

ձեռն լուսաւորվին : Հայաղիրն շտիպէր զմեղ հոս մէկիկ մէկիկ յիշել զաննք . վկայասիրաց թողումք հին պատմը չին նշանածներէն ետքն այլ եղածները քննելու և իմացընելու մեզի իսկ , որ զայս իրենց կ'իմացընեմք : Եթէ հարցընէ սիրողն՝ իմէոդորի վկայարանը կամ ուխտատեղին , երթա յլազգընկա , և անցնի արևելեան կողմը և հարցընէ Գորոժու Ս . Ծորոս վահքը . զոր սրբազան նահատակէն 1140 տարի վերջ այլ յիշատակած գտնեմք 'ի գիրս " լիքծափառ և քարձրապատիւ ուխտ , կոչմանք : — Հոն քննէ գտնէ և համբուրէ մեր ըղձաւոր շրթամք այլ այն չորս սրբանիշ քարերը , և մանաւանդ հիւսիսային անկեանը . հոն կանգնի և համբուրէ (եթէ պահուի ցարդ) ձողաբարձ խաչի մը մէջ դրուած սրբոյն իմէոդորի քաղցրաբարբառ յիսուսախօս լեզուն , որոյ համար այլազգիք անգամ , (ասեն) այն տեղը կ'անուանեն Սբերէլք Ս . Թորոս (եթէ Պարոփուկամ Ալահունի անունէն փոխուած չէ այդ անունը) : Հանձնեմք իր հետ՝ աշխոյժ և ճարտարաբուեստ հասակակցաց լ . իմէոդորի , դիտել նկարել և ցուցընել մեզի այս պատմութեանս մէջ յիշեալ տեղուանքը . երկու ձորակները , երկու աղբիւրները , ծովակը , աւանները , դղեակները և այլն . — յանձնեմք անոնց վառվուուն մոտաց և կրթեալ արտից և մատանց՝ նուագել և երգել այս պատմութեան և եկեղեցոյ արժանի և ընտիր դրուագն . — աղաչեմք մեր եկեղեցւոյ գլխաւորաց , իրենց զանազան հոգոց մէկը պակսեցնելով կամ մէկ մ' այլ աւելցընելով , այսպիսի սիրութ սրբոյ մը յիշատակ շըձգել միայն յայսմաւուրաց թափթրփած թերթից մէջ , այլ քարձրաձայն հոչակել տալու սուրբ խորանաց վրայ , եթէ արդարեւ սրբոյն Պափիորի լուսաւորչի գործակից և հոգեկից ըլլալն կու ճանաչեն իրենց առաջին հոգ և պարտք , և պաշտամամբք սրբոց քարձրացընել զիառու լուսուծոյ :

Հ . Ղ . Ս . Ա .

Ծանրութիւն և տեսակարար ծանրութիւն :

Բ

Որովհետեւ մարմնոյ մը տեսակարար ծանրութիւնն ուրիշ բան չէ բայց եթէ հաւասար տարածոցով ջրոյ ծանրութեանն հետ ունեցած համեմատութիւնն , ուստի այս համեմատութիւնը գտնելու համար պէտք է առնուլ նախ մարմնոյն բացարձակ ծանրութիւնն , ետքը նոյնչափ տարածոցով ջրոյն ծանրութիւնն , ու փնտռել թէ քանի անգամ առաջնոյն մէջ կը բովանդակուի երկրորդն : Երեք կերպ կայ մարմնոց տեսակարար ծանրութիւնը գտնելու . մէյմը՝ կշուքով , երկրորդ՝ Կիբուրնի անօսրաշափով , և երրորդ՝ սրուակաւ :

Տեսակարար ծանրութիւնն հաստատենոց : — Կշուքով հաստատուն մարմնոյ մը տեսակարար ծանրութիւնը գտնելու համար , առնունք հասարակ կշուք մը և նժարին մէկուն տեղը տակը ճանկավ կարծնժար մը փոխանակենք ու չափելի մարմնութարակ թելով այն ճանկեն կախենք . հիմա միւս նժարը եթէ ծանրուներ դնենք մինչեւ որ հաւասարակշռութիւնն հաստատուի , այս կերպով կը գտնենք այն մարմնոյն բացարձակ ծանրութիւնն : Լնժադրենք որ այս չափելի մարմինն երկաթի կտոր մը ըլլայ , և կշռէ 39 կրամ , արդ եթէ զտած ջրոյ մէջ ընկղմենք զայն , կը տեսնենք որ նուազ կը կշռէ , օրինակի համար 34 կրամ . և պէտք էր ալ որ նուազ կշռեր , վասն զի ըստ սկզբանն Շքիմեգեայ այս մարմինը տեղի տուած ջրոյն ծանրութեան մասամբն իր ծանրութենէն կը կտրունցընէ : Հետեւաբար եթէ հանենք 39 թիւէն՝ 34 թիւը , տարբերութիւնն 5 կը ցուցընէ տեղի տուած ջրոյն տարածոցին ծանրութիւնն , այսինքն ջրոյ տարածոց մը հաւասար այն երկաթիւն տարածոցին՝ կը կշռէ 5 կրամ : Ուստի հիմա ուրիշ բան շնար ընել

բայց եթէ վնտուել թէ երկաթի կտորին 39 կրամ ծանրութեանը մէջքանի անգամկը բովանդակուի հաւասար տարածոցով ջրոյն 5 կրամ ծանրութիւնը, որ կը գտնուի բաժնելով 39 թիւն 5 թուով: Քանորդ կ'ելլէ 7·8 թիւը, որ կը բացատրէ երկաթին տեսակարար ծանրութիւնը, ու կը ցուցընէ թէ հաւասար տարածոցով ջուր և երկաթ, երկաթը կը կշռէ եօթն անգամ և ուժ տասնորդ աւելի քան զջուր:

Հառաջագոյն ստորագրուած՝ Ակքուսինի անօսրաչափով հաստատուն մարմնոյ մը տեսակարար ծանրութիւնը գրտնելու համար, ենթագրեցինք որ ինչուան նշանակեալ կէտն ընկղմելու համար զայն զուտ ջրոյ մէջ՝ պէտք են 20 կրամ. և պնակին վրայ դնելով դրամմը՝ սրուն տեսակարար ծանրութիւնը կ'ուզենք գտնել, բաւական է յաւելուլ 12 կրամ, որպէս զի գործին նորէն ընկղմի մինչև այն նշանակեալ կէտն. սրով ըսել է թէ դրամին բացարձակ ծանրութիւնն է 8 կրամ, որ կը գտնուէր նաև եթէ հասարակ կշռոքով կշռելու ըլլայինք զայն: Հիմա պէտք է գտնել դրամին հաւասար տարածոցով ջրոյն ծանրութիւնը: Այս դուրս հանենք ջրէն անօսրաչափը, ու դրամը փոխադրենք գործիքին ստորին կողմն՝ հսն հաստատուած մէկ կամ երկու զսպանակներէ կախելով, ու նորէն գործիքը ջուրն ընկղմենք՝ միտք դնելով որ օդոյ պղպջակ մը կպած ըլլայ դրամին, և կը տեսնենք որ պնակին մէջն եղած 12 կրամը բաւական չէ ընկղմելու զգործիքն ինչուան այն նշանակեալ կէտը. վասն զի այն դրամը որ գործիքին ստորին կողմը փոխադրուեցաւ՝ հիմա ջուրն ընկղմելով, ինչպէս սովորութիւն է ըսել, տեղի տրւած ջրոյն ծանրութեանը մասսամբ իր ծանրութենէն կը կորսունցընէ. Հետեւաբար պէտք է յաւելուլ պնակին մէջ այնչափ կրամոր գործիքը նորէն ինչուան այն նշանակեալ կէտն ընկղմի, ըսենք թէ պէտք է յաւելուլ նաև 41 հարիւրորդք կրամի, և ըստ սկզբան Աբբիմէ գեայ այս 41 հարիւրորդք կրամին է

Ճիշդ դրամին տեղի տուած ջրոյն ծանրութիւնը. այսինքն է, ջրոյ տարածոց մը հաւասար դրամին տարածոցին կը կշռէ 0·41 կրամ: Հիմա ուրիշ բան չմընար ընել բայց եթէ 8 կրամն՝ որ է դրա. մին բացարձակ ծանրութիւնն, բաժնել 0·41 կրամով որ է տեղի տուած ջրոյն ծանրութիւնը. քանորդն 19·5 է դրա. մին խնդրեալ տեսակարար ծանրութիւնը:

Որուակով առաւելապէս փոշետեսակ մարմնոց տեսակարար ծանրութիւնը կը գտնուի: Ուստի առնունք ապակէ պղտի սրուակ մը և մէջը լեցուն ջուր նոյնպէս ապակէ խիցով գոցուած, ու այն փոշետեսակ մարմնոյն հետ մէկտեղ կշռոքին մի և նոյն նժարին մէջ դնելով կշռենք. Ետքը փոշետեսակ մարմինը լեցունենք սրուակին մէջ՝ նորէն կշռենք միշտ ջրով լեցուն, և կը տեսնենք որ նուազ կը կշռէ, պատճառաւ որ փոշին մաս մը սրուակին ջրէն դուրս թափեց: Այդ այս նուազումնս ուրիշ բան չէ բայց եթէ փոշոյն տեղի տուած ջրոյն ծանրութիւնն, ուստի անոր տեսակարար ծանրութիւնը գտնելու համար պէտք է բացարձակ ծանրութիւնն, որ առաջուց խնամքով առնուած կ'ըլլայ, բաժնել նուազմամբն որ դիտեցինք յետ լեցունելու զփոշին սրուակին մէջ:

Հետեւաբար ծանրութիւնն հեղանիտեց: — Ակիոքով հեղուկ մարմնոյ մը տեսակարար ծանրութիւնը գտնելու համար, նժարին ճանկէն կախենք այնպիսի մարմին մը որ լուծական ըլլայ, ոչ ջրոյ մէջ, և ոչ չափելի հեղուկին մէջ, և այս մարմինն ըլլայ բլադինէ գնտակ մը, որ ամէն հեղուկներէն ալ անայլայլելի է: Հիմա կշռենք այս գնտակը օդոյ մէջ միւս նժարը ծանրոցներ դնելով, ետքը գտած ջրոյ, և ապա չափելի հեղուկին մէջ, որ ենթագրենք թէ ալգուլ ըլլայ, ու համարինք թէ բլադինէ այն գնտակը կը կշռէ օդոյ մէջ՝ կրամ 33, ջրոյ մէջ՝ կրամ 31·3, և ալգուլի մէջ՝ կրամ 31·7: Ուրեմն ծանրութեան կորուսն է ջրոյ մէջ՝ կրամ 33 նուազ կրամ 31·5, կամ կրամ 1·5. և նոյն

կորուստն ալգուլի մէջ է՝ կրամ 33
նուազ կրամ 34·7, կամ կրամ 1·3. որ
ըսել է թէ ջրոյ տարածոց մը հաւասար
բլաղինէ գնտակին տարածոցին կը կշռէ
կրամ 1·5, և նոյն տարածոցն ալգուլի
կը կշռէ՝ կրամ 1·3: Հետևաբար ալ-
գուլին ծանրութիւնը գանելու համար
համեմատութեամբ ջրոյն, ուրիշ բան
պէտք չէ ընել բայց եթէ փնտռել թէ
քանի անգամ թիւն՝ կրամ 1·3 կը բո-
վանդակէ զթիւն՝ կրամ 1·5, և կը գրտ-
նուի բաժնելով 1·3 ընդ 1·5, կամ 13
ընդ 15: Քանորդ կ'ելլէ 0·866, որ կը
բացատրէ ալգուլին տեսակարար ծան-
րութիւնը, ու կը ցուցընէ թէ հաւա-
սար տարածոցով ջուր և ալգուլ՝ ալգու-
լը կը կշռէ 866 հազարորդք ջրոյն ծան-
րութեանը:

Խօսրաչափով հեղուկ մարմնոյ մը
տեսակարար ծանրութիւնը գտնելու
համար, Փարենհայդ բրուսիացի բնա-
գէտը, որ եօթնետասներորդ դարուն
վերջերը ծնած է Տանցիկա, մասնաւոր
անօսրաչափ մը հնարած է որ իր անու-
նը կը տանի, և որ շատ նմանութիւն
ունի՝ Ախքոլսընի անօսրաչափին հետ,
միայն այս գործին ապակէ է և ստո-
րին ծայրը գնտակ մը ունի լեցուն մնդի-
կով. վերին կողմն ալ ձողիկ մը կը տա-
նի՝ վրան նշանակեալ կիտով ու ծայրը
պնակ մը հաստատուած:

Հիմա ուզելով հեղուկի մը տեսակա-
րար ծանրութիւնը գտնել, օրինակի հա-
մար ձիթոյն, նախ առնունք այս գոր-
ծոյն ծանրութիւնը՝ կշռելով զայն, և
համարինք թէ ըլլայ կրամ 40, և ապա
ընկղմնք զայն զտած ջրոյ մէջ, բայց
այնպէս որ բարձրութեանն երկու եր-
րորդը կամ երեք քառորդը հասնի ջու-
րը, և յաւելուլ պնակին մէջ այնչափ
ծանրոց մինչև որ նշանակեալ կէտն ել-
լէ ջուրը. ըսենք թէ պնակին մէջ աւել-
ցուցինք 6 կրամ: Ի՞ս 6 կրամն յաւե-
լալ 40 կրամից վրայ՝ որ անօսրաչափը
կը կշռէ, բովանդակութիւնն 46 կրամ
կը ցուցընէ գործոյն տեղի տուած ջր-
ոյն ծանրութիւնն, որովհետեւ ամէն
մարմին որ կը լուղի հեղուկի մը երեսն,

ըսելէ թէ տեղի տուած հեղուկին ծան-
րութիւնն ունի: Հանենք գործին ջրէն
ու լաւ մը սրբելին ետև ընկղմնք զայն
ձիթով լեցուն անօթի մը մէջ. հոս ալ
ինչուան նշանակեալ կէտը ընկղմիր
գործին, ուստի պնակին մէջ յաւելունք
այնչափ ծանրոց մինչև նշանակեալ
կէտն հասնի ձէթն. ըսենք թէ պնա-
կին մէջ զրինք 2 կրամ. այս 2 կրամն
յաւելեալ 40 կրամից վրայ՝ որ անօս-
րաչափը կը կշռէ, բովանդակութիւնն
42 կրամ կը ցուցընէ գործոյն տեղի
տուած ձիթոյն ծանրութիւնը: Ի՞րդէ
ձիթոյ տարածոցն է ձիշդ հաւասար
ջրոյն տարածոցին, որ տեղի տուաւ ա-
ռաջ անօսրաչափին. որովհետեւ երկու
դիմուածոց մէջ ալ հաւասար չափով
ընկղմեցաւ, ուրեմն հասանք գիտնա-
լու թէ հաւասար տարածոցով՝ ձէթը
կը կշռէ 42 կրամ ու ջուրը 46 կրամ:
Հետևաբար կը գտնուի ձիթոյն տե-
սակարար ծանրութիւնն համեմատու-
թեամբ ջրոյ, եթէ փնտռենք թէ քանի
անգամ կը բովանդակէ թիւն 42 ըղ-
թիւն 46, այսինքն թէ բաժնենք 42
ընդ 46: Քանորդ կ'ելլէ 0·91, որ կը
բացատրէ խնդրեալ տեսակարար ծան-
րութիւնը, և որ կը ցուցընէ մեղի թէ
տարածոց մը ջրոյ որ 100 կրամ կշռէ,
նոյնպիսի տարածոց մը ձիթոյ կը կշռէ
91 կրամ:

Արուակով ալ կը գտնուի հեղուկ
մարմնոց տեսակարար ծանրութիւնը:
Ի՞ւ այս առնունք պղտի սրուակ մը խցավ,
նախ կշռենք զայն դատարկ, ետքը ջը-
րով լեցուն, և ապա կշռելի հեղուկով
լեցուն, որ ըլլայ ըսենք ալգուլ: Ի՞առնա-
լով վերջին երկու կիւռներէն սրուակին
ծանրութիւնը, մնացորդները կը ցուցը-
նեն՝ հաւասար տարածոցով ջրոյն և
ալգուլին ծանրութիւնները. արդ եթէ
բաժնենք երկրորդն առաջինով, ելած
քանորդը կ'ըլլայ խնդրեալ տեսակարար
ծանրութիւնը:

Տեսակարար ծանրութիւնն էակայնոյ: —
Խնդրիս տեսանք, հաստատուն և հե-
ղուկ մարմնոց տեսակարար ծանրութիւ-
նը կ'առնուի ջրոյ համեմատութեամբն,

իսկ կազային մարմնոց տեսակարար ծանրութիւնը կ'առնուի օդոյ համեմատութեամբ . այսինքն է օդոյ տարածոցի մը ծանրութիւնը կ'առնուի իբր եզրքաղդատութեան կամիբը միութիւն, ու կը փրնտուուի թէ նոյնալիսի տարածոց մը ուրիշ կազերու որչափ կը կշռէ : Բայց օրովհէտեւ այս մարմինները սաստիկ ձնշական են, սաստիկ տարածական են, և հետեւաբար իրենց իտութիւնները կրնան շատ փոփոխիլ, անոր համար պէտք է առնուլ զանոնք որոշեալ բարեխաւանութեամբ և որոշեալ ձնշամամբ . ուստի կ'ընտրուի զրոյ բարեխանութիւնը և մէկ մթնոլորտի կամ 76 հարիւրորդամէդը ձնշումը :

Իսկ հիմա կազի մը տեսակարար ծանրութիւնը գտնելու համար, ինչպէս ըսենք թթուածնին, առնունք ապակէ զունտ մը ծորակաւոր, ու կշռնք հետըզհետէ նախ օդով լեցուն, ետքը թթուածնով լեցուն, և ապա դատարկ . բառնալով առաջին երկու կշիռներէն դատարկ գնտին ծանրութիւնը, մնացորդըն են հաւասար տարածոցով օդոյ և թթուածնի ծանրութիւնքը . արդքամնելով երկրորդ ծանրութիւնն առաջնոյն վրայ քանորդը կ'ելլէ ինդրեալ ծանրութիւնը :

Տեսակարար ծանրութիւն հաստագնոյ :

Բղադին	22.07
Ասկի	19.36
Լապար	14.35
Լործաթ	10.47
Պղինձ կարմիր	8.88
Լորկաթ	7.79
Օխնկ	7.00
Լցամանդ	3.53
Լարմարիոն սպիտակ	2.84
Լուպակի	2.49
Փղոսկր	1.92
Փեկոնափայտ	0.85
Լաղամախի	0.39
Լնկենի	0.24

Տեսակարար ծանրութիւն հեղանիւնոյ :

Աղիկ	13.60
------	-------

Համբական թթու	1.84
Լաթ	1.03
Գուրծովու	1.03
Գուր թորած	1.00
Վահնի Պորտոյի	0.99
Ջէթ	0.91
Լող բևեկնի	0.87
Լոգուլ բացարձակ	0.79
Լոթեր հասարակ	0.71

Տեսակարար ծանրութիւն հաղանոյ :

()դ	1.0000
Գրածին	0.0692
Լնկենդան	0.9714
Ընթուածին	1.1056
Լծիսական թթու	1.5290
Քլոր	3.44 ..

Լոյս երեք ցուցակներէն կը տեսնենք որ ծանրագոյնն հաստատնոց մէջ՝ բլագինն է, հեղանիւթոց մէջ՝ սնդիկն է, իսկ կազայնոց մէջ՝ թեթևագոյնը, հետեւաբար քան զամէն մարմին, ջրածինն է, որ գրեթէ տամնը ըստ անգամ ու կէս նուազ կը կշռէ քան զօդ :

Ուրմնոց տեսակարար ծանրութիւնները միայն տեսական նպատակ մը չունին, այլ շատ օգտակար գործածութիւններ կ'առնուն զիտութեանց և արուեստից մէջ : (Խրինակի համար, բընաբաններն այս թուոց օգնականութեամբը կը զանազաննեն հանքաց տեսակներն ըստ իրենց իտութեանը, ինչպէս նաև ակնավաճառներն այս թեւերով կը ձանձնան պատուական ակոնքը : Դարձեալ գիտնալով մարմնոց մը տեսակարար ծանրութիւնը, կարելի է գտնել ամենադիւրին կերպով անոր ծանրութիւնը, երբ ծանօթ ըլլայ տարածոցն : Լյաժագրենք, օրինակի համար, թէ կ'ուզենք մէկ խորանարդ մէդը կապարին ծանրութիւնը գտնել Ալը սկսինք զիտելու որ մէկ խորանարդ մէդը կը բովանդակէ 1000 խորանարդ տասնորդամէդը . արդ զիտենք մեդրական դրութենէ որ մէկ խորանարդ տասնորդամէդը ջուրը, կամ մէկ լիդր, կը կշռէ և հաղարակամ . հետեւաբար եթէ փոխանակ մէկ խորանարդ մէդը

կապարի, ըլլար մէկ խորանարդ մէզը ջրոյ, ասոր ծանրութիւնը կ'ըլլար 1000 հազարակրամ: Բայց ըստ նախընթաց ցուցակին, կապարը կը կշռէ 11·35 անգամ աւելի քան զջուր, ուրեմն մէկ խորանարդ մէզը կապարը պէտք է կշռէ 11·35 անգամ աւելի քան զմէկ խորանարդ մէզը ջուրը, որ է ըսել 11·35 անգամ 1000 հազարակրամ, կամ 11,350 հազարակրամ: Իսկէ կը տեսնենք որ մարմնոյ մը ծանրութիւնը կը գտնուի հազարակրամով, եթէ բազմապատկենք այս մարմնոյն տեսակարար ծանրութիւնը իր տարածոցով՝ չափելով զայն խորանարդ տասնորդամէզը:

Դալով հիմա Ներոնի թագին, զոր առաջ յիշեցինք, և որուն խառնուրդին չափը չենք գիտեր, համարինք թէ կշռէր 297 կրամ, և զտած ջրոյ մէջ ընկըզմելով ծանրութենէն կոլսընցունէր 18 կրամ, այսինքն ջրոյն մէջ կշռէր 279 կրամ. անոր տեսակարար ծանրութիւնը կ'ըլլար 297 բաժանեալ ընդ 18, քանորդն է 16·5, ուստի չէր կրնար զուտ ոսկի ըլլալ՝ որուն տեսակարար ծանրութիւնն է 19·36: Ծագին տարածոցն է մի և նոյն 18 կրամ ջրոյն տարածոցը. Եթէ բոլորովին արծաթ ըլլար՝ կը կշռէր միայն 189 կրամ, վասն զի արծաթին տեսակարար ծանրութիւնն է իբր 10·5, որ է ըսել հաւասար տարածոց արծաթոյ և ջրոյ՝ արծաթը 10·5 անգամ աւելի կը կշռէ քան զջուր. և 18 բազմապատկեալ ընդ 10·5, կու տայ արտադրեալ ձիշը 189: Խակ թագը կը կշռէր 297 կրամ, որ է 108 կրամաւելի քան զթիւն 189. այս աւելին անոր համար է, վասն զի թագին մէկ մասը ոսկի է փոխանակ արծաթ ըլլալու. ուստի ոսկւոյն և արծաթին տեսակարար ծանրութեանց, այսինքն 19·36 և 10·5 թուոց, տարբերութիւնն է 8·86, և բաժնելով նախընթաց աւելին 108 ընդ թիւն 8·86, քանորդ կ'ելլէ 12·2, որով ըսել է թէ 12·2 կրամ ջրոյ տարածոցին հաւասարն ոսկի է և ոչ թէ արծաթ:

Ասն զի եթէ 12·2 կրամ ջրոյ տա-

րածոցը բազմապատկենք 19·36 թուով որ է ոսկւոյն տեսակարար ծանրութիւնը, կ'ելլէ արտադրեալ 236·2 կրամ ոսկի, և մնացածն՝ որ է 5·8 կրամ ջրոյ տարածոցը, բազմապատկելով 10·5 թուոյն հետ, կ'ելլէ արտադրեալ 60·9 կրամ արծաթ, և այս երկու ծանրութեանց բովանդակութիւնն է ձիշդ հաւասար թագին 297 կրամ ծանրութեանը. ուրեմն ըսել է թէ այն թագին 236·2 կրամն ոսկի էր և 60·9 կրամն արծաթ:

Իյս օրինակով ալ կը տեսնենք թէ ինչպէս տեսակարար ծանրութիւնը կ'օգնէ ձևնալու երկու մարմնոց իրարու հետ բաղադրութեան համեմատութիւնը:

Կը շարունակոի:

Ամէն տեղ բարիք և չարիք:

Երբէք դառն պտուղ մը չես կերած՝ որ հրապուրիչ և գեղեցիկ տեսք մը ունեցած ըլլայ. և այնպիսի կեղեւի մը տակ՝ ուսկից աղէկ բան չէիր յուսար, չէ եղած որ քաղցր բաներ գտած ըւլսա:

Ըես լսած ձիամոլի ծառին¹ սարսափելի թոյնը, իր աղուոր ինձորները, իր խիտ տերեւներուն վնասակար շուքը: Եւ սակայն խայտաճամուկ գործուածներու մէջ կը գործածուի ասոր փայտը. և վայրեւիներն որ վառօդին գործածութիւնը չեն գիտեր, այս ծառիս հոյզը կը գործածեն զուրիշը մեռցընելու համար:

Ըես գիտեր, որ բերքեր կան, որոնցմէ մէկն է նաև գետնախնձորն, զորոնք եփելն կրնայ ուտելի ընել, մինչ առաջ վնասակար էին:

Փայտերու մոխիրը կը ժողովեն և մոխրաջրոյ համար կը պահեն. նոյնպէս ծովային բուսոց մոխիրն ալ բնալոյնք կը գնեն, զօրաւոր գեղեւը կը շինեն, և