczenia kraju. Po ich cofnięciu się, straszliwy głód, jako konieczny wypadek takiego zniszczenia, sprzątnął trzecią część mieszkańców. Ci, co przeżyli, wynieśli się do Egiptu i osiedli po wioskach, leżących między Assuan i Esné, gdzie zaraza zwyczajney ospy, wielką między nimi klęskę sprawiła. W kilka miesięcy przed moim przeysciem, niektórzy z tych nieszczęśliwych powrócili do swego kraju, i zaczęli zasiewać rolę.

*Wady Kastanne*, wioska bardzo dobrze zabudowana, była przed rokiem teatrem krwawey bitwy między wojskiem *Ibrahima Beja* a Mamelukami, którzy będąc pobici, schronili się w góry zachodnie, gdzie siedzieli, póki nieprzyjaciele ich nie udali się na powrót do Assuan; poczem zeszli na brzegi Nilu, którego woda była wówczas bardzo mialka (may 1812), przebyli ją w bród, i puścili się różnymi drogami do *Argo*, jedney ze znakomitszych twierdz króla *Dongoli*. Liczba ich zmniejszyła na ówczas tak, że nie było nad 300 Mameluków białych, i tyleż niewolników zbrojnych; była to cała pozostałość przeszło czterotysięcznego korpusu, któremu Mohammed Ali zaczął przeczyć posiadłości Egiptu. Wiadomy jest stan 1200 Mameluków, zamordo-

wanych sposobem, tak zdradzieckim w cytadeli kairskiej; podobnaż rzeź zaszła w kilka miesięcy później w Esné, jako mniej znajoma, zasługuje, aby ją przytoczyć dla przykładu, zley wiary Turków, i grubego zaślepienia Mameluków. Ostatni schronili się byli w góry, zamieszkane przez arabów *Ababdów* i *Bisharyów*. Utracili tam wszystkie konie z niedostatku karmu, i odarci byli niemiłosiernie przez arabów, którzy im żywność bardzo drogo przedawali. *Ibrahim Bey*, dowiedziawszy się o nich, że są w naywiększym nieładzie, uważał chwilę tę za naylepszą do zwabienia ich w sidła; zaproponował im, aby opuścili swoje schronienie i przyszli do niego, zaręczając nayuroczyściey, że się im nic złego nie stanie, i że nawet wszyscy umieszczeni będą w służbie Mohammeda Ali, każdy według swego stopnia i rangi. Chociaż wiadomą im była rzeź kairska, jednakże więcej czterechset mameluków, między którymi było kilku bejów, przyjęli uczynioną sobie propozycją, i wyszli z gór, w małych oddziałach. Jak tylko przybyli pod Esné, do obozu *Ibrahima Beja*, wszyscy, licząc w to i dwieście czarnych niewolników, za danym znakiem w pień wycięci zostali; dwóch tylko mameluków francuzkich zostawiono przy życiu, na prośbę medyka *Ibrahima Beja*.

27 lutego. W bliskości *Oellaky* przebyłem szeroki kanał, przeznaczony początkowie do zraszania, ale po większey części zatamowany; w całej Nubii widziałem podobne kanały, niegdyś bardzo użyteczne, a dziś w zaniedba-

niu. Od *Oellaky* wzięło imię swoje pasmo gór, ciągnących się do morza czerwonego, a podług powieści krajowców i świadectwa geografów arabskich, zawierających miuny złota; jednakże zdaje mi się, że Beduinowie, którzy sami jedni tylko znają te góry, wzięli mikę żółtą za złoto; a przynajmniej to pewna, że Nil w Nubii osadza wiele piasku, zmieszane-go z miką żółtą. Przybywszy do *Wady Thyale* miałem ukontentowanie spotkać dwóch wojażerów angielskich, PP. *Legh* i *Smelt*, którzy, udawszy się w górę Nilu, doszli aż do *Ibrim*, a teraz powracali do *Assuanu*.

28 lutego. Okolice *Wady Sebona* są lepiej uprawione, a niżeli okręgi, którem przebiegł od *Assuan*, aż do *Derr*. Mieszkańcy w *Sebona* i w *Wady-el-Arab*, położonych nieco daley na południe, nie należą do pokolenia *Kenu*, jak ich sąsiedzi. Mówią wszyscy po arabsku, i są częścią arabów *Aleykat*, pochodzących z *Hedżaz* (\*). Uważani są za niegościnnych i zdradliwych; ale są to czynni kupcy, prowadzą z Berberu niewolników, kość słoniową, gumnę arabską, strusie pióra, wielbłądy, i inne towary pochodzące z *Sennaaru*; sprzedają swój towar w Egipcie, gdzie nabywają znowu rzeczy pokupnych na targach południowych (\*).

(\*) *Hedżaz* jest częścią Arabii pusty.

(\*) Każdej zimy karawana od 30. do 40. wielbłądów idzie z *Sebony* do *Kairu*. Bogaci kupcy sebońscy mają zwyczaj wchodzić w kompaniją z ubogimi Nubiyczkami, którym dają pieniądze na zakupienie towarów w *Berber*, pod warunkiem dzielenia się zyskiem. Znajdują się rodziny, między któremi kompanije te przechodzą z ojca na syna od niepamiętnych czasów.

Rządcy czyli gubernatorowie nubijscy pobierają opłatę od wszelkiego towaru wprowadzonego przez arabów *Aleykat*, ale nie śmieją dopuszczać się zdzierstwa, z uwagi, że są liczni i dobrze uzbrojeni.

1 marca. Przybyłem pod wieczor do *Derr*, i zajechałem do domu *Hassana Kashef*, gdzie zostałem dwóch Bejów Mameluków, którzy opuścili góry zachodnie, udając się do Dongoli, dla połączenia się ze swymi towarzyszami. A że *Hassan Kashef*, jeszcze przed mojem przybyciem udał się już do mieszkania żón swoich, nie mogłem go widzieć, aż nazajutrz. Zapytał naprzód: czy jestem kupcem, lub posłańcem od Baszy Egiptu? Zamiarem moim było, udawać osobę, mającą tajemne powierzenie od Mohammeda Aly; ale widok dwóch Bejów Mameluków, i przekonanie, którem powziął: że xiążęta nubijscy obawiali się i oszczędzali mameluków, podobnie jak Basza Egiptu, odmieniły we mnie postanowienie; odpowiedziałem przeto, że przybyłem dla przyjemności podróży do Nubii, jak dwaj anglicy (PP. Legh i Smelt), którzy byli w *Derr* przede mną, i razem oddałem *Hassanowi Kashef*, moje listy zaletne. Na nieszczęście, wprawa moja w mówieniu poarabsku i moja powierzchowność turecka wzniciły w nim podeyrzenie: że jestem szpiegiem, przysłanym od rządcy krainy *Esné*, dla jego uważania, a dwaj Bejowie utwierdzili go bardziej jeszcze w tem mniemaniu. Odmówił mi więc przewodnika do dalszey podróży w stronie południowey, i odrzucił ze wzgardą ofiarowany przeze mnie po-

darunek, który się składał z mydła (\*), kawy i dwóch czapek czerwonych. Szczęśliwe atoli zdarzenie wyprowadziło mię z kłopotu. Dowiedziałem się, że wielka karawana ciągnie z *Mahas* do *Esné*, i że znaczna część wiezionych przez nią towarów należała do *Kashefa*, który chciał je sprzedać w *Siut* i *Kairze*. Wziąłem go więc na stronę, i powiedziałem mu, iż gdyby gubernator *Eсны* dowiedział się, że jego list zaletny nie wziął żadnego skutku, pewnieby się rozgniewał, i tem samém uważałby za przyzwoitą, nałożyć wielką opłatę na karawanę w przechodzie jej przez *Esné*, a może i nie pozwolić dalszej podróży. Uwaga ta zastanowiła mocno *Kashefa*, a pomówiwszy nieco, oświadczył mi nakoniec: „Cokolwiek bądź, czy jesteś anglikiem, czy agentem *Baszy*, nie chcę zmuszać cię do powrotu; pozwalam ci odbywać dalszą podróż, ale uprzedzam, że minąwszy *Sukkot*, nie znajdziesz dla siebie bezpieczeństwa; a zatem niebędziesz mógł iść daley.“ Dał mi list zaletny do *Sukkot*, i postarał się o przewodnika *Beduina*, z którym opuściłem *Derr*, dnia 2 marca, pomimo usiłowania *Bejow*, którzy mi przeszkodzić chcieli.

Nim przystąpię do dalszego ciągu mego dziennika, umieszczę niektóre szczegóły o okolicach, którym zwiedził. Brzegi wschodnie Nilu, na których wody tej rzeki osadzają muł użyźniający, są daleko lepsze dou-

(\*) Mydło jest rzeczą bardzo rzadką w tej stronie, nie robią go w Egipcie, tylko w jednym *Siut*, i to w gatunku bardzo nikczemnym.



prawy, a niżeli brzegi zachodnie, pokryte piaskiem, który naniesiony jest wiatrem północno-zachodnim z pustyni. Brzeg więc wschodni jest daleko ludniejszy od brzegu zachodniego; a jednakże znaczniejsze rozwaliny starożytnych pomników znajdują się na tym ostatnim. Może być, że dawni Egipcyanie zwykli byli stawiać kościoły bóstwom swym opiekuńczym w tych miejscach, gdzie się najwięcej obawiali wpływu *Tyfona*, złego ducha, czyli pustyni uosobioney, zostającego w ciągłej walce z dobroczynnym *Ozyrysem*, godłem wód Nilu.

Po ustąpieniu wylewu, Nubiyczycy zasiewają zaraz *dhurra* i drugi gatunek zboża, *Dokken* zwany, z których chleb pieką; jednakże tego ostatniego zasiewają mało: *dhurra* bowiem jest głównym ich pokarmem, również jak i dla ich bydła, które przez całe lato nie ma innego karmu, jak suche łodygi tej rośliny. Po zebraniu *dhurra* zraszają rolę, za pomocą opatrzonych wiadrami kół, do których obracania używają krów, i tym sposobem podnoszą do potrzebnej wysokości wodę rzeczną i studzienną: a żeby ziemia dobrze przesiękła, dzielą pole na małe, około dziesięciu stop kwadratowych obręby, z wyniosłemi osypami, dla zatrzymania na nich wody, którą tam małemi rowami wprowadzają; po ukończonem zroszeniu, zasiewają jęczmień, tytuń w bardzo podłym gatunku, i różne rośliny strączkowe. Drugie to żniwo dojrzewa w miesiącu marcu. W miejscach bardzo żyznych, mają jeszcze i trzecie żniwo zboża *dhurra*, które po zrosze-

niu za pomocą kół wiadrowych, zasiewają w kwietniu, a zbierają w lipcu.

Prócz zwyczajnego drzewa palmowego i innego gatunku palmy *Doum* (*Palma Thebaica*) zwaney, znaleźć można często na brzegach Nilu drzewo cierniste z rodzaju *mimosa*. Krzew senesowy rośnie z łatwością na ziemi zroszoney, ale liść nie jest tak dobrego gatunku. Wzgórki piaszczyste na brzegu zachodnim okryte są tamaryszkiem (*tamaris*).

Domowemi zwierzętami Nubiyczyków są: krowy, owce, kozy i osły; wielbłądy zaś rzadkie, posiadają je sami tylko kupcy w *Sebonie* i w *Wady-el-Arab*. W górach zachodnich znajdują się dzikie kozy alpeyskie (*le bouquetin des alpes*) i gatunek dzikich owiec z prostemi rogami. Kozy dzikie i zające są pospolitemi. Arabowie *Kerrarish* polują na nie uprawionemi do tego chartami....

Kray między *Assuanem* a *Derr*, podzielony jest na dwie części: na *Wady-el-Kenus*, która się rozciąga od *Assuan* aż do *Sebony*, i *Wady Nuba*, która zajmuje całą przestrzeń, leżącą na południe *Sebony*, aż do granicy północney *dongolskiej*. Mówić będę później o *Wady Nuba*. Część, *Wady el-Kenus*, zamieszкана jest przez *arabów*, *Kenus*, którzy podług swoich podań, wywodzą swój początek z pustyni *Nedż-d* (\*), i osiedli w Nubii w czasie tym, kiedy liczne pokolenia *Beduinów* zachodnich, rozszerzyły się po całym *Egipcie* (\*\*). Znay-

(\*) Prowincya w Arabii Pustey.

(\*\*) Znajdują się w Egipcie, na północ od *Minia*, potomkowie różnych pokoleń *beduinów*; większa część krajow-

dowali się też między nimi Beduinowie z okolic *Bagdadu*, znajomi jeszcze dzisiaj pod imieniem *Bagdadli*, i mieszkają w *Wady Dehmyt* i *Wady el Embarakat*, na brzegu zachodnim Nilu. Kenusowie dzielą się na różne pokolenia, od których wzięły imię zamieszkałe przez nich okręgi; wielka zawiść panuje między temi pokoleniami, i często prowadzi do otwartey wojny.

Zdaje się, że Beduinowie, zawojowawszy tę krainę, przyjęli prędko język zwyciężonych, którym i teraz mówią. Język ten nie ma żadnego podobieństwa do arabskiego; mówią nim od Assuanu do Sabony, a nawet w niektórych wioskach egipskich na północ Assuanu, gdzie także Kenusowie osiedli. Jestto zjawienie godne uwagi, że dwa języki różne, Kenus i Nuba, mogły się tak długo utrzymać w swej czystości, w okolicy położoney między dwoma krajami, to jest, Dongolą i Egiptem, w których mówią tylko po arabsku. Kenusowie nie znają całkiem języka arabskiego, wyjąwszy tych, którzy podróżowali w Egipcie. Na równą zasługuje uwagę, że arabowie *Aleykat*, którzy żyją w Sebonie i Wady el Arab, na granicach Kenus i Nuba, mówią czystym językiem arabskim; mężczyźni znają oba te języki, kobiety zaś mówią tylko po arabsku.

W bliskości Derr widzieć można kościół, wykuty w skale kamienia piaskowego, któ-

---

ców górnego Egiptu, pochodzi od beduinów; a kilka pokoleń z Syryi osiadło niegdyś na brzegach Nilu.

rego architektura należy do odległej starożytności; podług wszelkiego podobieństwa oddawano tu przez czas długi cześć bóstwom egipskim, przed wystawieniem im olbrzymiej wielkości kościołów w *Kernak* i *Gorne*, najdawniejszych w Egipcie. Rzeźby kościoła w *Derr*, dosyć uszkodzone, wystawują te same przedmioty, jakie się widzieć dają po wszystkich kościołach egipskich, jakoto: *Ozyrisa* z głową krogulca; bitwę, na której wódz zwycięzca ściga na rydwanie pokonanych nieprzyjaciół, a ci ratują się ucieczką w miejsca bagniste i leśne; jeńców ze związanymi w tył rękami, prowadzonych przed *Ozyrisa*; kapłanów z ogolonymi głowami i w długich szatach, niosących barękę, i t. p. ale wszystko to jest roboty grubey, i okazuje początkową niedołężność budownictwa i rzeźbiarstwa.

*Derr*, będąc głównym miejscem w Nubii i zwyczajną rezydencją naczelników tego kraju, kiedy nie jeżdżą po nim, dla wybierania daniny, jest często odwiedzane przez obcych i prowadzi niejaki handel. Daktyle z *Derr* i *Ibrim*, są bardzo cenione w Egipcie, a kupcy z *Esné* i *Assuanu* sprowadzają je w wielkiej ilości i przewożą do *Kairu*; dają w zamian zboże *dhurra* i płótna tkane w *Esné* i *Siut*; wtedy tylko płacą piastrami hiszpańskimi, kiedy zbiór *dhurry* jest bardzo obfity w Nubii. Wszystkie mniej kosztowne rzeczy cenią się na *mud*, tak nazwaną małą miarę zboża *dhurra*; piastry są bardziej artykułem zamiany, a niżeli monetą krążącą.

Tureckie piastry i pary nie dawniey tu są znane, jak od napadu mameluków.

Wioska Derr, leży wśród gaju palmowego, i liczy do dwóch set domów. *Hassan Kashef* i dwaj jego bracia, mają tu każdy oddzielne i wygodne mieszkanie. Większa część mieszkańców składa się z turków, pochodzących od żołnierzy bośniaków, których Suttan Selim wysłał dla zajęcia tey okolicy.

(Dalszy ciąg nastąpi)

## L I T E R A T U R A.

DOMYSŁY o *xięgach*, które do potomności przejdą: przez Ant. METRAL. Artykuł wyjęty z pisma peryodycznego: *Annales encyclopediques, redigées par A. L. MILLIN* etc. Juin 1818, przekład Ignacego SZYDŁOWSKIEGO.

*Nous n'avons pas la milliéme partie des écrits des anciens. MONTAIGNE. (\*)*

Autorowie znakomici w każdym rodzaju przeszłość ogłaszali, ja o przyszłości piszę. Bez xiążek, ani czyny, ani myśli ludzkie do potomności nie przechodzą; lecz ponieważ xiążkom zniszczenie grozi, a to prowadzi za sobą niepamięć, zaprobujemyż rozważyć, co się z nie-

(\*) Tysiącna część pism starożytnych do nas nie doszła.  
Dz. wileń, T. I. N. 1, r. 1822. styczn. 6

mi stanie w takiej przyszłości, która mnóstwo wieków obeymie.

W przyrodzeniu rzeczy ludzkich nie trwałego nie masz; narody najlepiej urządzone gina. Egipt, który bez przestanku na utrwalenie bytu swojego pracował, zniknął. Babilon zamienił się w stepy, wśród których wieśniak trzody swoje pasie. Nie masz śladu Lacedemony, a z Aten zwaliska tylko pozostały. Rzym, który nieodzowne wyroki ogłaszał, po wywróceniu Kartaginy, sam się pod ciężarem własney wielkości zagrzebał. Wynalazki, umiejętności, mniemania, przesady w sprawach świata, uległy wielkim zaburzeniom, dzielącym nas od starożytności wiekami ciemnoty i barbarzyństwa: iż nie wspomnę o narodach, które, nic po sobie nieśmiertelnego nie zostawiwszy, przeminęły. (\*)

Ten niestały przeszłości obraz, każe się domyślać, że i następne wieki podobnyż mu wystawią: z jednakich bowiem przyczyn, jednostayne skutki wynikają. Przygody wprawdzie nieprzewidziane, jakąś różnicę w przyspieszeniu, opóźnieniu, lub umiarkowaniu wypadków zaprowadzić mogą. Jeżeli więc przeszłość, daje nam niejako klucz do przyszłości; miałem, że interesem jest równie powszechnym, jak szczególnym, zwrócić uwagę na przeznaczenie wiązek, które im na ziemi

---

(\*) Jeżeli się zastanowimy nad temi rewolucjami, które odmieniają ciągle postać ziemi; postrzeżemy, że prawa, umiejętności, dzieła, mocarstwa, wszystko czasowi ulega: wszystko uniesione tym gwałtownym potokiem w niezmiernym oceanie materji tonie. HUME, *Les quatre Philosophes*,

potężny wpływ odmian, zależących od losu i namiętności ludzkich gotuje.

Naypierwéy, ważną jest rzeczą wiedzieć, że, z dwudziestu pięciu wieków (przeciąg czasu, w którym umiejętności i pamięć ludzka są prawie całkowicie opisane), ledwo można wybrakować i wskazać sześć żyźnych, pod względem nauk i przychylnych ich wzrostowi: czas bowiem, równie jak przestrzeń, stepy i pustynie w sobie zawiera. Właściwie mówiąc, w umiejętnościach trzy rewolucye są znajome: pierwsza u Greków, druga u Rzymian, trzecia u nas. (\*) Można jeszcze do nich czwartą, dawniejszą, u Egipcyan przydadź.

Pierwszy wiek potomności dla nas, nastąpi z epoką nieuchronney przemiany w językach, obyczajach, prawach, mniemaniach, rządach, która zaprowadzi w inném miejscu wiek oświecony, gdzie nowe odkrycia w sztukach, do dzisiaj posiadanych przybędą: odkrycia, często pożyteczne, a niekiedy szkodliwe dla ludzkości. Może się wynaydzie igła magnesowa i kotwica, stosowna do żeglugi powietrzney; może sztuka wojowania zgubniejszą jeszcze przybierze postać (\*\*): może się wyja-

(\*) BACON, *Novum Organum* lib. I. c. 4.

(\*\*) Dupré z Delfinatu wynalazł rodzaj ognia tak pożerczego, że go, ani uniknąć, ani ugasić, niepodobna było: woda mu więcej dzielności przydawała. Na kanale wersalskim, w obecności królewskiej, na dziedzińcu arsenału paryzkiego, i w portach, robiono z nim doświadczenia, które nayodważniejszych wojowników trwogą przeniknęły. Kiedy się przekonano niezawodnie, że z takim wynalazkiem, jeden człowiek, może spalić flotę, albo miasto obrócić w perzynę, bez żadney mo-

śni teorya wiatrów i tajemnica użycia ich wpływu na lądzie i morzu odkryje (\*). Cóżkolwiek bądź, nowa jasność, która zabłyśnie w swoim czasie, ziemię okrytą nieraz nowym plemieniem oświecać będzie; lecz po wielkim zawsze przeciągu niewiadomości i ciemnoty.

Ponieważ podobna rewolucya, może być następstwem wojen i zaborów, powinniśmy tu różnicę pomiędzy czasami dawnymi i dzisiejszemi upatrywać. Dawniey napady robiło nieprzeliczone wojsko, złożone z niewiast, dzieci, słuźalców, wlokących z sobą wszystkie zapasy, i znajdujących oyczyznę tam, gdzie im dobrze było: tym się sposobem zwycięzcy u zwyciężonych zostawali; co nie chybnie działało się z hordami, które ku południowi płynęły (\*\*). Dziś cywilizacya tak jest głęboko wszędzie wkorzeniona, że się część tylko, i to niewielka, narodu przesiedla. Mamy oddzielne wojsko przeznaczone do boju, różne całkowicie od dawnego. Ciała polityczne przez wzajemne układy, długą sobie trwałość obiecywać mogą; a wynalazek druku wszędzie prawie iskierki światła rozrzucił.

Pomimo różnicy i umiarkowania, sprawionych przez wzmiankowane przyczyny, nie szu-

---

żności ratunku; Dupré odebrał nagrodę wraz z rozkazem królewskim, ażeby tak zgubnego wynalazku nieogłaszał. Tę okropną tajemnicę Dupré z sobą do grobu poniosł. GRIMM. 1776 *grudzień*.

(\*) Któżby śmiał nas zapewnić, że zmienny kierunek wiatrów, nie stanie się tak pewnym i wyrachowanym, jak wiatr wchodni, który statecznie pomiędzy zwrótnikami wieje. BAKON.

(\*\*) MACHIAVEL, liv. 1. *de l'Histoire de Florence*.



kając ich więcej, będą atoli konieczne w swojej porze napady, mianowicie, kiedy czas rozmnoży rody północne, równie jak ciągle zim następstwo, warsty śniegów na górach powiększa: zawsze to plemię, po pewnym przeciągu wieków, szczęśliwsze południowe krainy zalewać będzie: dzieła bowiem ludzkie zwyczajnego biegu przyrodzenia wstrzymać nie potrafią, czego liczne dowody historya wystawia. Dodamy tu jeszcze rozliczne żądze chwały i dumy, które tylekroć świat przewróciły.

Pod wszelkiem obcém panowaniem, język się oyczysty psuje, traci się upodobanie w sztukach, zaciera się charakter miłości narodowej, ustaje zapal i natchnienie ducha publicznego; umysły znaglone do posłuszeństwa, z obojętności przechodzą do bezczynności, z bezczynności do nieoświecenia, wreszcie do pogardy nauk, ostatecznego zdziczałości kresu. Jeżeli się zachowa jeszcze cząstka jakaś czynności, ta się całkowiec na głaskanie zwycięzców i winną im uległość obraca; a cokolwiek w sercach tlało wielkiego, wraz z bytem oyczyzny gaśnie. W dniu smutnym, kiedy naród do siebie należeć przestaje, kończy się praca na chwałę. Grecya w poddaństwie rzymskiém, na nic się nieśmiertelnego nie zdobyła: zbytek ją bowiem nieszczęścia niewolniczego ugniatał. Lecz jeżeli do tego nieszczęścia przydamy odpadnienie w barbarzyństwo, to tysiące wieków przetrwa nie chybnie; czego Egipt i Grecya stały się opłakany przykładem.

Zważmy, że pómroka niewiadomości, któ-

rą dziś poprowadzi za sobą podbicie narodu, nie będzie tak grubą, jak w "wiekach upłynionych, z przyczyny wynalezienia druku; jednakże się bez niey nie obejdzie. Mnóstwo xiąg, któremi zarzuceni jesteśmy, a których się liczba coraz bardziej pomnaża, może się szkodliwszą, niż ich brak zupełny, dla rozumu ludzkiego stanie. W tém bezdrożu puści się on tysiącem niewybłądzonych manowców, aż nakoniec zmordowany różnaitością systematów i powikłaniem rzeczy, w długim letargu uśnie, a dzieła gieniuszu, które się wtedy w małej liczbie ukażą, będą nakształt pochodni, rzucających światło na człowieka w głębokim pogrążonego spoczynku.

Pomimo tego jednak, droga do przyszłości prowadząca jest mi wcale nieznaną. Wiek pierwszy potomności dla nas, stanie się drugim dla Aten i Rzymian, współczesnych względem siebie, równie, jak dziś kwitnące narody europejskie są jedne względem drugich. Po tym wieku nastanie inny, po nim znówu dalsze w swojej kolei, aż póki czasy nayświeższe naystarożytniejszych nie wyglądzą z pamięci: nieśmiertelność bowiem myśli ma w sobie coś znikomego. Ale nie rzucając się w następstwo niezmiernie czasów, na pierwszym się wieku naszej potomności zatrzymamy, a oznaczywszy raz dostatecznie związki jedney epoki z drugą, możemy je z małą odmianą stosować do innych: bo wszystkie od tychże samych przyczyn i skutków zależą.

Jeżeli narody starożytne przez odległość czasu, oddzielającą nas od nich, małą tylko

liczbę xiążek nam przesłały; potrzeba się z uwagą zastanowić: azali przy pomocy niektórych, otaczających nas szczególnych okoliczności, więcey ich potrafimy naszym potomkóm przekazać; czy też przeciwnie, te przyjaźne na pozór względy, innym ustąpić nie powinny. Jestto dosyć upowszechnione muiemianie, lubo mojem zdaniem niezgłębione dostatecznie, że drukarnia lepsze nasze dzieła uwieczni pomimo napadów, rozmnażając od wieku do wieku tysiączne ich wydania, i że tym sposobem myśl, przez dzielność sztuki, krążąc szybko pomiędzy ludźmi, nie lęka się zaguby; co stanowi wielkie ognisko światła wzmagającego się nieustannie, które zdaleka przestwór potomności objaśni.

Odpowiadał na to, że potomność zawsze współczesni każdego wieku stanowią, którzy liczbę tylko pewną imion i czynów zachować w pamięci zdołają (\*). Chociażby drukarnia i była w stanie przesłać jey wszystkie nasze xięgi; nie można atoli przedłużyć biegu żywota ludzkiego, ani powiększyć zdolności umysłowych. Prócz tego, ludzie zajęci rzeczami obecnymi mało zwykli poświęcać czasu przeszłości; potomność więc koniecznie zniewolona będzie w mnóztwie dzieł czynić wybory: co się podobniejszém do prawdy wyda, jeżeli rozwa-

---

(\*) W rodzie ludzkim, nie masz prawdziwego postępu rozumu: albowiem co zyskujemy z jedney strony, tracimy z drugiey. Ponieważ wszystkie rozумы od jednego kresu zaczynają, a czas, który się łoży na dowiedzenie się tego, co drudzy myśleli, traci się dla myślenia przez siebie; ztąd więcey wiadomości nabytych, niż osobistej mocy umysłu posiadamy. Rousseau *Emil*.

żymy, że dziś już żaden szczególny człowiek, nie zna z gruntu wszystkich dzieł greckich i rzymskich, dotąd zachowanych. W liczbie ich znajduje się nie mało takich, co ich drukarnia długo odnawiać nie będzie, a inne, które do drugiej potomności nie przeżyją.

Przysługa drukarni nie wyda nam się tyle znacząca, jeżeli zważymy, iż u starożytnych zastępowały ją w pewnym znaczeniu pomniki, okryte napisami; święta uroczyste, jak na przykład igrzyska olimpijskie, na których pisarzom wieńce rozdawano, i przemawiano do potomności wszelkiemi sposobami, jakie tylko największemu podziwieniu zdejmować mogą. Nasze książki odezwą się podobnym głosem do przeszłości? Zagrzebane w niezmiernych bibliotekach, pisane w językach umarłych, i zaledwie od małej liczby erudyków zrozumiane, nie wszystkie obudzą potomność tym łakomszą pochwałą, im więcej bogactw własnych posiadać będzie.

To właśnie dało powód Senakowi (\*) do następującego zdania. Zastanawiając się mówi nad postępem oświecenia i rozmaitością książek w każdym rodzaju, można wnosić, że przyjdzie czas, w którym rozum i talenta nanie się nie przydadzą: mocarstwo bowiem myśli, stanie się nakształt rozległego kraju, którego się ogromna karta wykreśli; a wtenczas książek już pisać nie będą. Wszystkie myśli zmieszczą się w małej liczbie tomów, zamieniwszy się w krótkie przysłowia, zdania

---

(\*) SENAC.

przypowieści. Mniemanie to jest bezwątpienia przesadzone, atoli wskazuje wpływ, jaki bieg czasu nadziela nasze wywrze.

Chociaż w wiekach barbarzyństwa, rozciągających się nakształt rozległej pustyni, pomiędzy starożytnością a nami, wiele dzieł ze szkoda niepowetowaną może zaginęło, jednakże strata pomieniona, gdyby się i nie przytrafiła, nie pomnożyłaby się, mówiąc właściwie, liczba xiążek zatrudnić nas zdolnych. Czas bowiem zaledwie pozwala nam zajmować się dziełami ważniejszymi, już to dla tego, że pisma dawne większego natężenia uwagi potrzebują; już, że wybór sam w niezmiernym tłumie długiey nauki wymaga; tak dalece, że samo poznanie xiążek osobną umiejętność stanowi. Możemyż się spodziewać, aby potomność nasza inaczey z nami, a niżeli my ze starożytnemi, postąpić miała?

Im bardziey się nad tém zastanawiamy, tym więcey przeszkód dla naszej potomności upatrujemy. Oprócz greckiego i łacińskiego języka, które u nas, z tak mozolną pracą, pierwsze lata życia zabierają, będzie musiała uczyć się jeszcze pięciu albo sześciu języków nowoczesnych, umarłych dla niey, w celu poznania w każdym z nich dzieł wyborniejszych. Znajdą się nie raz ludzie, którzy całe życie przepędziwszy na tey nauce, nabydź jey nie potrafią, równie, jak wielka liczba naszych erudytów, którzy marnie wiek trawią nad grecką i łaciną, czego dowodem jest mnóstwo złych tłumaczeń, ciągle po sobie wychodzących. A tak trudniey będzie, dla naszej

potomności cofać się do źródeł wielkiej rzeki czasu; będzie musiała płynąć przez narody, odmienne obyczajami, mniemaniami, prawami, wiarą i mową, nim do naydawniejszych zawinie. Rzym i Ateny nie zachwycą naszey potomności urokiem, czarującym nas ieszcze, którzy inney prawie literatury nad grecką i rzymską nie znamy. Literatura bowiem egiptaska wiadoma nam jest z pomników i podań dziejopisarskich, a dawney indyyskiej ledwo dziś pierwsze ślady odkrywamy. Z drugiey strony, potomność nasza będzie musiała rozdzielić swoję uwagę na siedm lub ośm narodów; w których umiejętności i sztuki będą miały czasy świetne: przeszkody tego rodzaju w rozmaitych wiekach i dla rozmaitych potomności bardziey się ieszcze pomnożą.

Ponieważ xięgi, wyjąwszy kilka dzieł prawdziwie oryginalnych, są wszystkie prawie przepisywane jedne z drugich, i ledwo coś swego, według Bakona, zawierają tak, iż *sto tomów możnaby właściwie nazwać, jedném i témże samém dziełem* (\*), musi więc, ich koniecznie, niezmierne mnóztwo zaginać. Zpomiedzy tych, których roje codziennie prawie wychodzą, mało jest dla nas powabnych, a i te nawet zaliż się równie potomności podobają? Dzieła,

(\*) Jeżeli się przypatrzymy bliżey tey mniemaney rozmaitości nauk, którą xiążki cel naszey pychy, mają zawierać, cóż tam znajdziemy? Bezustanne powtarzania jednych rzeczy, odmienione mniey więcey przez sposób wykładu, ale których wynalazek dalekich czasów sięga; tak, iż ta obfitość, którą zdajemy się na pierwszy rzut oka postrzegać, po gruntownym zastanowieniu się w szupłym się obrębie pomieści. *BACON. Préf. de la Dignité etc.*

ulubione przed wiekiem, albo przed dwódstu lub trzydziestu laty, już niektóre bardzo słabo nas obchodzą. Ileż to tysięcy xiążek wraz z narodzeniem się swoim umiera; ileż innych, które poznały życie i zniknęły; ileż po dwóch lub trzech wiekach sławy poszło w niepamięć; ileż nakoniec, które były materyałem zrazu zaniedbanym, a potem zarzuconym zupełnie! Owoż każde dzieło, którego już nie czytają, którego nie poszukują, którego drukarnia nie ogłasza, którego nie tłumaczą, blizkie jest swojego zgonu. Tak więc, między dziełami materyalnemi i umysłowemi, pod względem zniszczenia, podobieństwo zachodzi, a literatura rozległy cmentarz posiada. (\*)

Terazże się zastanówmy, oprócz dawnych, i narody dzisiejsze mają prawo do potomności, a każdy musi zmniejszyć liczbę xiążek dla niej przeznaczonych. Jeżeli Francya wyprowadzi do niej dzieł trzysta, Anglija dwieście, Włochy tyleż, Niemcy sto pięćdziesiąt, Hiszpanija sto, do czego przydać należy pisma greckie, rzymskie, arabskie i hebrajskie, co więcej tysiąca dzieł uczyni; mało znajdzie się ludzi, którzy je czytać będą w językach oryginalnych; a jeżeli się nie mylę, xiążki na-

---

(\*) Chociaż z osad do Grecyi kopije wszystkich dzieł przesyłano, i miano o nich naywiększą troskliwość dla tego, że były drogie; czas atoli, żadney gałęzi tej literatury nie oszczędził: dzieje, xięgi w umiejętnościach dokładnych, traktaty o polityce, moralności, medycynie, wszystkie zaginęły. Xięgi Egipcyan, Rzymian, i wielu innych zarodów równegoż doznały losu. BARTHELEMY.

sze u potomności do szczupłej bardzo liczby przywiedzone będą (\*).

Stanie się podobno z niemi w tej mierze, jak z człowiekiem w długą puszczającym się podróż, któryby się obciążył tyłu skarbami u Greków, ile ich unieść siły mu dozwolą: przebywając Rzym, na widok nowych bogactw, musiałby zostawić część swojego ładunku, a natomiast rzeczy powabniejszych dla siebie nabrać; dostawszy się potem do nas, a ciągle zmuszony rozpoczętą przebywać drogę, porzuciłby jeszcze niektóre bogactwa greckie i rzymskie dla naszych osobliwości; daley zostawiłby znowu część swojego ciężaru, uięty ciekawościami pierwszego narodu, który względem nas będzie potomnością. Los mu towarzyszący stanowić będzie o wyborze skarbów, i częstokroć nie najszcześliwiej usłuży: przez co wiele xiążek wybornych na drodze zaginie. (*Dokończenie nastąpi*).

---

(1) Historycy wspominają ledwie o dwónastudzielnach w wiekach, Alexandra, Augusta, Medyceuszów i Ludwika XIV. Lud, który słyszy w jednym wieku, ledwo sześć imion ludzi wielkich, gotów jest prawie Opatrzność macochą nazwać; lecz gdyby słynęły imiona wszystkich piszących, u rzelibyśmy w niej matkę nieprzebranej szczodroty. — *Le petit Almanach de nos grands hommes.*



## P O E Z Y A

Natchnienie \*) ODA PANA LEBRUN; przekład  
Ignacego SZYDŁOWSKIEGO.

*Fervet immensusque ruit profunde*  
*Pindarus ore Hor.*

O rle, co czcicielów Feba  
Wznosisz przed tron bogów złoty,  
Natchnieniu! w przepaściach nieba  
Zbłąkały mię twe połoty.  
Gubię z oczu kulę ziemną,  
Drobinę błota nikczemną,  
Godny cel pychy mocarza:  
Gwiazdy idąc przed mém okiem  
Miaiają milczącym tokiem;  
A głos mój Olimp powtarza.  
Muzo! \*\*) syn twóy! w ciężkim żalu  
Przestąpił Tenaru progi:  
Na twoich skrzydłach Dedalu,  
Ja zwiedzam powietrzne drogi!  
„Piękne, lecz zgubne pochopy,  
„Wzbiciać się pod niebios stropy.”  
Stóy rozumie opieszaly!  
Lecę z Ikarem w zawody,  
Choćby mórz nieznanych brody  
Skrzydła me z mianem zabrały.

\*) L' Enthousiasme.

\*\*) Kalliope.

Amatorskiy gołębiczy  
 Drzeć gdy niebo gromy eiska;  
 Urąga ptak błyskawicy  
 Król powietrznego siedliska:  
 I mój zapęd równie dzielny;  
 Nie zdoła laur nieśmiertelny  
 Głów trwożnych w wielkim zamiarze  
 Odwaga tryumfy plodzi;  
 I cóż zgon bardów obchodzi,  
 Jeśli z ich grobów oltarze?

Milczcie kolosy zuchwale,  
 Wysiloney sztuki plody!  
 Sprostaiąż dłonie omdlałe  
 Pamiątkom wielkiej przygody?  
 Naturo na twe skinienie,  
 Bodąc gwiaździste sklepienie,  
 Etna, Pireny, Kaukazy  
 Dziwią przerażone oko,  
 A sztuka przez cześć głęboką  
 Drżąca kreśli ich obrazy.

Przez nie zionąc zemsty ducha  
 Sąsiad Plutonowych domów,  
 Encelad ogniami bucha,  
 Naprzeciw Jowisza gromów:  
 Z ust jego iakby z pieczary  
 Lecą skrzydlate pożary  
 Szturmować niebios sklepienie:  
 Światłość główni przeraźliwa  
 Łądy i morza okrywa  
 Szerząc blask i spustoszenie.

Homerze, wieszczu wysoki!  
 Równie twe śmiałe natchnienie,

Lejąc słodczy potoki  
 Miota piorun i płomień;  
 Z pałającej gromem ręki,  
 Rozrzucasz uroczne wdzięki,  
 Na twe nieśmiertelne plody.  
 Tak wrzącego morza waly,  
 Matkę rozkoszy wydały,  
 Z podziwieniem króla wody.

Orzeł, słysząc dźwięk pieszczony,  
 Wolniejszym spuszcza się lotem;  
 I groźne rozbraja szpony  
 Troistym piorunów grotom,  
 Poezyo! twemi dary  
 Słodsze przyymie nektary  
 Jowisz z młodey Heby ręki:  
 Twój powab piekła przenika,  
 Usypia czuność strażnika  
 Groźnego trzema paszczęki.

Niechaj Tyfona katusze  
 W otchłaniach piekielnych znoszą,  
 Twarde i nieprawie dusze  
 Gardzące lutni roskoszą!  
 Wyznawcy córek pamięcił  
 Wasz głos wieczną chwałę święci  
 Dla wspaniałey Muz opieki:  
 Wystawiajcie wielkie czyny,  
 Waszą nagrodą wawrzyny,  
 Zdobyczą potomne wieki.

Gieniuszu nieprzeżyty!  
 Z grobowych powstaiesz ciemnia;  
 Choć ród twój często ukryty  
 W gęstey mgle ślepych tajemnie.

Kiedy w samotném schronieniu,  
 Chwała twoiemu imieniu  
 Nieśmiertelne dni gotuie;  
 Oko zwyczajnego czleka  
 Gardząc tobą nieǳcieka,  
 Że twe imie czas zwoiue.

Tak właśnie w spiekley krainie  
 Czarnych potomków Memnona,  
 Bez imienia i czi plynie  
 Nil z wielkiej macierzy łona;  
 Nieznana światu Najada  
 Raz ze skał wierzcholka spada;  
 Wnet ginie w ciemney otchłani:  
 W końcu odrodzona z chwałą,  
 Przymusza Memfidę całą,  
 Nieść sobie bozki hold w dani.

Darze niebios nieśmiertelny!  
 W sercu twóy zapal się rodzi,  
 Z niego płomień uczuć dzielny  
 Do duszy naszej przechodzi.  
 Władza natchnienia skwapliwa,  
 Narody, wieki porywa,  
 I razem z sobą unosi:  
 Niech łańcuch sprzęże bieguny,  
 Iskra co rodzi pioruny  
 W mgnieniu wzruszy obie osi.

Wieczna geniuszom chwała;  
 Głos ich naturę przenika.  
 Ziemia się z mieysca zerwała.  
 Na rozkazy Kopernika,  
 Newton przez śmiałe rachuby  
 Ujął gwiazdy w ścisłe kluby

I królem się ich razywa:  
 Franklin opanował gromy,  
 Mougolfier świat poziomy  
 Rzuciwszy, pod niebem pływa.

Tajemna sprężyna bodzie  
 Umysły łakome sławy,  
 I na złość wszelkiej przeszkodzie  
 Spełnia przeznaczeń ustawy;  
 Na wielkie dzieła marsowe  
 Szczęsne nurty granikowe,  
 Duch Alexandra zagrzały,  
 Poddala mu świat fortuna,  
 I zdumiałego Neptuna  
 Uyrzał, równie sam zdumiały.

Spiekłych Arabów kraina  
 Rodzi proroka, rycerza,  
 Czei zakon jego Medyna,  
 I na świat cały rozszerza.  
 Duch co Mahometem włada,  
 Można mocarstwo zakłada,  
 Na przekor spiskom Europy;  
 Rozum z Uranią w znowie,  
 Na drugiéy globu połowie  
 Zwycięzkie postawił stopy.

Niezwiedziesz nadziejo chwały  
 Gdy natchniesz wielkiego męża!  
 Pod Rawenną Nemur śmiały  
 W Rokroa Kandey zwycięża  
 Przez cię Amazonka śmiała  
 Tron Gallów zbawić umiała,  
 Od napaści Albionu;  
 Wówczas gdy w męznym zapale

Diunoa, Labir, Sętrale,  
Nic nie widzieli prócz zgonu.

Częstokroć stanowcze chwile  
Przewidzieć rozum się wzdryga,  
Człek ufny natchnienia siłę,  
Widzi i kresu dościga:  
Poglądał Mahon zdumiały,  
Jak na nieprzystępne skały  
Darli się nasi bojanie;  
Wnęć zwycięstwo na ich szczycie  
Stawa i wzdryga się skrycie,  
Mierząc bezdenne otchłanie.

.....

Natchnienie, twémi skrzydłami  
Wznies mię ponad morskie wody!  
Wszak i tam sława laurami  
Więńczy smutné frankow szkody:  
Tam Mściciel \*), czoło okrętów,  
Wslawiając przepaść odmętów,  
Poświęcił je zgonem męzkim:  
Ledwo go waly pożarły,  
Już się niebiosą otwarły,  
Dając wstęp ceniom zwyciężkim.

.....

Tryumfów spiewak w Elidzie \*\*)  
Zwycięzców duchem zagrzany,

\*) *Le Vengeur*. Jest w zbiorze, poezyy Labrena oda na ten okręt, o który wydawca tak mówi: *M. Lebrun à qui un de ses amis reprochait de n' avoir rien produit sur le beau sujet du Vengeur, a fait presque d'un seul jet cette nouvelle ode étincellante de verve et de poésie.*

\*\*) *Nindan*.

Na wyścigi z nimi idzie,  
 Ręce mijając rydwany;  
 Wóz jego nieścignion lotem,  
 Żartkim rączych kół obrótem  
 Rozległy zawód pożera:  
 Zda się w mgłach kurzawy ginie,  
 Gdy zręcznie metę wyminie,  
 I palmę z rąk im wydziera.

Te komety rozczochrane,  
 Co w przestworze niebios płoną,  
 W swym locie niby zbłąkane  
 Trwożą tłuszcze niouczoną:  
 Pogląda pełna przestרחu,  
 By nie zżarły świata gmachu  
 Zapalone niebios sklepy;  
 Wzrok Uranii bezpieczny,  
 Widzi porządek odwieczny  
 Co zaludnia górne stepy.

## A S T R O N O M I J A.

### *O K o m e t a c h.*

Pokazanie się pięknego komety w 1819 roku zadało uczonym wielkie i ważne prace, które nie pierwéy ogłoszone zostały, jak w roku zeszłym. Taką jest niezmordowana praca P. *Nicolas Cacciatore*, dyrektora obserwatorium w *Palermie*. Obserwacye jego, na całkowitém kole *Ramsdena* robione, zajmują przeciąg czasu między 3 czerwca a 11 sierpnia n. s. *Elementa paraboliczne* z tych obserwacyy wyciągnięne,

bardzo mało się różnią od tegoż gatunku elementów Pana Bouward. Pan Cacciatore powiada, że postrzegał w jądrze komety znaki nie jedno-znaczne z fazami. (*phases*), to jest odmianami światła; skąd w nosi, że te ciała nie są same przez się świecące: ale, że jądro i cały ogon komety oświetlone są od słońca. Ten wniosek ścisłeby był wyprowadzony, gdyby ten astronom obserwował rzeczywiste fazy: lecz podług uwag Pana Arago (*Ann. de phi. et de Chim.*) to jest pewnem, że nieforemności w jądrze komety przez P. Cacciatore obserwowane, za takie uważane być nie mogą: i obserwacye astronoma palermeńskiego raczey dowodzą, że czasami jądra komet są nieforemne, i że w krótkim czasie odmieniają widocznie swą postać; lecz niewyjaśniają wątpliwości astronomów o naturze światła komet. Pan Pictet donosząc w *Bibl. univ.* o pracach swoich, powiada, że niemożna nazwać przyczyny widoku tych faz, bez domyślenia się w komecie ruchu obrotowego, i jedney powierzchni naturalnie odbijającej, a drugiej polykającej światło.

Kometa widziany 1819 roku, ma się pokazać znowu w roku 1822. Pan Olbers, sławny astronom w Bremen, podał wiele szczegółów, dotyczących się jego biegu, aż do pokazania się powtórnego, mającego przypaść w połowie maja, i aż dotąd nie będzie widziany w Europie: lecz się zdaje, iż także nie będzie widziany i na półkuli południowem: i że w miesiącu czerwcu, gdy szerokość południową mieć będzie 77, światło jego 26 razy będzie mocniejsze, niż miał w ten czas, gdy przez Pana Pons, astronoma.



w Londynie, 26 października 1818 roku n. s. odkrytym został. Jest więc ważną rzeczą, dodaje P. Olbers; obserwować go na półkuli południowej jakoto: w Botany Bay, i na przykładku Dobrey nadziei: gdzie wystawienie obserwatorium byłoby wielką pomocą do przyszłych postępów astronomii. Życzenie tego astronoma sławnego, prawie już jest zaspokojone: gdyż rząd angielski, troskliwy o dobro nauk, kazał wystawić obserwatorium na tym przykładku, zupełnie podobne temu, jakie jest w *Greenwich*. Pan F. Fallows z Cambridge jest mianowany jego dyrektorem.

To pokazywanie się komet, w czasach, które częstokroć nawet z wielką dokładnością wyrachować można, jak tego wielki mamy przykład na komecie 1680 roku, było powodem Panu Olbers do umieszczenia artykułu w *New monthly Magazine*, w którym stara się dowieść: że fenix starożytny, imaginacyi starodawnych Egipcyan przypisywany, i o którym domyślano się, że jest tylko symbolem pewnych rewolucy niebieskich, niczem nie jest, tylko rysunkiem hieroglificznym tego sławnego 1680 roku komety.

### *O wulkanie na księżycu.*

Kapitan H. Kater donosił Towarzystwu królewskiemu londyńskiemu, w liście do prezydenta pisanym (8 lut. 1821 r. Londyn), że 4 lutego t. r. w części ciemnej księżyca, postrzegł światłą plamę, którą on chce przypisać wybuchającemu w tém miejscu wulkanowi.

Obserwował ten fenomen przez wyborny teleskop newtoński,  $6\frac{1}{4}$  cali otworu mający, a 74 razy powiększający siłę widzenia. Xiężyc był właśnie dwa dni tylko po nowiu, a wieczor tak światły i powietrze czyste, iż naywyraźniey mógł widzieć całkowiką tarczę xiężyca, w części jego ciemney. Wyniesiony był 10 stopni nad poziom, a 70 stopni miał poziomoluku na zachód.

W tém położeniu xiężyca, powiada P. Kater, o godzinie 6, 30 minucie, wulkan zdawał się byđz odległym od brzegu północnego xiężyca, na  $\frac{1}{10}$  blisko średnicy tego planety (odległość oszacowana okiem). Wydawał się on jak świetna gwiazda mglista, od 3 do 4 sekund średnicy.

Światło jego nie było stałe: często pokazywał się w środku tej mglistości, punkt świetny, jakby gwiazda między szóstą, a siódmą wielkością, który nikał i znowu się pokazywał; w przeciągu czasu od 3ch do 4ch sekund.

Nie mogąc następnego wieczora P. Kater sam obserwować, zobowiązał dwóch swoich przyjaciół, aby go z tymże samym teleskopem zastąpili. Też same postrzegli fenomena, ale daleko słabsze, co przypisuje P. Kater mniej światłemu wieczorowi.

D. 6 mówi P. Kater, obserwowałem, ten sam fenomen, lecz światło jego daleko było słabsze, i mniej częste pokazywanie się punktu błyszczącego. Widziałem go jednak dobrze przez szkło okowe, 40 razy tylko powiększające. Gdy się xiężyc zbliżył do poziomu, samo tylko pokazywanie się punktu błyszczącego dostrzec mo-

głem. Tegoż wieczora ukazywałem go P. H. Browne członkowi towarzystwa królewskiego.

Mocno żaluję, że mój teleskop nie miał mikrometru: zdaje mi się jednak, że odległość wulkanu od najbliższego brzegu księżycy, wynosiła blisko  $\frac{1}{10}$  jego średnicy. Linija mierząca tę odległość, czyniła tego wieczora, z liniją poprowadzoną przez dwa rogi światła księżycy, kąt blisko 50 stopni wynoszący.

Ku brzegowi księżycy, postrzegłem plamę ciemną, dobrze od astronomów znaną; z której ocenilem, że wulkan trzy razy był odleglejszy od brzegu księżycy, niż ta plama.

Widzieć można na mappie księżycy, wydanej przez Dokt. Kitchener (jestto najlepsza z małych mapp tego planety, jakie znam tylko); górę dosyć blizką miejsca mniemanego wulkanu, co potwierdza mój domysł, że te dwa punkta są teżsame.

D. 7 widziałem jeszcze wulkan, i punkt błyszczący w środku; lecz wątpię, żeby który z obserwatorów, w tém jego zmniejszaniu się, bez poprzedniego przestrzeżenia, mógł dostrzedz. Wszelako śmiem utrzymywać, że to zmniejszenie pozorne światła, należy przypisać powiększającemu się światłu księżycy, nie zaś rzeczywistej odmianie światła wulkanu.

Napisawszy mój list, przekonałem się potym, że miejsce księżycy, w którym wulkan widziałem, odpowiada plamom księżycowym, które *Aristarchem* zowią. Miejsce to szczególniey obserwowane było przez Heweliusza, który nazwał je *Mons Porphyrites*, a o którym wprzódę się domyslał, że jest natury wulkanicznej. Jeżeli u-

fać można dokładności jego rysunku, tedy widok tego miejsca znacznie się odmienił, od czasu, w którym je uważał

Will. Herschel w *Transactions philosophiques*, zapisał jedną obserwacją trzech wulkanów, postrzeżonych na księżycu, 19 kwietnia 1787 r. o 10 godzinie i 36' czasu gwiazdowego. Jeden z nich, który, powiada Herschel, wybuchał rzeczywistym ogniem, albo materią światłą, odległy był od brzegu północnego księżyca na  $3' 57''$ , 3, a średnica punktu błyszczącego nie przechodziła trzech sekund. Znalazłem, że ta obserwacja przypadła około 9 godziny wieczornej, mniej dwoma dniami po odnowieniu się. Z położenia plamy zapisanego przez Pana William, zgola niewątpię, że była też sama, o której teraz mówię.

## F I Z Y K A.

### *O samowolném ulatnianiu się merkuryuszu.*

Od dawnego czasu wiadomo, że w końcu próżnym termometru merkuryalnego, albo barometru, statecznie się znajduje atmosfera merkuryalna bardzo małego natężenia stopnia. Pan *Faraday* świeżo pokazał, że podobna atmosfera tworzy się także nad powierzchnią wanieńki z merkuryuszem. Na ten koniec wlał on do butelki szklanney, dobrze wprzód wypłókańcy i wysuszonej, sześć uncyy merkuriusza tak, aby ten formował na dnie warstwą na ósmą część cała grubą: i starał się tak go do niej wpro-

wadzić, aby najmniejsza cząstka merkuryuszu nie przylegała do wyższych ścian butelki. Przytwierdził potem blaszkę czystego złota do korka, aby po zatknięciu nim butelki, blaszka całkowicie zajmowała jej szyję. Późem postawił ją w miejscu ciemnym i świeżem, i tam przez dwa blisko miesiące zostawała nieruszona. Po upłynieniu tego czasu, postrzegł, że listek złoty, pobielony został merkuryuszem, chociaż wszystkie części samey butelki, jako i merkuryuszu, zdawały się bydź takie same, jak były na początku doświadczenia. Kilka razy powtórzone to doświadczenie, przekonało, że merkuryusz statecznie się otacza atmosferą z własney swojej istoty utworzoną (*Jour. de l' Inst. Royale.*)

## METEOROLOGIA.

### *O gradzie z jądrem metalicznym.*

W Irlandyi na początku miesiąca czerwca w hrabstwie Mayo wypadł grad osobliwszego składu: jądra jego były z massy nieznaney. Ciemność i niedowiarstwo w tym kraju ludzi, były powodem, że ledwo przy największém staraniu można było zebrać niektóre szczeguly, tyczące się tego fenomenu. Naypierwey to faktum postrzegło dziecko, które wzięwszy w gębę ziarno gradu do roztopienia, znalazło w środku materiją

twardą. Skoro doniosło o t $\acute{e}$ m swym rodzicom, i wieść si $\acute{e}$  rozeszła, wielu poczęło zbierać te ziarna i w wielkiej ich liczbie znaleziono *j $\acute{a}$ dra* (tak nazywaj $\acute{a}$  t $\acute{e}$  masę tward $\acute{a}$ ). Grad ten si $\acute{e}$ gn $\acute{a}$ ł blisko na cztery mile kwadratowe rozległości kraju. Powiadaj $\acute{a}$ , że Dokt. Wollaston, otrzymawszy w Londynie jedno z tych ziarn, analizował je, i zgoła w ni $\acute{e}$ m nie znalazł żelaza. Przeciwnie zaś, Francuzi, w cz $\acute{a}$ stce sobie przysłanej tego j $\acute{a}$ dra, pomimo jej małości, oczywiście postrzegłi *siarczyk żelaza* (pirit), krystalizowany w dwónasciany pięciok $\acute{a}$ tn $\acute{e}$ . J $\acute{a}$ d $\acute{r}$ o całkowite dawało si $\acute{e}$  łatwo pod młotem rozbić na cz $\acute{a}$ stki. Wystawione na płomień lampy, paliły si $\acute{e}$  ogniem, wydaj $\acute{a}$ c zapach siarki. Pozostała po spaleniu reszta łatwo si $\acute{e}$  rozpuszczała w kwasie wodosolnym, z kt $\acute{ó}$ reyto *solucyi*, przez wodosinian potażu *precypitował si $\acute{e}$*  osad wkolorze błękitnym. Co nie zawodnie przytomność żelaza okazywało.

Jeżeli to faktum jest prawdziwe, poparłoby więc mniemanie tych, kt $\acute{ó}$ rzy utrzymuj $\acute{a}$ , że kamienie meteoryczne tworzą si $\acute{e}$  w atmosferze. A jeżeli takż $\acute{e}$  jest to prawd $\acute{a}$ , że Wollaston nie znalazł żelaza w ziarnie gradow $\acute{e}$ m, kt $\acute{ó}$ re on rozbierał, a zaś nie w $\acute{a}$ tpliwie znajdowało si $\acute{e}$  w cz $\acute{a}$ stce przysłanej z Irlandyi, chemikom francuzkim; st $\acute{a}$ dby wnieść wypadało, że materya tych j $\acute{a}$ d $\acute{r}$  nie była jedn $\acute{a}$ k $\acute{a}$ .

*O szczególnym produkcie, znalezionym po uderzeniu piorunu w kupę siana.*

WOwelgönne, w oldenburskim, 6 sierpnia 1820 r. po nieznosnym upale 24° R. wieczorem, zaciągnęło się niebo grubemi chmurami, a termometr spadł na 14°. W bliskości słyszano grzmienie. Około północy częste i potężne grzmoty przebudziły mieszkanców. Dwie burze jedna z północy, druga ze strony południowo-zachodniej, zwolna ku sobie postępowały. Nagle potym uderzył piorun z powtarzanym łoskotem, do wystrzałów z armat podobnym. Poczém nastąpiła straszliwa błyskawica z okropnym gwizdaniem i hukiem. Nigdzie nie widziano pożaru. Nazajutrz o półgodziny drogi od Owelgönne, znaleziono kupę siana roztrząśnioną i kurzącą się, w którą piorun uderzył, ale nie zapalił ogniem. We czternaście blisko godzin po tej burzy: gdy jeszcze się część stogu kurzyła, wielu ciekawością zdjętych udało się na to miejsce, porozrzucało kurzące się, a powiększey części w węgiel już zamienione siano, i z wielkim zdziwieniem postrzeżono, tak pod niem jako i w bliskości tej tlejący kupy, massy kamieniste, z weyrzenia do kamieni pumexowych podobne. Nie wszystkie sztuki równie były twarde i gęste: jedne z nich były jak pumex dziurkowane, drugie żuźlaste: niektóre z białoszarawego zdawały się wpadać w szaro-żółtawy kolor: inne z białości mleczney do nacyjciemniejszey zieloności przechodziły. Jedne miały ciężkość gatunkową od 1,070 do 1,300, drugie zaś od 1,045 do 1,050. Na niektórych były ślady zdźbła w węgiel zamie-

nionego, a na innych nitki, jak w ałunie nitkowanym (federalaun). W niektórych kawałkach znajduje się, jakby roztopiona materya krzemienista, podobnie jak wstrzałkach piorunowych. Smak lżejszych kawałków był słabo-alkaliczny, w niektórych nieco ściągający: ale w większej ich liczbie zgoła go nie dostawało. Bardzo wiele było tak twardych, że szkło rysowały. Wszystkie zaś w ogólności potarte, wydawały zapach gazu wodorodnego siarczystego, który stawał się wyraźniejszym, gdy na nie wiano wodo-solnego lub siarczanego kwasu. Z rozbioru chemicznego pokazało się, iż na 1,000 częściach znajduje się 952 krzemionki, 40 siarczanu i solanu sody, 28 żelaza i manganu. Ten atoli stosunek części składających bardzo jest różny: gdyż Pan Fischer, który to opisanie podał, i sam był świadkiem tego fenomenu, same tylko największe i najtwardsze kawałki analizował.

Jakim sposobem powstawała ta massa kamiennista? zgoła tego nie wiadomo. To jest tylko pewnym, że siano, przez najmocniejsze ciepło, nie może wydać takich części składających, ani też nastąpić może tak wielkie skupienie. Jedyną zdaje się być przyczyną ich znalezienia się w tém miejscu, spadnienie ich z powietrza. Pan Chladni wiele podobnych fenomenów przytacza, w rozprawach swoich o massach meteorycznych, pod artykułem o deszczu kamiennym z bukiem i pękaniem się kul ognistych. I tu także mówi za pękaniem się masy: gdyż P. Fischer w kilka dni potym, wiele znalazł kawałków, o kilkanaście kroków od tego miejsca porozrzucanych. Często się przytrafia, iż ciała rozżarzone, spadłszy z po-



wietrza, udzielają ciałom palnym na ziemi swego ognia (\*).

ROK METEOROLOGICZNY W WILNIE.

*Od 1go stycznia do 31 grudnia n. s. 1821.*

Naywiększa wysokość barometru 28 c. 6, 1, czyli linii stopy paryzkiej 342,5: przypadła dnia 27 października przy wietrze południowym.

Naymniejsza wysokość barometru 26, c. 9, 61 1, czyli linii st. p. 321,6, przypadła dnia 27 grudnia przy wietrze południowym.

(\*) Dwa lata temu, jak w Owelgönne uderzył piorun w drzewo i zapalił je. Roszczepiono to palące się drzewo i znaleziono w niem twarde, żółto-białego koloru, ciało, z którego podobnie, słaby kwas siarczany, wydawał gaz wodorodny siarczasty. Wielu skłonnych było uważać tę masę za produkt piorunowy. Podobnie dziwne zjawisko, lubo niemające podobieństwa z pierwszym, zdarzyło się widzieć Panu Scherbowi w 1811 r. w miesiącu lipcu, w Landenburg blisko Heidelbergu. Wczasię nagle z wielkim świstem powstały błyskawicy, postrzegł świetną ognistą kulę, wielkości małej bomby, która szybko wzniosłszy się w górę, pękła, i utworzyła słup ognisty, w połowie złamany, sięgający prawie horyzontu, i z nadzwyczajną szybkością na wszystkie strony miotający iskry. Nazajutrz udał się Pan Scherb na to miejsce, gdzie musiał ten fenomen zdawał jawić, i znalazł mnóstwo szlamu delikatnego, okopconego pyłem zdrożdż, który tam i ówdzie porozrzucany leżał. Szlam ten podobny był do masy lipkiej, obficie na roślinach znajdujący się: miała długimi krzyżujące się dziurki, tak, iż wielkie było podobieństwo do grubego nicianego płótna. Ten fenomen, przez wielu tamiecznych mieszkańców, dostrzeżony, jednozgodnie, był opisywany.

Oscylłacya całoroczna barometru wynosi 20,9 linii s. p.

Naywiększe prężenie atmosfery panowało w miesiącu październiku, w którym wysokość średnia całomiesięczna była 27 caliów, 11,333 linii.

Naymnieysze atmosfery prężenie było w miesiącu grudniu, w którym średnia wysokość barometru była 27 caliów, 6,063 linii.

Średnia całoroczna wysokość barometru 27 c. 8, 465 linii, czyli 332,465, linii.

*Temperatura atmosfery w Wilnie na termometrze Reaumura.*

Nawiększe ciepło + 24 przypadło dnia 28 maja przy wietrze południowym.

Naywiększe zimno — 23 przypadło dnia 5 marca przy wietrze północno-zachodnim.

Całoroczna oscylłacya termometru 47 stopni.

Miesiąc w całym roku najościepleyszy był lipiec, w którym temperatura średnia była 12,61 stopni, przy wietrze zachodnim.

Miesiąc w całym roku najzimniejszy był styczeń, w którym temperatura średnia była — 3,935 przy wietrze niestałym.

Ciepło średnie całego roku + 5,626 stopni; wiatry południowy i zachodni były panujące.

## S Z T Ū K I.

## O DZWONIE NURKOWYM (1)

(Wyjątek z *Bibl. Univ. na r. 1821 miesiąc lipiec.*)

W rzędzie licznych zastosowań umiejętności do sztuk i rzemioł, ważne jest bez wątpienia, doprowadzenie do wysokiego stopnia doskonałości dzwonu nurkowego, który dzisiay nie tylko jest użytecznym w sztuce budowania pod wodą, w wielkich głębokościach, ale też służy do wydrążenia i rozsadzania skał, tamujących wejście do portow, nadto nie mniejszego jest użytku w łowieniu pereł, koralu i gąbek, oraz w wydobywaniu z morza drogich rzeczy, które przy brzegach w czasie rozbicia się okrętu stracone zostały.

Pan *Colladon*, członek Towarzystwa helweckiego umiejętności przyrodzonych, w czasie swego zwiedzania Irlandyi, w roku 1820 w miesiącu wrześniu, słysząc od wielu o tém narzędziu, które oddawna w *Howth*, nie daleko Dublinu, ciągle jest używane, oraz o uczuciach, których doświadczają spuszczający się w głębokość morską, przejęty ciekawością sprawdzenia tych wszystkich faktów, które mu opowiadane były; za

(\*) Podobne bardzo opisanie dzwonu nurkowego i o uczuciach, których doświadczają spuszczający się w morze, podane jest w *Bibliothèque universelle* na rok 1820 miesiąc marca przez doktora Hamel, nadwornego radcę Cesarzsko-Rossyjskiego.

pierwszém-zdarzeniem udał się ze swoim przyjacielem (2), do Howth, dnia 8 września, w celu puszczania się w dzwonie na dno morza. Robotnicy byli wtenczas na dnie morskiém zatrudnieni oczyszczaniem wejścia do portu. Dzwon przeznaczony od Pana *Souter*, inżyniera portowego dla Pana *Colladon*, był to pewien gatunek skrzyni podługowatey, z jedney sztuki lanego żelaza, otwarty u dołu: a 6 stop długości, 4 szerokości, 5 zaś wysokości mający; ciężar iego wynosi, cztery beczki (80 kwintalów): grubość ścian u dołu była na trzy; a w górze na półtora tylko cala; odlany był w Londynie i kosztował blisko 200 liwrów szterlingowych, licząc w to razem i inne do jego użycia potrzebne rzeczy, oraz pompę tłoczącą. Ponieważ dzwon daleko jest cięższy od wody przezeń wypchnięty, przeto własnym ciężarem, bez żadnego ociążania na dół spada. W górney części dzwonu jest ośm lub dziesięć otworów, które, tyłaż wypukłemi szklankami ze szkła bardzo grubego są opatrzone i te służą dla wpuszczenia światła do dzwonu. Szklanki te osadzają się w otwory dzwonu następującym sposobem: 1) są mosiężne pierścienie czyli *refy* mocno do szkła przyszrubowane: 2) między pierścieniem, a częścią odpowiadającą dzwonu kładzie się warsta *cymentu*, i tak mocno znowu się śrubuje, żeby dzwon *hermetycznie* był zamknięty. W samym wierzchołku jest jeszcze otwór na jeden lub na dwa blisko cale średnicy, w której osadzona jest skurzana rura, przeznaczona do

(\*) Zapewne z Panem Hamel, gdyż zupełnie podobne opisanie podał Pan Hamel do wyżej cytowanego pisma, w roku zeszłym.

przesyłania powietrza, pchanego z góry za pomocą pompy tłoczącej. U końca tej rury wewnątrz dzwonu, przyprawiona jest kłapa, która zamykając otwór pozwala tylko wchodzić z góry tłoczonemu powietrzu, a broni wyciskać się ze skrzyni. Wewnątrz dzwonu poobudowanych jego stronach są dwie małe ławki z poprzecznikiem: i czterech tylko ludzi w sobie mieścić może. Ze środka sklepienia spuszczone są łańcuchy do utrzymywania kosza żelaznego, do którego robotnicy składają kamienie i to wszystko, co tylko z wody wydobyć chcą. Dzwon, w którym się P. Colladon spuszczał, zawieszony był przez środek na grubych powrozech, a wprowadzany w ruch za pomocą pewnego gatunku żurawia czyli kołowrota ruchomego, ustawionego na pokładzie statku miernej wielkości. Pan Colladon z swoim przyjacielem, wzięwszy dwóch tamecznych robotników, wszedł do dzwonu, i puścił się w głębokości morskie. Skoro tylko dzwon cały zanurzył się w wodzie, poczuliśmy, powiada P. Colladon, w uszach i na czole ciśnienie, które przez kilka minut ciągle się powiększało. Lubom nie doświadczał żadnego bólu w uszach, kolega mój jednak mocno cierpiał, i zmuszeni byliśmy przez kilka minut wstrzymać się z dalszym spuszczeniem. Robotnicy, dla zapobieżenia tej dolegliwości, radzili nam połykać ślinę, i mocno zamknąć nos i gębę, oraz przez niejaki czas wstrzymać oddychanie. Mało to ulgi przyniosło memu koledze, który cały zbladł, i blizki był omdlenia. Jego mdłość pochodziła zapewne z gwałtownego bólu, złączonego z bojaźnią, której nie był panem przewyciężyć. To doświad-

czenie całkiem przeciwny na mnie sprawiło skutek. Byłem w stanie ocucenia się, jakbym wypił kielich mocnego trunku; nie nie cierpiałem wprawdzie, ale doświadczałem znacznego uciskania głowy, jakby żelazny obręcz był na nią mocno wsadzony. Rozmawiając z robotnikami wielką miałem trudność ich słyszeć, która do takiego potem doszła stopnia, że przez trzy lub cztery minuty, ani mówiących, ani sam siebie, zgoła nie słyszałem, chociażem tak głos podniosł, jak tylko mogłem: nakoniec i szum nawet, który gwałtowne płynienie o ściany dzwonu sprawiło, nie dochodził do moich uszu. A tak sprawdziłem praktycznie to, co Wollaston przewidział z teoryi, w ciekawey i bardzo ważney rozprawie o głosach, które przez pewne uszy nie mogą być zgoła słyszane (*Trans. phil.*) Wreszcie stanęliśmy na dnie morza, i tam prawie zupełnie ustała wszelka dolegliwość. Byliśmy w ten czas na 27 stop głęboko: wyznać szczerze muszę, iż wyobrażenie tey ogromney kolumny wody nad naszą głowę pracy, złączone z tą uwagą, że najmnieysza przeszkoda wstrzymująca grę klapy, mogłaby natychmiast wodę podnieść w dzwonie, czyniła mię przez niejaki czas bardzo niespokojnym. Jeden z robotników zapraszał z uśmiechem przypatrzeć się szklance nad naszą głowę umieszczoney; która tak była we środku rozszepiona, że strumień bęblów powietrza statecznie znajdował sobie wolny przechód. Przez cały ciąg naszej wizyty pod wodą, oddychaliśmy dosyć łatwo, często doświadczyliśmy wielkiego ciepła, momentami mocney transpiracyi; a czasami tak gęstą parą dzwón się napelniał, że

ledwom mógł rozróżnić naprzeciwko mnie siedzących robotników. Lecz za danym znakiem, powietrze z góry przysyłane łatwo odmieniało nasze, i ta niedogodność natychmiast nikła. Nasz puls żadney nie podlegał odmianie. P. Bald (przyjaciel w Howth P. Colladon) który dwoma dniami pierwey przede mną spuszczał się w jednym z dzwonów używanych w Howth, i który komunikował mi swoje obserwacye, opatrzony był w termometr, znalazł, że temperatura wody na jedną stopę od dna morskiego (to jest 19 stop pod powierzchnią) była 56° Far. (10°, 7 R.); kiedy na powierzchni wody była 63°. Far. (13, 8. R.). Światło, przez szklanki do dna morskiego dostające się, było żywe: słońce wielkim świeciło blaskiem: łatwo mogłem czytać i pisać. Pan Bald widział ogromne ryb stada, raki i inne mieszkańce morza, uciekające od zbliżającego się do nich dzwonu: zebraliśmy wiele *fucus*, które porzuczane były do skał. Te skały, które zdają się powiększać każdego roku, podług uwagi inżyniera w Howth, pokazują w swej budowie środek wytłumaczenia ich tworzenia się, które, podobnie jak koralów, przypisać można pewnym zwierzętom morskim. Część dna morskiego, niezawalona skałami, składa się z piasku, albo z drobnych okrągłych kamieni; lub też mułu czarniawego. Płynienie było nader gwałtowne: kolor wody, patrząc przez szklanki, wydawał się nam bladey zieloności: w dzwonie zaś, gdzie jęmy mieliśmy blisko do dziewięciu lub dziesięciu cali, była bez koloru i zupełnie przezroczysta.

Przebywszy więcey, niż półgodziny, na dnie

morskiem, i przypatrzwszy się robotnikom, z taką łatwością pracującym, jak na wolnym powietrzu, uradowani z tego, cośmy widzieli, dziwiąc się łatwości i bezpieczeństwu ich podwodnej pracy, za danym znakiem poczęliśmy się w górę podnosić. W czasie tego podnoszenia się, uczucia nasze całkiem były różne od tych, jakich spuszczać się na dno doświadczyliśmy: zdawało się nam, że głowy nasze coraz stają się większe, i wszystkie kości, jakby się rozsypać chciały. Takie uczucie nie długo trwało: bo wkrótce uyrzeliśmy się na powierzchni wody, nie tylko ucieszeni tém, cośmy widzieli, ale bardziejém, że zdrowi wymknęliśmy się, z ciasnego więzienia.

Przed spuszczeniem się naszym, robotnicy zgubili byli kosz na dnie morza, dla znalezienia którego, musieli za pomocą swych znaków, czynić na wszystkie strony z machiną obróty; co nam dało sposobność poznania trybu, jakiego używają do zrozumienia się z sobą. Znaki w tym celu przez robotników używane bardzo są proste: zależą one na uderzeniu młotem o ścianę dzwonu, mniejszą lub większą liczbę razy, podług ich potrzeby. Znaki te łatwo się dają słyszeć na pokładzie statku; chociaż szelest i krzyk, nad wodą sprawiony, zgoła nie dochodzi do środka dzwonu. W każdym dzwonie nurkowym dwa są końce stałe, jeden północny, a południowy drugi, na które stojący na brzegu wielką dają baczność, i dzwon z największą troskliwością może być posunięty bardziej na północ lub południe; bardziej na wschód albo zachód, podług tego, jak praca robotników wyciągać będzie. Znaki, u-



żywane do kierowania dzwonem, są następujące. Jedno uderzenie znaczy *więcej powietrza*, albo *czynniej pompować*: Dwa uderzenia: *wstrzymać cały ruch*. Trzy uderzenia: *podnieść dzwon*. Cztery uderzenia: *spuścić dzwon*. Pięć, *poruszyć bardziej na południe*. Ośm *w tył*. Dziewięć *spuścić niżej kosz*. Dziesięć: *podnieść kosz obciążony w górę* i t. d. Robotnicy posyłać mogą na brzeg kartki, ku temu służące, na których piszą, czego żądają. Wykonywają natychmiast, jeżeli to można, a jeżeli nie, dają im znać tymże samym sposobem, że to, czego żądają, nie może być skutecznione. Ten cały manewr, w ogólności się odbywa za pomocą powroza, którego jeden koniec jest w dzwonie, a drugi na pokładzie statku, do którego dzwon jest przywiązany. Znaki, któreśmy wskazali, służą także do wyszukiwania skał: co się wykonywa, podnosząc dzwon na kilka stop od dna morskiego. Skoro postrzegą wielki kamień: natychmiast dają znak, i ruch poziomy wstrzymują, a dzwon się stawi na samym kamieniu. Jeżeli jest nieco na boku, robotnicy poruszyć go mogą na jedną lub dwie stopy, w jakimkolwiek kierunku, wpierając się ramionami w dzwon, a stając na dnie morskiem. Dzwon ten zawieszony jest na końcu żurawia, który stoi na pokładzie i niewielkiej jej wysokości.

Robotnicy w Howth zajęci są szczególnie oczyszczaniem wejścia do portu. Są oni płatni w stosunku do liczby beczek ciężaru z wody wydobytych kamieni. Za każdą beczkę wagi, kamieni oderwanych prochem od skał bardzo twardych, biorą 6 szterlingow 6 pens: za beczkę wielkich kamieni, łatwiej się z morza wydobywają.

*Dz. wileń. T. I. N. 1, r. 1822. stycz. 9*

cych, biorą 5 szterlingów 5 pens: cztery zaś szterlingi za kamienie, wolnie w piasku lub na mule leżące. Podług tey pracy biorąc średnią, zyskać mogą 20 szterlingów na tydzień, a to przez cały ciąg roku.

Opiszemy tu sposób używany w Irlandyi do rozsadzania skał pod wodą, za pomocą dzwonu nurkowego. Do tey roboty używa się trzech ludzi, jeden z nich trzyma narzędzie do świrowania, czyli wydrążenia otworu w skale; dway zaś drudzy gwałtownie biją w to narzędzie młotem. Gdy już skała wydrążoną zostanie do przyzwoitey głębokości, wprowadza się w ten otwór, ładunek cynowy, dwóch cali średnicy, a na jedną stopę długi, napełniony prochem: z wierzchu przysypuje się piaskiem: i w końcu tego ładunka, wprawują cynową rurkę, opatrzoną w górnym końcu śrubą mosiężną: podnoszą się potem zwolna w dzwonie, i do pierwszej wprawują drugą rurkę cynową za pomocą śruby: i tak daley postępują, aż nakoniec na dwie stopy przynajmniej rurka wychodzić będzie nad powierzchnią wody. Dawniej napełniano ją prochem tartym i zapalano; lecz nie raz się zdarzyło, że lutowanie rurek odpuszczone zostało ciepłem, a woda, dostawszy się do środka, gasiła ogień. Teraz zaś rurka zupełnie jest próżna; człowiek mający przesłać ogień do naboju, wsiaada w łódkę, mając z sobą piecyk, w którym są małe kawałki żelaza do czerwoności rozpalone, i zbliża się do rurki, do której końca przywiązany jest sznur, który on trzyma w rękę: poczem bierze szczypcami kawałek żelaza z piecyka i wpuszcza w rurkę; ten dostawszy się do

prochu, zapala cały nabój i rozsadza kamień. Mała część rury przy samym ładunku rozszarpaną zostanie, ale większa jej część utrzymana na sznurze, służy znowu do podobnego użycia. Robotnik w łodzi żadnego nie doświadcza wstrząśnienia; jedynym skutkiem tej eksplozyi jest gwałtowne zawrzenie wody: ludzie jednak na brzegu morza stojący, albo na części skały należącej do tej, która się rozsadza, doświadczają potężnego wstrząśnienia, które jest podobne do spróbowanego przez trzęsienie ziemi. Potrzeba pewnej głębokości wody, żeby być wolnym od wszelkiego niebezpieczeństwa: a ta nad 12 stóp nie powinna być mniejsza.

Robotnicy nie mogą pracować w morzu, gdy to jest rozhukane: gdyż ruch bałwanów morskich, mieszałby ich prace na dnie: owszem częstokroć, choć powierzchnia morza doskonale jest spokojna, woda na dnie morskiem niezmiernie się miota, i przeszkadza robocie: i to w angielskim języku nazywają *Ground Swell*, fala na dnie: naydogodniej i nayłatwiej się spuszczać gdy morze opadnie; wówczas mniejsze jest ciśnienie: lecz amatorowie wolą wtenczas stępować, gdy morze jest wezbrane; a to dla pochłubienia się, iż na 20 lub 30 stop byli pod wodą w dzwonie nurkowym. Zimową porą pospolicie robotnicy przez 5 godzin ciągle zostają pod wodą: latem zaś, pierwszego dnia 10 godzin, a drugiego pięć. Pracują przez wszystkie pory roku, i małą znajdują różnicę w temperaturze. Woda jest nieco chłodniejsza w zimie; i gdy się dostaną na powietrze, wtenczas czują chłód, po mocnym ogrzaniu się pracą na dnie wody.

Częstokroć przy końcu swej pracy robotnicy czują się słabymi: biorą wówczas kielich wódki i kawał chleba; i to mają za najlepszy środek pokrzepienia sił swoich. Ludzie nowo zaciągnięni do tej pracy, pospolicie doznają bólu głowy i uszu: lecz ta dolegliwość nie trwa długo. Często napastowani są od kolki, która zapewna stąd pochodzi, że nogi ciągle są wilgotne i zimne. Jeden z robotników doświadczał statecznie dyaryi, która się powiększała, gdy się w dzwonie spuszczał. Pan Souter spuszczać się także prawie zawsze doświadczał tej choroby: uryna i apetyt znacznie się powiększały: i w tym przypadku znajdował dobrą, napić się mocnego trunku. Czas jego bawienia na dnie, zdawał się mu zawsze krótkim: i zdarzyło się mu przez siedm godzin pod wodą zostawać, sądząc, że tylko trzy godziny tam bawi. Żaden z robotników nie staje się głuchym: owszem zdaje się, iż w pewnych przypadkach, działanie dzwonu na uszy mogłoby służyć za lekarstwo głuchemu. Jeden z robotników oddychający bardzo ciężko zwyczajnie, został w krótkim czasie doskonale wyleczonym, zajmwszy się pracą pod dzwonem nurkowym. Ci ludzie, są w ogólności mocni i dobrego zdrowia: ich życie pracowite wymaga codziennie trzy razy twardego jedzenia: herbata, chleb, masło, jaja, szynka, kartofle i ryby, są ich pokarmem zwyczajnym. Nie piją nigdy do zbytku mocnych trunków, tylko potrzebną sobie miarę, która bardzuby wielką być powinna, żeby zły na nich zrobiła skutek.

---

### *Nowe doświadczenie Rac Kongrewa.*

Dowcipny wynalazca tych straszliwych narzędzi, nie dawno je wydoskonalił. i do sztuki wojennej zastosował, oraz pokazał ich użytek w czasie pokoju.

Dnia 12 czerwca 1821 r. czyniono w Woolwich w szkole artylerji z racami Kongrewa mnóstwo doświadczeń, które na kilka klas rozdzielono. Pokazywano naprzód puszczenie rac, które służyć miały za znaki wojenne, albo jako przedmioty naukowe. Każda z tych rac, wyniosłszy się pionowo do znaczney wysokości, rozwijała w momencie ustającej przyczyny podnoszenia, dowcipnie zwiniony parasol; pod którym zapalał się ogień bengalski, i przez pięć minut jasném i jaskrzącym światłém się palił.

Przedmiotem drugiego szeregu doświadczeń, były race z kotwicami, przeznaczone do dawania ratunku topielcom. W tym celu używane race, mają kotwicę z krótkim łańcuchem, do którego przywiązany jest długi powroz i winda. Tak urządzona race, puszcza się ze statku pod kątem 45 stopni; ta dosięgłszy brzegu stałego, wbija mocno kotwicę w ziemię, a za pomocą podwójnego powrozu i windy, kierując statkiem, łatwo go do brzegu przyprowadzić można. To ciekawe doświadczenie, bardzo pomyslnie się udało. Postawiono statek na środku Tamizy, która jest bardzo szeroką w Woolwich, i z niego puszczone race z kotwicą; ta w odległości 1600 prętów dosięgła brzegu rzeki, i tak wbiła mocno kotwicę, że kilku ludzi silnych wyrwać jej nie mogło. Odwiązano po-

tém od statku bacik mały, w który dwóch ludzi wsiadło; ci robiąc windę i podwójnym powrozem do kotwicy przyczepionym, natychmiast wylądowali.

Trzeci szereg doświadczeń stosował się do sztuki wojennej. Strzelano racami horyzontalnie, do tarczy odległej na 1200 prętów. W budowie rac zwyczajnych, długi ogon drewniany, mający służyć za ładunek i wiosło, przytwierdzano do boku walca, skąd pochodził ruch obrótowy, który często sprowadzał race z linii rzutu. Pan W. Kongrew, na przedłużeniu jej osi przywiązał pierścienie; i ta odmiana zniszczyła w racach przyczynę zbaczania ich z drogi rzutu. Oprócz tego, do wózków, na których się wiozą race, przydał żelazne tubusy, 12 cali długie, do których kładą się race, w momencie, gdy się te zapalać mają. Te dwa wydoskonalenia, nadają kierunkowi rac bardzo wielką dokładność. Każda rasa pod ostrokągiem składającym jego głowę, ma żelazny mały granat, który się pęka, gdy rasa prawie kończy drogę swego rzutu.

W ostatnim szeregu doświadczeń pokazano: jak za pomocą tych rac, kilku żołnierzy, może wstrzymać znaczny oddział kawaleryi. Szykuje się na ziemi pewna liczba rac równoległo sobie, a w prostym kierunku do mniemanego nieprzyjaciela. W tyle, za tą pierwszą linią obronną, gdzie race nie są w wielkiej od siebie odległości, szykuje się druga linią rac, podobnym sposobem, jak i pierwsza: potem nieco dalej kładzie się trzecia. W każdej linii race połączone są z palnej materyi sznurem. Sko-

ro konnica zbliży się do nich na 500 sążni, człowiek ku temu przeznaczony zapala sznur w pierwszey linii. Race z nadzwyczajną szybkością lecą ku nieprzyjacielowi, formując jakby ogień szeregowy: ogromną moc ognia wybuchają i ciskają pękające granaty. Po spaleniu pierwszey lini rac zapala się druga, a nakoniec trzecia. Skutek tych wystrzałów, tak się zdawał widzóm byđź wielki i straszny, iż wszyscy przekonani byli, że niepodobna jest jakieykolwiek bądź kawaleryi utrzymać się w porządku, a tym bardziey postępować na przód pod tym ogniem.

Naywiększe z rac, które pod kątem 45ciu gradusów puszczano, sięgały na trzy tysiące prętów odległości (1500 sążni). Jestto odległość, jaką zwyczajne granaty sięgają. Ponieważ ciężar tych straszliwych rac jest tylko od 6 do 8 funtów, przeto łatwo mogą być wniesione na wyniosłe góry, i mocno szkodzić artyleryi.

---

*Niektóre doświadczenia i uwagi P. Humphry Dawy nad zwojami znalezionemi w rozwalinach zapadtego Herkulanum.*

Rękopisma albo rzeczy zwoje, z któremi P. Dawy Chemik angielski miał do czynienia, pod czas swego pobytu w Neapolu, a które przetrwały pasmo wieków zagrzebane w ziemi, w ogólności były bardzo nadwężone i, jak sam wyznaje, zaledwie mu rokowały jakąś nadzieję pomysłnego skutku. Owszem, większa część prawie zupełnie zepsuta, czarnego lub brunatnego koloru, była albo w jedną zbitą masę, albo tak wątko,

że należało się obawiać, a żeby za samém dotknięciem na proch się nie rozsypały. Rozeznać jednak z łatwością można było, że zwoje te, składają się z gatunku papieru, znanego w starożytności pod imieniem *papyrus*; a doświadczenia tegoż P. *Dawy* pokazały, że atrament, którym były pisane, składać się musiał z gummy i węgla. Czarność zaś i wåtłość tych manuskryptów, przypisuje powolnemu na nie działaniu powietrza i wody, nie zaś ogniewi, jak niektórzy rozumieli.

Sposób, dotąd używany do rozwijania tych zwojów, podany przez *Piaggi* w Rzymie, zależał na tém, iżby po przyklejeniu cieńkich zwierzęcych błon do ich powierzchni, błony te po wyschnięciu wraz z kartami ostróźnie, za pomocą nici jedwabnych odwijać. Lecz w tym sposobie zdarzało się bardzo często, że powlekając zewnątrz karty zwojów solucją kleju w wodzie, klej ten niekiedy trzy lub cztery karty przenikał, które też po wyschnięciu razem się odwijały. Czemu jednak zapobiegł *H. Dawy*, radząc wspomniany klej rozlewać przyzwoitą ilością wysokoku winnego: tym bowiem sposobem solucya kleju, zamieniona po części w płyn galaretowy, nie wsiąka, lecz pozostaje na powierzchni zewnętrznej. Ale oprócz tego tenże sam *Dawy* postrzegł, że eter siarczany, saletrowy lub wodosolny, zwłaszcza podczas ewaporacyi, może też dzielnie do odłączania kart zwojów, dobrze wprzód w stopniowaném cieple wysuszonych, posłużyć. Do rozdzielenia zaś kart, składających rękopisma zupełnie już zczerniałe, używał oprócz eteru saletrowego i wodosolnego, chloryny i kwasu wodofluorowego, rozlanego



wodą. Pomimo jednakże wszelkich sposobow, których uczony ten Chemik angielski w tym celu doświadczał, nie wszystkie rękopisma dały mu się rozwinać; tak dalece, że z pomiędzy stu kilkudziesięciu zwojow, które próbował rozebrać, zaledwie w części udało mu się to skutecznić na 23; z pomiędzy zaś 1265, które pozostają do odwinienia, jegoż zdaniem, ledwie 80 jakąkolwiek robią nadzieję pomyslnego skutku. Nakoniec tenże *Dawy* radzi, a żeby odtąd świeżo odkryte rękopisma, nie były wystawiane na wolny przystęp powietrza: sam bowiem doświadczył, że część manuskryptu brunatnego, zamknięta w powietrzu nad żywém srebrem, po upłynieniu kilku tygodni, przyciągała kwasoród i formowała obficie kwas węglowy. Życzy więc, a żeby nadal chować je raczey w tym ostatnim gazie. F.

---

## TECHNOLOGIJA.

Opisanie nowej maszyny do bielenia i prania płótna, bielizny, bawełny, szmatow na papier, i t. d. (\*)

(P. *Wistenhauzen*, dyrektor cesarskiej piarni w *Peterhofie*, przysłał to opisanie maszyny do prania i bielenia, P. *Greczowi*, redaktorowi piśmie peryodycznego petersburskiego, *Syna Oyczyzny*, przy następującym liście: „Wiele sza-

---

(\*) Z *Dziennika petersb. Szw. Oyczyzny*, r. 1821.

nownych osób, które widziały w cesarskiej piarni peterhofskiej, używany przezemnie sposób prania bielizny za pomocą pary, prosiły mię o udzielenie im rysunku i opisanie wszystkich machin i narzędzi, do tego używanych. Kiedy dopelniał tak pochlebnego dla mnie wezwania, przyszło mi na myśl, iż znajdą się tacy, którzy radzi przyymą szczegółową o tey rzeczy wiadomość. Dla tego umyśliłem prosić W Pana Dobr., ażebyś raczył przyłączyć mój rysunek do wydawanego przez siebie Dziennika, i wydrukować w nim krótkie objaśnienie. Sposob ten może być użyty do bielienia i prania płótna, różnych rzeczy bawełnianych, szmatow, i t. p. połączyłem w nim wszystkie dotąd znajome sposoby, i przystosowałem je do koła parowego, wynalezione go przez sławnego *Kongrewa*. Przydane jest także i suszenie bielizny, do czego używa się zbywająca para.“ *F. von Wistenhausen*. Peterhoff dnia 28 lipca 1821.)

Do bielienia płótna i w ogólności materyy bawełnianych i wełnianych, tudzież do prania, sposobem teraz w Rosyi używanym, biorą się różne materyały, szkodliwe trwałości materyy, dla niedostateczney znajomości ich proporcyi i wyboru. Tym czasem w innych krajach sposób bielienia i prania doprowadzony do wysokiey bardzo doskonałości z oszczędnością materyałów, nieszkodliwych dla rzeczy, które się bielą lub piorą. Pragnąc być użytecznym dla mojej oyczyzny, gotów jestem każdemu okazać to w wykonaniu, co tu rysunkiem jest wyobrazone: a co wszystko u mnie oddawna jest urządzone i w użyciu.

W bieleniu uważać należy na własności wziętey do bielenia materyi: proporceya bowiem materyałów, potrzebna do bielenia grubey materyi, nie przyda się do cieńkicy, i na wzajem; zamiast więc szukanego pożytku, przez niewiedomośc, łatwo się może ponieść szkoda, albo daremnie czas stracić. Używające się do tego materyały są: kwas siarczanny, (*oleum vitrioli*), manganecz, sól kuchenna, potaż prosty i sylan potassu, wapno białe, szare, i solan wapna, mydło, chloryna i t. d.

*W y k ł a d r y s u n k u.*

A. Bania ołowiana, do której kładą się materyały dla otrzymania gazu kwasorodnego. Na rysunkach wyobrażona jest bania do rozmaitego użycia. Działanie odbywa się za pośrednictwem trąb I, H, F, T.

C. Czop z obręczami żelaznemi, w którym umieszczona bania A.

M. Szyja bani A. do jey czyszczenia.

G. Wodny zamek bani A.

D. Skrzynka mierna do kwasu siarczannego, rozwiedzionego dostateczną ilością wody.

P. Rura do sprowadzania wody zimney.

O. Szpunt drewniany w skrzynce D.

K. Rura, wyprowadzona ze skrzynki D do bani A, dla wypuszczenia mieszaniny z kwasem siarczannym.

L. Rura parowa z kurkiem czyli goździem, do zawrzenia wody w czopie C.

G. Wodny zamek rury N.

N. Rura wpuszczona do izdebki, czyli do skrzynki E.

E. Skrzynka czyli izdebka do bielienia płótna, szmatow, i t. d.

B. Czop do przygotowania solanu wapna, kiedy się używa do bielienia materyy lnianej i pieńkowej czyli konopnej.

R. Czop do przygotowania tegoż solanu, używanego do bielienia materyy bawełnianych.

G 3 i G 6. Zamki wodne do b i r.

S. Skrzynia ze wszystkich stron zamknięta, prócz zamków wodnych G 4 i G 5, i rura W.

F. Rura do połączenia zamków wodnych G 1 i G 4.

I. Rura do połączenia zamków wodnych G 1 i G 2.

T. Rura do połączenia zamków wodnych G 5 i G 6.

X. Czop, do którego kładzie się solan wapna dla jego rozwiedzenia czystą wodą albo zmieszaną z potażem,

Z. Korba do rozmieszania wapna wodą.

Nra 1. Kurek do wypuszczenia tej mieszanki z czopu X. Kurek powinien być mosiężny tak wysoko, a żeby wapno mogło osiadać na dnie.

2. Kurek do czyszczenia czopu X.

Y. Mierney wielkości skrzynia na mieszanie wyciekającą z czopu X.

3. Szpunt skrzyni Y.

4. Rura prowadzona ze skrzyni Y do koła parowego Nru 5.

6. Skrzynia na rozwiedzenie potażu z wodą.

7. Mierney wielkości skrzynia na wodę rozwiedzoną z potażem.

8. Pompa do przelewania wody potażowej z Nru 6 do skrzyni Nr. 7.

9 Rura ze skrzyni N. 7 do koła parowego N. 5.

10 Wielkie naczynie na wodę.

11 Rura z kurkiem dla sprowadzania wody do koła parowego, aby się mogło użyć do bielienia podobnie, jak koło wodne, również i do płókania.

5 Koło parowe czyli walec, wynaleziony przez *Kongrewa*, ze skrzynkami nalewnymi nakształt koła wodnego. Wewnątrz przeze mnie jest podzielone na 4 części z drzwiczkami, N. 12 do nakładania różnych materyy, równie dla prania, jak i bielienia. Na ścianach bokowych są poświdrowane dziurki.

13. Zewnętrzny walec, ze wszech stron zamknięty, w nim dwoje drzwiczek N. 18, z których wyższe są dla nakładania, a dolne dla wymywania.

14. Rura parowa z kurkiem N. 15, dla sprowadzania pary z kotła parowego N. 19 do walca parowego N. 5.

21 Rura do wypuszczenia zbyteczney pary z walca parowego N. 5. do pieca N. 20.

17 Kurek rury N. 21.

22 Rura dla łączenia trąb N. 14 z N. 21, powinna być wtedy tylko użytą, kiedy N. 15 i 17 nie działają.

16 Kurek trąby N. 22.

Kociół parowy z przynależytościami, którego wielkość zależy od wielkości koła parowego N. 5.

20 Wewnętrzna część pieca, na której wydany mi przywilej. Ta część może być okrą-

*Dz. wileń, T. I. N. 1, r. 1822. stycz. 10*

głą, jak walec, co kropkami jest oznaczono; ale potrzeba, a żeby położenie miała poziome, jak jest na rysunku, dla zgody z wydanym mi przywilejem. Do środka jej, dla ogrzania, wpuszcza się zbyteczna para. Może być z żelaza syrowcu, mosiądzu, żelaza, albo nawet kachlany, ale mam doświadczenie, że najlepszy żelazny. Piec ten okłada się cegłą, pomiędzy którą zostawia się miejsce próżne, gdzie świeże powietrze wypierane wiatropędem N. 23, ogrzewa się i prowadzi, dokąd potrzeba.

24 Rura albo kanał, którym się prowadzi powietrze ogrzane, dokąd potrzeba, dla suszenia.

25 Rura, którą się wypuszcza zbyteczna część pary z pieca N. 20. Można tę parę użyć do ogrzewania innych izb, albo sprowadzić tam, gdzie będzie potrzebną. Dolny koniec rury odcyna się dla ścieku wody pozostającej od pary, albo dla wybierania sadzy, jeśli się ogrzewa drzewem.

26 Rura z kurkiem w zewnętrznym walcu N. 13, przez pośrednictwo której oznacza się ilość wody mydlanej, albo z kwasem, albo solanem. Szósta część średnicy koła parowego N. 5, powinna być napełniona wodą.

27 Rura z kurkiem do wypuszczania wody z walca równie zewnętrznego, jak i wewnętrznego.

28 Machina ręczna do prania bielizny, którą można przyłączyć do działania jakiegokolwiek siły. Składa się ta machina z dwóch części, skrzydni zewnętrznej i walca wewnętrznego K.

a) Przęcięcie bokowe.

b) Przęcięcie przodowe.

W obu pvzecięciach pokrycie na rysunku zrobionym, jest otwarte, a żeby można było widzieć walec wewnętrzny, na którym porobione są dziury dla wody. Machina ta sprowadzona przeze mnie z Anglii, podała mi myśl użycia koła parowego N. 5, do tegoż samego celu.

c) Szpunt dla utrzymania wody w  $\frac{1}{6}$  części średnicy walca, który odpowiada kurkowi N. 26, w walcu parowym.

d) Szpunt do wypuszczenia wody ze skrzyni zewnętrznej, która odpowiada kurkowi N. 27.

k) Walec wewnętrzny.

h) Rura parowa.

i) Rura do sprowadzania wody.

g) Korba do obracania walca K.

29 Machina do wykręcywania wody z bielizny.

m) Płachta, do której kładzie się wyprana bielizna, dla wyjęcia czyli wykręcenia wody.

p) Koniec płachty, przymocowany do podpory maszyny N. 29.

n) Skrzynia pod płachtą dla ściekania wyciśnionej wody.

q) Szpunt dla wypuszczania wody ze skrzyni n

o) Kołowrot do skręcania płachty, ażeby się lepiej wyżyła.

### *O działaniu koła parowego N. 5.*

Górne drzwiczki N. 18, takż wewnętrzne N. 12, odmykają się. Napelniwszy bielizną, albo czem będzie potrzeba, jeden oddział pokręcać ku drzwiczkom oddział drugi, trzeci i czwarty; potem zamykają się oboje drzwiczki N. 12 i zamazują się kitem:

Wszystkie kurki powinny być zamknięte.

Odtyka się kurek N. 11; woda natychmiast póydzie z wielkiego naczynia N. 10, ustawicznie się nanowo napełniającego.

Zatyka się kurek 11, odtyka się 26, który pozostaje niezatknięty dopóty, dopóki zebrana woda nie przestanie z niego wypływać.

Daley odtyka się znowu kurek 11, od czego koło zaczyna działać. Z początku działania odtyka się kurek 27, ażeby wodę, wypływającą z 11go utrzymać w jednakiej proporyi z kurkiem 26. Działanie to trwa dłużej lub krócey, podług gatunku materyi, wziętey do prania.

Z doświadczenia wiadomo mi, że pół godziny dostatecznym jest czasem na przemycie wszelkiego gatunku bielizny.

Potém kurek 11 znowu się zatyka, i wszystkę wodę należy wytoczyć z walca zewnętrznego 13, przez kurek 27. potem kurki 26 i 27 znowu się zamykają, i czysta woda wypuszcza się przez kurek 11 dopóty, dopóki nie zacznie iść przez kurek 30, wtedy się kurki 11 i 30 zamykają. Mierna skrzynia 7 napełnia się wodą, z roz-wiedzionym potażem, albo z wapnem w skrzyni 6, za pomocą *syfona*.

Po napełnieniu skrzynki 7, otwiera się kurek w rurze 9, dla wytoczenia mieszaniny do walca 13. Działanie to, powtórzywszy razy 4, zatyka się kurek w rurze 9. Wtedy należy przygotować parę w kotle parowym 19. Otworzyć kurek 15. Para z kotła 19 póydzie przez rurę do zewnętrznego walca 13, i weydzie w jedną zdolnych skrzyń koła parowego 5, od czego koło zacznie się obracać.



W tymże czasie od pary woda wrzeć zaczyna od gatunku zaś materji zależy, na ile czasu zostawić ją we wrzeniu.

Z powierzchowności i przez kurek 30 bardzo łatwo poznać, kiedy woda wrzeć zacznie: wtedy kurek 17 odetknąć należy, ażeby zbyszeczną parę wypuścić przez rurę 21 do pieca 20. Należy zachować ostrożność, ażeby natężona para nie zaszkodziła machinie. Od kwadransa do pół godziny dosyć jest czasu na gotowanie materji. Kurki 15 i 17 zatykają się, a kurek 16 otwiera; należy także otworzyć kurki 26 i 27 dla spuszczenia wody brudney.

Kurek 27 zatknąć, a odetknąć 11, i jak tylko woda zacznie wypływać z kurka 26, wtedy kurek 27 zatknąć należy, co się już wyżej powiedziało.

Działania nie przedłużać nad godzinę: potym kurki 26 i 27 zatknąć, a walec 13 napelnić wodą, dopóki woda nie zacznie wypływać z kurka 30; wtedy kurek 11 zatknąć, kurek 30 także powinien być zatknięty, skoro się z niego woda pokaże,

Mierna skrzynia Y napelnia się z kurka 1, szpunt 3 wyjąć i kurek w rurze 4 odetknąć, co także powtórzyć należy razy 4.

To zrobiwszy, kurek 16 zatyka się; a na jego miejscu odtyka się 15, a dalej tak się zupełnie postępuje, jak powiedziano o pierwszém gotowaniu.

Potem materję należy wypłókać, jak po pierwszym gotowaniu.

Lecz jeżeli w walcu 5 i 13 potrzeba będzie bielić za pomocą gazu solanu, wtedy potrzeba tylko przydać rurę, podobną do rur-

ry H z zamkiem wodnym G, prosto do walca i połączyć ją z banią A, przez pośrednictwo rury J, co również trwać ma, jak w objaśnieniu powiedziano.

Jednakże używając do bielenia gazu, wszystko wodę z walca 15 wypuścić należy.

Zdaniem mojem, chociaż bielenie gazem idzie bardzo szybko, wcale jednak jest niepożyteczne: bo gaz tak jest szkodliwy dla metalu i drzewa, że w krótkim czasie walec odmienić potrzeba będzie; radzę zatem, do bielenia gazem mieć oddzielną izdebkę czyli skrzynię, jaka jest pod literą E. Wtedy potrzeba będzie tylko, wyjąć bielącą się materią z dolnych drzwiczek 13, i włożyć do izdebki, ku temu służącej.

Po wybieleniu gazem, materią należy wypłókać, i żeby zniszczyć żółte na niej plamy, gotować ją z mydłem potrzeba, a potem przemyć czystą wodą, co wszystko może się zrobić w kole 5 albo na maszynie 23. Po wypłókanu materji, należy wyjąć czyli wykręcić na maszynie 29, kładąc do płachty m, nakoniec należy wysuszyć.

Wszystko to daleko lepiej i pożyteczniey może się objaśnić na samej maszynie.

---

## ARCHITEKTURA.

UWAGI NAD TRYBEM WŁAŚCIWYM WYKŁADANIA  
ARCHITEKTURY PO SZKOŁACH GŁÓWNYCH.

---

Gdy dający kurs architektury, w jakiejkolwiek szkole głównej, nie do tego, jak sędzę, zmie-

rzać powinien, aby słuchaczów, w ciągu jednego roku, na umiejętnych przysposobił budowników; ale raczy, aby z nimi, trybem naukowym i filozoficznym, to jest: porządnie i z przekonaniem, zgłębił istotę przedsięwziętej nauki i wytknął najkrótszą drogę, wiodącą do założonego, a zawsze użytecznego kresu. W szkole więc głównej ogólna tylko nauka architektury wykładaną być może. Usposobienie zaś budowników, zdatnych do pełnienia swoich obowiązków, należy do szkół szczególnych Budownictwa, które wszakże przy szkołach głównych zakładane być powinny. Owszem, gdy nauka ogólna w każdej praktycznej umiejętności, jest jakoby igłą żeglarską, za pomocą której można się zorientować w każdym, chociaż całemu nieznanemu położeniu; tedy i szkoła budownictwa szczególna, bez kursu architektury ogólnej, obeyść się nie może.

Chcąc tedy porządnie, jasno i zwięźle wyłożyć kurs ogólny architektury, sądzę, że przede wszystkim wyłuszczyć należy rodzaj nauki, zamiar jej rzeczywisty wskazać, granice obejmujące przedmioty, których się tyczy, zakreślić; a potem przystąpić do nauczania środków, osiągnięcia zamierzonego celu.

Jakby to wszystko dokonać można, w następujących uwagach krótko wyłożyłem przedsięwziętem.

Jako w każdej nauce, dowiedzione na początku prawdy służą, w dalszym jej ciągu, do odkrycia innych, a coraz zawilszych; tak podobnie całe nauki, jedne, pomagają drugim, do zbadania przyrodzenia rzeczy i praw stałych, tym rzeczom właściwych, któremi się każda z nich tru-

dni. Nie masz nauki, któraby, pod tym względem uważana, nie była stosowaną wielu innych nauk; lecz właściwie, te tylko stosowanemi, czyli praktycznemi nazywamy, które ogólne prawa z doświadczeń i rozumowania wywiedzione, obracają na użytek i bezpośrednią korzyść w życiu towarzyskiem, każda wedle właściwego sobie zamiaru. Architektura przeto, jest dwoiście; stosowaną umiejętnością, raz dla tego, że zbiera, z całego wydziału nauk dokładnych, prawdy tyżące się jey przedmiotu, powtóre: że te przerobiwszy na prawidła i sposoby ogólne, przydając właściwe sobie względy, uczy ich zastosowania, w nadarzonej potrzebie. Aby architektura, tak jak każda nauka użytkowa, była ogólną, prawidła i środki jey naukowe, mniej więcej, ogólne też być powinny; to jest: utworzone, mimo przepuszczając szczególne względy, między sobą różne, a skupiając w coraz ogólniejsze te, w których się rzeczy porównywane z sobą zgadzają. Usiłując bowiem rzecz każdą pod wszystkimi względami i w każdym, zdarzyć się mogącym przypadku, wyluszczyć, nauka, przestając być ogólną, przestaje być nauką, staje się albo niekończenie rozwlekłą, a więc, w ograniczonym czasie, niepodobną do nabycia, albo niezupełną, a tak nie będzie całą nauką. Lecz, z drugiej strony, gdy prawidła ogólne zawsze są względne, to jest: zamykające mniej więcej rzeczy nieoznaczonych, które się wszystkie, przy zastosowaniu prawideł do szczególnego przypadku, oznaczyć muszą; przeto budownik do bezpośredniego użytku obracający umiejętność swoją, na sposobach ogólnych przestać nie może. Tak jest

bez wątpienia, potrzeba mu okrom tych, łatwości do przewidzenia: i ocenienia zręcznego wszystkich względów, w każdym szczególnym przypadku, i wprawy do trafnego przerobienia prawideł ogólnych na szczególne. Oboje to nabydź się może przez ćwiczenie dobrze skierowane, a naybardziej przez nałóg stosowania środków, jakie nauka podaje, do wydarzoney potrzeby. Nadto, ponieważ budowla jest pewnym układem ciał stałych, których przeznaczenie w budowlu zależy od ich własności przyrodzonych, położenia, wielkości i postaci, dla tego też architektura bierze prawdy, i wszystkie swoje sposoby wyprowadza, z nauk doświadczenia i umiejętności dokładnych. Należy więc naywłaściwiej do oddziału nauk fizycznych i matematycznych i jest rzeczywiście osobną gałęzią tego ogromnego drzewa nauk użytkowych, które pod ogólném imieniem inżynierji znamy.

Wszystkie prawidła i sposoby ogólne, porządnie zebrane, a stanowiące treść architektury, muszą zmierzać do pewnego celu, który zaraz na początku nauki ma bydź wskazany. Od zamiaru obranego zależy całkowicie korzyść nauki, tak dalece, że im porządniey i zupełniey utworzoną będzie, tém więcey użytku albo szkody sprawi; użytku: kiedy prawdziwy i korzystny; szkody zaś: kiedy urojony i zły cel dążenia naznaczymy. I tak naprzykład, póki alchemicy, wynalezienie kamienia filozoficznego brali za kres ostatni wszystkich swoich prac i usiłowań, póty ich odkrycia, jako niezaspakajające mylnego zamiaru, w nieładzie zwalone bez użytku leżały. A lubo niektórych użyteczność na-

tychmiast okazała się wielka, ta przecie nie w tym celu, do którego zmierzano. Ale skoro opuszczono zamiar urojony, obracając się ku prawdziwemu, a oto natychmiast, z nawału alchemicznych materiałów, powstała piękna budowa chemii filozoficznej. W nauce architektury, owym kamieniem filozoficznym była dotąd piękność, lecz z przystoyności, potrzeby, i rozumney oszczędności powstająca, ale jakaś urojona, jak moda zmienna, niepojęta, zależąca od przywidzenia. Stałoby wątku na obszerną rozprawę temu, ktoby chciał wypisać wszystkie szkody i nawet klęski dotykające kraje, jedynie wynikłe z nierozstropney chęci gonienia i pojęcia tego widma wrojoney piękności. Mylny ten zamiar architektury i pobratanie jej dla tego z naukami, wprost naśladowaniem przyrodzenia, malarstwem i rzeźbą, były przyczyną, dla której architekci zaniedbywali i odrzucali nawet umiejętności dokładne, jako sobie niepotrzebne do osiągnięcia urojonego celu. Lecz że w praktyce za każdym krokiem potrzebę ich czuć przymuszeni byli, nadstawiali tedy naśladowaniem budowli exystujących, niedostatek właściwey nauki, a dziwaczne swoje twory przed okiem rozsądku zasłaniali, chmurą nieprzejrzywą mniemanych prawideł sztuki. Ztąd poszło ciarlataństwo, a za nim pogarda u ludzi rozsądnych i samey, tak płochey umiejętności i osób jej się poświęcających. Bo też wprawdzie żadne powołanie, prócz lekarskiego chyba, nie miewało tylu samorodnych profesjonalistów, ile architektura. Jak rządy, czuwające nad bezpieczeństwem zdrowia obywateli, powściągają balamuntych lekarzy, uymując w kluby ścisłego exami-

ni, tak podobnie powściągnąćby mogły samowolność architektów, którzy są z powołania swego, niejako szafarzami majątków osób szczególnych i skarbu narodowego.

Na takim bezdrożu zastawszy architekturę pierwszy ku właściwemu celowi obrócił ją professor Durand, w szkole politechnicznej w Paryżu i w tej jedynej, ile mi wiadomo, szkole, wykłada się nauka architektury sposobem godnym naśladowania. Myśli Duranda są prawdziwe i pożyteczne; ale że są zbyt ogólne i pozbawione dowodów niewątpliwych, które z nauk dokładnych wyczerpnąćby można, dla tego może nie są jeszcze upowszechnione i nie dość snadnie rozwinięte. Sądzę przecie z własnego przekonania, że posłużą w czasie do utworzenia z architektury, umiejętności filozoficznej, a wówczas pierwszy krok śmiały w stronę prawdziwego zamiaru nauki sprawiedliwsza potomność Durandowi przyzna. Jakiż bowiem bydź może pożyteczniejszy zamiar nad ten, który jej wskazał podać środki, jak wypełnić warunki podanego na budowlę zadania, z największą korzyścią, a z najmniejszym nakładem. Obowiązkiem zatem budownika będzie: rozwiązać, a rzeczą jego nauki podać sposoby pewne do rozwiązania, w każdym szczególnym przypadku, zadania następującego składu: mając dane warunki, którym przedsięwzięta budowla zadosyć czynić powinna, dobrać sposoby najprostsze, dające *maximum* korzyści pożądanych, a potrzebujące *minimum* nakładów.

Nie podobna prawideł i sposobów ogólnych w żadnej nauce założyć, nie określiwszy pierwej granic przedmiotowi, do którego się te mają sto-

sować. Dla tego, widząc tylko że architektura uczy stawiać budowle, należy przygotować w myśli, czyste i najogólniejsze wyobrażenie budowli; a z tym wzorem umysłowym porównać przedmioty podobne i te tylko, które się z nim we wszystkich względach zgadzają, zagarnąć w obręb tej nauki, różniące się zaś, w istotnych względach, lubo w niektórych podobne, usunąć. Tym sposobem granice nauki naznaczone, będą pewne, i przedmioty w nich zajęte jednorodne; z uwag przeto nad niemi powstaną zasady ogólne i napowrót do wszystkich dające się stosować. I tak np. świątynia, okręt, most, młyn i t. p. są poniekąd jednakie rzeczy, pod pewnymi uważane względami; lecz że są całe różnego przeznaczenia i z różnych się części składają; zasady przeto ogólne jedne, a mianowicie sposoby wykonania nie mogą być im wszystkim wspólne. Niech tedy będzie takie budowli właściwey opisanie: jest to powłoka nieruchoma, mniej więcej rozległej przestrzeni, w której zrobić i utrzymać możemy klimat sztuczny, dla zdrowego, bezpiecznego, i wygodnego w nim życia, lub przechowania rzeczy pod wpływem szkodliwych im przyczyn. Równając z takim opisaniem wymienione przedmioty, świątynia we wszystkich względach jest budowlą; młyn, uważany jako powłoka dla ochrony maszyny, jest nią także, maszyna zaś jego i wszystkie inne do porównania tu wzięte przedmioty i tym podobne, nie należą do architektury, lecz do osobnych inżynierii oddziałów. Mając tedy wyłuszczone przeznaczenie ogólne budowli właściwey, łatwo wprowadzić można warunki; czyli potrzeby słu-



zące każdej: a te są: moc i trwałość, zdrowość, wygoda, a niekiedy ozdoba. Te będąc ogólne, są jeszcze, jak bydz powinny, takie, iż się w nich mieszczą objęte wszystkie szczególne, zdarzyć się w budowli mogące.

Lubo początki, czyli zasady ogólne każdej, dobrze utworzoney nauki, są wypadkiem i treścią uwag rozsądnych, zebranych przy roztrząsaniu pojedynczo każdego przedmiotu, zajętego w obrębach tey nauki; i nie inaczej wynalezione bydz mogą, tylko drogą rozbioru i doświadczenia; lecz kiedy taka droga, lubo jedyna do utworzenia zasad nieomylnych umiejętności, jest tylko prawodawcom nauki właściwa, wykładający tedy przygotowane już wiekami zasady, ma postępować drogą odwrótną, jako krótszą, bez porównania, od pierwszej. Metafizyka przeto architektury, czyli nauka o istocie tak samey umiejętności jako i przedmiotów, do których się stosuje, na początku sposobem zbiorowym wyłożoną, a od uczących się w dobrej wierze przyjętą będzie. O dobroci zaś we wstępie do kursu położonych zasad, wówczas zupełnie przekonać się będą mogli, kiedy je stosując do szczególnych przedmiotów, przez naznaczenie większey liczby odmiennych względów, rozwina, i na odwrót, usuwając te względy, do pierwszej ogólności przywrócić je będą mogli.

Po wyłożeniu tedy zasad ogólnych nauki, takimby sposobem do roztrząsania szczególnego jey przedmiotów przystąpić można: rozebrać najzupełniejszą budowlę, jaka tylko bydz może w myśli pojętą, na części główne, te na członki, członki zaś budowli na pierwia stki ją stno-

wiące, to jest, ciała czyli watek, z którego budowla powstaje. Od poznania zatem własności materiału, jako od kresu budowniczego rozbioru, naukę analitycznym sposobem, professor rozpocznie. Poszykowawszy zatem ciała, do budowli użyć się mogące, podług ich składu przyrodzonego naprzód, każdego osobno, roztrząśnie zalety i wady, przytaczając doświadczenia i wynalazki z nauk, wyłącznie trudniących się poznaniem ciał przyrodzonych, i dając statecznie baczność na użytek i przeznaczenie ich w budowli. Powtóre: gdy bryły składające budowlą nie są w surowym, czyli rodzimym stanie, lecz mają postać, wielkość i położenie, stosowne do swego w budowli przeznaczenia; przeto moc ich i trwałość nie tylko zależy od przyrodzonych własności czyli od wytrwania na czynność działaczy przyrodzonych i *mocy spojenia bezwzględnej* (*résistance absolue*); lecz też od wielkości, położenia i kształtu, czyli od względów matematycznych. Dla tego w statyce o oporze brył przygotowane wzory wskaże, a przez równanie ich między sobą da poznać, jak jedna i taż samą liczbą cząstek, czyli jednakiej miąższości bryła, przyjmując różne kształty, różney też rozciągłości powierzchnią objętą będzie, a odmieniając, już postać, już położenie, różney jest *względnej mocy spojenia* (*résistance relative*). Nauczywszy tak pod dwoma istotnemi względami poznawać własności wátku budowli, wskaże sposoby łączenia ciosu i innych materiałów kamiennych z kamiennemi, sposoby łączenia drzewa z drzewem i t. p. Roztrząsnąwszy te pierwotne związki wátku, w tém tu zaraz miey-

scu nauki, uwolni się od uważania pod tym względem członków budowli, gdy o nich mówić będzie. I tak ciągle w nauce, opuszczając znajome, a przybierając coraz nowe względy, mnieyszą ich liczbę mieć będzie do uważania na raz. Oprócz tego, tłumacząc sposoby łączenia materyałów, użyje pierwszy raz rysunku, jako języka naydobitniey opisującego wyobrażenia o postaci, położeniu względném i wielkości brył łączonych; używając zaś go do nayprostszych związków usposobi powoli do łatwego poymowania rzutów (projections) części bardziey złożonych.

Przeszedłszy takim trybem część nauki o pierwiastkach przystąpi do rozbioru członków budowli; które ogólnie podzieliwszy na podpierające pokrycie i pokrywające, rozbierze pojedynczo każdy pod temi mianowicie względami: przeznaczenia, jakie w każdej budowli ma spełniać, postaci, położenia, wielkości, sposobu budowania i ozdoby nakoniec, iaką od sztuk nado-bnych przyjąć jest zdolny. Lecz zaraz tu na początku rzucić powinien światło na całą tę część nauki, rozwijając tę, zupełnie zaniedbaną od architektów, prawdę, że budowla, będąc układem brył, i przez się ciężkich i obciążonych, w spoczynku niewzruszonym zostawać przeznaczona; opierać się więc powinna wszystkim siłom, godzącym na zburzenie lub nadwężenie tego spoczynku. Do liczby tych sił należy sama ciężkość, albo we właściwym sobie kierunku działająca, albo rozłożona i zamieniona na parcie; tudzież wszystkie siły przypadkowe, któremi z przeznaczenia szczególnego bu-

dowla jest lub byż może dotkniętą. Przeciwno tym wszystkim siłom stawimy jedyną, a tą jest: opór spojenia cząstek materyału. Opór zaś jego większy lub mniejszy zależy naprzód, od większey lub mniejszey liczby cząstek, leżących na płaszczyźnie, prostopadłej do kierunku siły, powtóre od większey lub mniejszey przyrodzonej mocy spojenia tychże cząstek; a tak mamy już dwa sposoby miarkowania oporu i zrównania go zawsze z siłami przeciwnymi spoczynkowi budowli. Nadto, gdy opór jedney i tey samey bryły zależy jeszcze od jej postaci i położenia; a tak więc przyrodzone własności wstępu, przeznaczenie, wielkość, położenie i postać członków budowli nie są obojętne i dowolne, lecz nawzajem od siebie zawisłe rzeczy. Mając tedy dane niektóre potrafimy w każdym zdarzeniu, oznaczyć inne. Daymy, że znane są: przeznaczenie, a zatem położenie jakiegokolwiek członka budowli i znane prawo wzrostu lub ubywania sił nań przypadających, mając prócz tego z doświadczeń wiadomą moc spojenia materyału, potrafimy łączno, na pierwszej podstawie *przełamania* (base de fracture), dotkniętey znaną potęgą siły, naznaczyć liczbę przyzwoitą cząstek i zamknąć ją w obwodzie, jaki członkowi z przeznaczenia jego naylepiej przystoi. Wiedząc zaś prawo sił działających na każdą następną podstawę przełamania, powiększać ją albo zmniejszać ciągle lub niestatecznie będziemy; a tak urośnie postać całkowita bryły, *nayprostsza* w danym składzie okoliczności. Wprawdzie, może bryła daną siłą potęgę wytrzymać, nie będąc tak rozmyślnie ukształ-

rowaną; lecz wóczas zawsze mieć będzie nieroz-  
 myślny też zbytek mocy albo części jedne, za-  
 dnego nie doświadczające uciśnienia, kiedy inne  
 zaledwie mają nieodbicie potrzebny opór. Wa-  
 lec *np.* utrzymujący dane brzemie ciężaru jest  
 coraz mocniejszy, kiedy jego podstawę powięk-  
 szać będziemy, gdy bryła toczona, jakoby ze  
 stawów złożona, daje taki tylko opór, jaki był-  
 by wałka mogącego się w nią od dołu do góry  
 wpisać, nie wychodząc za części dotykające się sta-  
 wów bryły toczoney; a zatém wszystkie, powierz-  
 chnią jego nieobjęte cząstki są bez użyciu stracone.  
 A że prócz tego powierzchnia takiej pękatey bryły  
 jest zawsze większą od wałka równey z nią miąższ-  
 ości i wysokości, przeto jej wyrobienie więcey po-  
 trzebnie pracy i czasu. Słowem, wszystkie członki  
 budowli kiedy są nayprościey, w danym związku  
 okoliczności ukształcone; mając przyzwoitą liczbę  
 cząstek potrzebney mocy, stateczny i równy  
 opór czyniących siłom na każde miejsce bryły  
 przypadającym, zajęte są zawsze powierzchnią  
 naymniejszey rozciągłości. Własność taka w bry-  
 łach nazywa się własnością równego oporu  
 (*d'égalé résistance*). Przeto nauczyciel zaleci słu-  
 chaczom teorię brył równego oporu, jako zrzó-  
 dło form naydoskonalszych: gdyż ta uczy wy-  
 bierać z niezliczonego mnóstwa brył, mających  
 opór potrzebny i stały te, które mają naymniey-  
 szą miąższość i powierzchnią. Stosując następnie  
 teorię taką do przeznaczenia każdego członka  
 budowli, wyprowadzi ogólną postać fundamen-  
 tów, ścian, podpór uwięzłych i odosobnionych,  
 sklepień i utrzymujących je ścian, lub węgarów,  
 iudziej wszystkich innych części budowli.

Mówiąc o każdym w szczególności członku budowli, wspierać będzie pamięć i pojęcie ukazowaniem rzutów, wyobrażających w rozmaitych położeniach różne jego części.

Dawszy tak poznać wszystkie członki budowli, pod właściwemi im względami, przeniesie uwagę do rozmaitych związków, jakie z nich powstać mogą. Zacznie naprzód od szykowania przez szerokość i wysokość budowli, czyli obok siebie i nad sobą kładzionych członków jednokich, jako to: ścian ze ścianami, słupów ze słupami, sklepień ze sklepieniami i t. d.; a potem każdego osobno członka z innemi porobi związki. Nakoniec szykując gromadnie pokaze, jak z nich powstają różne części budowli, tak nazywamy: przysionki, izby, króczganki, dziedzińce i t. d. Wyluszczywszy reguły, przewodniczyć mające robieniu tych różnych części, wskaże jako ich różna postać, zależy od użycia tych lub owych członków, tym lub owym sposobem szykowanych; jak użycie jednych ciągnie za sobą użycie tych a nie innych, i jak to wszystko nakoniec zawisło od wielkości i przeznaczenia objąć się mającey przestrzeni; które względy, przez warunki zadania na budowlą, wyraźnie lub domniemanie, zawsze być muszą naznaczone. I lubo reguły ogólne wyprowadzać będzie z ograniczoney liczby przykładów, różnych części budowli; zaleci jednak skarbić co najwięcej takich związków: bo kto ich ma większy zasób i porządniey uszykowany, ten mniej dozna trudności w dobraniu sposobów najprostszych, bądźto mu będzie chodziło o złożenie myśli na całą budowlą, bądź na część jey pewną.

Tak tedy roztrząsnąwszy części, z których budowla powstać może, powróci do złożenia budowli całej ze znajomych już części, na które ją, dla dokładniejszego ich poznania na początku rozbraja. Lecz zacznie naprzód od ułożenia części w ogólną całość; ogólną, to jest: niemającą szczególnego przeznaczenia: bo to czynić będzie dla wprawy w łączenie wielu razem i rozmaitych części. Droga taka rozbiorowa, którą w nauce poprowadzi słuchaczów, wyda te dwie walne korzyści: raz, poda zręczność nauczania wszystkich sposobów zaradzania w budowli, zdarzyć się mogący potrzebie; powtórę następczą będzie za każdym krokiem dowody, potwierdzające dobroć założonych początków, postawi je w zupełnym świetle i w przekonaniu słuchaczów niewzruszenie utwierdzi. Zwiedziwszy tak zamożną w rozliczne sposoby krajinę nauki, nim pokaże, jak z tych sposobów korzystać trzeba, nie odstąpi od rzeczy, kiedy pierwiej w duchu zasad ogólnych, roztrząśnie wiele exystujących, znanego przeznaczenia, budowli, powodowany zawsze, na czystym rozsądku opartą krytyką, wytknie ich wady i zalety wskaże. Zaprawiwszy tym sposobem na cudzych płodach swoich słuchaczów, do składania myśli na budowie danego przeznaczenia, pokaże na kilku przykładach, jak w tej pracy postąpić sobie mają. A to tak: układając sam, z warunków pewnych, zadania na budowie i te do rozwiązania w obec wszystkim podawać będzie; zebrane potem myśli, rozwiązujące każde zadanie, w obecności wszystkich, bezimiennie roztrząśnie, i co w nich nagany lub pochwały

godnego znajdzie, na oko i do przekonania pokaze. Tu właśnie będzie miał zręczność wrazić tę, wiele znaczącą prawdę, że tworzenie w architekturze, cale nie zależy na wynalezieniu części lub związków zupełnie nowych, lecz raczej na składném dobraniu już znajomych, ale nayprościej przypadających do warunków przedsięwziętej budowli.

Kurs więc Architektury ogólney, na wymienionych tu traktatach, wykładający go zakończyć może, lub przy zamknięciu, jako w naywłaściwszém miejscu, poda w treści historiją i bibliografią architektury.

## WIADOMOSCI LITERACKIE.

UNIwersytety, AKADEMJE, Towarzystwa uczo-  
nych i ZAKŁADY NAUKOWE.

*O wymiarze stopniów w cesarstwie rossyyskiem,  
nakładem uniwersytetu dorpackiego.*

Wiadomo, że w ostatnich trzydziestu latach, astronomowie francuzcy, angielscy i szwedzcy, bardzo wielką dla nauk uczynili przysługę, przez naydokładniejsze rozwiązanie pytania o figurze i wielkości ziemi. Niezmiernie trudne geodezyczne i astronomiczne działania, wymiarem stopni nazywane, wykonywali oni z naypożądanym skutkiem. Rządy wspomagały ich wszelkimi sposobami w tém wszystkiem, cobykolwiek było potrzebném do przedsięwzięcia tak wielkiej wagi. Tymto sposobem zostały wymierzone stopnie we Francyi, Szwecyi, Anglii i Indyach-Wschodnich. Ale zdaje się, że i teraz nie mniej



zwracają uwagę na ten przedmiot. Od tego stopnia szerokości, gdzie się kończy angielski wymiar stopniów, zaczyna się duński, i wykonywa się z narzędziami i pomocami tak wybornemi, jakich w przedsięwzięciach tego rodzaju dawniej nie używano. Wymiar ten rozciąga się od rzeki *Elby*, do ostatniego północnego punktu lądu Danii. Podobnyż wymiar zaczęto w królestwie hannowerskiem, pod przewodnictwem znakomitego astronoma i matematyka *Haussa*. Roboty te, bez wątpienia, po całych rozciągną się Niemczech, tak, że pospołu z przedsięwzięciem duńskiem złożą jedyną w swym rodzaju *całość*.

Dla dokończenia rozwiązania, wyżej opisanego, a wielkiej wagi, zagadnienia, pozostaje jeszcze przedsięwziąć, terażniejszemi sposobami, wymierzenie stopni na północy, które można przywieść do skutku w samém tylko Cesarstwie Rossyjskiem albo w Szwecyi. Tym mocniej pragnąć tego powinniśmy, że naynowszy wymiar szwedzki, nie bardzo daleko zachodzi, i wykonywany z narzędziem astronomiczném, nie tak wybornem, jakiegoby użyć należało, i że między tym wymiarem, a drugim, nierównie mniej się rozciągającym, przed niejakim czasem przez francuzkich akademików, w kraju tym robionym, daje się dostrzegać niepodobna do wiary sprzeczność.

W prowincyach Cesarstwa Rossyjskiego, nad morzem bałtyckiem położonych, zaczęto już w roku terażniejszym (1821) podobny wymiar. Na przełożenie profesora astronomii *Struve*, rektor uniwersytetu dorpackiego, profesor *Gustaw Evers*, podał wyższej zwierzchności plan tego wymiaru, który też postanowiono uskutecznić kosztem uniwersytetu, od 56 stopnia szerokości północnej, pod południkiem obserwatoryum dorpackiego. Plan ten zasłużył na zezwolenie Jego Cesarskiej Mości. Nadto Cesarz Jego mość naysłaskawiey darował 1000 czerwonych złotych dla obserwatoryum dorpackiego, na zakupienie istotnie potrzebnych, nowych

narzędzi. Dla obszerniejszego zaś wymiaru połączył się z professorem *Struve*, astronom w Abo doktor *Walbek*, Jak tylko pierwszy z nich ukończy część trygonometryczną, od południowej granicy Kurlandyi, do brzegów północnych zatoki finlandzkiej; wtedy niezwłocznie, spólnie z doktorem *Walbeck*, przystąpi do przedłużenia trójkątów wgląd Finlandyi, chociaż przyrodzenie w owej krainie wielkie stawi przeszkody. Obadwa ci uczeni mają zamiar dóyszcz do  $64^{\circ}$  szer. półn., jeżeli tylko będą mogli tego dokazać. Tym sposobem linija równoległa, pod  $60^{\circ}$  znalazłaby się w środku całego wymiaru. Terazniejszego lata professor *Struve* obrał trójkąty w Estonii, aż do odnogi finlandzkiej: gdyż w Inflantach, od Dźwiny zaczynając, oznaczył je w czasie trygonometrycznego wymiaru ziemi, dawniej już przedsięwziętego. Razem też zapewnił się P. *Struve*, o możliwości połączenia obu brzegów pomienioney zatoki, przez pośrednictwo wysp *Hochland* i *Lavenzarn*. Potem jeździł on, razem z professorem *Walbekiem* z Abo wgląd Finlandyi, dla poznania położenia miejsc tamecznych. Podróż ta ukazała im naypożądańszą nadzieję, przedłużenia trójkątów ku północy z pomyslnym skutkiem. Terazniejszey jesieni spiesznie zaczęto stawiać sygnały miernicze, od Dźwiny do zatoki finlandzkiej, i nie mało z nich już ukończono, tak, że następney wiosny można będzie, bez najmniejszey już zwłoki, do wymiaru kątów przystąpić. Wykona się to używając narzędzia, sporządzonego przez znajomych artystów w Monachium, *Reichenbacha* i *Ertela*. Przewyborne to narzędzie astronomiczne, nie tylko służy do mierzenia kątów poziomych, ale też, za pomocą szczególnego przyrządzenia, usposobione jest do uważania kół pionowych i odległości. Do uważania tych ostatnich użyje się jeszcze pionowe koło *Reichenbacha* powtarzalne, wielkości 18 calów, a niewątpliwie jeszcze i koło dwunożne *Liebhera*,

do abowskiego obserwatorium należące. Tak więc, naytrudniejsza część tego wymiaru będzie wykonywana, przez użycie trzech astronomicznych narzędzi, zupełnie różnego urządzenia.

*Cesarskie Towarzystwo gospodarstwa wiejskiego w Moskwie*, dnia 7 listopada r. z., odprawiło zwyczajne swe posiedzenie, pod przewodnictwem, Hrabiego *Piotra Tolstego*, na którym znajdowali się członkowie Rady, oraz wielu członków rzeczywistych i honorowych. Po przeczytaniu protokołu ostatniego posiedzenia zwyczajnego, sekretarz Rady, *Stefan Masłow*, czytał listy do Towarzystwa: od ministra spraw wewnętrznych Hrabiego *Koczubeja* z uwiadomieniem o złożeniu Cesarzowi Jegomości *Dziennika Rolniczego*, wydawanego przez Towarzystwo, i o Naylaskawszym dla niego darze, w dniu 6 września, 70ciu dzieścin ziemi, w powiecie moskiewskim, pod nazwaniem pustoszy *Tolmaczewo, Horbowo*, takż od NN. Cesarzowych *Elżbiety Alexiejewny* i *Maryi Federowny*, z oświadczeniem Naylaskawszego zadowolenia dla Towarzystwa, za przysłanie 2go Nru *Dziennika Rolniczego*; od członka rzeczywistego *Stefana Apraksina*, list do prezydenta, *Xiążęcia Dymitra Galiczyna*, z wyrażeniem, ażeby Towarzystwo przyjęło do swego zarządzenia ziemię jego, pod Moskwą, *Małoje-Petrowskoje* nazwaną, z całym zabudowaniem na lat 12, bez żadney opłaty, z prawem robienia tam wszelkich zaprowadzeń, z obowiązkiem przyjętym na siebie i następców, zostawienia jey we władaniu, na rzecz Towarzystwa, i na czas dalszy nad zamierzony, jeżeli działania Towarzystwa trwać będą. Do tego listu, który ma służyć za dokument, przyłączony jest plan tego domu. Ta patriotyczna ofiara szanownego członka, przejętego gorliwością o dobro powszechnie, nappełniła wdzięcznością serca obecnych, którzy jednogłośnie prosili wice-prezydenta, a żeby JW. *Apra-*

*ksinowi* wynurzył wdzięczność Towarzystwa za tę ofiarę, podając o niej do publiczney wiadomości i razem uwiadamiając wszystkich nieobecnych członków, a żeby się mogli stać uczestnikami tak przyjemnych uczuć.

Potym dyrektor Towarzystwa Grzegorz *Fiszer* zdał sprawę. 1) O czynnościach i rozporządzeniach Rady od czasu ostatniego posiedzenia zwyyczajnego. Rada, dążąc do osiągnięcia celu Towarzystwa, zwróciła szczególne staranie o nabycie pewney liczby dziesięcin ziemi w bliskości stolicy, dla urządzenia gospodarstwa doświadczalnego i wzorowego; przez pośrednictwo zwierzchności duchowney wzięła w dzierżawę na 12 lat 210 dziesięcin ziemi, na *Butyrkach*, za roczną opłatę 600 rubli, z prawem ponowienia tej umowy na czas dalszy. Ziemia ta nierówna, pokryta kretowinami i poryta, służyła tylko na wygon dla bydła mieskiego i doniczego więcej przydatną nie była. Rada Towarzystwa, nasamprzód zajęła się okopaniem jej rowami i osuszeniem niektórych miejsc błotnistych, ludem najemnym, takż uprawą jej pługami, przysłaniem od prezydenta Xiążęcia Dymitra Włodzimierzewicza *Golicyna*, od członka honorowego Hrabi Mikołaja Piotrowicza *Rumiancowa* i od członka rzeczywistego Stefana Stefanowicza *Apraksina*, ile też czas pozwolił, wykopano 1060 sążni rowów i 8 dziesięcin ziemi zrytey podniesiono. 2) Ze w przeciągu tego czasu od wielu członków Towarzystwa z guberniy najdalszych otrzymano listy, z oświadczeniem gorliwej chęci należenia do prac towarzystwa. Przy listach od członków honorowych, z Archangela od wojennego jenerał gubernatora Alexego Fedotowicza *Kłokaczewa* i z Permu od gubernatora wojennego Antoniego fon *Kridenera* nasiona *modrzewiowe* (meleze. *Lärchenbaum*) i sosny (pichta); z Orenburga od wojennego gubernatora Piotra *Essena* nasiona roślin bucharskich z wiadomościami o rolnictwie w gu-

beronii orenburskiej; z Kurska od Xiążęcia Boratyńskiego, nasiona sporku rolowego (*spergula arvensis*) z opisaniem tej rośliny; z Homla od Hrabiego *Rumiancowa*, płody tegoroczne jego gospodarstwa, jakoto: kłosy żyta,  $3\frac{1}{2}$  arszyny długości: dwie rzepy, jedna biała  $17\frac{1}{2}$  funtów, druga czerwona  $11\frac{1}{2}$  funt., i rotobago 10 funtów wążące. Płody te składane były na posiedzeniu, i Towarzystwo postanowiło oświadczyć temu szanownemu członkowi poważenie i wdzięczność za ich przysłanie, życząc razem, ażeby i inni członkowie Towarzystwa, w Moskwie nieznamyjący się, przysyłali mu godniejsze uwagi płody swego gospodarstwa. 3) Ze do kassy Towarzystwa wnieśli opłatę oliar jednorazowych i corocznych, członkowie honorowi i czynni: jenerał major *Karamyszew* corocz. 50 r., marszałek gubernii kostromskiej *Sergiusz Tatyszczew* 150 r. jednorazowie i 50 r. corocz., marsz. guber. włodzimier. jener. maj. *Merkułow* corocz. 50, marsz. guber. smoleń. *Sergiusz Leśli* 100 r. jednor. 50 r. cor., marsz. gub. chersońskiej *Wiktor Skarżyński* 100 r. jednor. 50 r. corocz., marsz. gub. oloneck. *Jan Bek* 50 r. corocz., marsz. gub. witeb. *Felix Ciechanowiecki* 50 r. jednor. 50 r. cor., *Alexy Beklemiszew* 50 r. cor., członkowie czynni: *Mikołaj Demidow* 2000 r. jednor., jenerał gubernator *Bataszew* 100 r. jednor., marsz. mohilew. *Michał Holyński* 50 r. cor., mar. guber. grodzień. *Kazimierz Hrabia Grabowski* 50 r. corocz., *Alexander Afrosimow* 50 r. jednor. 4) Wyluczają się dzieła, ofiarowane do biblioteki Towarzystwa.

Daley człon. *Alexy Puszkina* czytał rozprawę członka czynnego Xiążęcia *Mikołaja Wiazemskiego*, o chorobie ziarn zbożowych *rozkami* w języku rossyjskim nazywaną, i oszkodliwości ich używania.

Czł. cz. *Paweł Azanczewski*, czyt. uwagi Xiążęcia *Boratyńskiego*, o sporku rolowym, którego zasiewanie, jako rośliny, dającej wyborny karm

*Dz. wileń. T. I, N. I, r. 1822 stycz. 12*

dla bydła i przysposabiającej ziemię do zasiewu żyta, w Rosyi bardzo użyteczne bydź może.

Sekretarz Rady, Stefan *Mastow*, czytał list *Xiążęcia Gagaryna* z Berlina, o zakładzie w Megelinie znamenitego agronoma *Tera*. Wszystkie te pisma postanowiono drukować w dzienniku Towarzystwa. Czł. cz. *Alexy Milutin* czytał uwagi *P. Rajewskiego*, marsz. pow. nowooskol. o machinie do tarcia lnu, wynalazku *P. Christiani*.

Po skończonem czytaniu, wybrani na członków honorowych: *Andrzej Bołotow*; Hr. *Mostowski*, minister spraw wewnętrznych królestwa polskiego w Warszawie; Hr. *Małabajli Kanal*, prezydent towarzystwa ekonomicznego w Pradze; na członków rzeczywistych: *Jan Naryszkin*, *Teodozy Rajewski*, *Mikołaj Szatrow*, *Alexander Afrosimow*, doktor *Lajal*; na członków korespondentów: prof. *Karling* w Sztokolmie, prof. *Kerte* w Megelinie, *Samuel Parkes* w Londynie, *Mateusz Dombal* w Nancy.

*Szkola wzorowa wzajemnego uczenia dla dziewcząt w Petersburgu.*

*Angielka, Sarra Kilham*, znajoma z chrześcijańskich swoich prawideł i nabytego długą pracą doświadczenia w wychowaniu dzieci i uczeniu ich podług metody wzajemnego uczenia, w tymże celu do Petersburga przybywszy, więcey roku uczyła się języka rossyjskiego, a teraz za Nanyższem pozwoleniem, pod wiedzą ministeryum spraw duchownych i narodowego oświecenia, założyła wzorową szkołkę dla dzieci płci niewieściey. Do szkołki tej przyymują się dzieci ze stanu tylko ubogiego, uczone będą sposobem wzajemnego uczenia, czytać i pisać po rossyysku, początkowych prawideł arytmetyki i robót ręcznych żeńskich, w prostym stanie potrzebnych, tudzież wszystkich części gospodarstwa domowego praktycznie. Obok wpajania moralności

chrześcijańskiej, przestrzegać się będzie ścisły we wszystkim porządek i rozstropna oszczędność. Oddzielnie jeszcze będą nauczone Zakonu Bożego, i podług okoliczności, niektórych początkowych, istotnie potrzebnych wiadomości. Szkoła ta otworzoną została na początku października r. z., w części narwskiej, w starej ósmey rocie półku izmayłowskiego, w domu śpiewaka nadwornego Bezpałowa, pod N. 749. Przyymują się dziewczęta od roku 8 do 10; na początek przyjęto dziewcząt 10, na koszt Cesarskiego towarzystwa człekołubnego, przez samoż towarzystwo wybranych, z ubogich sierot różnego stanu, a we wszystko, do utrzymania potrzebne, stół, odzienie, od towarzystwa opatrywanych. Na takieży osnowie w późniejszym czasie zrobi się urządzenie względem przyymowania i innych dziewcząt, na zupełne utrzymanie za pewną opłatę. Chcący pożytkować z tego zakładu, nie oddając dzieci swoich albo innych, na zupełne utrzymanie, mogą przysyłać na samę naukę do tej szkoły codziennie, oprócz dni niedzielnych i świątecznych, płacąc za to na rok po rubli 12, a składając z góry na sześć miesięcy. Rzeczy do nauki potrzebne i książki od szkoły dane będą. Nauka zwyczajnie zaczyna się od godziny 8mej ranney i trwa do 12tej; po południu od godziny 2rey do 4tej.

*Akademija umiejętności w Monachium*, d. 12 paździer. r. z. n. s. na obchód imienia N. Króla Jmci Bawarskiego, odprawiła publiczne posiedzenie, na którym doktor *Spix* miał mowę, *O rozwijaniu się stanu Brazylii od jey odkrycia aż do naszych czasów*. Wpierwszey części tej mowy, wystawił obraz dziejow politycznych Brazylii, pierwszych w niey osad, rozmaitych odmian rządu w przeciągu trzech wiekow, i wypadkow tamtejszych za naszych czasów; w drugiey części zdawał sprawę z odbytey podróży przez siebie i *P. Martiusa*, na wezwanie królewskie przed-

sięwziętej. Podróż ta trwała od r. 1817 do 1820. Podróżni w różnych kierunkach zwiedzili tę rozległą i błogą krainę, od 24° szerokości południowej, pod równikiem, w dół jego, od Para do wschodnich brzegów Peru. Zbiory płodów przyrodzonych, w różnych szerokościach zebranych, składają się z suchych i żywych roślin, nasion, drzew, nowych medykamentów, z preparowanych i żywych zwierząt klass wszystkich, z ich skieleto- w, jay, gniazd, z opisów tak licznych pokoleń indyanów, z minerałów i płodów górniczych krajow, które objechali, już do Europy szczęśliwie przybyły. Zbiory pismienne ważniejszych wiadomości jeograficznych, statystycznych, medycznych, fizycznych, etnograficznych, filologicznych, tudzież opisy zwierząt, roślin i minerałów, tak mało znajomey krajiny, ze skarbami naturalnemi ostatniey wyprawy, znajdują się w ręku podróżnych. Nieoszacowane te skarby ze wszystkich królestw przyrodzenia, z woli króla, umieszczone zostaną w osobnym gmachu, który *Muzeum Brazylijskiem* nazywać się będzie. Niektóre z tych zbiorów już są przeniesione do tego gmachu i systematycznym układają się porządkiem. Dla podróżnych zostaje praca: opisać tę rozległą krainę, w jej rozmaitościach, pięknościach i bogactwach, podług własnych postrzeżeń.

W Paryżu utworzyło się niedawno *Towarzystwo jeograficzne*, mające się trudnić sporządzaniem nowych kart i wydaniem uczonych zapisow; czynić pomoc podróżującym, w celu nowych odkryć, dawać im nagrody. Towarzystwo przyjmuje za członków i cudzoziemców, chcących się przykładać do wspierania jego celu. Na wstępie do Towarzystwa płaci się 25, a potem corocznie po 35 franków.

W Paryżu utworzył się zakład nowego rodzaju, pod nazwaniem: *Cabinet spécial pour la*



*littérature, les sciences et les arts.* (Gabinet szczególny literatury, nauk i sztuk). Założyciele, PP. *Fer* i *Dombel* mieli w zamiarze zrobić *Kantor maklerski* dla uczonych i artystów, podług własnego ich wyrażenia, dla pomagania piszącym w pracy i wyszukiwaniach, wskazywać dla ludzi znakomitych talentów sposobność zbywania dzieł swoich i zalecać ich takim, którzyby mieli im co do poruczenia. Naprzykład: jeżeli literat ma potrzebę wyszukania czego w bibliotekach publicznych, powziąć o czém wiadomość, przeczytać księgi w językach, których sam nie umie, przepisać na czysto swoje dzieło, przedać je księgarzowi, albo własnym nakładem wydrukować: w takim razie uczony nie ma potrzeby sam się tem wszystkiém zatrudniać: dość aby posłał mały bilecik do jednego z maklerów, a już wszystko będzie mu sprawione. Już ci maklerowie biegają po mieście, przewracają księgi, wyczytują rękopisma, przepisują na czysto, umawiają się, dostają pieniędzy, a wszystko to za małą plateę. W ogłoszeniu PP. *Fera* i *Dombela* wyraźnie powiedziano, iż się odtąd zgoła nie będą zajmowali polityką.

---

#### WYNAŁAZKI I ODKRYCIA.

---

*O kroplach płynnych, zdarzających się w kamieniach twardych.*

Niekiedy wewnątrz szczelin górnego kryształu, Chalcedonu i Ametystu zdarzają się krople nieznanego płynu, który pospolicie mają za wodę. Ze ten płyn nie jest wodą, przypadkiem o tem przekonał się P. Sokółów. Rozbijając kawałek kryształu górnego, w którym znajdowała się kropla płynu, dla przydania mu piękniejszego kształtu, uderzony został P. Sokółów hukieć do pistoletowego wystrzału podobnym: kny

ształ na kawałki się rozleciał. Z początku skutek ten, przypisywał P. Sokół, chwilowemu wstrząśnieniu powietrza, które się znajdowało w niedostrzeżonej jemu czczości tego kawałka: lecz później zadziwił się niezmiernie, postrzegłszy, że chustka, którą miał w ręku, kiedy kamień ten rozbijał, była *przedziurawioną w kilku miejscach, i jakby kwasem jakim poprze-gryzana*. Bez wątpienia podziurawienie chustki, przypisać należy działaniu płynu, który się znajdował w czczościach rozbijanego kamienia. Wielka szkoda, że takie zdarzenie, nie może być powtórnie doświadczonóm, gdyż takie minerały są rzadkie: wreszcie, żeby ten płyn wziąć pod rozbiór chemiczny, zaledwoiby ilość jego z dziesięciu kamieni dostateczną być mogła, dla zrobienia jednego, dokładnego doświadczenia. *D.*

#### *Nowe sposoby rozpuszczenia złota.*

*P. Własów* wynalazł nowe sposoby rozpuszczenia złota. Podług jego doświadczeń złoto się rozpuszcza: 1) W spirytusie winnym, zmieszany z niewielką ilością dymiącego się kwasu saletrowego. 2) W kwasie saletrowym nalany na cukier, gumnę arabską, lub dragant. 3) W kwasie octowym zmieszany z kwasem saletrowym w równych częściach. 4) W kwasie apalcynowym, zmieszany z kwasem saletrowym. 5) W kwasie octowym, nalany na saletrę. 6) W kwasie saletrowym z cukrem ołowiu. Jeżeli się złoto rozpuszcza w spirytusie winnym, zmieszany z dymiącym się kwasem saletrowym, i jeżeli użyte będą równe zawsze ilości tych kwasów i złota, następuje wtedy wielka różnaitość w kolorach płynu i osadów, które zwykły bywać ciemno-fioletowe, żółte, ciemno-zielone, białe i t. d. (Szczegółową rozprawę o tém czytał *P. Własów* na posiedzeniu towarzystwa mineralogiczne-

go petersburskiego, w którego pamiętnikach umieszczoną zostanie. Pamiętniki te wkrótce wyйдą na świat, nakładem prezydenta tegoż towarzystwa, radcy tajnego Barona Fityngofa.) *D.*

*Nowy sposób rozpuszczania platyny.*

Robiąc wyżej wzmiankowane doświadczenia, P. Własów rozpuścił i platynę w spirytusie winnym, zmieszanym z kwasem saletrowym. Po rozpuszczeniu, robi się z tego roztworu biały osad. Jeżeli zaś do roztworu, niezlanego jeszcze z osadu, doda się roztworu alkali gryzącego, wówczas biały kolor zamienia się w czarny. *D.*

*Machina do robienia cegieł, wynalazku Pana Chomas.*

P. Chomas (w Dorpacie) wynalazł nader prostą, a czas i wydatek oszczędzającą machinę do robienia cegły. Na machinie tej wyrabia się cegła dęta, oraz cegła wygięta do sklepień, rury, wszelkie ozdoby architektoniczne i t. d. za pomocą walców i form. Machina taka żelazna, przeznaczona do wielkiej roboty, kosztuje tylko 200 rub. assyg. Trzech albo czterech ludzi może na niej wyrobić na dzień 15 do 20 tysięcy cegły. Używanie dętej cegły jest z wielu względów pożyteczne, prędzej i lepiej wysycha i wypala się, a tym samym oszczędza materyał opałowy: przy tym jako mniejszy ciężar mająca, przydatną jest szczególnie do sklepień, a nawet do pokrywania dachów; przez to zaś, że zaprawa wciska się w szpary, tym mocniej i trwalej łączą się osobne części, w jedną całość, jest trwalsza, a tym samym wystawiona z cegły takiej budowa, cieplejsza i zdrowsza być musi. Machina ta użytą także być może do robienia *surówki* czyli niepalonej cegły, i na wsiach z korzyścią użyć się może. Z machiną tą łączy się także wynaleziona przez P. Chomas, machina do lepszego

wyrobienia masy, piec do palenia cegły z oszczędzeniem opału. Wynalazca miał szczęście zasłużyć na uwagę JW. Ministra Spraw wewnętrznych Hrabiego *Koczubeja*, i JW. Rady tajnego, jeneralnego gubernatora Syberyi *Sperańskiego*, w obecności których, czynił doświadczenia ze swoją machiną, a za model wystawił z niepaloney cegły domek, którego dach pokrył z jedney strony niepaloną cegłą, a z drugiey polewaną. Dętość cegły może bydź podług upodobania; podobnież i rury, dające się użyć do komunikacyy ogniowych i wodnych, mogą bydź większe lub mniejsze; częściom zaś do ozdoby służąeym, można nadadź, jaką chcąc formę. *D.*

#### *Nowa teoria stosu Volty.*

P. Robert *Har*, professor chemii w Pensylwanii, ogłosił nową teorią stosu galwanicznego, którą popiera ciekawemi doświadczeniami. Materya silna, objawiająca się pod czas działania stosu, składa się podług jego mniemania, z cieplika i zwyczajney elektryczności. Wyrzuca chemikom, że przekładają stos galwaniczny z wielkiej liczby krążków nad stos, z małej ich liczby złożony, ale mający krążki większey średnicy. P. *Har*, za pomocą jedney pary krążków miedzi i cynku, wielkiej średnicy, rozpałał do czerwoności drót metaliczny. *D.*

#### *Sympirometr.*

P. *Ady* w Edynburgu wynalazł narzędzie, które nazywa *Sympirometrem*, a które służy do ostrzegania naymniejszey różnicy w ciężkościach atmosfery. Jestto rurka z dwóma kulkami, napełniona gazem (nayciepley wodorodnym) i jakimkolwiek rozciekiem (wyjąwszy merkuryusz, który małe ma powinowactwo do wodorodu i na który nie może działać gaz i powietrze). P. *Ady* obrał za ten rozciek, olejek migdałowy, zafarbowany

brezyliją. Rurka tak napelniona, przystosowywa się do zwyczajnego barometru. *D.*

---

### *K r j u o m e t r.*

Krjuometr, jestto naczynie ostrosłupowe, z blachy lub miedzi, pod czas mrozu wlewa się do niego 100 cali kubicznych wody po zachodzie słońca, której temperatura bydz powinna równą zero Reaumura, i wystawia się na działanie zimna. Skoro dóydzie do naywyższego stopnia, co się zdarza o wschodzie słońca, przebija się wierzchnia część lodu, wylewa się przez otwór, tym sposobem zrobiony, woda niezamarzła, i mierzy się. Stopień zimna oznacza ilość zamarzłej wody. Wynalazca tego narzędzia P. *Floherh* podał sposoby oznaczania stopni na Krjuometrze, które są dokładniejsze od wszystkich, dotąd wynalezionych podziałek termometrycznych. *D.*

---

### *Nowy Wilgociomierz.*

P. *Ady* wynalazł Wilgociomierz nowy. Składa się on z małej rurki, zrobionej z wewnętrznej błonki prostey trzciny (*arundo fragmites*) która nakształt kulki przystosowywa się do rurki termometrycznej. Wszystko się napelnia merkuryuszem, który podnosi się albo opada podług tego, jak błonka zwięża się lub rozszerza. Czułość tego narzędzia, tak jest wielka, że naymniejszy stopień wilgoci albo suchości atmosfery, wyraźnie się na nim okazuje. *D.*

---

### *Tęcza białego koloru.*

P. *Smetgurston*, widział tęczę koloru białego i fenomena przy objawieniu się jej opisał. Około godziny 2giej po południu, powstała na powierzchni ziemi dosyć gęsta mgła, która była rzadszą w wyższych warstwach atmosfery. Tęcza była widziana przez mgłę wyraźnie w samym środku,

jakby przerwana szerokość jej była dwa razy większą od tęczy zwyczajnej, miała kolor szary, u spodu bladejszy, w każdej połowie przechodził pas pięknie się lśniący.

#### *O ciepłe promieni xiężyca.*

Doktor *Howard* (w Anglii) odkrył ciepło w promieniach xiężyca. Poczerniwszy wierzchnią kulkę różniczkowego termometru, wystawił go na ognisko 15 calowej soczewki, obróconey ku światłu xiężyca w pełni. Płyn we 30 sekundach spadł na 3° i nieodmiennie się w tej wysokości trzymał. Gdy pomiędzy xiężycem a szkłem palącym, postawił zasłonkę, wtedy płyn do pierwszej podniósł się wysokości i znowu opadł, gdy zasłonkę odebrano. Doświadczenie to w różnych później miejscach było powtarzone, i też same otrzymano wypadki.

#### *Agaty sztuczne.*

*P. Mac Culloch*, ogłosił niedawno sposób robienia kolorowych agatów, używany w Indyi. Zasada się on na gotowaniu agatów w kwasie siarczanym: wówczas jedne blaszki stają się czarne, a inne zachowują swój zwyczajny kolor, albo stają się białe. Indyanie białą tym sposobem agatów powierzchnią, na której potem podług upodobania dają rzeźbę; albo pokrywają agat węglanem sody i na fajerce kraciatej mocno rozgrzewają: wówczas robi się u nim emalia biała, prawie tak twarda, jak sam kamień.

#### *O liczbie gatunków znajomych istot żyjących.*

Z bogatych skarbów paryzkiego muzeum historyi naturalnej okazuje się; że liczba znajomych dotąd, jużto skrycie, już jawnie kwitnących roślin, dochodzi do 56,000 gatunków: insektów zaś tylko do 44,000, ryb 2400, amfibiów

700, ptaków do 5,000, a zwierząt ssących do 500. Po dług rachunku PP. *Valenciennes* i *Humboldta*, wypada na samą Europę, około 80 zwierząt ssących, 400 ptaków i 30 amfibiów. A zatem w tej północnej umiarkowanej strefie, żyje pięć razy tyle ptaków, co zwierząt ssących. Gdy tymczasem w tejże strefie, (w Europie) znajdujemy pięć razy więcej roślin strączkowych, a niżeli Orchideów i Euphorbiowych. Przywiezione niedawno przez *Delalanda*, z przyłądka Dobrey Nadziei bogate zbiorry, porównane ze zbiorami PP. *Temminck* i *Levaillant*, okazują, że w tej południowej umiarkowanej strefie, zwierzęta ssące są w stosunku do ptaków, jak 1 do 4. Ptaków a szczególnie amfibiów, zbliżając się ku strefie równikowej, powiększa się coraz stosunek względem zwierząt ssących. Z postrzeżeń P. *Cuvier*; nad kościami kopalnemi, z podobieństwem wnosić można, że ten stosunek, we wszystkich czasach był jednaki, i że przez dawniejsze odmiany, jakich kula nasza doznała, zaginęło nierównie więcej zwierząt ssących, a niżeli ptaków.

Botanik *Leschenault*, który teraz zwiedza góry Indyy wschodnich, przysłał 44 nowych gatunków roślin do wielkiego ogrodu botanicznego na wyspie *Bourbon*. Z tego zaś ogrodu, nowe przyszły transporta dla ogrodów botanicznych do Paryża i Cayenne; do ogrodu paryzkiego 524 roślin, które należą do 158 gatunków.

#### *Grad muszlowy.*

Angielski kutter, *Polly*, stał d. 15 września (1821) przy jednej rafie w Newfoundland, gdy (około południa, zaczęło się słońce, tak, że nie można było widzieć: wiatr był gwałtowny i deszcz z gradem, jak się maytkom zdawało. Ale gdy się niebo wypogodziło, uyrzeli z zadziwieniem, że to nie był grad, ale drobne muszle, któremi okręt był tak zasypany, że się nurzyć począł.

### Zodyak denderski.

Sławny zodyak denderski, sprowadzony został z Egiptu do Francyi. Waży on 40,000 funtów. P. *Saulnier*, dawniej kommissarz woyskowy, dla zdjęcia tego zabytku z podstawy swojej, sprowadził z Paryża pił i innych narzędzi więcey, jak za 6,000 fr. . Gdy się go zdjęć udało, upomniał się o ten zodyak konsul angielski (*Salt*), dając za przyczynę, że stał w okręgu do wyszukiwań jemu pozwołonym. Ale Basza przyznał prawo francuzowi. Podług późniejszych wiadomości, za ten zodyak dawano 200,000 franków, ale właściciele przyjąć nie chcieli.

### PISMA PERYODYCZNE.

Dziennik medycyny, chirurgii i farmacyi, przez Cesarskie Towarzystwo Lekarskie w Wilnie wydawany, zawierać będzie: 1) Rozprawy i postrzeżenia przez członków Towarzystwa, lub inne osoby podawane. 2) Wyjątki z pism zagranicznych i wiadomości o dziełach nowych lekarskich, z dołączeniem ich rozbioru. 3) Kronikę towarzystw lekarskich. 4) Rozmaite wiadomości. Wyjdzie co trzy miesiące numer 10 do 12 arkuszy. Prenumerata na rok 1822 srebr. rub. 4 bez poczty, a z pocztą na całe państwo rossyyskie rub. sr. 5 kop. 50, przyymuje się w Wilnie u P. Macieja Szulca, aptekarza, podskarbiego Towarzystwa i kawalera, na ulicy niemieckiej; w xiegarni uniwersyteckiej u JP. Zawadzkiego; u JP. Moryca; i w Expedycyi gazetney głównego pocztamtu litewskiego; a w innych miastach, we wszystkich kantorach i expedycyach pocztowych.

Nowy Pamiętnik Warszawski zaczął wychodzić od 1go stycznia r. t. n. s., wydawany przez *Brodzińskiego*, *Skrodzkiego* i *Skarbka*, prenumerować można w Expedycyi gazetney Głównego Pocztamtu Litewskiego, cena roczna r. sr. 8.