

# ՔԵՐԵԱԼԻԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆ

Խ. Կ. ԳԱՎԱՅԱՅՆ

ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ՈՐԴԱՆ ԿԱՐՄՐԻՑ ԵԵՐԿԱՆՑՈՒԹ ՍՏԱՆԱԼՈՒ  
ՍՈՀՈՒ ԾԱԳԿԱՐԱՐԻ ՓՈՐՁԵՐԸ

Հայտնի է, որ արարատյան որդան կարմիրը, ի տարբերություն մերսիկական որդան կարմիրի, պարունակում է մեծ քանակությամբ ճարպանյութեր, որոնք խանգարում են որդանից ներկանյութերի լրիվ անշատմանը: Ստացվող ներկանյութը լինում է խամբած, ունենում է խիստ տհաճ համ ու հոտ, որը փոխանցվում է այն սննդանյութերին, որոնց մեջ պետք է օգտագործվի: Այդ իսկ պատճառով որդան կարմիրը մշակելիս ամենաղժվար գործը եղել է ճարպազրկություն:

Հայկական ձեռագրերում պահպանված զեղատումսերում խորհուրդ է տրվում որդան կարմիրը եռացնելիս լուծույթի երեսին փրփորի ձևով հավաքվող ճարպանյութը հեռացնել, որպեսզի ներկը պայցձառ լինի:

Ահա զրանցից մեկը. «Առ կես զրամ լոթուր, 5 դրամ որդան, 3 դրամ չողան, կես դրամ շիպ, 600 դրամ զուր: Երեկոյան չողանն թրչե, առավոտն եփի: Նախ և առաջ զջուրն զիր ի կրակն մինչև որ եռ զայ, ապա չողանն ձգե, թող որ 5 անդամ եռն բանցրանայ, ապա առ ի վայր, սերտ կտավով քամե և ամանն լուայ, դարձեալ չուրն ած ի ներս և որդան ձգէ, որ մինչև 100 համրելն եռ զայ և անդադար զգալով խանոնէ, ապա լից լութիրն ի ներս և առ ի կրակեն և թող փոքր ինչ հովանա և քիշ մի շիպ լից, փոքր ինչ խառնէ, առա սերտ կտավով քամէ շինի ամանի մեջ և թող մինչև 5—6 օր կենա, հետոյ կտոր մի սունկարով ջուրն քամէ ուրիշ ամանի մեջ և զմնացածն չորացոյ, հետո դանակով քերէ, վեր առ դարձալ քանի որ երեսի փրփուրն քաշես և զշիպն քիշ լինի գոյնն պայցձառ զայ»<sup>1</sup>:

<sup>1</sup> Մատենագրան, ձեռ. N 6928, էջ 15 ա:

Որդան կարմրի մշակման լավագույն եղանակների որոնումով է զբաղվել Սահակ Տեր-Գրիգորյանը (Շաղկարար): Նա վկայում է, որ մինչև 1815 թ. Ամենայն հայոց Եփրեմ կաթողիկոսը զբաղվել է արարատյան որդան կարմրի ուսումնասիրությամբ և հավաքել է այն մեղքնելու, ճարպանյութերն ու ներկանյութերը անշատելու վերաբերյալ բանավոր և գրավոր տեղեկություններ, որոնք տրամադրել է իրեն: Այդ մասին Սահակ Շաղկարարը գրում է. «Սրբազնասուրբ քահանայապեսու մեր Եփրեմ կաթողիկոս աւանդյալ էր ինձ գրով յայնմ ժամանակի զեղանակ մեռուցման որդանն և հանման իւղոյն և տուեալ նաև դմասն ինչ յորդաննեն մեռուցելոյ յիւրմէ ջրով կալաքարի»<sup>2</sup>,

Սահակ Շաղկարարը արարատյան որդան կարմրի մշակման հարցով սկսել է զբաղվել 1815 թվականից: 1830 թ. Վրաստանի կառավարչապետ բարոն Ռոզենին հղած իր դիմումի մեջ նա գրում է. «Կամելով իմ գոտանել զկերպ յօրինման որդան կարմրոյ՝ յանձն առի կրել զտաժանմունս ի պէս պէս փորձառութիւնս մեռուցման նորին և հանման իւղն ըստ ավանդելոյ այլ և այլ անձանց սկսեալ ի 1815 ամէ փրկչական թուականին»<sup>3</sup>:

Եփրեմ կաթողիկոսի հանձնարարությամբ 1815 թվականին Սահակ Շաղկարարը տիգրանակերտցի մի ծերունու (անունը հայտնի չէ) հետ սկսում է կատարել որդան կարմրի ճարպազրկման փորձեր, որոնք, սակայն, դրական արդյունք չեն տալիս: Փորձերի ընթացքում որդան կարմրի պաշարը սպառվում է, և փորձերը շարունակելու համար ստիպված են լինում սպասել մինչև հաջորդ տարին:

Հաջորդ տարում Տիգրանակերտցին և Սահակ Շաղկարարը վերսկսում են որդան կարմրոր մեղքնելու փորձերը, որպեսզի հետո շորացնեն:

Սահակ Շաղկարարի նկարագրությամբ, մեկ լիտր (4,8 կգ) որդան կարմիրը լցնում են պղնձի մեջ, ավելացնում 1—1,5 լիտր քաշի ու թողնում 15 րոպե: Որդանները քացախի աղղեցությունից թմրում, թուլանում են, որից Տիգրանակերտցին կարծում է, թե մեղքնելու փորձը հաջողությամբ է պսակվել: Սահակ Շաղկարարը, ունենալով որոշ փորձ, հակառակ Տիգրանակերտցու պնդման, վըստահորեն ասում է, որ որդանները չեն մեռել: Եվ իրոք, երբ որդան-

<sup>2</sup> Մելիքսեբ-Թեկ, Հայաստանում կարմիր որդան ներկի արտադրության պատմություն, ՀՍՍՀ ԳԱ «Տեղեկագիր», հաս. գիտ., 1946, № 2—3, էջ 19:

<sup>3</sup> Նույն տեղում (փորձ ա):

ները փոստմ են շորացնելու, որոշ ժամանակ անց քացախի աղդեցությանը վերանում է, և որդանները սկսում են շարժվել Դրանից հետո նրանք քացախի մեջ եռացնելով են մեոցնում որդանները և ապա շորացնում<sup>4</sup>:

Ցավոք, վերոհիշյալ փորձերի արդյունքների մասին Սահակ Մազկարարը ուժինչ չի հազարդում (Համենայն դեպս, մեղ հայտնի է) մինչև 1830 թվականի:

1828 թ. ոստական գործերն աղատագրում են Երևանի և Նախիջեանի նահանգները և ստեղծում Հայկական մարզ: Այս նահանգներում բնակվող հայերը սկսում են իրենց խաղաղ, շինարարական աշխատանքը, իսկ ոստական կայսրության ներկայացնեցիները սկսում են հետարրրավել նոր դրաված երկրամասի ընդուրով, բուսական և կենդանական աշխարհով: Այս բարենպաստ իրադրության մեջ, Սահակ Մազկարարը 1830 թ. Հունիսի 14-ին դիմում է բարոն Ռոզենին և իր ծառայությունն է առաջարկում արարատյան որդան կարմիրը հավաքելու, մեոցնելու, մշակելու և բատացված ներկանյութը արդյունաբերության մեջ օգտագործելու գործում:

Դիմումի մեջ Սահակ Մազկարարը նկարագրում է իր կատարած տասը փորձերը, որոնց ընթացքում նրան հաջողվել է որդանները մեոցնել, բայց չի հաջողվել լիովին ճարպաղրկել<sup>5</sup>:

Նա փորձել է որդանները մեոցնել և ճարպաղրկել սառը քացախով, նրա մեջ պահելով 10—15 բոսկ: Փորձն անհաջող է անցել: Ապա փորձել է եռացող քացախով, որի ընթացքում որդանները մահացել են և մասամբ ճարպաղրկվել<sup>6</sup>:

Դժգու<sup>7</sup> լինելով փորձի արդյունքներից, մեոցքած որդանների վրա ցանում է կրափոշի, որից որդաններն ռանզետքանում են<sup>8</sup>, ցանում է զաջ, որդանները «կպչում են միմյանց և աղլուսի նման պնդանում»<sup>9</sup>:

Մեկ այլ փորձով, Մազկարարը մեոցքած որդանների վրա ցանում է ցորենի ալյուրի թեփ, չասնելով ցանկալի արդյունքի, ցանում է զաջ, որդանները «կպչում են միմյանց և աղլուսի նման պնդանում»<sup>10</sup>:

<sup>4</sup> Մատենադարան, ձեռ. N 6247, էջ 16:

<sup>5</sup> Մատենադարան, ձեռ. N 6247, էջ 16: Մելիքսեր-Բեկ, նշվ. աշխ., էջ 19:

<sup>6</sup> Մելիքսեր-Բեկ, նշվ. աշխ., էջ 19 (փորձ դ):

<sup>7</sup> Նույն տեղում:

<sup>8</sup> Նույն տեղում:

<sup>9</sup> Նույն տեղում, էջ 20 (փորձ դ):

Հաջորդ փորձով ծծումբը լցնում է թոնրի մեջ և կենդանի որդան կարմիրները փուլով շորի վրա պահում թոնրից ելնող ծծմբի օրսիդների վրա։ Սակայն որդանները չեն մնում<sup>10</sup>։

Բանավոր կամ գրավոր տեղեկությունների հիման վրա բազմաթիվ ապարդյուն փորձերից հետո Սահակ Շաղկարարը սկսում է կատարել ինքնուրույն փորձեր<sup>11</sup>։

Առաջին փորձով նա որդան կարմիրների վրա ազդում է կալաքարի ջրով՝ 15 րոպե տևողությամբ։ Լուծույթի ազդեցությունից որդանները մեռնում են, և նրան հաջողվում է չորացնել, բայց ոչ ճարպազրկել։ Այդ կապակցությամբ նա գրում է. «Հստ ալսմ՝ 1 ի թողուլ մեր յայնժամ զորդանն կենդանի ի պարզալ ջուր կալաքարի իբրև քարոռդ մի ժամու, և յանշնշանալ նորա անդրէն հանեալ սփոհցաք յարեւու և այսու կերպիս միայն եղև հնար չորանալոյ նորա, այլ սակայն մնաց տակավին իւղն յինքյան»<sup>12</sup>։

Երկրորդ փորձով կենդանի որդանների վրա լցնում է մաքուր կրաշուր, որը մեռնում է որդաններին, բայց ճարպը չի անջատում<sup>13</sup>։

Երրորդ փորձով վերցնում է խորասանի, ծեծելով փոշիացնում և խառնելով գինու հետ լցնում է որդանների վրա ու թողնում 15 րոպե։ Սակայն որդերը կենդանի են մնում<sup>14</sup>։

Չորրորդ փորձով որդանները եռացնում է աղաջրի մեջ, որից նրանք մեռնում են, բայց ճարպանյութերը դարձյալ չեն անջատվում<sup>15</sup>։

Ի վերջո, Սահակ Շաղկարարը գտնում է՝ «Յայս ամենայն փորձառությունս աշխատ եղեալ իմ յընթացս միոյ ամի, շգիտի դայլ ինչ հնար դիւրան մեռուցանելոյ զայս կենդանի, բայց եթե ի ջուր կալաքարի միայն՝ որպէս ասացի, թէն այն ևս ոչ կատարելապէս»<sup>16</sup>։

Ինչպես տեսնում ենք, Սահակ Շաղկարարը ավելի շատ մտահոգված էր ոչ թե որդան կարմիրը ճարպազրկելով, այլ նրանց մեռնելով։

<sup>10</sup> Նույն տեղում (փորձ թ)։

<sup>11</sup> Նույն տեղում (փորձ ե)։

<sup>12</sup> Նույն տեղում։

<sup>13</sup> Նույն տեղում (փորձ գ)։

<sup>14</sup> Նույն տեղում (փորձ է)։

<sup>15</sup> Նույն տեղում (փորձ ը)։

<sup>16</sup> Նույն տեղում, էջ 21 (փորձ ճ)։

Այնուհետև նա նկարագրում է որդան կարմրից ներկի էքստրակցիայի (լուծաղատման) իր կատարած երեք եղանակները: Առաջին եղանակով կալաքարի լուծույթի մեջ մեռցրած որդան կարմիրը 24 ժամ սար, մաքուր շրի մեջ պահելուց հետո հոգնում է դեկանացիայի հնմարկած չուղանի լուծույթի հետ անընդհատ խառնելով: Առաջ 5 դրամ որդան կարմիրի խառնում է 2 դրամ լութիր և կես դրամ շիր: Ստացված կարմրավոն լուծույթը քամում է նորրե կարուզ և չորացնում:

Երկրորդ եղանակով որդան կարմիրները որոշ ժամանակ զընում է զինու մեջ, էքստրակցիա կարմրավոն լուծույթը շորացնելով ստանում ներկափոշի, որից պատրաստում է զանազան երանդի ներկեր ու օգտագործում մանրանկարչության մեջ: Բայց Սահակ Շաղկարարի, այս եղանակով ստացված ներկը «լավագույն զեղեցիկ և պայծառափայլ երևէր, բան զեղյալն որդանէն մեռուցելով ի շուրջ կալաքարի»<sup>17</sup>:

Երրորդ եղանակով ապակյա անոթի մեջ պահելուց հետո անշրջացած որդանները և փում է, ինչպես առաջին եղանակում, նախօրոք նրանց խառնելով չուղան և շիր: Այս եղանակով պատրաստված ներկը նա նույնպես առաջարկում է օգտագործել մանրանկարչության մեջ:

Նկարագրելով որդան կարմրից ներկանյութեր անշատելու շիշյալ երեք եղանակները և գովարանելով զինով էքստրակցիա կարմիրանյութերի երանդները, Սահակ Շաղկարարը միայն թուրցիկ, ասես ի միջի այլոց, նշում է, թէ՝ «և իսկն և համիս: Այսպիսով դուրս է գալիս, որ նա 1815-ից մինչև 1830 թ. աշխատելով որդան կարմրի ճարպագրկման պրոբլեմի վրա, մշակել է դրա տեխնոլոգիան, սակայն չի նկարագրել այն: Գուցե նա կամեցել է զաղտնի պահել դա, բայց այդ դեպքում ինչո՞ւ է մանրամասն նկարագրել ներկի ստացման փորձերը:»

Սահակ Շաղկարարը հանդես էր գալիս արարատյան որդան կարմիրը արդյունաբերության մեջ օգտագործելու առաջարկով և լավ զիտեր, որ մինչև շնարպագրկվի, լայն կիրառություն չի դանի, հետեարար, եթե նա իսկապես գտել էր ճարպագրկման բանալին, պետք է որ շարադրեր այնպես, ինչպես՝ ներկանյութի անշատման եղանակները:

Վերջապես, եթե ինչ-ինչ պատճառներով Սահակ Շաղկա-

<sup>17</sup> նույն տեղում:

րարը Ռողենից գաղտնի էր պահում ճարպազրկման տեխնոլոգիան, ապա ինչու գոնե իր «բազմավեպ» ձեռագրում, ուր նա սովորաբար գրանցել է զանազան ներկերի ստացման իր և ուրիշների դեղատումսերը, չի գրանցել նաև ճարպազրկման տեխնոլոգիան:

Արարատյան որդան կարմրի ճարպազրկման դժվարությունների մասին խոսում են նաև Սահակ Մաղկարարի ժամանակակից և որդանի արդյունաբերական կիրառությամբ շահագործված անձնավորություններ՝ աղջագրագետ և կովկասագետ ի. Շոպենը և ակադեմիկոս Համելը, Շոպենը նշում է, որ պարսիկների տիրապետության վերջին տարիներին նրանց մարզպանը ամեն տարի մարդ էր ուղարկում որդան կարմրի հավաքելու, բայց, համապատասխան մասնագետներ չունենալու պատճառով, չէին կարողանում ճարպանյութերն անջատել ու ստանալ ներկանյութը, որի հետևանքով, համարյա միշտ հսկայական քանակությամբ որդան կարմրի մնում էր անմշակ և անօգտագործելի<sup>18</sup>:

Ի. Շոպենը, մասնակցելով 1833 և 1834 թթ. որդան կարմրի հավաքին, տեղական (գուցե նաև քոչվոր) աղջարնակշությունից գրառելով ու հրատարակելով որդան կարմրից ներկ ստանալու ներքոհիշյալ եղանակը, ուր նշված է նաև ճարպանյութերի մասնակի հեռացման միջոցը, ոչ մի խոսք չի ասում ճարպազրկման ուղղությամբ Սահակ Մաղկարարի փորձերի մասին: Նա գրում է. «Տ մսիալ՝ փոշիացրած որդան կարմրի խառնել Հ մսիալ սպիտակ կոճին և այս խառնուրդը եռացնել salicorpiā բուսի ծաղիկների ու սերմի եփուկի հետ, ավելացնելով մեկ մսիալ շիբ Եռացող հեղուկի երեսին հավաքված սպիտակ օճառափրփուրի նման ճարպը ամբողջությամբ հավաքել ու ստացված ներկը լցնել ամանների մեջ և դնել արկի տակ, որ թանձրանա»<sup>19</sup>:

Ակադեմիկոս Համելը, որը որդան կարմրի ուսումնասիրության հարցով Պետերուրդի կայսերական ակադեմիայի կողմից գործուղված էր Հայաստան, ակադեմիային հղած իր զեկուցագրում նշում է մի քանի ճարպկանց անուններ, որոնք առաջարկել են այս կամ այն ձեռվ ճարպազրկել լեհական կամ արարատյան որդան կարմրը. «1770 թ. Տիխոնովը տնտեսագիտական ընկերությանը ներկայացրեց որդաններ ճարպազրկելու մի եղանակ, որի էությունը հետևյալն էր՝ միշատը 15 րոպե գցել տաք ջրի մեջ, հետո

<sup>18</sup> И. Шопен, Кошениль.—В книге: Исторический памятник состояния Армянской области в эпоху ее присоединения к Российской Империи, СПб., 1852, стр. 809.

<sup>19</sup> Նույն տեղում, էջ 811.

դնել տաքացրած ավագի մեջ և ծածկել կավախեցու ափսեով<sup>20</sup>, 1814 թ. Կիրխհոֆը առաջարկում է լիճական որդանը ճարպաղրկել խեժաղրկված բնեկնայուղով<sup>21</sup>: Վոսկորոյնիկովը առաջարկում է արարատյան որդան կարմիրը ճարպաղրկել նավթով<sup>22</sup>:

Խոսելով Սահակ Սաղկարարի կատարած աշխատանքների մասին, Համելը տալիս է հետեւյալ տեղեկությունները. «Եջմիածնի վանքի վարդապետ Խաչակի Տեր-Գրիգորյանը այս որդան կարմրից պատրաստում էր աննշան քանակությամբ ներկ, որոնք օգտագործում էին թղթի վրա կաթողիկոսական կնիքը զնելու, ձեռագրերում զլաղաղրդերը գրելու համար և գեղանկարչության մեջ: 1815 թ. այդ վարդապետը տաճկահայացատանցի՝ տիգրանակերացի մի ծերունու հետ փորձեր է կատարել որդանը մեղնելու և նրանից ներկման համար վնասակար ճարպանյութերը հեռացնելու ամենաշահավիտ եղանակը գտնելու ուղղությամբ»<sup>23</sup>:

Ինչպիս նկատում ենք, Համելը Սահակ Սաղկարարի կատարած ճարպաղրկման փորձերի արդյունքների մասին ոչինչ չի նշում, այլ սոսկ արձանագրում է, որ դրանք արվել են:

Այս հարցի վերջնական լուծումը տալու նպատակով, նորից դիմումը իրեն՝ Սահակ Սաղկարարին: 1833 թ. նա գրում է. «Մեռուցից զիկնդանի որդան անուշահամ ըմպելի ջրով, և ապա սփռեալ լարենու ի վրա կտաւոց շորացան, բայց իւղն նոցա արտաք թորէր, որ դնէինք տօպրակով իրեն ջուր թոշէին զտեղն էն»<sup>24</sup>:

Հարց է ծագում, եթե իսկապես մինչև 1830 թ. նա գտել է ճարպաղրկման նոր մեթոդ, ապա ինչպես է, որ 1833 թ. չի օգտագործել և գրում է, որ ճարպաղրկված և շորացրած որդան կարմրից այնքան շատ յուղ էր հոսում, որ տոպրակ դրված տեղը ջրի նման թրջվում էր:

Պարզ է, որ Սահակ Սաղկարարը որդան կարմրի ճարպաղրկման նոր տեխնոլոգիա չի գտել, այլ օգտագործել է հայտնի մեթոդները, որոնց գեպքում ճարպաղրկումը հեռու էր կատարյալ լինելուց: Զարմանալի ոչինչ չկա, որ նա չի կարողացել գտնել ճարպաղրկման նոր մեթոդ, եթե դա չի հաջողվել նաև խոշոր մասնագետների՝ Տիմոնովին, Վոսկորոյնիկովին և Կիրխհոփին:

<sup>20</sup> Ак. Гамел, Об Араратской кошенили. Извлечение из соч. напечатанного в записках Имперской Академии наук, М., 1835, стр. 34.

<sup>21</sup> Տե՛ս նույն տեղում, էջ 35:

<sup>22</sup> Տե՛ս նույն տեղում, էջ 39:

<sup>23</sup> Նույն տեղում, էջ 21:

<sup>24</sup> Մատենադարան, ձեռ. № 6247, էջ 16:

Այնուհետև Սահակ Շաղկարարը տեղեկություններ է հայտնում այն մասին, թե Հայաստանի ո՞ր շրջաններում են տարածված որդան կարմիրները, ե՞րբ են գետնի տակից դուրս գալիս, ի՞նչ քանակությամբ, ի՞նչ գույն ունեն, ովքե՞ր են հավաքողները և ինչպես են հավաքում:

Դիմումի հետ ուղարկվում են նաև կալաքարի և գինու մեջ մեռցված ու «Ճարպազրկված» որդան կարմիրներ, դրանցից ըստացված զանազան երանգի ներկեր և որդան կարմրի ձվիկներ:

Ի վերջո խնդրում է բարոն Ռոզենին, որ իր առաջարկության մասին հաղորդի ուր հարկն է, և որ գլխավորն է, գաղտնի պահպի, քանի որ «զա իր գյուտն է»<sup>25</sup>:

Երարատյան որդան կարմրի կապակցությամբ ակադեմիկոս Համելը գրում է. «Այն օրվանից, երբ Երևանի և Նախիչևանի նահանգները միասին կազմեցին Հայկական մարզը և պատկանում են Ռուսաստանին, Թիֆլիսի ներթերում մի քանի անգամ լույս տեսան հոդվածներ, ուր հիշվում էր արարատյան որդան կարմիրը (այսպես օրինակ՝ «Թիֆլիսский вестник» թերթի 1831 թվի № 5-ում պարոն Շոպենի հոդվածը): Նման տեղեկություններ տպագրվեցին նաև այլ պարբերական հրատարակություններում: Ահա այդ թերթերում հրատարակված տեղեկությունները առիթ հանդիսացան, որ Գ. Բրանտի միջոցով ակադեմիան ուշք դարձներ այս որդանի վրա, և դրա հետեւնքը եղավ այն, որ նամակ գրվեց գեներալ բարոն Ռոզենին»<sup>26</sup>:

Կայսերական ակադեմիան՝ Վրաստանի և սահմանամերձ նահանգների գլխավոր կառավարչապես Ռոզենին ուղղված նամակում խնդրում է տեղեկություններ ձեռք բերել Հայկական մարզում գոյություն ունեցող որդան կարմրի վերաբերյալ: Ռոզենը պատասխանում է, որ ինքը 1832 թ. սկզբներին Հայկական մարզ է ուղարկել մարկշեյդեր Վուկորոյնիկովին՝ տեղում արարատյան որդան կարմիրը հետազոտելու համար, իսկ Վրաստանի լեռնային գործի նախկին պետ, օքեր-բերդհառապաման Օսիպովին հանձնարարել է կատարել փորձեր և ստուգել, թե այս որդանները ներկելու համար պիտանի՞ն են, թե՞ ոչ<sup>27</sup>:

<sup>25</sup> Մելիքսեթ-Բեկ, նշվ. աշխ., էջ 22:

<sup>26</sup> Гамел, Об Ааратской кошенили. Донесение Имперской Академии наук. Акты Кавказской археологической комиссии, т. VIII, Тифлис, 1881, стр. 204.

<sup>27</sup> «Письмо барона Розена к гр. Канкрину от 27 февраля 1883 г.». Акты Кавказской археологической комиссии, т. VIII, Тифлис, 1881, стр. 195.

Այսպիսով պարզվում է, որ 1830-ական թվականներին մամուլում լույս են տնտեսում արարատյան որդան կարմրի մասին հոգիածներ, որը շոշափվում է նաև Սահակ Շաղկարարի անունը, և Պիտեր բուրգի կայսերական ակադեմիան սկսում է հետաքրքրվել որդան կարմրավի Այդ կապակցությամբ Ռուգենը Թիֆլիսից երեան է գործողում Վոսկորոյնիկովին, իսկ Կայսերական ակադեմիան՝ ակադեմիկոս Հայելին, որպեսզի տեղում ուսումնասիրեն որդան կարմրի տոկայությունը, տարածվածության չափը, կենսաբանությունը, էկոլոգիան և արդյունաբերական պիտանիությունը: Միաժամանակ Վրաստանի կառավարչապետ բարոն Ռուգենը և Հայկական մարզի կառավարի Վասիլի Բեհրութովը դիմում են Ամենայն Հայոց Հոգածաննես կաթողիկոսին, որպեսզի նա թույլատրի Սահակ Շաղկարարին ակտիվորեն մասնակցելու այդ գործին և կազմակերպելու որդան կարմրի հավաք, իսկ Շաղկարարին խնդրում են, որ նա համաձայնի իր վրա վերցնել այդ աշխատանքը: 1833 թ. հունիսի 14-ին իշխան Բեհրութովը, մի նամակով դիմելով Սահակ Շաղկարարին, խնդրում է, որ նա թույլավություն վերցնելով Ամենայն Հայոց կաթողիկոսից մեկնի Քանաքեռ իրեն հանդիպելու<sup>28</sup>:

Ստանալով կաթողիկոսի թույլավությունը, Սահակ Շաղկարարը մեկնում է Քանաքեռ և ներկայանում Բեհրութովին: Վերջինս նրան ծանոթացնում է Ռուգենի կարգադրությանը այն մասին, որ Սահակ Շաղկարարը մեկնի որդան կարմրի գանվող վայրերը, միաժամանակ խոստանում է, որ նրա արամադրության տակ կուղարկվի այնքան մարդ, որոնք ի վիճակի լինեն հավաքելու 3 փութ որդան կարմրի շորացրած վիճակում:

Շաղկարարը տարակուսում է, թե կկարողանա՞մ ալդրան հավաքել, բայց՝ «յանձն առի զաշխատավորին, յուսալով աստծուն», և տալիս է իր համաձայնությունն ու մեկնում<sup>29</sup>:

Սահակ Շաղկարարը ձեռնամուխ է լինում հիշյալ գործին: Նա որդանները մեղցնում է ջրի մեջ եռացնելով և շորացնում արևի տակ. «Մեռուցի զկենդանի որդան անուշահամ ըմպելի եռացեալ ջրով, և ապա սփռեալ յարեու ի վրա կտաւոց շորացան, բայց իւղն նորա արտաք թորէր, ուր դնէինք տոպրակով իբր չուր թոշէին զտեղն էն»<sup>30</sup>:

Նա երեք փութ շորացրած որդան կարմրը է բերում երեան, հանձնում Բեհրութովին, իսկ վերջինս այն տանում է Բիթլիս՝ բա-

<sup>28</sup> Մատենադարան, ձեռ. N 6247, էջ 16:

<sup>29</sup> Նույն տեղում, էջ 17:

<sup>30</sup> Նույն տեղում:

րոն Ռողենին: Ռողենը բարձր գնահատելով Սաղկարարի աշխատանքը, նրան ուղարկում է աղամանդյա մի մատանի՝ «ամենախոնարհաբար» խնդրելով ընդունել որպես նվեր: Միաժամանակ հույս է հայտնում, որ Սահակ Սաղկարարը կշարունակի զբաղվել այդ բազմօգուտ աշխատանքով<sup>31</sup>:

Հաջորդ՝ 1834 թվականին, Սաղկարարը գանգատվում է, թե որդան կարմիրը պակասել է. «Երաշտ գալով, ոչ կարեցանք աւելին ժողովել, որպէս անցյալ ամին»<sup>32</sup>:

Տեսնելով, որ Արաքսի ճախ ափին որդաններ չկան, Սաղկարարը որոշում է անցնել մյուս ափը: Դիտումները ցույց են տալիս, որ Արաքսի աջ ափին որդանները շատ ավելի առատ են («տեսի եզերս գետոյ անդ որքան բաւ է տեսնեալ աշաց, է զտեղի որդանացն կարմրոյ յուժ-յուժ բազմությամբ»<sup>33</sup>) և սկսում են հավաքել:

Դժգո՞ լինելով հավաքի ընթացքից, Սահակ Սաղկարարը ակնարկում է, որ մշակները բերվել են հեռու տեղերից, որոնց մեծ մասը ծերեր են և երեխաններ, ու «նրանց գործը չէ որդան կարմիր հավաքելը»: Նրա կարծիքով, հավաքողները պետք է տեղացի կանայք լինեն, որոնք սովոր են այդ գործին և ավելի շատ կհավաքեն<sup>34</sup>:

Նա գտնում է, որ ճիշտ կլինի բանվորական ուժ հավաքագրել այն վայրերից, ուր գտնվում է որդան կարմիրը և, որ այդ բանվորները մեկ ամսով ազատվեն պետական հարկերից: Այսպիսի առաջարկով նա դիմում է Բեհրութովին և Ռողենին, բայց պատասխան չի ստանում:

Հարկ է նշել, սակայն, որ որդան կարմրի հավաքման և մշակման գործում Սահակ Սաղկարարի աշխատանքները բարձր են գնահատում ուսական իշխանությունները և նշանակում տարեկան 200 ուրբլի աշխատավարձ. «Խնդիր արար վասն իմ զհոգնոր ծնողն իմ զտէր Յովհաննէս սրբազն Կաթողիկոսն նորին կայսերական բարձրության առ ի կարգել մեզ տարեկան ոռնիկ, որ և հաստատեց շնորհել մեզ ամ ըստ ամէ տարեկան 200 մանեթ արծաթի դրամ»<sup>35</sup>.

\* \* \*

\*

Այժմ անհրաժեշտ ենք համարում անդրադառնալ 1974 թ. մայիսի 1-ի «Գրական թերթում» լույս տեսած Ս. Ավղալբեկյանի «Նա-

<sup>31</sup> Տե՛ս նույն տեղում, էջ 17 ր:

<sup>32</sup> Նույն տեղում, էջ 20:

<sup>33</sup> Նույն տեղում, էջ 17:

<sup>34</sup> Նույն տեղում, էջ 17 ր:

<sup>35</sup> Մատենագարան, ձեռ. № 9029, էջ 20:

մակ խմբագրությանը՝ հոդվածի մի քանի վիճելի հարցադրումներին Հոդվածագիրը, առարկելով «Գրական թերթի» 1974 թ. մարտի 11-ի և 20-ի համարներում լույս տեսած վ. Խեցումյանի հոդվածի այն մաքին, թի Սահակ Մաղկարարին անձանոթ էր որդանը ճարպագրիկելու հզանակը, գրում է. «...որ Սահակ Մաղկարարը մասնակցել է 1835 թ. մայիսի 19-ին Մոսկվայում կազմակերպված գործվածքիկնի համառուսաստանյան երկրորդ ցուցահանդեսին՝ ներկայացնելով որդան կարմրով ներկված իրեր՝ թելեր, գործվածքներ, թաշկինակներ, արժանացել է պարզեի՛ց մահ թոշակի...»:

Սակայն ի՞նչ առնչություն ունի որդան կարմրի ճարպագրիկման տեխնոլոգիայի խմանալը կամ շիմանալը ցուցահանդեսին նաև նակցելու հետ Եվ հետո արդյո՞ք Սահակ Մաղկարարը մասնակցել է Հիշյալ ցուցահանդեսին:

Որդան կարմրից ներկ են ստացել մեր թվարկությունից շատ առաջ: Աեր ձեռքի տակ կան որդան կարմրից ներկի ստացման դեղատոմներ, որոնք գրված են XVI—XVIII դարերի ձեռագրերում և բովանդակությունից երեսում է, որ արտադրված են ավելի շին ձեռագրերից: Այդ դեղատոմներով ներկ պատրաստելիս որդանը շեն ճարպագրելի, որն իհարկե աղջել է նրա որակի վրա: Հայտնի է, որ մեր թվարկությունից ութ դար առաջ ներկել են գործվածքներ, այնպես որ Սահակ Մաղկարարն էլ առանց որդան կարմրոր ճարպագրելու կարող էր ներկն ստանալ և ստացել է: Այստեղ խոսքը վերաբերում է ներկի որակին ու քանակին: Հին դեղատոմներով կատարած մեր մի շարք փորձերը ցույց տվեցին, որ նման դեպքերում որդանից անջատվում է ներկանյութերի միայն 30—40 %-ը, իսկ մնացածն անջատելու համար անհրաժեշտ է հատուկ մշակում:

Սահակ Մաղկարարն արդյոք մասնակցել է Մոսկովյան երկրորդ համառուսաստանյան ցուցահանդեսին: Այս հարցը լուսաբանելու համար դիմենք իրեն՝ Սահակ Մաղկարարին և Համելին: Մաղկարարը իր ձեռագրերում և մեկ ծանոթ արխիվալիքն փաստաթղթերում ոչ մի տեղ չի նշում, որ մասնակցել է վերոհիշյալ ցուցահանդեսին կամ որևէ իր է ուղարկել ցուցագրելու համար: Ցավոք, Ս. Ավդալընկանը նույնպես չի նշում այն աղբյուրները, որտեղից օգտվելով գրել է վերոհիշյալ տողերը, մինչդեռ փաստերն այլ բան են ասում: Ահա թե ինչ է գրում Համելը. «...Մողենը վերջերս զնալով Սանկտ Պետերբուրգ, իր հետ այնտեղ էր տարել ոչ մեծ քանակությամբ արարատյան որդան կարմրի, իսկ այնտեղ տեխ-

նոլոգիական ինստիտուտում փորձի համար նրանով ներկել են անդրբկովկասյան մետաքս և բուրդ: Նորին բարձր գերազանցությունը Մոսկվայի վրայով Թիֆլիս վերադառնալիս այդ ներկած մետաքսի և բրդի նմուշներից տվեց ինձ, որպեսզի տեղավորեմ Մոսկվայի ցուցահանդեսում, և ես դրանք տեղավորեցի ամենաառաջին ցուցարահում: Վերոհիշյալ նմուշներին ես ավելացրեցի Հայկական մարզի կառավարի իշխան Վասիլի Հովսեփի Բեհրութովից ստացած սեղ բույսը իրեն կպած կոկոններով և բարոն Ռոզենից ստացած էր որդան կարմիրները: Իմ կողմից շրջանակի մեջ վերցրած թերթի վրա ցուցադրված են բույսը, կոկոնները, չհասունացած արական և իգական որդուկները<sup>36:</sup>

Ինչպես տեսնում ենք, Սահակ Մաղկարարը ցուցահանդեսում ստեղծված որդան կարմրի անկյան հետ ոչ մի առնչություն չունի:

Խոսելով ցարի այցելության մասին ցուցահանդես, Համելը ընդգծում է նրա դրական վերաբերմունքը որդան կարմրի նկատմամբ<sup>37:</sup> Այնուհետև Համելը այն համոզմունքն է հայտնում, որ հայկական որդան կարմիրը նույնքան պիտանի է ներկման համար, որքան մեքսիկականը, միայն հայկականի օգտագործման ժամանակ գլխավոր դժվարությունը նրա մեջ լեհականի նման մեծ քանակությամբ ճարպանյութերի պարունակությունն է<sup>38:</sup>

Համելն առաջարկում է Արարատյան դաշտի և Կուրսկի լայնատարած, անբերրի հողերում կազմակերպել արարատյան որդան կարմրի պլանացիաներ: «Հրաշալի բան կլիներ,—գրում է նա,— եթե մենք կարողանայինք մինչև օրս բացարձակապես անպետք համարվող Արաքսի աղուացյին հողամասերը, գուցե նաև Կուրսկի անբերրի լայնատարած տափաստանները վերածել որդան կարմրի պլանացիաների և նրանցից ստանալ նշանակալից քանակությամբ ներկանյութ, որով այլ տափաստաններում արտադրված բուրդը, ինչպես և անդրկովկասյան մետաքսը ներկել ալ կարմրի և այլ կարմրավուն գույներով»<sup>39:</sup>

<sup>35</sup> Ак. Гамел, Об Ааратской кошенили. Извлечение из соч. напечатанного в записках Имперской Академии наук, М., 1835, стр. 38.

<sup>37</sup> Նույն տեղում, էջ 39:

<sup>38</sup> Նույն տեղում:

<sup>39</sup> Նույն տեղում, էջ 46:

\* \* \*

Այս ամենից հետո հարց է ծագում, թե ո՞րն է Սահակ Շաղկարի երախտիքը:

Ամենից առաջ այն, որ, 1815 թվականից դրազվելով որդան կարմրի մշակման հարցով, նա Հայաստանում վերսափն կյանքի կոչեց որդանից ներկանյութի անցատման գրեթե մռացված ավանդույթը, ստացավ տարրեր երանգի ներկափաշի, որոնցից ամենալավը համարում էր դինու միջոցով ստացածը:

Իր գործունեությամբ (մասնավորապես 1830 թվականին Ռուզենին գրած դիմումով և ուղարկած միջատների, ձվիկների, սեղ բուլութի և նրա վրա եղած ցիստերի նմուշներով) մեծ հետաքրքրություն տուացցրեց ոչ միայն Ռուսաստանի պետական մարմիններում ընդհուպ մինչև թագավորու, այլև Կայսերական ակադեմիայում, արդյունաբերական և կենդանաբանական ընկերություններում ու մամուլում: Այս բոլորը ասիթ հանդիսացավ, որպեսզի բարոն Ռոզենը վկանությունի կուլին և Օսիպովին, իսկ Կայսերական ակադեմիան Համելին գործուղին Հայաստան տեղում ուսումնասիրելու որդան կարմը առկայությունը, տարածվածությունը, բազմացման հնարավորությունները, ինչպես նաև որդանը ու նրան սնուցող սեղ բուլութուսաստանի որևէ ընդարձակ վայրում բազմացնելու հնարավորությունը:

Սահակ Շաղկարարի գործունեությունն իր վրա բնեսեց նաև տեղական ազգաբնակչության և մտավորականության ուղարկությունը: Հայ ժողովուրդը ոչ միայն սկսում է հետաքրքրվել որդան կարմրով, այլև հավաքել և արտահանել Սկսած 1858-ից մինչև 1875 թվականը Թիֆլիսի բորսայի ապրանքային ցուցակի մեջ հանդիպում ենք նաև որդան կարմրին, որի փութը 1858-ին արժեցել է 40 ռուբլի և, աստիճանաբար թանկանալով, հասել է 132 ռուբլի 50 կոպեկի<sup>40</sup>:

<sup>40</sup> Տե՛ս «Մեղու Հայաստանի», Թիֆլիս, 1858, № 21, 26, 30, 1859, № 1, 9, 28, 1875, № 1, 2 և այլն:

ОПЫТЫ СААКА ЦАХКАРАРА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
КРАСИЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ  
АРАРАТСКОЙ КОШЕНИЛИ

Резюме

Арааратская кошениль известна была задолго до нашей эры. Она разводилась в Арааратской долине по обоим берегам реки Аракс, на корнях прибрежницы и тростника, растущих на солончаковых почвах.

Арааратская кошениль содержит до 30% жировых веществ своего живого веса, которые мешают полностью экстрагировать пигменты, затрудняют крашение ткани и пряжи. Кармин, получаемый от арааратской кошенили, употребляется также в качестве красителя в пищевой промышленности. Жировые вещества обладают отвратительным запахом и вкусом, поэтому при переработке сначала изыскиваются пути экстракции жировых веществ.

Эчмиадзинский монах-художник Саак Тер-Григорян начал заниматься кошенилью с 1815 года. Его первым учителем был католикос Ефрем, который передал ему древние рецепты по умерщвлению, обезжириванию и экстракции краски от кошенили.

Саак Тер-Григорян 14 июня 1830 г. обращается к главному управляющему Грузии и пограничных областей барону Розену, предлагая свои услуги в сборе арааратской кошенили и обработке красок, одновременно представляя старые и свои методы экстракции краски. Заслуга Саака Тер-Григоряна заключается в том, что занимаясь изучением кошенили, ему удалось получить пигменты разных оттенков, из которых самыми лучшими он считал пигменты, экстрагируемые вином.

В 1830 году он отправляет Розену кошениль, яички кошенили, растения прибрежницы с цистами, которые вызвали большой интерес в государственных учреждениях, в Академии наук, зоологических, промышленных обществах и в печати.

С. Тер-Григоряну удалось собрать в 1833—1834 годах по 3 пуда высушенной кошенили.