

վերեն էլ յիշեցինք, կոչվում է պըճպըճոց, Ած-
խաթթւուտ գազը բշտիկներից ազատիներուց յե-
տոյ տարածվում է օդի մէջ, բայց օդից ծանր
լինելով, իջնում է օդի ստորին շերտերը և կա-
մաց-կամաց օդի տեղը բռնկելով, օդը հեռացնում
է սենեակից: Կարելի է ասել, որ ածխաթթւուտ
գազը թափվում է ամանների բերաններից: Ու-
րեմն եթէ սենեակը լցված լինի ածխաթթւու-
տով, պարզ է և հասկանալի, որ մարդս չէ կա-
րող շունչ քաշել այդ տարածութեան մէջ և ճը-
րագ հանգցնողը հէնց ածխաթթւուտ գազի յատ-
կութիւնն է:

Եթէ ալկօօլը ստացվում է շաքարից, հետևա-
պէս նրա քանակութիւնն էլ կախումն կունենայ
շաքարի քանակութիւնից. քանի շիրայի շաքարը
շատ լինի, այնքան էլ ալկօօլը շատ կը ստացվի
և ընդհակառակը քանի շիրայի շաքարը քիչ լի-
նի, այնքան էլ ալկօօլը քիչ կը լինի. ուրիշ խօս-
քերով քանի շիրան քաղցր լինի, այնքան նրանից
ստացած գինին թունդ կը լինի և ընդհակառա-
կը:

տակ վերլուծվում է, քայբայվում է և նրա ծանրութեան կիսի չափ ստացվում է ալկօօլ և միւս կէսն էլ փոխվում է ածխաթթվութ դազի: Օրինակ, եթէ մի շիշ շիբայի մէջ կայ 20 գրամ շաքար—ասել է նրա եփը դալուց յետոյ պիտի ստացվի 10 գրամ ալկօօլ: Բայց որովհեան գինու մէջ պարունակվող ալկօօլի քանակութիւնը ոչ թէ քաշով են արտայայտում, այլ ծաւալով՝ դրա համար էլ պէտք է 10 գրամ ալկօօլը արտայայտենք համեմատական ծաւալով, այսինքն եթէ մի շիշի ծաւալը ընդունենք իրեն 100 միութիւն, 100 մաս նրանցից քանիքը ալկօօլ կը լինի: Քաշը ծաւալի վերածելու համար մեզ անհրաժեշտ է իմանալ գինու և ալկօօլի տեսակարար կշիռը, այսինքն այն թիւը, որը ցոյց է տալիս: Թէ մի և նոյն ծաւալով վերցրած գինին կամ ալկօօլը որքան անգամ ծանր են կամ թեթև նոյն ծաւալով վերցրած մաքուր ջրից: Գինու տեսակարար կշիռը մօտաւորապէս=է 1-ի, իսկ ալկօօլինը 0,8: Աթէ շիշի ծաւալը ընդունենք 1 լիտր (Փրանսիական չափս, որը մօտաւորապէս մի մեծ շիշի ծաւալին է հաւասար), այն ժամանակ 10-ը պիտի բաժանել 0,8-ով, որ կը ստա-

Նանք 12,5, այսինքն այդ շիբայից ստացած զի-
նին կունենայ 12,5 աստիճան ալկօօլ Եթէ մենք
ունենք երկու լիտր շիրա և նրա մէջ կայ 40
գրամ չաքար, նրանից ստանալիք զինու ալկօ-
օլային հարստութիւնը գտնելու համար պէտք է
20-ը բաժանենք երկուսով ապա ստացած 20
կը լինի ալկօօլի քանակութիւնը — դորան ծաւա-
լով արտայայտելու համար պիտի 20-ը բաժա-
նենք 0,8-ի վրա, կը ստանանք 25, այսինքն եր-
կու լիտր զինու մէջ կը լինի 25 աստիճան, մի
լիտրի վրա կը գայ 2 անգամ պակաս, այսինքն
12,5 աստիճան:

Մենք այս հաշիւները գրամի և լիտրի վերաբերութեամբ ենք ցոյց տալիս, որովհետեւ մեր նկարագրած շիրաչափն էլ լիտրի և գրամի վրա է կազմած։ Գրամի մասին գաղափար տալու համար, կասենք որ 400 գրամը հաւասար է մի ֆունտի կամ 96 մախալի, հետեւագես մի մսխալը

մի փոքր աւելի է 4 զրամից:
Ուրեմն եթէ մեղ տուած է շիրայի ծաւալը
արտայայտած լիտրով, յետոյ շաքարի քանակութիւը արտայայտած զրամով, նրանից ստացվելիք գինու ալկօօլային հարստութիւնը գտնելու համար պէտք է շաքարի քանակութիւնը բաժանել նախ երկուսով, ստացածը բաժանել 0,8-ով, յետոյ ստացածը բաժանել լիտրերի թւով: Որովհետեւ շատերը չեն իմանայ ինչպէս մի թիւ բաժանել 0,8-ով, դրա համար կասենք և այս, որ տուած թիւը պէտք է նախ բազմապահել 10-ով

ՆԱՄԱԿ ԴԵՐԲԵՆԴԻՑ
Հոկտեմբերի 15-ին
Քաղաքից մինչև Գերբենդ 18 ժամվայ ջրային
Ճանապարհ է Դեռ Գերբենդից մի քանի վերստ
հեռու, ծովից նշանակում է Խաղողի այգիների
ահադին տարածութիւնը։ Մօտենալով Դերբեն-
դին, շողենաւը կանդ է առնում, չը կազողանա-
լով մտնել քաղաքը, որովհետեւ ափերը սասափիկ
ժայռու են և նաւահանգիստ չէ շինած։ Շողե-
նաւից նայելիս, քաղաքը հրաշալի տպաւորու-
թին է թագում։ Ոսկի տիֆից տները միտում են
ցին

կամաց բարձրանալ մինչև սարը, որի շինած է անառիկ բերդը: Դերբենդը մեր ութեան մէջ յայտնի է Ճորայ—Դուռն, —Պահակ անունով: Այստեղից էր, որ վայեռնականները շարունակ յարձակում էին մ. Հայաստանի վրա: Զանազան թագաւորիչները կամենալով դրա առաջն առյու քաղաքը դարձրել են անառիկ բերդ: Ակալում են զուգահեռարար ձգվել հաստագիտութիւնը պարզ, որտեղ, ինչպէս առեշինած է բերդը: Պարիսպները տաշած քայլ և ահազին բարձրութիւն ունեն: Աւանդում առում է, որ այդ բերդը իբրև թէ շինել է անդր Մակեդոնացին: Ոչ ծովից, ոչ ցամաց քաղաքը թշնամին չէր կարող մտնել, ը դիմէին զանազան խարդախութիւնների: Լաքը կարելի է բաժանել երկու մասի. ծայլ և բերդի ծովափեայ. մասում ապրում յերը, ուսուները և հրէաները, իսկ բերդի պարսիկները: Բոլոր աները տաշած քայլ և Պարսիկները կազմում են մեծամասնութիւնը: 3000—4000 տուն, յետոյ հրէաները և ա-

այսերը 150 տաւն: Ճողովրդի զլխաւոր պա-
ռունքը այդեգործութիւնն է. զուրս են տա-
մեծ քանակութեամբ գինի, սպիրտ, խաղող,
և ընկոյզ, տորսն, տախտակ և ձկնեղչն:
ը պարապում են և մասամբ առետրով և
սուուր, — սրանք իշխող տարրն են: Բաւակա-
ստուասէր և հիւրասէր մարդիկ են: Ունեն
եղ եկեղեցի և մի հոյակապ ուսումնարան:
ով պիտի խոստովանած, որ դպրոցը ընկած
եան մէջ է: Նախակին ուսուցիչը իր մի քա-
տեղի վարմունքներով սառցել է ժողովր-
դորոցից և այդ է պատճառը, որ այսօր միայն
ակերտուհի է յաճախում դպրոցը և չոչ ա-
խնչպէս ամեն հայ քաղաքներում, այստեղ
ն դանագան անձնական կուսակցութիւն-
այդ է պատճառը, որ շատ անգամ զըպ-
վասվում է այդ ինտրիգաներից: Բնութիւ-
նել է իր բոլոր բարիքը՝ անտառ, ծով,
ո ոգ և ջուր, առատ բուսականութիւն,
այլին ջրեր և այլն, որպէս զի բնակիչները
հն խաղաղութեամբ բայց ոչ, որտեղ լինի
հայ, կարծէք անպատճառ կախ, կուսակ-
ւու, անհամերաշխութիւն պիտի լինի. գոնէ,
որինակ առնէին բնութիւնից...
30 թիւց այստեղ բացվել է հասարակաց
ոցարան և հայոց բեմ, ուսումնարանի
ճում: Այժմ կրաղարանը ունի 43 ան-
դասական ապահով զրութեան մէջ է:
ոնը մեծ յարդանքի մէջ է: Ուրիշ գաւա-
ն քաղաքներում կանայք ամօթ են համա-
թեմ դուրս գալ, իսկ այստեղ ընդհակառակը
ոք և օրիորդները ամենայն սիրով մասնակ-
են: Յանկալի է, որ օրիորդների մէջ միտք
որ Քարեգործական ընկերութեան նիւթ բա-
այսաեղ, և դպրոցին օգնելու:

Ակզեռում,
ները, ցորե
րուբի, իսկ
նը 28—30
ըը (30 պ.)
1 ըուբի 20
Մթերքներ
են ծախվու
անցեալ տա
րուբի, այժ
մերվում, իւ
կամ 60 կոս
60 կօպէկ 1
համար անդ
ները անա
հաւի գինն
գնովը, որը

զրաբանց մնում է իրանց ունեցած փո- կնել։
կամ անասելի տոկոսներով տալ իրանց
ոն գիւղացիներին, որնց վրա տարուց տա-
րգելով, յաւիտենական ճորտեր դարձնել ի-
համար, և կամ այդ փողերով հաց գնել է-
տամանակը, իսկ երբ թանգանայ—ծախել։
աւել դէսպրում, եթէ հացի գինը հետղնատէ հետեւեալ ու
է ընկնել, այդ միջացին հացատէր գիւ- վԱրձակելով
դարձեալ մի որ և է վեաս չէ կրում իր առաջնորդ։
սծ հացից, ինչպէս երբեմն այդ տեղի է ու- նին այդ պա-
ժ հացալածառ առետրականների շրջանում, լու համար,
ո այլապէս է վարդում իր ունեցած հացի Եջմիածնի որ-
իրա համար պակաս չեն օրինակներ։ Սանասարեա-
ք երբէք չենք տեսել, որ հարուստ զիւղա- արձակելով։
ւան գնով ծախոէ իր հացը և երբ որ նրա

ոի ուզած՝ գնովը է ծախվում, այն
տալիս է իր ունեցած հացը իր
ուն մէկին 1/2/0 վրադրով, այսինքն
ու մէկ խալվար ցորեն կամ գարի և
1 1/2 խալվարէ Եւ զա տալիս է
նքի ժամանակ և ստանում է աշ-
լու միջոցին: Ո՞վ կարող է այդ
իւղացիներից հակառակ հանդիսա-
ւ տալ, յետաձեկել այդ իրանց վրա
շահատիկը, զրկված կը լինեն
թիւնից և միւս անդամ չի հա-
իրանց «համիա» հարեանը
դիւղացի վաշխառուն ժողովելով իր
ած բոլոր հացահատիկները իր հա-
նեսնում է յանկարծ, որ իր հորերը
ուզ քանակութեամբ ցորենով և գա-
կու տարի այսպէս կրկնելով, ահա
ա է հաւանում հացի թանգութիւն,
զիւղացին խսկոյն ծախում է իր
մի նշանաւոր գումարի տէր դառ-
րով տալուց զիւղացի հացատէրը
կ. Պօլսից մեզ հա-
պրօֆէսօր Վամբէրը
լութեամբ, այս օրեւ
ուրկելով՝ ստացել
թիւններ թիւրքաց
Ամենքին յայտնի
ըում այսպէս կոչվա-
տարները, և թէ լ
րանց ձեռքն ընկած
ուր հաւատարմատ
նչութեան ասաւջն
տութեան մինիստր
նօնններ: Այդ նոր
ուր հաւատարմատ
մի յայտնի աստիճա-
կարելի կը լինի գէ
այդ տեսակ ինքնա-
հարող գործունէութ

ունեցողների հետ կիսրար էլ է
Նա տալիս է, դիցուք, մէկ խալ-
ո աղքատ հարեանին. նա այդ ցո-
է և ցանում իր արտը, առանց ա-
թեան, ապա քաղում, կալսում է և
նից վերագարձնում է իր ստացած
որիո՞ջը, իսկ մնացորդը դարձեալ
են անում: Կարծեմ դրանում էլ
ում հարուստը Այդ հանգամանքների
որ հաց առնող զիւղացիների թիւը
մ համեմատաբար գրեթէ շատ է,
ուսականների, որովհետև ամեն մի
իր ձեռքում ունենում է մի քանի
» փող, իսկոյն հրապարակ է դուրս
» «Փողքատչիկ» անուանում, որը
ալվար հաց առնելով, թանգութիւն
մի կողմ քաշվում: Բարեբաղդաբար
աճառական-կապալառուներից այն-
ն, որոնք շատ ժամանակ հաց են
չացում: Հակառակ դէպքում հացի
և անկըներ կունենար:

Եթե այս օրերս Պա-
տրվելու է և մինչև ա-
նութեան աստիճան:

Մեղ հաղորդում
խմբազրութիւնը որ
լոյս ընծայել իր հրա-
շիւր ամսի 1-ին լոյ-
ջին բաժինը, ամսի 1
ամսի 20-ին «Ազրիւ
սով բաժանորդները
նան մի մի հրատ
շատ նպաստաւոր է
մնում է միայն ցան-
այդպիսի մի լաւ մ
խատէ իւրաքանչիւր
ւանդ «Ազրիւրի» ե
բովանդակութեան
ուում ենք կատարեան

Ագիպտոսի կահիք
վիմագրած մի
Մատթէոս եպիսկոպոս
զոքի մէջ զժգոնութ
զործունէութեան դ
հիմն են Ա. Պօլսի
վեստները իզմիրլես
են այն լուրերը,
խնդրում է վերադա
ռաջնորդական պա
թէ որ կողմն է ար
լեանի կողմնակիցն

բը նոր էինս կալսում հացահատիկ-
ի խալվարը ծախվում էր 24—25
տարին 12—14 բուրլի։ Այժմ ցորե-
սուլի է գառել, իսկ զարու խալվա-
6—18 բուրլի, ալիւրի պուղը արժէ
կօպէկ։

Նմանապէս այս տարի շատ թանգ
կարտօֆիլը (գետնախնձոր) որը
ներում խալվարը ծախվում էր 10
14—15 բուրլիով հազիւ է ձեռք
առաջ լիտրը (12 ֆունտ) 2 ր. 40
կ էր արժենում, այսօր գրեթէ 3 ր.
իսկ պանիր ասած բանը նմուշի
Տ չի ճարվի, թէև բոլոր գիւղացի-
ատէր են Դարաշիշագում Միայն
մնացել անխախտ իր առաջկայ
միշտ 15—20 կօպէկով կարելի է

մը, զժուար է, որու
անձնաւորութեան և
սովորաբար զեկավա-
նական կրեքրով. Կ-
այնպիսի ինտրիկան
անձնաւորութիւններ
չէ կարող հասկանալ
թէ ով է մեղաւորը

Հոկտեմբերի 24-ի
ծամահ եղաւ, սրտի
սին յայտնի վաճա-
վիչ թայիրով։

Գ. Ա.
Գլադստօն կրկին
մասին: Ազատամիտ
զովերից մինում
որի մէջ բացի մէջ
զործիչը մի անգամ
ծրագիրը, իր համար
կան հարցի մասին,
խատել, այնքան մաս
Աւելի քան օրին
որ զառամութեան
որի ազատամիտ նույն
դամ մեծ արգելքնե
նում, չէ վշտանում
զով հրաւիրում է

աղորդում են, որ ունգարացին, որը յայտնի է իր թրքամուրս կ. Պոլսից Եւրոպա ուղիւ է զանազան յանձնարարութարձր կառավարութիւնից:

Է, թէ Բնչ գեր են կատար և մասնաւոր հաւատարման հնչպէս են նրանք ծծում իւ միամիտներին: Այդ մասնաւորների մեասակար գործառութիւնը համար, արդարադաւութիւնը մշակում է նոր կականոնների համեմատ մասնաւորներն էլ պէտք է ունենան նի ցենզ: Անկատակած դրտնութ մասամբ սահմանափակել կոչ աղվօկատների հարստացիւնը:

բիզ զալով, այնտեղից ուղե-

—
լըսում են. «Եղանակը սաստիկ
նգամ մի դիշեր բարեխսառ-
ը իջաւ մինչև — 80 R.

են, որ «Աղբիւր» ամսագրի
ոչշել է ամիսը երեք անգամ՝
տարակութիւնները. իւրաքան-
ու կը տեսնի «Աղբիւրի» առա-
10-ին յաւելուած — «Տարազը» և
իրից երկրորդ բաժինը: Այդպի-
ց 10 օրը մի անգամ կը ստա-
րաբակութիւն, որը, ի հարկէ,
է բաժանորդների համար: Մեզ
ովանալ, որ իսմբազրութիւնը
տադրաւթիւն ունենալով, աշ-
ր հրատարակութեան, մանա-
կրկրորդ բաժինը հարստացնել
կողմից, որի համար ցանկա-
լու աջազութիւն:

ոէ քաղաքից մեզ ուղարկած է
բողոք այնտեղի առաջնորդ
կոս Խղմիրեանի գէմ: Այդ բո-
լիւն յայտնելով եպիսկոպոսի
էմ, յայտարարում են որ ան-
Վընելը՝ լրագրի տպած գո-
տնի մասին, ինչպէս և անհիմն
որ ժողովուրդը սրբազնին
ունալ և շարունակել իր ա-
շտօնը Եզիապոսում: Որպէս
գարութիւնը, — արդեօք Խղմիր-
երի թէ հակառակորդների կող-

ինեւու այդ մարդիկ այս և այն
արժանաւորութիւնը որոշելիս
սրվում են միայն իրանց անձ-
Պօլսում այզպիսի դէպքերում
երով են խճճվում հարցերը և
ըր, որ սատանան անգամ
թէ որն է լաւ և որը վատ,
և ով է արդարը...

— իր բնակարանում յանկար-
պայթիւնից, ամբողջ թիֆլի-
ւական՝ Ալէքսանդր Լազարի-

ԱՐՏԱՔԻՆ ՏԵՍՈՒԹԻՒՆ

ԳԼՈՒԽԾՈՆ ԵՒ ԻՐ ՊԱՇՏՊԱՆԱԾ ՀԱՐՑԵՐԸ

Ֆլաղստօն կրկին խօսեց իրաւնդական հարցի
մին: Ազատամիտ-կուսակցութեան վերջին ժողովը մինում արտասանած իր ճառում,—
մէջ բացի մի քանի հարցերից, —երևելի
ծիչը մի անգամ ևս պարզեց իր ամբողջ
ոգիրը, իր համակրելի հայեցակիտը իրաւնդա-
ւ հարցի մասին, որի համար նա այնքան աշ-
տել, այնքան մտածել և այնքան գործել է:
Կելի քան օրինակելի է այն հանդամանքը,
դառամութեան հասակին հասած մի մարդ, —
ազատամիտ նախազերը շատ և շատ ան-
մեծ արգելքների են հանդիպել, —չէ յոդ-
մ, չէ վշտանում, և երիտասարդական եռան-
կարաւիրում է հասարակաց կարծիքի ուշա-

