



ԱՇԽԵՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Քիմ. դիտ. Թեկնածու

ԴեՂԱԳՐԵՐ.

Հայկական հին ձևռագիր աշխատությունների մեջ հանդիպող քիմիական դեդադրերը քիչ ուսուննասիրված ընադավառն են հանդիսանում Այդ դեղագրերը մեծ նշանակություն ունեն ոչ միայն կուլաուրայի պատմության տեսակնաից, այլ և առանձին դեպքերում կարող են գործնական օժանդաթյուն ցույց տալ ժամանակակից քիմիայի, ներկադիտության և այլ բնագավառների պրակտիկ աշխատանքներում։

Մինչև այժմ չի հրապարակված մեր Մատենադարանում պահվող անցյալ ժառանդության այդ հակայական փորձը, որը վում։ Այդ տեսակետից անկասկած՝ հետաբրրջրություն են ներկայացնում առանձին ռեցեպաները, որը մենջ կարևոր ենջ հառեցեպաները, որը մենջ կարևոր ենջ հաչագրության մեր մասնագետների¹)։

Քիմիային վերաբերվող որոշ նյուխերի մենք հանդիպում ենք դեռևս մարդկության պատմական սկզբնական շրջանի հուշարձան-ներում։ Հայաստանը ինչպես և իրեն շրջա-մարտի և շատ հարուստ կուլտուրայի հուշարձաններ է տվել, որտեղ փոքր տեղ չեն դրավում քինիային վերաբերող նյուխերը։ Կար հարահաններ, որոնց կարծիքով որոշ համաձուլվածքներ, ինչպես ըրոնղը, որոշ համաձուլվածքներ, ինչպես ըրոնղը, որը

Քիժիայի որոշ ձյուղերը այնջան են գարդացել և կատարելագործվել Հայաստանուժ, որ անդաժ գերազանցել են հարևան
կուլաուրական երկիներին, այս առանձնապես կաթելի է շնշաել ներկերի պատրաստժան,
ֆիկսացժան և դործադրժան ասպարիզուժ։
Բացի ներկեր և ձուլված ջներ պատրաստելուց՝ Հայաստանուժ զուգընվաց դարդացել են
նաև այլ ջիժիական ձիւղեր։ Ուսուննասիթվել և կիրառվել են դանաղան ադսորբցող
հատկուն յուններ ունեցող նյուներ, որոնցով
առանձնապես հարուստ է հղել Հայաստանը.—

Մշակվել են 1) յուղերի և մոմ մաքրելու ձևերը. 2) մրդերից և ծաղիկներից Էսենցիաներ և եթերային իւղեր պատրաստելը,
3) կղմինար, 4) Ջնարակ, 5) մածիկ, 6) լաքեր, 7) րուսական, կենդանական և հանքային ներկեր, 8) դանադան դիմացկուն խանաքներ, 9) պանիրներ և իւղեր պատրաստելու ձևեր, 10) մարդարիտ խոշորացնելու ձևեր, 11) առանձնահատուկ և խոշոր
տեղ են դրավում ձևռագրերի մեջ յադրոքիմիան բժշկական դեղատոմսերը։

Կյանթի և մանվան գաղանիքների լուծ-

չափազանց տարածված էր հին աշխարհում տռաջին անգամ արտահանվել է Հայաստանից (Ակադ. Հ. Օրբելի), նույնը կարելի է ասել նաև որոշ ներկերի վերաբերյալ։ Ուսումնասիրելով հին և նոր ժիջնագարյան հայկական ձեռադրերը, ժենք հանդիպում ննք քիմիայի բաղմադան հիւղերին վերարերող փաստական ավյալների։

¹⁾ Մատենադարանի հրատարակությամբ արդեն լույս է տեսել Ներկագիտական ու Թանաբադիտական 100 դեղատոմսերի ժողովածու։ Տես Ա. Հարու-Թյունյան «Ներկերը եվ թանաքները ճին նայկական ձեռագրերում» 1941 թ., Երևան։

ման խնդիրները չատ հին ժամանակներից գրաղեցրել են մարդկության միաքը, ինչորես մյուս երկրների այնպես էլ Հայասաանի վարպետները որոշ տուրք են ավել
այդ որոնուններին և մեղ մոտ ևս որոշ ժամանակաչրջանի ալքիմիկոսները կամ քիմիանիք դրաղվել են անմահական ջուր, իջսիտ, սուրբ չուր, փիլիսոփայական ջար և
այլ նման նյութեր որոնելով։

Այս որոնուններն իրենց հիննական նպատակին չհասան, բայց բիմիայի զանագան ճյուղերի դարդմացման և ուսուննասիրման ասպարիզում մեծ դեր կատարեցին։ Նրանց չհաքողվեց արհեստական ոսկի և արծաք ստանալ հասարակ մետաղներից, սակայն հայտնարերվեցին բաղմաքիվ համաձուլված ընհր պատրաստելու եղանակներ։ Մենք ստորև բերում ենք մի քանի դեղափորձերի նմուլներ մետաղադործության վերաբերյալ։

1) 26n. N. 3204, 42 8, quen naling, 19-pq q. ella for apd workles for whichly smit amplified to kat h dom quetemply's sais to man to founds, promit of and pumped stand a man h dhumby una un dafapp և շինել փոս մոկորով և ած ղվերոյ յիշեալ դեղրունքն ի կճին և շաղախ է թո կավովա և դիր ի մոքսրով վոս և a fund fe deple sport about the up thete amage inթայն թաղիա հան և լից ի աթայն՝ և արա թազմիա t who and he miller stem make gray goom of mind wife Short; who and from a pour forther for win for jum winger for and antiple and dang duradunt, adit is alemand to լից ի աթեալն և արա թեազօկա է անդամ, յնասյ հայ հրագ ոսկին և վերայ յիչհալ ճօնարին խմցու մինչև hamp to the people som subplie apple 2. (3 % 2) 26n. N 3204, 12 8 XVI 4, 40h2 Zminp Umhimbiofi

Burn C-fih

«Առ ծ. դրժ մարնիրի խառառւր գխառառւբն պինտ և ժ դրմ ծուոց կիր նույնպես և մասմասն լինի և կացուցնալ խառնետ դկիր մարմրին և դկիր ծուոց կնդևին հետ երկաքին խարտութն և ապա առ ծ. դրմ. գօհրան և այն ժամանակ հայի գօհրան կնրցո դիւրէն սակաւ սակաւ դվերոյ յիչնալ խառնուրդն և յորժամ վճարի խառնուրդն նա ձգէ ի վրա իէ, դրմ արծաք դարձեալ արձին աուր խադեր հրանկ հե դրմ լավ արծաքիչ

Այստեղ կարելի է հնվեադրել, որ այդ համաձուրքած ընհրի պատրաստումը ունեցել

Արծաթի գործածությունն առանձնապէս տարածված է հղել մեղ մոտ, որովձետև ինչպես հայտնի է՝ Հայաստանը հնագույն ժամանակներից ինչը արտահանել է արծաթ (Ստրաբան) և երկրորդ՝ մեղ հասել են չատ հին ժամանակներից հնացած, գեղարվեստուրեն մչակված արծաթեա իրեղեններ։

Հայանի է, որ պղինձը վաղուց ի վեր դործածվել է Հայաստանում Թե ազատ և Թե համաձուլվածըների ձևով, նրա մշակման, մաքրման և պահպանման միջոցների նկարագրությունները մեծ տեղ են ըսնել մեր ձևռադրերում։

Phyling of opping

8) 26m. M 8204-þg. hy 46p.
 4d.moß mahlað urphjaj.

«Աս դորդինձն ու Թաց ի թացախն և Թանքին, ի ազն և չանինեցոյ և ձգե ի գողն և այլ Թասայ և չանեցոյ և ձգէ ի կալեթարին Հուրն թանի որ անեսնա լաւ լինի»

Բյուն սեր և յուղ պատրաստելու՝ սակ մեթողների ենը հանդիպում կաթնաանտեսության ասպարեզում, իբրև օրինակ՝ կարելի է բերել երկու նկարադրունակ մեթողների հրարարիու՝

4) 2bn. At 6680, by 182, 18-rq quir

«Կաթե ամենն սար շինես այսպես արէ ընձիրին փայտին կաթե կամ տերեին կաթե կթե տ. շուշտ թագայ վախան կէս եսխայ կաթե դիր ձձադին, որ տաջանալ ե, զ. կաթե ինձերեն կաթեն կաթեն կաթացուր կաթին մէջն ամինն սերէ ելնիլայն կաթեր բ

5) 2km. M 6680 chuph by chibu unfbilis.

«Առ ա հոկոայ խամ հղն դիր ա. մեծ ամանի միջում. ը. հոկոայ կանքն որ տարացրած չես խամէ ածէ հղին վերայ հրմիոդէ քեղ ա—ա. սարէ ցուրա Հուր ածէ վերան բամէ ջուրն. աժենն եղէ ելնիլ» Հին միջնադարյան ձևռադրերի մեջ մենդ հանդիպել ենդը ժագաղախ պատրաստելու շատ պարդ նկարագրած հղանակ, որը և բերում ենդ ստորև՝

6) 2km. M 1849, kg 156p, 1440 p. ebrus duquiquiphe

«Աս զայս մորթերս առ մորթի ուլի, թե տան ին վայրի, դվայրի ոչխարին, դձիոյ թուռկին, դլապել ակուն դգերանին, դորթեուն։ Աս դկիրն լաւ մաղէ ու դքուն ի վերայ ած. ապ թէ նսոր լինի մորթեննա հայտնամ որ ծառնի նա դմամն առ եւ լուա սուրբ ու նոր կիր ած յորժամ հաստանայ հանց որ մին-դես նա նաւսրանայ, առ լուայ եւ ի չարէ դմոէ դնոէ որ միս հասան եւ լու սուրբ մես նա նաւսրանայ, առ լուայ եւ ի չարէ դմոէ որ միս հասան եւ լու երևո լինի առ դքուրն և դիր մարեդակն որ չորանայ ապա դմազի դենն մինչ որ մեր հասան եւ լու հրես լինի առ դքուրն և դիր արերակն արեր ծոր դարասան ձու ըսպի-

Մագաղախ պատրաստելու գործում մեր հին վարպետները հասել են այնպիսի կատարելության որ նրանց պատրաստած նուրբ մագաղաթը դժվար է տարբերել լավ որակի Թղթից, իսկ ամրությամբ, ինարկե, դերադանցում է։

Վերջապես ձեռագրերում չատ կարևոր տեղ են գրավում բուսական և հանգային Ներկերի պատրաստման եղանակները, այսպես օր

26m. A 6285, ty 28 XVIII qflerhe htrug

«Հիրիկին ծաղիկները ըստըկելեն ու ծեծելեն կան ի քիչ մր պաղլեզի չուրն դնելեն հան ինչպես որ վերը դրուցեցի, դիր վրան քիչ մր փոչնացնալ կենդանի կիր, ինչպես կդրուի աղը աղցանի մր մրայ և ունի ան ի յատկութիւն դդունը փոխելոյ և դտելոյ. Ցետոյ պիտոյ է քամել ղծիւթե, դոր ժողովես խեցամորթի կնհաներու մեջ»

Оритавине дерабрие за праводной праводной праводной померать дерабрать праводной пра

ինդիկատոր, որը կարելի է կիրառել *թի*միական լարորատորիաներում։^{8,10}

Ստորև տալիս ենք մի նկարագրություն հանքային ներկերի մաքրման վերաբերյալ՝

8) 26n. N 6285, 13 28. 9blimpurhuli qsbjaj 4braj.

սիր ու սա ձրվաւրակ նուսք մեստ իրահահահրանը, հիշոն ժարիը վետվ ամի քնվահավ ններով ու քսնհիշոն ժարրը մուն աբրքի առաչառ ժուր ատև ինթը, հիշոն ժարրը մասի արդահիր դբեն նիչ դն ենեսու_{վ 11} հերև ճարրը ու առաչան աստաչուն միսնի րմաց վորև, հերև առաջանական աստաչուն վայքի թվագ վորև, հերև առաջանական աստաչուն վայքի թվագ վորև, հերև առաջանական աստաչուն վայն արև արդարանիանը, հերև առաջանական աստաչուն վայու կրրահանական վորև, հերև առաջանական աստաչուն վայու կրրահանական վորև, հերև առաջանական աստաչուն վայուն արանական արև չան արև չան աստաչուն աստաչուն արև չան արև չ

Այս ձևը Կույնպես փորձել ենք մեր լաբորատորիայում և ստացել ենք չատ գու-Կագեղ կարմիր Կերկ^{լչ}։

Թե որքան բազմազան են եղել մեր պահպանված ձևուագրերի մեջ քիմիային
վերաբերող նկարագրությունները և նյուԹերը ցույց են տալիս այս մի քանի
նշունները։ Ձեռագրերում եղած քիմիական
նյութերի նկարագրությունը հանդիսանում է
մեր հնագույն կուլտուրայի այն մոռացված
մասը, որը կարոտ է լուրչ և մանրամասն
սասուննասիրության։ Այդ ուսուննասիրուԹյունը կարող է մեր սոցիալիստական արկյունաբերությանը տալ չատ հետաքրքիր
նյութեր, Թե տեսական և Թե գործնական
նշանակություն ունցող։

ԲԱՌԵՐԻ ԲԱՑԱՏՐՈՒԹՑՈՒՆ

1. switu — ատւթացնել

2. աթալն-աժանի ահսակ է

3. թաղախ *երա—մաջրիր*

- 4. զան դապասե կիպրոսի աղ հրկաննային
- 5, © —արծախ 6. ※—ոսկի
- 7. մառեխ-*երկաԹ*
- 8. qohra maphad
- 9. "Восстановление растительных красок по древне-армянским рукописям, *Арутюнян А. Х.* Ереван, Труды ВЗВИ. 1936 г.
- "Пигмент ириса как индикатор и краситель", Арутионян А. Х., Сборник научных трудов мел. ин~та в Ереване, 1940 г. вып 1.

 грам — поррым
 "Получение красителей по древне армянским рукописям", арутюнян А. Х. Изд. ВЗВИ, 1938 г.

