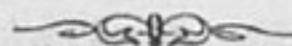


## ԱՅՐԻ ՊԱՍՏՈՒ ՆԵՐՆԵՐԻ ԴՐԱՄԱԿԱՐԱԿ



ՀԻԽՍԵԼՈՒ ՄԵՔԵՆԱԳ Ց

**Յ.** — Ժաքարի հիւսելու մեքենան գտնուելուց առաջ կտաւ զործելու աշխատանքը թէ տաժանելի էր եւ թէ երկար ժամանակի կարօտ։ մի օրում 100 զործաւորների կատարած զործը այսօր ժաքարի հիւսելու մեքենան մի մարդով մի ժամանակ մէջ է կատարում, եւ մանաւանդ աւելի նուրբ եւ մաքուր զործ է արտադրում։ Ներկայումս գոյութիւն ունեցող բոլոր հիւսուածքները ժաքարի մեքենայի արդիւնք են։ Եւ դրա համար էլ այդ դիւտը, 19րդ դարի նշանաւոր դիւտերից մէկն է համարւում։

Կտաւ են կոչւում բոլոր այն հիւսուածքները, որոնք ընդհանրապէս գործւած են վուշից, բամբակից, կանեփից եւ բոլոր ուրիշ հիւսելի նիւթերից։ բայց աւելի սահմանափակ կերպով կտաւ նշանակում է վուշից կամ կանեփից հիւսուած կտաւը։

Վուշեղէն կտաւի հնարումը ամենահին ժամանակներին է պատկանում։ այդ դիւտը վերադրում են Փիւնիկեցիներին եւ Սիղոնացիներին։ Սակայն առաջին անգամ կանեփի կտաւի գործելը 8րդ եւ 9րդ դարի մէջ է տեղի ունեցած, Եւրոպայում, Հոլանդիան, մանաւանդ Հարլիւ քաղաքը բոլոր ուրիշ տեղերից առաջ սկսած է կտաւ գործել։ Կտաւի գործածութիւնը 12րդ դարից յետոյ սկսած է ընդհանրանալ։

Կտաւների մէջ պարսկական նկարուն եւ նաշխուն կտաւները (քաւէմքեարի, toiles de Perse) շատ յարդի են, որոնք գործածւում են իրեւ վարագոյր, կահաւորում, եւ այլն։ Նկարուն կտաւը նախապէս արեւելեան Հնդկաստանումն էր գործում, որի գլխաւոր վաճառատեղիներն էին Մասուլիպատամ եւ Սուրատ քաղաքները։ այդ միջոցներում, բոլոր նկարուն կտաւները Պարսկաստանում ճանաչւում էին հնդկական կամ պարսկական անուններով։ Նկարուն կտաւների շինութիւնը Oberkampf-ի ջանքերի շնորհիւ 1760 թւին Ֆրանսիայում մուտ գրաւաւ։ Ներկայումս ամենանուրբ նկարուն կտաւներ գործւում են Ալզասում, մանաւանդ Միւլհաուզում։

Հիւսելու մեքենայում, առէչ (chaîne) կոչւած զուգահեռ բազմաթիւ թելեր երկու գլանների կամ ստորիների (ensouple) միջեւ հորիզոնական կերպով ձգւած են։ իւրաքանչիւր թել անցնում է՝ նախ՝ հիւսողի ձևոքով մի առանցքի վրայ ճօճելով շարժող մի շարժուն թեւի

Հիւսելու մեքենային դտիչը՝ Ժաքար (Jacquard Marie - Joseph) ծնւած է Լիոնում 7 Յուլիս 1752 թւին մի խեղճ երկրագործ ընտանիքից, եւ որքան որ էլ հայրը նրան մի կազմարարի մօտ աշկերտութեան դրեց, սակայն իր ճաշակը եւ ընդունակութիւնը նրան միշտ մղում էր դէպի մեքենականութիւն :

Ապրելով կիօն քաղաքի շրջանում, որտեղ արդէն մետաքսեղէնի ճարտարարուեստը ծաղկում էր, կարողացել էր իմանալ ջուլհակի աշխատութեան ծանրութիւնը եւ գործածւած մեքենաների թերութիւնը, եւ անդադար աշխատում էր դանել նրանց կատարելագործութեան գաղտնիքը: Իր պարագ ժամերում նրան տեսնում էին իր բնակարանի դրան առաջ փայտի փոքր կտորներ կտրելիս եւ իրար յարմարեցնելիս: Իր ընկերների կողմից շատ անդամ ծաղրի էր ևնթարկում, ցնորամիտ եւ ծոյլ էին տնւանում:

Սակայն քիչ քիչ յաջողեցաւ շինել մի դործիք , որ այսօր ծանօթէ Ժաքարի մեքենայ անւան տակ , որը այնքան մեծ օգուտներ է տալիս ճարտարարուեստին , որովհետեւ , այդ դիւտից առաջ կառաւագործութիւնը դժուար է ծանր մի աշխատանք էր պահանջում եւ բազմաթիւ դործաւորներ , խառնամառն եւ անյարմար մեքենաները կառավարելու համար :

Սակայն իր այդ աշխատութիւնները ժամանակ , փող եւ հետազօտութիւններ էին . լահանջում եւ յաճախ յուսահատում էր :

Միայն իր կնոջ կողմից քաջալերութիւն եւ պաշտպանութիւն էր դանում, որ նրա հանձարի վրայ մեծ հաւատք ունէր: Սակայն հակառակ դորան, թշուառութիւնը շուտով վրայ հասնելով, մի առժամանակ սախուեց թողնել իր ծրագիրները եւ մի հանքի մէջ ծառայութեան մտաւ լրբեւ հանքագործ:

1793 թւին ժաքար ֆրանսկին. հորկալետութեան զօրքերի դէմ Լիօնի պաշտպանութեան դործին մասնակցեց : Իր 17 տարեկան տղուն հետ փախաւ եւ Հռենոսի բանակում իբրեւ կամաւոր ծառայեց : Այս կողմներում պատահած կոիւներում իր տղան սպանւեց :

Այն ժամանակ ժաքար Լիօն վերադարձաւ եւ իր աշխատութիւնները վերսկսեց . իր եռանդին և յարատեւութեանը չնորհիւ իր մեքենան կազմել յաջողւեց :

Հակառակ իր վրայ չարախսողներին , շինած մեքենան բաւականին գնահատւեց եւ դաւառապետը ինքնարերաբար մեքենան ժաքարի հետ միասին Պարիզի Ճարտարարուեստի ցուցահանդէսը (1801) ուղարկեց : Այս գիւտը մի գիտական յանձնաժողովի քննութեան ևնթարկւելով , մեքենայի առաւելութիւնները գնահատւեց եւ հաստատւեց : Ժաքար Լիօն վերադարձին կարնո մինիստրի եւ երկու երեսփոխանների այցելութիւնը ընդունեց , որոնք իտալիա էին դնում Ալպեանց դէս հանրապետութեան գործերի համար :

Պատմում է , որ կարնո նրա մօտ մտնելիս ասում է . — «Լա՛ւ ուրեմն , քաղաքացի' , դո՞ւ ես այն մարդը , որ յաւակնութիւն ունի ձգւած թելի մէջ հանգոյց կազմելու» :

Ստոյգ է , որ այն ժամանակ մեքենան բոլորովին կատարելագործը ած վիճակում չէր գտնւում , ինչ որ է այսօր ժաքարի հիւսելու մեքենան : Բազմաթիւ եւ յաճախակի փոփոխութիւններ է կրած . սակայն այն ժամանակ ինչ վիճակումն էլ որ գտնւէր , նորահնար մեքենան արդէն մեծ առաւելութիւններ ունէր ջնջելու այնքան տաժանելի հին գործերը , որի միջոցով հիւսելու համար գործաւորները իրանց ամբողջ կեանքը գործիքների տակ կկղած էին անցնում : Ժաքարի մեքենայով շատ մեծ հեշտութեամբ կարելի էր նկարակերտ , զարդարուն կերպասներ գործել , որոնց համար այն ժամանակներում հարկաւոր էր գործածել առաջնակարգ եւ ընդունակ հազւագիւտ գործաւորներ , եւ բացի դորանից , յաջողեցան գործել ուրիշ բազմատեսակ կերպասներ , որոնց շինութեան չը պիտի կարողանային հասնիլ հին գործիքներով :

ԴՈՒՏ. Կ. Յ. ՓԱՇԱՅԵԱՆ

