

ՍԱԼ ԱՐՄԵՆԻԱԿՈՒՄ

Տիրան ՊԱԶԱՆՉՅԱՆ
Քիմիական գիտուրյունների դոկտոր,
պրոֆեսոր

Հայաստանը դարեր շարունակ միշանցի զեր է կատարել Արևելքի և Արևմտաքի միջև։ Հայաստանով անցել են միշազգային առևտրական հանապարհներ, որոնց վրա եղել են այնպիսի եռուն և առևտրաշահ ժաղաքներ, ինչպիսիք են Անին, Դվինը, Ղարսը։ Այդտեղով մեկ անգամ չէ, որ անցել են պարսիկ, արար և մակեդոնյան զորքեր։ Օտարեւկրացիների շփոսմբ հայերի հետ բարերար ազդեցուրյուն է ունեցել այդ ժողովուրդների գիտուրյան, կուլտուրայի և կենցաղի վրա։

Հատկապես Ֆիմիայի բնագավառում բազմարիվ փաստեր խոսուն են այն մասին, որ հայկական Ֆիմիան սերտորեն կապված է եղել ինչպես հարեան, այնպես էլ հեռավոր Երկրների հետ, որ զարգացած է եղել Ֆիմիան։ Այս գործում պակաս զեր չի խաղացել և Հայաստանի արտաքին առևտուրը։

Միշնադարում Ֆիմիան հայտնի է եղել «ալֆիմիա» անվան տակ, այսինքն մի արհեստ, որի նպատակն է եղել անազնիվ մետաղներից ազնիվ մետաղներ ստանալ։ Հին Հայաստանի «ալֆիմիկոսները» այդ պատրանքներից զերծ են եղել։ Երանք, որ մեծ մասամբ եղել են արհեստավորներ՝ Երկարագործներ, պղնձագործներ, կաշեզործներ, ոսկերիչներ, ալֆիմիան դիտու են ուսպիս մի արհեստ, միշոց կենցաղում պիտի եկող նյութերը մատու վիճակում ստանալու համար։ Մեր ալֆիմիկոսները պրակտիկ մարդիկ են եղել և այստեղ ալֆիմիա ու ալֆիմիկոս տեր-

մինները միայն պայմանական իմաստ ունեն։ Բայց բանի որ միշնադարում Ֆիմիագործուրյունն, ընդհանրապես, կաշվել է ալֆիմիա, մենք կինուենք այդ տրադիցիային, բայց չենք մոռանա, որ մեզ մոտ խոսքը այսօրվա իմաստով պրակտիկ ֆիմիագործների մասին է։ Նրանք այնքան շատ աղ են ստացել Հայաստանի աղալեներից ու հանեներից, որ նույնիսկ արտահանել են։ Արտահանված հայկական աղը նվազապահ հայտնի է եղել «սալ արմենիակում» անվամբ, և ամենից առաջ, օգտագործվել է ալֆիմիական նպատակներով։

Բայց կոնկրետ ո՞ր աղն էին այն ժամանակներում անվանում սալարմենիակում, մեզ ստույգ հայտնի չէ։ Այդ առքիվ գոյուրյուն ունեն տարբեր կարծիքներ։ Ըստ Բերտլոյի *Sal armepnium* անվան տակ պետք է հասկանալ, մալախիտը։ «Մալախիտը բաղի բուն իմաստով կանաչ պղնձի կարբոնատն է։ Նրա հետ միատեսակ լազուրիտը, Երկնագույն պղնձի կարբոնատը նույն անունն է կրում—առ մենք ի ու մ, հավանաբար այն պատճեռով, որ այն ստացվում է Հայաստանից»,— գրում է նա։

Ալիշանի կարծիքով Հայաստանից արտահանվող աղը *Sal armiago* անվան տակ հավանուեն պետք է հասկանալ *Sal ammoniago*-ն և ի դեպ հայտնում է, որ Հայաստանից արտահանվելիս է եղել նաև պաղլեղ։

Համ Մեյերի, առաջներում *Sal armeniacum* անվան տակ հասկանում էին պարզապես սովորական բարաղը, իսկ պաւոնիերերի ժամանակներում՝ անուշաղիրը:

Հայկական ալֆիմիական ձեռագրերում և սալարմոնիկումին տրված է անուշաղիրի՝ *NH4Cl* նշանակուրյունը. այսպէս՝ մի ձեռագրում կարդում ենք. «սալորմոնիակն. որ է նաշաղիր»:

Ալֆիմիական գործունեության մեջ հայկական աղի նշանակուրյան մասին են վկայում նին ձեռագրերը: Հոլանդուսը գրել է մի գիրք, որտեղ հայտնում է, որ սալիմիակն այն աղն է, որի շնորհիվ կարելի է ստանալ ալֆիմիական էլիմսիրը:

«Փիլիսոփաների ձեռքի մասին» հատվածում Հոլանդուսը բացատրում է այդ ձեռքի խորհրդանշանը: Ձեռքի յուրաքանչյուր մատի գլխին նկարված է որևէ սիմվոլ: Բուր մատի գլխին նկարված է քազ, երա վրա լուսին— դա սեփառայի սիմվոլն է: Ցուցամատի գրւին նկարված է վեցանկյունանի աստրղ, դա-արշասպն է: Միջին, ամենաբարձր մատին կանգնած է արև, դա սալարմենիակն է: «Երից ուժեղ ոչինչ չկա ի բացայալ սելիտրան և արշապը, դրա համար էլ սալ-արմենիակը երրորդ խորհուրդն է»: Մատնեմատին մի լապտեր կա և դա պաղլեղն է: Ճկույրին աղի սիմվոլ՝ բանալին է: Ձեռքի ափին նկարված է կրակ—ծծմբի սիմվոլը և վերշապես, ափի կենտրոնում նկարված է սնդիկի սիմվոլը՝ ձուկը:

Տեսնո՞ւմ եք. ալֆիմիական խորհրդանշների մեջ սալ արմենիակումին կենտրոնական տեղ է հասկացված և այն էլ՝ «փիլիսոփաների արևի» ձևով, առանց որի անհնար է անազնիվ մետաղների փոխարկումը ազնիվ մետաղների:



«Փիլիսոփաների ձեռք»

Արևելյան երկրներում նաև ադիր, անուշաղիր կոչվող աղը արևմտյան նվազապայում հրապարակ է զայխ սալ արմենիակում կամ կրնատ՝ սալմիակ անվան տակ: Մի քանի տեսակ աղեր (նատիրումի բրոբիդ, պղճձի նիմենային կարբոնատ և վերաշպես ամոնիումի բլորիդ) տարբեր տեղերում և տարբեր ժամանակ կոչվելիս են եղել նայկական աղի աղ: Մինչև այսօր նապանիայում այդպես էլ անվանվում է՝ սալ արմենիակո (*Sal armoniaco*): Հայաստանը հարուստ է եղել աղերով, և այդ ժիմիկատների անունները մեր երկրի նետ կապված են օրգանապես այնպես, ինչպես չիլիական սելիտրայի անունը և այդ սելիտրայի արտադրման վայրը:

Բայց այս կամ այն երկում ժիմիական որևէ նյութի զարգացած արագություն ունենալը և դրա արտահանումը դեռ չի նշանակում, թե այդ երկում ժիմիական արդյունաբերությունը զարգացած է և միայն պղնձարշապի կամ անուշաղի կիրառումը նվրոպայում դեռևս բավական չէ եզրակացնելու, թե Հայաստանում զարգացած է եղել ալֆիմիան: Սակայն մի շարք այլ փաստերի համադրության միջոցով կարելի է հանգել այդ մտքին:

Այսպես, հայտնի է, որ նվրոպական ալֆիմիկոսներն իրենց նեղինակուրյունը բարձրացնելու համար իրենց անվանելիս են եղել այս կամ այն երկրի բազավոր: Այդպես, միշնադարի եզրապացի հոչակավոր ալֆիմիկոսներից մեկի՝ Պետազիուսի հույն հետեւրդները, իրենց ուսուցչին անվանել են «Հայաստանի բազավոր և փիլիսոփա»:

Ինչ իոսիք, որ Հայաստանը Պետազիուս անունով բազավոր չի ունեցել, բայց պարզ է, որ ալֆիմիկոս Պետա-

զիուսին այդ տիտղոսը շնորհվել է միայն ու միայն նրա նեղինակուրյունը բարձրացնելու համար. Թերտոն հենց այդպես էլ բացառում է. «Հայաստանի բազավոր տիտղոսը մի ժամի ստորագրությունների մեջ ավելացվում է այդ նեղինակի անվանը, նրա նեղինակուրյունը բարձրացնելու համար, ինչպես և «Հնդկաստանի բազավոր» տիտղոսը, որ արաբները տալիս են Հերեթին»:

Անկասկած է, որ մի որևէ երկրի «Թագավոր» տիտղոսը կարող է ալֆիմիկոսի նեղինակուրյունը բարձրացնել միայն այն դեպքում, երբ այդ երկրն ալֆիմիական զարգացում է ապրել: Եթե «Եզրապտոսի բազավոր», «Արարիայի բազավոր» կեղծ տիտղոսների կողմին մենք գտնում ենք նաև «Հայաստանի բազավոր» տիտղոսը, ապա այդ կենացնակի, որ այդ երկրի անունը ևս բարձրացրել է ալֆիմիկոսի նեղինակուրյունը, ինչպես ալֆիմիայի հայրենիք համարվող Արարիան և Եզրապտոսը:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԺԿՈՄԻ ԶՈՒՄ

Հարավակացի բժիշկ Ռադոսլավ Կուզմանինից մշակել է մի հար. որը նման է ալիքնալիզմի բուժման ժամանակ օգտագործվող անտարուզ պրեպարատին և օգնում է բոլնել ծխելը:

Պրեպարատն հակարանէ և առաջացնում ծխախոտի և նրա ծխի նկատմամբ: Բժիշկ փուռճարեկի է այդ դեղահատերի ներզուծությունը 100 ծխողի վրա, որոնցից մոտ 70-ը շատ կարեն ժամանակամիջոցում բռնել է ծխելը: Մնացածները հայտարարել են, որ բուժումն իրենց վրա բարեւար է ազդել:

ԿԱՐԵԼ ԿԱՆԱԴԻԱՆԻ ԵՎ ԱՎԱՏՐԱՎԻԱՆԻ ՄԻՋՆԸ

Անբեր ավարտվեցին Կանադան, Հավայան կղզիները, նոր Զելանդիան և Ավստրալիան իրաւ միացնող կարելի անցկացման աշխատանքները: Այդ կարելը, որի երկարությունը հասնում է 8700 մղոնի, միանում է Անգլիան Կանադային կապող անդրատլանտյան նեռախոսային կարելի նետ: Ներանով կարելի է միաժամանակ վարել 80 ներախոսային խոսակցություն: Կարելը զցված է մոտ 4 մղոն խորության վեա:

ԿԱՇԻԿԸ ԿԱՐՈՒԽ ԵՆ ԱՌԱՆՑ ԿԱՂԱՊԱՐԻ

Կոչիկի արդյունաբերության մեջ մեծ նեղացքում առաջացրեց կոչիկն առանց կաղապարի կարելու լեռական նոր մեթոդը: Այդ մեթոդի ժամանակ կոչիկը համարյա ամբողջապես պատրաստվում է կարող մեքնայի վրա: Ռադոմսկայայի և Խելմեկուկայի կոչիկի ֆաբրիկաներն արդեն սկսել են նոր տեսակի կոչիկներ պատրաստել: