

267



ԳՈՒԹԵՆԲԵՐԳ ԵՒ ՄԱՄՈՒԼ

Յ

1.

Յոնան Հենսֆլէյշ Գութենբերգ ծնւել է Մայնց քաղաքում 1396 թւին. նրա ծնողները պատրիցիաներ էին. մօր անունն էր Եղիսաբէթ, որ Գութենբերգեան տոհմի վերջին շառաւիղն էր. իր ցեղի անունը չըջնջելու համար մայրն իր կրտսեր որդուն տւաւ Գութենբերգեան տոհմի կոչումը, որ և նա անմահացրաւ: Նրա մանկութեան օրերի մասին ոչինչ յայտնի չէ. անշուշտ նա որպէս հին պատրիցիական տան զաւակ, դպրոց էր գնացել և գիտէր ամենը, ինչոր այն ժամանակ սովորեցնում էին: Մայնցն ինքնավար քաղաք էր և կառավարւում էր երկու կուսակցութեան՝ որոշ, երկու դասակարգերի փոխ-առ-փոխ իշխանութեամբ. առաջինն էին պատրիցիաներ կամ ազնւականներ, երկրորդը բիւրգերներ կամ վաճառական ու արհեստաւոր քաղաքացիներ: Նրանց մէջ շատ անգամ արիւնահեղ և քաղաքաւեր կռիւներ էին տեղի ունենում: XV դարի վերջում քաղաքացիները քշեցին ազնւականներին և գրաւեցին նրանց կայքը: Յովհան Գութենբերգը 20 տարեկան էր, երբ ընդհարումն սկսւեց. կուին առիթ տւողն էր թագաւորի Մայնցի միջով անցնելու դէպքը. ազնւականները առաջնութեան իրաւունքը յափշտակեցին և նախ իրանք ողջունեցին թագաւորին, որի մեկնելուց յետոյ, զայրացած բիւրգերները յարձակեցան պատրիցիաների վրայ, նրանց կայքերը թալանեցին և իրանց էլ քշեցին քաղաքից: Աքսորւածների թւումն էր և Գութենբերգի ընտանիքը, որ գնաց ընակաւորւեց Ստրասբուրգ քաղաքում, սակայն այս չարարաստիկ դէպքը բարեբախտաբար առիթ եղաւ մեծ գիւտի լոյս



աշխարհ գալուն, որ կոչւած է վերջնականապէս ազատելու մարդկութիւնը խաւարի ճիրաններից:

Գութենքերգն իր երիտասարդութիւնն անցկացրաւ աղքատութեան մէջ. չքաւորութիւնը ստիպեց նրան թանկագին ակներ յղկելու արւեստը սովորել: Այս արհեստաւորներն աշխատում էին և տպելու գործը կատարելագործել. մամուլի պէս մի բան արդէն նրանք էլ ունէին. Գութենքերգի հանձարը նրանով արտայայտեց, որ նա եղաւ առաջինը, որ փորագրած տախտակի տառերը հատ-հատ կտրտեց և իրար մօտ կերպ կերպ դասաւորութեամբ շարելով կազմում էր բառեր, նախադասութիւններ. այժմ փոխանակ հազարաւոր մանրիկ տառերով հազարաւոր տեսակ գրքեր կարելի էր տպել:

Ուրեմն Գութենքերգի ծառայութիւնը կայանում է նրանում, որ միակտոր տախտակից տառերը կամ դրերը կտրտեց և բաժան-բաժան արաւ: Այդ փորձերը նա արաւ հաւանականօրէն 1440 թւին. չընայելով այդ գիւտի պարզութեան՝ նա ահագին հետեանքներ ունեցաւ. այս գիւտը լեզւի բնական ճանապարհով էր ընթանում. շարժական ուրիշ տառերը համապատասխան բառակազմող զանազան ձայներին՝ կազմում էին բառեր, նախադասութիւններ, շարադրութիւններ...

Գութենքերգն աշխատում էր Ստրասբուրգի շրջակայքում մի փոքրիկ վանքում. ի՞նչ հրաշալի բոպէ էր, երբ այն խաղաղ խցում նա փայտեայ պստիկ ձողիկների վրայ դուրս բերաւ ամբողջ այբուբէնը, ապա ձողիկներն իրար մօտ շարեց, նրանց ծակերով թել անց կացրաւ, պինդ իրար կապեց, այնպէս որ նրանք անշարժ էին. յետոյ մատը քսեց նրանց երեսին, թուղթը դրաւ, ձեռով ճնշեց և զարմացմամբ դմայլած, հիացած և հրճւանքով, յուզւած տեսաւ, որ ամբողջ այբուբէնը դրոշմւած էր կամ տպւած թղթի վրայ. գրքեր տպելու գաղտնիքը նա գտել էր. նա հասել էր իր բազմամեայ տենչանքին: Այժմ պէտք էր գաղափարն իրագործել, մարմնացնել նրան: Սակայն փայտեայ տառերը շուտ էին փչանում, հարկաւոր էր մետաղից ձուլել նրանց. դրա համար զուժար էր հարկաւոր, որ չունէր Գութենքերգը. ուստի 1445 թւին նա գնաց Մայնց, որ հազիւ 1450 թւին կարողացաւ

Յովհաննէս Փառաստ անունով մէկին գտնել, որ համա-
ձայնեց տալ նրան 800 գուլգէն 6 տոկոսով:

1452 թւին Փառաստը Գութենբերգին էլի տւաւ
800 գուլգէն պարտք բոլոր պարագաների գրաւակաւ
նով և զուտ եկամուտի կէս բաժնով: Գութենբերգն
այժմ գործը շատ առաջ էր տարել և ձուլել էր շար-
ժական մետաղեայ տառեր: Պարիզի ազգային մատե-
նադարանում կան եղիայ Գոնատի այդ միջոցին տպած
քերականութեան մի քանի թերթերը, 1454 թւի տպած
23 հատ ինգուլգենցիա: 1450 թւին Գութենբերգը
ձեռնամուխ եղաւ առաջին Աստուածաշնչի տպագրու-
թեան, որ տեկց հինգ տարի. մինչդեռ մեր օրերում
Անգլիայում մ'ի օրում շարեւ տպել, կազմել է ամ-
բողջ Աստուածաշնչը... 1456 թւի օգոստոսի 24-ին
նշանաւոր մատեանը լոյս տեսաւ: Նա բաղկացած է
երկու հատորից, իւրաքանչիւրը 317 թերթից. իւրա-
քանչիւր երեսում կայ 42 տող: Այդ հուշակաւոր գրքից
մնում է այժմ միայն 16 օրինակ, 7-ը մագաղսթի
վրայ և 9-ը թղթի վրայ և բոլոր օրինակները գտնուում
են Անգլիա և Ֆրանսիա, իսկ Մայնցում և ոչ մի հատ:
1884 թւին Լոնդոնում այդ Աստուածաշնչի մի օրինակը
ծախեց 40,000 բուլբիով... Շուտով Գութենբերգին
միացաւ մի ճարտար երիտասարդ Շեֆֆեր անունով,
որ կատարելագործեց տառերի ձուլելը և գեղեցկացրաւ
նրանց: Փառաստը իր ազդիկը կնութեան տւաւ Շեֆ-
ֆերին, դատարանով իր փողի փոխարէն խլեց Գու-
թենբերգից տպարանը և փեսայի հետ սկսեց գրքեր
հրատարակել: Նրանք առաջին անգամ տպեցին սաղ-
մոս: Այս բոպէիս կայ մի գիրք, որ իր ինքնաձեռագիր
յիշատակարանով Շեֆֆերը նւիրել է Մաքսիմիլիան
կայսրին 1506-ին. նա գրում է. «1450 թւին Մայնց
քաղաքում տաղանդաւոր Գութենբերգը ննարեց տպա-
գրական արեստը, ու յետոյ կատարելագործելով
տարածեց տպագայում Փառաստի եւ Շեֆֆերի
աշխատութեամբ»:

Սակայն Գութենբերգը յուսարեկ չեղաւ. աշ-
խարհը առանց բարի մարդկանց չէր. նա նորից գործի
ձեռք զարկեց կոնրադ Գուլմիրի՝ լուսամիտ անձի
օժանդակութեամբ ու հրատարակեց մի քանի մանր
գրքոյկներ և 1460 թւին in folio 373 երեսից մի մեծ

գիրք—լատինական քերականութիւն բառարանով: Պարտատէրից երկիւղ կրելով՝ Գութենբերգը իր անունը չէր տպել գրքի վրայ...

Տպագրութեան արեւստը սկզբում խիստ զաղտնի էր պահում, Ֆաուստը բանւորների Աւետարանի վրայ երգեցրաւ, որ նրանք մարդու բան չասեն. իսկ տպարանը զետեղել էր խոր ներքնատներում: Նա սկսեց իր գրքերը Պարիզում ծախել և մեծ հարստութիւն դիզեց, սակայն Պարիզում չըհաւատացին նրա արեւստին, սատանայական գործ համարելով՝ նրան բանտ գրին, ուր և նա մեռաւ, իսկ նրա փեսան զրկեց ամեն ինչից, երբ պատերազմի ժամանակ աւերեց քաղաքը: Գութենբերգի գրաշարները, որոնց Գութենբերգի երեխայք են անւանում, տառերը վերցնելով իրանց հետ, ցրեցին ամեն կողմ և տարածեցին այդ նոր գիւտը:

Մայնցն առնելու ժամանակ Գութենբերգի տպարանը խնայեցին, չաւերեցին. իսկ իրան Գութենբերգին՝ տիրող իշխանը մշտնջենական թոշակ նշանակեց. այդպիսով նա իր ծերութեան երեք տարին միայն խաղաղ, ապահով անցկացրեց: 1468 թւի յունւարին Գութենբերգը վախճանեց և թաղեց Մայնցի Դոմինիկեան վանքի հանգստարանում. սակայն նրա գերեզմանն այժմ յայտնի չէ՝ թէ որն է... Մայնց, Ստրասբուրգ, Ֆրանկֆուրտ և այլն Գութենբերգին արձան են կանգնեցրել: Չորս անգամ՝ չորս հարիւր ամեակ 1540, 1640, 1740 և 1840 թւերին տօնւել է Գութենբերգի յիշատակը:

Տպագրութեան գիւտով նոր դարազուլս է բացւել մարդկութեան համար. նրա միտքն այժմ անարգել, անսահման թռիչք կարող է կատարել:

Տպագրութեան հետեանքները և այդ արգասիքներն անհամար են. դրա մի մեծ օգուտն էլ այն է, որ մեր միտքը ազատեց կրաւորական դեր կատարելուց, վասն զի նա դատապարտւած էր միայն լսելու, որովհետև դիրք չըկար. իսկ այժմ ամեն ոք կարող է ներգործական կերպով զբաղեցնել իր միտքը. լսելը կրաւորական է, կարդալը ներգործական. երկրորդ եղանակն անհամեմատ աւելի բարեբեր և ազնիւ է, թէ-

պէտ այս ասելով առաջին կերպի նշանակութիւնն ամենեւին չի նւագում իր տեղին և ժամանակին:



II.

պագրութիւնն ունեցաւ բազմակողմանի գործնական կիրառութիւն. նրա շնորհիւ ուրիշ արւեստներ ևս, որոնք առնչութիւն ունէին իր հետ՝ շատ զարգացան, գրավաճառութիւնը, լրագրութիւնը, կազմարարութիւնը, գոյնների պատրաստութիւնը, մեքենական արտադրութիւնը, փորագրութիւնը փայտի, պղնձի, պողպատի վրայ, վիճագրութիւնը, ցինկոգրաֆիան, ֆոտոտիպիան և այլն և այլն:

Տպագրական մամուլները սկզբում փայտեայ էին. XIX դարի սկզբում երկաթէ մամուլներ շինւեցան, 1790 թւին անգլիացի Նիկոլսոնը հրատարակեց արագատիպ մամուլ շինելու ծրագիր, որ իրականութիւն չըստացաւ: 1812 թ. գերմանացի Կենիգը և Բուէրը հնարեցին արագատիպ մեքենայ Լոնդոնում. 1814 թւի նոյեմբերի 29-ին առաջին անգամ Times լոյս տեսաւ այդպիսի երկու մեքենայի վրայ, որոնք մի ժամում տպում էին իւրաքանչիւրը 15000 օրինակ: Արագատիպի անիւը պտտում էին մարդիկ. նոյն 1814 թւին առաջին անգամ յիշեալ Times լրագիրը տպւեց շոգեմեքենայով: Սակայն այժմ կայ շոգեմեքենայ, որ մի ժամում տպում է 32 մեծ երեսանոց 90,000 մի ժամում: Ամենավառ երեսակայութիւնն անգամ չի կարող երևակայել, որ 25 թերթը տպւի մի վայրկենում կամ 1500 թերթը մի ըոպէում: Այդքան տպւած թերթի երկարութիւնը հաւասար է 84 վերսաի, որ պտըտում է մի ժամում. ահա ինչ հանճար է տւել Աստուած մարդուն: Տպարանի հետ կապւած է և տառերի ձուլարանը. տառերը շինւում են մի փութ արձիճի, մի զրւանքայ անակի և 12 ֆունտ սիւրմայի խառնուրդից: Մի վարպետը կարող է օրական ձուլել մինչև

20,000 տառ: Բոլոր տառերի բարձրութիւնն է կէս վերջով:

Եւրոպայում կան շոգեմեքինայ-ձուլարաններ, ուր միայն մի բանւորի օգնութեամբ դուրս են գալիս իսպառ պատրաստ տառեր: Տառերի փութը ծախւում է 15-ից մինչև 50 բուրլի: Միջին տեսակի տառերից մի փթում լինում է 20-ից մինչև 25 հազար տառ: Ամենաշատ գործածւող տառերն են ա, ե, ի, ն, ր, և այլն ու ինչպէս փորձը ցոյց է տւել՝ համաձայն նրան էլ մի տառից ձուլւում է շատ, միւսից քիչ: Պետերբուրգի մեծ տպարաններն ունեն մինչև 3000 փութ միայն տառ. մի տառը դիմանում է կէս միլիօն անգամ տպւելուն. այնուհետև դա փշացած է համարւում և ծախւում է փութը 4 ր.:

Տպագրական գործում մեծ կարևորութիւն ունեցող առաջադիմութիւն է համարւում ստէրօտիպիան, որ հնարեց Վիլիամ Գեզը Էդինբուրգում 1729 թւին: Աստուածաշունչը, կլասիկ գրքերը, դասագրքերը շարունակ տպւում են, ամեն անգամ նորից չըշարելու համար. արդէն մի անգամ շարւածից կաղապարը հանում են հաստ կակուղ կարտօնի մէջ, որ շորացնւելով՝ նրանում ձուլւում են ամբողջ շարւածքի երեսները տախտակ-տախտակ, որոնք մի անգամ տպելուց յետոյ կարելի է դարսել ու պահել յաջորդ հրատարակութիւնների համար: Արդ, մեծ լրագիրները, որոնք հարիւր հազարաւոր օրինակներ հանում են մի քանի հատ ստերէօտիպի օրինակներ և անվերջ թղթի վրայով մի ժամում տպում է մինչև մի միլիօն օրինակ և վաղ առաւօտեան հասցնում ահագին օրաթերթը:

Տպագրական մուրը պատրաստւում է 12 մաս վուշի սերմի ձէթից, 6 մաս կանիֆոլիից, 7 մաս ձանձախարիթից և $\frac{1}{3}$ մաս բերլինեան փայլուն դեղից: Ձանձախարիթը ստանալու համար այրում են սև նաւթ, կուպր և այլն ու նրանց ծուխը թողնում են սենեակների մէջ, ուր նրանք պատերին դիպչելով՝ գոյացնում են ձանձախարիթ: Ամենալաւ գործարանը տարեկան պատրաստում է 5000 փութ տպագրական ներկ կամ մուր: Ամենաէժան մուրը, որ մայրաքաղաքներում գործ են ածում աֆիշ տպելու համար՝ արժէ 7 ր. փութը: Լրագրական մուրը՝ 9—11 ր., գրքեր տպելուն 16—20 ր., պատկերադարձ հրատարակութիւններինը՝ 25—500 ր.:

Տպագրական գործում մեծ նշանակութիւն ունին գրաշարները. նրանք ամբողջ օրը կանգնած են լինում. լաւ գրաշարը մի ժամում հազար տառ կըշարէ կամ մի օրում 10 ժամ բանելով՝ 10,000 տառ. դրանով նրա աջ ձեռը օրական տասը վերստ յետ ու առաջ է

անուս: Պետերբուրգում կայ երեք հազար գրաշար, իւրաքանչիւր տպարանում 20—100 գրաշար: Գրաշարական գործն առողջութիւնը մաշող է, ուստի պէտք է խիստ առողջապահական միջոցներ գործ դնել: Եարւածքը նայում է սրբագրողը, որ սխալները հանելու համար գործ է ածում քսան տեսակ նշաններ. սրբագրողը նայում է ոչ միայն տառասխալներին, այլ և ուշադրութիւն է դարձնում մտքերին, բովանդակութեան. երբեմն նայում է նաև ինքը հեղինակը:

Եւրոպայի մի քանի տպարանները համաշխարհային հռչակ են վայելում օրինակ Բրոկհաուզի տպարանը Լէյպցիգում, Վեննայի պետական տպարանը, Պետերբուրգի գիտութեան ճեմարանինը և այլն: Բրոկհաուզը գիշեր-ցերեկ անդադրում տպում է ամեն լեզուներով. այստեղ են տպւում գլխաւորապէս յոյն և հռոմէացոց կլասիկները. մինչև անգամ մահմադականն իր Ղուրանը առնում է Բրոկհաուզի հրատարակածը, վասնզի նա է էժանը և ճիշտը:

Լոնդոնում մի գիրք էր դուրս եկել, որի մէջ «Հայր մերը» տպւած էր երեք հարիւր լեզուներով, սակայն նոյն աղօթքը կայ «Ռուսաստանում 356 լեզուով տպած: Պետերբուրգի կայսերական ճեմարանն ունի արևելեան բոլոր լեզուների տառերը. նա 5000 փութ տառ ունի:

Եստ նշանաւոր է Պետերբուրգում պետական արժեթղթեր պատրաստելու տպարանը. նա մի ամբողջ քաղաք է. ճակատի երկարութիւնն է կէս վերստ. ունի 25 ահագին կորպուս միացած ուրիշ մանր շինութիւններով, սրահճով, բակերով, փոքրիկ ծառաստաններով: Ոչ մի բան՝ մեքենայ, ներկ, թուղթ և այլն դրսից չէ դալիս այստեղ. ամեն բան շինուում է իր մէջ օրինակելի կերպով և խիստ զաւտնի. ունի սեպհական արտեղեան ջրհոր և մի ժամում գործ է ածում 30 հազար գոյլ ջուր: Այդտեղ պատրաստուում է օրական երկու հարիւր միլիօն թերթ: Այդտեղ ամեն օր բանում է չորս հարիւր մեքենայ. միայն 1000 կին և աղջիկ կայ՝ տպած դրամաթղթերը ջոկելու և դարսելու համար: Վիէննայի պետական տպարանը տարեկան գործ է ածում 200 հազար օգմա թուղթ, ունի 21 հազ. փութ տառ:

Հայկական ամենահին տպարանն է Վենետիկի Մխիթարեան միաբանութեան Ս. Ղազար վանքինը, որ հիմնել է 1717 թւին. ուրիշ ոչ մի տպարան դրա չափ հայերէն գիրք լոյս ընծայած չէ. նրա հրատարակած հայերէն գրքերի տեսակի թիւը հազարից աւելի է:

Ն. ար. ՅԷՐ-Ա.ԱՆՏԻԲԵԱՆ

