

րագութիւնը անհաւատալի բան մը կերևնայ առջի լսողին կամ տեսնողին :

Որպէս զի շոգեկառքերը աղեկ քալեն, առջի բերան ձամբաները շտկեցին՝ քարայատակ շինելով, կամ տախտակներ իրարու քով դրած, ու երկաթներով կապած . բայց 1805ին թափծու կամ ծեծած երկըթէ շինեցին . աս ալ իրեք տեսակ կըբաժնուի . առջինին անուոյ տեղը կամ հետքը՝ շիտակ է, և հիմա գրեթէ չգործածուիր : Երկրորդինը ակօսի կամ թէ ջրանցքի պէս խոր է, և ասոր մէջը կըմտնեն կառքին անիւները . աս տեսակն ալքիչ կըգործածուի, վասն զի թէ որ քարի կտոր մը լինայ մէջը, կամ ինչ և իցէ բանով լեցուի ան խոր հետքը՝ կառքը կարգելուի, շատ անգամ ձամբէն ալ կըխոտորի : Դէ լի գործածականն ու ապահովը երրորդ տեսակն է . ասոր հետքը կէս կլոր կղմնտրի ձեռվ ուռած երկաթ է, ամուր կերպով ծայր ծայրի գամած ու գետինը հաստատուած . կառքին անիւներուն ջրջանակն ալ փոս ըլլալսվ՝ աս երկըթէ հետքին վրայ կըհեծնայ :

Դիմաւոր երկըթէ ձամբաները չորս հատ այսպիսի հետք ունին . երկուքը երթալու, մէկալ երկուքը դիմացէն ուրիշ կառքերու դառնալուն համար . որպէս զի եկող գացող կառքերը իրարու արգելք չըլլան : Ուր որ ձամբան նեղ է, միայն մէկ զսդ մը կըլլայ երկըթէ հետքը . ձամբուն վըրայ տեղ տեղ ալ կէս կլոր ձեռվ դէպ 'ի դուրս ելած երկըթէ հետքեր շինած են, որ երկու կառք իրարու հանդիպելու ըլլան նէ՝ մէկը ան կլորներուն վրայ կըխոտորի կըկենայ՝ ինչուան որ մէկալը անցնի երթայ, ետքը առջինն ալիր ձամբան կընէ :

Հարկաւոր է որ երկըթէ ձամբուն գետինը չէ թէ միայն շիտակ ըլլայ, հապա վեր վար՝ իջնալու ելլելու տեղեր ալ չունենայ : Ուստի երկիրը շըտկելու համար, ուր որ ցած է՝ հողով թումբի պէս կըբարձրացընեն . գե-

տերու վրայէն հաստատ կամուրջներ կըլինեն . երկու լեռ իրարու կապելու համար կամարներ կըձգեն . բարձր տեղուանքը կըկտրեն ու կըշտկեն, և լեռներուն ու ժայռերուն տակէն կոտրտելով ձամբաներ կըբանան :

Հիմակուան երկըթէ ձամբաներուն ծախքը շատ աւելի է քան թէ առաջները . և աս ծախքս ոմանք կըսեն թէ աւելի գետնին վրայ դրուած երկաթներուն կերթայ, ամէն մէկ մղոնին ինչուան 20,000 ֆուանք, որ կընէ 100,000 զուրուշ . իսկ երբոր երկու զսդ ըլլայ երկըթէ հետքը, ան ատեն ստակն ալ կրկինն է, ց 40,000 ֆուանք՝ որ կընէ 200,000 դն :

Ոմանք ալ կըզուրցեն թէ ծախքը աւելի երկիրները գնելու կերթայ : Ո երջապէս երկիրները գնելու և ձամբան շտկելու համար՝ ամէն մէկ մղոնին կերթայ 150,000 ֆուանք, կամ 750,000 դն :

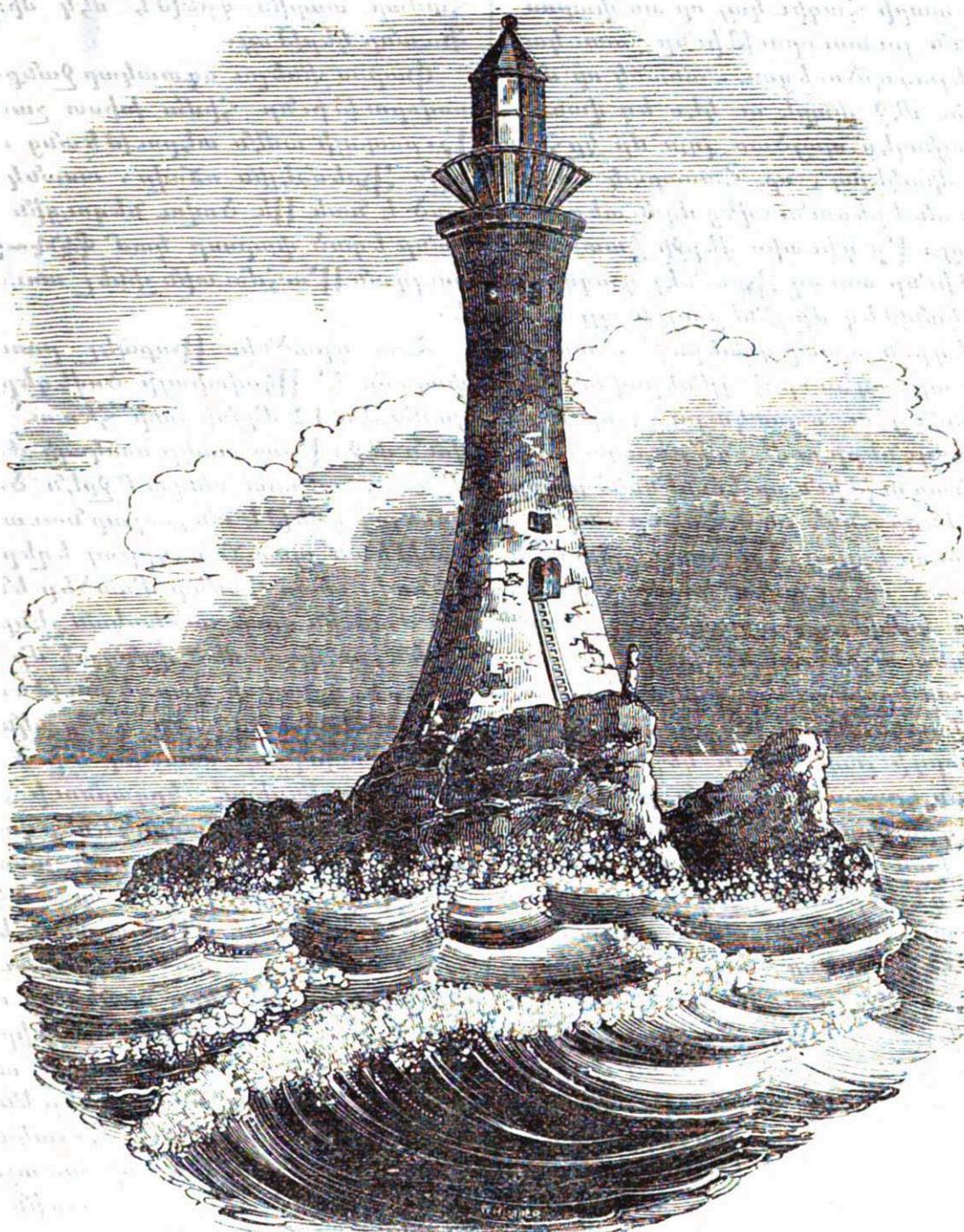
Երկըթէ ձամբուն մեծ օգուտներուն մէկը իր արագութիւնն է . երկրորդ՝ մարդ կամ բեռ տանելու բերելու ատեն քիչ ծախք կերթայ : Դարձեալ, խիստ քիչ անդամ կըպատահի որ կառքերուն անիւները կոտրին երկըթէ ձամբուն վրայ, ուր ընդհակառակն՝ խիստ շատ անդամ կըպատահի հասարակ ձամբաներու վրայ որ կոտրտին :

ԲԱՆԱՍԻՐԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿՈՒԹԻՒՆ

ԱՇԽԱՄՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ .

Փարոս :

ԿԱՏՈՒՂԱՄԻԹԵԱՆ արհեստը չըդիտցողը բնական վախ մը կըքաշէ՝ երբոր ցամաքէն բալորովին կըհեռանայ, ու երկնքէն ու ծովէն զատ բան մը շտեսներ . իսկ ցամաք մը տեսնելուն պէս, որչափ ալ ապառաժ ու անմատչելի ըլլայ անիկայ՝ ձամբորդը սիրտ կառնէ : Դայց վարպետ նաւավարները աղեկ գիտեն որ վտանգին



Ուուղելէ ժարու:

մեծը՝ ցամաքին քովերը կըլլայ. անոր
համար հին ատենէն՝ ի վեր նայեր են
մարդիկ որ նաւերուն գիշեր ատեն
ճամբայ ցուցընեն՝ բարձր աշաբակ-
ներու վրայ կըակ կամ ճրագ վառե-
լով: Այսպիսի աշտարակներուն եւ-
րոպացիք ընդհանրապէս Փարոս կը-
սեն. վասն զի առաջինը եղած է Ա-
ղեքսանդրիայի Փարոս կղզին վրայ

շինուածը՝ Վրիստոսէ 300 տարիի
չափ առաջ, որ խիստ մեծաշէն ըլլալո
վը՝ աշխարհքիս հրաշալեաց մէկը սե-
պուած էր: Հռոմայեցիք ալ հին ա-
տենը այլ և այլ փարոսներ շինած էին.
բայց ասոնց ամէնուն ալ պակսու-
թիւնը ան էր որ վերի ծայրը փայտ
ու ածուխ վառելով ծախք շատ կը-
սենին ու քիչ լցոս կուտային: Են-

սուն տարի հազիւ կայ որ աս փարոսներուն լուսաւորութիւնը շատ կատարելագործուեցաւ . անանկ որ մէկ ժամու մէջ լիպրէ ու կէս եղ վառելով այնպէս պայծառ լսս մը կըհանեն միակերպ , որ հասարակ օդով ինչուան երեսունուվեց մղոն տեղ կերենայ : Այս գիւտիս վերջի կատարելութիւնը տուռող Վիրեսնել գաղղիացին՝ կանթեղ մը շինեց այլ և այլ համակեդրոն պատրոյգները քովի քով բերելով ինչ պայծառութիւն որ կունենան՝ բոլոր կանթեղը անկէ չորս հազար անգամ լուսաւոր կըլլայ : Եւ աս լոյսը որպէս զի փուշ տեղը ամէն կողմը չքրուի , բոլոր կանթեղը անիւներով շինած վարպետ մեքենայի մը վրայ է , որ ան դադար կըպտրտի . ասով գրեթէ ամէն վայրկեանը մէյմը լոյսը 20 մանրերկրորդի չափ ատեն կերենայ , ու անդին կըդառնայ : Այսն կանթեղին չորս դին . երբեմն հաստատուն կրակներ կամ լոյսեր ալ կըվառեն . որ միշտ գէպ 'ի ամէն կողմը բաւական լսս տալէն ետքը՝ ամէն անգամ որ կանթեղը իրենց կըդառնայ՝ ասոնց լոյսն ալ անոր հայլիներուն մէջը զարնելով շատ աւելի կըսաստկանայ : Վիրեսնելին կատարելագործած փարոսներուն առջինը եղաւ Քորտուանի փարոսը՝ որ Գաղղիային Վիրոնտ գետին բերանը շինած է 1823ին : Բոլոր Գաղղիային ծովեղերքը քառասունի չափ փարոս կայ , ու հետզհետէ ալ կըշինուի . կըսեն թէ ասոնք պահելու

1 Ֆինլ: Համակեդրոն ըսելով կըհասկըցուի անանկ պատրոյգ մը որ ըլլայ կըրաձն օղակի կերպով՝ իրեք չորս պատրոյգ իրարմէ պղտիկ մէջ մէջ անցած ու մէկմէկէ քիչ մը հեռու կեցած : Ասոր աղէկութիւնն ան է որ մարդ քիչ բամպակով ուզածին չափ հաստ պատրոյգ կրնայ շինել , որ աւելի մեծ բոց ու լոյս կուտայ :

համար տարին գրեթէ մէկ միլիոն ֆուանք կերթայ:

Փարոս շինելու օգտակար ջանքը ու սովորութիւնը հիմա խիստ շատ է լրուպայի ամէն տէրութեանց մէջ , նոյն Վիրեսնելին ոչովը . ասանկ շինած է նաև Ակ ծովուն նեղուցին բերանը եղած փարոսը կամ Քէնէռը որ սուլդան Ահմադուտին շինել տուածն է :

Հոս դրածնիս Առքպէլ ըսուած փարոսն է՝ Ակովտիայի ծովեղերքը , ցամաքէն 12 մղոնի չափ հեռու՝ ծովուն մէջ : Այսոր տակը սոսկալի ժայռ մըն է , որ շատ անգամ ջրէն ծածկուելով գրեթէ անդադար նաւարեկութեան պատճառ կըլլայ եղեր ատենով . անոր համար մտածեր են որ ան ժայռին վրայ շարժական շէնք մը շինեն , ու վրան մեծ զանգակ մը կախեն , և այնպիսի վարպետութեամբ մը յարմարցուցեր են զանգակն որ ալէկոծութիւնը սաստիկ եղած ատենները ինքիրմէ կըզարնուի , ու նաւորդներուն կիմացընէ եղեր վտանգը որ զգուշանան . ուստի անունն ալ Առքպէլ ըսուեր է որ զանգակի ծայր կընշանակէ : Բայց որովհետեւ անզգամ մարդիկ շատ անգամ աւրեր են եղեր աս գործիքը՝ որպէս զի այնպիսի նաւակոծութիւններէ իրենք շահ մը ընեն , անոր համար անգղիացիք իրեք տարի աշխատեր են , ու Աթէֆընսոն անունով հռչակաւոր ձարտարապետին ձեռքովը աս աշտարակը կանգներ են ան ահագին ծովուն մէջ , չորս ժայռին ծայրը . շատին անհաւատալի բան մը կերենայ եղեր որ կարենայ հոն ան աշտարակը շինուիլ . և իրաւցընէ ալէկոծութեան ատեն անանկ կըդողայ բոլոր հիմն , որ կարծես թէ պիտի փլչի կըսեն . բայց անիկայ ինչուան հիմա դիմացեր է ու կըդիմանայ :