

ԲՆԱԳԻՑԱԿԱՆ

ՀԵՐԱԿ ԵՒ ԶԵՐՄՈՒԹԵԱՆ ԵՈՒԹԻՒՆԸ

(Հայութեալութիւն կ- կազմ)

Տեսանքը որ մեքենական զգութիւնը կրնակի մեքենական փոխութիւնը, այնպէս չերմանթիւնը մեքենական զգութեան։ Ակրչինա մեր երկրութիւնը շատ սովորական կամ լաւ եւ ու նշանաւոր է. ինչու որ մեքենական զօրութեան համար չերմանթիւնը մուտքենէ զատ աղբեր չկայ. ինչու մէկն որ հոգի եւ ջրը զգութիւնը կրնայ դորս ծավալի, եւ իրաց ալ մասամբ իւրի կը դորս ծուի. Սակայն հու ալ չերմանթիւնն է, եւ այս արեգական չերմանթիւնն որ զօրութեանց աղբիւրներն յառաջ կը բերէ: Խնչու որ սրբակն օդից կարգերը տաքցնելով կը վերացնէ զօդն, որով հովի յառաջ կու գայ. Նյուպես ժընքն ալ կը չգտի այս արեգական չերմանթիւնը. Այս ջրը դրայքն բարձանց ականական կայսական եւ նստակ, եւ առուակ, գետ ու ջր զեղ եղած ի հատակովն կը հունէ: Երկրութիւնն առաջ չերմանթեան զօրութիւնն առաջ բարձունքներէն ուստի կը հոսին, եւ նց դորս ողութիւնն անցնի հատ կը կատարեն:

Քայլ մ'ալ յառաջ երթանք, եւ կը տես-
նենք որ ամեն երկրպային զերմանթիւն, եւ ըստ
հետեւորդի ամեն երկրպային զգործոթիւն արեգա-
կն յառաջ եկած է: Այս, ստորագրաւ մեր
մեքենանեղը քարածովով կը ընուցածնեկ, եւ
առաջին հայցուածին կնայ կարծուիլ թէ չըր-
մութեան աղբիւր մ'ալ հոս կայ, որ արեգակն
յառաջ եկած չէ: Սակայն պատրակ է այս:
Քարածուիլ մասցորդ է անեղը անտառաց՝ որովհ
նախին ժամանակներ հողագունդս կը ծածկենին,
եւ ըստ ամենային պայտան սնկոց պէս իրենց
ոստիքուն, ճիշտութիւն ու տերեւոցն աման հա-
մար արեգակն զերմանթեան կը կարծուին:
Ծիկց մարմինն ածիքածէ ու ջածնեկ կաղմանած
է: Տունին ածիսամինը կատուու օդյ ածիսա-
մթիւնն, իսկ զածինը՝ ջրէն: Արդ, արեգակն
զերմանթիւնն է այս զօրութիւնն, որ անկող
կենաց ընթացքին մէջ ածիքամթիւնն կը բաժնէն
եւ ածիքամթիւնը շատանցն հետ ծառին մազմուկի-
ներուն մէջ կը մնաւանէ: Արեգակն զերման-
թիւնն իշխ կը մնաւ անէ: Արեգակն զերման-
թիւնն անպահին կոս կը գործածիւնի, կը
տարրալուծի՞ բայց չ'օշնչանար. եւ եթէ մէկի
առ առողջութիւնուն հաւասար ակն սիսի, զարձեայ

Ամեն երկրային զբութիւն ու շարժում,
ինչպէս տասնակը, վերջնականապէս արեգակիւն
մեր երկրին կռ գայ: Ըստ այսմ՝ արեգակն ան-
նման մեծագանձ աղբիւր մը ըլլալու է զօրութեան,
եւ սոտուգիւ հետաքրքրական խնդիր է քննելը,
թէ ո՞րքափ է այս զերմութեան ու զգութեան
բուն քանակութիւնն ուր ցոր ցորեաւան ամենա-
պայծառ աստղը անընդհատ իր ճառագայթնե-
րով մեր մոլորակաց կայ կը սփուէ: Գիրաթիւն
ալ պս կարութիւնը կը զեալի, եւ ինչ ինչ
կարեւոր հետեւութեանց կըցաւ հասնիւ:

Ճիշտ շափերով գտնուեցան որ արեգակը
զենիմի վկայ կեցած ժամանակ՝ այնչափ չըրմու-
թիւն կառապէ, յերկիր, որ մէկ ժամու մէջ 8

կարդ թաճճը սոռոցի հալեցնելու կը բաւէ: Ամեն տարի յերկիր արձակուած արեգակնա ջերմութեան բովանդակ քանակութիւնն երկրիս մակերեւութիւն վրայ հաւասար բաժնելով՝ կը ընայ հալեցնել սառուցի կարգ մը՝ որ 100 ոռք բարձրութեամբ երկրիս մակերեւ զիմել ծածկած ըլլայ, որ է ըսկէ՝ իւրաքանչիւր վայրկեան $\frac{1}{4}$ առ ոտք, եւ այս է ահասակի երկրիս բաշամագին համար արեգակնա ջերմութեան քանակութեան սացի գումարը: Խակ պայման մէն եւրաքանչիւր կարգ մէն երկրիս բաշամագին համար արեգակնա ջերմութեան քանակութեան սացի գումարը: Խակ պայման մէն երկրիս բաշամագին համար արեգակնա ջերմութեան քանակութեան սացի գումարը:

Մէկ քառակուսի ոռք սառոցը գրեթէ $28\frac{1}{2}$, հազարակրամ կը կըսէ. ուստի սառուցին պն զանգուածը $28\frac{1}{2}$, երկիլոն հազարակրամ կը կըսէ. Արդ՝ սառոցը հալեցնելու համար կը գրեթէ վերաբարձր կամ 79 $\frac{1}{2}$ \times $28\frac{1}{2}$ երկիլոն, կամ իր 2,266 երկիլոն հազարակրամ զուրը 1 աստիճան կիլո. մաքարդութեան պրական կը տրիցներէն, պահանջան ուղարկութիւն, որ պահ նոյն սառուցին իրեւն ջուր կշոքը 1 աստիճան. Կելս. տաքցնելու համար հարկաւոր է: Արեգակնա վերսիւեալ ջերմութիւնը կը բաւէ ուրեմ $79\frac{1}{2} \times 28\frac{1}{2}$ երկիլոն, կամ իր 2,266 երկիլոն հազարակրամ զուրը 1 աստիճան կիլո. մաքարդութեան պրական կը տրիցներէն, պահանջան պահ կերպութիւն, որ պահ նոյն զանգուածը 1 աստիճան կը կըսէ. Արդ՝ բարձր համար. ըստ պայման արեգակնա պահ ջերմութիւնն հաւասարագոր է պն մեքենակն զօրութեան, որ կրնայ 424 հազարակրամը 1 մետր բարձր համար. ըստ պայման արեգակնա պահ ջերմութիւնն ամեն բուգին 75 հազարակրամը 1 մետր վերցնելու հաւասար հաշուենք, յայտնի է որ ամեն վայրկեան 4,500 հազարակրամ 1 մետր բարձրացնելու է: Ուստի եմէ կուզենք արեգակնա յիշեալ ջերմութիւնն իրեւն մեքենակնա արժէք ուեցեղը՝ ձիու զօրութեան բամբական բաշտէք ներկան 490,784 երկիլոնը 4,500ի վայր բաժնել. եւ կը զանենք գրեթէ $213\frac{1}{2}$ երկիլոն մետր զօրութիւն: Ուստի պն է մեքենակնա արժէքն պն զօրութեան որ արեգակնա ճառագութիւն հետ վայրէնեան երկրիս վրայ կիլոնայ, եւ որով աշխարհի վրայ ամեն շարժմուկը կ'ըլլան:

Զօրութեան պն ամբաւ քանակութեան գդարի գաղափար մը չենք կրնար մակի յօրինել. եւ սակայն արեգակնա առ հասարակ իւր շուրջն սփռած զօրութեան բամբական բաշտէքն ու ուղղական ձեւուվ մը կարենայ ներկայացուիլ:

Նուազ մասունքն ունիսկ մեր առջեւ: Վասն զի պէտք չենք մոնաւ, որ արեգակն անդադար ամեն կողմէ լցու ու ջերմութիւն կը սփռէ անշափ առատութեամբ, եւ այս ճառագութիւնը մէկ ուղղութեամբ միպսն կրնան միշտ երկիր հանգիլ, Պարզ հաշուեամբ մը կը ցուցընէ: որ բովանդակ արեգակնա ճառագութիւնը $1\frac{1}{2}$ 200,000,000 մասը միպսն երկրիս կը հանդիպի: Անոր համար կրնանք իրաւամի հաստատել թէ արեգակնա գրեթէ ամեն ճառագութիւնը մէր երկրիս քունքն սիեղըրաց վրայ կը սփռն կ'երկիր անոնց լցու ու ջերմութիւն կու տան. սակայն առաւելաց յն մեծամասնութիւնը կը կորուփի, ըստ մեր ըմբունման յանոգուաս անբաւ ու անեղզ սիեղըրաց մէջ: Դիտամար ըստնք ըստ մեր ըմբունման. վանս զի կարելի է, եւ թէ երեւս հաւանակնա ալ, որ արեգակնա գնդին ջորութեան ահատին պաշարներն սիեղըրաց մէջ վախճանագուու իր չափուուն, բայց պս վախճանար մեզմէ ծածկուած է, եւ թէ երեւս յաւետեան: Վադ հականակն կրնանք պայման անսնուատու գութեամբ հետեւցնել, թէ արեգակն ոչ ի յաւետեանց լցուս սուրոցը եւ ոչ ալ յաւետեան պիտի լուսաորէ: Կար ժամանակի երբ մեր արեգակն ու երկիրը միանգամայն տակաւին չեխն գայցեալ, եւ պիտի գայ ժամանակ յորում ցորեկուան աստղն ալ ճառագութիւն չարձակի: Խնչու որ զօրութեան պն ահագին պաշարները վախճանակն են եւ պէտք է որ երես անուանին, բայց թէ երբ, ոչ որ կրնայ հայուել գանել: Փասն զի պն աղբերը՝ ուստի արեգակն ջերմութիւնը կը անան ըստ բանակն ըստ բանակն է անշափ ճշգիտ չենք ճանցաց: Ասկէ կրնանք տեսնել թէ գիտամեծն, որ թէ եւ անմի ահամար իրեր քննեց գտաւ, սակայն երբեք հարցու չեն պակիր, որոնք իրենց լուծումը ցայսօր կը պահնաջնեն. եւ ապագայի մէջ ալ երբեք պասպիս լուծանելի ինդրոց պակասութիւն պիտի չըլլայ: Եւ սակայն հոս խնդիրը պանպիսի իրաց վրայ է, որ ըստ իրենց միութեամբ մեր հորուցն համար աղբերնելիք մասազնակն չեն: Սթէ բնութեան բանագաւակն երեւութիւն անհուն թագաւորութենէն անցնինք մոտաց ասհմանին, մէկն մեր առջև կ'ելլեն կարգ մը հարցութեր, որոնց առջեւ մարդկային միտքն իւր բնութեամբը միշտ անպատճական պիտի մայս: Լայլաս մեծ ուսուղը կ'ըսէր երբեքն: “Պարդակային ճանացողութեան աստիճան մը ժողովակ, որուն վրայ բովանդակ մեքենակն աշխարհին ուսուղական ձեւուվ մը կարենայ ցայտուիլ:

Դիմանմբ մարդկային ճանաչելց կարողութեան սահմանաց քննութեան անցանք. որովհետեւ արդի գիտութեան Հսկայապայլ յառաջադիմութեան հետեւութեամբն յաճախապահպային վրայ շատ շափազանց յսցեր կը դրուին: Ճշմարիտ է, որ մենք՝ պահմու մարդկին՝ բնութեան ծանօթութեան տակաւանն նախարաներն ենք, եւ թէ յաջորդ գարերու մէջ պանփսի յարաշագիտութիւններ պիտի ըլլան, որոն վայ մենք այժմ գաղափար մ'ալ չունա՞ն: սակայն այլիւ այլ կողմեր, զոր քուցոցինք, ամեն է առաջիկային քննողութեան ու ճանաչութեան սահմանադրել վը ձգուած է, ուր ամենահեռի ապագայի Հանճառեկ հորչուն աւ կամաց ակամաց կանց առ-

ու ապիտիստիկայուն, «Նըթէ մենք, կ'ըսկ վերսիշեալ
բնաւէլ, մնագիտութիւնը քամած սպատա եւ
նոր մինչեւ յետնագյն եղբն հասած ըլլանք,
եւ ամենամեծ գալունիքը մեր առջեւ պիտի
ենայ, եւ պիտի կենաց պասկու մեր առջեւ
յաւիտեան, — ցյալախեան մարդկային մոտաց
մացականութենէն անդին, — եւ յաջորդ գա-
ռուց քանաստեղնենին իրաւամբ պիտի երգեն, թէ

ՄԱՑԵՆԱԳՐԱԿԱՆ

ԱՐ. ԱՄՊԵԼ ՋՎԱՑԻԿԻ-ԼԵԲԻՆԵԳԻԼՅ ԵՒ ԵՐԿԻՐ ՀԱՅՈՅ

Із-гропуфір զ իշտնական աշխարհն, ծանօթ
մեր յարդոց ընթերցողաց, անչափ ընդար-
ակութիւն ունի: Եկա երկիր, չկա քաղաք,
ու բայ անմատ տարի պս աշխարհն մտաւոր արդա-
րիներն ի լոյս չըլեն: Ոմն ի տեսականին պա ոմն
գործնականին, ոմն ի մտաւորականին՝ պա ոմն
նեւը տեսականին, ոմն ի կրօնականին եւ պա ոմն ի
հաւակարօնականին կը հրատարակէ երկասիրու-
թիւն եւ ատոր մեջ իւր սկզբանց ու նպա-
սակին համեմատ կը ջանայ ազբել ընթերցողաց
լոյս: Թէ եւէտ բնակունապէս ամենուն գլխաւոր
պատասխն է յառաջարիմութիւն եւ լուսաւո-
ռութիւն, սակայն պս գաղափարն մերթ տար-
կավկան մերթ ենթ ակայսական մոգք առեալ զա-
ւազակ սուրբութիւնը մեջ: Կայ երկասիրութիւնը
սիրութեանց մեջ: Կայ երկասիրութիւնը
որոնց ու մայն նպատակն պա բովանդակութիւնն
անձագամ ընթերցողաց նոր ծանօթութիւն նոր
գաղափար ու նոր առարկայ մատակարարելու
սեպհականեալ է:

Սյսպիսեաց գաւեն են Պր. Ա. Շ. վայկէր-
լիքիւնն փելա անուանի հեղինակին երկասիրու-
թիւններն: Այս հեղինակն իրեւեւ աւստրիացի
զննուորական պաշտօնակալ՝ առիթ ունեցաւ է
ճամապարհորդութիւն ընելու, երկիրներ թա-
փառելու, գգեգե ճամանակն ու անոնց սկիզբն
ու գյուղական պատմութիւնն ու կեանքր քարքն
ու տարութիւնները, յատկութիւններն ու պա-
ռաւ ելութիւնները կատարելապէս քննելու հետ-
ազգանուու, եւ պայ իւր պս ծանօթութիւն-
ներն ի գիր առնուու ի յոււաւորութիւնն եւ ի