

DZIENNIK WILEŃSKI.

ROK 1821. MIESIĄC MARZEC.

EKONOMIJA POLITYCZNA.

O UŻYCIU KREDYTU NA OPĘDZENIE POTRZEB RZĄDOWYCH w państwach terazniejszych, a w szczególności w Rosyi, przez H. Storchę, rozprawa czytana na konferencyi cesarskiej akademii nauk petersburskiej d. 8 lipca 1818 r. (*).

W położeniu terazniejszém mocarstw Europy, dochód roczny każdego z nich, największy, jeśli wystarcza na wydatki publiczne w czasie pokoju; jest to już skutek administracyi mądrej i dobrze urządzoney, jeśli wystarcza: ale żadne państwo, choćby najlepiej rządzone, nie może utrzymać wojny naykrótszey i nalżeyszey dochodami zwyczajnymi. Na taki więc przypadek potrzeba innych zasiłków.

Srodki, dotąd obmyślane i używane,

(*) Wyjęta z Memoires de l'Academie impériale des sciences de St Petersburg T. VII 1810.

mogą się zamknąć w tych sześciu podziałach:

- 1) Ustanowienie podatków nadzwyczajnych przez czas wojny;
- 2) Zbieranie skarbu w czasie pokoju;
- 3) Topienie naczyń;
- 4) Pomoc mocarstw sprzymierzonych;
- 5) Utworzenie monety papierowej;
- 6) Nakoniec użycie kredytu.

Ustanowienie podatków nadzwyczajnych przez czas wojny, pokazało się środkiem bardzo niedostatecznym. Często wydatki jedney kampanii, równają się rocznemu dochodowi państwa: a któryżby naród mógł wystarczyć na podwójne zapłacenie swoich podatków?

Zbieranie skarbu w czasie pokoju, często używanym było środkiem przez rządy starożytne; ale w naszych czasach, osobliwie kiedy wynalazek broni ognistej zrobił wojny nierównie kosztowniejszemi, środek ten stał się równie niedostatecznym. Królów pruskich było dawniej prawidłem: zbierać skarby dla podjęcia wojny; jednakże wyprawa *Fryderyka Wilhelma* przeciwko Francyi, w czasie rewolucyi 1792, mocno przekonała, że skarb taki, znaczny nawet, nie wystarczy bynajmniej na utrzymanie wojny, chociażby niedługiey. Z resztą środek taki tę jeszcze ma nieprzyzwoitość, iż długo, nim nadejdzie potrzeba użycia tych skarbów, marnie ginie ich wartość, która mogłaby posłużyć do wzbogacenia narodu, gdyby masa tych skarbów była w obrócie.

Topienie naczyń daleko uboższym jeszcze jest zasiłkiem. Stwierdziły to mnogie doświadczenia: Francya, na przykład, pod *Lu-dwikiem XIV*, w czasie wojny o sukcesyę hiszpańską, i na początku wojny, która poszła z rewolucyi. W ostatniej z tych epok, cała summa, zebrana z przedaży naczyń świętych i różnych ozdób kościelnych, w kraju tak wielkim i tak bogatym, nie przenosiła 45ciu milionów franków, czyli 11¼ milionów rubli srebrnych; jestto summa, która ledwieby mogła wystarczyć na utrzymanie wojny przez dwa miesiące (*). Przychod z naczyń, ofiarowanych wtedy przez osoby szczególne, musiał być daleko mniejszym, gdyż *P. Ramel* ani wspomniał o nim.

Posiłki mocarstw sprzymierzonych są niekiedy wielką pomocą do dźwigania kosztów wojny; ale to w okolicznościach, zdarzających się bardzo rzadko: bo potrzeba na-przód mieć sprzymierzeńców; potrzeba, żeby ci sprzymierzeńcy chcieli czynić podobne ofiary na spólną sprawę; potrzeba na-koniec, ażeby byli tak bogatymi, iżby mogli je rzeczywiście uczynić. A gdyby nawet wszystkie te warunki były dopełnione, pod-ległość, w jakiej się znajduje wtedy mocar-stwo, odbierające posiłki, względem tego, które je daje, zawsze prawie szkodliwe ma skutki dla pierwszego, i nayczęściej w dzia-łaniach wojennych bardzo wiele przynoszą

(*) Des finances de la Republique française en l'an IX^o par *Ramel*, ministre des finances, page 36.

szkody. Wreście woyna nie może nigdy być prowadzona samemi tylko posiłkami; główny jej ciężar spada zawsze na naród.

Utworzenie monety papierowej jest wprawdzie zasiłkiem szybkim, łatwym i wygodnym; ale pod zdradliwym jej pozorem ukrywają się owoce bardzo gorzkie. Ilość gotowizny, której naród potrzebuje do swego obrótu, naydokładniey się oznacza wartością tego, co on kupuje i tego, co sprzedaje, i przez tę szybkość, z jaką gotowizna krąży. Żaden naród zgoła nie może, ani więcey, ani mniej, posiadać gotowizny, jak te dwa warunki wymagają. Jeżeli naród nie ma inney gotowizny, tylko złoto i srebro, i jeżeli okoliczność nadzwyczajna, część jej mu zabierze; niedostatek ten wnet się powróci z krajów obcych: bo w takim przypadku pieniądz u niego robi się drogim, a cena towarów zniża się, tak, że wszyscy sąsiedzi znajdują swój pożytek, dawać temu narodowi pieniądze, a brać od niego towary. Również, kiedy jaka okoliczność nadzwyczajna sprowadzi do kraju pieniędzy więcey, a niżeli on na swój obrót potrzebuje; zbytkująca ta część rychło się z kraju wyniesie: bo wtedy pieniądz robi się tańszym, a towary droższemi, kupcy więc znajdują korzyść w sprowadzaniu towarów zagranicznych taniich i w płaceniu ich groszem, który mniej znaczącym jest w swoim kraju, jak w obcym. A zatém, kiedy naród nie ma inney gotowizny, tylko pieniądze złote i srebrne, nie

ma ich nigdy, ani więcej, ani mniej, tylko tyle, ile rzeczywiście potrzebuje.

Wcale jest rzecz inna, kiedy rząd tworzy monetę papierową. Nie ma ona żadney wartości za granicami kraju: kiedy więc puści jej w obrót zbyt wiele, ilość nadpotrzebna nigdzie wynisnąć nie może; a masa cała papierów spada na cenę, wtedy przynajmniej, kiedy rząd tey nadpotrzebney ilości nie wykupuje z obrotu, i nie niszczy.

Ale, jak wielka jest łatwość namnożyć monety papierowey, tak też wielka jest trudność zmniejszyć jej ilość. W miarę tego, jak papiery spadają, podnosi się cena pracy i wszystkich towarów: następnie, kiedy nawet rząd powiększa podatki, dochód jego nie powiększa się bynajmniej, i rząd, równie, jak pierwey, nie jest w stanie wykupienia papierów. Zostają więc papiery w cenie nizkicy: a wartość ich, niepewna, zmienia się podług mniemań powszechnych i podług wybiegu tych, którzy ich obrotem kierunek nadają. Taki stan rzeczy jest największą z klęsk narodu. A jako gotowizna jest miarą ceny wszystkich rzeczy; jako jej używamy do oznaczenia wartości wszystkich działań pieniężnych; tak nie ma niktogo, co by nie ucierpiał wtedy, kiedy jej wartość jest niepewną. W wykładzie tych prawd zbyt dalekom zaszedł. Czytelników moich, którzyby ciekawi byli poznać całą rozciągłość nieszczęść, pochodzących z monety papierowey, która straciła cenę, lub ma, ale niestałą, niech mi wolno będzie ode-

ślać do mego dzieła o ekonomii politycznej (*). Com tu powiedział, dostatecznym będzie dowieść, że utworzenie monety papierowej jest środkiem wprawdzie zwyczajniejszym, a niżeli poprzedzające, dla podjęcia kosztów wojny, ale też daleko zgubniejszym, jeżeli w użyciu jego nie przewodniczy największa przeczność.

W kraju, który nie ma innej gotowizny, tylko pieniądze kruszcowe, utworzenie monety papierowej, dla opędzenia wydatków nadzwyczajnych i nagłych wojny, może być usprawiedliwionym w oczach zdrowej polityki, byleby rząd śpiesznie po wojnie wykupował swe papiery. Skutkiem, który z użycia tego środka nastąpi w różnych okolicznościach, będzie wypędzenie z obrótu tyle monety kruszcowej, ile weń weszło papierów; a następnie pozyszcze gotowiznę kruszczową, w miarę, jak papiery z obrótu wychodzić będą. Z taką działając ostrożnością, rząd pruski, dwa razy, w krótkim czasie, znalazł wielki ratunek przez utworzenie papierów. Ale, jeśli papiery zamiast wykupowania ich w czasie pokoju, będą zostawiane; i, jeżeli nowe przedsiębiorząc wojny, powiększy się masa ich w kraju, tak dalece, że cała, albo prawie cała, moneta kruszczowa wypędzoną zostanie; wtedy środek ten staje się bardzo szkodliwym, a to dla dwóch przyczyn: 1) że rząd pozbawia się na przyszłość tego środka, 2) że

(*) Cours d'Economie politique. St Petersburg 1815. 171

papiery na upadek wystawia : bo od chwili jak same papiery zostają w obrócie , wartość ich robi się niestałą ; a publiczność , przestraszona zniknięciem gotowizny , przestaje mieć ufność w papierach. Naostatek , jeżeli rząd stale trzyma się tego układu , i same tylko papiery są w obrócie , spadnięcie ich staje się następnie coraz większem : nayszkodliwsze wtedy wynikają skutki , które strasliwą są klęską , równie dla narodów , jak i dla rządów.

Zostaje rozważyć szósty środek , to jest pożyczkę , która może się robić różnemi sposobami , i z większą lub mniejszą łatwością dla narodu i rządu : wypada więc opisać te , które naywięcej przynoszą korzyści.

Pożyczki rządowe mogą się zaciągać w kraju własnym i za granicą. W kraju , gdzie przemysł jeszcze się rozwija , pożyteczniej jest przypuścić cudzoziemców do pożyczki , a to , żeby przemysłowi domowemu kapitałów nie odeymować ; zresztą tym sposobem rząd będzie mógł zgromadzić fundusze małym kosztem ; bo z narodów obcych naybogatsze tylko mu pożyczą ; a im naród który jest bogatszy , tym niższy u niego procent.

Rząd , zaciągający pożyczkę , może się z wierzycielami swymi ułożyć o termin jey wypłacenia ; może też pożyczyć bez oznaczenia terminu wypłaty : ostatni sposób jest korzystniejszy dla rządu : bo zostawia mu wolność pozbawienia się długu wtedy , kiedy jest do tego w sposobności. *W pożyczkach bezterminowych* procent czyli dochód zowie

się *dochodem wieczystym*. Kapitalista, pożyczający swoje fundusze pod takim warunkiem, nie jest pozbawiony możności pozyskania ich, kiedyby się podobało. Z drugiej strony, rząd zaciągający pożyczkę bezterminową, nie ma postanowienia byź dłużnikiem wiecznym: przeciwnie, jeżeli się dobrze na swoich zna interesach, przewiduje, oprócz roczney summy, na opłacenie procentu potrzebney, drugą jeszcze summę proporcjonalną, na wypłacanie corocznie części swych zobowiązań, dla zmniejszenia długu. A tak wierzyciele stanu, którzyby chcieli sprzedać swe prawa, znajdą zawsze kapitalistę, o choczego do ich kupienia, wręście rząd sam; a to utrzymuje ich cenę.

Tato roczna summa, na wypłatę długu publicznego przeznaczona, zowie się *funduszem umorzenia*. Dla przyspieszenia tego umorzenia długu, przydają się jeszcze prowizye od dochodów, na które rząd odkupił już prawa. Tym sposobem dług, naprzykład, który przynosi rocznego dochodu 6 od sta, a którego fundusz umorzenia jest 2 od sta, może byź zupełnie zgaszony we 24ch latach. Temu to ustanowieniu podobnego funduszu umorzenia, przypisać naybardziej należy kredyt tak długo utrzymany rządu angielskiego, który, pomimo ogromnego długu, znajduje jeszcze pożyczników, powierzających mu swe kapitały, na tychże warunkach, na jakich pożyczylby dobremu dłużnikowi, albo rządowi niezadłużonemu.

Widzimy, że wielka korzyść, która wy-

nika z możności zaciągnięcia pożyczki, jest znalezienie rychłe zasiłków nadzwyczajnych, na konieczne potrzeby czasowe, i rozłożenie tego ciężaru na wielką lat liczbę. Nieprzyzwoitości z zaciągania pożyczek rządowych dwie tylko są znajome: że odeymują kapitały na przedsięwzięcia płodne; i że podwyższa się procent. Ale, jeżeli rząd potrzebuje funduszków na obronę kraju (gdyż to jest przypadek, który zawsze przypuszczamy), nie idzie o uniknienie wszelkich nieprzyzwoitości, ale o wybranie środka, któryby ich miał najmniej. A że takim środkiem jest pożyczka, możemy więc przyjąć zasadę: iż ona jedynym jest środkiem do zalecenia, dla załatwienia nadzwyczajnych wydatków, na obronę kraju potrzebnych. Wreszcie zasada ta jest przyjętą i używaną od wszystkich rządów oświeconych: a jeżeli większa ich liczba zdolną była podjąć wojny, które zdawały się siłę ich przechodzić; chwyceniu się więc tego środka przypisać należy ten skutek. Prawda, że kredyt publiczny, ten przewyborny środek obrony, stawał się często środkiem napadu, i że pomnażał i przedłużał wojny: ale gdzież jest wynalazek pożyteczny, któregooby ludzie na złe nie użyli? W obecnym stanie rzeczy, żaden rząd nie może się obyć bez kredytu, bez znalezienia się w oczywistej niższości względem tych, którzy się jego chwytają. Jestto właśnie, jak gdyby chciano odrzucać broń, której inni z pożytkiem dla siebie używają.

Pożyczka nie tylko jest najlepszym środkiem dla załatwienia kosztów wojny, ale też jeszcze do wyprowadzenia rządu z kłopotu, w jakim się skarb jego znajdować może po odbytej wojnie, bez zaciągania pożyczki. Rząd np. któryby dla podjęcia kosztu wojny, tak pomnożył swe papiery, że cena ich bardzo by spadła; nie znalazłby sposobu skuteczniejszego, a mniej uciążliwego, do zmniejszenia ich masy, a następnie do podniesienia ich waloru, jak zaciągnąć pożyczkę, i zniszczyć wszystkie papiery, któreby do skarbu z pożyczki weszły. Prawda, że przez wykonanie tego środka stanie się rząd w potrzebie płacenia procentów i wyznaczenia funduszu na umorzenie kapitału: ale gdyby nawet był przymuszonym do nałożenia w tym celu podatku na kraj; i czémbyto nie było w porównaniu do niezmiernych korzyści, z podniesienia się jego papierów i stałości ich ceny, po ukończeniu tego działania. Lecz w kraju, gdzie ludność, przemysł i bogactwo rosną zawsze, i gdzie następnie podatki stałe od roku do roku coraz więcej przynoszą, a nie ma potrzeby ich podnoszenia, albo pomnożenia; w takim kraju, powiadam, rząd, jeśli jest oszczędny i dobrych chęci, znalazłby może sposób zachowania narodu od rzeczonych na ten cel poświęceń: samo zmniejszenie wydatków rządowych, może mu wystarczyć na dostateczny roczny fundusz do opłacania i procentów od pożyczki i części kapitału, który tę pożyczkę za czasem stopniami umorzy. Działanie takie połączy

w sobie pożytek publiczny i z dobroczynnością oycowską, przez co stanie się dwakroć szacowniejszém.

Takim jest środek, który nowe ustanowiony został przez manifest dnia 16 kwietnia 1817. Uregulować długi państwa, zapewnić dla nich dochód proporcjonalny do zwyczajnych w kraju procentów; zapewnić regularną opłatę tego dochodu; utworzyć fundusz umorzenia na ich stopniowe zgaszenie; przywrócić walor assygnatom przez zmniejszenie ich massy; utwierdzić przez to systemat kredytu publicznego, któryby w przypadku na przyszłość wojny nie zmuszał już rządu uciekać się do pomnożenia swej monety papierowej; naostatek wykonać wszystkie te działania tak wielkiej wagi, bez powiększenia ciężaru dla narodu: oto jest plan, który rząd sobie ułożył i który obwieścił przez wspomniany wyżej manifest i urządzenie, do niego załączone. Cel tak pożyteczny, środki tak dobrze dobrane, usiłowania tak wspiane, do wdzięczności skłaniają: ale uczucie to nie powinno zostać płonném: potrzeba, a żeby ufność publiczna garnęła się do tych zbawiennych środków rządu: żeby zaś ta ufność mogła się zrodzić i utrzymywać, należy lepiej poznać te środki.

Nim wyłożymy obszerniej działania, o których rzecz mamy, potrzeba pierwiey dać wyobrażenie o massie i naturze długow, których urządzenie i stopniowe zgaszenie mają być skutkiem tego przedsięwzięcia. Wiadomości w tej mierze są bardzo niedokła-

dne: ale publiczność może zaufać, że są z najlepszych źródeł czerpane.

Wszystkie długi państwa, jakiegokolwiek są natury, mogą się w dwóch zamknąć działach: *długi przynoszące dochód* czyli które powinny przynosić dochód, i *assygnaty*.

Długi przynoszące czyli *powinny przynosić dochód* dzielą się jeszcze na trzy gatunki:

1. *Dług zewnętrzny*, zaciągniony w Holandyi za panowań dawniejszych. Urządzo-ny on został ostatecznie przez konwencyą dnia 3 maja 1815. Massa jego jest pięćdziesiąt milionów złotych holenderskich, a zostanie umorzony stopniami w przeciągu stu czterech lat.

Długi wewnętrzne terminowe. Takimi są: a) pożyczka zaciągniota u lombardu, b) pożyczka otworzona dla osób prywatnych w roku 1819, i c) długi zaciągniote przez kupienie niektórych funduszow (*). Wszystkie te długi są na krótki termin, i wymagają w latach naytrudniejszych do trzy-nastu milionow na rok, biorąc w jedno fundusz wypłaty i procenta. Gdyby te długi obróciły się na dług bezterminowy; trzecia część tego, co one teraz kosztują krajowi, wystarczyłaby na ich umorzenie, mniej, jak we czternastu latach.

3. *Długi wewnętrzne potoczne, a płacić się*

(*) Pożyczki wewnętrzney 1810, która wynosiła 20 milio-nów, mających się wypłacić w monecie srebrney, li-cząc 50 kop. srebr. za rubla ass., nie ma już w tey li-ście: ponieważ wypłata jey zaczęła się 15 lipca 1817, a teraz dług ten zupełnie jest zgaszony.

powinno w każdym czasie. Takimi są: a) zaliczenia uczynione dla kassy przez bank pożyczkowy, przez wydział dóbr skarbowych i przez gubernialne izby powszechney opieki. Długi te przynoszą sześć od sta procentu. b) Długi zaciągnięte przez wydział wojny, a należące się dostarczycielom wojskowym. Te wprawdzie nie pobierają żadnego procentu; ale że cena rzeczy dostarczonych była w stosunku do zwłoki i niepewności wypłaty, kosztują zapewne krajowi daleko więcej, a niżeliby same procenta wynosiły.

Massa cała długów (obracając dług holenderski na kurs terażniejszy) nie dochodzi jeszcze rocznego dochodu państwa; w porównaniu więc do długów większej części mocarstw europejskich, jest ona mało znaczącą; a mniej jeszcze znaczącą w porównaniu do źródeł państwa.

Massa *assygnał* krążących, w epoce, kiedy rząd strzymał ich wypuszczanie w roku 1810, szacowana była na 577 milionów rubli. Ponieważ rząd nie ma przedsięwzięcia zupełnego ich zniszczenia, lecz tylko zmniejszenie masy, dla przywiedzenia do równości z monetą srebrną; ilość więc ich do zgaszenia, nie może być z pewnością oznaczona.

Takie są długi do umorzenia: środki do tego obrane są następujące. (*dokoń. nastąpi*).

H I S T O R Y A.

VIEW OF THE STATE OF EUROPE etc. Rzut oka na stan Europy w średnich wiekach, 2 tomy w 4ce przez Henryka *Hallam*. Londyn, 1818.

Pan *HALLAM*, krótko się zastanowiwszy nad tém, że wielu historyków średnich wieków opisywało bardziej wypadki wojenne i układy polityczne, a niżeli kształty rządów i ustanowień politycznych; przedsięwziął zapelnąć zostawione przez swoich poprzedników te przerwy, w sposobie ciągłych rozpraw o różnych rzeczach, należących do historyi średnich wieków, które mu się zdawały zasługiwać na uwagę badacza filozofa. Xięgę swoją zamknął w dziewięciu rozdziałach, z których każdy, przeznaczony oddzielnemu przedmiotowi, stanowi całość od reszty dzieła odrębną. Pierwszy obeymuje historyą Francyi, od *Klodowensa* aż do zdobycia Neapolu przez *Karola VIII*; w drugim jest mowa o systemacie feudalnym; cztery następne rozdziały zawierają rys historyi włoskiej, hiszpańskiej i niemieckiej, tudzież obraz upadku cesarstwa greckiego i zdobyczy saraceńskich. W siódmym rozdziale mówi Pan *Hallam* o wzroście władzy kościelney w średnich wiekach. Początek i stopniowe rozwijanie się konstytucyi angielskiej są rzeczą ósmego rozdziału. Dziewiąty, czyli ostatni

rozdział, daje ogólne wyobrażenie o stanie Europy w średnich wiekach, a tém samém mówi o handlu, obyczajach i literaturze owych czasów.

Rozdziały historyczne dzieła Pana *Hallam*, są nader zwięzłym opisaniem zdarzeń; trudno więc zrobić z nich wyciąg, a przynajmniej, że wyciąg ten byłby bardzo suchym. Całe inaczey rzecz ma się, co do rozdziałów, w których autor mówi o systemacie feudalnym, o wzroście władzy kościelney i konstytucyi angielskiej. Przedmioty te są w nich wyłuszczone z wielkimi szczegółami, i spodziewamy się, że wypadki badań Pana *Hallam* sprawią przyjemność dla czytelników, którzy radzi łączyć rozrywkę z nauką. Wybieramy naprzód rozdział o systemacie feudalnym, w którym, zdaniem naszym, zebrał autor wszystko, cokolwiek może materją tę wyjaśnić. Należy wszakże uprzedzić czytelnika, że autor miał w przedmiocie tym uwagę szczególniej na Francją.

O systemacie feudalnym szczególniej we Francyi.

Za czasów *Tacyta* zajmowała *Germanią* wielka liczba pokoleń, które były niepodległymi jedne drugim, a których głównym zatrudnieniem było łowiectwo i pasterstwo. Miały swoich królów, wybieranych z niektórych rodzin, i innych naczelników, którzy byli wodzami na wojnie, a w czasie pokoju sprawiedliwość wymierzali. Osobiste

przymioty zalecały ich wyborowi narodu. Ale władza tych naczelników była bardzo ścieśniona, i wszystkie sprawy ważniejsze, chociaż naprzód uwadze ich podawane, nie mogły być ostatecznie stanowione, tylko przez zgromadzenie ludu. W przeciągu czterech wieków, które upłynęły między czasem, w którym Tacyt pisał, a panowaniem *Klodowusza*, mogły zayść niejaki lekkie odmiany w ustanowieniach *Germanów*, ale się nie zmieniła zasada ich systematu politycznego.

Hordy czyli pokolenia germańskie, napadły na państwo rzymskie, i w niem się usadowiwszy, przywłaszczyły sobie w krajach podbitych część majątności ziemskich. I tak: Frankowie, składający jedno z tych pokoleń, opanowali wielką część majątności ziemskich w podbitej *Gaulii*. A chociaż nie można dowieść żadnym świadectwem historycznym, iżby mieszkańców kraju przywiedli do stanu niewolników czyli poddanych; to jednak pewna, że ustanowili różnicę bardzo wyraźną, między zwycięzcami a zwyciężonymi: widzimy to w prawach o zabójstwo, że za zabicie Franka była dwa razy większa opłata, a niżeli za zabicie *Gaula*.

Mocno przywiązani do swoich dawnych zwyczajów, ale mało dbali o ich upowszechnienie, *Frankowie*, zostawili dawnym mieszkańcom kraju ich prawa cywilne; i tak: sami byli sądzonymi podług prawa salickiego, a *Gaulowie* podług kodexu teodozyańskiego. Różnica ta trwała aż do panowania *Karola*

Wielkiego, a nawet i po nim; tym czasem prawa feudalne, co do następstwa i sądownictwa terytoryalnego, które sobie przywłaszczyli baronowie, zagiadziły, ledwie niezupełnie, prawodawstwo rzymskie w prowincjach na północ *Ligery (Loire)*; ale we Francyi południowej przetrwały one w zamieszkach średnich wieków; i to dało początek podziałowi tego królestwa na kraje zwyczajowe i kraje praw pisanych (*pays coutumiers et pays de droit écrit*); pierwsze rządzone podług mnóstwa dawnych zwyczajów, a drugie prawem cywilnem rzymskiem.

Królestwo *Klodoweusza* było podzielone na pewną liczbę okręgów, rządzonych przez hrabiów (*Comte, Comes*), imię znajome Galom, którym oznaczali germańskie *Graf*. Władza tych urzędników rozciągała się do wszystkich mieszkańców, równie Franków, jak i krajowców; wymierzali sprawiedliwość; przestrzegali porządku; pobierali dochód skarbowy, wiedli do boju właścicieli wolnych, jeżeli do tego byli wezwani. Tytuł Duka (*Duc*) oznaczał wyższą dostojność. Dukowie miewali zazwyczaj po kilku *kontów* czyli hrabiów pod swemi rozkazami. Początkowie urzędnicy ci byli czasowymi, potem dożywotnimi, a naostatek stali się dziedzicznymi.

Nie ma wątpliwości, że tron francuzki był dziedzicznym w rodzinie *Merowingów (Merovée)*; jednakże każdy następca bywał potwierdzany przez elekcyą narodu. Rzadko kiedy oddalano się od następstwa w linii pro-

stey; z resztą łatwo pojąć, że w owych wiekach bezrządu i ciemnoty nie mógł istnieć, a bardziej jeszcze, byź ściśle zachowanym systemat praw konstytucyjnych.

Klodoweusz był głową pokolenia barbarzyńców, którzy poważali jego mężstwo i dostojność, jaką mu sami nadali; ale nie stali się przez to mniej dumnymi, mniej zuchwałymi i mniej troskliwymi o swe prawa; władza też królewska czasu podbicia Gaulii, była bardzo ścięsniona. Atoli niebawnie, wzrastać zaczęła. Frankowie, rozsypani po rozległych prowincjach, gdzie mieli posiadłości ziemskie, przestali uczęszczać na powszechne zgromadzenia narodowe, a zostawili biskupom i urzędnikom świeckim radzenie o sprawach publicznych. Gaulowie, oswojeni oddawna z niewolą, osiągnąwszy pierwsze dostojności i przypuszczeni do rady monarchów Franków, nauczyli ich zasad despotyzmu, nieznanych w lasach Germanii, a może się przyłożyli do rozszerzenia władzy królewskiej, i ci z pomiędzy Franków, których imieniem *Fideles*, *Leudes* albo *Antrustions* oznaczano, zwyczajny orszak królów, usługi ich, nadaniem majątności ziemskich nagradzających. Cokolwiek bądź, historia następców Klodoweusza wystawuje nam pasmo dzieł samowolności i ucisku, coby się stać nie mogło, gdyby władza naywyższa ograniczoną była prawami konstytucyjnemi.

Gdy na początku siódmego wieku królowie z domu Merowingów, wpadli w pogardę, marszałkowie nadworni, czyli merowie pałacowi,

stawszy się, z prostych urzędników dworu, prawdziwymi panami królestwa, zostali wyniesieni do tej godności, nie przez zgromadzenie narodowe Franków, ale przez rządców prowincy i znakomitszych właścicieli ziemskich. Zapewne musiała zachodzić jaka nierówność w podziale gruntów, podczas pierwszego usadowienia się Franków w Gaudi; a dziedzictwa, środki gwałtowne i hojność królów powiększyły tę nierówność. Tak się utworzyła arystokracja ziemska, wyraźna cecha politycznego systematu Europy, w średnich wiekach.

Wiele rozprawiano o początku ślachestwa we Francyi. Dla dokładności wyobrażenia, trzeba naprzód poznać znaczenie tego wyrazu. Podług nas, wyobrażenie ślachestwa zawiera w sobie wyobrażenie pewnych przywilejów politycznych, przywiązanych do krwi, które tém samém nie mogą być tak przekazywane, jak prawa własności. Rozumiemy, że ślachestwo, w takim znaczeniu, nie było znane zdobywcom Gaudi. Znane im było bez wątpienia to uczucie poważenia, jakie przywiązane jest naturalnie do rodzin, których się przodkowie wstawili; ale poważenie to nie nadawało żadnych praw, ani przywilejów. Różnica stanów we Francyi, a może też w Hiszpanii i Lombardyi, zasadzała się na własnościach ziemskich i urządach cywilnych. Bogatego Franka uważano za ślacheznego. Jeśli zaś ogołocony został z majątku, następcy jego odpadali znowu do klasy pospółstwa, a nowy właściciel zostawał śla-

chetnym na jego miejscu. Prawda, że w owej epoce, rzadko kiedy własności do innych rąk przechodziły, tak, że rodziny zostawały ślachtetnemi, gdy nie przestawały być i majątnemi. Jedyna różnica, niezależąca od fortuny, ustanowiona była między wazalami czyli *Autrustyonami* królewskimi, a prostymi obywatelami; ale była tylko osobistą, a nie dziedziczną, nie prędey, aż w zmianie beneficyów, czyli nadań na dziedziczne, potrafiła ślachta przekazać potomstwu swemu służące sobie przywileje.

W czasie podbicia Gaulii, część posiadłości ziemskich, które zwycięzcy dawniejszym właścicielom wydarli; zachowana została dla korony, pod imieniem *ziem skarbowych* (*terres fiscales*), już to na opędzenie wydatków monarszych, już na świadczenie łask dla swych służalców: posiadłości ziemskie, które im nadawał, nazywały się *beneficyami*, i widoczna jest, że otrzymujący je mocniej byli przywiązani do korony, a niżeli inni właściciele ziemscy. Może w początkach beneficya były odbierane podług woli nadającego, albo że nie mogły być odebrane, tylko za występki zdrady; pewna jednak, że zazwyczaj nadawane były dożywotnie; przechodziły po oycu na syna, za zezwoleniem panującego; nakoniec zamieniły się zupełnie w dziedziczne; a niedołączność ostatnich królów z domu Merowingów, posłużyła bardziej do przywłaszczenia beneficyów.

Naturalnym skutkiem dziedziczności beneficyów, była wolność odrywania od nich

części dla nadawania innym pod temiż warunkami, pod jakimi były od panującego nadane. Posiadacze wielkich beneficjów potrafili tym sposobem robić sobie stronników, których przywiązywała do nich wdzięczność, a nawet wykonywali im przysięgę wierności, taką, jak tamci, królowi. Odtąd służba wojenna stała się istotnym obowiązkiem, do którego obowiązywał się każdy, otrzymujący beneficjum. Z tychto przelewów, które z czasem zamieniły się w dziedziczne, powstał w końcu systemat ziem feudalnych.

Po takiej rewolucyi nastąpiła druga jeszcze ważniejsza. Dukowie i hrabiowie, rządcy prowincy, i margrabiowie, mający obowiązek strzeżenia granic, potężni już za ostatnich królów pierwszej dynastyi, ale dzielnie powściągani przez Karola Wielkiego, potrafili pod słabymi następcami tego wielkiego monarchy, zamienić dostojność swoją w dziedziczną. W dziesiątym wieku posunęli się jeszcze dalej; przywłaszczyli sobie wszystkie prawa panującego, i odtąd, uważając już tylko monarchę za swego nadawcę, rządzone przez siebie prowincye, zamienili w tyleż państw małych, i używali przewagi własney, dla nabycia obszernych dominiów w swych prowincjach.

Różne te przemiany stały się bardzo szkodliwemi dla właścicieli ziem *allodyalnych* (*). Opuszczeni wpośród narodu, nie znaydowali

(*) Nazywano ziemiami allodyalnemi, te, które należały do ludzi wolnych i nie były nadane od żadnego pana,

ani w prawach, ani we władzy królewskiej, dostateczney opieki od łupieztwa duków i hrabiów, którzy, czy to jako rządcy prowincy, czy jako możni panowie, mieli w ręku mnogie do ich uciskania sposoby: związek tylko, zachodzący między panami feudalnymi, a wazalami, którego zasadą była wzajemność usługi i obrony, był w tych czasach zamieszek i bezrządu, jedynym środkiem do zapewnienia każdemu bezpieczeństwa osoby i własności. Widziano też w dziesiątym i jedynastym wieku, we Francyi, większą część posiadłości allodyalnych, zamieniających się na feudalne: to jest, że właściciele poddawali się feudalnym panom za wazalów, i przyznawali im prawa nadania, którego w istocie nigdy nie było.

Prócz wazalowstwa, czyli właściwie mówiąc, związku feudalnego, znajdując się w niektórych dawnych prawach ślady stosunków bardziej osobistych, mających niejaki podobieństwo do tych, jakie w rzeczypospolitey rzymskiej między patronami, a klientami zachodziły. Stosunki te nazywały się *kommendacyą*, i zależały na tém, że wolny właściciel ziemi allodyalney, płacił możnemu jakiemu panu pewną summę pieniężną, *salvamentum* zwaną, dla zapewnienia sobie jego pomocy i opieki. Rzeczywistą różnicą tego układu od związku wazalnego

dla odróżnienia od ziem feudalnych czyli beneficyów, które, będąc pod pewnymi warunkami nadane od panów, nie były jednak czystą własnością.

było, że człowiek wolny mógł go zerwać podług swego upodobania, nie ściągając na siebie winy o zdradę; wszakże łatwo było mocniejszemu zamienić tę dobrowolną umowę w rzeczywistą podległość feudalną.

Edykt *Konrada Salickiego*, cesarza niemieckiego, datowany w Medyolanie 1037 roku, wystawia nam systemat feudalny w zupełnej dojrzałości. Edykt ten stanowi jako zasady: 1) że nikt nie może być ogołconym ze swego nadania, otrzymanego od swego cesarza czy od jakiego pana, chyba za wyrokiem parów, stosownie do praw państwa wydanym. 2) Że bezpośredni wazal koronny, będzie mógł odwołać się od tego wyroku do samego monarchy. 3) Że nadania spadające na dzieci, spadać też będą i na wnuków, a ten, czyyby brat zszedł bez potomstwa prawnego, obeymie nadania, które należały do ich wspólnego oycy. 4) Że pan nie może alienować nadania swego wazala, bez jego na to zezwolenia. Nie ma wątpliwości, że dziedzictwo nadań było ustanowione przed Konradem Salickim, mianowicie we Francyi; ale edykt tego monarchy nadał mu większą sankcyą. Zarodek systematu feudalnego, znajdował się w odstępowaniach ziem, które zwycięzcy północni czynili dla swych towarzyszków oręża, podczas upadku państwa rzymskiego; ale trzeba było pięciu wieków, aby się mógł rozwinąć i dojrzeć.

Związek feudalny był umową, przez którą pan zobowiązywał się bronić swego wazala, a wazal służyć wiernie swemu panu.

Uczucia przywiązania osobistego, wdzięczność i honor, obawa hańby i sankcyja religijna, bardziey jescze umacniały ten związek, i czyniły go mocniejszy od związków społeczności polityczney, a nawet od związków krwi. W epoce, w której systemat feudalny doszedł we Francyi do najwyższego stopnia, wazal pocztywał sobie za obowiązek, walczyć przeciw własnym krewnym, a nawet przeciw samemu monarsze, jeśli pan tego wymagał.

Człowiek wolny, biorący z nadania ziemię, nowemu swemu panu składał hołd i wykonywał przysięgę wierności, a za to brał inwestyturę. Hołd zależał na przyrzeczeniu wazala, że będzie do pana należał, uczciwie i wiernie służył, za otrzymaną od niego ziemię. Wazal czynił to przyrzeczenie kładąc, z odkrytą głową, bez pasa rycerskiego, bez szabli i bez ostrogów, kładąc ręce swoje w ręce swego pana. Przysięga wierności ułożona była prawie w takich wyrazach, jak przyrzeczenie hołdu, ale z mniejszymi formalnościami; z resztą pan mógł ją przyjmować przez umocowanego, a hołd musiał przyjmować osobiście. Inwestytura dopełniała się dwojakim sposobem: albo przez wprowadzenie do rzeczywistej posiadłości, na miejscu przez samego pana lub jego pełnomocnika; albo sposobem symbolicznym, przez podanie bryły ziemi, kamienia, różeczki, gałązki, lub innym sposobem przyjętym. Długo byłoby wyliczać wszystkie powinności wazala; przestaniemy na głó-

wniejszych. Przysięga wierności obowiązywała go chować tajemnicę o wszystkich zamiarach swego pana; odkrywać na niego spiski; iść z nim na wojnę i nie odstępować w bitwie; dawać mu własnego konia, jeśliby swego utracił; iść w zakład za niego, kiedyby się dostał w niewolę; asystować mu podczas sprawowania przez niego sądów. Służba wojskowa, pierwszy z obowiązków wazala dla swego pana, ograniczoną była pewnemi restrykcjami: zazwyczaj nie było obowiązkiem towarzyszyć dłużey panu swemu na wojnie, o własnym koszcie, nad dni czterdzieści. S. Ludwik przedłużył ten czas do sześćdziesięciu dni, chybaży przez akt nadania, czas ten wyraźnie był skrócony. Mężczyzni mający więcej jak 60 lat wieku, urzędnicy publiczni, i kobiety, wolni byli od służby osobistej; ale obowiązani stawic na swoim miejscu zastępców. Wazal, uchybiający obowiązkowi służenia wojskowo, podpadał konfiskacie swego nadania; jednakże panowie przestawali zwyczajnie na karze pieniężney, znaney w Anglii pod imieniem łanowego (*escuages*).

Stosownie do miejsc, gdzie służba wojskowa była potrzebną, zachodziła w niey, nie do samego tylko czasu, ale i inne różnice. W niektórych prowincyach, wazal obowiązany był towarzyszyć swemu panu tylko tak daleko, jak się rozciągało terytoryum pańskie, albo tylko do takiej odległości, że mógł powrócić tegoż dnia do domu; w innych znowu prowincyach było obo-

wiązkiem wazala towarzyszyć swemu panu na wszystkie wyprawy. Mieszanina tych zwyczajów mogłaby już być dostatecznym dowodem, że powinności feudalne wzięły początek w zamęcie bezrządów i wojen domowych; i można powiedzieć, że zdolne były do uwiecznienia tak pierwszych jak i ostatnich; oczywistą jest nadto, że takie urządzenie feudalne, jakieśmy tu opisali, nie mogło być zgoła przydatnem, gdzie szło o bronienie kraju od napaści obcego nieprzyjaciela.

Prócz prawa żądania służby wojennej od swoich wazalów, panowie feudalni mieli ze związków feudalnych inne korzyści, incydensami feudalnymi (*incidens feodeaux*) zwane, znane pod różnemi tytułami, jakoto:

1. Opłata, *relief*, zwana: była to summa pieniężna, którą każdy, obeymujący posiadłość, nadaną prawem dziedzicznem, obowiazany był płacić swemu panu. W niektórych krajach ilość tey summy zależała od woli nadającego: co dawało powód do uciemieżenia, które sprawiedliwie liczyć można do naywiększych nadużyć systematu feudalnego. Wielka karta zapobiegła temu w Anglii, oznaczając tę opłatę do czwartey części dochodu rocznego z posiadłości nadaney. Prawo ś. Ludwika, wydane w roku 1245, upoważnia pana do zajęcia ziemi swego wazala i użytkowania z niey przez rok jeden, jeśliby wazal nie był w możności zapłacić mu tey summy. Takież prawo było w Anglii, pod tytułem objęcia w dziedzictwo

(*saisins*), ale sam tylko król mógł z niego korzystać.

2. Systemat feudalny utworzył między panem a jego wazalem związek, który nie mógł być rozwiązany tylko za zgodą zobopolną. Jeśli pan chciał przelać prawa swoje drugiemu, potrzeba było na to wyraźney zgody wazala; zezwolenie pana było jeszcze potrzebnieyszym dla upoważnienia wazala, do alienowania nadaney posiadłości. Posiadłość wazala uważano za nadanie udzielone mu z pobudek osobistych; wreszcie, oddawszy wiarę i pomoc wojskową swemu panu, nie mógł stawić drugiego na swém miejscu, bez otrzymania wyraźnego na to pozwolenia, a pozwolenie to potrzeba było kupować za sumę pieniężną, której proporcya nie była jednostayna we wszystkich krajach, systematowi feudalnemu uległych.

3. Prawo *d'aubain* (*Escheat*) zwane, upoważniało pana do odebrania ziemi nadaney, jeśli wazal jego umarł bez potomstwa, albo dopuścił się zdrady.

4. Pod tytułem *posiłków* czyli *subsydjów* (*aides, subsides*) panowie wymagali od swoich wazalów, opłat pieniężnych w rozmaitych zdarzeniach, i pod różnemi pozorami. Nadużycia, wynikające z uskutecznienia tego prawa, dały powód do ograniczających rozrządzeń. Podług wielkiej karty, prawa *Wilhelma I*, króla sycylijskiego i zwyczajów francuzkich, pan nie mógł żądać *subsydjów* od swego wazala, tylko we trzech przypadkach: kiedy starszego syna swego paspo-

wał na rycerza, kiedy córkę za mąż wyda-
wał, i kiedyby się dostał w niewolą.

5. W Anglii i Normandyi, pan miał opiekę nad swoim wazalem w czasie jego małoletności, i na mocy tego prawa pobierał dochody z jego dóbr, i obowiązany był strzedz jego osoby. Zdaje się, że i w wielu częściach Niemiec używali panowie tychże przywilejów; inaczej było we Francyi, gdzie opiekę ziemi powierzano naybliższemu dziedzicowi, a osobę krewnemu naybliższemu z linii, niemającej prawa do dziedzictwa.

6. Prawa angielskie i normandzkie pozwalały także panom, wybierać małżonka dla swey małoletniej pupilli, która nie mogła się temu sprzeciwić, a przynajmniey musiała zapłacić taką sumę, jaką starający się ofiarował panu za jej rękę. Z czasem prawo to rozszerzone zostało i do małoletnich mężczyzn, i stało się nader obfitým źródłem przychodów dla korony i panów. Znajdują się ślady tego prawa w niektórych pisa-rzach niemieckich; ale nie było go we Francyi. Jednakże królowie i panowie tego kraju utrzymywali, że zezwolenie ich było potrzebny na zamążpóyscie córek ich wazalów. Prawa królestwa jerozolimskiego upoważniały panów do przedstawienia swey wazalce, czyto pannie, czy wdowie trzech ubiegających się, z pomiędzy których powinna była wybrać sobie małżonka; nic ją nie mogło uwolnić od tego wyboru, chyba jedno oświadczenie, że skończyła już lat sześćdziesiąt.

W wieku dopiero jedenastym, a może i dwónastym zaczęły służebnictwa feudalne, o których teraz mówiliśmy, bydz rzeczywistą częścią prawa feudalnego. Nie ma o nich żadnego śladu w *kapitularzach Karola Wielkiego* i xiążąt jego dynastyi; wreszcie przemiana dóbr allodyalnych na feudalne, która bywała dobrowolna między dziewiatym a dwónastym wiekiem, nie byłaby zapewne nastąpiła, gdyby w epoce tey nadania feudalne obarczone były prawami tak nciążliwemi. Ale w czasach barbarzyńskich wieków średnich, mocniejszy gnębił słabszego bez żadnego skrupułu; a z czasem pan z protektora, został despota swoich wazalów.

Mówiliśmy dotąd, tylko o nadaniach feudalnych wojskowych, czyli o dobrach, które panowie nadawali wazalom, zdolnym iść z nimi na wojnę, nie wyciągając żadney opłaty pieniężney, i nie czyniąc żadnych innych zastrzeżeń. W początkach wszystkie nadania feudalne były tey natury; ale kiedy systemat feudalny nabył większey rozciągłości, weszło we zwyczaj nadawać różnego rodzaju własności pod tytułem feudalnych, za pewną cenę, i bez obowiązku służenia wojskowo. I tak: kiedy za przykładem *Karola Wielkiego*, xiążęta, prałaci, a nawet baronowie, otaczali się tłumem urzędników domowych, którzy pełnili różne przy ich osobie obowiązki, urzędy podczasznych, ochmistrzów dworu, marszałków, koniuszych, dawane były także sposobem na-

daniam. Wreście uczyniliśmy wzmiankę o tych niedoskonałych nadaniach, tylko dla pokazania, jakie w średnich wiekach panowało przywiązanie do tytułów i form systemu feudalnego, którego rzeczywistą podstawą były nadania wojskowe.

Systemat feudalny zrodził we wszystkich krajach, gdzie był przyjęty, nową juryspruden-
 cyą praw terytoryalnych. Juryspruden-
 cyja ta opierała się przez długi czas na zwy-
 czajach tradycyynnych, które odmienne były
 w różnych prowincyach. W różnych zda-
 rzeniach cesarze niemieccy starali się usta-
 lać zwyczaje feudalne w Niemczech i we
 Włoszech przez prawa pisane. Około roku
 1170, dwóch juryskonsultów medyolańskich,
 Girard i Obertus, ogłosili zbiór praw feu-
 dalnych, który nabył wielkiej powagi. Kom-
 mentatorowie włoscy przystosowali potem
 do tego zbioru czyli kodexu, zasady prawa
 rzymskiego, i skończyli tym sposobem na
 przekształceniu po większej części systema-
 tu feudalnego. Zachował się on dłużej
 w czystości swej we Francyi i Anglii. W o-
 statniém tém królestwie prawa normandzkie,
 wprowadzone podczas zdobycia, zachowane
 zostały od wszelkiej zmiany, przez stoso-
 wne prawa i zjazdy sądowe, które nad ich
 zachowaniem czuwały; i teto zjazdy stały
 się głównem źródłem praw zwyczajowych
 angielskich. Niepodległość panów francuz-
 kich była przyczyną, że we Francyi namno-
 żyło się tyle różnych praw zwyczajowych:
 każda prowincya, a nawet każde *dominium*

miało swoje własne; w szesnastym wieku liczono ich już do dwóchset ośmdziesiąt pięciu. Karol VII kazał je spisać i zebrać w jedną księgę, ale robotę skończono dopiero za panowania Karola IX. Zwyczaje te stanowiły tak nazywane prawa krajów zwyczajowych (*coutumiers*), i w całej północnej Francji służyły za prawo trybunałom, na wszystkie przypadki, w których wyraźnymi edyktami królewskimi nie były ścieśnione. (*Dalszy ciąg nastąpi*).

HISTORIA BULGARÓW (*) przez A. B.
HLEBOWICZA.

Rozwaliny miasta *Bulgaru*, pozostałe dotychczas w gubernii kazańskiej, w powiecie spaskim, przekonywają o wielkości, w jakiej podczas kwitnącego stanu zostawało; tém więcej jeszcze zasługują na uwagę, że innych miast bulgarskich, niegdyś równie wspaniałych, dzisiaj zaledwie ujrzeć mo-

(*) Historia ta jest napisana przez profesora uniwers. kazań. Erdmana, który z profes. Frenem, jako też z uczniem Julianem Brangelem, i malarzem uniwersyteckim Krukowym, zwiedzali pozostałe rozwaliny bulgarskie. Opisanie tych szczątków i przywodząca się tu historia bulgarów, wydrukowane w *Neue Allgemeine geographische Ephemeriden*, herausgegeben von Dr. F. T. Bertuch, 1820. B. VII, St. IV, Weimar. W témto dziele P. Erdman wyznaje, iż wiele badań historycznych winien P. Frenowi, a zaś uwagi krytyczne i sprostowanie wątpliwości P. Ceplinowi, byłemu profesorowi uniwersytetu kazańskiego.

żna miejsce posady. Lecz jeśli otworzym
 xięgę historii, szukając w niej pierwszych
 założycieli, mieszkańców i sprawców ich u-
 padku, niewiele na to znajdziemy odpowie-
 dzi. Nie przeczę, iż źródła mogące później
 zasilić badaczy, nie są jeszcze odkryte; z któ-
 rych zaś dotąd można czerpać w tym przed-
 miocie są następujące: z pisarzy arabskich, *Abul-
 feda*, *Ibn-elbardy*, *Ibn-abarszach*, *Ibn-Gaukal*
i Bakawi; z perskich, tylko z wyimków *Fer-
 geng-Namegi* pisanych w języku tatarskim;
 z tureckich, *Dżigan-numa* (zwierciadło świa-
 ta), *dzielo Katiba-Czeleby* albo *Gadszy Chal-
 fy*; z tatarskich, *Dastan Aksak-Temir* (histo-
 rya Tamerlana) i dwa wyjątki: *Tawarych-
 nd-dawair* i *Et Tawarych-es-szamię*; z rossyy-
 skich, dawne kroniki i niektóre opisanie z po-
 dróży odbytych po Rosyyi. Sądzić jednak na-
 leży, że dzieła *Edrysa*, *Masyda*, i *Garnata*,
 jako też rękopisy przysłane przez *Seecena*
 do Goty, niemniej perscy i tureccy niewy-
 liczeni tu pisarze, to jest: *Ata-Mułk-Dżu-
 wain*, *Mirchond*, *Chondemir*, i *Chodź-Roszyd*,
 dostarczą licznych śladów, objaśnić mogących
 historią bułgarską.

Jeżeli pokrótce z wyżej pomienionych pisa-
 rzów, do naszego przedmiotu stosowne zró-
 bimy wyciągi, i te porównamy z wynalaz-
 kami we wschodniej numizmatyce, poczynio-
 nemi przez prof. Frena (*), w ogólności wszy-
 stko to nie złoży więcej nad postrzeżenia
 następujące.

(*) De nummorum Bulgharicorum forte antiquissimorum.

Niegdyś na wschodnim brzegu Wołgi, od uścia Sury aż do kaspijskiego morza, panował naród nazwany Bulgarami (*). Lubo twierdzić z pewnością nie można: zkąd otrzymał to nazwisko, idąc jednak za powszechném mniemaniem, iż od Wołgi, nad inne przenosić trzeba: ponieważ narody bardzo często od rzek, nad któremi żyją, nazwiska przybierały; przemiana zaś liter W na B najmniey zatrudnia, na dowod czego mamy liczne przykłady w greckim, nierównie więcey w arabskim i łacińskim językach; naprzykład w russo-tatarskim na pieniądzach imie Iwan (Jan) przemieniło się w Ibana. Paweł Dyakon (histor. miscell. lib. XV) nazywa ich Wułgarami: historycy bizantyjscy Wurgarami (**) a w rossyjskich kronikach razy trzy znajdujemy pod nazwiskiem Wołochów.

Lecz na zabicie tego można przytoczyć, iż nazwisko Wołgi, pierwszy raz natrafiamy

(*) P. Ceplin uważa tu, że nazwisko Bulgarów jest zbiorowém, pod którem znano wiele innych narodów, nigdy zaś do jednego nieodnoszące się. Rzymianie zwali tém nazwiskiem wszystkich koczujących wewnątrz ich granic, po tę stronę czarnego morza: *Supra mare ponti cum Bulgarorum sedes*, mówi Jornand, roz. V. Chociaż możemy w tém się zgodzić, że Rzymianie i drugie zachodnie narody, nie przywiązywały do tego nazwiska stałego wyobrażenia; lecz nie uważając na to, pewnie w tych stronach był naród, który pierwsiastkowo zwał się Bulgarami, jak widać ze wschodnich pisarzy.

(**) Dodadź jeszcze wypadka, że Diocleas i Nicefor Grygora utrzymują, iż Wułgarowie byli częścią narodu scytyjskiego, i żyli naprzód w północnych stronach Wołgi, od której nazwisko otrzymali; ob. *Script. rerum Hung. edycyi Schwandtnera T. III, p. 478. i pisarze bizant. IV. 2.*

w 12 wieku u Nestora; gdy tymczasem Bulgarowie znani są w historyi w piątym wieku; lubo Paweł Djakon pisał w r. 487. U Sławian do Nestora żadnego nie było pisarza, inne zaś narody Wołgę odmiennymi wcale zowią nazwiskami, i tak: Pomponiusz-Mela (w 1szym wieku), Ptolomeusz (2go wieku) i Ammian Marcelli (4go wieku) zowią *Ρω.* Agatemar zaś (3go wieku) *Ρωσ.* Nazwiska te później giną, chociaż morwińskie *Rou*, może pochodzić od wyż wzmiankowanych. Mahometanie, jako to: Ibn-Gaukała i Massudi (10go wieku) dają nazwisko *Itil*, alboliteż z niektórymi odmianami jak w perskim, tureckim i tatarskim językach: *Etel, Idil, Idiul, Gidul* (*) z czego Konstanty Porferogenita zrobił *Ἰτιλ, Ατιλ, i Απαλις*. Nadto jeszcze u pisarzy arabskich Wołga zowie się Nageul Chazar albo Badył-Chazar, to jest Chazarska rzeka: albowiem przy niey stało główne miasto tey ziemi *Itil*. Wszakże pomimo to zachodzi pytanie: dla czego od narodów wyżey wzmiankowanych i pisarzow wschodnich zowią się Bulgarami?

Wiadomo, iż te narody żyły nad wschodniemi brzegami Wołgi (ob. Nestora edy. Szlecera 1,153), co się okazuje z ich wypraw

(*) Zdaje się, iż wyraz ten pierwiastkowo oznaczał wielką rzekę, ponieważ dodaje się i do innych rzek na przykład, Jajk-Idiuli, (Ural) Ak-ital. (biała rzeka), Czulma-Idil (Kama), a zaś Wołgę dla różnicy od innych zwano, Ulug-Itil, Wielka-Itil, później Wolga-Itili.

w 11, 12, 13 wiekach i nawzajem, oraz z położenia miast przezeń zbudowanych.

Bulgarowie dzielili się: 1) na Wołżańskich 2) Kamskich 3) Chwalisskich, którzy nad morzem kaspijskim przebywali (*). Wreście mieszkali wspólnie z nimi inne narody, których oni z początku cierpieli, a potem podbili. I tak Bulgarowie, którym Wielki Xiążę Jerzy Wszewłodowicz w r. 1227 wojnę wypowiedział (ob. Nestora 1, 67) zowią się Mordwą (**); znajdujemy jeszcze, iż między nimi byli Czeremisy, kiedy zaś o nazwisku Bulgarów w kronikach rosyjskich żadnej wzmianki nie postrzegamy; więc oczywisty wniosek, że miejsce ich zajęli Mordwa, Czeremisy, Czuwasy i Wotiacy (***)

W końcu bardzo jest trudno wyprowa-

(*) Na dawnych kartach geograficznych rosyjskich, kaspijskie morze zowie się chwałyńskim albo chwałym-skim i prawdziwie, Χαλισιοι, o których powiada bizantyjski historyk Kinnam (1183; ob. Striter Memor. II, 179. III, 164 i Szlecer Geschichte der Deutschen in Siebenbürgen, 186) składali z chwaliskimi Bulgarami jeden i tenże sam naród. W kronikach rosyjskich wspominają się jeszcze Czeremszańskie bulgary.

(**) Pod r. 1226 powiada, że Wielki Xiążę posłał wojsko na Mordwę, nie wzmiankując bynajmniej, że ta Mordwa jest Bulgaryą. Tenże Nestor w wyliczeniu żyjących narodów w udziale Afetowym wzmiankuje tylko o Mordwie, o Bulgaryi zaś ani słowa; Szlecer także wykładając to miejsce zamilcza, żeby ci Bulgarowie nazywali się Mordwą.

(***) Müller (Samml. russ. Gesch. III. 329, 382—412) Fiszer (Sibir. Gesch. I. 123, 162, 165), Szlecer (Probe russ. Annalen 103—107, Allg. Nord. Geschichte 304, 306) i Gatterer (Synchr. Univ. Hist. I. 117—119) uznają te narody za część pokolenia Fińskiego; przeciwnie zaś Adelung (Mitbridat I. 533 sq) utrzymuje, mniając ich być pozostałą częśćką tych pokoleń, które i dopiero w tych miejscach przebywają. Ale w żaden sposób

dzić ich pochodzenie; lecz to jest pewnym, że oni, jako też i połączone z nimi Usy i Pieczyngi, byli tatarsko-tureckiego pokolenia, co zdaje się potwierdzać Nestor w jednym miejscu (roz. 10), w którym powiada, iż oni przyszli z krainy kozarskiej (*). Ibn-Gaukał zaświadcza, że ich język był podobny chazarowskiemu (**), co stwierdza jedną powieścią tatarską z Fergenga-Namegi (***). W której to powieści przytacza, że prorok wysłał trzech apostołów do nawracania Bulgarów, z tych jeden, imieniem Gantała, rozmawiał z Chanem, dla tego, że bardzo doskonale znał języki turecki i rumeyski (****). Chociaż można byłoby przywieść na zabicie tego, że napisy na bułgarskiej monęcie, jako też na budowlach i kamieniach są w języku arabskim, lecz to zawsze bywa u narodów przyymujących Islamizm, dla tego, że razem z nim koniecznie wprowadzają się nabożeństwo i mo-

przyjąć nie można, iżby oni byli potomkami naszych Bulgarów, ponieważ przedtem (a nawet i dopiero) byli bałwochwalcami, ani też nic nie mają wspólnego co do języka z tatarskimi i mongolskimi narodami, owszem żadnego nie dostrzegamy podobieństwa już w sposobie życia, już w oświeceniu z Bułgarami. Dla tego więc podobnie do prawdy, iż tubylcy Bułgarowie po części opuszczając swoje siedliska złączyli się z Tatarami, z którymi już w 13 wieku bardzo się pomieszali.

(*) Kozarska ziemia nic innego nie jest, jak tylko chazar-ska (turecka).

(**) Ob. Ewers. Kritische Vorarbeiten, p. 155. not. I. i Frena De nummorum Bulgharicorum, lib. II, p. 33.

(***) Fren także 10. 599.

(****) Zapewne bydz musi grecki. ob. Frena p. 34, dla tego więc język tego Apostola, którym rozmawiał z Chanem bułgarskim powinien bydz turecki.

dlitwy tegoż języka, też same napisy są tylko wyimkami z Koranu i Sunny, których nie chciano zeszpecić przekładem; reszta zaś po większej części pisane w tatarskim języku (*).

Z mnieyszą cokolwiek dokładnością oznaczymy rozległość państwa bułgarskiego, szczególniej kiedy przypuścimy, iż w północney Rosyi do 9 wieku nie było stałych państw, i narody koczujące nie mogły utrzymywać się w obrębach pewnych granic.

Według mniemania Bentynka, żyli oni między Wołgą, pasmem gór uralskich, Kama i Samarą (**), a zaś Stritter naznacza ich pobyt między Donem i Wołgą (***). Wcale przeciwnie utrzymuje Ibn-el-Wardy: miecza on państwo bułgarskie z rumeyskiem, co może odnosić się tylko do tych Bułgarów, którzy w późniejszych wiekach przeszli od Wołgi za Dunaj, między którymi znajdowali się Rossyanie, Sławianie, Pieczyngi i Baszkiry. Jakoż w rzeczy samej z początkiem 6 wieku zaczęli opuszczać dawne siedziby i przechodzić Dunaj. Niektórzy z nich

(*) Tatarski język mało co się różni od tureckiego.

(**) La Bulgarie est une province située à l'est de la rivière de Wolga et s'étend d'un côté depuis les frontières de la Sibirie, et de l'autre côté depuis l'embouchure de la rivière de Kama dans le Wolga jusque vers la ville de Samara (Note de Bentink dans sa traduction de l'Histoire généalogique des Tartares, p. 454).

(***) Bulgaros olim inter Tanaim et Wolgam fluvios regionem, quae ex ipsorum nomine Magna Bulgaria vocata est, late incoluisse, scriptores Byzantini docent (Memor. popul. t. II. p. 441).

ujęci przyjemnością klimatu obrali sobie te miejsca na mieszkanie, za którymi w r. 678 większa część całego narodu przeszła, i zajęła dzisiejszą Bułgaryą (*): z czego wypada, iż terazniejsi jej mieszkańcy są potomkami wołżańskiego narodu, który już dawno zaginął.

Jeśli historia dzisiejszych Bułgarów, opisana w szczegółach i dokładnie, przeciwnie pamięć ich naddziadów w miejscach, na których niegdyś obracało się koło wielkich dzieł świata, pozostała tylko w nadpsutych budowach, na polach wsi daleko stojącej. Lecz jak jest przyjemnie przenosić się myślą w te strony, gdzie ludzie, żyjąc kiedyś, panowali, a teraz miejsce ich zajmuje samo ponure milczenie! *(Dokończenie nastąpi).*

Kilka słów o Tadeuszu Kościuszcze, przez T. Glinkę, z dziennika petersburskiego *Sorewnowatel.*

Znałem, mówi P. Goret, tego sławnego generała, i często bywałem z nim w domu P. Zeltnera, u którego on długo przemieszkiwał.

Kościuszko był średniego wzrostu, twarz

(*) Bułgarowie, przeszedłszy na tę ziemię, znaleźli tam żyjących Sławian, których podbili; później tak się z nimi pomieszali, że porzuciwszy swój język, Sławiańskim mówili (to samo stało się z Russami przybyłymi do Nowgorodu). Co było wielu powodem do błędnych mniemań, iż oni Bułgarów mienili bydź Sławianami.

żywa i wyrazista. W mówieniu po francuzku doświadczał niejakię trudności, jednak z łatwością można go było rozumieć. Był grzeczny w rozmowie, zawsze przyozdobioney wrodzonym mu rozumem, a nie rzadko i rysami jenuusu. O dziełach swych mało mówił. Ilem mógł wyrozumieć, kochał on wolność, ale w wyższém znaczeniu: wolność rozumną, na prawach zasadzoną.

Razu jednego zapytałem: dla czegoż nie chcecie u nas służyć? Na to opowiedział mi, jak sam *Napoleon* wzywał go do służby; chciałbym się wprzódę dowiedzieć, mówił *Kościuszko*, odpowiadając na uczynione sobie wezwanie: czyli masz przedsięwzięcie, Panie, powrócić wolność nieszczęśliwey oyczyźnie mojej?

Na te słowa *Bonaparte*, stojąc przy kominku, odwrócił się, i, po niejakiem milczeniu, odpowiedział: 'Teraz jeszcze nie czas o tém myśleć' — Ja też zacznę wtedy wam służyć, kiedy przyydzie czas o tém myśleć, odpowie *Kościuszko* — i tak się rozeszli. Z tego można, zda się, sądzić o charakterze tego jenerała.

Słyszałem od pewnego, bliższą z nim zażyłość mającego, że *Napoleon* nazywał go już naczelnym wodzem polskiego woyska, wtedy, kiedy jeszcze woyska tego nie było. Nie przyymując żadnych wezwań, był *Kościuszko* zawsze spokojnym, miłym, gościem w domu *P. Zeltnera*. Lubił on przyrodzenie, i w godzinach wolnych z ochotą przechadzał

się po ogrodzie, który sam zaprowadził, w najpiękniejszym angielskim guście. W ogrodzie tym, między innemi rzeczami, postawił most, z któregooby się mógł chlubić naydoskonalszy inżynier. Lubił także tokarstwo: widziałem bardzo piękne rzeczy jego roboty. Pod szkłem je chowano, za największą osobliwość. U stołu był bardzo wstrzemięźliwy, i starał się okazywać wesołym. Po obiedzie szliśmy zwyczajnie do sali, przyozdobionej popiersiem jenerała Kościuszki. Tam zacna, pełna przyjemności, pani *Zeltner*, bawiła nas graniem na arfie, zawsze prawie swój koncert kończąc hucznym marszem. Prześliczne to jej granie, zdawało się wyobrażać zupełnie ruch wojska, na zwycięstwo, idącego. Wtedyto oczy Kościuszki, zdawały się żywiej zapalać, iskrzyć, a twarz cała nowém jaśniała życiem!..... Takim on był w pięknych dniach swej sławy, kiedy wiodł półki polskie na walkę i śmierć, za wszystko, co było najsświętszém dla jego oyczyzny.

Rozstałem się z tym człowiekiem, wielkim w duszy, sławnym z czynów, a czarującym przyjemnością obcowania: rozstałem się z nim, z wielkim dla mnie smutkiem, od tego właśnie czasu, kiedy się on oddalił na wieś, w okolice Fontainebleau, z szanowną familiją swego przyjaciela.

Słyszałem później, że wojska rossyjskie (w roku 1814) w czasie zwycięzkiego zbliżenia się swego ku Paryżowi, z poszanowaniem obeszlę mieszkanie wiejskie R

Zeltner, uwiadomione, że się w nim znajduje Kościuszko.

LISTY SZACHÓW PERSKICH DO ZYGMUNTA III
KRÓLA POLSKIEGO.

(Listy, które tu przywodzę, są wyjęte ze zbioru rękopisów kodexu dyplomatycznego X. Dogiela Pijara. Szanowny ten mąż, z nadzwyczajną starannością zbierając materiały do swego dzieła, nie mógł przywieść do końca rozpoczętej pracy: śmierć bowiem zawczesna odjęła go dla nauk; cały zaś plon swoich starań zostawił w spadku dla zgromadzenia. Przed kilką laty biblioteka cesarskiego uniwersytetu wileńskiego, otrzymała ten zbiór w darze od Xdza *Daniłowicza*, ówczasowego rektora collegium wileńskiego xx. pijarów.)

Obadwa te listy znalazłem w języku polskim, z tych jeden do Zygmunta III, od króla perskiego Szach Abbasa (*), treść ma

(*) Szach Abbas król perski w r. 1587 po dwóch braciach Emirze-Hemzie i Izmaelu III, którzy tylko panowali po 8 miesięcy wstąpił na tron; jak tylko został królem, prowincye zabrane przez Turków i Tatarów na Persach przywrócił. Za pomyślnym wypadkiem pierwszych wypraw udał się do Chorozanu, zwyciężył Abdullę Xcia Tatarów Uzbeckich i głowę mu kazał uciąć. Ztamąd ruszył do Ispahanu i założył w nim stolicę państwa. Był pogromcą Turków, wziął ich miasto Tabris albo Tauris w prowincyi Adyrbetsan, i uskromił buntujących się pod Szachem Jamasem. Q.

następną: *Szach Regis Persarum ad Sigismundum III. Regem Literae, quibus eum rogat, ut cum Szachingerejo Chanó Tartarorum Fratre ejus amicitiam colat. An. 1624.*

Za pomocą miłosiernego Boga, ozdobnością i okazałością państwo okrywającego, w pośrodku możnych i zacnych panów siedzącemu, wielmożność jako w rękę trzymającemu, znakiem sprawiedliwości ozdobionemu cesarzowi J. Mci Korelskiemu, to jest Ruskiemu i Polskiemu, który między wybranymi Pany Jezusowemi najsławniejszy, między messiaszowemi wiary naśladowcami najzacniejszy jest, temu o wielkiej miłości i wielkich dziejach wielmożności naszej (przy powodzeniu od Pana Boga szczęśliwiey powodzonym i przy dużości i czerstwości zdrowia waszego) wiadomo niech będzie. Przy tym znowu aby zacności waszey tajno nie było. Iż brat wielmożności naszej, który jest dzieła rycerskiego mistrzem, a wielmożnego z dawnych przodków swoich gniazda okrywaczem i obrońcą, Hadin Giray Han Tatarski, będzie wielmożności naszej wedle potrzeby we wszystkim szczerzy i powolny, przyjaźń swą często oświadczając tych czasów ku oyczystemu wybrał się państwu. Przez co i przyjaźni znak to będzie gdy szczerść wasza z przerzeczonym Chanem szczerze i nprzeymie przyjaźń uczyniwszy zawsze gdy-

prócz utraconych przez swoich poprzedników miast, a zabranych przez Turków i Tatarów, odebrał jeszcze Portugalczykom miasto Ormus. Umarł r. 1629, panując lat 42.

by pomocy i ratunku, abo towarzystwa potrzebował jemu nieodmawiali, i owszem w miłości i zgodnie i w przyjaźni z niemi gwoli dawney znajomości i braterstwa, która z przodkami gniazda tego bywała i gwoli przyjaźni owej strony byście mieszkałi. Aby spólna miłość i zgoda się pomnażała i w dalszych krajach słyszana była. Zaczym też wielmożności naszej tym większa przyjaźń i miłość się rozmnażając okazowana była. A iż to przedsięwzięcie było oznaymieć za słuszną, stało się: zatém dni zacności waszej i wszystkich w zgodzie i w miłości będących z dobrym zdrowiem i szlachetną ozdobą w długie czasy z zaczętemi spólnie sprawami. Niech będą trwale Amen.

Drugiego listu treść następna: *Litterae a Rege Persarum ad eundem Sigismundum III, pollicetur se exemplo patris omnia ei amicitiae officia exhibiturum. An. 1630* (*).

Za wspomozieniem Wszechmogącego i Naywyższego Boga, z łaski i z woli Wiel-

(*) W tym liście oprócz daty nie ma nazwiska, któryby król perski ten list pisał. Bydź to musi zapewne Szach-Sefi wnuk Szach-Abbasa, który po nim wstąpił na tron w r. 1629. Szach-Sefi równo z przyysciem na świat zdawał się rokować o swoich okrucieństwach; powiadają, iż po urodzeniu, ręce jego we krwi miały bydź zbroczone, co było powodem do przepowiedzenia o nim zły wróżby. Jakoż w dalszym czasie ziścił to mniemanie: oprócz bewiem zglądzenia liczney familii, rodzonemu bratu oczy wyjąć, matkę zaś zabić rozkazał. Toż samo stało się z kanclerzem

kiego Boga, niechay w zacności wywyższony będzie Król i Cesarz Polski.

Wielmożności okazałości y mieysca ogromności y mężstwo w ręku trzymający potężności y możności gniazdo miłości zyczliwości pełny, między messyaszowymi sprawiedliwymi królmi wywyższony, między wielmożność trzymającemi znacznemi sultanami i chanami freńskimi sławne imię mający i wiele panów rządzący Królestwa Polskiego król i cesarz (który niech ma mieysce wysokie w Raju). Zygmunt król, któremu przy oświadczeniu zyczliwej powolności, miłości y chętney przyjaźni, wysokiey myśli, mądrości i rozumów i majestatowey zacności nie jestto tajna jako zawsze owa wielmożność trzymająca, która z cesarzmi i królmi messyaszowymi potężność w ręku trzymającymi, miłość, przyjaźń, jedność także dobre zachowanie zachowywana była, za czym nowiny i dobre przyjaźliwe wieści z posłami z obostronnymi przechodząc miłość i przyjaźń pomnażali. Teraz za nieodmienném postanowieniem i rozrządzeniem tego, który wszystko w mocy swojej zamknął rajskego mieszkania godzien oyciec nasz (któremu niech będzie Bóg miłościwy) zemknąwszy z tego zepsowanego i nieustawicznego świata na dwór nigdy się niepsujący prze-

państwa, ministrem i innymi w kraju za panowania Szach-Abbasa wielkimi mężami. Odnosił on wprawdzie nie mało zwycięstw nad nieprzyjaciółmi, lecz te biegłości wodzów nie zaś jego mężstwo i znajomości w sztuce rycerskiej przypisać należy. Umarł w r. 1642 panując lat 12.

prorowadzony jest. Po którym stolica państwa tego i rządu monarchii dawney dla sprawiedliwości uprzątania i wszelkich zawad i złości z łaski Bożey mną, którego państwo pożądało, zasadzona stała się; zaczym dawna miłość i dobre zachowanie i zjednoczenie jescze więcey niż pierwiey z wielmożnością Majestatu naszego, aby było pragniemy kwoli czemu przyjaźliwie oznaymić wolą naszą zdało się, aby zaczęta przyjaźń między przyjacióły pomnożenie biorąc spólną między nami jedność i zgodę mnożyła, i aby wiadomości Majestatu naszego to doszło, ten list nasz miłości i powolności pelen napisawszy posyłamy. Niechay P. Bóg wszystkie sprawy życzliwych przyjaciół wysoko pomnażając wedle woli i zdania każdego ku dobremu szczęści, gdyż to jest żądanie nasze aby z tamtey strony jaka za czasu oycyca naszego w Raju mieysce mającego, tym jescze teraz większa miłość pomnażana była, a listy i posłowie aby przesyłani z obu stron bywali, zaczymby niustawająca powolność i życzliwość szeroko drzwi sobie otwierając gruntownie brała. Coby w tych krajach za potrzeba była gwoli zjednoczeniu oznaymować niech nie będzie omieszkiwano, aby od wysokości naszej wypełniono i odprawiano to bydź mogło. Tać była a nie insza do wypisania i oznaymienia miłości i życzliwości przyczyna. Wielmożność zatém i okazałość na wiele dni przy dobrym zdrowiu niechay niustawając przebywa.

A. B. Hlebowicz.

P O D R Ó Ź E.

POSELSTWO ROSSYYSKIE DO BUCHARYI.

(O wyjeździe tego poselstwa, donosiły w końcu roku zeszłego różne publiczne piśma. Mając teraz ogłosić doniesienia doktora *Ewersmana*, należącego do tegoż poselstwa, i spodziewając się mieć wiadomości o podróży w tę, tak ciekawą, a nieznaną prawie krainie, dla zbioru zupełniejszego szczegółów, zaczynamy od opisu wyjazdu).

Na skutek najwyższego rozkazu, poselstwo do *Bucharyi*, wyjechało z *Orenburga* dnia 10 października 1820 roku. Zastona jego składa się z dwóchset ludzi piechoty, dwóch setni kozaków uralskich i orenburskich i dwóch dział artylleryi konney. Na czele poselstwa, w charakterze pełnomocnika, jest rzeczywisty radca stanu, *Negri*, znany z obszernych swych wiadomości, osobliwie w językach wschodnich; a dowództwo zastony powierzone adjutantowi generała *Essena*, kapitanowi gwardyi półku izmayłowskiego *Ciołkowskiemu*. Przy poselstwie znajdują się: kapitan sztabu jeneralnego gwardyi, baron *Meyendorf*, porucznik *Wolchowski*, i porucznik wydziału kwatermistrzowskiego *Timofiejew*, doktor *Eversmann*, i naturalista *Pander*. Takie połączenie ludzi, zna-

komitych talentami i nauką, mogłoby rzadkiem byź zdarzeniem, nie w kirgizkich nawet stepach. Celem poselstwa jest samo tylko przełożenie żądania, względem prowadzenia z *Bucharyą* handlu korzystnego i bezpiecznego, oraz powzięcie różnych wiadomości, o tey ciekawey krainie sąsiedzkiej, lecz oddaloney od nas pustyniami i piaszczystemi stepami.

Dnia pomienionego, woyska, składające zasłonę poselstwa, uszykowały się na placu parady. Gubernator wojenny orenburski, jenerał piechoty *Essen*, po wysłuchaniu mszy ś., przybył do woysk tych, ze sztabem, jenerałami i oficerami garnizonu. Po odbytych przeglądzie miał do woysk mowę, na którą wojownicy wdzięcznym odpowiedzieli okrzykiem. Jenerał zsiadł z konia: jazda też samo uczyniła. Woysku dano rozkaz *domodlitwy*; odprawiono modły, i wojowników pokropiono wodą święconą: wszyscy urzędnicy poselstwa na tym się obrzędzie znajdowali. Mieszkańcy miasta licznie się zgromadzili. Z ciekawością osobliwszą, owszém z widoczném zadziwieniem, przypatrywali się obrzędowi znajdujący się w mieście *Bucharowie*, *Chiwińcy*, *Kirgizy* i inni z narodu tatarskiego.

Po odprawionych obrzędach, woyska przeciągnęły przed jenerałem *Essenem*, wyszły z twierdzy, wzięły pod swą zasłonę transporta poselstwa, oddzieliły na straż przednią; patrole i straż tylnią, nakoniec ruszyły w przeznaczoną podróż.

Transporta składały się ze 50stu wozów i 475ch juczonych wielbłądów, które szły po parze długim szeregiem, prowadzone przez kirgizów, w narodowym ubiorze.

Kończy się ten opis wyjątkiem z instrukcyi, daney dowódcy zastony, kapitanowi gwardyi *Ciołkowskiemu*. „Naostatek należy zwrócić uwagę na to, iż jeżeli ściśle zachowanie porządku i karności wojskowej, zgoda z mieszkańcami, dobre obyczaje, i uczciwe sprawowanie się żołnierzy, stanowią rzeczywisty i konieczny przymiot dobrego urzędnika wojsk, kiedy są rozłożone w granicach własnego kraju: tém bardziey przymioty te stają się ważnieyszymi, a nieodbitymi w takim kraju, kiedy znajdowanie się wojsk między cudzoziemcami raz pierwszy, powinno im dać poznać piękne przymioty wielkiego narodu, ofiarującego im swoją przyjaźń i związki sąsiedzkie. Już wojska nasze mają sprawiedliwą pobudkę pysznić się sławą imienia, nabytą prawie we wszystkich krajach oświeconego świata; teraz stawi się nam obowiązek zjednienia w umysłach narodów wpółdzikich i niecywilizowanych również szczęśliwych wrzeń. Niech wpółdzika Tartarya i pustynie Azyi dzielą z Europą wyobrażenia, uszanowania i wdzięczności dla naszej oyczyzny; a pobyt wojsk naszych wszędzie, niech się stanie rękojmią łaskawości Monarchy i prawości jego narodu.”

Doktor *Eversmann* nadesłał, od brzegow *Scir-Darja* (rzeki *Scyr*, u dawnych *Jaxartes*)

i *Kuwan-Darja* (rzeki Kubanu), pod 21 i 25 listopada z. r. wiadomości, które tu w skróceniu udzielamy.

W doniesieniu pod 21 listopada, wyraża Pan *Eversmann*: „Podróż nasza odbywa się w naywiększym porządku i jednostajności. Wychodzimy zazwyczaj zrana o godzinie ósmey, a idziemy bez przerwy, równo z krótkim wielbłądów, do godziny 4 lub 5tey po południu. Potém rozbijamy namioty, pijemy herbatę, jemy suchary i skopowinę, a nazajutrz w dalszą puszczamy się drogę. Co czwarty lub piąty dzień mamy zwyczajny odpoczynek. Przebywszy tym sposobem około 150 wiorst, zbliżyliśmy się do *aulów* (gromadnie rozbitych namiotów) sułtana *A-rungasi*, który nam towarzyszył do *Scyru* i towarzyszyć będzie aż do *Kubanu*. Przecho- dziliśmy przez wiele pustyń piaszczystych, przez *wielki* i *mały Bursuk*, *czarny piasek*, *Kil* i t. d. W piaszczystych stepach *Kil* dotknęliśmy brzegu *aralskiego* jeziora, i mogli- śmy ztamtąd widzieć wielką część jego prze- strzeni. Cała ta okolica jest nową napływo- wą ziemią: główniejszym jej pokładem jest margiel, który zdaje się składać z samych muszli, szczególnie z mniejszych gatunków rodzaju *cardium*, któreśmy i teraz jeszcze ży- we w jeziorze aralskim znaydowali; prócz tych znaydowały się, w mniejszey jednak li- czbie, rozliczne gatunki rodzaju *murex*; ró- wnież *turbinity*, *serpule*, i t. d. — Jesteśmy od dnia 10 listopada nad rzeką *Scyrem*, któ- ra wpada do jeziora aralskiego. Wielkość

jey porównać można z *Kamą* w Rossyi, albo z *Elbą* w Niemczech. Brzegi są nagie, niezarosłe drzewem, piaszczyste jak cała pustynia, i na wiele mil wszcz gęstą, nieprzezyrzaną, trzy razy wyższą od człowieka trzciną (*arundo*) zarosłe. Brzeg jest naprzemian wyniosły i niski, nurt głęboki; wzdłuż brzegów znajduje się mnóstwo większych i mniejszych jezior. Znaleźliśmy rzekę zamarzlą, jednak nie wszędzie; przeyscie przez nią niebezpieczne. — Jesteśmy teraz około 60 do 70 wiorst od uyscia Scyru, którym widział przed 5cią dniami. O dwa dni drogi ztąd przechodziliśmy ponad zatoką *Scyru*, czyli nad połączonem z rzeką tą jeziorem słodkiej wody. Jezioro to jest długie na 35 wiorst i ma rozmaitą szerokość; ciągnie się od strony północno-wschodniej ku południowo zachodniej. Stanęliśmy obozem na północnym brzegu, i odpoczywaliśmy przez dwa dni: wysłano bowiem wyprawę o 50 wiorst od naszego obozu, dla poznania uyscia Scyru do jeziora aralskiego. Należałem także do tej wyprawy. Puściliśmy się konno wzdłuż brzegów tej rzeki, aż do jey uyscia. Wpada ona znacznie szeroko do jeziora *Aralu*; cała okolica była tam również gęstą trzciną zarosła, a naokoło taka płascyzna, żeśmy żadnego wzgórza nie znaleźli, zkądbyśmy choć część jeziora widzieć mogli. Brzegi owej zatoki Scyru (nazywają je *Kamuszli*, to jest *trzciną zarosłe*), jak i samey rzeki zamieszkaane są przez Kirgizów, którzy się w wielkiej nędzy z uprawy roli i rybołówstwa utrzymu-

ją. Są w dosyć znaczney liczbie, w naywiększym ubóstwie, i ledwo nędznemi łachmanami okryci: bo w przeszłym miesiącu marca, zostali całkiem zrabowani i po części pozabijani przez Chiwinów i Kirgizów, którzy nad sobą zwierzchność chana *Amanbai* uznają. Między tymi, których widziałem, mało było takich, którzyby nie pokazywali głębokich blizn z odniesionych ran niedawno, i nie utyskiwali nad doznaniem nieszczęściem. Chałupy tych ubogich ludzi robione są z suchey trzciny, w kształcie dachu jedne przy drugich stawiane; dla większey zasłony od wiatrów i burzy, stawiają je zwyczajnie w miejscach trzcina zarosłych. Sieją tylko proso i jęczmień; nicby też zapewne innego, na tak piaszczystey ziemi, udadź się nie mogło; uprawa prosa i jęczmienia nie udawałaby się także, gdyby pól, właściwym sobie sposobem, kanałami nie zraszali; i dla tey przyczyny zakładają pola swoje zawsze w bliskości niskich brzegów. — Wspomniałem wyżej o sultanie *Arungasi*, który nam towarzyszy. Przed kilką laty sam się on narzucił tuteyszey hordzie nad *Scir-Darja* za chana, i został uznany za takiego od Bucharów, ale nie od Rosyi i Chiwanu. Od Rosyi, która sama tylko ma prawo nadawać chanów Kirgizom, spodziewa się on bydź uznany za przysługę, jaką nam w tey podróży czyni. — Prócz pomienionego *Arungasi* jest jeszcze dwóch chanów w tey małej hordzie; jeden z nich prawny, od Rosyiznaczony, nazywa się *Czergasi*, a dru-

gi, którego się lud od *Scir-Darja* aż do *Chiwanu* ciągnie, i który z *Chiwanu* jest naznaczony, nazywa się *Amanbai*. Prostym jest wypadkiem, że ci trzej chanowie żyją z sobą w niezgodzie, i z teyto przyczyny *Amanbai*, z posiłkowém wojskiem z *Chiwanu*, jakem wyżej powiedział, napadł w marcu na *Arungasa*, kray jego nad *Scyrem* zrabował, i wielką liczbę złączonych z nim *Kirgizów* pozabijał. *Arungasi* utracił połowę swego majątku, jeden z braci jego poległ, a matka jego i wiele krewnych poszły w niewolę. Samych owiec zabranych miało być do 300,000. *Arungasi* starał się zemścić: jeden z jego braci zebrał tajemnie do trzech tysięcy *Kirgizów*, napadł na mieszkających między *Scyrem* a *Kubanem* stronników chana *Amanbai*, zmusił do ucieczki, wziął wielką zdobycz i mnóstwo jeńców, między nimi brata *Amanbaja*, z żoną, dziećmi i matką. Widziałem wszystkich jeńców pod namiotami strzeżonych: dawniej już bowiem zabrałem znajomość z bratem chana *Arungasi*. — Wczora dnia 20 przybyła także bucharska karawana; wyszła ona dwa tygodnie później od nas z *Orenburga*. — Przyniosła wiadomość, że *Kirgizy*, stronnicy *Arungasa*, wyszły z *Orenburga* chiwańskie karawany całkiem zrabowali, a ludzi po większej części pozabijali. — Jesteśmy już 42 dni w podróży, i odbyliśmy 900 wiorst drogi. — Dziś wieczorem piechota i armaty szczęśliwie przeprowadzone zostały przez rzekę; reszta nas przejdzie jutro zrana.

Pan Eversmann w dopisie od brzegów *Kuwan-Darja* pod 25, dodaje: Dnia 22 zrana o świcie, przeszliśmy Scyr; przeprawa trwała dwie godziny; jeden tylko wielbłąd zalał się na lodzie, ale uratowano go z całym ładunkiem. Ztamtąd szliśmy jeszcze około 9 wiorst lewym brzegiem Scyru, przez nieprzejrzone zarośle trzciny, i opuściliśmy go w kierunku południowo-wschodnim, tak, żeśmy wczoraj doszli do *Kuwan-Darja*. Dziś zrana przeszliśmy tę rzekę, a potem idąc wzdłuż niej przez cały dzień, stanęliśmy obozem niedaleko brzegu. — Scyr, w miejscu naszej przeprawy, miał szerokości 400 kroków. W kilka godzin po naszej przeprawie puściła rzeka. — *Kuwan-Darja* jest małą rzeką, mającą około 50 kroków szerokości, i niegłęboka. — Wczora stracono poymanego brata chana Amanbai; nazywał się *Jakasz* i miał około 23 lat. Naprzód strzelono do niego, przyłożywszy mu pistolet do piersi; a że strzał nie dobrze ugodził, przypadli do niego Kirgizy, i rozciągnawszy urznęli mu głowę. Arungasi, na miejscu swej żony, która siedzi w niewoli w Chiwanie, wziął do siebie, jako własność swoją, żonę zamordowanego *Jakasza*, brata Arungasi: co zdaje się tu być obyczajem krajowym.....

○ PODRÓŻY I ODKRYCIACH P. LALANDE W AFRYCE POŁUDNIOWEY.

PP. *Defontaine*, *Jussieu* i *Cordier* zdali niedawno francuzkiemu ministrowi spraw wewnętrznych, szczegółowy rapport, o podróży i odkryciach znajomego uczonego Pana *Lalande*, posłanego w 1818 roku do Afryki południowej. Treść jego jest następująca:

P. Lalande wyjechał z Paryża 2 kwietnia 1818 roku, a 3 sierpnia przybył do Przylądka Dobrey Nadziei, i, po zwiedzeniu jego okolic, 11 listopada przedsięwziął podróż bardzo trudną do kraju *Hotentotów*. Długo tam zabawiwszy, powrócił do pomienionego przylądku; 5 lipca 1819 roku wyjechał do krainy *Brig-Riwer*, a 2 listopada do ziemi *Kafrow*. Tu, mając z sobą tylko 12letniego synowca, kilku negrów i hottentotów, podróżny nasz w ustawicznych zostawał niebezpieczeństwach: kafrowie bowiem wtenczas byli bardzo zawzięci na europeyczyków, i największą do nich nienawiścią i zemstą pałali. *P. Lalande* zaszedł na 800 mil angielskich na zachód przylądka *Dobrey-Nadziei*; spotkał na drodze dwórożnego nosorożca, ubił go i skielet straszego tego zwierzęcia, 12 stop długi, zabrał z sobą. W *Brig-Riwer* pomnożył zbiór swój *hipopotamem* czyli tak nazwanym koniem morskim. Zabijający zwierze tego rodzaju, podlega tam ka-

rze pieniężney, rozciągającej się do 1,000 dollarów. Ale gubernator przylądka, Lord *Sommerset* uwolnił od niey naszego podróźnego. Daley znalazł P. *Lalande* trzech wielorybów, burzą na brzeg wyrzuconych, z których porobił skielety, pomimo naywiększych upałów i odrażliwey ich woni. W ogólności zebrał on: 10.000 owadów do 982 gatunków

2,000 ptaków	—	280	—
228 zwierząt	—	59	—
322 płazów	—	136	—
263 ryb	—	70	—
1,387 robaków			
(mollusca)	—	102	—

a ze 122ch różnych zwierząt porobił skielety.

L I T E R A T U R A.

Nocy rzymskie w grobach Scypijonów. Wolne tłum. z fr. przez *Jana Gw. STYCZYŃSKIEGO* (*).

Z nocy III, rozmowa 6. Oycobóycyca.

Wszystkie duchy, jakby szarpany gwałtownością wichrów ocean, nagle się porużyły, a ich drżące westchnienia, z ponu-

(*) Przed dwoma laty, mając sobie powierzony od JW. Hrabiney G.... rękopis tłumaczenia tomu Igo *Nocy rzyms.* i oryginał włoski, umieściłem z niego wyjątek z odmianą stylu w *Dzień. wil.* 1819. W roku zaś przeszłym, kiedym przez Bobruysk przejeżdżał, przy-

rym jękiem zmieszane, wypełniły posępne groby. W tém się ukazał zdaleka duch jeden, wyciągnionemi rękami żebrzący zlitowania nad sobą. Żadnego jednak, cierpiąca jego postać zmiękczyć nie zdołała; owszem każdy wzdrygając się tym widokiem, już togą okrywwszy głowę, już ręką zasłoniwszy oczy, już wzrok przerażony na dół zwróciwszy, skwapliwie nogi zbierał. Ziemia się nawet wstrzęsła, skupione wiekami kości rostrychnęły się, i wśród zachwianych pieczar z konającym dźwiękiem wiatr się przesunął.... Duch ten, w osobie młodzieńca srogą boleścią wykrzywiony, okropne miał spóyrzenie, czoło zachmurzone, włos zjeżony, twarz bladą, zsiniałe usta, ciało suche i wyżółkłe. Pragnął on zbliżyć się do uciekających, i z głębi duszy buchającym łkaniem zatrzymać ich kroki... Ach! smutny ten obraz udręczenia w nikim czułości nie wzniecił! Wszyscy, jak cień, pierzchnęli, i głuche milczenie objęło ich miejsce. Opuszczony od Tulliusza, uczułem pomieszanie i trwogę, i zlekka się cofać zacząłem, mając chciwe oczy ciągle zwrócone na tego ducha, który się zwolna ku mnie posuwał... Gdym się w nim lepiej rozpatrzył, postrzegłem, że jego ręce były krwią spryskane, które napróżno on ścierał: ba

padkowie dostał mi się przekład francuzki, w obu wprawdzie tomach bez początku, ale z napisów *romów*. i z rzeczy, ile przypominam, w nich zamkniętej, zdaje mi się, że jest tłumaczeniem tegoż samego dzieła.

jak ze źródła nowe natychmiast krople wytryskały. Wąż nabrzmiały, wijąc się koło piersi, zatrutém żądłem szarpał serce, przez rozdartą bliznę prawie całkiem odsłoniłone. Ledwo się ruszał obciążony kajdanami, które za każdym krokiem przeraźliwy szczęk roznosiły. Jużem się miał usunąć od tak obrzydłego potwora, bardziej przejęty wstrętem jak bojaźnią, kiedy on mdlejącym głosem: nie uciekaj, rzeczce, dobrotliwa istoto, nie chciej odmawiać miłosierdzia temu, który się stał wieczną pastwą rozszroczonych męczarni!.. Rostkliwiony tą jego odezwą, zatrzymałem się.... Masz zapewne, mówił dalej, wspaniałą duszę i litości pełną, że się nie obrażasz obecnością moją. Posłuchaj nieco, i dowiedz się, jak jest okropne przeznaczenie moje! Miotany wściekłą rozpaczą, wyrzutami sumienia poddymaną, błagam się sam jeden w nieobjętém państwie śmierci. Napróżno nędzny tułacz wzywam ulgi; głos mój w krainie nieprzespaney nocy rosprasza się i niknie. Każdego z mieszkańców tego podziemnego świata, jeśli którego czasem nadybię, błagam, aby mi ucha podstawić raczył; ale każdy niemy na prośby moje, śpiesznie umyka. Ach! coto za oplakany stan sieroctwa! nie znaleśdź nawet serca, przed którémby się wywnętrzyć można było!..

Litość i okropność rozdawały mój umysł zalekniony: z odrazą nań poglądając nie mogłem się oderwać żalowi, który mém uczuciem zachwiał. Już go pocieszać zamysła-

łem.. alic ze zgrozą widzę jeszcze, jak snu-
 jące się wśród włosów źmije uciskały w o-
 bręcze jego głowę; jak za każdym ściągnię-
 niem osłabioney ręki, już do tych źmii, aby
 je rozerwać, już do węża, aby go z piersi
 wydrzeć, same tylko rany odnosił... Stru-
 chlałem.. oddychać prawie nie byłem w mo-
 cy. On wszystek, pasując się z mnóstwem
 gadu, krwią i jadem zbryzgany, z rykiem
 do zwierząt podobnym, popychając odde-
 chem pianę, która się z ust waliła, zale-
 dwo się czołgał... Jakże niepojętey do-
 świadczasz katuszy, rzekłem, o ty naynie-
 szczęśliwszy z umarłych!.. Męki moje, od-
 powie po chwili, przechodzą samą gorycz
 straszliwej śmierci. Ustawicznie konam, i
 ciągle żyję. Cierpienie przewyższa me siły,
 które mnie jednak dla tego całkiem nie od-
 stępują, aby tlejącą iskrę mego czucia za-
 chować dalszym bez końca cierpieniom. Sro-
 żejąca boleść wasza, śmiertelni, odeymuje
 wam zmysły, i już się dręczyć przestajecie.
 A ja, skazany na nieprzerwane katownie
 tych oprawców, których widzisz, dźwigać
 muszę całe brzemie niezmiernego bólu, któ-
 ry... mamże wspomnieć? zawsze się od-
 nawiać, i wiecznie trwać będzie!.. Okro-
 pna wieczności!... Łzy mi się z oczu rzu-
 ciły.. i wśród rzewnego płaczu spytam go,
 co za przyczyna tak okrutney kary!.. On,
 zgromadziwszy szczątki swojego głosu, z we-
 stchnieniem tak mówić zaczął:

Po tylu zbiegłych wiekach, dziś mi się
 przecię podaje z ręczność objawienia ci zró-

dła prześladowań, zbrodnią moję ścigających... O mój oycze, któryś z taką troskliwością czuwał nad mojem dziecinstwem, który młodość moję sposobieś do przyjęcia cnót ciebie godnych! W coż się obróciły twoje niezłomne trudy, i obok twych przykładów, ciągle się przed mém okiem snujących, ze słodyczą podawane nauki!.. Jestem Lucyusz Ostyusz, niepospolitą świętnością wzniosłem się był nad rowienników za mojego czasu; powszechnie uważano mię za szczęśliwego, zem był synem takiego oycy. On mi, puszczającemu się w otchłań nieobliczonych przypadków dalszego życia, jak gwiazda iskrząca się żeglarzom, wiernie przyświecał. Jakże mię czule kochał bez nadwężenia swej powagi! jakżem go szanował!.. Ale nadbiegły te lata, w których dziecinne igraszki przed wzmagającym się rozumem, jak lod przed słońcem, prysnąć musiały; trwożliwa niespokojność do mego się serca wkradła; nie znosiłem nawet przytomności mojej; nieprzerwanie czegoś pragnąłem, i w pragnieniach moich sam się gubiłem; niestatecznymi chęciami rozkołysana dusza, jedno poruszenia spychała drugimi. Gdy raz na igrzyskach Cerery uyrzałem zachwycającą piękność, której wielowładne oczy całkiem mnie ogarnęły. Wśród wszystkich zgromadzonych tam dziewic jaśniała ona, jak róża otwierająca się na wiosnę. Do czegoż nie przywodzisz zgubna miłości! Niech ziemia tego pochłonie, kto się z pochlebstwa ku tobie odważy mówić, że ty

czystą rokoszą odmładzasz dni nasze! Straszne twych czarownych uniesień skutki, tyjącem gorzkich nieszczęść obarcza ludzi. Skoro się tylko jad ten rozlał we wnętrzościach moich, zanurzyłem się cały w myślach, abym się mógł zbliżyć do celu mych życzeń. Za pomocą sztucznych obrótów poznawszy się z nią nareszcie, sączyłem truciznę z jej mowy słodczą zaprawney, powabem skromności i wstydu otoczoney. Cudowną bowiem ciała budowę krasila dźwięcznym głosem i przenikliwą rostopnością. Blaskiem tylko jej wzroku uczerstwiało się życie moje: jej usta były wyrocznią dla mego serca. Wkrótce, opojony mocą jej wdzięków, przeobraziłem się w obumarły posąg, cementarzewą farbą okryty. Wiedniałem, jak kwiat polny, promieniami słońca zwarzony. Oua, mniey czuła, a więcey kochana, znając swoją potęgę i słabość moję, trzymała mię w okowach, z tą łagodną surowością, która, opierając się bez odjęcia nadziei, poddyma i rozplomienia młodociane żądze. Już rozjaśnioną albo schmurzoną twarzą, już mieniącym się spóyrzeniem, już mową nastrojoną, już stosowaną do zamiarów grzesznością, raz bojaźliwsza, drugi raz śmielsza, rządziła skłonnościami skrepowanego niewolnika. Zapożno, niestety! poznaję tę kunsztowną układność, którąm wtenczas niebacznym, brał za dowody szczerego przywiązania!

Nie mogąc przytłumić wrzących namiętności inaczej, jak tylko w otrzymaniu jej

ręki, udałem się o pozwolenie do mego oyc-
ca... On, surowy w swej władzy, głu-
chy na żałosne jęki, nieużyty gorącym pros-
bom, nie dosyć, że odrzucił żądanie moje,
ale jeszcze z grozą zalecił, abym zniewie-
ściłe piersi okrył zbroją, i udał się do Sy-
cylji, gdzie wówczas nasze woyska zarabia-
ły na chwałę. Ja, wśród zapału nieszczę-
sney miłości, otrętwiały na głos sławy, o-
darty z męztwa Rzymian zdobiącego, roz-
kazom oyczyzny i oycy nie byłem posłuszny.
Podłością taką rozjątrzony mój oyciec, w nie-
utulonym żalu mocno narzekał, żem moje-
mi postępkami plamił i ślachetność jego ro-
du, i ziemię tyłą czynami przodków uświę-
coną. Nie zdolawszy atoli swemi nawet prze-
klęstwami, zwrócić mię na drogę honoru, aby
ślepotę moję rozwidnić, wykrywał chytrey
kochanki zasadzki, dawniejsze jey życie,
wątpliwą poczciwość, i stan podły. Zaciemo-
ny wszakże mój umysł, tak gorliwe obja-
śnienia, tak przekonywające rady, zaczy-
tał za zmyśloną tylko potwarz. W końcu,
naglony przykre mi słowy rodzica, abym ko-
niecznie odstąpił moich zamiarów, tyle
krew naszą hańbiących, nieznaną dotąd
w mey duszy uczułem przewrotność. Sza-
leństwo wściekłych myśli, w przepaść obłą-
kania wtrąciło mój rozum: płomień gniewu
pożerał me członki: wszystka krew we
mnie zawrzała. Pośród naywyższego odu-
rzenia, trawiony niezwykłą gorączką żądry,
w krainie bezsennych nocy, szukałem zem-
sty... O przeklęta nocy, w której bar-

barzyńską złością rozżarty, drgające stopy zwróciłem ku oycowskiemu łożu! Tato ręka była uzbrojona żelazem, mniey zapewne twardém od serca, które biło z trwogi wi-szącej zbrodni. Ze zradziecką ostrożnością zlekka drzwi otworzyłem. Naprózno one skrzypiały na przełękniionych zawiasach! Łagodnym snem objęty pocziwy oyciec, u-macniał się lubym spoczynkiem.. Niczém niezmacona cichość rozlała się wszędy.. ło-skot tylko grzmotu zdala się przedzierał.. czarna ciemność osłoniła me kroki.. Ju-żem się zbliżył, jużem wzniosł oycobóyczą rękę: patrz, jak się od łez wstrzymać je-szcze nie mogę, opowiadając tak straszne zdarzenie! już zażarte spadać miało żelazo, kiedy on wśród marzeń snu z jękaniem wspomniął me imię. Osłupiałem.. wstrzą-sniona nagłą litością ręka cofnęła się. Zwie-rzęca jednak zajadłość przemogła pierwsze wzruszenie, i sztylet w jego się piersiach zanurzył. Żałośny jęk konającego rozległ się w pokoju. Zadrżało skrwawione łożo. Matka moja, zbudzona boleśnym krzykiem, nie przeczuwając jeszcze całego nieszczę-ścia, bogów i sług domowych ku pomocy wzywała.

Ja, cały zimnym potem skropiony, uno-sząc serce, taką zbrodnią obciążone, z mia-stam się wymknąłem, i, niegodny społeczeństwa ludzi, w lasach się Tuskulum ukryłem. W je-dney chwili straciłem oycę, odbiegłem ko-chanki. Jakże okropny głos sumienia!.. Zdawało mi się słyszeć grzmiący wyrok spo-

twarzoney natury, która mię zpośród żyjących wywoływała. Ziemia się pod stopą moją, jakby pod nieznośnym dla niej ciężarem, z jękiem ugiwała. Drzewa nawet przed ryczącem straszędłem uchylały swych gałęzi. Naprzemian dręczony skwarem słońca, zimnem i głodem, szarpany wiatrami i słońcem zniebiony, w śpiętkiem pragnieniu nie śmiałem zeyść do wody, abym się w niej nie przeyrzał. Sama noc, na której łonie wszystkie troski omdlewają, nie mogła uspić mych zgryzot. A jeśli kiedy potrafiła włudzić sen na mdłe oczy, okropne natychmiast widziały z mych powiek nelitośnie go strącały. Przed każdym grzmotem, grożącym zemstą bogów, albo na twarz padałem, czekając wyroku sprawiedliwości, albo w dzikich jaskiniach szukałem schronienia. Naylepsze szepkanie wzruszonych liści, zdało mi się przepowiadać, albo drapieżne zwierzę, dybiące na moją zgubę, albo przyczajonych zabójców. Naresztę dnia pewnego zmuszony koniecznie zwilżyć wodą wyschłe wnętrzności, skorom się wychylił z lasu; byłem poymany, i przed pretorem stawiony. Do wszystkiego się zaraz przyznałem... Podług więc naszego prawa, z wężem, małpą, psem i kogutem, zawiązanego w skórzanym worku wrzucono mnie do morza. Lecz, jeśli występki mój okrutny, nie mniej też okrutna kara, którą wymyślono! Pozbawiony ożywnego światła, wśród zgniętego powietrza, tłuczony falami wód śpionych, w śmierci nie kary, ale końca nieznośney męki upatrywałem. Będęż mógł przed tobą o-

powiedzieć, com ucierpiał w tém ciemném i szupim więzieniu! Zimnym obręczem wąż ścisnąwszy gardło moje, wysysał oczy przez koguta wyklute: zgłodniały pies rozrywał ciało: małpa w rozdartej głowie mózg wybierała. Wszystkie zdawały się mścić nade mną własney śmierci, która im z mojej przyczyny groziła. Już że krwią moją zmieszana zwierząt posoka wydymała skórę, już byłem zgonu blizki, kiedy wór bałwanami nadwątlony rozwarł się... i do wieczności mię wtrącił!..

Widok krwawych strumieni, toczących się po zmarszczonej jego twarzy, widok wyprężonych żmii ksykających na głowie, zbolełemu sercu przyczyniał coraz więcej żalu, który się naresztę ze łzami mojami rozplynął... On tymczasem zniknął wśród cieni grobowych... A ja, zagłębiwszy w smutku, wiadomym mię otworem wybrnąwszy z mieszkania duchow zgruchotanego Rzymu, rzuciłem się zaraz do opisanja rozmów przezmnie słyszanych.

TECHNOLOGIJA.

O SZTUCE ROBIENIA SZKŁA. Wyjątek z dzieła
P. *Herbstädt* pod tytułem: GRUNDRISS DER
TECHNOLOGIE.

Szkłem (*vitrum*), w nayogólniejszém znaczeniu tego wyrazu, nazywamy ciało, otrzymane sztuką, posiadające w wysokim stopniu przezroczystość, nierozpuszczanie się w wodzie i kwasach, łatwe topienie się w ogniu i wielką kruchość. Historia tej sztuki sięga nayodleglejszey starożytności. Są bowiem podania, że na kilkanaście wieków przed erą chrześcijańską w Sydonie i Alexandryi wiele już było fabryk szkła, jako też, że Egipcyanie w owym czasie znacznie się do wydoskonalenia ich przyłożyli. Pliniusz przypisuje wynalazek ten kupcom z Fenicyi, których na to szczęśliwy miał naprowadzić trafunek. Lecz jakkolwiek bądź, chociaż o wielkiej dawności tego wynalazku wątpić nie można, to iednak pewna, że bądźto z przyczyny drogości wchodzących do składu szkła materyałow, bądź też, że sobie z tego robiono sekret, było ono długo towarem kosztownym i rzadkim: historia albowiem świadczy, że w Sydonie, mimo wielu exystujących tam fabryk szkła, było przecież tak drogie, jak złoto; a Rzymianie, którzy je pierwszy raz po zawojowaniu Egiptu poznali, za cza-

sów jeszcze Aureliana Cesarza nakładali na Egipcyan podatek z czystego szkła.

Szkło dzieli się zwyczajnie na zielone, białe i farbowane. Do zrobienia któregokolwiek z nich, nayistotniey potrzebne są potaż i krzemionka: przeto stąd łatwo domyśleć się można, że te tylko mieysca na zakładanie fabryk szkła wybierać się powinny, które w nie obfitują. Więc okolice, czy to ubogie w drzewo, czy zakupujące je za wysoką cenę, nie są ku temu zdadne; przeciwnie okolice bogate w lasy, położone nad splawnymi rzekami, okolice graniczące z ludnym miastem, do założenia fabryki szkła są naystosownieysze. Fabryki te zowią się hutami, a pracujący w nich hutnikami.

Sprzęty nieodbicie w hutach potrzebne.

Lecz jak wszystkie prawie sztuki i kunszta; oprócz dogodnego położenia, potrzebują jeszcze w działaniach swoich pewnych narzędzi i sprzętów, tak równie i w tey obeydź się bez nich nie można. Jednakże liczba ich dosyć jest ograniczona; i w ogólności, 1) *piece*, 2) *tygle*, 3) *tubusy* służące do wydymania szkła, 4) *tablice marmurowe* albo *mieadziane*, 5) *noże* do krajania szkła; stanowią wszystkie tu używane narzędzia.

Piecow trzy są gatunki. *Pierwszy*, w którym materyały mające się topić na szkło u-spasabiają do takowego stopnia, zowie się w hutach niemieckich *Frittofen* albo *Kalzinir-
ofen*; my dla krótkości będziemy go nazy-

wali *piecem do prażenia*. Jest on podobny do pieca służącego do palenia węgla; tak dalece, że ten ostatni może nawet wybornie miejsce jego zastąpić. Drugi gatunek pieca, w którym *massa szklanna*, przygotowana w piecu poprzedzającym, ma się rzeczywiście topić, zowie się *piecem do topienia* (*Glas- oder Werk- oder Schmelzofen*). Piec ten buduje się z kamienia, któryby w mocnym ogniu żadney nie podlegał odmianie. W dolney jego części, która jest *popielnikiem*, znajduje się otwór, przeznaczony do wybierania popiołu; w wierzchniej zaś stanowiącej *ognisko*, są drzwiczki *kraterem* zwane, przez które rzucają się do pieca węgle. W wierzchniej też części tego pieca znajduje się w górze pionowe wydrążenie, przez które tygle, mające służyć do topienia w nich *massy szklannej*, wprowadzają się do środka pieca i stawiają na podstawku, umyślnie na to w ognisku pieca zrobioném. Otwor ten, po wprowadzeniu tygłów, zakłada się przygotowanemi do tego kamieniami i zalepia gliną. Lecz, a żeby tym sposobem ciąg powietrza nie był zatrudniony, oraz, aby mieć wolny do topiącey się w tyglach *massy szklannej* przystęp, porobione są w górney części pieca, inne jeszcze wydrążenia, które także za pomocą przysposobioney ku temu gliny, można rozszerzać, lub zwężać. Oprócz tego po obu końcach tego pieca; umieszczają się mniejsze tygły (zwane *Bucks*), w których przez młodszych robotników wyrabiają się rzeczy drobniejsze. Trzeci gatunek pieca, o którego przeznaczeniu

powiemy niżej, zowie się w hutach niemieckich *Kühlofen*: u nas nazwaćby go można *piecem do odegrzewania szkła*. Buduje się on na wysokiem podmurowaniu, i umieszcza pospolicie tuż przy piecu poprzedzającym, dla tego, że jego ciepłem sam się po części ogrzewa. Lecz często obadwa te gatunki pieców, ku jednemu służą celowi.

Oprócz wspomnionych tu trzech gatunków pieców, znajduje się często w hutach, w których szkło tafłowe wyrabia się, jeszcze jeden gatunek, zwany *piecem do rozciągania szkła* (*Streckofen*), który tém się tylko od poprzedzającego różni, że na daleko obszerniejszém podmurowaniu jest zbudowany. Na podmurowaniu tém szkło rozciąga się na tafle.

Tygle, które służą do topienia materyałów, do składu szkła wchodzących, robią się w samychże hutach. Potrzeba tylko do tego glinę wolną od części żelaznych, umieszać albo z gliną wypaloną, albo z potłuczonemi starymi tyglami, i z wodą zarobić w ciasto. Mając bowiem tak przygotowaną glinę, czy to prosto ręką, czy też za pomocą drewnianych form, robią się takowe tygle, z tą tylko uwagą, aby ściany od 3 do 4, a dno od 5 do 6 cali, miały grubości. Kształt zaś ich pospolicie jest albo uciętego ostrokągu, albo uciętey czworoscienney piramidy. Tygle świeżo zrobione, suszą się naprzód w cieniu w ciepłym powietrzu; po czém ogrzewają się w piecu 3go rodzaju, a nakoniec przenoszą do pieca 2go rodzaju, w którym ustawione na podstawku, bę-

dacém w ognisku pieca, jeszcze przez 24 godzin w mocnym trzymają się ogniu. Te, które wszystkie te próby wytrzymają, stają się do użycia zupełnie zdatnymi.

Tubusy (Blaserohr oder Pfeife), które się robią z kutego żelaza, są to rurki z jednego końca zaokrąglone i mające od 3 do 5 stop długości. W górze tubusy te mają umyślnie przyprawione rękojeści, a żeby za ich pomocą łatwiej i bezpieczniej można było nimi działać.

Tablice marmurowe albo *miedziane*, które się tuż przy drugim gatunku pieców znajdują, służą do tego, ażeby dętemu szkłu, tocząc po nich, foremniejszą nadadź postać.

Nakoniec *noże* (Scharren) przeznaczone są do odcinania niepotrzebnych części szkła, jako też do zwężania lub rozszerzania otworów w szklach dętych.

O robieniu szkła zielonego.

Powiedzieliśmy wyżej, że szkło dzieli się na 3 gatunki, to jest na zielone, białe i farbowane. Podział ten wzięto częścią z charakterów zewnętrznych, częścią ze składu wewnętrznego. Jakoż szkło zielone składa się 1) ze zwyczajnego łatwego do stopienia piasku; 2) wylugowanego popiołu; 3) wapna i 4) soli kuchennej. Do składu szkła białego wchodzi: 1) doskonale biały wolny od żelaza proszek krzemieny; 2) potaż; 3) saletra; 4) arsenik i 5) braunsztein; a w niektórych tylko przypadkach minium i kręda:

szkło zaś farbowane, składa się z tychże samych pierwiastków, co i szkło białe, z tą różnicą, że ma w sobie oprócz tego części farbujące. Co się tycze sposobów, jakich do robienia każdego z tych gatunków szkła używają, zaraz się przekonamy, że te niczém się prawie od siebie nie różnią.

Szkło zielone, które się używa na rozmaite sprzęty chemiczne, gospodarskie, i t. d. robi się pospolicie z 75 części piasku, 25 niegaszonego wapna, 20 soli kuchennej i 200 ługowanego albo 150 nieługowanego popiołu. Wszystko to utarte na proszek, wysuszone i przesiane, miesza się razem i dotąd przy ustawiczném poruszaniu utrzymuje w piecu pierwszego rodzaju, dopóki nie zacznie się topić. Wówczas częściami przenosi się do tyglów, które umieszczone w ognisku pieca do topienia, powinny już być do białości rozżarzone. Gdy się wszystkie te tygle, których tam może być 3, 4 do 5, wypełnią, i masa doskonale stopi, wznosząca się na powierzchni piana (Glasgalle) (*), zbiera się umyślnie do tego przeznaczonemi łyżkami: i to dotąd trwać powinno, aż się taka piana formować przestanie i stopiona masa szklana straci zupełnie bulki gazu, które są kwasem węglowym zmieszany z powietrzem (**).

(*) Piana ta, którąby *żużlem szklannym* nazwać można, jest po większej części siarczanem potażu, pochodzącym z nieoczyszczonego popiołu.

(**) Doswiadcza się tego wyciągając często z tygla próbki, które się łyżkami szklanymi (Glasträhnen) zowią.

W tym stanie jest już zupełnie do roboty zdatna.

Zamiast wapna, niekiedy w hutach zielonego szkła, używa się reszt, które w fabrykach mydeł po obmyciu wapna i alkali pozostają, a które w niemieckich mydlarniach zowią się *Seifenasche*. Także zamiast zwyyczajnego drzewnego popiołu, używają częstokroć popiołu turfowego: chociaż tym sposobem zrobione szkło jest koloru ciemnego oliwkowego, wpadającego w brunatny. Stare kawałki szkła (tam gdzie je mieć można) potłuczone, mieszają się też, albo wraz z innymi materyałami, albo rzucają do topiącej się już w tyglach massy.

Nakoniec do utrzymania ognia, używa się drzewa, turfu, albo węgla ziemnego.

O robieniu szkła białego.

Szkło białe, szczególnie czystością wchodzących do składu jego istot, różni się od zielonego; wszystkiego bowiem, coby je zafarbować albo przyćmić mogło, chronić się tu należy. Z resztą sposób topienia tego szkła, tym się tylko od poprzedzającego różni, że tu ciała do składu jego wchodzące, utarte na proszek, przesiane i dobrze wysuszone, oraz w przyzwoitych stosunkach (o których będzie niżej) zmieszane, nie trzymając poprzedniczo w piecu do prażenia, prosto sypią się do rozpalonych tyglów w piecu do topienia: tam zaś utrzymują się ze wszystkimi temi warunkami, o których wyżej mówiliśmy.

W niedostatku piasku krzemienego, wolę

nego od żelaza, biorą się kamienie krzemienne; które wprzód, dla zrobienia kruchemi, rozpalają się do czerwoności, a potem na proszek utarte na szkło topią.

Lecz powiedzieliśmy wyżej, że do składu szkła białego oprócz potażu i krzemionki, wchodzi jeszcze saletra, arsenik, braunsztein, a niekiedy minium i kréda albo wapno; należy więc poznać cel z nich każdego: bo każde powinno mieć pewne przeznaczenie. Jakoż saletra (saletran potażu) wywierają na szkło podwójną akcją: bo jej potaż ułatwia topienie, kwasorod zaś kwasu odbiera kolor; arsenik (podkwas arsenikowy) i braunsztein (nied. czarny manganu) działają także na szkło przez swój kwasorod, a zatem pomagają do wybielenia jego; minium (nied. czerwony ołowiu) i topienie krzemionki ułatwia i zastępuje miejsce alkali. Naostatek kréda albo wapno, ułatwiają topienie szkła i czynią je mniej kruchem. Potaż zaś i soda, służą jedynie do stopienia krzemionki, która jest naycelniejszą przyczyną przezroczystości szkła (*).

Przystępując teraz do wyliczenia stosunków pierwiastków wchodzących do składu szkła

(*) W handlu alkali te znajdują się w stanie węglanów, zmieszane z siarczanem, solnikiem, i innymi solami, mającemi też alkali za zasadę: chcąc je więc od nich oczyścić, należy wrzucić do małej ilości wody; wtedy węglany potażu albo sody, jako mniej jej do rozpuszczenia się potrzebujące, rozpuszczają się, inne zaś po większej części pozostaną na dnie. Parując więc przecedzoną wodę otrzymamy węglan potażu albo sody, znacznie od innych soli oczyszczone.

białego, przejdziemy je porządkiem gatunków, na jakie się zwykle dzielić. I tak: szkło *pół białe tafłowe* składa się: ze 116 części białego piasku, 44 wyprażonego potażu, 22, 5 części wapna, 24 soli kuchennej i 15 wylugowanego popiołu. Szkło *doskonale białe* także tafłowe, które się wyższym stopniem przezroczystości różni od poprzedzającego, robi się ze 100 części piasku, 50 czystego potażu, 24 wapna, 2 saletry i 0,1 smalty (*). Szkło *kryształowe czyste* powstaje ze 120 części piasku, 60 czystego potażu, 10 saletry, i 0,5 arseniku. *Zwyczajne kryształowe* czyli *kredowe*, to jest zawierające w sobie kredę, składa się ze 120 części piasku, 60 potażu, 24 kredy, 2 saletry, 2 arseniku i 0,1 braunsteinu. *Pospolite kredowe*: z 60 części piasku, 60 potażu i 24 kredy albo 2 arseniku. Nakoniec szkło *ołowiane*, to jest zawierające w sobie niedokwas czerwony ołowiu, składa się ze 100 części piasku, 50 czystego potażu, 30 minium, 25 kredy, 3 saletry, 3 arseniku i 0,25 braunsteinu. *Flintglas*, który jest szczególnym gatunkiem szkła ołowianego, składa się ze 120 części piasku albo kwarcu, 35 czystego potażu, 40 minium, 13 saletry, 6 arseniku i 0,25 braunsteinu. Ostatni ten gatunek szkiele, jako posiadający w mniejszym stopniu własność rozbijania światła na

(*) Jest to szkło koloru błękitnego, powstające ze stopienia 1 części niedokwasu siniego kobaltu ze 3 częściami krzemionki.

kolory, z korzyścią użyty został do robienia szkieł achromatycznemi zwanych.

O robieniu szkieł farbowanych.

Szkła te tém się tylko różnią od białego, że są zafarbowane i kolorami swemi kosztowne udają kamienie. Kolory te udzielają się im, za pomocą niedokwasów metalicznych i niektórych innych istot. I tak szkło nieprzeźroczyste koloru mlecznego zwane *Milchglas*, tworzy się, dodając do topiącego się szkła białego niedokwasu cyny, albo białego proszku wypalonych i utartych kości; kolor niebieski nadaje się za pomocą niedokwasu kobaltowego (do czego używa się popolicie *lazur*, to jest *smalta* na proszek utarta); zielony, przez niedokwas miedzi; czerwony, przez purpurowy proszek złota zwany *osadem Kassysza*, albo niedokwas czerwony żelaza; żółty, za pomocą zielonych brzoźowych gałęzi, które także dodawać należy do topiącej się masy szklanney; opalowy, daje się przez domieszanie niedokwasu antymonowego albo srebrnego.

Krótkie opisanie sposobu robienia szkieł, oraz ich odegrzewania, szlifowania i polzłacania.

Przyszedłszy już do otrzymania wyłożonemi sposobami stopioney masy szklanney, przystępuje się do wyrabiania z niej rozmaitych sprzętów. Na ten koniec przeznaczeniu temu w hutach robotnicy, biorą nako-

niec tubnsa, kulisto zakończonogo, część tej
 massy, a zbliżywszy górny koniec do ust,
 dmą weń i wydęte szkła na tablicach mar-
 murowych lub miedzianych wykształcają.
 Lecz naczynia, które pewną foremną powin-
 ny mieć postać, oprócz tego wyciskają się
 jeszcze, w umyślnie, na to przygotowanych
 formach; w których, jeżeli będą wyryte ja-
 kiegolwiek napisy lub rysunki, tedy i te wy-
 cisną się na szkłe. Gdyby zaś raz wzięta
 massa, podczas tej operacyi, ostygła, naten-
 czas należy ją napowrót, w ogniu odmięk-
 czyć.

Szkło tafłowe robi się, wydymając naprzód
 płyną masę szklaną w walce próżne, a po-
 tóm walce te krając wzdłuż dyamentem, i
 na dnie pieca, służącego do rozciągania szkła,
 które jest wyłożone gładką metaliczną bla-
 chą, rozciągając na tafle. Robotnicy, pracu-
 jący około tego, zowią się po niemiecku *Fen-
 stergläser*.

Lecz tak zrobione naczynia, albo jakie-
 kolwiek szklane sprzęty, aby im odjąć zby-
 teczną kruchość oraz zapobiedz łatwemu pę-
 kaniu się i rysowaniu, powinny być jeszcze
 w piecu 3go rodzaju odegrzane. W tym więc
 celu wprowadzają się do tego pieca, który
 ma być wprzód do pewnego ogrzany sto-
 pnia, i tam aż do zupełnego zostawiają ostu-
 dzenia. Droższe tylko sprzęty ze szkła bia-
 łego, umieszczone w tym piecu, nakrywają
 się kapsułami, robionemi z wypaloney gliny
 i także wprzód rozegrzanemi; i w tym sta-
 nie utrzymują się aż do zupełnego ostygnię-

nia. Szkła tafłowe odegrzewają się w tym samym piecu, w którym były robione.

Naostatek zupełnie już gotowe szkło, wypadła niekiedy szlifować; dla tego w hutach szkła białego, jest ku temu umyślnie przeznaczony człowiek, który *szlifierzem*, *Glas-schleifer*, zowie się. Cała ta operacya odbywa się na kamieniu szlifierskim, za pośrednictwem kamienia zwanego *szmergiel*, utartego na miazki proszek i odwilżonego w wodzie. Po wyszlifowaniu, też same szkła jeszcze się polerują, aby im nadadź przyzwoty glanc i gładkość.

Pozłacanie zaś szkieł odbywa się dwojakim sposobem: bo 1) albo złoto rozpuszczone w kwasie saletrosolnym (*aqua regia*), osadzone przez siarczan zielony żelaza i obmyte w wodzie, miesza się z lakierem, i w tym stanie pędzlem naprowadza się na szkło, które potém wysuszone wystawuje się na działanie ognia, albo 2) powłoczy się szkło nasyconą solucją złota w tymże kwasie, a potém ogrzewa dotąd, aż wszystkie kwas uleci, a złoto pozostanie w stanie czystym metalicznym.

F.

C H E M I J A.

O NOWYM METALLU SELENIUM. Wyciąg z piśma peryodycznego Journal de Physique, de Chimie etc. Avril. an. 1819 pod artykułem Mémoire sur le Sélénium; par M. Berzelius.

Siarka z pirytu szwedzkiego, z Fahlun pochodząca, palona na kwas siarczany w izzbach ołowiem wybitych, osadza proszek czerwony, którego naturę Berzelius, chemik szwedzki, śledząc, odkrył metal Selenium (*) przez niego nazwany, od wyrazu greckiego *selene*, xiężyc znaczącego, dla wielu podobnych własności do ziemianu *tellurium*, nazwiskiem ziemi *tellus* oznaczonego.

Dla otrzymania selenu, wzmiankowany czerwoniawy proszek moczy się w kwasie saletro-solnym, póki koloru czerwonego nie straci; po czém zlewa się i miesza z wodą, do obmycia części nierozpuszczoney użytą. Przez płyn, tym sposobem otrzymany, przepuszczony gaz wodorodny siarczysty, selen, arsenik, cynę, żywe srebro i miedź w postaci siarczyków osadza, które się powtórnie w kwasie saletro-solnym rozpuszczają. Do tego roztworu dodawany roztwór solnika barytu rodzi osad biały, od którego płyn cedzeniem oddzielony, destylluje się

(*) My Selenem nazywać będziemy.

W retorcie do suchości; poddając mocniej-
szy ogień podnosi się i w kryształach osia-
da kwas selenowy z selenianem merkuryu-
szu zmieszany, na dnie zaś retorty pozos-
tają selenian baryty i miedzi z arsenianem
barytycznym. Kryształy przez sublimacją
otrzymane rozpuszczają się w wodzie, z któ-
rego rozczyńtu potaż osadza niedokwas ży-
wego srebra; plyn zaś cedzi się, do sucho-
ści, paruje i dla oddzielenia ostatnich czę-
stek merkuryusza, do czerwoności rozpala.
Masa otrzymana miesza się z równą ilością
soli ammoniackiey, uciera się na proszek
i w retorcie ogrzewa; ammoniak kwas se-
lenowy do stanu metalicznego przywodzi,
sam zaś zamienia się w wodę i gaz sale-
trorodny. Część więc w retorcie pozosta-
ła jest mieszaniną selenu i solnika potażu,
którey dodana woda rozpuszcza, proszek zaś
zebrany i z retorty szklanney przepędzony
w ogniu, daje czysty selen.

Selen stopiony, gdy się nagle ostudzi,
ma powierzchnią gładką, błyszczącą, koloru
brunatnawego, skruszony przedstawia od-
łam szklisty z połyskiem metalicznym. Po-
wolnemu zaś stygnięciu zostawiony jest ko-
loru ołowianego, w złamaniu z ziarn zło-
żony, w ogniu się odmiękcza i na bardzo
cienkie, przezroczyste, pięknego rubinowe-
go koloru nitki, ciągnąć się daje. W tem-
peraturze wyższej nad 1000 topi się, w czer-
wonym ogniu wre, wydaje parę żółtawą
w kroplach do naczynia przechodzącą. W na-
czyniu obszerném ogrzewany, bez zamiany

w plyn ulatuje i w postaci czerwonego proszku na ścianach osiada. Jest kruchy, mniej jednakże jak siarka, uciera się na proszek czerwonego koloru bez blasku, który się łatwo skleja i ma wtenczas połysk metaliczny. W olejach się tłustych rozpuszcza. Złym jest przewodnikiem ciepła i elektryczności. Ciężkość gatunkowa 4, 32.

Ma słabe powinowactwo do kwasorodu, stopiony przeto w powietrzu blasku metalicznego nie traci. Za zetknięciem się z ogniem pali się płomieniem po brzegach błękitnym, tworząc gaz niedokwas selenowy, mający wyraźny zapach chrzanu, jaki też palącemu się ziemianowi przypisują. Berzelius twierdzi, że zapach ten, samemu tylko selenowi jest właściwy; a ziemian podług tego chemika, wtenczas go tylko wydaje, kiedy nowy metal w sobie zawiera. Opiera zaś swoje mniemanie na tém postrzeżeniu, że *telluriam* z minerałów ziemianowych złoto i srebro (*Tellure natif aurifère et argentifère*) w sobie zamykających otrzymany, nie daje czuć tego zapachu.

Ogrzewany selen w czystym gazie kwasorodnym, płonie słabym płomieniem i osadza na ścianach naczynia kwas w postaci igieł krystalicznych. Takż otrzymuje się tenże kwas przez gotowanie metalu z kwasem saletrowym. Rozczyn kwasu selenowego zagęszczony przez ciepło, krystalizuje się w graniastostłupy, na powierzchni podługnie porysowane. Z alkali, ziemiami i niedokwasami metalicznymi stanowi szczególnie

sole. Sposobność jego nasyceńia = 14, 37. W solach obojętnych kwas ten ma dwa razy tyle kwasorodu, co zasada, która go doskonale nasyca. Prócz tego daje jeszcze dwie klasy sól ze zbytkiem kwasu, w których ilość tego ostatniego jest podwójną lub poczwórną zawartey w solach zobojętnionych. Wszystkie sole przesycone łatwo się w wodzie rozpuszczają, między obojętnymi zaś alkaliczne są tylko rozpuszczalne.

Dwa są dotąd poznane związki solirodu z selenem. Pierwszy przez działanie doskonale osuszoney chloryny na metal powstający, jest masą białą, dosyć lotną, w zetknięciu z wodą na kwas selenowy i wodosolny rozkładającą się, która za nadsolnik powinna być uważana. Ten z nową ilością metalu połączywszy się, daje początek istocie brunatney do oleju podobney, rozkładającej się przez wodę sposobem pierwszego związku, z tą różnicą, że prócz dwóch kwasów wyżej wspomnianych oddziela się nadto i metal. Ztąd się oczywiście pokazuje, że ta druga kombinacya mniejszą tylko ilością solirodu od poprzedzającej się różni, i przeto słusznie za solnik poczytana być powinna.

Selenium łączy się z wodorodem i formuje gatunek gazu, do wodorodnego siarczystego w wielu własnościach podobny. Ma tenże sam smak i zapach; z alkali, ziemiami i niedokwasami metalicznymi daje związki równie do soli podobne. Od wody i wysokoku winnego gaz ten jest polykany.

Zwierzętom jest szkodliwy. Otrzymuje się nalewając na mieszaninę selenu z żelazem, kwas wodo-solny.

Selen kombinuje się z siarką we wszelkich stosunkach. Przepuszczając przez roztwór kwasu selenowego gaz hepaticzny, tworzy się pięknego cytrynowego koloru proszek. Jednoczy się także z fosforem w każdej proporcji podług Berzeliusa.

Selen rozpuszcza się w ługu kaustycznym potażu i daje roztwór piwnego koloru. Łączy się także i drogą suchą z alkali i ich węglanami, w tym tylko ostatnim razie wypędza kwas węglowy.

Trzy są znajome minerały, w których Berzelius odkrył selen. Pierwszy z nich jest węglanem wapiennym, mającym w sobie rozrzucone cząstki połączenia selenu z miedzią; drugi przytomnością srebra od poprzedzającego się różniący, *Eukaerite* od Berzeliusa nazwany; trzeci wynaleziony przez P. Esmark w Norwegii, miany dotąd za kruszec ziemianowy, jest połączeniem tego ostatniego z selenem i bizmutem. Dla wielu własności selenu do ziemianu podobnych, trudny jest ich doskonały rozdział. Wszystkie te minerały są bardzo rzadkie, gdy jednakże, podług mniemania Berzeliusa, zapach chrzanowy ziemianu, selenowi przypisać się powinien, spodziewać się należy, że metal ten w wielu się kruszczach ziemianowych znajduje. H.

HISTORIA NATURALNA.

PERŁY BERNECKIE W BAYREITSKIM.

W podróży P. Köppel przez *Bayreuth* i *Ansbach*, odbytej w roku 1795, znajdują się poniższe szczegóły o sposobie łowienia perel w rzekach *Oelschnitz* i białym *Main* (*Weisse Main*) pod *Berneck*. Dno rzeki perłowej, jest jakby wymoszczone muszlami, które leżąc jedne na drugich, tak grubą stanowią warstwę, iż więcej kilkuset wozów możnaby ich nabrać. Trudniący się zbieraniem perel, mają pewny, bardzo łatwy, sposób poznawania muszli, w których dojrzałe znajdują się perły. Otworzywszy muszlę, patrzą czy perła jest dojrzała? w przeciwnym razie, muszlę napowrót do wody kładą. Do zupełnej dojrzałości perła około dziesięciu lat potrzebuje, i tyluż właśnie lat muszla potrzebuje do nabycia zupełnej wielkości. Można też o wieku muszli, które zwyczajnie na półstopy długie bywają, z liczby ich warst, podobnie jak o wieku drzewa, sądzić. Najpiękniejsze perły większe są od grochowego ziarna; a wartość ich tym jest większa, im są okrągłsze, czystsze i przezroczystsze. Co do kształtu: jedne są podłużno-okrągłe, opasane obrączkami; inne pogarbione i chropawe. Pomimo jednak tak wielkiej mnogości muszli, mało jest dających perły: bo muszle

w rzekach między *Rehau* i *Selb* nad 60—80 wielkich i miernych perel, zupełnie dojrzałych, nie wydają. Wydobyte muszle tak są mocno zamknięte, że się tylko umyślném narzędziem, do nożyc lub cęgów podobném, otworzyć dają. Płazkie ostrza tego narzędzia równo się z sobą schodzą i oddalają, kiedy trzonki czyli rękojeści ich ściśnione będą. Ostrza wciskają się do dolney szpary muszli i nie naruszając zawias, póty się wciskają, ażby wygodnie do środka zażyć można było. Jeśli perła jest dojrzała, wtedy się wymuje, a muszla napowrót do wody odrzuca. Muszle stroną zawiasy statecznie się zanurzają w piasku, tak, że przez część ich przednią woda przepływa. Są zwyczajnie otwarte, zamykają się za zbliżeniem obcego ciała. Wyjęte muszle zanurzają się tym sposobem w piasku w przeciągu prawie 24 godzin. Częstość nawet odmieniają swoje siedlisko, i przenoszą się na nowe, w większey lub mniejszey, a niekiedy w znaczney odległości. (*Hermstädt Museum 14. B. 3 H.*)

J. M. cz.

WIADOMOŚĆ O ZAPADŁEY WSI STRON W CZECHACH. Wyjątek z listu P. Winkler pisanego do P. Breithaupt inspektora w Freybergu.

Tschopenthal 20 kwietnia 1820.

Wies Stron, należąca do hrabstwa Fer-

mian w Czechach, była zbudowana na pochyłości góry w stronie północno-wschodniej względem doliny Egry, na milę ztamtej strony Saatz, częścią w pobliżu rzeki, częścią w wąwozie, który się ku rzece ciągnął. Na wzgórkach, który stykał się z tym wąwozem, znajdował się kościół i plebanija, a wieś sama zaczawszy od tego miejsca rozciągała się wzdłuż wąwozu, równolegle do Egry w stronę północno-zachodnią. Ten pagórek składał się z węgla ziemnego (który w tych stronach obficie się znajduje) pokrytego warstami piasku. Rzeka Eger, która teraz płynie w odległości około 200 sążni od Stron, przedtym ze strony tej wsi formowała odnogę, otoczoną spadzistymi wzgórkami, złożonemi z ruchomego piasku. W górnej zaś części wspomnianego wzgórka, pokazywało się wiele źródeł, które nagle w piasku ginęły.

Źródła te były przyczyną całego nieszczęścia, które tym jest szczególniejsze, że w tych stronach, ani bywa trzęsienia ziemi, ani się znajdują góry pokryte lodem. Same wody źródeł tych, unosząc z sobą piasek, tworzyły stopniami coraz większe podziemne wydrążenia, dopóki nakoniec cała powierzchnia ziemi z kościołem, domami i ogrodami, nie została oparta na słupach piasku odosobnionych; które oprócz tego codziennie dla teyże przyczyny stawały się słabszemi. Nie można wiedzieć: azali przypadkiem palenie się węgla ziemnych nie było tego w części przyczyną.

Od dawnego czasu postrzegano, że ziemia tu i ówdzie zapadała. Mury rysowały się, a drzwi nie mogły się zamykać. Nieszczęście było coraz bliższe. Przed kilką zaś tygodniami wpośród nocy dał się słyszeć gwałtowny huk. Obudzeni ze snu mieszkańcy uczuli szczególne trzęsienie ziemi: zdawało się bowiem, że ziemia zapadłszy posunęła się na przód. Zaczęto więc uciekać, wyprowadzano bydło, i w pewney odległości czekano dnia. Za nadejściem jego dał się widzieć smutny obraz zniszczenia. Połowa wsi zniknęła. Tam, gdzie nigdy nie było domów, postrzeżono sterczące z ziemi dachy i kominy. Wzgórek, kościół i plebanija zginęły także; a nie daleko mieysca, na którym były, znaleziono zwaliska ziemi i rozwalin przeplecione rozpadlinami. Kościół znajduje się na 80 stop niżej tego mieysca, na którym był przed tém: jest on podzielony na dwie części, z których połowa przywalona gruzami. Tu widać wywróconą dzwonicę, tam posągi i obrazy świętych pomieszane z oborami. Rzeka Eger wyszła ze swojego łożyska; a mieysce, w którym przed tém formowała odnogę, zasypane jest ziemią. Cmentarz stał się kupą ziemi. Cała okolica odmieniła swoją postać. A w wielu mieyscach widać warsty ziemi tłustey, po których niegdyś ślizgał się piasek. Wszystko stało się bez wątpienia z przyczyny rzeki Egry, która podcięła podpory wzgóрка, i tak już znacznie ku niey nachylonego. Potrzeba to widzieć, aby

mieć o wszystkiem czyste wyobrażenie. Szczęście, że mieszkańcy mogli ocalić większą część sprzętów, i że wyjąwszy cokolwiek bydła, żadna żyjąca istota nie zginęła. Dotąd stoi jeszcze 15 domów, lecz ziemia, na której są oparte, nie dosyć bezpieczna, a zatem bydlę może, że i ją podobny los czeka.

Z początku wiele miałem trudności w objęciu tego wszystkiego; mieszkańcy bowiem których o to badałem, nic mi więcej nie mogli powiedzieć, tylko, że jednym razem, posłyszawszy ogromny huk, przerażeni wzięli się do ucieczki. Wieś była bardzo bogata. Strata ziemi dość znaczna, w sprzętach daleko mniejsza.

Stron stało się dziś jakby miejscem pielgrzymki dla całych Czech; ze wszech stron ciekawi gromadnie się zbierają, dla widzenia tego nadzwyczajnego wypadku. F.

O ŹRÓDŁACH CIEPŁYCH W ISLANDYI, zwanych *Geysers*, wyciąg z listu profesora *Menge* w Hanau (*Morgenblatt*).

Przybywszy do *Geysers* d. 8 lipca 1819 n. s. o godzinie 8 wieczorem, i zaleciwszy rozbić namiot w takim położeniu, ażeby cała okolica trzech źródeł, *Strock*, wielki i mały *Geysers* zwanych, widzianą mi była, zsiadłem z konia i śpiesznie poszedłem ku wielkiemu *Geysers*, które źródło było wte-

dy spokojne i pełne, wznosił się nad niém obłok gęstey pary. W pięć minut usłyszałem w głębi trzy bardzo mocne wystrzały, po których lekkie i krótko trwające nastąpiło wzburzenie. W kwadrans potem słyszeć się dały dwa nowe, równie ze wzburzeniem połączone. Wiatr północny bardzo ostry przejął mię mocno, zbliżyłem się przeto do źródła i ciepłem się jego ogrzałem. Wkrótce usłyszałem nowe wystrzały, które coraz częstsze, zamieniły się potem w strzał ciągły; woda naówczas wzburzyła się w całej massie, a za każdym strzałem około dwanaście kolumn ogromney wysokości z niej wytryskało. Fenomen ten z kształtu do bukietu wyrzuconych rakiet zupełnie był podobny. W 10 minut wszystko się uciszyło, a woda w źródle na 3 stopy nad poziom otworu opadła. Dnia 9 lipca o godzinie 6tey zrana usłyszawszy za przebudzeniem się wiele bardzo silnych wystrzałów, wyszedłem z namiotu i udałem się do *Geysers*, który spokojny był i pełny, a straciwszy cały poranek na oczekiwaniu wielkiego wybuchnienia, którego się spodziewałem, po huk, który się w półgodziny dał słyszeć, i nic nie widząc prócz wytrysku do 8 stop sięgającego i wylania źródła na wszystkie strony, zatrudniałem się szukaniem minerałów i przypatrywaniem się otaczającym pagórkom. Około drugiey, huk ciągły w oddaleniu słyszeć się dający, ściągnął mię na przyległy wzgórek, zkad ujrawszy *Strock* wyrzucający wodę aż pod

obłoki, pobiegłem ku niemu i tam w samym momencie najsilniejszego wybuchnienia przybyłem. Z początku woda wznosiła się wytryskami pojedynczemi, szybko następującemi po sobie, potem z hukiem do grzmotu podobnym, wzniosła się wielka pionowa kolumna i w jedney wysokości trwając przez półgodziny, rozdzielała się ku wierchołkowi na mnóstwo małych, różney wysokości piramid, i w całej swey massie zamieniała się w obłok pary, który pędzony w kierunku poziomym od wiatru północnego czynił z kolumną kąt prosty. Z obłoku tego padała woda, jakby deszcz gęsty: a ten z wiatrem i trzaskiem, w głębi źródła słyszeć się dającym, połączony, obraz burzy wystawiał. W pół godziny kolumna znikła powoli i same tylko piramidy tryskały. Wkrótce *Geyser* grzmieć i tryskać zaczął: wody jego rozdzieliły się i wzniosły w kształcie bukietu, a dla panującej naówczas ciszy para obłoków sięgała. Był to najwyższy, lecz tylko 10 minut trwający, widok. Poszedłem wnet z młotkiem do samego źródła, i z ukontentowaniem najpiękniejsze krzemienne nacieki odbijając, znalazłem kilka kawałków z białości i zygzakowatego kształtu, do minerału styryyjskiego, *flos-ferri* zwanego, podobnych. Tak się zabawiając rzucałem bez żadnego zamiaru do spokojnego i na 4 stopy w głąb wodę zniżoną mającego źródła, wiele niepotrzebnych kamieni; postrzegłem, że te były przyczyną małych cichych z podniesieniem wód połączonych

wytrysków: dla czego oddalić się musiałem. Nastąpiły potem o pół do 4tej jedno, a o 6tej drugie, lecz oba słabe wybuchnienia: między 7mą zaś a 8mą w całej swej masie zjawilo się 3cie. Aż dotąd źródło ciągle się napełniało i wrzenie z częstym łoskotem w głębi słyszeć się dawało. Po ostatniem wybuchnieniu, woda wezbrana spadła aż do samego kanału, który natenczas zmierzylem. Obwód jego wynosi stop 50, brzeg źródła 200, a obwód zewnętrzny 700. Massa gruntu jest skałą gąbczastą napływu krzemienego, który przez wodę osadzony został. Około pierwszej z północy straszniemi wystrzałami i trzęsieniem ziemi przebudzony, wybiegłem z namiotu i najpiękniejszy widok, jaki tylko przyrodzenie człowiekowi ukazać może, uyrzałem. Pod wypogodzonym niebem w czasie głębszey ciszy wzniosło się pionowie nad wszystkiemi źródłami 24 kolumn pary, które wśród przezroczystego powietrza naywyraźniey widzieć się dawały. Wpóśród tych kolumn, wody Stroku z strasliwym łoskotem tryskając, wznosiły się do takiej wysokości, iż para wody wrzącej zdawała się niebios sięgać. Wielki Geysler wznosił nad sobą równie wspaniałą i ogromną kolumnę. Xiężyc w pełni ukazywał się wówczas na paśmie wzgórków za kolumną Stroku położonych, a blaskiem wschodzącej i nayczystszej jutrzeńki zewsząd kolumny oświecone były. Widok, którego piękność trudna jest do opisanja, trwał tylko przez 3 kwadranse. Czeka-

łem z wielką niecierpliwością nowego wybuchnienia *Geyser*, a pamiętając, co się zdarzyło dnia poprzedzającego za wrzuceniem kamieni do źródła, poszedłem do niego i wielki kawał tufu krzemienego wrzuciłem. Natychmiast rozpoczął się strzał ciągły i z wielkim ukontentowaniem najwspanialsze wybuchnienie ujrzałem. Ogromna kolumna pary, zakrywająca całe źródło, ścisnęła się w wysokości 40 stop, a potem wyżej się rozciągnęła. Wśród obłoku tego wznosiły się piramidy wodne, które kupiły parę tak dalece, iż się z 6 — 8 pasow złożoną bydz zdawała. 10 lipca zrana nie było żadnego wybuchnienia, *Geyser* jednak grzmiał co pół godziny; było bardzo ciepło, a ku południowi wiatr zaćmił horyzont. O pierwszey godzinie *Geyser* do jedney wysokości ze *Strokiem* zaczęły wyrzucać swe wody, a za nadeściem deszczu w dalszym przeciągu dnia tego i następującego *Strok*, był spokojny, wielki *Geyser* powtarzał wytryski co 3 godziny, a mały *Strok* i mały *Geyser* ciągle tryskały, lecz chociaż łoskot ostatnich, często mię w nocy z łóżka zrywał, wysokość jednak ich wytrysku ledwo 4 stop sięgała. W przeciągu 3 dni, 24 wybuchnień wielkiego *Geyser* a 2 tylko *Stroku* widziałem. W ogólności to o nich powiedzieć można, iż dwa te źródła i co do czasu i co do sposobu wybuchania, przeciwnie z sobą się mają: i tak *Geyser* wyrzuca wody w czasie pochmurnym i dżdżystym, *Strok* zaś w pogodnym. Pierwszego wody wrą ciągle, drugiego są zawsze

spokoyne i kiedy niekiedy tryskają. W przestrzeni 900 kroków obwodu wynoszącej, wielki Geysler położony jest w stronie północno-wschodniej: i ma przy sobie na wzgórkach zachodnich 6 małych wrzących źródeł. O 80 w tył kroków ku stronie południowo-zachodniej leży wielki Strok: w tej samej odległości i w tym samym kierunku jest mały Geysler, a potem mały Strok ze 12 lub 14 wrzącemi źródłami. W całym okręgu ziemia jest krzemienna, zbita jak lód i pod nogami chrzęszcząca. Między małym Geyslerem i małym Strokiem, w czasie ich wybuchania, ziemia się rusza, nakształt wrzącego jeziora, które częstokroć w całej okolicy sprawia trzęsienie. Wszystko to daje wielkie do prawdy podobieństwo, iż z czasem cały ten okrąg ziemi ogniem zająć się może.

St ski.

GOSPODARSTWO. (*)

O CHOROBIĘ BYDŁĘCEJ LIŻĄCZCE.

Stan bydłęcia chorobny, w którym zbyt częstą ma chętkę do lizania lub połykania takich rzeczy, któremi się w stanie zdrowia brzydziło, nazwaliśmy *Liżączką*, dla oddania niemieckiego wyrazu *Schlecksucht*.

Choroba ta z początku samą jest tylko żądzą do rzeczy słonych, a mianowicie soli kuchennej. Zazwyczaj powstaje ta żądza wten-

(*) Z gazety gospodarskiej niemieckiej.

czas, kiedy bydłom dawany będzie karm zepsute, jako to: źle wysuszone i tęchłe siano; stara, przypleśniała i na pół zgniła koniuczyna; źle pastwiska i t. p.

Przy takim karmie, jeżeli bydło przez czas długi nie będzie miało soli do lizania, w tedy psuje się strawność, a sok gastryczny i zmysł smaku zostający w spółczuciu z żołądkiem przechodzą do stanu chorowitego, z czego w końcu powstaje w bydłach chorobna i nienasycona żądza do rzeczy nieczystych, jak *np.* starey skóry, gałganów, ziemi, drzewa, uryny, własnego i innych zwierząt łajna i t. d.

W tym stopniu choroby, zaczynają zwierzęta chudnieć, sierść się najeża, staje się suchą i blask traci; skóra na żebrach twardnieje i traci sprężystość; oczy głęboko zapadają, nerwowe brodaweczki na języku i pod nim robią się daleko wydatnieysze, a niżeli w stanie zdrowym; ztąd to rozumieją powszechnie na wsi, że zwierzęta chore na Liżączkę, mają robaki w języku. Mléko u krów w mniejszey ilości i źle się wyrabia.

Dopiero w tym stopniu choroby poznaje gospodarz, że bydłę ma Liżączkę i zajmuje się jego leczeniem. Leczenie, jeśli ma być skuteczném, powinno zmierzać do poprawienia strawności, do odmienienia zepsutey sekrecyi soku gastrycznego i przywrócenia lepszego stosunku jego części składowych, poczem chorobne uczucie smaku w krótkim czasie do właściwego sobie stanu powróci.

Dla osiągnięcia tego celu, potrzeba na

miejscu złego i popsutego karmu, dawać zdrowy i kładź codziennie sól kuchenną do lizania. W pierwszym peryodzie choroby postępowanie to, przy ochędożnym utrzymywaniu bydła, dostatecznym jest do jego uwolnienia od Liżaczki. Ale jeśli choroba doszła do wyższego stopnia, i bydło zaczyna połykać drzewo, skórę, ziemię, gałgany i t. p., wtedy prócz pomienionego postępowania skutecznym się okazało następujące lekarstwo:

Rozpuszcza się na żelaznej patelni ćwierć funta łoju, praży się w nim przynajmniej przez 10 minut dwa funty soli kuchennej i cztery dobrych garści sadzy (najlepiej wyskrobaney z komina), potem po zdjęciu z ognia i ostudzeniu tej mieszaniny, dodaje się: proszku goryczki (gentiana) $\frac{1}{2}$ funta, kwiatu siarzanego $\frac{1}{4}$ funta, i popiołu bukowego trzy garści. Tej mieszaniny daje się codziennie rano i wieczor po dobrej garści dorosłemu bydłciu, wpychając mu w gardło; młodszemu zaś w mniejszej proporcji.

Koniom można dawać także porcyę zmieszane z obrokiem, jeśli by je osobliwsza ta łasotliwość napadła.

Lekarstwo to daje się tak długo, póki je bydło nie obrzydzi, co zazwyczaj w krótkim czasie następuje. Obrzydliwość ta jest razem rzeczywistym znakiem polepszenia, gdyż z nastąpieniem obrzydliwości do tego lekarstwa, ustaje i liżaczka.

Od powrotu tej choroby ochronić można z pewnością, dając bydłu codziennie (przy u-

nikaniu przyczyn powodowych) sól do liżania.

Uwaga. Zdarza się często, że konie, którym w letniey porze dają wiele koniczyny, stają się lykawemi. Pochodzi to ze zbytku podobnego karmu, którego resztę, jeśli konie nie zjedzą, zostawują zwyczajnie za każdym dawaniem karmu na dnie żłobu, z którym razem kwasu nabiera.

Taki przechodzący w zepsucie karm, mieszają zwyczajnie ze świeżą koniczyną, aby go konie zjadły. Oczywiście więc, że tak przeładowany i zepsuty karm, żołądek osłabić i strawność psuć musi.

Konie, które z tej przyczyny stały się lykawemi, okazują wielką chętkę do substancji ziemnych, kwasy tśmierzających. Uwolnić ich od tego można, kiedy się żłoby czysto utrzymują, a letnią porą od czasu do czasu gorącym ługiem oblewają (przy czém rozumie się, konie od żłobu oddalić potrzeba), koniczynę zaś dawać zawsze świeżą bez zbytku i mieszając z dobrém sianem. Przytém daje się jako lekarstwo wewnątrz, czysty ług z popiołu bukowego; dorosłemu koniowi po pół kwarty zrana naczczó, przez dwa lub trzy ranki, podług okoliczności. Potém przepisane od Liżączki lekarstwo, podług przepisu z pożądanym daje się skutkiem.

Meyer, lekarz zwiierzęcy w Bautzen.

 S P O S O B W Y G Ū B I A N I A O S .

Nietayno jest, jak często osy są szkodliwe w ogrodach; zwłaszcza podczas dojrzenia owoców. Wszystkie sposoby dotąd zalecane na ich łowienie, zabijanie lub wypędzanie, nie dopięły zamierzonego celu; i dziś pracowite tylko wyszukiwanie ich gniazd i wyniszczenie w samém siedlisku, okazało się nayspewniejszym przeciwko nim środkiem.

Jan Mitchel w Anglii, którego ogród bardzo często napastowały osy, pierwszy chwycił się tego sposobu. W czasie pogodnego dnia, obserwowwał on kierunek lotu tych insektów: tym sposobem przychodził do odkrycia samychże gniazd, które zwykle znajdowały się w ziemi, drzewach lub krzakach, a które pilnie sobie naznaczał. Wieczorem, kiedy już rozumiał, że wszystkie osy razem zebrane były w miejscach naznaczonych, szedł tam, mając z sobą latarnią i naboje odwilżonego prochu. Zapalony proch wpuszczał do wydrążeń, w których się znajdowały, a potem zagrzebywał ziemią lub zalewał wodą: a tak za jednym razem znaczną ich ilość wygubiał. Jeśliby zaś (co się niekiedy zdarzyć może) gniazdo było zawieszone na drzewie lub na krzaku; wtenczas palący się proch trzyma on pod niem, a zabite osy, padające na ziemię, depce. Oprócz tego, doświadczenie nauczyło, że wpuszczanie do wy-

drażen w ziemi lub drzewach, zapalonych siarkowanych nici; albo palenie siarki pod wiszącymi na drzewach gniazdami, jeszcze skuteczniej odpowiada swemu celowi.

Tym sposobem P. *Mitchel* w swoim ogrodzie, szerokim na 900 stop, wygubił jednego lata 50 gniazd tych insektów, nie będąc od żadney ranionym; innych zaś lat znacznie liczbę ich umnieysza, i jeśliby sąsiedni właściciele ogrodów, zechcieli się z sobą w tym celu połączyć, tedy szkodliwy ten rodzaj, jeżeli nie wykorzenić, to przynajmniej znacznie umnieyszyćby mogli.

Zwyczajem jest na wygubienie os, wieszac na drzewach butle wysmarowane miodem; ale sposób ten jest niedostateczny. P. *Mitchel* rozumie, że wielkie białe butle, nalané małą ilością wódki, skutecznie użyte bydź mogą przeciwko wielkim czarnym muchom, które najwięcej szkodzą brzoskwiniom.

F.

WIADOMOSCI LITERACKIE.

Ustawa o dedykowaniu dzieł Cesarzowi Jegomości.

Zgodnie z postanowieniem Głównego Rządu Szkół, sprawujący obowiązki ministra narodowego oświecenia uczynił do Jego Cesarzowskiej Mości przełożenie: azali nie podoba się Cesarzowi Jegomości rozkazać, ażeby każdy

chcący jakakolwiek xieęę poświęcić Jego Cesarskiej Mości, podał ją pierwiy dla przeyzienia ministryum oświecenia, które, gdy znajdzie ją godną tego przypisania, wtedy będzie prosić o zezwolenie Jego Cesarskiej Mości, na poświęcenie tey xiegi Naywyższemu imieniowi. Postanowienie to potwierdzone zostało przez Jego Cesarską Mość dnia 7 kwietnia 1817 roku. (Z. D. N. O.)

UNIwersYTETY, AKADEMIE, TowARZYSTWA
UCZONE I ZAKŁADY NAUKOWE.

Posiedzenie naukowe cesarskiego wileńskiego uniwersytetu d. 15 stycz. 1821.

Odebrano przysłane od cesarskiej medyko-chirurgicznej akademii dzieło *in folio*, przez Najjaśniejszego Cesarza Jegomości dla tutejszego uniwersytetu kupione, zawierające opisanie i kolorowane wyobrażenia woskowych preparatów anatomicznych, znajdujących się w akademii jozefińskiej w Wiedniu, wydane nakładem Grunda, księgarza wiedeńskiego.

Akademija nauk petersburska przysłała w darze siódmy tom pamiętników, przez nią wydawanych, pod tytułem *Memoire de l'Académie Imperiale des Sciences de St. Petersbourg. Tome VII.*

Uniwersytet dorpacki przysłał w języku rossyyskim, Ustawy zakładów szkolnych temu uniwersytetowi podległych.

Szkoła politechniczna paryzka przysłała
Dz. wileń. T. I. N. 3. r. 1821 7

w darze dla uniwersytetu dzieło *Journal de l'école royale polytechnique Tome XI.*

Ofiarowali do biblioteki uniwersytetu: 1) prof. *Bojanus* dzieło swoje *Auleitung zur Kenntnis und Behandlung der wichtigsten Seuchen unter den Haushiren r. 1820.* 2) prof. *Wolfgang* tom pierwszy dzieła *Pamiętnik farmaceutyczny r. 1820.*

Cesarski uniwersytet moskiewski, na mocy § 57 ustaw swoich, podał do rozwiązania następujące zadanie: wiadomo, jak ważną jest rzeczą w cywilném i okrętowém budownictwie, wyrachowanie mocy drewnianych brusów, które, albo muszą wytrzymywać ciśnienie własnego swego ciężaru, albo utrzymać na sobie wielkie ładunki, albo nakoniec opierają się mocnemu parciu wody; a zatem potrzeba wynaleźć sposób tego wyrachowania najłatwiejszy i najdogodniejszy w praktyce. Za najlepsze rozwiązanie tego zadania, naznacza się 250 rubli podług ustaw. Rozwiązania mogą być pisane w języku rossyjskim, łacińskim, niemieckim i francuzkim, a przysyłane być mają pod adresem moskiewskiego uniwersytetu, i nie później jak w kwietniu 1822 roku. (Ż. D. N. O.)

Cesarska akademija rossyjska d. 5 lutego r. t., trzeci raz obchodziła rocznicę swojego odnowienia przez Cesarza *Alexandra Pierwszego*. Na posiedzenie publiczne, obchodowi temu poświęcone, zaproszono przez bilety do sześciuset osób znakomitszych i miłośników li-

teratury oyczystey. Zaczęło się posiedzenie o godzinie pierwszej z południa. Zagaił je prezydent Alexander Szyszkow, rozprawą o *starożytności i zaletach języka rossyyskiego*. Po nim członek i dożywotni sekretarz akademii P. J. Sokołow czytał trzecie zdanie sprawy o zdarzeniach i zatrudnieniach tego zgromadzenia w roku 1820. Potém członkowie czytali następujące dzieła oryginalne i tłumaczenia: N. J. Gnedicz wyjątek z dziewiątej pieśni Iliady, tłumaczoney przez niego rossyyskim hexametrem z greckiego; J. J. Martynow, rozprawę przez siebie wypracowaną o *przymiotach dla pisarza potrzebnych*; N. J. Gnedicz wyjątek z poematu członka akademii Wojejkowa pod tytułem *Sztuki i Nauki*; N. M. Karamzin, wyjątek z gtego tomu historyi swojej państwa rossyyskiego o *wojnach cara Jana Wasilewicza z Batorym królem polskim*. (W. Ak.)

Cesarskie towarzystwo wolne ekonomiczne, w Petersburgu d. 18 grudnia, miało publicznie posiedzenie, na obchód pięćdziesiąt piątej rocznicy swego założenia. Rozpoczęto posiedzenie od czytania naywyższych reskryptów, potwierdzających towarzystwo przez Cesarzową Katarzynę IIgą i Cesarza Alexandra Igo. Członek, dożywotni sekretarz, rzeczywisty radzca stanu Dżunkowski, czytał rzecz o celu i pracach towarzystwa. Nastąpiło potém zdanie sprawy z czynności towarzystwa w roku 1819 i z przykładania się szczególnych członków do wprowadzenia wynalazków pożyte-

eznych w rolnictwie i innych odnogach gospodarstwa narodowego, a służących do wzbogacenia krajowego i prywatnego przemysłu. Czytano potem odpowiedzi na zadania 5, 7 i 8 ogłoszone na r. 1820 i 1821 (*), i uznano dostatecznymi. Postanowiono: przeznaczone za rozwiązanie tych zadań nagrody wydać, a mianowicie: za rozwiązanie 5go zadania sztabskapitanowi *Łomikowskiemu* wielki medal srebrny; za rozwiązanie 7mego zadania; sekretarzowi kollegialnemu *Korolkowu* i ogrodnikowi *Brauerowi*, każdemu po wielkim medalu srebrnym i po 50 rubli; za rozwiązanie 8go zadania: tytularney siewnikowey *Gotowcowey*, oraz radcy dworu *Szokmarowi*, sztabskapitanowi *Łomikowskiemu*, sekretarzowi kollegialnemu *Korolkowu* i obywatelowi *Łukaszewiczowi*, dla każdego po złotym medalu, wartości 10ciu czerwonych złotych. — Towarzystwo uważając, iż 8me zadanie, względem osuszenia błot, podawane było więcej jak przez pięć lat ciągłych po sobie, i corok prawie, a mianowicie teraz, z różnych guberniy doszły odpowiedzi dostateczne, za które oddano już nagrody przyrzeczone; i mniemając, że tym sposobem dopełniło się już potrzebne dla gospodarzy zachęcenie przekonania się, o korzyściach z osuszania błot; postanowiło tego zadania więcej nie podawać; dalsze zaś zadania na r. 1819 i 1820 ponowić i na 1821 — Złożyło exemplarze nowo wyszłej 71 części *Prac i Dziejów* tego Towarzystwa i postano-

(*) Zadania te są w Dz. wil. 1820, T. II, s. 111.

wiono złożyć ich exemplarze Cesarzowi Jegomości jako wysokiemu opiekunowi tego zgromadzenia, także po jednym exemplarzu NN. Cesarzowym. Na znak ogólnej wdzięczności rozdane zostały w imieniu towarzystwa nie wielkie, złote i srebrne medale, mianowicie członkom i korrespondentom, którzy więcej pracowali — Nakoniec na prezydenta towarzystwa i nadal zaproszony zgodnie przez wszystkich członków, metropolita rzymsko-katolicki *Stanisław Siestrzencewicz Bohusz.* (W. Ak.)

Towarzystwo Fizyko-medyczne przy cesarskim uniwersytecie moskiewskim (*) dnia 13 grudnia roku z. 1820, odprawiło zwyyczajne posiedzenie. Zagaił prezydent towarzystwa *Rychter*. *P. Pohl* czytał w języku francuzkim postrzeżenia swoje, nad terażniejszym stanem szpitalu moskiewskiego ekateryńskiego, i o środkach jego udoskonalenia. *P. Alfoński*, w języku rossyyskim czytał rozprawę, napisaną przez doktora medycyny *Szulca*, starszego medyka policyi moskiewskiej, o środkach, których policya używać powinna dla zachowania zdrowia mieszkańców *Moskwy*. *P. Markus*, w języku franc. czytał postrzeżenia swoje o chorobach duszy. *P. Otton Szulc*, w jęz. franc. czytał historią wyleczenia za pomocą magnetyzmu zruszenia naczyń rodnych. *P. Bunge*, w języku ross. czytał o skutkach ochraniających *belladony* od szkarlatyny. *P. Maronetti* czytał historią zdarzeń, w których

(*) p. Dz. wil. 1820, T. III, s. 215.

choroba, póchodząca od ukąszenia psa wściekłego, niedopuszczona bydź może nowym sposobem leczenia. Złożono różne dzieła dla towarzystwa darowane, tudzież rozprawy wypracowane przez członków: P. *Heimana* o gorączce złych przymiotów maskowanej, trzydniowej i nieregularnie odmieniającej się; P. *Redstora*, historia miejscowego bólu twarzonego, znajomego pod imieniem *Dolor faciei Fothergillii*, uleczonej za pomocą magnetyzmu zwierzęcego, wyjęta z dzieł doktora medycyny *Breme*; P. *Nortofa*, postrzeżenia nad chorą, cierpiącą pomieszanie zmysłów, wyleczoną magnetyzmem; P. *Korsina*, historia srogich chorób, panujących w woysku francuzkiem, w czasie oblężenia Gdańska. Prezydujący złożył towarzystwu 600 exemplarzy ostatnich dwóch części, napisaney przez niego historyi medycyny w Rosyji, przełożonych na język rossyyski i wydrukowanych nakładem *Zoja Żosima*, darowane przez tego znajomego dobroczyńcę na rzecz towarzystwa. Nakoniec na wniesienie prezydenta towarzystwo zaprosiło obecnego na posiedzeniu xiążęcia *Dymitra Golicyna*, na członka swego honorowego: co ten miłośnik narodowego oświecenia przyjął z właściwą sobie uprzejmością. (*W. Ak.*)

Towarzystwo wolne przyjaciół rossyyskiej literatury w Petersburgu, utworzyło się d. 17 stycz. 1816, a d. 19 stycz. 1818 ustawy jego potwierdzone zostały przez Cesarza Jego mości. Będąc towarzystwem literackim jest razem i dobroczynném, co się wyświeca z u-

staw jego i ogłaszanych rachunków. Wydaje pismo peryodyczne pod tytułem *Sorewnowatel proświeszczenija i blahotworenija*, którego I numer r. 1821 należy już do XIIIstey części *Prac Towarzystwa*.

Stosownie do 99 i 100 §§ ustaw, d. 27 grud. (1820) odprawiło towarzystwo posiedzenie półroczne. I) Prezydent *P. Glinka* w zagajeniu uwiadomił o celu posiedzenia, a sekretarz *P. Nikitin*, podał szczegółowy rachunek o wszystkich czynnościach literackich i administracyjnych, o obrócie kapitału pieniężnego, ofiarach, i uczynionych przez towarzystwa wspomóżeniach, w drugiey połowie 1820 roku. Potém, stosownie do §§ 44 i 45 teyże części ustaw wybrani zostali przez wotowanie na pierwszą połowę r. 1821: prezydentem *T. Glinka*, pomocnikiem prezydenta *Hrabia Sottykow*, cenzorem prozy *A. Borowkow*, cenzorem poezyi *P. Pletniew*, cenzorem bibliografii *A. Bezstuzew*, sekretarzem towarzystwa *A. Nikitin*, sekretarzem cenzury i komitetu *J. Haryżski*, bibliotekarzem *D. Menszenin*, podskarbis *J. Borowkow*, wykonawcą *A. Durop*, członkami komitetu cenzury: *M. Łabanow*, *D. Menszenin*, *B. Fiedorow*. II) Na ostatniém zwyczajniém posiedzeniu utworzono karbonkę towarzystwa, w której znalazło się 34 rubli dla ubogich. III) Stosownie do §§ 15 i 17 drugiey części ustaw, wydano dla pensyonarzów towarzystwa za miesiąc grudzień 1820 roku: *Nowosielowu* r. 50, *Anikinu* r. 25, *Zacharowu* r. 15, w ogóle r. 90. IV) Towarzystwo na posiedzeniu d. 27 grud. postanowiło przedłużać pensye i w roku

1821, *Nowosielowu* i *Anikinowi* po 25 r. a *Zacharowemu* po r. 15 na miesiąc. V) Towarzystwo otrzymało od komitetu naukowego cesarskiego towarzystwa czelkolubnego bilet na wydający się przez ten komitet *Dziennik* w roku 1821; i poczytuje za obowiązek oświadczyć szanownemu temu zgromadzeniu rzeczywistą wdzięczność. VI) Rzeczywisty członek Hr. *Chwostow*, który cały przychód z wyprzedazy dzieła swego: *Podróż do rzeki Pasy*, z tłumaczeniem na język niemiecki, przeznaczył na odnowienie drewnianej cerkwi ś. *Jerzego*, zbudowanej przez *Suworowa* w powiecie nowoładoskim; uwiadomił teraz towarzystwo, iż dowódzca 9 półku strzelców, podpułkownik *Alex. Borowski*, przysłał mu za 1 exempl. pomienionej książki 1000 rubli; towarzystwo poczytuje sobie za obowiązek, uwiadomić czytelników swego dziennika o tak wzorowej ofierze Pana *Borowskiego* na pobożne dzieło. VII) Stosownie do § 15 drugiej części ustaw obowiązkiem jest towarzystwa zdać rachunek z użycia summy na przedmioty dobroczynne, w roku 1820, jak następuje: Przychód: pozostałość z roku 1819, rubli 1061; weszło w roku 1820 od N. Cesarzowej Jeymości *Elżbiety* rubli 100; od członków towarzystwa rubli 915; od różnych miejsc i osób rubli 560; od osoby niewiadomej przez członka *Hrabiego Chwostowa* r. 350; od osoby niewiadomej przez sekretarza tow. *P. Nikitina* r. 300; z karbony towarzystw r. 71 k. 60; zbiór cały rubli 3377 k. 60. Z tego wydano: opłacono do korpusu gór-

niczego kadetów za wychowawca towarz. Sza-
rapowa r. 150; do szkoły parafii pokrowskiej
za syna mieszczanina Pawłowa r. 5; pensyo-
narzom towarzystwa: malarzowi odstawnemu
chorążemu Nowosielowi r. 600, byłemu naucz.
w korpusie paziów radcy tytularnemu *Aniki-
nowi* r. 300; byłemu naucz. przy cesarskiej
fabryce prochowej Zacharowemu na raz r. 45;
rytownikowi rad. tytuł. M. F. r. 50. Zosta-
jącemu w nieszczęśliwym stanie ogrodnikowi P.
N. P. r. 150. Wdowie zmarłego członka kor-
respondenta Mazdorfa r. 300. Wdowie po nau-
czycielu w morskim korpusie kadetów Rodio-
nowey r. 25. W ogóle r. 2125. Zatem na
rok 1821 zostaje summy na przedmioty dobro-
czynne r. 1252 k. 60. (Z. Sorewn.)

*Posiedzenie akademii umiejętności paryzkiej r.
1820 w miesiącu maju.*

1 maja P. *Gauthier* przysłał list do aka-
demii o chemicznym użyciu krwi wołowej; od-
dano do roztrząśnienia P. *Thénard*.

P. *Jules Cloquet* czytał rozprawę o bytno-
ści i układzie łzowego organu u węzów, u
których sądzono dotąd, że się ten organ nie
znajduje. Po czym P. *Cuvier* powiedział, iż
znalazł tenże sam organ w węzu dusicielu (*boa
constrictor*), lecz nikomu o tém dotąd nie mó-
wił, a P. *Dumeril* dodał jeszcze, iż odkrył po-
dobny skład w Salamandrze.

P. *Laplace* doniósł, iż wkrótce rozpocznie
się wymiar części równoleżnika między *Bor-
deaux* i *Fiume* zawartey, 15 stopni długości

zamykającey. Działanie to już od dawnego czasu było zaczęte przez geometrów wydziału wojskowego, i część geodezyczna robot jest daleko posunięta; pozostaje tylko uformować jeszcze małą liczbę trójkątów przez góry Alpy, do czego astronomowie sardyńscy mają dopomódz.

P. *Laugier* czytał rozprawę o kamieniach meteorycznych. Mówi, iż między pierwiastkami do składu tych szczególnych tworów wchodzącymi, trzy mogą być uważane za charakterystyczne, jakoto: nikiel, chrom i siarka prawie zawsze z niklem złączona. Z trzech pierwiastków uważano nikiel za stanowiący: bo jest dość obfity w aerolitach i znajduje się w żelazie meteorycznym, którego początek jest także nieznamy, lecz podług zdania P. *Laugier* chrom jest pierwiastkiem w aerolitach najstateczniejszym i najlepiey charakteryzującym; co wnosi z rozbioru dwóch kamieni spadłych jednego 13 czerwca 1819 w *Jonzee*, drugiego 22 maja 1818 w *Stannern* w Morawie; pierwszy z nich ma na stu częściach jedną część chromu, a nie zgoła niklu; drugi, w którym zaprzeczono bytności chromu, zamyka go według autora pół części na stu, równie jak kamień spadły 1663 w *Weronie*. Tłumaczy potem, dla czego przytomność chromu unika przed uwagą chemików, i wskazuje ostrożności, które zachować należy, aby go nie opuścić.

P. *Cordier* czytał rozprawę o kamieniu alunowym krystalizowanym; potwierdza mniemanie, iż należy z niego utworzyć osobny ga-

tunek. Krystalizuje się w romboid, bardzo blizki sześcianu.

8 maja. P. *Pelletier* czytał rozprawę o złocie, zastanawia się szczególnie nad niedokwasami, solami i solnikami tego metalu.

P. *Peixhans* szef batalionu artylleryi, czytał rozprawę o potędze morskiej; podaje nowy sposób pokońnięcia największych okrętów.

15 maja. P. *Prony* imieniem komitetu czytał raport o podanym przez P. *Barbier* sposobie kreślenia na tablicy metalowej charakterów pisma szczególnego, które autor nazywa *écriture expeditive française*, w którym na miejscu liter zwyczajnych używają się tylko punkt i linija; wzajemne odległości punktów i różne pochyłości linij stanowią różnicę liter, i jeden raz przyjąwszy układ, z łatwością przychodzi oznaczać za pomocą maszyny punkta, i dyktować działanie maszyny komu innemu, który nie wie co pisze i co robi; z tych względów mówi komitet, że maszyna zasługuje na pochwałę; lecz przy tém uważa, iż jest bardzo złożona i kosztowna, co się nie zgadza z prostotą układu pisma, dla tego wzywa autora, aby zajął się przerobieniem swojej maszyny na mniej złożoną i tańszą.

29 maja. P. *Laplace* doniósł, iż bezimienny, który uczynił fundusz na nagrody zarozwiązanie zadań przez akademię naznaczonych ze statystyki, fizyologii i mechaniki, chce jeszcze dodać do funduszu na nagrody za fizyologiją 7000 franków.

P. *Dupin* czytał raport o proponowanym

przez *P. Pottię de Bordeaux* sposobie podnoszenia zatopionych statków wodnych. Wnosi, iż akademija powinna daniem mu nagrody zachęcić do dalszych w tey materyi działań, osobliwie do przystosowania praktycznego.

Posiedzenia towarzystwa umiejętności londyńskiego w miesiącu listopadzie i grudniu 1819; i w styczniu, lutym, marcu i kwiet. 1820 (wymieniają się tylko czynności znaczniejsze). (Obacz wyżej 1820 T. II. 119).

1819 listopada 4 i 11. Czytano badania nad częściami krew składającymi robione przez *E. Home*.

Lutego 18 czytano rozbiór gazów palnych, otrzymywanych z rozkładu olejów, oliwy i węgla ziemnych robiony przez *Brande* z uwagami nad ich mocą ogrzewania i świecenia.

Listopada 25. Czytano rozprawę *P. Carson* o sprężystości płuc.

Grudnia 9, 15 i 23. Czytano rozprawę przez *J. F. W. Herszela* (syna sławnego astronoma) napisaną o różnych fenomenach, do polaryzacji światła ściągających się, a szczególniej o działaniu ciał krystalizowanych na światło jednorodne.

Stycznia 21. Czytano rozprawę przez *Edmonda Davy*, napisaną o niektórych nowych kombinacjach platyny, a szczególniej o kombinacji siarczemu platyny z wysokiem winnym.

Lutego 24. Czytano ciekawą rozprawę do-

ktora *Wollaston* o sposobie rozcinania kryształu górnego do mikrometrów.

Marca 2. Czytano rozprawę *P. Seppings* o sposobie nowym budowania kupieckich statków morskich.

Marca 9. Czytano rozprawę *P. Rausome* o szczególnym składzie oka wieloryba, zwanego *misticetus*.

Marca 16. Czytano wyciąg z rozprawy Karola *Dupin*, o prawach gięcia się jodły kanadyjskiej, które on z licznych doświadczeń r. 1816 w Dunkierce robionych wyprowadził.

Marca 23. Czytano rozprawę *P. Wood* o sposobach przywrócenia czułości muszkułom zparaliżowanym.

Kwietnia 15 Czytano rozprawę *P. E. Home* o zębach i o zmyśle słuchu zwierzęcia nazwanego *Dugong*.

Towarzystwo Frenologiczne (Phraenological Society), przed rokiem utworzyło się w stolicy Szkocyi. Celem jego jest śledzenie i rozszerzanie nauki, odkrywającey stosunki między fizyczną a moralną naturą człowieka, biorąc za zasadę tych badań, postrzeżenia anatomiczne, fizyologiczne i patologiczne *PP. Galla* i *Spurzheima*. Naukę tę nazwano *Frenologiją*. Z początku znalazła ona w *Edimburgu* gwałtownych przeciwników; ale bawienie tam w roku 1816, przez siedm miesięcy doktora *Spurzheima*, i wykładanie przez niego kilku kursow sprawiły, że ci przeciwnicy umilkli, a nypierwsi uczeni tego, tak znakomitego we względzie naukowym, miasta, stali się stronnikami nauki.

Liczba członków towarzystwa frenologicznego pomnaża się co miesiąc z uczonych nayznakomitszych, i z naypoważnieyszych osób duchowieństwa. Posiedzenia w początkach odbywały się w mieszkaniu każdego z kolei członka; teraz co dni 15 odbywają się w sali uniwersytetu, którego naczelny dyrektor należy do liczby stronników nowey nauki. Na sessyach czynią się doniesienia o nowych postrzeżeniach, i niczego nie zaniedbują w postaraniu się o wzory ludzi, mocnemi obdarzonych zdolnościami, tudzież o czaszki różnych narodów. Takim sposobem mają się odkrywać i rozszerzać te nowe prawdy.

Towarzystwo umiejętności w Harlem ogłosiło na rok 1822 następujące zadania: I) Jak dalece teraz jest wyjaśnioném, że fumigacye *solirodu* czyli *chloryny*, podług postępowania *Guytona* posłużyły do zapobieżenia szerzeniu się chorób zaraźliwych? II) Do jakiego stopnia fizyologija ciała ludzkiego daje gruntowne przyczyny poznawania, że gaz kwasorodny jest jedném z lekarstw nayskutecznieyszych do ratowania utonionych i uduszonych? III) Co można uważać za dostatecznie dowiedzione o soku gastrycznym ciała ludzkiego i o wpływie jego na trawienie pokarmow? IV) Jak daleko przez doświadczenia chemiczne *Vauquelina* poznane są różne gatunki kwinkwinny? V) Porównanie, na rozbiorach chemicznych oparte, natury drożdży mokrych i suchych, i wykład względnych ich własności.

Towarzystwo azyatyckie w Kalkuta. Posie-

dzenie dnia 13 listopada 1819, pod prezydentcyą margrabiego *Hastings*. Czytano list doktora *Mac Culloch* z Baltymory, zawierający śledzenie historyi rodzaju ludzkiego na wyspach morza spokojnego.— Nowy plód morski, *Soonge* nazwany, roślina znaleziona na pobrażach wyspy *Sengapore*.— Na temże posiedzeniu okazywano: różne rzeczy przeznaczone w darze dla muzeum edimbuńskiego; modele hebanowe, narzędzi rolniczych, używanych w Indyach. Opisanie podróży pólkownika *Fitz Clarence* do Indyy i Egiptu; Exemplarz uwag nad odkryciem essencyi różannej przez *P. Langlès*. Podróż *A. Gerarda* od *Soobat'hoo* do *Shipké*, w Tartaryi chińskiej. Exemplarz dykcyonarza sanskrycko - angielskiego, przez *Wilsona*. Różne rzeźby starożytne przysłane przez doktora *Tytler*. Ciekawy kamień czarny z wizerunkiem trzech niewiast, ofiarowany przez majora *Thomas*. Muzeum towarzystwa pomnożone zostało wielą rzeczami, między innemi są: ząb słoniowy 7½ stop długi; wąż dwóglówny; sztuki mozaiki Golkondzkiej; rzeźby persopolitańskie, jawańskie, i t. d. rękopisma na płótnie, liściach, i t. d.

WYNAŁAZKI, ODKRYCIA i ROZMAITOŚCI NAU- ROWE.

I. Latarnie morskie, te rzeczywiście przewodniki dla żeglujących w nocy, doprowadzone są w Rossyi do takiego stopnia doskonało-

sci, jak tylko można. Światło latarni takie być powinno, ażeby płynący zdaleka nie mógł się omylić, i nie wziął zwyczajnego ognia, gdzie na brzegu rozłożonego, za światło latarniowe. Dla tego latarnie, dawniej drzewem albo węglem ziemnym na otwartem powietrzu oświecane, oświecają teraz zwyczajnymi *argantowemi* czyli *kienkietowemi* lampami, których światło powiększa się zwierciadłami parabolicznemi, z miedzi robionemi i grubo srebrem platanowanemi, w których ognisku osadzają się lampy. Własnością parabolicznego odbicia, promienie rozsiewają się niezmiernie daleko, tak, że latarnia, w której postawiono będzie, 18 do 24 lamp (stosując do przestrzeni, którą oświecać mają), w kształcie koła w przyzwoitej wysokości umieszczonego, z wielką dokładnością widzieć się daje o 6 mil niemieckich, czyli wiorst 42. Dnia 18 lutego, za pozwoleniem zwierzchności, na *Wasiljewskim-Ostrowie* miało się zacząć w *Petersburgu* oświecenie latarni tym sposobem urządzonej, na starym moście, przeciw górniczego korpusu. Latarnia ta, dla większej różnicy od wszelkiego innego ognia, odmienia swój peryodyczny kolor, z białego na żółty, czerwony i nawzajem, co się robi za pomocą kolorowych *rewerberow* szklanych, w takimże kształcie i wielkości zrobionych, jak metaliczne, a mocno do nich przystających. Oświecenie to trwać będzie do 1go marca, od godziny 7 do 10 wieczorem, a widzialne będzie z mostu isakjewskiego: nadbrzeżnej ulicy angielskiej. Dokładne opisanie wszystkich latarni morskich z rysunkami da-

wniejszego i terażniejszego ich stanu, ich pożytek, nauka obchodzenia się z lampami, z rurkami szklannemi i olejem, dla powszechnego pożytku, umieszczone jest w *opisanii latarni morskich*, wydaném przez dyrekcya tychże latarni, i znajdujają się w ziegarni typografii morskiej przy moście Charłamowa. (S. O.)

II. P. *Taddei* w Rzymie (w *Giornale di Fisica*. II, 360) pokazał, że mąka pszenna, zmieszana z niedokwasem czerwonym żywego srebra lub z nadsolnikiem tegoż metalu, wywiera na nie pewne działanie, mocą którego, jak się z doświadczeń przekonał, ostatnią z nich zamienia na solnik znajoimy w handlu pod nazwiskiem *Calomelas*. I dla tey przyczyny nadsolnik ten, chociaż sam przez się jest jedną z najgwałtowniejszych trucizn, w mieszaninie z mąką pszenną, w znaczney nawet ilości wzięty wewnątrz z pokarmami, nie szkodzi: bo jak sam *Taddei* doświadczał, króliki i kury w przeciągu 12tu godzin pożywały bez szkody 14ście gran tak przygotowanego nadsolnika, kiedy tym czasem jedno grano bez dodatku mąki, przysprawiało je o śmierć. Wnosi więc z tego, że wspomniona mąka, mogłaby w potrzebie skutecznie być użytą przeciwko gwałtownym skutkom nadsolnika żywego srebra.

III. Tenże doktor *Taddei* postrzegł, że kleyster mączny składa się z dwóch istot, wyraźnie od siebie różnych; jedną z nich nazwał *gloiodyne*, drugą *zimome*. Pierwsza klei przez swą spreżytość, druga jest przyczyną fermentacji.

Dz. wileń. T. I. N. 3. r. 1821 8

tacy, powstający ze zmieszania klejstru z innymi istotami roślinnymi. Mieszając różne gumy z mąkami różnych roślin, dostrzegł *P. Tuddi*, że proszek gwajakowy z mąką zmieszany daje farbę błękitną. Farba ta jest bardzo słabą, kiedy gwajak zmiesza się z mąką, mającą mało klejstru. Wnoszą z tego, iż gwajak może być użyty dla odkrycia fałszerstwa w mące.

IV. Doktor *Dana*, w uniwersytecie harwardzkim w Ameryce, ułożył nową baterią elektryczną przenośną, a bardzo mocną. Składa się ona z tafli szklanej i płatków cynowych, a nie zajmuje więcej miejsca, jak ówmiotkowa książka.

V. Doktor *Mac-Culloch*, w opisie wysp zachodnich Szkocji, donosi o nowym mineralu, znalezionym przez niego w *Mull* i w *Glen-Furg*, któremu dał imię *conite*.

VI. *P. Hellforth*, właściciel drukarni w *Erford*, wynalazł nową prasę, lepszą od prassy *P. Koenig*. Machina ta może być różnej wielkości; drukuje razem do ośmiu arkuszy, na formy rozłożonych; a we 12stu godzinach odbija 7,000 każdego arkusza; zatem 56,000 exemplarzy z ośmiu arkuszy. Jednym koniem z łatwością się cała machina porusza. Trzech ludzi dosyć jest dla podkładania i zdejmowania papieru. Samą machiną jedne formy usuwa, a drugie na miejsce ich kładzie. Machina jest prosta i mocna, a tym samym do naprawienia łatwa. Chcący mieć dokładniejszą wiadomość, mogą się udać

do wynalazcy, gdzie się dowiedzieć można i o cenie, która jest bardzo umiarkowana; a razem otrzyma i arkusz przez tę prasę wydrukowany.

VII. W okolicach *Middletown*, niedaleko *Nowego-Yorku*, odkryto lata przeszłego, w marglu o dwie stopy pod ziemią, godne zastanowienia zabytki historyi naturalney, takimi są: szatki zwierząt i innych istot, które musiały exystować przed potopem. Żadna z tych rzeczy nie spetryfikowała się. *Bellemnity* od 5 do 6 cali długie; *Gryfity*, których konchy niektóre ważą 6 — 7 funtów; zęby sławnego zwierzęcia z *Maestrychtu*, z częścią szczęki; kości wielorybie; kości rekinowe; róg pewnego gatunku jelenia; ząb słoniowy, ułamki szkieletów.

VIII. W Anglii wynaleziono nowy sposób zabijania zwierząt, bez przyczynienia im cierpienia: a to za pomocą saletrorodu. Mięso tym sposobem robi się świeższe i dłużej się zachowuje, a smak jego jest przyjemniejszy. Wielka część rzeźników w Londynie używa tego sposobu.

IX. Epoki uniwersytetów w państwie Rosyjskiem znajdujących się: 1) *Wileński* założony r. 1578, nowe ustawy potwierdzone d. 18 maja 1803 roku. 2) *Moskiewski*, założony r. 1755; dyplomaty i ustawy dane d. 5 listopada 1804. 4) *Dorpcki*, założony r. 1802. Ustawy potwierdzone 12 września 1803. 5) *Charkowski*, otrzymał dyploma i ustawy dnia 5

listop. r. 1804; otwarcie jego nastąpiło d. 17 stycz. 1805. 5) *Kazański*, ma dyplomaty i ustawy potwierdzone d. 5 listop. 1804, otworzony d. 5 lipca 1814. 6) *Sankt Petersburski*, od d. 8 lutego 1819. 7) *Abowski*, zostający w poddaństwie rossyjskiem od r. 1808, exystuje od r. 1640. (Z. D. N. O.)

X. Wielkie, do stopnia już europejskich uniwersytetów, podniesione kollegium w *Chios*, pomimo przeszkód, coraz się jeszcze podnosi i w kwitującym utrzymuje stanie. Liczba uczących się jest około 476. Godna uwagi, że dwaj młodzieńcy z głębi Ameryki przybyli, dla uczenia się tam języka Homera. Mieszkańcy tameczni znaczne summy zapisali, na utworzenie biblioteki publiczney. W *Zagoni* w *Epirze* zakłada się nowe kollegium. Ofiary na ten cel dochodzą już 60,000 franków. Wiele dzieł obcych przełożono na język nowo grecki, w liczbie ich dziełko Fenelona o edukacyi córek. Trajedyja, *Smierć Demostenesa* przez *Nicolas Picolo* napisana, była roku przeszłego wystawiona na teatrze greckim i rossyjskim w Odessie. Tenże sam przełożył na język nowo-grecki *Filokteta* sofoklowego. *P. Koumas*, professor w kollegium w *Smirnie*, wydał w Wiedniu dwa ostatnie tomy swojego kursu filozofii w języku nowo-greckim. Drukarnia założona w *Chios* zaczęła swe roboty od mowy profesora *Bombas*, która tak pięknie jest wydrukowana, jak gdyby z naysławniejszej drukarni paryzkiej albo londyńskiej pochodziła.

XI. Nowe kollegium dla chrześcijan azya-

tych, w roku 1818 założone w *Serampore*, pod opieką margrabiego *Hastings*, ma teraz 37 uczniów (*), między którymi odznaczają się cztery młodzieńcy, mający lat 12 — 19, i wielkie okazujący zdolności. Jeden z urodzenia chrześcijanin, *Komula* imieniem, w krótkim czasie nauczył się 112 kart *Moogduoodha*, i odmawia je z pamięci bez żadney omyłki. Drugi *Tarachundra*, także chrześcijanin, wyrecytował do 90 kart grammatyki sanskryckiej. Trzeci brama, *Eeswar*, przewyższył dawniejszego swego nauczyciela. Czwarty *Jeccuna*, lat 12 mający, całą prawie grammatykę sanskrycką na pamięć umie: nauczyciel powie mu słów kilka, on daley kończy póty, aż mu nie powiedzą przestać.

XII. Przez dwa ostatnie lata, uczeni duńscy zajmowali się mierzeniem stopni między *Skagen* a kościołem ś. *Michała* w *Strasburgu*. Praca ta związek ma z innymi wymiarami, które się robią na rozkaz rządów hannowerskiego i bawarskiego. Jak tylko ukończą się roboty, natchmiast instrumenta przeniesione będą nad morze śródziemne, dla użycia do innych przedsięwzięć tegoż rodzaju.

XIII. Poseł francuzki przy porcie ottomańskiej przysłał do *Paryża*, 15 bardzo szacownych rękopisów, otrzymanych z biblioteki cesarskiej konstantynopolitańskiej, między którymi

(*) Ludność Indyy jest 150 milionow, a w niej 60 milionow poddanych Brytanii wielkiej.

znajdują się zupełne dzieła *Herodota* i *Plutarcha*. W *Fezie* i *Maroku* spodziewają się znaleźć arabskie tłumaczenia *Liwiusza*, *Sallustyusza*, *Arystotelesa* i t. d.

XIV. Na wyspie *Malcie* wyszedł traktat o metodzie wzajemnego uczenia w języku arabskim. Sposob ten zaprowadza się na pomienionej wyspie i w *Afryce*.

XV. Święte officyum rzymskie pozwoliło obwieścić wydanie dzieła astronoma *Settele* o układzie świata *Kopernika*.

XVI. Pierwsze dzieło, które wyszło z drukarni *Hobast-Town* w kraju *Van-Diemen*, w 1818, jest historia jednego wygnańca angielskiego, który potem został rozbojnikiem.

XVII. Na przylądku *Dobrey Nadziei* wychodzi jedna gazeta urzędowa: *The Cape Town Gazette and African Advertiser*; a druga nieurzędowa: *Kapsteds Kourant en Afrikaenshe Berichter*. Na podgórzu lwim (*Sierra Leona*), w *Afryce*, wychodzi *Monitor*, gazeta urzędowa. W *Sidney*, w *Nowey Gallii* południowej, wychodzą trzy gazety i pięć innych dzieł peryodycznych. W *Port-Jackson* założono drugą drukarnią. W *Ameryce* południowej wiele gazet wychodzi na papierze z jedwabiu chińskiego.

XVIII. Bryła żelaza atmosferycznego, o której znalezieniu w *Ameryce* południowej przez

akademików *Spixa* i *Marciusa*, donieśliśmy wyżej (s. 250), waży 300 arrob. (*Arrobe* albo *Arobe*, waga hiszpańska 25 funtów: równa się 20—21 funt. hamb., 4 arroby czynią kwintał, 100 funt. hamb., 300 arrob. równa się 75 kwintałom, czyli 7,500 f. hamb.)

WIADOMOSCI BIBLIOGRAFICZNE.

NOWE DZIEŁA.

ZBIORY DZIEŁ:

Poezye Franciszka Dyonizego Książnina, edycya zupełna, podług wydania r. 1787 i 1788 u Michała Grölla, nakładem Towarzystwa Typograficznego. w Wilnie w drukarni A. Marciniowskiego 1820, tomów 3.

HISTORIA NATURALNA.

Opisy przedmiotów historyi naturalney z rycinami kolorowanemi. Wilno 1821. nakładem Fr. Moritza w drukarni XX. Missyonarzów. N. 3 zawiera: *rośliny lekarskie*: Cebula morską lekarską. *Zwierzęta*: Małpa lew. *Ptaki azyałyckie*: Paw tybetański, Bazant Argus, B. krzywodzioby. *Owady*: Czerwiec koszenilla, Cz. Kermes. *Ryby*: Chaetodon aureus, Ch. Imperator, Ch. Dux, Ch. niger, Ch. ardea, Ch. rostratus, Ch. bicolor, Ch. marginatus; *Robaki*: Gwiazda ziarnowata, G. pomarańczowa, G. czarna, G. ciernista.

DZIEJE LUDZKIE.

Historia francuzka, od Klodoweusza aż do Ludwika XV, przez xdzę *Millota* akademika fran. napisana; przez P. Millona prof. w wydziale

nauk akademii paryzkiej do śmierci Ludwika XVI, a przez P. *Deliste de Sales* członka instytutu, do dnia koronacy Napoleona doprowadzona. Podług dziewiątej edycyi paryzkiej 1814 r., przełożona na język polski przez X. Michała Oiszewskiego. Tom 1. Wilno nakładem Alexandra Zołkowskiego w drukarni XX. Piarow 1821.

P O E Z Y A

Sztuka rymotworcza, poema we czterech pieśniach przez Franciszka Dmochowskiego. Nakładem towarzystwa typograficznego, w Wilnie w drukarni na ulicy Sto Janskiej N. 431: 1821 r.

T E A T R.

Westalka trajedyja liryczna we trzech aktach po francuzku napisana przez Jouy, muzyka Spontyniego; przełożenie na język polski L. A. Dmuszewskiego; podłożenie słów polskich pod muzykę K. Kurpińskiego. 8 stronic 40 Warszawa nakładem i drukiem Zawadzkiego i Węckiego; uprzywilejowanych drukarzy i xięgarzy dworu Królestwa Polskiego 1821.

Zołkiewski pod Cecorą, trajedyja oryginalna w pięciu aktach, przez Ignacego Humnickiego napisana; na teatrze warszawskim d. 24. listopada 1820 wystawiona, 3 przemo. XVIII. str. 56. Warszawa nakładem i drukiem N. Glücksberga 1821.

R O M A N S E.

Zale Elwiry, dzieło oryginalne przez A. Kasperowskiego w Warszawie w drukarni O. Łatkiewicza, 12, 1821. z ryciną, treści str. 10 i 214.

Barbara Radziwiłówna, romans historyczny z francuzkiego oryginału na język polski przełożony, z dwoma kopersztychami 2 części 8 str. 196. Wrocław u Wilhelma Bogumiła Korn 1821.