

ՆՈՒԱԳԱՐԱՅԻ ՋՐՎԷԺԻՆ ՕԳՏԱԽԷՏ

ԳՈՐԾԱԾՈՒԹԻՒՆՆ

Այնպիսի տարւոյ նոյնմբերի 15 — 16ին՝ քսանութէ կ'արուածք հրանօթի հոշակեցին Բուֆալոյ քաղաքին բնակչաց՝ որ Նիազաւայի իրվէժն գործածուի սկսելով իբրեւ շարժիչ գորութիւն երկարական մեքենայից՝ այսուհետեւ իրենց լոյս կը շնորհէ։

Այս կերպով աւարտեցաւ այն մեծ ձեռնարկութիւնն՝ որոյ համար չորս տարիներէ 'ի վեր կ'աշխատէին հազար մարդիկներէ աւելի, որք հիւրընկալուած էին նորակառոյց եջոտա աւանին մէջ։— Շատ օտաւանակէ 'ի վեր Ամերիկացիք կը խորհէին օգտաւէտ ծառայութեան մի գործածել այն աշուար իրոյ քանակութիւնն, որ Նիազաւայի լանկին մէջ հոսելով 50 մետր բարձրութենէ, ոչ միայն վաճաճ տեսարան մի կ'ընծայէ այլաց, այլ նաեւ աշուար գորութեան աղբիւր է։

Նեւ-Սօրկի տէրութիւնն 1887ին՝ երկու միլիոն գոլդար ծախք ընելով գնեց իրվէժին շրջակայ երկիրները, քանդել տուաւ մինչեւ այն ստեն կառուցուած բոլոր շինութիւնները, որոց մէջ էր նաեւ մեծ պահուդի մի՝ որ իրվէժին սղանդի տեսքով ամենալեցող մասը խափաներ էր, և սկսաւ մտածել թէ ինչ կերպով առանց արուեստական և բնական գեղեցկութեան փնտ հասցնելու կարելի էր օգտակար ընել իրոյն գորութիւնը։

Հետեւաբար իրվէժին բարձրէն երեք ծակ բացին, որք ուղղաձիգ հոսանքը կը գահավիժեն երեք ինքնուրու մէջ, ամէն մէկ ծակէն իւրը 40 մետր բարձրութենէ վար թափելով։ Գահավիժած իւրեք շարժումն կու տան երեք հատ պտուտակաձեւ անիւներու, և յետոյ կը հոսեն կ'երթան՝ երկու հազարաւ մետր երկայնութիւն ունեցող ստորերկրեայ ջրանցքներու միջէն։ Պտուտակաւոր անիւներն դառնալով շարժման մէջ կը գնեն երեք հատ ուղղաձիգ շարժիչ գերաններ, որոց գորութիւնն հաղորդուած է երեք հատ ինքնուրու գործիքներու, իւրաքանչիւրն 5000 ձիոց գորութեան հաւասար. որով ընդ ամէնն 15,000 ձիոց գորութիւն կը ստացուի. որ է աննշան մասն այն կարողութեան՝ զոր կրնայ իրվէժն մաստակարարել. վասն զի ամէն մի մանորդի մէջ իրվէժն կը գահավիժէ 30,000 խորանարդ մետր իրոյ, որ կը

համապատասխանէ 6,000,000 ձիոց գորութեան։

Այսու հանդերձ 15,000 ձիոց գորութիւնն բաւական է հարկաւոր եղած շարժիչ կարողութիւնն ազդելու, որով վեց ընդարձակ գործարաններ մի և նոյն ժամանակ կ'աշխատին յառաջ երեւու պաղլեղ, բնածխակ, բնածխակ կրոյ և նաւոր մետաղական. մինչդեռ 'ի նմին ժամանակի նոյն գորութիւնը կը ծառայէ նաեւ Բուֆալոյ քաղաքին փողոցներն ու տները լուսաւորելու, շարժելու այն տրամվայներն ու շոգեկառքերն որք կ'երթան երեւել Բուֆալոյն մինչև 'ի Նիազաւայ՝ Տոնալանդայէն անցնելով։

Ժամանակաւ Նիազաւայի շարժիչ գորութեան արդիւնքը պիտի հաղորդուի 15 ամիս զամ աւելի հետաւորութեան վրայ, որով կարելի լինի Ալբանիի՝ Նեւ-Սօրկի մայրաքաղաքին հասնել, որ 500 հազարամետր հեռաւորութեան վրայ կը գտնուի։



ԾՆԱԽՈՏԻ ԸՐԱԾ ՎՆԱՍՆԵՐԸ

Ծխախոտի չափազանց գործածութիւնն՝ ինչպէս ամենուրեւ յայտնի է՝ շատ փնտնեք յառաջ կը բերէ. հոս քանի մը հատը յիշելուիդք չենք համարի 'ի գգուութիւն աւանդող արջի մը զգոյժանին, 'իսկ մաղձաւանջ ըսուած հիւանդութիւնը կը պատճառէ, որով ախտակիրն յանկարծակի կ'ընդոստնուի քնէն, շատ զժուարաւ կը խօսի՝ կը շնչէ, ստամոքսին վերայ սաստիկ ծանրութիւն կը զգայ, երկիւղալի երազներ կը տեսնէ, մեծամեծ վիշտ կը բացուի իւր աչաց առջև և ուրաւակապ կը վազեն ետեւէն ինքը հոն ձգելու համար, և զարհուրանքով արիւն քորտնք մտած կ'արթննայ։ Բայց աստի փոքրին աշխատութեամբ կը յոգնի և մարտդուութեան խանգարումն կը զգայ, մինչև անգամ մարդու բնութեան վրայ իսկ փոփոխութիւն կը բերէ, ինչպէս՝ իշային մարդը կ'ընէ զայրացկոտ, որուն կը հետեւ մարդատեցութիւն, բազմութենէ խոյս տալ և սաստիկ ախտադաւան ախտի ենթակայ ըլլալ։

Տեսանելեաց թաղանթն, այսինքն՝ ցանցատեսակն, որ իշային դրութեան մէկ մասն է, ամենափոփոխ ըլլալով, շատ իբրեւ կը զգայ ծխախոտի ազդեցութիւնը, և գոյները լաւ չի ցուցնէր, ըստ այնմ տեսութեան կա-

բողոքներն ևս աւելի կը տկարանայ: Այս բանն կը պատահի այն պատճառաւ, որովհետեւ տեսանելեաց չիղն՝ որ ցանցառեսակին վրայ կ'աւարտին, այն ևս այլայլութիւն կը կրէ:

Միախտտիտն (nicotine) որ ծխախոտին ամենէն ազդու և թունաւոր տարրն է, այրելու ժամանակ կը ցնդի և կը տարբարաշխի որով և ծխողն ալ շատ չի մնասուիր. բայց եթէ ծխախոտն թաց է կամ թացեալ ծխափողին մէջ կամ ծխողին շրթանց վերայ, սա արգելք կ'ըլլայ ծխախոտիտին տարբարաշխման և անոր մէջ մասը ծխողին գործարանաց մէջ կը մտնէ և վերոյիշեալ աղետից պատճառ կ'ըլլայ, իսկ ծխախոտիտն է պատճառ՝ որ շատ ծխողք արտաքին որ և իցէ իր մշուշ կամ աղտոյ կը տեսնեն, գոյները լաւ չեն կրնար որոշել, և տեսութիւններն այնքան կ'այլայլին՝ որ մինչև իսկ կուրուծիւն յառաջ կուգայ: — Ոգելից ըմպելիք գործածողք շատ աւելի կը կրեն իրենց աչաց վրայ ծխախոտի մնասակար ազդեցութիւնը:

Այս վնասներէն զերծ մնալու համար պէտք է որ ծխախոտն միշտ չոր ըլլայ, նոյնպէս նաև ծխափողը եռասով ծխել, և ոչ թէ ուղղակի շրթանց մէջ առնելով: Դարձեալ բնաւ անօթի փորանց չի ծխել, և ոչ իսկ ընթերցման և գրելու ժամանակ, վնաս զի ծուխը շարունակ աչաց առջև ըլլալով, շատ կը մնասէ աչաց արտաքին մասերուն: Միախտտէն բոլորովին ետ կենալն անկարելի է, սակայն մտածելով այն ողբալի հետևանքները որ անտի յառաջ կու գան, լաւագոյն է չափաւորեմ, որ միակ միջոցն է զերծ մնալու յիշեալ վնասներէն:



ԶԱՐԲԱՆԱԼԻՔ ԿԱԶՄՈՒԱՅԻՆ ՄԱՐԿՈՑ

Մարդոյս մարմնոյն մէջ կան իբր 263 ուկիւններ. զնոցեր են իբր 500, երկայնութիւն անդղական խողովակին է իբր 32 ոտնաչափ:

Չափահաս մարդոյ մը մարմնոյն մէջ գտնուած արեան չափն է 30 լիտր, կամ թէ ըսել ըզլանդակ մարմնոյն կշռան հինգերորդ մասը:

Մարտին երկայնութիւնն է 6 բթաչափ և արմազիծը 4, և կը թնդայ սիրտը մէկ վայրկեանի մէջ 70 անգամ, ժամուան մէջ 4200 անգամ, օրուան մէջ 100, 800 անգամ, և տարուան մէջ 36, 792, 000, հաշուելով տարին 365 օր: Եւ ամէն թնդալուն կամ բաբախման ժամանակ կը մղէ դուրս 2 1/2 ունկի

արին, ժամուան մէջ 656 լիտր, և օրուան մէջ 15, 744 լիտր: Մարդոյս մարմնոյն բազանդակ արեանը կանցնի օրտին մէջէն 3 վայրկեանի մէջ:

Թոքերուն մէջ կը գտնուի օդ 2 1/2 լիտր ընդունակութեամբ սովորական վիճակի մէջ: Շնչոյ տուրեալն է ժամուան մէջ 1200 անգամ, և օրուան մէջ իբր 30, 000 անգամ:

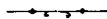
Չափահաս մարդոյ ուղեղին կշիռն է 3 լիտր և 8 ունկի. կնոջ՝ 2 լիտր և 4 ունկի:

Ձիգերը ուղեղին հաղորդած են ուղղակի կամ ողնայարին ծովին ձեռքով: Ձիգերուն թիւը հանդերձ իրենց մանր ձիւղերով կ'անցի 10 միլիոնը, որ կը կապեն մարմնոյն միւսը և կը պոկեն:

Մորթը խաւ է խաւ է, և կը տարբերի թանձրութեամբ 1 չորրորդէ մինչև 1 ութերորդ բթաչափ: Մշտնորտին ենչումը ըլլալով մի քառակուսի բթաչափի վրայ 14 լիտր, մարդ մը չափաւոր հասակաւ կը կրէ իր վրայ 4, 000 լիտր օդոյ ծանրութիւն:

Մորթոյ իւրաքանչիւր քառակուսի բթաչափին վրայ կան 3500 ծակաի արտաշնչելոյ կամ քրտան:

Ա. Զ. Դ.



Ընդունեցանք մեծաւ շնորհակալութեամբ իսահակ ժամարեանցի ձեռքով ի Մոսկուա հրատարակուած Խաչատուր Աբովեանի երկերը, իբրեւ նուէր վանացաւ մատենադարանին: Հրատարակութիւնը քաղկացած է 537 երեսներէ, համադերձ Աբովեանի եւ նորա տան լուսատիպ յաջող պատկերներով: Տպագրութիւնը շատ մաքուր է եւ թուղթերն ընտիր: Մեծ Ծառայութիւն մատուցեր է ընծերցողաց, յարգելի հրատարակին, ընելով ի վերջ հրատարակութեանս՝ առանձին բառարանք իբրեւ մեկնութիւն Աբովեանի քով գործածուած օտար բառերուն եւ ասացուածոց, որով ամենուն հասկանալի կը լինի Քանաքեռցի բանաստեղծը, անփոփոխ պահելով բնագրի առանձնայատկութիւնը: Փափաքելի էր, որ գէշ այս կերպով հեղեւ նակի ուղղագրութեան հակառակ՝ սխալները սրբագրուած ըլլային, եթէ ոչ օտար բառերը: Պինն է մէկ ռուբլի:

