

К. С. МАРДЖАНЯН

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РУКОПИСИ С. ШАРИМАНЯНА «БОТАНИКА, ИЛИ ФЛОРА АРМЕНИИ»

Указанная рукопись рассматривается с точки зрения ботанического значения ее. Общее количество видов, описанных автором, около 800 (134 семейства), из них 412—представители аборигенной флоры, 69—интродуцированной и 102—иноземной; деревьев—111 видов, кустарников—59, остальные—травянистые растения*.

Рукописный трактат С. Шариманяна «Ботаника, или Флора Армении» (1818 г.) является первой попыткой составления флоры в Закавказье [11]. Творческому пути автора этого трактата и сохранившимся экземплярам рукописи мы посвятили отдельные статьи [8, 9].

Цель настоящей работы состоит в оценке трактата с ботанической точки зрения и статистическом анализе видов растений, описанных в нем.

Подробное исследование рукописи С. Шариманяна дало нам обширный материал, интересный как в историческом отношении, так и с точки зрения пополнения современной ботанической науки новыми сведениями ботанического и языково-терминологического характера. Ботаников могут заинтересовать данные о местопроизрастании видов на территории исторической Армении, оригинальные названия растений и ботанические термины, предлагаемые автором, которые можно использовать в настоящее время и в которых все еще нуждаются армянские ботаники. Заслуживает внимания систематический состав семейств, охваченных автором, и многие другие аспекты, освещаемые в трактате, и позволяющие судить об уровне развития ботаники в Армении в конце XVIII—начале XIX в.

«Ботаника, или Флора Армении» впервые объединяет многочисленные разрозненные наблюдения и сведения, систематизирует их на уровне передовых научных достижений того времени. Правда, отдельные описания и характеристики теперь выглядят наивными и не отвечают современным представлениям, однако их историческое значение для последующего развития ботаники и флористики неоспоримо.

* Подсчеты велись по рукописи, а так как автор не для всех растений указывает местопроизрастание и жизненную форму, то суммирование видов по этим градациям не дает общего числа их.

В своих исследованиях С. Шариманян исходил как из собственных наблюдений (о том, что он был хорошим наблюдателем, говорят составленные им описания растений, их листьев, цветков, стеблей и корней), так и из опыта своих предшественников и современников. Характерно, что ни до появления трактата Шариманяна, ни после ученые, касающиеся в своих исследованиях ботаники в Армении (до советизации) — И. Огуллухян [6], М. Рестен (Патканян) [3], А. Степанян [5], затем Г. Алишан [1], Меневишян [2], Сапарян [4] и др. — ни при морфологических описаниях, ни при указании местопроизрастания и происхождения, а тем более в применении классификации К. Линнея (первый опыт на Кавказе [11]), и при использовании ботанических терминов [10] не смогли достичь уровня компетентности С. Шариманяна или превзойти его.

Как следует из биографии С. Шариманяна, он много разъезжал по Кавказу, был в Москве, Петербурге, а также в Италии, Греции, Турции (Константинополь) и т. д., накопив за эти годы большой материал по ботанике, складывающийся из собственных наблюдений и из тех сведений, которые он черпал в процессе обучения в этих странах, а также из многочисленных книг и других источников. Указывая местопроизрастание растений в провинциях и областях исторической Армении, С. Шариманян ссылается на литературные источники, в частности на Ашхарауиц (География VII века) [13]. Многочисленные ссылки автора на произрастание растений в Армении часто сопровождаются указаниями местности, в которой он их встречал. В текстах описаний, приводимых во «Флоре Армении», перечисляются растения из следующих исторических провинций: Арцах, Гугарк, Туруберак, Васпуракан, Тайк, Пайтакаран, Сюник. Например, при описании *Salix belchica* L. (*սիլիսուսի*) указывается, что это дерево часто встречается в Армении в Гандзаке, Агване и Ереване; *Satyrium basilicum* L. (*սիլիսիս*) — в горах Ахпата; *Aconitum napellus* L. (*սիլиսի*) — на горе Арагац; *Platanus* L. (*սոս*) — на юге Армении и в Гандзаке; *Gossypium* L. (*բամբակ*) возделывается в окрестностях Еревана и т. д.

С. Шариманян, хорошо зная флору Армении, четко различает представителей местной флоры — аборигенов от интродуцированных. В описаниях растений в каждом частном случае он подчеркивает пункт произрастания: «часто встречается в Армении», «произрастает в Армении» или «возделывается в Армении», а порой — «иноземное растение», и в этом случае указывается родина.

Из описанных 800 видов — 412, относящиеся к 108 семействам, являются представителями аборигенной флоры. Наиболее многочисленны представители следующих семейств: Asteraceae (76), Apilaceae (53), Lamiaceae (43), Fabaceae (60), Brassicaceae (40), Rosaceae (32), Liliaceae (31), Ranunculaceae (23), Poaceae (21).

Из 134 приведенных семейств — представители 27-и не обитают на территории современной Армении.

Богатство флоры Армении обусловлено весьма сложными естествен-

но-историческими особенностями. Расположение территории Армении на стыке мезофильной Евро-Сибирской (Понто-Гирканской провинции) и аридной Ирано-Туранской (Армено-Анатолийской и Армено-Иранской провинции) подобластей наложило свой отпечаток на формирование и характер ее растительности [12]. Наряду с аборигенными видами, С. Шариманяном описано около 200 иноземных и интродуцированных видов, завоз и культивирование которых в Армении можно объяснить обширными торговыми связями в прошлом со странами Средиземноморья.

По нашим подсчетам, во «Флоре Армении» С. Шариманяном описывается 69 видов интродуцированных растений, относящихся к нижеследующим родам и видам, которые приводятся как возделываемые в Армении («սըշակի ի Հայաստան» — „возделывается в Армении“): *Raphanus* L., *Gossypium* L., *Cichorium intibus* L., *Syringa* L., *Morus alba* L., *M. nigra* L., *Lathyrus odoratus* L., *Vicia faba* L., *Armeniaca vulgaris* Lam., *Nicotiana tabacum* L., *Tulipa* L., *Nasturtium* L., *Saturea* L., *Panicum miliaceum* L., *Linum* L., *Secale* L., *Amaranthus* L., *Impatiens* L., *Prunus domestica* L., *Beta vulgaris* L., *Pisum sativum* L., *Myrtus communis* L., *Narcissus* L., *Sesamum* L., *Vitis vinifera* L., *Oryza sativa* L., *Lycopersicon esculentum* Mill., *Ocimum basilicum* L., *Daucus carota* L. и др.

Иноземная флора представлена 102 видами, сюда входят растения Индии, Египта, Аравии, Азии, Европы, Германии, России (исключая Кавказ), Китая, Италии, Бразилии, Перу, Мексики, Африки и др. Довольно часто указывая, что растение иноземное («օտարական բույս»), Шариманян не уточняет его происхождение. Ниже перечисляются некоторые растения, приводимые им из разных стран в связи с их лекарственными и другими полезными свойствами.

Индия — *Centaurea* L., *Alpinia* L., *Dracena* L., *Calamus piscarpus* Blume, *Cassia* L., *Pistacia vera* L., *Tithymalus platyphyllos* L., *Aspalathus* L., *Microchloa setacea* R. Br., *Acacia decipiens* R. Br. и др. Страны Средиземноморья — *Adiantum odoratum* Nees (Аравия), *Olea europaea* L. (Греция), *Colocasia* Schott (Египет), *Sorghum vulgare* Pers., *Pandanus odoratissimus* L. (Аравия) и др., Европа — *Pimpinella* L., *Quercus suber* L., *Tribulus aquaticus*, *Lonicera etrusca* Santi. Бразилия — *Psychotria ipecacuanha* Stokes., Америка — *Vanilla* Plum. ex Mill. Мавритания — *Cytinus hypocistis* L. Македония — *Petroselinum macedonicum*. Китай, Япония — *Panax schin-sen* Nees, Азия — *Cedrus libani* Barrel.

Из России указывается одно растение *Fagopyrum sagittatum* Gilb. (гречиха).

Для всех растений в основном указывается жизненная форма.

Деревьев — 111 видов. Это главным образом представители иноземной флоры, некоторые из которых интродуцированы в Армению: *Melia azedarach* L., *Palma* Plum. ex Mill., *Laurus nobilis* L., *Ceratonia siliqua* L., *Morus alba* L., *M. nigra* L., *Dracena* Vand., *Theobroma cas-*

cao L., *Cassia fistula* L., *Cupressus* L., *Sassafras* L. (указывается место произрастания — остров св. Елены), *Coffea* L., *Areca* L., *Cinnamomum* L., *Dorycnium latifolium* и др.

Арутюнян [7] приводит интересные данные об интродуцированных в Армению в глубокой древности древесных (по рукописи С. Шариманяна), подчеркивая, что это в основном растения макаронезо-средиземноморских стран.

Из наиболее распространенных в Армении древесных видов С. Шариманян описывает следующие: *Cerasus vulgaris* L., *Ligustrum* L., *Juglans* L., *Cornus* L., *Tilia cordata* L., *Populus alba* L., *P. nigra* L., *Quercus robur* L., *Carpinus* L., *Salix* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Fagus* L., *Prunus domestica* L., *P. mahaleb* L., *Ziziphus jujuba* L., *Fraxinus ornus* L., *Betula* L., *Acer platanoides* L., *Castanea sativa* Mill., *Platanus orientalis* L., *Cercis griffithii* Boiss., *Rhamnus cathartica* L. и др.

Часто автор приводит части того или иного растения, полезные в каком-либо отношении (смолы, бальзамы, древесину, кору и прочее), вместо названия вида и включает их в список описываемых растений как отдельный вид. Например, *Xylobalsamum*, *Gummi gutta*, *Gummi-lacea*, *Cortex vinteanus*, *Lignum gvaiaicum* и др. Расшифровка соответствующего вида в этих случаях становится затруднительной.

Кустарники во «Флоре Армении» представлены 48 видами, из числа которых аборигенами, по автору (в случаях, когда он указывает «часто встречается в Армении»), являются: *Rhus coryaria* L., *Colutea cilicica* Boiss., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spr., *Viburnum* L., *Juniperus* L., *Nerium oleander* L., *Berberis* L., *Capparis* L., *Ribes* L., *Cytisus scoparia* Link., *Ruscus* L., *Rubus idaeus* L., *Jasminum* L., *Spiraea crenata* L. и др.

Иноземные и интродуцированные кустарники следующие: *Thymeleae* L., *Syringa* L., *Citrus* L., *Acacia arabica* Baill., *Anastatica hieroc-huntica* L., *Coronilla* L., *Sarcocolla* L., *Costus* L. и др.

Все остальные растения, объединяющие 510 видов и родов, С. Шариманян называет словом «*травянист*» (травянистое растение). Сюда входят также и представители низших растений—грибы, лишайники и водоросли. Лишайников—1 вид, грибов—3, водорослей—1, мхов—также 1 вид. Из папоротникообразных в списке встречается 8 видов (3 семейства: *Aspleniaceae*, *Polypodiaceae*, *Ophioglossaceae*).

Высшие растения представлены 130 семействами. В местную травянистую флору входят многочисленные дикорастущие и культивируемые виды. Наиболее полно представлены следующие роды: *Euphorbia* (8), *Allium* (7), *Pimpinella* (5), *Peucedanum* (5), *Daucus* (3), *Ferula* (3), *Aristolochia* (5), *Centaurea* (5), *Achillea* (4), *Artemisia* (4), *Brassica* (5), *Nasturtium* (3), *Campanula* (3), *Sempervivum* (2), *Mentha* (3), *Teucrium* (3), *Solanum* (4), *Rumex* (4), *Polygonum* (4) и др.

Трактат представляет также большой интерес как источник ценных сведений о лекарственных свойствах описываемых растений. Редко какое растение из приведенных автором не обладает лечебными свойства-

ми. В каждом отдельном случае автор указывает при каких заболеваниях и в каком виде применяется то или иное растение.

Лекарственные растения, приведенные в трактате, по своим свойствам можно подразделить на следующие группы: сердечные, легочные, желудочно-кишечные, почечные, желчегонные, мочегонные, потогонные, месячногонные, глазные, ушные, кожные и др. Много растений предлагается для удаления камней из почек и мочевого пузыря. Интерес представляют противоопухолевые лекарственные растения, в частности *Gnaphalium uliginosum* L., которое С. Шаримаян рекомендует применять при раке. Для многих растений подчеркивается их пищевая ценность, а порой предлагаются кулинарные рецепты.

Значительный интерес представляет то обстоятельство, что в трактате С. Шаримаяна «Ботаника, или Флора Армении» из общего числа 1200 упоминаемых названий растений (подсчет по указателям автора, приведенным в конце рукописи) число видов без синонимов и повторений составляет 800, а изучение такого количества видов с тщательным описанием морфологических признаков, с указанием их лекарственных и других полезных качеств является большим вкладом в науку.

Ценность рукописи в ботаническом отношении неоспорима.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 9.II 1973 г.

Կ. Ս. ՄԱՐՋԱՆՅԱՆ

Ս. ՇԱՀՐԻՄԱՅԱՆԻ «ՏՆԿԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ, ԿԱՄ ՖԼՈՐԱ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ» ՉԵՌԱԳՐԻ ՎԻՃԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒՄԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ս. Շահրիմայանի սույն ձեռագիր աշխատությունը Անգրկովկասում ֆլորա ներկայացնելու առաջին փորձն է: Տրակտատը ի մի է բերում բազմաթիվ դիտումներ և տեղեկություններ բուսաբանության վերաբերյալ համակարգելով դրանք 18-րդ դարի վերջի և 19-րդ դարի սկզբի առաջնային գիտելիքների մակարդակով:

Հեղինակը ձևաբանական ամենայն մանրամասնությամբ նկարագրել է շուրջ 800 տեսակ բույս (134 ընտանիքից): Լինելով սլատվական Հայաստանի բուսական աշխարհի լավ գիտակ, Ս. Շահրիմայանը ամեն մի բույսի համար նշում է ծագման տեղը, առանձնացնելով աբորիգեն ֆլորայի ներկայացուցիչներին ներմուծված և օտարերկրյա բույսերից: Տեղական բուսականությունը ներկայացված է 412 ցեղով (108 ընտանիքից), ներմուծվածը՝ 69, իսկ օտարերկրյան՝ 102:

Ամեն բույսի համար նշվում է կենսաձևը: Ծառերը կազմում են 111 տեսակ, թփերը՝ 59: Մնացած բույսերը Ս. Շահրիմայանը կոչում է «տունկ»

բառով՝ ընդգրկելով այդ հասկացողության մեջ նաև քարաքոտներ (1), սնկեր (3), ջրմուռներ (1), մամուռներ (1) և պտերանմաններ (8):

Աշխատությունը բացի բուսաբանականից, ունի նաև մեծ արժեք որպես աղբյուր բույսերի դեղաբանական և այլ օգտակար հատկությունների վերաբերյալ պարունակած տեղեկությունների:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ալիշան Վ. Հայրուսակ, Վենետիկ, 1895:
2. Մենեիշյան Կ. Բուսաբանություն, Վիեննա, 1897:
3. Բևտեն Մ. Քժշկականություն, Վիեննա, 1822:
4. Սափաբյան Հ. Հ. Բուսաբանություն, Վենետիկ, 1884:
5. Ստեփանյան Հ. Տեսարան աշխարհի բովանդակիչ բնական և բարոյական գիտություն, Վենետիկ, 1810:
6. Օղուլուիսյան Հ. Նիթ բժշկական, Վենետիկ, 1806:
7. Арутюнян Л. В. Сб. научн. трудов Арм. Бот. об-ва, 6, 1970.
8. Մարձջանյան Կ. Ս. Историко-филологический журнал АН АрмССР, 3, 236—246, 1971.
9. Մարձջանյան Կ. Ս. Вестник общественных наук АН АрмССР, 8, 66—74, 1972.
10. Մարձջանյան Կ. Ս. Тез. докл. IV Закавказск. конф. по истории науки, посвящ. 50-летию образования СССР, Ереван, 1972.
11. Мулкиджанян Я. И., Марձջանյան Կ. Ս. Тез. докл. XIII Междунар. конгр. по истории науки. мат-лы по истории химии и биологии, М., 1971.
12. Мулкиджанян Я. И. Биологический журнал Армении, 25, 8, 1972.
13. Патканов К. П. Армянская география VII в., С.-П., 1877.