

Այսպէս նկարչութիւնն իւր քցը առօւեստ-
ներու հետ իւր փառաց եւ փառաբլութեան
գ գագաթնակետին հասած ատեն՝ վեհապետների
շատերին քաղաքացին սկսած չերմագինս սիրել
զան :

Գաղղափար մը տալու Համար Վաղառիք
ծանօթագրութիւններէն սա տողերը յիշեմ:
Թուրպանայի եւ Հոռով Խաչանգներուն մէջ երբ
աղջկէնները կը կարգուէին, իրենց օժիտի մէջ
անպատճան պարտէն ըստ կարի թուով Նկար-
ներ բերել: Ըստ աղջկանց օժիտ մատուցները
(CASSONNE) Նկարազարդուած էին: Եւ Երբ պատ-
պատուհան, գուռ, գարափ, սեղան, աթոքք, պատ-
մործած առթիւննեան այլ առարկայից եւ գործած-
ինչւել ձիօց թամբեր, նիղակներու կոթեր եւն-
եան սիսան Նկարազարդել, ալ երեւակայից լիւ
Նկարչութեան եւ Նկարիչներու Համար ինչ-
աննեցու գործունեամբ ժամանակ եկաւ:

Մի անվերջան թիւն կայ նկարիչներու որոնեաց
ապրեցան 1400էն մինչեւ 1600ին սկզբաները
եւ եւ իմ սրբին ընթերցողներու հետ քրիստու-
յերինը այս ելեկով կարուա ափախ ծանօթաց-
անեմ անդացէ առնուան ամեն Հանճարենիներու-
անուան, Նեելավայրի, Կիևսագրութեան եւ գոր-
ծերու մասին:

Աերածութեան այդ գարերուն Նկարչու-
թիւնն յամենայն տեղս իւր ամեն ճիւղերի եւ
կերպերու մէջ լիուլի քաջալերուերով՝ երբ ձե-
ռամը թիցիսանի, գոռէճիօի, Ռաֆէլլոսի, Տիգրէ-
լանձէլու, Թինբուէթիթիօի, Բաօրու Վէռոնէզի
ժխոնձօնէլ, Լէսնառուա տալ Միջիի, ապա ի Հիւ-
սիայնն անհանգս Վանտայքի, Խրապէսանի Ռէմեա-
պուանդի, եւ ի Սպանիա՝ Մորիջիօի եւ Վելաց-
դաէցի պէս անհաս վարպետներու ձեռամք իւր
անհաս բարձրութեան հասաւ, աղ յետ այսու-
մինւեւ մեր օրը նա իւր կատարեալ անշանու-
թեան մէջ ամենէն աղնուական ամենէն յարդ
արուեստն եղաւ և պիտի լինի յահանեան:

Հիմ. Վերածնոթեան գլաւոր Երկիրը
եւ վերածնողները եթէ յտալիք կը դնեմ, անկը
է վասն զի իրմէ զառ այդ ժամանակին չի կար մ
Երկիր որ անցեալ ծաղկած ժամանակ մ'ունե
ցած ըլլար, եւ անոր չետ կամ անկէ առաջ կամ
ետքը անոր պէտ վերածնած ըլլար: Բայց քան
մը խօսրով Հարկ է յիշեմ որ վերածնոթեան

թուականներուն Եպոդպայի հիւսիսի բնագաւառ -
ներին՝ մանաւանդ գերմանից եւ, գերմանացեղ
երկիխներու օրինակ Հոլանտայի եւ զիեզիքայի
մէջ ալ գէպ ի այսօրան քաղաքակրթութիւնն
միտուածուամ մը տեղի կ'ունենար եւ նկար-
չութիւնն այդ ժամանական ամենայարդ եւ հո-
ճայկան ազգագլուխ եղած էր այդ նահանգուաց
մէջ¹, ուր Ռիւգէնս, Վանասպյ, Ռէմպուանդ մի
անօրինակ պանչել դպրոց սուենդեցին, եւ իրենց
խննություն եւ անձ երազացնելի գործերը իրաւամի
արժանի կ'ընկե մանաւանդ այս երկե անմանչերն
հիւսիսայի երկրաց նկարչութեան անաստուեցի
տառշղսմն : Անիրաւառթիւն կը լւար չեւ տալ նցյուն
պատուի մակդիրը ժան-վան-Նեքրին եւ իւր
եղօր Հիւպէւփն որոնք առաջն անդամ կատար
բելագործեցին իւղաներին գործածութիւնը :

Նըր այցելենք Հոլանդական եւ գերմանաց
կան գպրցները, այս ատեն առիթ պիտի ունեն-
մատ խօսեաւ անմաց ընդհանուր ուղղութեան եւ
թէ առաւելութեանց եւ թէ թէ բերութեաց պատ-
ճառներու մասին:

U. பிரதிவெள்ளு

ՏԵՐԵՐԻ ԹԵՐԱՎ ՏԻՒՏ

Առթենապէրկեան փայտակերտ հին մատուցեան գրեթէ ոչինչ փոփոխութիւն կրեցին՝ մինեւ նախորնթաց դարու վերցներն սատ պար

Սանցիք զար, խաղաքաց արքա անդմէրու ժամանակ ըրբութագործ եղանակու նշանութեան ու հոգին ու հոգին բարեկարգ կամ այս ուղարք ըլքած են ինչ անդմէրու անդմէրու մէջ մէնդունք, անձանաւ Ա. Աստանա անձին պատարագեանք ու որոշակ հանձնաւ մէր որ այս անձին ժամանակու ըլք Ե. Պ. լուսական Ա. ենթադրական նշանան է կ'ըսէ:

(Տրամադրութեան Ուժանու ենթացու յն անց խօսական մէջ Կառավար Աստանա անձին պատարագ է, պատարագ Աստանա անձին անձանաւ, որոնց համար ինչ պատարագ ունի անց անձանաւին են ինչ հօրմէ ինչպէս ինչ զայտ անձին անձանաւ, որ երբ անց պատարագութեան ու այս կը պատար, անձն անձանաւ շնչ մասնաւ յաւելու թէ Ա. Վ. կամ Ա. Աստանա պատարագ մայս երկու շնչ մասնաւ է այս պատար Աստանան, են այս մէս այս երկունք մինչ անձն անձին շնչար է երկունք պատարագութեան ու անձն անձին ինչպէս ինչ անձին է, ու անձին է:

350 տարի ետքը՝ երբ անոնց ինչ ինչ էական
մասերն՝ պյանդն յատակի տախտակը (marbre),
ձշշանը (roussoir) եւ պոտուտակներն սկսան մե-
տաղէ շննել: Թանաքը, զոր ամէն տպարան իրեն
համար կը պատրաստէր, գրերուն վրայ կը տա-
րածուէր երկու պատուալիք եւ մաղալց մաշ-
կեայ գնենքրով՝ որոնք բարձաձև կը շնուրէն:
Բոլրովին երկաթակերս մեքենայք յատպարէզ
ելաւ առաջին անգամ այս գտարուս սկիզբը, եւ
վերցիշեալ գնդակներն խոկցն անհետ արքուն-
ցան մէջ տեղաց՝ երբ Հնաբուցան թանաք
քսիլու լւատգյն եւ առագա ական թանաք
որոնց փափուկ մանր կը կազմուի հաւած շերեք,
որոնց գաղտնակ մանր կը կազմուի հաւած շերեք,
ուստաձեւ եւ օշարակէ (siror) եւ աւելի նորագյն
զրոյթեամբ քաղցանէնիէ (glycérine): Աւելորդ
է լուել՝ թէ երկաթեայ մեքենայք գեղցիկ տպա-
գրութիւն, յառաջ կը բերեն, կը ինայեն
տպարչաց զօրոյթեան, եւ կամ միեւնյն զօ-
րոյթիւնը գործածելով՝ փայտակերտ մամալ-
ներէն աւելի մեծ արքինք կը ծնանին:

Երկարացած անդամայից գտնուելուն ան-
միջապէս ետքը՝ անդղացի, ամերկիացի եւ զեր-
մանացի բազմաթիւ մեքենայագէնք անոնց ձեւ-
երը մեծապէն փոխեցնու կատարելագործեցն.
այսուհետո քիչ ժամանակ ետք անոնց կազմուա-
ծոյն (constitution) ստուերկու և տեսակիրք կը
շատուին: Գաբառուաբար պատուակներն ի բաց
թողուց եցան, որնց յաջորդեցին լճանիկներ (levier).
ասոնք նուազ զօրութեամբ աւելի դիրքա վար
կը մըկեց զմիշան՝ քան պատամիեր:

Զեւսաց մէքնանլիք թէ ինչպէս կը տպէնն
թէրեւս շատերը շատ անդամ տեսած են. անոր
համար զանց կ'առնենկ մանրամասն Նկարագրել:
Երկամբեայ մամուններն տպագրական որպիսու-
թեան այսինքն գեղջկութեան նկատմամբ՝
աւելիք գեղցիկ եւ մաքոր կը տպէն քան թէ
փայտէ մամուններն իթէ ինամոլ եւ հոգա-
տարութեամբ գործածուին. իսկ որքանութեան
այս է թէրեւերու շատութեան նախլիվ՝ եր-
կաթեայ մամունները փայտակերտ մամուններէ
շատ մեծ առաեւելութիւն մը չունէին. վասն
զի ասանք ալ՝ իթէ տպագրող ճարտար եւ ա-
տակ ըլլար՝ կինային օրով 1000—1500 թէրթ
գրոշմէլ: Մեծ գործ Մ'եթէ տպագրութեան
յանձնական շրոտով տպէլու պայմանակ պէտք
էր որ նշն գրծել կրկին անդամ եւ երբեմ ա-
ւելիք եւս շրոտէր եւ շատ մամլոց տրուէր: Խսկ
մեծածալ տպագրութիւններ, որպիսի են այսօր-
ւան հսկայ լրագրաց մեծ մասն ու պատկերա-
գարութերու, ամեններն չէնի կրնար գրոշմէլ:

եւ Հասարակութեան ընծայիլ: Այս պիտպքն Հարկ է լըցնել: Եւ երբ կարեւորութեան մը Հարկն դդավլ ըլլայ, այն ժամանակ մարդկային Նարարգիւա Հանճարը կը սկսի իլլուսիլ ու ճարտարել: Այսպէս ձիշը այս ժամանակը մարդկային միտքն յղացաւ բաղնարուեան մեքնայի մը յօրինան գատարուարը, եւ շատ չանցած բովանդակ կիրած աշխարհը ցննութեմեանը լրեց այն մեքնային բարմահանմանը գիտին լրեց, որ Աւտոքիւդ և մասն կը կոչուի: Այս մեքնային տպագրութեան արուեստն ի հմանց փոփոխից: Եւ այսակի բարձրութեան մը Հասու յորում կրնար յանշափս զարգանայ եւ բարգաւաճիլ: Վասն զի բնակն է որ մարդն այն առաջին եւ պարզ մեքնային գոհ պիտի չըլլար, եւ արդեամբք ալ հեազնետ շնից այնալիս ճարտարագործ մեքնայլը, որոնք կրնապատիի եւ բամենպատիի արդիւնք կու տան: Այս մեքնային գիտովն ձեւաց երկանեայ մասնակնն ի մի կողմն գրուեցան, ինչպէս որ իրենք զիսամահերտ մամուլերն տպարանէն գուրու կամ անկիւն մը մաշ զետեղած էին: Սրբի ժամանակի մեծ տպարաններու մէջ գրեթէ ամեն գործ նոյն ինչ պատկերազարդ տպագրութիւնն ի շոգեմեքնայից կը տրուի ձեռաց մամորց թուրով միայն երկրուգակն գործեր եւ թղթագրամ:

Արագատափ մեքենային գործն է Գլեթեւե-
լու Քենակի ծնեալը լԱյլեպէն 17 Ապրիլ 1774 ին:
Փր. Քենակի ի Լայլիցի բայալիքօփի եւ Հերքելը
ընկերութեան սովարանն մէջ սորովէն եարը՝
շատ սարմներ զբաղեցաւ և սուրութեան եւ
մեքենագիտութեան, որոյ կրցաւ իւր գիւտին
դաշտաբը, որ նոյն հակ իրեն ուսանողութեան
սարիներն առ իւր ուշն ու միացը գրաւած էր,
հասունցնել եւ կատարելացրծել: Բայց սա-
կաւն չէր կնար ի գործ զնել, Քենակի իւր
մտածած մեքենան շնչելու համար՝ շատ անգամ
գերմանացի բազմաթիւ սովարանապետներու
վշրազար դժմէն եաըլ, յշն անոնցմէ բո-
լորովն հատած: 1806 ին գնաց լինուն, քաջ
դիտնալով որ Անգլիան առեւարական սրա-
ւառանքնեամբ հօկայ ձեռնարկութեանց որին
անձանց սեփականան: Նորանոր գիւտերու հե-
տամառաւ են անդադար: Եւ սոտքիւ ալ իւր յշն
ի գերեւ շելսա, Բենլիշի (Bensley) սովարա-
նին մէջ գտաւ անվեհեր ձեռնարկու մը, որ
այս նոր գիւտան ըստ արժանացն յարգելով
գտանին հետ գաշնկ գրաւաւ Ալաջնի փորձերը
թէեւ ըստ փափագնանա յաջող ելից շյան-
գեցան, բայց Քենակի չվհատեցաւ: Արդիւ ան-

ձիք ձեռնամուի եղան, եւ շատեր պրատիկած յետ կասմացն. որովհետեւ միշտ նորանոր խոչ եւ խոթիթ ընդ առաջ կ'լլէին, որոնց յաղթել գժուարին կ'երեւար: Եթև բիբրակերպ գժուար բլթեանց Ալբրագաւու 29 սցինիներ 1814ին անդղյական վիճակիր եւ համբաւաւոր Թայզել բարգրած ծանօց ընկերուցազ՝ որ ինքը չուուց արագատիպ մակցի մը ծննդնին է: Ծայսնին է թե այս նոր գիւտին լուրին ինչ ազդեց ցութին յառաջ լիրա: Ընդհանուր Հասարակութեան վրայ: Քեօնիկին իր մեքենան կատարելակործելու եւ տարածելու գախճանաւ՝ շմառմակրթցի Պա-էր գերմանեցւոյն հետ միացաւ, որ նմանապէս մեքենակէտ մըն էր: Ի գերմանիա զառնալով՝ երկուքն ի միասին 1817ին Ալբրագաւու կը քառակի քով Յօպէրցէլ կանգնեցին մեքենայից գրծեատուն մը, յորում արագատիպ մեքենապէտ կը զննեմին: Այս ի գործ ատունը տակաւունին ի ծագուի է ցայսոր. եւ իր նշանաւոր արքեանց Համար մեծ պատուի: Եւ համարու մն ունի: Ալիւնւ 1889՝ իր 4069 արագատիպ մեքենայ նուրիած է արտ եսանի:

Ապագասահի մամուլը կամ մերենան ձեռքի
մալցոց պէս տախտակ (տաթե) չունի, որ զթող-
թը գրեթու փայ Ճնշէ, այլ երկամենայ գլան
մը, որ թղթավ, թաղիրով եւ ասուով պատռած
է: Այս գլանն է որ իւր Ետեւ յառաջ շարժմանը
թուղթը կը Ճնշէ շարուածքն փայ և կը ապէ:
Արագատինի մամուլց այս շարժումն յառաջ կու
դայ մեքենայով մը, եւ այս ողիզ կամ շրջա-
նալու շարժումներու կը բրցընն զանազան կազ-
մութիւններ, որով մեքենայով ուժուած են մաս մը կը
որովածածուն: Այս կարգի մեքենայով ինչպէս իւ-
րաքանչիւր մասունք նշնչպէս ալ մելանակալը
բրդորովն ինքանակաց կը գործէ: Առաջին մասու-
նեայ գլանն ուղղակի մելանի արկղէն թանապը-
կ առնուու եւ ըրչըրչելով թանապի մասուր գունով
մը կը սեւնայ: Երկրորդ առաջգական գլանը
քանի մ'անգամ կը շշափէ զյոյն ակնմարթի
մը մէշ՝ եւ կ'առնու այնչափ թանապ՝ որչափ որ
երկու կամ երեք թէրթ տպելու համար բաւա-
կան է: Այս գլանն թանապը կը արածուի
որից շատ մը մերէն կարծր եւ մերթ կակուզ-
դյաններու փայ, որոնք ոչ միայն իրաքու շիրուե-
լով կը դառնան անդգառա, այլ եւ երկայնու-
թեամբ ալ իրաքու քսուելով վիր քայ գիրաք
կը մընքն: որով թանապը հաւասարպէս կը բաժ-
նուի ամէն կորց: Կերպին երկու գլաններին այն-
չափ փար են որ շարուածքը զանոնք կը շշափէ
եւ կը դարձնէն երր ետեւ ասաաջ Կերպաւ կու

գայ, պատը շարժմանը շարուածքը մեկ անգամ
տպելու համար բաւական եղած թանաբը կը
հայթայի ուսուի: Շարուածքն երբ լաւ մը գուռ
նաւորի թանաբով՝ երկախճաց ապող գլանը կը
կենայ: Եւ շեղագիր սեղանին վրայէն թերթը
կ'առնուի եւ գլանին պյառափ մօն կը դրո՞ի՞ որ
գլանին երկու ունելիները, որոնք զցդ մը մաս
պէս կը գործեն, կարենան զթեթին եղլրէն
բանել: Եւ երբ գլանը շարժման մէջ կը մնանէ
երկու ունելիները կը գործուին եւ զթութը վար
կը ձգէն, որ առասանենք գլանին վրայ ց-ցվել
կը կենայ: Գլանին ու շարուածքին զառնապը-
տամանակ երկուքն իրարու կը հանդիպին վարի
կողմը թերթը կը տպուի եւ առասաներու վայ-
էն ետևի կողմանէ գործ կը նետուի, ուր մէկը
կ'առնան: Եւ տպեալ թերթերուն վրայ կարգա-
կը շարէ: Մէջ լրագրաց մէրենայք գործէ միշ-
շարժմական մաս մին ալ կ'ունենան, որ առանց
մարդու տպուած թերթերը կը տպագածէ:

Միա գնելու է որ ցայ վայր թէրթին միայն
մէկ երեսն տպուեցաւ. միւս երեսն ալ տպելու
համար՝ թուղթը պէտք է որ նորին նշյան եղանակաւ
մքբնայէն անցնի: Ցայց դրան զի թէրթին եր-
կորդ երեսն տպուելու ուղին ուղին են ձիշը ըլ-
քա, չարէ է որ թէրթ տեղաւորող անցէս զե-
տեղը՝ որ նոյն երկու վայրներն առաջնի երեսն
տպագրութեան ժամանակ եղած ծակերուն
Հանդիսին:

Պարզ մեքենայք գործածելով՝ կարելի է կրկնապատճի պրդինչ շահը՝ ի թիւ մեքենայք լաւ ընդարձակ շնուռած ըլլան։ Այս գէպքին մէջ կրկն երեսի շարուածք քովէ քով մեքենայն մէջ կը զետեղուին։ Կրկն մեծութեամբ թու զի՞ց կառանուի եւ վիմք առանակա կը տպուի։ Միայն թէ հոս թուղթ գնուող երկու Տոփի ըլլան է, օրուիք գէմ առ զէմ ինան եւ գործեն։ Տպառ թիւրթմ մէջտելն կը կարեն, որոն իւրաքանչիւր թէրթմ երկու թուղթ գու տայ։ Այսպիսի մէծ առաւելութիւն մը հարկա պարագան ենք թղթագործ մամբց, որ այնակա լցն եւ մեծ թէրթմեր կրնան հայլայդել առագրական մէքենայից։ Վատենք թէ այս կարգիք պարզ արագ ատիպ մամով կարելի է ժամանան մէջ 1000—1200 թիւրթմին մէկ կողմը զբացմէլ։ Բայց կան ուրիշ մեքենաներ ալ, որոնք պատուար թէրթմերու երկու երեսն նոյն շաբաթ ժամանակուն մէջ կը առաջընեն, լաւն զի՞ց մէքենայք կրկն գլանէ կապազուած են, որոնց կը սրուիք տպագրելիք թէրթմին երկու երեսն շարուածքը։ Թէրթմին առաջն երկու ապաւելէն

եսքը կը շեղի կը մնանէ երկրորդ գլանին տակը, ուր երկրորդ երեսն ալ տպուելով դուրս կը նետոք: Կորու զ տնուած մերենայից առաջնին կաղմուածքն այսպէս էր, զդի բետօնի հնարից: Այս մերենայից պատառմանին այն է որ առաջնին երեսը տպուելէն եաբը՝ երբ թե երմն երկրորդ զ լանին կ'անցնի, կնայ գիւրաւ ապատու եւ պապրութիւնն իւր փայլը կորսնցնել՝ ի եթի մանաւոր ինամք եւ հապացութիւն ըլլայ: Մեծադիր դրոց եւ մանաւունդ լագրաց տպաց դրութեան կը գործածութն երկդանին կը կամաց մերենայից:

Բայց այս զանագուն յօրինուածոթեամբ
շնչուած ճարտարագործ մամուլները մերենառ
գործոթեան վրցնական արդիւկները չեն: Ան-
դղիս եւ Ամերիկա այնպիսի մէքենայք կը յօրի-
նուին ու կը գործառին, որոնք ժամանան մէջ
20.000—40.000 թերթ կը դրում: Սակայն
այս մէքենայք կը ծառայեն միայն Հակայ եւ
Ընդարձակածաւալ լրացրաց տպագրութեան
մինչեւ ու գործ եւ ազնի տպագրութեանց հա-
մար անօգուտ են: Վասն զի մաքար եւ Վայիշու-
տպագրութեաններ չեն կնանա յառաջ բրեկլ
Այս մէքենայից համար կը գործածի հաստա-
տափակ շրուածք, որ երկաթեայ մեծ մասնչի
գլանի մը վրայ կը հաստատի եւ գալունաղը
կը տպէ շօշափելով ստէկ մէջանակալ գլանը
Այս մէքենան անդղիացի Հունին (Hob) մուց-
ծունքն է, զոր Փայլախնարագ մամուլ, կը
կունեն արտաքր կարգի արագ տպերուն համար:

Սկընենայի այս բարձր կատարելութեամբն
ըստ նիքեան հարելի էր շատանալ. բայց արևետ-
դիտական յառաջագիմութեան ոգին այս կա-
տարելութեան առջև կանգ չառաւ. քայլ մ'ալ
առնելով՝ յառաջ բերաւ աւելի կատարեալ եւ
օգտակար մեքենայ մը, որուն գիտաւոր օգուտն
յայն է որ բնակուց կը գործէ ամենեանին հար-
կաւորութիւն չունենալով թուղթ գնող գոր-
ծաւորաց: Որպէսնեաւ թղթոյ ճախարակը կամ
կարժառն կառնուի այնպէս առանց քանիեւ եւ
կորելու՝ ինչպէս որ թղթամք ունի մեքենան կ'ար-
տագրէ, եւ կը կախութեմքենայէն, որ շըշօվե-
լով կարծարան վայէն կ'անու. թուղթը, կը
թրչէ, երկու կործն ակ կ'ապէ, կը կորէ եւ
կարգ կարգ մէկ կործն կը շարէ: Այս մեքենայի
գործն է Պուլուք (Bullock) ամերիկացին, եւ Ա-
մերիկա ու Անգլիա շատ կը գործ ածուի: Եւ ըստ
անգլեր թղթով տպելու մեքենան գտաւ Ա-լ-
տէ՛ Պուլուքի մեքենային վայէն յօրինելով:
Քի, ժամանակէն ենթա հարաւեցան նույնին կաղ-

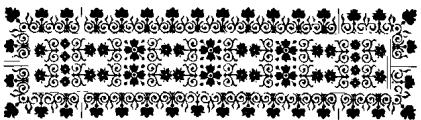
մութեամբ աւելի կատարելագործեալ մեքնաւներ, որոնք թէեւ ցանցաց կը գործածուին, սահայն զարմանափ են Հազարումէկ փորբիկ մասերով ու դաշնակառոր Համաշափ շարժմանը: ԵԱՆդ դիմա առ աջին անգամ Տունքան (Տունքան) և Վիլսոն (Վիլսոն) մեքնանակէտ Հարտակապետուններն եղան, որ իրենց «Յարթակին մամուլը, առավագանք մեքնանակին Հարապանակ ենան: Մեքնանայ իրաւամբ կը կրէ Նոյն առանձը: Քանի զի բարձրագիր գուարութեանց յաշենելն զատ քամանակին ալ մեծապէս կը ինայէ: Ի Գաղղուին՝ Սարիսնինի եւ Յ. Տէրիքէ շնչենցին շրջանախող մեքնանայք, եւ ի Գերմանիա առաջին անգամ Աւկապուրկի մեքնանակն զորատունը վարչութեան մեջնանակը օրինակ առնելով՝ սկսաւ մեքնանակ գործառնեան, որ այսու Հաշակառոր է իր զանագուն, յօրինանած մետամին, պէսվարութեամբն ու կատարեակ գործառնեամբ: Խոչ ի կիննա Անկի ի ի սկզբին Հումմէլ սցնորինակ մեքնանակ առաջին:

Այսակ զանազան յօրինուածութեամբ
մերենաներ գտնելին և առն ալ՝ կար տակաւին
դժուարութիւն մը, որուն պէտք էր հնարք մը
գտնել. այս դժուարութիւնն էր շարուածքը գլա-
նի վրայ հաստատելը գլանածեւ կըրութեամբ,
որով գրեթե շարժելու եւ թափելու մասնիկ մէջ
էին շարունակ: Այս դժուարութիւնն ալ հար-
թեցաւ թղթեայ հաստատութեամբ (տօնու-
րից): Դրամութ է թէ առաջին տպագրութիւնը
հաստատապութեամբ էին, այսինքն տախտակի
վրայ գրեթե հաստատուն էին, զոր կութեանէրկ պ-
այնախ փափէր եւ աշխատութեամբ հացի կըցաւ
իրարիք բաժնել եւ շարժական ընել: Առաջ եւ
կիսանիք ըսել որ հաստատապութեան միզըըը
շատ հին է նաեւ քան զիւութեանէրկ: Սակայն
արդի հաստատապութիւնն իւր որպիսութեամբն
ժէ դարեւն առաջ չ'երեւար: Բուն հաստատա-
պութեան դաշը Յ: Միւլլըր անուամբ գերմա-
նացի քահանայ մը կը կածուիք, բուն եսքը
1794ին Տիուշի, Հերհանի եւ Հովհաննի գոր-
ծառութ կերպաւորեցին զանազան եզրակա: Իսպա-
հաստատապութիւնն այսօրւան իւր առաջնա-
րական դիմումը կատարելաք ործութիւնն ու
զարգացումը գտաւ կրաք Աթանհոփ անգղիա-
ցւոյն ձեռք 1804ին: Հաստատապութիւնն յա-
ռաջադոյն կըլլար: գաճով շարուածքը ձեռցն
կաղապարն առնելով, զոր միւր հնորի մէջ շըր-
ցընելէն եսքը՝ հաշեցաւ հապարի մէջ կընկդ-
մէն: Կապարը պազերով գաճէ կաղապարը կը
կոտրէր, որով եւ վըսի ձեւն ալ կը կորսէր:

Կաղապար պատրաստելու այս եղանակն այժմ բարդովին խափանուած է՝ գաճի տեղ թուղթ գործածելով, որ դիրքին եւ անվանդ է: Դիմացկուն թղթյա թերթ մը կը տարածուի, զոր կ'օծեն շոշէ եւ սկակաւէ զանգեալ հեղուկով մը. երբ վրան մետարասահառն թուղթ կը փակցուի եւ նոյն հեղուկով նորէն կ'օծուի. այս եղանակաւ 6—8 թերթ իրարու փակցնելն ետքը խնաւ եւ փափուկ կողմն շարուածքն վրայ կը զետեղով եւ մամով մը թեթե կը ճնշուի, որով ամրող շարուածքն երեսը թղթյն վրայ կը դորժանի: Այս գործը կատարելի վերը երկաթեայ չերտ ատասակով ճշնառանին մէջ կը դրուի եւ կամ պարզապէս ծանրկեկ տախտակով մը շրջցնելու ծածկուած աելց կը տարուի: Քառորդուան մը մէջ կը չընայ այս նուրբը եւ զիւոսթէք խասաբարուայ մայր կաղապարը, որուն վրայ ծշդի եւ վայելութեամբ դրոշմուած կը տեսնուն նշանագրերը: Սոյն մայր կաղապարին վրայէն մէկ քանի վայրկենի մէջ շատ մը օրինակներ կը ձաւուին, որոց թուղյուն համեմատ ալ տպագրութիւնը կ'ըլլայ: Թղթեայ հաստատասագրութեան գլխաւոր օգուտն յայն է՝ որ կաղապարը դիւրա կը ծոփ, որոս վրայէն գլաններու համեմատ դիւրաթեք հաստատասահպա տախտակներ դիւրութեամբ կը թուղյուն: Խմչդես եթէ ուղենին նոյն գործը կապարեա կաղապարով կատարել այնպէս՝ ննչպէս կը պահանչէ գլաններու կլրութիւնը, յայտնի է թէ կաղապարն իսկըն կը խորասկէր: Այսպիսի կոր տախտակներ ծուլելու համար թղթեայ մայր կաղապարը փորոր գլանի մը մէջ պանկէս կը զետեղուի որ գլանին ներսին կոր կողմերն լաւ շօշափէ, այս գլանին եւ կաղապարին մէջ սորիշ փորը գլան մը մուծուելով յառաջ կոր գայ դատարկ միջոց մը, որուն մէջ հալսծ կապարը կը լցցնեն եւ կը ձուլէն: Ցառածագոյն եթէ յսոյ կար որ գործ մընորէն կարենայ տպուի՝ շարուածքն ամբողջապէս կը պահուեր՝ որպէս զի նոյն գործյուն տպագրութեան գործածել կարևույն: Բայց որովհետեւ շարուածքն նշանագրերն ուրիշ բանի չին կրնար գործածուի՝ ասով նշանաւոր դրամագումին մըն ալ մեսեալ կը մարա: Մինչդեռ այժմ շարուածքի վայէն կապարի նուազ քանակութեամբ հաստատատիկ տախտակներու մասնակիւնը անդամութեամբ մը ճինք կայարաններու, որոց գործուածուն ամենալավ է առաջարկութեամբ մը ճինք կայարաններու: Այս գործուածուն ամենալավ է առաջարկութեամբ մը ճինք կայարաններու:

Մեր այս նկարագրութենէն զըր համառօտ ընելու փցիթ տարիին՝ որչափ կարելի էր, յայտնապէս կը տեսնուի թէ որպիսի հսկայաբալ յառաջադիմութիւն ըրած է տպագրաթան մամուլը՝ տպագրութիւնն երագ եւ գեղեցիապէս բազմացնելով: Զանազան երկիրներու մէջ կայ գտիներու եւ կատարելագործողներու երկայն շարք մը, որնք տպագրութեան արուեստն իւր այսօրւանու կատարեալ վիճակն բարձրացուցին եւ աւելի եւս բարձրացնելու կ'աշխատան անդադրու հայց առաջն եւ արդիւնաւոր գտին է եւ կը մայ միշտ կութենակէր, վատ զի նոր արուեստ մը հնարել աւելի բարձր է՝ քան թէ նոյնը տակաւ զարգացնել:

Հ. Յ. ԹՈՒԽՈՒՆԵԱՆ



ԱՅԼԵՒՐԱՑՈՂ

ՆՈՐԾՈՅԻՐԻՑ

Նոյր հայերէն զիւու մը:

Academy ուսումնաթերթը կը ծանուցանէթ է Պատուեան մասնենդարանն մօտեր հետապրբարական հայերէն ձեռագիր մը ձեռ երես է, որ է Անկերանի Սեփականթիւն նվիրուցյան թղթոյն: Զեւագիր շրջեթագութ է մասազամթի վրայ գրուած: ամբողջ 200 թերթ է 200 գրուած սին՝ իրաքանչիւր մէկ էջի վրայ: Գրուածքն է երկաթագիր թակամ ժամը: (իսկ բուն թարգմանութիւնը նշանագրին է) Եթեալ դիւրի մասնակիւնը մօտ օրեր 8Ժիւսէն բերուած է, եւ Պատուեան մասնենդարանէն գնուեցաւ 25 անգլիական սուկույ:

Ստորերինայ թհատրնե մը:

Ի Զեփակց ընկերութիւն մը կազմուելով՝ ահագին կարւաններ գննուեցան, 160 ուր խորութեամբ տարերկեաց թէ եսարու մը կանչնելու: Ամբողջ շինութեան յատակագիծն այժմեան ուղղական թէ եսարուներէն բոլորովին տարբեր է: Թատարազարդ երբ շարժական են եւ կրնակ դանալ, մինչդեռ հասարակութիւնը շարժական զօրաւոր ամբանաւեցաց վրայ կը բազի: Սոյն այս ամբանաւեց այցելուն տարերկեաց թէ եսարուներ կ'իջնայ: Այս տարերկերին ամբողջութեամբ մէջ ճինք կայարաններու: Կը հանդիպի եւ 33×28 ուր շղապանով տեսարաններու, որը այցելուին այլեւայլ հաստապահեններ (Panorama) կը ներկայացնի: Այս շարժական ամբանաւեցիք 35 ուր շղապանուինի եւ իւր 150 հոգի կը հայց ընդունիլ: