

նենանք և կամ 6 ուժով 20 տարեկան ծառեր . և կամ վեց անգամ նոյնչափ թուղթ 12 տարեկան ծառեր , այս ինքն 24 ծառ : Սակայն այսու ամենայնիւ աս հում մետաքսը հանելու համար աշխատաւորին վարձքը քիչ է . վասն զի մէկ լիպրա մետաքսի համար՝ թէ որ որդերը մէջը չորցած ըլլան՝ կ'ուզէ 344 բոժոժ . ու թէ որ գեռ կենդանի ըլլան որդերը՝ կ'ուզէ 250 բոժոժ . տասը լիպրա բոժոժէ (կարժառի վրայ առնելով անոնց մետաքսը) , կ'ելլէ միայն մէկ լիպրա մը հում մետաքս . իսկ աշխատաւորը որչափ ալ սուղ կարենայ վաճառել , տակաւին մէկ լիպրա չորցած բոժոժը պիտի վաճառէ իրը 22 ֆրանդ , և մէկ կարժը բրած մետաքսը 30 ֆրանդ : Աս ըլլալէն ետքը մետաքսի գործարանին գրլիսաւոր՝ որ զմետաքսը կ'ընարէ ու կը զատէ առէջի ու թելի , առէջի մետաքսի մէկ լիպրայն կը վաճառէ 45 ֆր . և թելի մետաքսի լիպրայն 40 ֆր : իսկ մէկ լիպրայ մետաքսով բանած դիպակը՝ միջին հաշուով կ'արժէ 85 ֆրանդէ սկսեալ ինչուան 320 ֆր : Եւ այսպէս հում , մաքրած և բանած մետաքսն իրարու հետ համեմատութիւն կ'ունենան՝ ինչպէս կը համեմատին 12 : 18 : 34 . կամ ինչպէս 12 : 18 : 130 . և կամ 1 : 1 ½ : 3 : և կամ 1 : 1 ½ : 12ի հետ :

Հոս արժանի է որ գեռ տեղւոյ վրայ ալ խօսինք . 1 ¼ մասն ունկիի մը շերամի հաւկթներէ ելած թրթուրները իրենց կենացը առջի վիճակին մէջ կը բռնեն 1 ½ քառակուսի ոտնաշափ տեղ , երկրորդին՝ կը բռնեն 2 ½ ք . ոտ . երրորդին՝ 6 ³/₄ , և չորրորդին՝ 7 քառ . ոտ : — Վեց 20 տարեկան ծառեր մէկ պատիզի մը մէջ կը բռնեն ¼ արտավար գետին . իսկ թէ որ պարտիզին շրջապատ ցանկին մօտ դրուին՝ կը դրաւեն միայն ¼ մասը մէկ արտավար երկրի մը :

ԵՐԿԻՐ

Մոլորակիս անձուկ սահմաններէն առանց զուրս ելլելու , ինչ փոփոխ տեսարաններ , ինչ մեծ և վսեմ երևոյթներ չի ցուցըներ մեզի բնութիւնն : Շըրջող աստեղաց մէջ , այն որոշեալ գնտերէն մէկն՝ յորում մեք կը բնակիմք , աւելի առանձնաշնորհեալ կ'երևայ . քիչ ցուրտ , և քիչ հեռակ քան զերեակ , քան զլուսնթագ և քան զհրատ , և դարձեալ քան զարուսեակ և զփայլածու քիչ այրող է , որոնք ալ շատ մօտ կ'երևան լրւսոյ աստղին (արևոն) :

Նոյնպէս , որպիսի շքեղութեամբ չփայլիր բնութիւնն երկրիս վրայ : Անաղօտը լցու մը սփոռւելով արևելքէ մինչև յարևմուտսա , անդադար յոսկեգոյն կը ներկէ երկրիս կիսագունտները . թափանցիկ և թեթև տարելք կը շրջապատեն զայն , հեշտ և բեղմնաւոր ջերմութիւն մը կը կենդանացնէ , կը ծնուցանէ կենաց ամենայն սերմանկը . կենդանի և առողջարար ջուրեր միջնորդ կ'ըլլան անոնց պահպանութեան և աճման . բարձրութիւնք երկրիս երեսաց զանազան կողմերու վրայ՝ կ'արգելուն օդոյ շոգիները , և անսպառ կը գործեն այս աղբերակները և միշտ նոր . անբաւ խորութիւններ՝ որ զասոնք ընդունելու համար բացուած են՝ կը բաժնեն ցամաքները . ծովուն տարածութիւնն ալ մեծ է ինչպէս երկրիսն . չէ ցուրտ և անարդասաբեր տարը մը , այլ նոր թագաւորութիւն մ” է առջինին պէս հարուստ և բազմազգի : Աստուծոյ մատն գծած է անոնց սահմանները . եթէ ծովս յառաջէ արևմտեան ափանց վրայ , մերկ կը թողու արևելեանները . այս անհուն ջրոյ զանդուածն անգործ յինքենէ՝ երկնային մարմնոց շարժմանց կը հետևի . զուգահաւասարի մակընթացութեան և տեղատութեան կանոնաւոր ճօնմունքներով , կը բարձրանայ և կ'իջնայ գիշերուան աստեղն հետ , (լուսնի) , և աւելի կը բարձրանայ երր գիշերոյ աստղն

զուգընթանայտուրնջեան աստղին հետ. և երկուքին ուժն միանալով գիշերա. հաւասարներուն ատեն, մեծամեծ մա. կընթացութիւններ կը պատճառեն. մեր երկնից հետ ունեցած հաղորդութիւնն ասկէ աւելի նշանաւոր կերպով ուրիշ տեղ չտեսնուիր: Այս հաստատուն և ընդհանուր շարժմունքներէն յառաջ կու գան փոփոխական և մասնաւոր շարժ. մունքներ. երկրի տեղափոխութիւններ, նիւթոց մթերքներ՝ որք ջուրերուն յա. տակը զանազան բարձրութիւններ կը ձևացնեն, երկրիս վրայ տեսածներուս նման. ջրոց հոսանք՝ որոնք հետեւելով այս լերանց գօտիներուն ուղղութեա. նը, կու տան անոնց այնպիսի երևոյթ. ներ՝ որոնց բոլոր անկիւններն համե. մատ կ'ըլլան իրարու, և ալիքներուն մէ. ջէն վագելով, ինչպէս ջրերը երկրիս վրայ, ծովու գետեր կը ձևանան:

իսկ օդս աւելի թեթև, աւելի հե. ղուկ քան զջուր, կը հպատակի ալ ա. ւելի բազմաթիւ զօրութեանց. արեգա. կան և լուսնի հեռաւոր ազդեցութիւնն, ծովուն անմիջական ազդեցութիւնն, ջերմութիւնն որ զայն կ'անօսրացնէ, ցրտութիւնն որ կը խտացնէ, անոր շա. րունակական շարժմունքներ կը պատ. ճառեն. հովերն են իրեն հոսանքներն, որ կը վանեն և կը ժողվեն ամպերը, պատճառ կ'ըլլան օդեղէն երևոյթնե. րու, և ծովեղերեայ ափանց խոնաւ. նիւթերը կը փոխադրեն ցամաքային երկիրներու չորացեալ մակերևութիւն վրայ. կը կանոնաւորեն փոթորիկները, կը տարածեն և կը բաժնեն յուրածի անձ. րեները և բարերար ցօղը, կը խոռվեն ծովուն շարժմունքները, կը յուզեն ջը. րին յեղյեղուկ երեսը, կ'արդելուն ու կ'երագեն հոսանքները, զանոնք յետս կը դարձնեն, կը յարուցանեն ալիքնե. րը, կը զայրացնեն մրրիկները. ծովս սրտմտեալ դէպ 'ի երկինք կը բարձրա. նայ և մնացելով կու գայ կը վշրուի ան. դըղրդելի ամբարտակներուն առջե, զո. րըս իր բովանդակ կարողութեամբն ոչ կընայ կործանել և ոչ անցնիր:

երկիրս, բարձր ծովուն մակերևու.

թէն, ազատ է այս արշաւանքներէս. իր երեսն ծաղկներով պճնուած, զար. դարուած մշտանորոգ կանաչութեամբ, և բնակեալ հազարումէկ տեսակ կեն. դանիներով, հանգստեան վայր մ"է, յորում մարդս իրրե բնութեան օժան. դակ, նախագահ կը բազմի բոլոր արա. րածոց:

ինքն կերպով մը ընկեր ըլլալով զեր. կիրս ստեղծագործելու, ինքն անոր ա. ռաջին զարդը կը ձևացնէ, անոր ամե. նէն ազնիւ արդիւնքն է. ինքն բազմա. մանալով՝ կը բազմացնէ ստեղծագոր. ծութեան ավնուագոյն սերմը. և ստեղ. ծագործութիւնն ինքնին կարծես թէ կը բազմանայ մարդուս հետ. ինքն իր արհեստով՝ ի լոյս կ'ընծայէ, զանզօր ըս. տեղծագործութիւնն կը ծածկէր իր ծո. ցին մէջ: Որչափ մոռցուած գանձեր, որչափ նոր հարստութիւններ: Ծաղիկ. ներն, պտուղներն, սերմանիքն կատա. րելագործուած և յանշափս բազմացած. պիտանի կենդանեաց տեսակներն տե. ղափոխուած, սփուուած և յանթիւս շատցած, վնասակարներն նուազած, սահմանաւորուած և պատուած. ու. կին՝ և երկաթն պիտանեգոյն քան զոս. կին՝ երկրիս խորերէն հանուած, հե. ղեղներն արգիլուած, գետերն այս կամ այն կողմ ուղղուած և ամփոփուած, ծովն նուաճուած, ճանշցուած և կըտ. րուած մէկ կիսագունտէն ինչուան մէ. կալը. երկիրս ամեն տեղ մատչելի, ա. մեն տեղ կենդանի և արգասաւոր. ձո. րերու մէջ զուարճալի մարգեր, դաշ. տերու մէջ հարուստ արօտներ կամ ա. ւելի հարուստ հունձք. բլուրներն ա. կաղձուն այգիներով և պտուղներով, և գաղաթնին պսակուած պիտանի ծա. ռերով և մատաղատունկներով. անա. պատներն քաղաքացեալ և բնակեալ անթիւ ժողովրդով, որ միշտ շրջագայե. լով՝ այս կեղրոններէն մինչև յեղերքը կը տարածուի. ուղիներն բացուած և յաճախած, հաղորդակցութիւնն ամեն տեղ հաստատուած, իրրե նոյնչափ վր. կաներ ընկերութեան ուժոյն և միու. թեանն. գեռ ուրիշ հազարաւոր կարո.

դութեանց և փառաց հրաշակերտներ՝ կը ցուցնեն ըստ բաւականի, որ մարդս՝ տէր երկրիս ստացուածոց՝ փոխած և նորոգած է անոր երեսը, և թէ ամեն ատեն մասնակից է բնութեան ՚ի տիրապետութիւն :

Սակայն ինքն աշխարհակալութեան օրինք կը թագաւորէ . աւելի կը վայելէ, քան եթէ կը ստանայ, և կը պահպանէ նորանոր հոգերով : Եթէ դարմաններն դադրին, ամենայն ինչ կը տկարանայ, ամենայն ինչ կ'այլայլի, ամենայն ինչ կը փոփոխի, ամենայն ինչ վերստին բնութեան ձեռաց տակ կը մտնէ, և սա վերստին կ'առնու իր իրաւոնքները, կ'եղանէ մարդուս արարքը, կը ծածկէ փոշով և մամուռվ անոր ամենէն հոյակապ յիշատակարանները, ժամանակով կը քանդէ զանոնք . և մարդուս չթողուր՝ բայց միայն ցաւ մը իր յանցանք կորսընցընելուն համար զայն՝ զոր իր նախնիքն ստացած էին իրենց աշխատութեամբ :

ՊԻՒՖՈՆ

ԳՈՒԼԻԵԼՄՈՍ ՍԴՐՈՒՎՀԵ աստեղաբաշխն .

Այս մօտերս աստեղաբաշխական դիտութիւնը մեծ կորուստ մը ըրաւ . բազմահոչակ աստեղաբաշխն Գուլիելմոս Սդրուվէ, վերատեսուչ և հիմնադիր Բուլգովայի դիտարանին, Պետրուրուրկի մօտ, փոխեցաւ յաստեացս : Այս ծայրագոյն դիտնականիս պարտական է աստեղաբաշխութիւնը այն մեծ զարգացումն՝ որ առաւ Ռուսիոյ մէջ, որուն նմանն ուրիշ տեղ հազիւ կը գըտնուի : Յետ հոչակելու Տորբազի դիտարանն իր հիանալի երկասիրութեամբ . քը կրկնակ աստեղաց վրայ, և առաջնորդութեամբն ու ըստ մասին գործակցութեամբ Ռուսիոյ լայնածաւալ կայսերութեան եռանկիւնունութեանը (Triangulation) մեծ մասին, նիկո-

ղայոս Ա. կայսրը զինքն հրաւիրեց Պետրորուրկ, հոն դիտարան մը հիմնելու, և այս պարագայիս մէջ ամեն ջանք ըրբին փոխանակաւ մէկզմէկ գերազանցելու . կայսրը շքեղութեամբ և առատաձեռնութեամբ, և աստեղաբաշխը գիտութեան միջնորդներուն ամեն կատարելութիւն հայթայի մէջ այլով և ընդարձակ ու նրբամիտ երկասիրութիւններ գլուխ հանելով : Բուլգովայի դիտարանն իր ջանիկը նախատիպէ գեղեցկութեամբն ու շինուածոյն հաստատութեամբը, ճոխութեամբն ու գերազանցագոյն գործեաց ճշգութեամբը : Այս նոր դիտարանին մէջ կատարուած երկասիրութիւններն՝ արդէն հրատարակուած են բազմահատոր, և շատոնք ալ կան որ կը սպասեն հրատարակուելու : Այս երկասիրութեանց ամենուն ալ նկարագիրն է մտածութեան մեծշինութիւն, գործադրութեան ընդարձակութիւն, անհասաննելի ճշգութիւն դիտողութեան հաշուի ոճերուն մէջ : Բուլգովայի դիտարանը քիչ ժամանակէն բազմաթիւ անուանի աշակերտներ հանեց, որոնք կայսրութեան ամեն կողմը ցրուած զօրաւոր գործիներով կը սփուեն Սդրուվէի դիտողութեան և հաշուի ամենանուրը ոճերը :

Տքնաջան զբաղանքն, ու Ռուսիոյ մէջ չափուած միջօրէականի մեծ աղեղան երկրաբաշխական ընդարձակ աշխատութիւնները ուղղելու և հրատարակելու համար ըրած ճամբորդութիւններն՝ Սդրուվէի առողջութիւնը մաշեցին, և քանի մը տարի առաջ ծանր հիւանդացաւ, որով շատ ընկաւ ուժէ և մէյմըն ալ չկրցաւ բոլորովին կազդուրիլ, և վերջապէս անցեալ տարւոյն ետքերը կնքեց իր մահկանացու կեանքը իբր 70 տարեկան, մեծ ցաւ և տրտմութիւն պատճառելով դիտնոց :

Հիմա Բուլգովայի դիտարանին վերատեսուչ դրուեցաւ իր որդին, Ռիմոն Սդրուվէ, որ ըստ ամենայնի նման հայրենի փառացը, կանգուն կը պահէ այն մեծ անունը որ արժանապէս ժառանգեր է :