



~~P18CXT34~~
P18CPI 25, 1

~~P1447~~

108



136	17	прОВОДИМО	прОВОДИМО
—	18	вГОУГОДНЫМАЪ	вГОУГОДНЫМАЪ
—	19	приМАБРОМАЪ	приМАБРОМАЪ
138	2	прИВОДИМО	прИВОДИМО
—	7	МОЛИМО	МОЛИМО
—	14	ЖИВТИ	ЖИВИТИ
—	22	Н	И
140	13	НАМАЪ НАМАЪ	НАМАЪ
144	4	РАЗЛУЧАЮ	РАЗЛУЧАЮ
—	14	Н	И
146	5	МОГАИ,	МОГАИ
148	8	НАПАСТИ	НАПАСТИ
—	18	ЗАКЛУЧЕНІЕ	ЗАКЛУЧЕНІЕ
—	25	ПОТВЕРЖЕНІЕ	ПОТВЕРЖЕНІЕ
—	16	ПОКРѢПЛЕНІЕ НАДЕЖДЕ	ПОДКРѢПЛЕНІЕ
—	—	—	ДЕЖДЕ
150	9	ЗНАТИ	ЗНАЧИ
154	1	ИЗЛОЖЕНІЕ	ИЗЛОЖЕНІЕ
—	2	БЛЖЕНСТВЪ	БЛЖЕНСТВЪ
156	1	НИЩЕТЪ	НИЩЕТЪ
—	2	СЛИРАВАЮСЕ	СЛИРАВАЮСЕ
—	8	ЖЕДИ	ЖЕДИ
—	12	ИСТИНАГОУ	ИСТИНАГОУ
—	21	ПАКЪ	ПАКЪ
158	4	ОНІИ	ОНІИ
—	5	МИРЪ	МИРЪ
—	20	БЛАЖЕНСТВЪ ;	БЛАЖЕНСТВЪ
162	2	ЗАТОАКО И ОВЪ	ЗАТО АКО ОВЪ
—	10	ХРЪТЪ ИИСУСЪ	ХРЪТЪ ИИСУСЪ
—	—	ВОМАЪ	КОМАЪ

ФИЗИЧЕСКОЕ СОЧИНЕНІЕ

о

исшишенію и раздѣленію воде
у воздухѣ, и изясненіе разлива-
ніа воде из' воздуха на землю

отъ

Е. ІАНКОВИЧА

Кандидаша медицине и Содружника
халскаго ученнаго и Натуре-испи-
таемого дружства.

цена 12 краицара

кодъ господ. Іоанна Іанковича

у Новом - Саду.

щампано у Лаипсигу,

кодъ госп. Шайбела, 1787.

Действ.

Инд. бр. 221367



БИБЛИОТЕКА
Dr. Г. Михайловна
ИВЪНЪ



Его

Високопревосходительству

Благородному господину

СИМЕОНУ ГАВРИЛОВИЧУ

ЗОРИЧУ

ея всероссійскаго імператорскаго

Величества

Генераль - Маіору и разнихъ

орденовъ Кавалеру

моему всемилостивѣишему

ПАШРОНУ

Симеона,

10

Второй год, 1812

Второй год, 1812

СНОВА

СНОВА

на рассмотрение

Второй год

Второй год - 1812

Второй год

Второй год, 1812

Второй год

Второй год

Бисокопревосходителнѣиши Господине

Папронѣ всемилостивѣиши!

Прошастогѣ пазара у Лаипсигу, сподобїюсамсе чеспи, с' еднимѣ благо-раззумнимѣ и любведостоинимѣ Господиномѣ, моимѣ милостивѣишимѣ Папрономѣ, ВАШОИ ЕКСЕЛЛЕНЦІИ добро познашимѣ, о разнимѣ ученнимѣ вещьма разговарашисе; коемїе поводѣ дало ови николико листа основаши и ВАШЕМУ славному и націи нашої дичному ИМЕНУ всепокорнѣише посвешити, и сошимѣ оце Српске к' ревновенїю Націоналне ползе возбудиши, щоби нїова ревностѣ за науками, коесу само едно едино Благо, Богашство и Средство к' нашої среѣи и благополучїю, к' онои високости дошла, да сва нїова желанїа к' овому концу при-

Благовѣда

веденна буду: да желе и сву силу могу-
щества свогь употребе, свою децу или
свое потомке у едномь ряду са свои уче-
ни просвещени комшіама видити. **ВЕ-**
ЛИКИ ПЕШАРЬ Императорь целе Россіе,
спражіоие наипре и наипре у свомь Цар-
ству одну Академію укрѣпити и ню с'
красноумнимь, достоинимь и високога
раззума членами из' красити, пакь пос-
ле о нижимь школами спарашисе; эрв
э знао, дае шѣло без' главе мертво и да
едно собраніе ученни люди, с' ЕГО по-
моѣю обвезано изображеніе нижи школа
ласнѣ произвести може, нежели щоби
ОНЬ самь своіомь снагомь успановити у
сосстоянію біо. С' каквомь великоду-
шномь радостію, моеби жиле куцале и

присе возвишавале, кадбисамъ имао сре-
ђю јошъ при живопу момъ видиши, да
Србли, благому, разумабогатому и
обще полезному примеру ВЕЛИКАГО
ПЕШРА а шакођеръ и ВАШЕМУ слѣдую,
и по свомъ могуществу наипре еданъ
Гимназіумъ установе, у коемсе не само
два или три странна эзика само пре-
даю, него и сваки Наука баремъ нике ча-
спи уче.

ВАШЕ ВИСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛ-
СПВО, кое међъ Націомъ нашомъ сја о-
нако ясно, као Сунце међъ другимъ
планетами, примише милоспиво ово
мое мало сочиненіе, и негледаише ЦА,
ВАМЪ посвещавамъ, него дасе изо-
билномъ радостію увеселявамъ, имаши

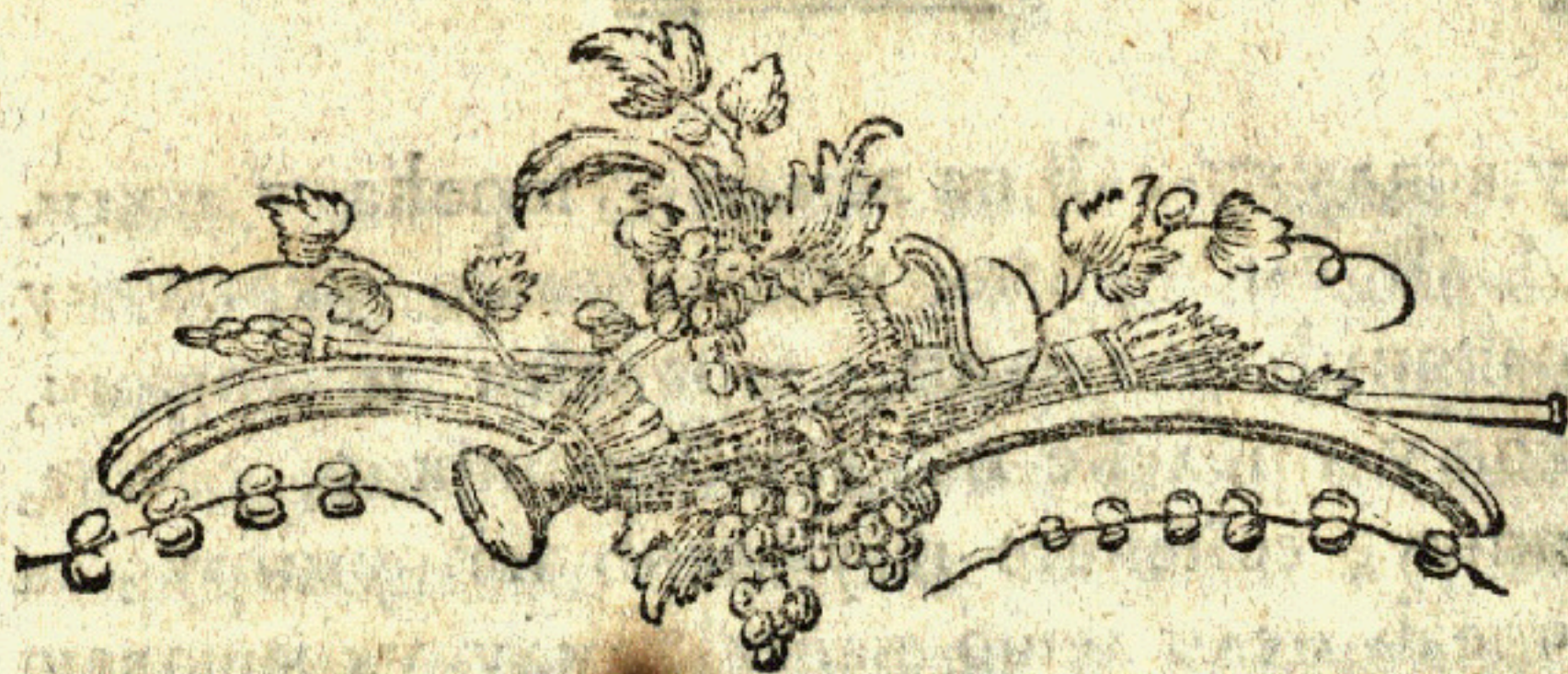
Цтла Книги

чеснѣ ВАМЪ сіа, у нашимъ достобога-
шимъ и краснимъ материнимъ эзику,
предложити и себе ВАШОИ БЛАГО-
СКОННОСПИ и КРАСНОДУШІЮ осо-
бито препоручити. Примите, за знакъ
моего Високо - почитанія, всепокорнѣше
просимъ, кои имамъ чesнѣ називатисе
ВАШЕГО ВИСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛ-
СПВА

МОЕГА ВСЕМИЛОСПИВѢШЕГЪ
ПАШРОНА

всепокорнѣшимъ слугомъ

Емануель Іанковичъ.



і.

Кадь позорь дамо, на оно що у свєстѹ
видимо, тако смопримо едно без'
численно множєство вєщи, коєє єднимь
или другимь способомь єдна оп' другє
разликую. Напримєрь : смопримо сун-
цє, мєсєць, землю, сїасєть звєзди и
прочая.

2. На земли, коєє за прибиванїє намь
опрећєна, смопримо такоћєрьь велико
число разни вєщи, коє такоћєрьь, єдну
оп' другє разликовати можемо. Напри-
мєрьь: Прво и прво що намь у очи пад-
не, єсть човєкь, коїє мудримь духомь
обдарєньь, и опрећєньь у дружєствѹ дру-
ги люди живиши и по своїой волї жи-
воть свої проводиши. После, смопри-
мо другу звєрадь : єдна часть ови звєри
живи у воздухѹ у горни спрана ; друга

А

у во-

у воздуху алѣ на земли ; треѣа у води. Далѣ смопримо нашу землю украшену разнымѣ цвѣтами, травами и дрвами, коя у пролеѣе из' земли изникну, расте, живу, семенесе и у эсенѣ из' умиру, а чрезѣ цело лето нашу землю украшаваю и нами и другимѣ зверма на разно употреблѣнїе служе. Далѣ : наѣемо шакоѣерѣ на нашей земли, други вещи, кое нипису зверма ни правама подобне : ш. е. Каменѣ, землю, со, мешале и проч. Напоследку наѣемо ющѣ други вещи ш. е. воду, ватру, воздухѣ и прочая.

3. Сващо що из' мани часпи соспои, а чувшвовашисе *) може, називамо Физическо шѣло. Човекѣ, или барѣ коя друга зверѣ има шѣло, шое свакомѣ познашо

*) Чувшвовати можемо виденѣмѣ, мирисанѣмѣ, оккшанѣмѣ, чувенѣмѣ и пипанѣмѣ. Овосу пещѣ чувства шелесни при свакомѣ човеку. Барѣ накой начинѣ, опі' ови пещѣ, кадѣ чувствуемо одну вещь, или видимо, или миришимо, или окусимо, или чуемо или опицамо, а пришомѣ ово що чувствуемо из' мани часпи соспои, онда називамо ову вещь прикоїонесе ова своиспва налазе, физическимѣ шѣломѣ.

нашо; алъ у физики сваѣму щосе чувствовати може и из' мани шали состои, даесе име шѣло. Дакле, свака права, сваки цвепѣ, свако дерво, сваки каменѣ, сваки мешалѣ, свака ватра, вода и проч. заслужуе име шѣло, эрѣ и видиши или осешиши и у манѣ шали делиши можемо. Воздухѣ такоѣерѣ шѣломѣ називамо, эрсе осешиши може и у манѣ шале делиши пуца. Шко узме еданѣ листѣ аршѣе у руку и зачне шнимѣ маати к' свомѣ образу, шайѣе осешиши да нешто нѣговѣ образѣ додирава. Ово нешто, називамо воздухѣ, или ако оѣемо спрашимѣ именами аерѣ или луфшѣ. Сунце, месецѣ, звезде, називамо такоѣерѣ шѣлами; эрѣ и видиши, и да можеду маня биши, мислиши можемо.

4. Сва шѣла, можемо у две класе спавиши: у шѣла небесна и у шѣла земна. У прву класу рачунамо, сунце, месецѣ звезде и проча шѣла небезна; а у другу сва она шѣла коясе на земли налазе. Сва шѣла совокупно, небезна и земна, називамо светѣ.

5. Свако шѣло има свою хасну. Сунце дае светлостѣ нашої земли и грѣю; пролеѣе, лето, эсенѣ и зима такоѣерѣ, оп' разногѣ удалѣнїа землѣ оп' сунца зависи. Месецѣ обасїава насѣ, алѣ ноѣю.

Звезде украшаваю небо, и служе за обдержаніе уредбе у свешу. Земля э наше подножіе, на коіои живимо ми и друга зверадь и на коіои праве и проча пѣбла се на оде, оп' кои нике за уживлѣнѣ у-пошреблявамо и много пуша раззореніе нашегь здравля, чрез' нїову помохь, с-пешь у прво или здраво сосшояніе при-водимо. Могаобисамь на особь свакогь пѣбла ползу описати, кадь бисамь запо-шребно држао, и кадби шо мому наме-ренію, при писаню ови николико лиспа, умеренно било; ясамь само показати кшео, да нїедно пѣбло нїе без' ползе на свешу.

6. Шко на променость небесни и зе-мни пѣбла, нїову уредбу из' мехь себе позоршвовати може, без' у исто време неувериписе, да све ове спвари свога соз-дателя ш. е. Бога за воздвизашеля има-ду. Шкосе сме усудиши, найманіомь су-мніомь о овимь, свои раззумь болеснимь или нездравимь учиниши? Шкосе сме дерзнути и помислиши, дае све ово, са-мо оп' себе произишло? Шкое други у сосшоянію, него всемогухи Богь, овако големи, премудро и премудромь уред-бомь основани свешь создаши? Позор-швованя наразлична промененіа у свешу, показую намь всевисочайшу мудрость,
Швор-

Шворца нашего, Бога и стини погъ, и у-
правителя свою вещь.

7. Свако шбло на земли можесе у ма-
ня шбла разделиши, коесе онда назива,
шалъ, частъ или парче. Напримеръ:
едну ябуку можемо у два, у три, у
четыри и више шали разсеѣи, пакъ опетъ
свако ново парче на ново у манъ части
оделяваши и тако непрестанно делѣнъ
повторяваши докъ недостанемо врло
мала парчеша. Кадъ бисмо на ново мо-
гли ова врло мала парчеша непрестан-
но разделяваши, тобисмо морали на по-
следку ош' веѣъ мале шале доспа-
ши. Овакове ош' веѣъ мале части у фи-
зикису ош' велике потребе, како из' слѣ-
дующегъ будемо извидиши; зашо валя-
даси мислимо и предспавлямо, да свако
шбло у онака мала парчеша се разделиши
може, коясу тако сишна, даи ми очима
нашими видиши не можемо.

8. Свако шбло физическо э изшупли-
кано, т. е. она матеріа из' кое оно со-
стои има своя междочастіа. Сунѣръ
свакомъ э познашъ, при коемсе междо-
частіа шблесна наиболѣ видиши между;
эръ се изшупликанъ нѣгово наидаснѣ на-
шимъ очима указуе. Добро испеченъ лебъ,
такоѣръ э изшупликанъ; и шое лебъ пе-
ченіи шое више изшупликанъ. Ова из-

шупликана места, како у лебу, у сунѣру; шакоѣрѣ и у другимѣ шѣлама, називаюсе междочасшїа. Когѣ су шѣла междочасшїа ситнїа, оное шѣло сабїенїе; негѣ оно, когѣ су междочасшїа крупнїа; Самимѣ очима, неможемо при свакомѣ шѣлу междочасшїа опкриши (эрѣ шѣе кое шѣло сабїенїе, шо има маня междочасшїа; а врло сабїена шѣла, имаду врло мала междочасшїа) али кадѣ узмемо микрошкoпѣ, еданѣ спаклени Иншрумeнтѣ, кои сваку спварѣ очима нашима николико иляда пуши веѣомѣ учини, него ова спварѣ о себи шѣе, у помоѣѣ; шако видимо да свако шѣло своя междочасшїа имаде. Коликое ученимѣ людма досадѣ познашо, нема шакови шѣла на свету, коя междочасшїа неби имали. Дїамантѣ (драги каменѣ) э наисабїенїе шѣло, опѣ свїю намѣ досадѣ познашимѣ шѣлама, при коемѣ се шакоѣрѣ междочасшїа крозѣ микрошкoпѣ видиши можеду. Дакле сва шѣла имаду междочасшїа.

9. Оволико знаши надлежи свакому, коїе радѣ слѣдующeму уверишe и едну пробу премудре божештвене уредбе у свету познаши и шада свога Шворца хвалиши.

10. У тридесетъ лоша ладне воде, кадъ успемо еданъ лотъ чисте спипсе*) (alumen), шада видићемо, даћесе сва ова спипса у води разделиши ш. е. мје неће-мо моћи више видиши, а вода неће се ни мало замушиши, него оспаши бистра као и наипре шое била. Садъ се пита: кудсе дела спипса из' воде, мисмое у нушра усули а садъ э више невидимо? Ево ошговоръ: Спипса се разделила у наиманъ свое часпи (зри у параграфу 7) и спушила у междочаспїа воде (зри у параграфу 8). Дае заисто спипса у води, пошребанамъ шеке воду кошоваша пак-ћемосе увериши. Дакле спипсасе помешала с' водамъ.

11. Да вода своя междочаспїа (8) има како и друга шбла, можемосе слбдую-щимъ начиномъ лако увериши: У шестъ саиплика воде, можесе еданъ саипликъ соли, с' коіомъ наша эла гошовимо, раз-делиши. Дакле, кадъ бисмо на ново, ово помешанїе воде и соли, за чели мери-ши,

*) Мешо спипсе можемо со, коіомъ наша эла гошовимо, шећеръ, галицу или баръ кою другу со узети, алъ не у овои мери.

пи, моралибисмо, седамъ саиплика до-
спати, алъ да вишь сіасета, при мере-
ню неизиће више него шестъ саиплика,
или шестъ саиплика и врло мало више.
Дакле онолико коликосмо воде узели:
Алъ кудсе со дела? Со э у води, окуси
пакъ ћешсе уверити. Другоячје нїе мо-
гуће дакле, него да вода своя междоча-
спїа има.

12. Кадъ успемо у придесетъ лота
ладне воде, три, чешпири или више ло-
та спипсе; такоћемо видити, дасе ова
сва спипса неће у води раствориши,
негъ ника частъ отъ нѣ остаће надну ча-
ше у води неразделѣна; *) али кадъ спа-
немо у ову испу чашу више воде доси-
паши, тоћесе све више спипсе разделя-
вати,

*) Шое свакои снаши, секи и баки поз-
нато, коя врло рада, врло сладку ка-
фу пїе. Она мете три или чешпири
грумена шећера у одну шолу кафе,
пакъ радае дасе савъ шећеръ унутри
раствори, даїои кафа слаћа буде, алъ
почекаи мало, шо независи отъ тебе
него отъ шећера и кафе, акоси сувише
шећера у нупра метула, шо остане
шећеръ на дну шолѣ нерастворенъ.

ваши, що више воде досипати будемо, и напоследку сваѣесе сшипса разделиши, ако доволно воде успемо. Що из' овогь искусства можемо заключиши? нища друго негь: да ника умерена часть воде, нику умерену часть сшипсе у своя междочастіа примиши може.

13. Кадь успемо у тридесеть лоша ладне воде, чеширдесеть лоша сшипсе, шакоѣесе едань лошь сшипсе или мало више у овои води разделиши а друга часть ѣе на дну чаше нераспворена оспати (12.) Кадсе ова вода с' сувишомь части сшипсе, кояе у нїои нераспворена, к' вапри стакне, шоѣесе све више сшипсе у води разделявати, що вода вруѣа буде; а кадь спане вода вриши, ондаѣе дусе сви чеширдесеть лоша сшипсе у нїои разделиши. Великае разлика дакле из' меѣь вруѣе, и из' меѣь ладне воде. Тридесеть лоша ладне воде, примаю сшипсе у своя междочастіа едань лошь или мало више (10); а тридесеть лоша вреле узимаю чеширдесеть лоша ошь сшипсе у своя междочастіа. Из' овогь заключавамо, да еднака мера еднаке воде, више сшипсе у своя междочастіа може примиши-кадь э вруѣа, негь кадь э ладнїа.

14. Кадѣ оставимо воду врелу (придесетѣ лоша воде у коїоисе чеширдесетѣ лоша спипсе разделило. §. 13.) оладниши; шакиѣмо смотриши, да, що веѣма вода ладни, шо више спипсе на дно пада, и кадѣ вода онако ладна буде, као щое пре куваня била, ондаѣе на дну скоро сва спипса лежати. Само она часѣѣ ѣе у нїои оспаши, коясе у ладной води расшвориши може.

15. Еданѣ плишакѣ алѣ широкѣ с' водомѣ напунѣнѣ отворенѣ сосудѣ, кадѣ два, при или више дана на луфшу спои, губи непреспанно, све више и више от свое воде, що више на луфшу спои и напоследку изчезне вода сасвимѣ, а сосудѣ остане сувѣ. Кудасе дела вода из'сосуда садѣ э пшанѣ? изветрилае кажемо; алѣ ако малко размишлятѣ спанемо, мораѣемосе увериши, дасе вода у свое наиманѣ части разделила и у междочасїа воздушна спупила, како годѣ що спипса у междочасїа воде спупи (10); эрѣ кудабисе на другу спрану окренула или дела, у сосудуе неспало, а свудѣ око сосуда луфтѣ се налази; дакле спупилае у междочасїа луфша.

16. Да и луфтѣ своя междочасїа има као и друга шѣла, можемосе овако увериши:

верити: Свуда кудсе окренемо или доћи
 можемо налазисе луфтѣ, дакле и у сва-
 комѣ сосуду. Природно намѣ э рећи,
 кадѣ у одной чаши, вина, воде или що-
 годѣ друго невидимо, дае чаша празна;
 алѣ помислиши валя, да се луфтѣ свудѣ
 око землѣ налази и сва месна, коя ми
 празна називамо, испунява, дакле и у
 чаши или барѣ у коемѣ другомѣ сосуду
 налазисе луфтѣ. Една бутеля стаклена
 шакоѣерѣ э с' луфтомѣ напунѣна. Кадѣ
 у ню мало воде *) успемо, и шадаю до-
 бро запушимо, да онаи луфтѣ коѣе у
 нюзи зашворенѣ, оделѣнѣ буде ошѣ дру-
 гогѣ луфта наполю; (Слѣдующе иску-
 ство буде насѣ уверити да се и у луфту
 междочасѣа налазе као и при другимѣ
 пѣламѣ) шада потреба намѣ шеке буте-
 лю мало угрѣати, пакѣемо шаки смотри-
 ти, дае воде из' бутелѣ неспало или
 да се бутела из' нутра са свимѣ осушила.
 Ово небисе могло случити кадѣ зашво-
 ренѣ луфтѣ у бутели неби междочасѣа
 имзо.

*) Нафта (*naphtha vitrioli*, или барѣ коя
 друга) к' овому у потреблѣнѣю э мло-
 го боля него вода. У апашеки може-
 се достати.

имао. **) Дакле у луфшусе налаз е междочасѣа. Јошѣ и чему другомѣ из' овогѣ искуства можемосе увериши, ш. е. да еднака мера луфша више воде у своя междочасѣа узети може, кадѣ э вруѣа, него кадѣ э ладнѣа; ово исто виделисмо приоводи, да она кадѣ э вруѣа више стипсе у себе прима него кадѣ э ладнѣа (13). Кадѣ оста-вимо бушелю оладниши, то шаки вода зачнесе из' луфша одељаваши и надну бушелѣ совокупляваши. Ово исто виделисмо кодѣ воде и стипсе (14).

17. Едно множество воде налазисе на нашои земли. Отѣ веѣѣ велика мора, као Океанѣ, **) црно море, средоземное море и проча мора щосу. Шолика эзера, реке, баре и проча вода, коясе на нашои земли налази. По описанѣю, наиболи Землѣописашеля, налазисе на нашои земли два пушѣ више воде, него суве землѣ. Луф-

*) Кадѣ мецо, мало воде мало нафше у бушелю успемо шада нѣ намѣ оппотребе у грѣаваши бушелю, эрѣ се нафша и у ладномѣ луфшу лако раздели.

**) Наивеѣе море у свету.

Луфтъ обкоблява нашу землю са сви-
 страна осам-наистъ миля високо. Да-
 кле множество воде аль и множество
 луфта. Да луфтъ междочастіа има ви-
 дилисмо у прошастомъ параграфу; а да-
 се вода у свое наимаиъ части непрестан-
 но разделява и у междочастіа луфта
 ступа у параграфу (15). Да луфтъ
 врукъ, више у своя междочастіа воде
 примити може, негъ кадъ э ладанъ ви-
 дилисмо у (16); шакожеръ у овомъ па-
 раграфу видилисмо, да кадъ се у вру-
 ъемъ луфту, онолика мера воде раззи-
 шла, коликасе у нѣму разделиши може,
 дасе нама вода отъ луфта оделивати
 стане, како луфтъ ладниши зачне. Изъ
 овогъ моженамсе изясниши; одъ кудъ
 куша нашої земли долази, сиречъ: Мо-
 ра, Эзера, реке, बारे и проча вода, не-
 престанно губе нику частъ свое воде у
 луфтъ (15), у вруѣемъ луфту вишесе
 воде налази него уладнимъ (16). Кадсе
 онолика мера воде у вруѣемъ луфту раз-
 дели, коликасе у нѣму разделиши може,
 ондаѣесе шаки вода отъ луфта почети
 оплучавати, како луфтъ ладниши зачне,
 и свеѣесе више оплучавати, щогодъ
 луфтъ ладній буде, а будући дае пеш-
 ка наземлю падаши. Ово паданъ воде
 наземлю, називамо киша. Дакле вода-
 се

се са землѣ у луфтѣ совокуплява, а изѣ
луфта опетѣ наземлю пада. Шкое дру-
ги бѣо кадарѣ ово овако установиши, ш,
е. да наша земля сама отѣ себе свое пи-
таніе или рану прима, него всевисочаи-
ши?

18. Неможелисе случиши, да кои отѣ
насѣ стане размишляваши, защоє всему-
дри нашѣ Шворацѣ шоліку воду нашої
земли даровао, и накакову потребує
тако велико множесшво воде на земли, и
небили полезніе било, дає манѣ воде а
више суве землѣ. Нашуре-испишашели
прошасши времена многосу труда имали,
пражеѣи узрокѣ шому. Нѣова мишлѣня
овде описиваши коя ласно доказаши мо-
жемо да нису основана на шврдомѣ шѣ-
мелю, билоби без' сваке ползе а и мало
место ови лиспа ми забранява; само ед-
но едино оп' ни уводимѣ овде ш. е. мисли-
лисусу да сва ова вода оп' вселенскогѣ по-
попа э на земли оспала. Славни Нашу-
ре-испишашелѣ Господинѣ Бифонѣ ми-
слѣоіе, да пре попопа никаквогѣ брда,
планине ни возвишеніа на земли нѣе било,
него дає земля свуда еднако равна била,
и дасусе о попопу врда нагомилала и
отшудѣ провалине, рупе, яме и долине
прои-

произишле, у коимае вода остала и дода-
 нашиѣгѣ данасе налази. Али Господинѣ
 Бифонѣ неразмишлява, да онѣ наивеѣе,
 наилепше и наидражаише одѣянїе и укра-
 шенїе земли узима, какою брда, коїю
 украшаваю и диче, лиши. Кое у брего-
 виши меспа бїо, и нїове красоте видїо,
 шаи мора сведочиши, да сва красота
 земна у нимае совокуплѣна. Сваки часѣ
 показуесе у нима, нашемѣ оку нова про-
 мена и души ново удоволспїе. Овде
 смопримо дасмо са сви спрана с' брегови,
 коису с' разнимѣ цвешами, дрвами, по-
 тоци, зданїами и прочимѣ украсени,
 обколеблѣни; чуемо певанїѣ разни пши-
 ца и шумѣ разни вода; осеѣамо нико бо-
 жественно спремлѣнїѣ, кое токѣ крви наше
 у жилами поскорава и насѣ у ужаснѣ ме-
 ѣе, и чини насѣ чудишисе и дивиши,
 прекраснимѣ наше землѣ меспамѣ. Кое
 у Срему и у Бачкои бїо, и на спране нї-
 ове позорспвовао, шаїе морао велико раз-
 личїе из' меѣѣ ни наѣи; эрѣ Сремскесу
 спране с' брегови украсене а Бачке из'
 сами ледина соспое. Ја, при момѣ пу-
 шованю у Италию и из' Италије у 1786.
 с' моимѣ високопочишашелнѣишимѣ Учи-
 телѣмѣ Господиномѣ Шиме, Докто-
 ромѣ медицине, нисамѣ знао у коимѣ-
 самсе небу или раю находїо, кадѣ самѣ

у горі Широ́лске, Савоя́шске и Хелвеш-
ске дошао, и нїове спране смотрею у
коимасамъ доволствомъ и радостїю,
онаи луфтшъ коимее обколеблявао, дїяо.
Любезни чисташелю опрости, щосе упу-
сти у ова позорствованїа; нїе ми можно
уверитисе, да нашої земли ошъ созда-
нїа нїбногъ, ова красота коюїои брегови
даю, Фалиши моглае, и заисто оно кра-
сно место рай кое намъ свешо писмо о-
писуе; моралое шнима украшено биши.
А акосу брегови и пре попопа били, он-
дае и долина било (коесе и до данасъ на-
лазе) у коесе вода совокуплявати мора-
ла. Вишее испини подобно да пре по-
попа, млого манѣ э суве землѣ било него
садѣ, а море дае више воде содержавало.
Овое испини подобно мненїе славнаго и
у Історїи - Натуре за служеннаго и без-
смершнаго мужа, Кавалера Линнеє у
нїбгови (Amoenit. Acad.)

19. Ми видимо да на нашої землї,
у садашня времена и у обични година,
сувиша киша непада. Немогусе опоме-
нуши нїедногъ леша, мой година, кое-
самъ у Новом - Саду провео, у коимъ не-
бисмо у цркви моленїе нашемъ Шворцу,
кише ради, приносили. Сеѣамъ се да-
мо кадѣ кадѣ и врло мокри година има-
ли

ли али врло редко, алъ зашосу опетъ слѣдующе године опетъ сушее биле. Из' овогъ видимо, да акобисмо манѣ кише имали, оп' веѣъ велика суша морала биши; а будући дасмо видели да сва киша коя на землю пада из' мора и други земни вода долази, зашое морало разширеніе воде, на земли овако големо биши; эрв дае манѣ воде на земли, небесе пошребна частъ у луфшъ раззиѣи могла, и падабисмо морали опвеѣъ велику сушу на земли имати.

20. Вода из' мора, эзера, реку и прочая непресшанно у онаки мали часпи, кое ми очима нишима видиши неможемо у воздухъ изсише, при оладненію воздуха пада опетъ видно на землю; ника частъ нѣ увлачисе у землю и совокуплявасе на ниже спояща места, опкудѣ извори изничу, коисе у потоке разливаю, а кадсе николико потока соедине, онда они произведу реку, коя свою воду у море разлива. Шое сердце човеческомѣ тѣлу, шое море нашої земли. Из' сердца пече кевѣ свимѣ частма нашегѣ тѣла, к' глави, шрбуу, рукама, ногама и проч. из' коисе опетъ на ново совокуплява и у сердце свои шокѣ прима. Море дае воду облакомѣ, коію наземлю раз-

В

ли-



ливаю, која се у реке совокупљава и опетъ у мора тече.

21. Да извори онимъ начинѣмъ, којимъ у предшющемъ параграфу описао, изничу шое ясно, и опомъ садъ нико несумня; алъ налазисе каменити планина, у коесе вода увлачити неможе, на коесе извори налазе како и наони месима, која су земна. Овдее пишанѣ, опкудсе вода на ова меспа совокупљава? овде мора бити други узрокъ, алъ кои? Апана сїе Кирхеръ, еданъ стари Немецки Нашуре - испишашелъ и Карпезіусъ Француски филозофъ мисле слѣдующая: да се у брдама навласшишо у каменити опшеѣ велике провалине или рупешине налазе, у коимасе непрестанно вода находи; а будући дае подъ земломъ свагда топлїе, негъ на земли, зато и овде непрестанно вода изсише, а кадъ пара ови вода у горнѣ стране ови провалина, коесу ладнїе, доће и сеодъ горни додирне; ондасе мора вода у едно совокуплявати, пакъ кадъ наће наимању рупу на землю извираши. Многимъ Нашуре - испишашелѣмъ билое ово мненїе поволно, коису оппада мислили, да наивећа часпѣ извора у бреговити земля на оваи начинѣ извире; другису држали ово мненїе за не-

неистину или едно измишлѣніе. Даете
могуће, да овимъ способомъ извори заи-
сто происходиши можеду, може намъ
слѣдующе у помоћъ доћи: Патаръ Фран-
ксоа описуе у описанію Макарске, дае
у Шлавоніи на вруу одногъ каменитогъ
брда, коесе Опмилостъ назива, каменъ
сеченъ, и кадсу Маиспори с' едно два
фаша каменъ опбили, дае на еданъ ма,
пара или димъ као магла из' брда на по-
лѣ продадрла и 13 дана цело брдо и сву
спрану помрачила и дасусе шаки сви из-
вори коисусе на овомъ брду налазили,
осушили.

Шакоферъ Патаръ Франксоа явля намъ,
дасе еданъ потокъ кодъ Париза на еданъ
ма осушіо, и одну воденицу, које ма-
наспиру Картусіанскаго реда Свещени-
комъ надлежала, воде лишіо, и дае по-
му узрокъ едно брдо, недалеко отъ во-
денице, біо, ш. е. брдосе развалило и
димъ наполѣ као магла пробіо. Свеще-
ници, коису видели да велику шкоду
имаду, кадъ вода к' нїовой воденици не-
дошиче, купилису оно брдо и дали ону
рупу запушиши, из' коесе она магловиша
пара изходила, и шадае вода на ново
извирати и к' нїовой воденици шећи
зачела.

Ова искуства увераваю насъ очевидно, да и онимъ начимъ, као щосу Картезиусъ и Кирхеръ мислили, извори происходе.

22. Средоземное - море лежи изъ меѣвъ Океана *) и Црнаго - мора у кое оба свою воду разливаю, прво кодъ Гибралтара едному граду у Хиспаніи, а друго крозъ каналъ Хелеспонтъ кодъ Цариграда. Кромъ оне воде, кою Океанъ и Црно-море у Средоземное разливаю, совокупявасе вода ошъ други, врло големи река у нѣга, изъ меѣвъ кои слѣдующесу наиглавніе: Река Ебро, Роне, Шиберъ, По, Дунавъ, Днистеръ, Бориспенесъ**) (или Дниперъ), Донъ и Нилъ; и іощъ кромъ ови велики река проливаюсе у Средоземное - море, безъ численно множество други мали и средни, коихъ вода у едно совокуплѣна неизноси онолико, коликъ мало пре именовани девешъ река. Дакле множество воде уливасе у
Сред-

*) Наивеѣе море наземли, кое више као половину наше землѣ покрива.

**) Дунавъ, Днистеръ и Бориспенесъ разливаю свою воду у Црно - море шое истина; алъ изъ Црногъ - мора тече вода у Средоземное.

Средоземное - море. Сад' се пита: кудасе дева вода из' овогь мора, кадъ непрестанно шолика вода у нѣга допиче; или зашосе вода у овомь мору из' овогь кривата неиздигне и около находящуся землю необаліе; или зашосе баремь у Океань или у Црно - море неразлива, него юще из' ни воду у себе прима. Све ово лако отговориши можемо, кадъ на изсишеніе воде у воздухъ позорь дамо. Слѣдующи рачунь, оѣе насъ уверити шому: По наиболімь позорспвованіями изсише вода из' мора у воздухъ у лешо свака 24 Саша едань палацъ или цоль ш. е. свако море билоби у 24 сада едань цоль ниже, кадъ неби нова вода у нѣгь разливаласе; у зиму изсише свако море десешь пуши мань нѣгь у лешо; дакле едно на друго можемо есапити по цола свака 24 саша. Разширеніе Средоземнаго - мора узима место на земли 42000 квадрантъ - милѣ. *) Една миля има 24000 стопа дужине, дакле една квадратъ - миля состои из' 24000 пуша 24000 или 576000,000 квадратъ - стопа,
па,

*) Една миля дужине, и една ширине називасе квадратъ - миля.

на, *) дакле кадѣ разширеніе Средозе-
земнаго - мора с' едномѣ миліомѣ ква-
дратѣ - стопа мултиплицирамо, доспа-
жемо:

$$\begin{array}{r} 5766000000 \\ 42000 \\ \hline 1152 \\ 2304 \\ \hline \end{array}$$

24192000,000,000 квадратѣ -
стопа, кое разширеніе Средоземное - мо-
ре на земли узима. Будући да по цо-
ла висине или $\frac{1}{24}$ едне стопе (една стопа
содржава 12 цоли, дакле по цола $\frac{1}{24}$ сто-
пе чини) свака 24 сапа вода измора изси-
ше, зашто валя намѣ 24192000,000,000
с' $\frac{1}{24}$ мултиплицираши, да доспанемо
пѣлесно содержаніе воде, коя у 24 сапа
из' Средоземногѣ - мора у воздухсе раз-
делява. Ево Есапѣ: 24192000,000,000
с' $\frac{1}{24}$ мултиплицираши или кои е тому
еднакѣ

24192000,000,000) 1008000,000,000
с' 24 дивидираши,
дакле мало више него еданѣ биліонѣ, ку-
ку-

*) Една стопа дужине и една ширине,
називасе квадратѣ - стопа.

кубикъ - стопа *) воде изсише у 24 сапа
из Средоземнаго - мора у воздухъ.

Далѣ: Госп. Маралди академикер Париски
нашао је своимъ акуратнимъ искусствомъ,
да река Сене, коя крозъ Паризъ тече, у
еднимъ минушу 20,000 кубикъ-стопа во-
де подъ кралѣву Ћюпрію пролива, дакле
у едномъ сапу 60 пуши 200,000 или 12
миліона кубикъ-стопа. Река Сене ніе
велика, него една оп' средни. Свака ре-
ка оп' они девешъ велики, кромъ ду-
нава, коесе у Средоземное - море раз-
ливаю, баремъ 20 пуша већесу при раз-
ливанію своме у море, дакле и 20 пуши
више воде проливаѣду у нѣга, а дунавъ
баремъ э 40 пуши већи, дакле онѣ и 40
пуши више воде у море разливаши, негъ
Сене подъ кралѣву Ћюпрію у Паризу.
Дакле 8 пуши 20 и кшому 40 чини 200;
дакле 200 пуши 200,000 или 40 миліона
кубикъ - стопа уливасе воде изъ велики
река у Средоземное - море у едномъ ми-
ну-

*) Еданъ шупалъ сосудъ, коіе едну спо-
пу високъ, едну широкъ и едну дуга-
чакъ, содржава у себи едну кубикъ-
стопу воде. Една кубикъ-стопа во-
де, пешкае 60 до 64 фунте; дакле
6040800 миліона ценши воде свака 24
сапа, само изъ Средоземногъ - мора у
воздухъ из сише.

нушу, а у едномъ сапу 2400 миліона, дакле у 24 сапа 57600 миліона кубикъ-шопа. Да рекнемо да се и из' они мани река коесе у Средоземное море разливаю, такоѣрѣ онолико воде у 24 сапа у море уліе, колико из' сви девешѣ велики, пакѣ опешѣ неби сумма била веѣа опѣ 115200 миліона кубикъ-шопа. Дакле кадѣ уравнимо оба есапа, наѣиѣемо да ни осми шалѣ воде из' свію река коесе у Средоземное-море разливаю, у нѣгѣ не дошиче, коликѣ изсише.

Киша коя надѣ овимѣ моремѣ пада и дакле воду у нѣгѣ просипа, неизноси заиспо полакѣ оне воде, коя из' испогѣ мора изсише. Дакле совокупно ова вода, кою киша у море просипа и она, кою реке у нѣгѣ разливаю неѣе биши, нишолакѣ оне воде, коя у еднакомѣ временну из' мора изсише, и заиспо у одной години моралобисе Средоземное-море осушиши, да у нѣгѣ вода из' Океана и Црногѣ-мора не уливасе.

Врло ласно можесе случити, дами кои отѣ мои чашапеля слудующе пишанѣ учинити може: Ши кажешѣ да вода свака 24 сапа едно на друго у мору, по цола изсише, алѣ откудѣ се шо зна; Ево оп-

говорѣ: Еданѣ велики и врло широки отворени сосудѣ, напунилису Натуре-испишатели морскомѣ водомѣ и при мирномѣ или тихомѣ мору, оставилису шаи сосудѣ 24 сапа пливати на мору, у коемѣ э времени у лето у шоплимѣ днима вода у сосуду с' едногѣ цола, а у зиму десетѣ пуша манѣ, усанула. Ешто от' кудсе зна.

23. Из' Црногѣ-мора шече вода непрестанно кроз' Хелеспонтѣ кодѣ Цариграда у Средоземное-море. Садѣ се пиша, откудѣ добѣа ово море толику воду, будући да никаква соединенѣа с' Океаномѣ нема; нѣели и овде онако као при Средоземному-мору да више изсипе неголи що воде себе прима. Ево отговорѣ: Црно-море баремѣ десетѣ пуше манѣ него Средоземное, а наивеће реке Европейске ш. е. Дунавѣ, Бориспенесѣ, Днистерѣ и проч. у нѣгѣ разливаюсе, или другимѣ речма, баремѣ онолико воде у нѣгѣ долази колико и у Средоземное-море. Из' овога видимо да у ово море више воде, кое чрезѣ кишу, кое чрез' реке, долази, него що из' нѣгѣ изсипе, дакле може јошѣ нику частѣ свое воде Средоземному-мору одавати. *)

*) Врло е испини подобно, да е Црно-море

24. Каспическое - море шакоѣрѣ а
отѣ свію други мора оделѣно , у кое
наи-

море у старимѣ временамѣ , само о
себи и оделѣно отѣ Средоземнаго , би-
ло , и дае кодѣ Цариграда у Средозе-
мное - море землю провалило , кои пушѣ
се садѣ Хелеспонтѣ и мало ниже Пе-
лагусѣ ила Архипелагусѣ (mare di
stagnato) назива ; эрѣ потреба намѣ
шеке на Архипелагусѣ зракѣ баѣпи,
пакѣ ѣмо видиши , какое земля шу
продерша и колико острова на нѣму-
се налазе. Мисмо видели горе , да
Црно - море више воде доспае , негѣ
що изнѣга изсише , дакле моралосе е
из' свое постелѣ издигнуши и околну
землю обалиши , а будуѣи дае стра-
на к' Средоземному - мору много нижа,
него друге околне щосу , дакле мора-
лое к' нѣму землю провалиши и себи
пушѣ у- нѣга направити. Историкѣ
Діодорусѣ Сикулусѣ повѣстѣуе намѣ,
дае Црно - море заисто отѣ Средозе-
мнаго оделѣно било и дае после к' нѣ-
му землю провалило и пушѣ си напра-
вило. Ющѣ ѣмосе више уверити,
кадѣ станемо у старомѣ завету у
првои книги Моисеовой у глави десе-
ду-

наивеће реке старога света ш. е. Волга
и многе друге, уливаюсе. Старимъ На-
шуре-испишателѣмъ билое за чудо, ка-
кое могуће да ово море небива непре-
спанно пуніе и дасе не преліе преко свои
брегова, кадѣ шолико множеству воде у
нѣгѣ дошиче. Садашни Нашуре-испи-
шатели мисле дасе подѣ земни канали
налазе, кои сувишу воду из' нѣга у Оке-
анѣ или Средоземное - море отводе, к'
шому

шои у стиху двадесет-пешомъ слѣ-
дующе чипаши: „И родиспаса Евру
два сина: имя единому фалекѣ, во дни
бо его раздѣлися земля.“ Свакомъ э
познашо, дасе Ориѣиналь - эзикъ спа-
раго завета Евреиски, у коему оваи
исти стихъ слѣдующе говори „Еверѣ
нарече свога сина, фалекѣ или Пелекѣ,
эрѣ э у нѣгово време вода землю оде-
лила“ дакле за знакѣ или заспоменѣ.
У Евреискимъ эзику Ф и П су еднака
слова; дакле Фалекѣ и Пелекѣ еднака
имена. Изѣ овогѣ имена Пелекѣ, чи-
нимисе дасу спари народи Пелагусѣ
произвели, дакле име оногѣ канала
крозѣ коего из' Црнаго - мора у Средо-
земное вода шече. Овое мое мненіе.

тому їоще кадѣ на изсишенїе позорѣ да-
ду, шакосе онда нимало нечуде щосе у
овимѣ мору сада манѣ воде него у про-
шасшимѣ 50 година, налази.

25. Мртво - море у Палестини нїе ве-
лико, него мало море или едно велико
эзеро, у коегѣ се река Іорданѣ улива,
шакоѣерѣ ни каквогѣ соединенїа с' дру-
гимѣ морма нема. Іорданѣ река э една
отѣ средни. Ово Мртво - море небива
ни веѣе ни манѣ, дакле башѣ онолико
изсише, колико Іорданѣ река у нѣгѣ во-
де доноси. Шакоѣерѣ и эзеро Аралѣ,
кое недалеко отѣ Каспическога - мора у
Шуркоманскои пустини лежи башѣ оно-
лико изсише, колико река Сирѣ и Оксусѣ
с' прочимѣ малимѣ реками у нѣга воде у-
ливаю.

26. Дакле из' ови испуспва, коясе у
нашури налазе заключавамо да свако мо-
ре навлаштишо Океанѣ силну воду чрез'
изсишенїе губи, алѣ и силну опетѣ чрез'
реке и кишу достае; опкудѣ намѣ э да-
кле ясно, отѣ кудѣ киша долази и защо
намѣ сувиша или маня частѣ него кою
наша земля попребуе, недолази. Дае
више воде на земли, негѣ садѣ щое, ви-
шебисе и у луфтѣ разделявало, а ми-
бисмо

бисмо мокрїе године негѣ садѣ щосу, и-
ли пошопѣ имали; а дае манѣ воде назе-
мли негѣ садѣ, такоби морала наша зе-
мля сушу а ми гладѣ шрпиши, запо-
драги мои читашелю, посмошри самномѣ
за едно на премудро уешановлѣнїе Швор-
ца нашего ш. е. познаи Шворца швогѣ из'
Дѣла Его и принесиму вѣчну Славу и
Честѣ.

27. Свакомѣ э познато, да она часѣ
или спрана землѣ наше, коее далѣ опѣ
Сунца удалѣна, дае у нїои зимнїе или
ладнїе, него у оной коее ближе к' Сун-
цу; али често налазисе да нике спране
на нашои земли еднако прамѣ сунца ле-
же, алѣ шоплоша у нима врло разликуе,
на примерѣ: пулудневна часѣ Сибирїе
еднако прамѣ сунца с' Германїомѣ лежи.
У Германїи распи гошове свако воѣе и
вино, кое ющѣ веѣю шоплошу изискуе,
а у Сибирїи не налазисе крушкова или я-
букова дрвеша ни лека ради, эрѣ э опѣ
веѣ зима шамо, коя расѣнѣ овимѣ дрвма
забранява. Шое узрокѣ шому, саѣю
опшговориши.

Гдису велика блаша и баровиша месша
и велике шуме, ондесе ласно кишна во-
да, задржава; эрѣ кадѣ у блашо или
ба-

бару вода дође она онде и остане, тако-
 ђерѣ и шуме сисаю кишну воду у себе
 како годѣ сунѣерѣ; а насуву землю кадѣ
 киша падне, она не остане на земли негѣ
 се совокуплява на ника места, после тога
 извори и далѣ опиче (20)

Физика насѣ учи, да гди више вода
 изсише, шпе ладнїи луфтѣ коїю у себе
 прима. Гошова у целои Сибирїи, нена-
 лазисе други спрана, него блашпи, ба-
 ровиши и шумомѣ насаѣени; а у Гер-
 манїи шакови спрана врло редко се нахо-
 ди. Дакле у Сибирїи ѣе она вода, које
 после кише у блапу или баровиши места,
 оспала, и она које у междочаспїа ли-
 стова шумни завукла изсишапи морапи.
 У Германїи шакова места врло редко се
 налазе, у коимабисе вода задржавапи
 могла, дакле нема ша ни изсишапи, и
 дакле ни луфтѣ неѣе ладнїи биши. Ешо
 узрокѣ.

Стари Історици коису пре 1600 го-
 дина живили описую, дае у Германїи у
 нїово време онако зима била, као напри-
 мерѣ шое садѣ у Пешербургу; али у нїо-
 во време биласе Германїа опшеѣѣ шумови-
 ша и друге спране нѣне које шумомѣ ни-
 су покривене биле, билесу пуне блаша и
 бара,

бара. Цезарь Императорь Римски говори: да велика Бришанія незалужуе раша и бишке, эрь у нїои ни жишо растипи неможе; алъ да дође садъ и даю види дае наи плоднѣиша частъ Европе, другоячїе би мислїо.

Млоге Американске землѣ леже онако прамъ сунца, као и нике Европейске; алъ э у Американскимъ много зимнїе, него у Европейскимъ. Узрокъ су шуме, коесу много пуша по сто миля дугачке и широке коесе у Американскимъ землямъ налазе; алъ кое у Европейскимъ ненаходесе. Дакле кадсмо ради климу кое землѣ знати, неваля само дасе на удалѣнїе нѣно ошъ Сунца ослонимо, него и на изсишенїе воде у нїои позоръ дамо.

28. Опкудъ киша долази шосмо видили и знамо веђе, ш. е. вода изсише или разделявасе у онако мале часпи, кое ми очима нашима видипи неможемо, и ступа у междочаспїа воздучна; али кадсу ове часпи мало по веђе, коесе ошъ воде оделиваю и кое ми нашимъ очима видипи можемо; ондасе диже магла у воздухъ. Кадсе магла у горни спрана воздучни сабїе, онда видимо облаке, а кад се несабїе него у воздуху смрзе, он-

да пада снегъ на землю; а колѣе магла
вроло сипна, а смрзнесе іощѣ на земли,
онда покріе землю нашу мразѣ; акоє
магла вроло сипна, а неоде у воздухѣ, не-
го ома на землю падне, онда лежи росса
на земли; а кадѣ се киша у воздуху
смрзне, онда пада шуча на нашу землю.

Конецъ.

БИБЛИОТЕКА
МАТИЦЕ СРПСКЕ



Погрешке типографическе.

<i>На страни</i>	<i>версти</i>	<i>мешо</i>	<i>чишаи</i>
2	20	оккшанѣмѣ	окушанѣмѣ
5	12	прло	врло
5	24	Сунѣрѣ	Сунѣерѣ
7	16	водамѣ	водомѣ
9	3	свогѣ	овогѣ
12	7	приоводи	при води
13	18	куша	кища
17	15	нишима	нашима
22	5	5766000000	5760000000
23	28	6040800	604800
25	17	себе	у себе
26	9	ила	или
29	5	посмошри	посмотри





THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

Израђено у књиговезници
ДРАГ. М. ПЕТКОВИЋА
БЕОГРАД VI. Адм. Вуковића 68

БИБЛИОТЕКА МАТИЦЕ СРПСКЕ

P18 Ср I 25.1