

ԳԻՏԱԿԱՆ

ՆՈՐԱԳԻՒՑ

ԱՆԹԵԼ ՀԵՌԱԳԻՐ

(Ըար. և վերջ, տես յէջ 356)

Ը

Արդիօք Մարկոնիի հնուազիրներն երկրագլուխ դուրս չեն՝ փախչիք:

Սրամիս դիտողութիւն մ'ալ եղած է առնցմէ՝ որ պատճառաբանած են հետեւեալ կերպով. եթէ սասց է որ ելեկտրական աշխաց տարածուելու կերպը՝ լուսոյ ամեց տարածման նման կը լինի, այն ժամանակ երկրի գնտաձեւութիւնն անյաղթելի արգելք մի կը լինի Մարկոնիի հեռագիրներու գործածութեան՝ իրարէ շատ հեռաւոր տեղերու մէջ. — Իրացցնէ ծանր գծուարութիւն մ'է այս եղած զիառութիւնը: Մինչեւ մեր օրերս ուսմանց ձեռքով եղած փորձերը մեզի տարակուածու տեղիք չեն թուզու թէ լուսոյ և ելեկտրականութեան ալիքներն մի և նոյն երեւոյթը կ'ընծայեն էական կտտերու մէջ, և թէ իրենց մէջ եղած զիառու տարրերութիւնը կը կայսնայ ալեաց երկայնութեան մէջ, քանի որ առաջնոյն երկայնութիւններն ամենակարծ են և հարփիրոքամեռներով: կը շափուին, իսկ երկրորդներունը մետքներով: Առդ, լուսոյ ալիքները միայն ուղղի գծով կը տարածուին, և միայն երկրի զնուածել լինելուն պատճառաւ է՝ որ մենք արեւուն ճառագայթներէն կը զրկուինք իրեն մարը մտնելու տաեն: Եթէ մի և նոյն ուղղաղի տարածումն անհրաժեշտ է նաեւ ելեկտրական ալեաց նկատմամբ, յայսնի է որ երկրագնախ իրարէ շատ հեռաւորութիւն ունեցող երկու կտտերու մէջ չենք կրնար Մար-

կոնիի հեռազերով հաղորդակցութիւն ստանալ, որովհետեւ հարկ էր որ այդ ընդարձակ մի-ջոցին մէջ ելեկտրական ալիքներու ընթացից զիթը կորանար՝ աղեղան նման, մինչդեռ հակառակ դէսքի մէջ անհուն միջոցին ծոցը կը ցրուին ուղղի զիթը ընթացքով:

Մարկոնիի միջեւ հիմա փորձառած գործիքներն զեն այն աստիճան մեծութեամբ յօրինուած չեն՝ որ շատ հեռաւոր կտտերու համար ալ փորձով այդ հանուած զժուարութիւնն ասուգուեր. բայց համարելով ալ որ իրացընէ ճշմարտուի այս իրողութիւնը, սակայն ամենամեծ հեռաւորութեանց համար միայն սոցց պիտի լինի, և առով զիստին յարգը զարձեալ ամենամեծ պիտի մնայ: — Աւելցնեմ, սակայն, որ այս գժուարութեան ասիցւն առանձին ալ բարորովին յուսահատական չերեւար, հետեւեալ երկու պատճառաներով:

Նաև ի առաջ չերցեան ալիքներն՝ զորս յարած կը բերէ Մարկոնիի զիւան, արդէն տեսանց թէ որ արագ զօրաբար են որ կրնան յաղթել փորձոյ մէջ ըլուցներէ և հրուան-զաններէ՝ պատճառուած արգելքնի: Առդ, զօրծիքն ողը աւելցնելով միթէ չը կրնար նոյնը հանդիպիլ նաեւ երկրանախ մէկ հատածին հանած արգելքին նկատմամբ: Ըսածն թէպէտեւ չափազանց երեւայ՝ բայց նելքի դէմ բան չէ:

Երկրորդ, ուրիշ միջոց մ'ալ յցու կու տայ յաղթելու վերայիշեալ զժուարութեան: Դիտենք մենք որ ելեկտրական ճառագայթներն կրնան անդարձարուիլ, ամփոփուիլ, տարածուիլ, և այլն, ինչպէս որ կը հանդիպի

։ Դիտելու ենք որ մինչեւ հիմա եղած փորձերուն մէջ շատ անդամ հարկ եղած է տաժամանականց և պարագայից թերման համեմատ յարմարցնել կարեւոր եղած կազմաները. որով տաշուած զորութիւնը կարելի եղածն շատ նուազ եղած է. թողունք որ այժմեան գործածութեած մէքենայք զուցի տվայական խաղալիքներ համարուին ապազոյին մէջ կազմութելքներուն գով: որոնք հետեւեարը աղդէլքը զորութիւնն մէջն ալ նոյն համեմատութիւնը պիտի առնենան:

լուսեղէն ճառագայթից, հայելիներով, ոսպնա-
ձևներով, հատուածակողմներով և որիշ թա-
րահական նման գործիներով և Հետեւաբար՝
տուել հեռաւորութեանց վրայ հաստատելով
քանի մը հատուածակողմներ, որոնց թա-
փանցիկ լինին ելեկտրական ալեաց, (զոր
օրինակ, խթիք կամ ծծըրոյց), կարող պի-
տի լինին նոյն ալեաց մասամբ մի կորու-
թին տալ, և այս կերպով անոնց տարրա-
ծումը երկապնատի մակերեւութին դրայ շատ
աւելի երկրնցներ, բռնադաւելով զանոնք
հատուածակողմէ հատուածակողմէ ծուելով եր-
կարգնախի մակերեւութին շշափողներու ուղ-
ղութեամբ կատարել ընթացքնին: — Այս
ըսածո պարզապես գաղափար մ'է. բայց թէ
որ փորձուի՛ գոյցէ երկրիս ցամաքային միա-
ցեալ մականց և ոչ շատ հեռաւոր կղզինե-
րու համար գժուարութեան լուծման կարենայ-
ծառայել:

Բ

Մարկոնիի հեռագիրը կրնայ արդեօք պայ-
թուցիկ ումբոյ տեղ կամ իբրեւ դիմամիտա-
կան զօրութիւն գործածուիլ:

Վերջապէս քննենք նաեւ այս առաջարկս՝
որ հասարակաց վրայ ընդհանուր ոսրսափ մը
ձգեց ի սկզբան, ուսկից (ինչպէս կը պատ-
մեն) նոյն ինքն Մարկոնի ալ զորկ շմաց:

Գենենափոր տկաններու կրակ առաջ և ող
հանելու համար առվորսաբար կը զործածուին
պարոյց, խանձ, լուցիի, և այլն, որոնց
ամենուն ժանօթ բաներ են. բայց շատ ժա-
մանակէ ի վեր մեծամեծ և վտանգաւոր ա-
կաններու համար ի փորձ կը զորւի ելեկտրա-
կան կայծն, որ շատ աւելի զիւրին է և ա-
ւելի ապահով. բաւական է ամենափորբիկ
անգամ կայծիկ մ'առաջ թերել զիւրաբորք
պայթուցիկ նիւթեց մի մէջ՝ նայթումն ան-
միջապէս կ'աբրիւնանայ: — Այս բանս աշքի
առաջ ունենայով՝ քննենք Մարկոնիի փոր-
ծիրին մէջ կարծուած իրանցը:

Եթէ Մարկոնիի հեռագրին մէջ բրանիրի
պղուուի խողովակին աեղ հայելիի նման ար-
ծաթազօծած ապահեայ կտոր մի զեահղենք,

այնպէս որ արծաթի թերթին երկու ծայրե-
րը հաղորդուին ելեկտրական հոսանքի տոլո-
րական թերթուն հետ, և զնենք զայն Հեր-
ցեան ալիբիներու աօջեւ, այս ալիբիները կու-
գան կ'անցնին՝ առանց բնաւ մեր անդրա-
գառնալուն: Բայց թէ որ կարցով մը ար-
ծաթեայ թերթը կտրենց այնպէս որ երկու
մասունք բաժնութիւն իրարու ամենամօտ, այն
ժամանակ ելեկտրական ալեաց անցնիլը կը
յայնուի բազմաթիւ կայծիկներու պայթումնե-
րէ այն բացուած ճեղքին մէջ: Իսկ եթէ
համարինք որ այս արծաթազօծ ապահեցն հետ
հաղորդակցութեան մէջ զրուած լինի նաև
ուժանակ մը, այն ատեն ոչ միայն մարդու
աշքը պիտի անդրադառնայ ելեկտրական ա-
լեաց անցնիլը, այլ նաեւ ականջն ու գամին
ալ միասին: Այսպիսի զիրախոտ և անաւոր
սուսպիրին մը շեմ փափաքիր ընթերցող-
ներուս :

Կարելի է հարցնեն ումանք թէ ինչպէս
կրնայ լինել որ Մարկոնիի հեռագրին այս
պիտի ահաւոր վտանգի ենթարկուի, քանի
որ Բրանիի խողովակին մէջ անցուակներ կան
միայն, և ոչ թէ զիւրավառ պայթուող նիթեր
և կամ ուժանակներ: Ճիշդ է հարցմանըը,
և յիրաւի Մարկոնիի գործելը երբեց չի կրնար
զիւրառ կամ ուղղակի վտանգ լինել՝ եղեռ-
նական յիտաւորութեան մի մէջ, բայց ան-
հրաժեշտ գործակից կրնայ լինել: Ցիշենք որ
Հերցեան ալիբիները կը տարածուին գեւ ի
ամէն կողմ, և միայն ամենափոքրիկ մէկ
մասն ուղարկող կայարանէն կը հասնին ըն-
դունող կայարանին մէջ ուղղաձիգ ձողոյն վրայ,
մասցած մասներն ըստ կամ կը ճանապար-
հորգեն և կը ցրուին: Համարինք որ իրենց
ընթացքին մէջ այդ ալիբիներու հանդիպին եր-
կու քովէ քով գուռած մետաղական կտոր-
ներու, զոր օրինակ՝ երկու զամերու ծայրե-
րուն՝ որոնք գտնուին պայթուող նիւթերու լե-
ցուն սնդուկի մը մէջ, և այդ զամերն այն
պէս հաստատուած լինին և իրարու այնքան
մօտ՝ որ իրենց մէջ կարենայ աեղի ունենալ
ելեկտրական կայծի մը պայթումը. այն ա-
տեն ահաւոր թնդիրն մի հետեւանց պիտի
լինի Մարկոնիի հեռագրի մ'ուղարկուելուն:
— ինչպիսի ահաւոր զէնք չի կրնար ուրեմն

լինել Մարկոսի գործիքը եղեռնազործաց և ուժանակներով սարսափ ու աւեր տարածել ուղղողներուն ձեռքը : Կարելի ալ չէ այսպիսի վտանգի մ'առջեւն առնուու քանի որ եթերական թրթումններն կը թափանցնեն կանցին ամէն մարդններու միջէն :

Այսպիսի ահաւոր և վտանգավիր պարագայէ մը պատճառուած զդուարութեան լուծումը՝ գլթ մինչեւ հիմա եղած ֆորձերը կրնան ամենապարզ կերպով տալ և վտանգին հնարաւորութիւնը ժիւտել չէ կարելի , բայց կրնայ ըստիլ որ այդպիսի վտանգ մը ստուգաէս և իրապէս չկայ . քանի որ նախ մինչեւ հիմա հանդիպած չէ , և երկրորդ որ ամենազգուարին է հանդիպում : Հերցեան ալիքներ՝ շատ տարիներէ ի վեր ճանշուած և արդինագրուած են , բայց մինչեւ օրս բնաւ այդպիսի վտանգ մ'առաջ բերած չեն : — Նոյն հակ Մարկոսի իւր հեռազիքը փորձեց Սպեցբայի ծովածոցին մէջ Սաեւ-Մարտինոյ զրահաւորին վրայ , որ բոլորին զինաւորուած էր և վտառոց ամբարձոցին ալ լիցուն , և չորս կողմն ալ կային ուրիշ բարմաթիւ պատերազմական նաւեր , և քիչ հեռուն ցամաքի վրայ վառողայ և ուումբերու հոծ ու խիտ շատ մարտաներ : Այսու հանդերձ բնաւ ձախորդ բան մ'ալ չհանդիպեցաւ : Այս եղած փորձերն յօյն կու տան մեջը՝ որ վերաբյշեալ վտանգին վախը՝ միայն կասկած մ'է , որ քիչ ատենէն ամենուն մաքէն պիտի փարսափ :

Դարձեալ կրնանը ապահովութիւն մ'ալ ստանալ բնութեան երեսութիւն մը ձեռքով , այսինքն՝ կայծակէն , վասն զի կայծակին ալ թէպէս և ոչ միշտ՝ այլ ոչ սակաւ անզամ յառաջ կը բերէ ելեկարտական նօնմունքներ , և գիտենք թէ որդան հոկայական զօրութիւն մ'է կայծակինն՝ Մարկոսի գործիքին բոլորունիւն թէ որ Մարկոսի համար հիմա բաւական են 50 հարիւորզամետը շափով կայծակներ (և որչափ ալ այդ ոյժն աւելցրնել ջանացուի՝ շատ չէ կարելի երկրնցընընել¹) ,

1. Կայծակներու երկայնութեան նկատմամբ՝ տես յօդաւածիւ ն. զլուուն թէւ և ծանօթութիւնը :

բնութեան մէջ հանգիպածներն հազարամետներով կը չափուին . ուստի որ զրափ ահաւոր ցնցումներ պէտք է պատճառեն եթերին : Եւ սակայն՝ այսպահ դարերու ընթացքին մէջ կայծակներու վրայօք աւանդուած պատճեմիւնը բնաւ երբեք չի յիշեր պայթումի գէպը մը՝ որ հանդիպած լինի առանց ուղղակի կայծակէն հարուած կրելու պայթուղական նիւթը :

†

Կարելի պիտի լինի* արդեօք մինչեւ լրամիջը ჩեռազգի հասցըննել . — Ուղղամիտ յուներ :

Մինչեւ հրմա խօսր այն առարկողաց հետ էր որոնք գտուարութիւններ կը հանէին Մարկոնի հեռազրին յաջող գործածութեան դէմ . հիմա խօսինք նաեւ անոնց վրայ՝ որք չափէ զորու եռանդեամբ մեծամեծ յոյսեր կը տարածեն լրազրաց և բանախօսութեանց ձեռքով :

Ուրեմն քիչ տաենէն անսարակայս պիտի կարենանց առանց թելի հեռազգիր ուղարկել մինչեւ Պարիզ , Մակուա , Տիգիա , կարին , Հնդկաստան , Ամերիկա... և եթէ կ'ախործից լսել՝ նաեւ մինչեւ լուսինք . . . Մի՛ կարծէք թէ կը ծաղրեմ զձեզ , ո՞յլ ընթերցողք . այս , նաեւ մինչեւ լուսինք , որովհետեւ տիեզերական եթերը մեզմէն մինչեւ լուսինք կը տարածուի , հետեւարար տեսուանորէն կարելի է ոչ միայն մինչեւ լուսինք , այլ գոյց կեռ աւելի հեռուն ալ հեռազգել Մարկոնիի զիւտով . բաւական է միայն որ լուսինք մէջ ալ զտնուին մնաւոր արարածներ , և մեզի չափ կամ մեզի նման զարգացած մարդկի , որոնք ունենան գէպ ի երկրին հեռազգիր զարնելու զաղափորը և ունենան նաւեւ... ուրիշ Մարկոնի մը :

Կատակը մէկդի թուղով՝ մենք զի՞ն լինինք մեր ունեցածէն , և յօյն ունենանք որ ապագային մէջ հիմակաւան նոր գտնուածը պիտի կատարել զարութուի . Սպեցիայի մէջ Մարկոնիի կատարած փորձերը հաստաեցին ապահովակս որ մենք կրնանք հիմա առանց

թելի հեռագրել մինչեւ 18,000 մետր հեռ
ռաւորովեան վրայ , որ քիչ բան ըսել չէ :
Անցեալ տարսոյն նոյեմբերի մէջ՝ դերմա-
նիայէն նորանոր փորձերու լուրեր հասան ,
որոց մէջ 3000 մետրի յաելուած մ'ալ ե-
ղած էր վերսպիշեալ հեռաւորովեան վրայ ,
ուստի 21,000 մետրի կը համեմինք . և վեր-
ջեր լրագիրը ծանացին այդ հեռաւորովեան
աւելնալը մինչեւ 75,000 մետր , և . . . յա-
ռաջ քալիելու վրայ ենք : Պէտք է զիտել նաև
որ այս վերջին փորձերը կատարուեցան մթնո-
լորտային ոչ յաջող պարագաներու մէջ ,
Մարինիի բացակայութեամբ և Գերմանացի
ժաղովրդեան առջեւ , զորս գոհ ընելը զիրին
բան չէ : — Ուրեմն յոց կայ աւելին միշտ
ընդունելու ապացային մէջ . զիտ մը զբա-
նուելին վերը ամէն հանճար նոյնը կատա-
րելագործելու կ'աշխատի : Առաջին անգամ
Անգիոյ մթին հանդերուն մէջ հարիր մետր
երկայնութեամբ երկաթուղին հաստատողը
չէր կարող անշուշտ հաւատալ որ իր փոքրիկ
գիտան այնչափ մեծ կարեւորութիւն պիտի
ստանար . բայց այն զիտավ՝ արգին երկա-
թուղին դանաւած էր , որ այսօր քաղաքա-
կանացեալ երկրին ամբողջութիւնը ցանցի մը
պէս պատաստած է :

Ա . 8 .

1. Նախընթացաբար կատարուած եւ ու վեր-
շին փորձերով յայտնուեցաւ որ ոչ անձրեւք ,
ոչ հողմունք և ոչ ուրիշ ընսւթեան երեւոյթք՝
չեն արդելուր ելեկարական ալեաց ընթացքը :



ՏԱՐՕՐԻՆԱԿԱ ԿԵՐՊ

Խճէ ԽԱՅԹՈՒԱՇ ԱՌՋՎԱՅ ՄԻ ՍԱՐՈՂԱՑԱՎԱԼՈՒ

Ա ՏԱԼԱԿԱՆ լրագիր մը հետեւեալ գեպ-
ըը կը պատմէ , հաւաստի աղբիրէ քաղելով ,
որ կրնայ օգտակար լինել մեր երկրին շատ
գաւառներուն համար , եթէ տեղացիք լաւա-
գոյն զարման ընել չգիտեն :

Նապոլիի գաւառին մէջ՝ կազերտայի բո-
վերը գանուող Ռակալէ զիւղին մէջ աղջիկ
մը խայթուեցաւ իմէ մը : Քանի մը ժամ
վերջը՝ երբ բժշկներն այցելութեան գնացին՝
յայտարարեցին թէ բանը բանէն անցած էր ,
ալ ապրելու յօյս չկար : Այն ժամժանակ՝ աղ-
ջրկան հայրը յիշեց հին բժկութեան կերպ
մը , զոր նմանօրինակ զէպբի մէջ ի զործ զրած
էր իւր պապը , և բանեց տաշտաթաղ ըրաւ
իւր աղջիկը , այսինքն՝ մինչեւ զիկը գետնի
մէջ թաղեց , որուն սրունցները կարդ զուրս
ուած տկուած էին . Հակառակ կենալով նաեւ
վարչական անձանց տեղոյն , որը այդպիսի
տարօրինակ զարմանէ մը ետ կեցնել կ'ու-
զէին զինքը . բայց հայրը մտիկի չընելով ա-
նոնց արգիլիչ հրամաններուն , ամբողջ բաւ-
նըշորու ժամ՝ կիսաթաղ պահեց իւր զուսարը .
յետոյ զուրս հանեց , և ամենուն ապշութիւն
և հիացումն ազգեց՝ երբ տեսան որ աղջիկը
բոլորվին առողջացեր էր : — Այս զէպբը
պաշտօնապէս հաստատուեցաւ տեղոյն բա-
զաբական պահանորդներէն և պըետորէն :

*
* *

ԶԱՅՆ ՍՐԾԻ

Ֆիրենցէի մէջ հրատարակուած լրագիր մը
մեզի համար հետեւեալ հետաքրքրական տե-
ղեկութիւնը կը հաղորդէ :

« Ծիկլիոյ Հմիլիա , — Մարտ ամիսին ի
վեր կը հրատարակուի երկամնեայ Հանգէս
մը Զայն Սրտի վերնազրով , որուն նպատակն