

ծանրությամբ դերաններին ներքև ձգելով՝ մամլում է նրանց տակ տեղավորված նյութը:

Գերանները բարձրացնելիս, որպեսզի պտտվող պողոսիկն իր ներքին ծայրով գետին չխրվի, նրա տակ, գետնի մեջ տեղավորված լայն, հարթ քարի վրա դրվում է վերևից գոգավոր չուգունի սկավառակ: Սկավառակի փոսիկի մեջ տեղավորվում է պողոսիկի ներքին ծայրը, երբ վերջինս հասնում է նրան:

Այս տիպի սեղմիչի օգտագործման փաստը հաստատվում է մատյանում կատարված հետևյալ գրանցումով. «Սառատ Գրիգորին 12 աւուր վարձն հաու 12 ապասի (=3 զուուռ 24 փարա) որ մեկ արջ՝ և մեկ պողոսիկ փորեաց»:

Ենթադրում ենք, որ այս մանկյանան օգտագործված է թուղթ մամլելու համար:

Թղթի բաղադրությունը ձեռնելու և մանրացնելու համար պատրաստվել են փայտյա սանդեր, այդ մասին կա հետևյալ գրանցումը. «Բամբակածորն ի ներքոյ սանտացու փայտին վախճանեալ Աշտարակցի Այվազի տղայի փեսային ողորմութիւն հաու երեք թոււմանի»:

Բարից պատրաստվել են ավաղաններ և նավեր, որոնցով հեղուկ թղթանյութը հոսել է մի տեղից մյուսը, թղթանյութը մանրելու համար պատրաստվել է նաև հատուկ ջրաղաց:

Պղնձից պատրաստել են զանազան մեծ ու փոքր ամաններ, ծորակներ, խառնիչներ և այլն:

Երկաթի օգտագործման մասին մատյանում կա միայն մեկ գրանցում. «Բամբակածորոյ դարճնոցն վասն հինգ երկաթեայ տախտակաշինութեան տուեալ էին երեք թոււման» (հավանաբար այս տախտակները օգտագործել են թղթի մամլելու ժամանակ): Մակայն մի քանի գրանցումներից պարզվում է, որ այլ և այլ վայրերից ահագին քանակությամբ երկաթ է գնված կամ այլ և այլ վայրերից հրավիրված երկաթագործներին մեծ գումարներ են վճարել. թե ի՞նչ գործիքներ են պատրաստել այդ վարպետները, չկա և ոչ մի նշում: Ահա այդ

գրանցումները. «Սամախոու երկաթ աու ի Ղարսայ 109 թիւանի¹⁾ (=785 կ. գ.) և մեկ հոխայ²⁾, գինն հաու 285 զուուռ 37 փարա. ի բամբակածորոյ 200 լիտրն³⁾, մեկ լիտրն երեք ապասիով, գին հաու 12 թոււման». կամ «Յոյն դարճնին չորս ամսէն վարձն հաու հոթն թոււման երկու հազար (դիան), իւր աշակերտ Պողոսին երկու թոււման, իւր աշակերտ Սուղավերտուն մեկ թոււման երեք հազար (դիան) և Բերօին մեկ թոււման... մեր գիւղացի դարճնացն 42 աուուր վարձն հաու վեց հազար (դիան) երեք ապասի» և այլն:

Լավ թուղթ ստանալու համար վճռական նշանակություն են ունեցել մաղերը՝ որպեսիք պատրաստել են պարբերաբար, յուրաքանչյուր անգամ 2-8 մաղ:

Մի շարք մանր գործիքներ, գլխավորապես այլ և այլ չափումների համար գնվել են Ֆրանսիացի վարպետից, այդ մասին կա հետևյալ գրանցումը. «Թղթաշեն Մուսիօ Բեյսունէն մանր գործիս առաք չափուց այսինքն՝ փարկեալ կանգուն և զայլ նմանիս որոց գին հաու քսան և հինգ զուուռ»:

Հետաքրքիր է նույն մատյանի հետևյալ գրանցումը. «Չարխն յորժամ գլուխ բերին և պտտեցաւ ջրով յուլիսի 2-ին. օրն շաբաթ, բաշխիչ հաու գործավարացն»: Այս գրանցումից պարզվում է, որ թղթի արտագործյան պրոցեսում օգտագործված է ջրի շարժիչ ուժը:

5. ՀՈՒՄՈՒՅԹ ԵՎ ՕԺԱՆԴԱԿ ՆՅՈՒԹԵՐ

Թղթաշինության համար որպես հիմնական հումույթ օգտագործվել են մի քանի տեսակ նյութեր: Մրանցից առաջնակարգ տեղ է գրավել քաթանի փալասը: Գաթանի ձեռք բերման համար Միմեոն կաթողիկոսը դիմել է ոչ միայն Բայազետ, Կարս կարին, այլ նաև Աստրախան՝ Ռուսաստանի նվիրակ Հովսեփ Արղության վարդապետին, որպեսզի սա Ռուսաստանի այլ և այլ

1) Ծանրության չափ է, մոտ 7,2 կ. գ.
2) Ծանրության չափ է, մոտ 1,2 կ. գ.
3) Ծանրության չափ է, մոտ 4,8 կ. գ.