

МЕДИЦИНА АРМЕНИИ

(исторический очерк)

С.А.Варданян

*/Ереванский государственный медицинский университет
им. М.Гераци/*

Медицина, являющаяся неотъемлемой частью древней культуры Армении, своими корнями уходит в глубь веков. Питаемая истоками народной медицины, она вобрала в себя лечебный опыт многих поколений. Армянская народная медицина, насчитывающая почти трехтысячелетнюю историю развития, располагала богатейшей сокровищницей лекарственных средств, включающей представителей флоры, фауны и неорганической природы Армении. Особенно славились в древности лекарственные растения Армянского нагорья, которые вывозились во многие страны Востока и Запада. Античные авторы упоминают о целебных растениях армянской флоры [1]. Диоскорид в своем труде "Materia medica" подробно останавливается на армянских видах, отличавшихся, по его словам, замечательными целебными свойствами [2]. Армянские историки сообщают немало интересных сведений о древней армянской медицине. Отец армянской историографии Мовсес Хоренаци пишет, что царь Вагаршак оздоравливал болотистые края Тайка и Кога, создавая там великолепные сады и цветники, в которых выращивались лекарственные растения, встречающиеся в диком виде в различных районах Армении [3]. Целебные свойства некоторых растений (бриония, чернушка, амаспур) привели к возникновению их культа в языческой Армении.

Большой популярностью пользовались также лекарственные средства неорганического происхождения (армянская глина, армянский камень, армянская бура, соединения ртути, железа), применявшиеся в качестве противовоспалительных, противоаллергических, противоопухолевых и антитоксических препаратов.

Кроме лекарств растительного происхождения и неорганической природы, в армянской медицине в прошлом использовались также лекарственные средства животного происхождения (органные, тканевые и ферментативные препараты). К числу их относились вытяжки половых желез, мозга, печени, селезенки, желчь некоторых животных, сывороточная закваска рубцов желудка зайца, препараты

смешанной природы: так называемая "влажная зуфа", мумие и некоторые другие, обладающие гормональным, антитоксическим и противосклеротическим действием.

Изобретение в начале V в. Месропом Маштоцем армянского алфавита дало начало древней книжности, в которой почетное место заняли труды по медицине. С появлением медицинской литературы устные традиции народной медицины не пресеклись, а сохранились, служа фундаментом письменной медицины. Армянская классическая медицина на заре своего развития испытала благотворное влияние античной науки. Труды Платона, Аристотеля, Гиппократ, Гален, переведенные в V-VIII вв. усилиями грекофильской переводческой школы на древнеармянский язык, сыграли большую роль в формировании мировоззрения армянских врачей. В средневековой армянской книжности античное учение о четырех стихиях и эквивалентных им четырех кардинальных влагах впервые встречается в труде Езника Кохбаци "Опровержение ересей" [4]. Однако помимо кардинальных влаг, Езник учитывал также влияние факторов внешней среды. Этим вредным факторам он придавал большое значение в возникновении нервных и психических болезней [5]. Езник Кохбаци уделял большое внимание вопросам лекарственной терапии, прекрасно зная действие целебных трав Армении [6].

Прославленный философ средневековой Армении Давид Анахт был прекрасно знаком с принципами гиппократовской медицины. В его сочинениях "Определение философии", "Анализ "Введения Порфирия"", "Толкование "Аналитики Аристотеля"" затронуты проблемы медицинского характера, касающиеся вопросов анатомии, физиологии, патологии, лекарствоведения, гигиены и врачебной этики [7]. Вскрытие трупов и вивисекционный метод, применявшийся медицинской школой античной Александрии, были внедрены в практику армянскими врачами, тесно связанными с александрийскими традициями.

Большой интерес к медицине проявлял выдающийся армянский астроном, математик и философ Анания Ширакаци, составивший в 667 г. свод наук "Книжикон", куда наряду с сочинениями по астрономии, математике, теории календаря и философии вошли труды по медицине. Анания Ширакаци занимался также вопросами фитотерапии [8].

Благоприятные условия для развития медицины сложились в X-XI вв. в Анийском царстве Багратидов. В анийской и ряде других средневековых академиях наряду с философией и естественными науками преподавалась также медицина. Наиболее полно медицинские представления этой эпохи отразились в сочинениях Григора Магистроса, современника Ибн Сины, одного из крупнейших армянских ученых эллинистического направления. Столица Багратидов Ани, бывшая в ту пору крупным культурным центром, привлекала к себе ученых из разных стран света. С многими из них Григор Магистрос находился в переписке. Одним из его корреспондентов был византийский врач Кюракос, выступавший в Ани с лекциями о

деятельности пищеварительных органов. В научной дискуссии с Кюракосом армянский ученый выказал свою эрудицию в области медицины и глубокое знание трудов Платона, Гиппократ, Гален. Однако Магистрос был не только ученым-теоретиком, но и опытным практическим врачом. В письмах, адресованных настоятелю Севанского монастыря относительно болезни последнего армянского царя из династии Багратидов Гагика, а также в тех, в которых он рисует картину оспы, поразившей его сына, — всюду ощущается опытный врач с тонкой интуицией, прекрасно знакомый с клиникой, лекарственной терапией и, в особенности, с фитотерапией [9].

Огромный интерес к античной культуре проявляли и другие ученые этой эпохи, в частности Ованнес Саркаваг (1045-1129 гг.). Выражая новые веяния эпохи армянского Возрождения (X-XIV вв.), он ратовал за опытный путь познания и светский характер науки [10]. Такая интеллектуальная обстановка благоприятствовала развитию светских наук, и в первую очередь медицины. Именно в анийский период было положено начало созданию оригинальных сочинений бжшкаранов, посвященных вопросам патологии, терапии и лекарствоведения. История, к сожалению, не сохранила имени автора прославленного лечебника, написанного "во времена победоносного царя Гагика" (990-1020), т.е. примерно в то же время, что и "Канон" Ибн Сины. В дальнейшем (XII-XIII вв.) лечебник был отредактирован в Киликийской Армении [11].

Тот факт, что вышеупомянутый анийский лечебник был отредактирован и дополнен двумя новыми разделами в Киликийской Армении, не случаен. После падения царства Багратидов (1045) одним из влиятельных политических и культурных центров средневековой Армении становится Киликийское армянское княжество, а затем царство (1198 г.).

Здесь были созданы благоприятные условия для развития естественных наук и медицины на основе традиций коренной Армении. Прогрессу наук, и в частности анатомии, в значительной степени способствовала свобода в отношении вскрытия трупов, засвидетельствованная в армянских источниках этой эпохи [12].

Именно с Киликийской Арменией и ее медицинской школой была связана плодотворная научно-врачебная деятельность Мхитара Гераци. "Великий Мхитар", как именовали его современники и последующие поколения, был основоположником средневековой армянской медицины, для которой он сделал то же, что Гиппократ — для греческой, Гален — для римской, Ибн Сина — для арабской медицины. Он обобщил, собрал, исследовал врачебный опыт прошлых веков, как в области классической, так и народной медицины, создав труды, которые и поныне не утратили своей ценности. Оставив свой родной город Гер в первой половине XII века, юный Мхитар устремился в Киликийскую Армению, где он получил медицинское образование и почетное звание бжшкапет (магистра медицины). Именно в это время им были созданы сочинения, посвященные вопросам анатомии, патологии, терапии и лекарствоведения, мно-

гие из которых ввиду превратностей судьбы армянского народа дошли до нас лишь как отрывки, включенные в лечебники позднейших авторов. Столь плодотворная научно-врачебная деятельность армянского бжшкапета имела следствием, что уже в шестидесятых годах он стал признанным авторитетом медицины, другом Нерсеса Шнорали, посвятившего ему поэму натурфилософского характера "О небе и его светилах".

В восьмидесятых годах XII в. Мхитар Гераци приступил к созданию главного труда своей жизни — книги "Утешение при лихорадках", материалы для которой он терпеливо собирал, не только изучая труды античных и арабских врачей, но и путешествуя по заболоченным районам Киликийской Армении, где свирепствовали малярия и другие лихорадки, составлявшие краевую патологию. Неудивительно, что труд этот был предметом внимания всех тех, кого заботило благо страны, и в первую очередь католикоса Григора Тга, поэта и философа, всячески поощрявшего и поддерживавшего бжшкапета. В книге "Утешение при лихорадках" (1184 г.) проявились сильные стороны Мхитара Гераци как ученого: его стихийный материалистический подход к сущности болезнетворного начала, попытки самостоятельно осмыслить причины лихорадок, свобода от средневековой схоластики, особенно в вопросах этиопатогенеза и лечения. Задумываясь над сущностью болезнетворного начала, Гераци выдвинул гипотезу о "плесневом" начале, которое присутствует в крови и других влагах организма и вызывает "плесневую" лихорадку. Видный историк армянской медицины Л.А.Оганесян писал: "Остается объективным и неоспоримым фактом, что ни один из врачей добактериологической эры не употребил для обозначения инфекционного процесса термина, столь близко стоящего к истине, как это сделал Мхитар Гераци [13]. В разделе "плесневых" лихорадок Мхитар Гераци поместил ряд инфекционных болезней, широко распространенных в средние века: малярийные, тифозные и септические лихорадки, чуму, оспу, корь. Богатый опыт клинициста позволил великому бжшкапету установить заразительность вышеуказанных лихорадок. Эти взгляды в европейской науке в дальнейшем были развиты в трудах выдающегося врача и философа XVI в. Джироламо Фракасторо и, в частности, в его книге "О контагии, контагиозных болезнях и лечении".

Вразрез со схоластическими воззрениями Мхитар Гераци разработал комплексную систему этиопатогенетического и симптоматического лечения, основанную на применении лекарственной терапии, диетотерапии и физических методов. В системе лекарственного лечения Мхитара Гераци главное место принадлежит фитотерапии, основанной на опыте как армянской народной медицины, так и высокоразвитых стран Востока. Среди лекарственных растений, рекомендованных армянским бжшкапетом для лечения инфекционно-аллергических болезней, выделяются виды, наделенные антибактериальными, противовоспалительными и противоаллергическими свойствами, встречающиеся во флоре Армении: кувшинка, фиалка,

ирис, коровяк, солодка, иссоп, девясил, полынь, подорожник, воловик, каперцы, мята [14].

В диетических предписаниях Мхитара Гераци при лихорадочных болезнях большую роль играли зелень, овощи, фрукты и ягоды, а также их соки, сиропы, варенье. Особенно охотно он назначал из зелени и овощей кориандр, базилик, петрушку, бамию, портулак, из фруктов — гранат, айву, виноград, лох, инжир, грудные ягоды, сливы, чернику. В зависимости от формы и стадии заболевания армянский бжшкапет назначал легкоусвояемую, но калорийную пищу: свежую рыбу, цыплят, мясной сок, яичный желток, молоко (для легочных больных — ослиное молоко).

В системе физических методов лечения Мхитара Гераци большое место занимали водные процедуры (холодные обтирания, обливания, купанье, ванны), массаж, ингаляции настоями эфирноносных растений, физические упражнения. Большое внимание он уделял также психотерапии, нередко используя в этих целях музыку.

Анализ книги "Утешения при лихорадках", древнейший рукописный список которой хранится в Матенадаране им. Маштоца (рук. N416), свидетельствует о высоком уровне, достигнутом армянской медициной при Мхитаре Гераци. Эрнсту Зайделю, одному из наиболее глубоких исследователей творчества Гераци, принадлежат следующие слова об армянском враче, в которых дана объективная оценка его заслуг и места в истории мировой медицины: "Когда мы сопоставляем без предубеждения вышедшую несколькими десятилетиями ранее "Физику" Гильдегарды с произведением нашего армянского мастера, то мы должны решительно предоставить последнему пальму первенства за основательное знание природы, последовательное, самостоятельное мышление и полную свободу от схоластической кабалы" [15].

В XIII-XIV вв. значительное оживление наблюдалось в деятельности высших школ, действовавших на территории коренной Армении, в Ерзнка, Гладзоре, Татеве. Из школ коренной Армении особо следует отметить татевскую, с которой связана деятельность Ованнеса Воротнеци и Григора Татеваци, в трудах которых рассматривались не только вопросы философии, но и естественных наук и медицины. К числу последних относится "Книга вопросов" Григора Татеваци (1389 г.), в которой исследуются вопросы анатомии, физиологии, эмбриологии и психологии [16].

Падение Киликийского армянского царства в конце XIV века, а также непрерывные войны, которые вели Турция и Иран за обладание землями коренной Армении на протяжении XV-XVI вв., привели страну к культурному упадку. На этом мрачном фоне лишь в некоторых армянских культурных центрах поддерживались традиции армянской классической медицины. Последней яркой вспышкой было творчество выдающегося врача XV века Амирдовлата Амасиаци. Армянский бжшкапет родился в Малой Азии, в городе Амасии с многочисленным армянским населением, армянскими школами, больницами и церквями. Хотя у нас нет прямых указаний о дате его

рождения, но на основании косвенных данных историки армянской медицины относят ее к первой четверти XV века [17]. То была эпоха бурных политических потрясений, когда западные области Армении стали добычей турок-османов. Амирдовлат был современником, а возможно, и очевидцем завоевания Магометом II Константинополя, ибо уже в пятидесятых годах XVв. он, покинув свой родной город, обосновался в этом прославленном культурном центре мира, где прошел курс обучения у опытных врачей. Здесь Амирдовлат как врач быстро достиг признания и был назначен главным хирургом-окулистом Магомета II, получив титул "джарахбаши раматаин".

Будучи зрелым врачом и во всеоружии опыта и обширных познаний Амасиаци в 1459 г. в Константинополе написал свой первый труд "Учение медицины", где рассматриваются вопросы гигиены, эмбриологии, анатомии, физиологии, патологии и лекарствоведения в духе учений античных врачей и выдающихся деятелей арабской медицины. "Учение медицины" в дальнейшем подверглось значительной переработке со стороны автора, который углубил, расширил ее, введя обширные разделы по патологии, клинике и терапии. Написание клинической части труда потребовало длительного времени, так что вторая книга Амирдовлата, именуемая "Пользой медицины", была закончена лишь в 1469 г. в Филиппополе (ныне Пловдив в Болгарии). Книга "Польза медицины" находилась на уровне лучших медицинских сочинений своего времени, обобщая познания средневековых армянских врачей по теории и практике медицины. Наиболее оригинальный характер носит клиническая часть труда, где приводятся в систематизированном виде методы лекарственного и диетического лечения свыше 200 болезней различных органов и систем. Этот десятилетний период, завершившийся созданием столь ценного труда, обобщившего клинический опыт великого врача, был одновременно насыщен драматическими событиями его биографии. С одной стороны, он характеризуется растущим признанием его заслуг как гуманного врача и талантливого ученого, с другой, — придворными интригами и открытой ненавистью врагов, которых было немало у врача-христианина при дворе мусульманского владыки. Будучи вынужденным покинуть столицу, Амирдовлат не без пользы провел этот десятилетний период изгнания как врач-периодевт, продолжая выполнять свой долг человеколюбия по отношению к больным независимо от их социального положения и одновременно знакомясь с лекарственными растениями тех краев, куда забрасывала его судьба, нередко обращаясь к экспериментальному исследованию в области лекарствоведения. В семидесятых годах Амирдовлат вернулся в Константинополь и, судя по некоторым рукописным данным, восстановил свое почетное положение лейб-медика султана.

В последние годы жизни им были написаны самые значительные труды по лекарствоведению: "Ахрабадин" (1481г) и "Ненужное для неучей" (1482г). В памятной записи списка книги "Ненужное для неучей", хранящегося в Британской библиотеке, указана точная

дата смерти бжшкапета: "8 декабря 1496 г. почил во Христе врач Амирдовлат" [18]. Исследование творчества Амасиаци показало, что хотя он успешно занимался хирургической практикой, особенно в области офтальмологии, однако отдавал предпочтение консервативным методам лечения. Следует отметить, что наиболее ярко самобытность армянского бжшкапета проявилась в области лекарствоведения, где сконцентрировался вековой эмпирический опыт народных врачей и представителей классической медицины. Вершиной средневекового армянского лекарствоведения по праву считается книга "Ненужное для неучей", которая представляет собой энциклопедический словарь с терминологией на пяти языках: армянском, греческом, латинском, арабском и персидском, включающий свыше 3500 названий лекарственных растений, животных и минералов с их синонимами. Исследование этого труда позволяет современному врачу познакомиться с сокровищницей лекарственных средств средневековой армянской медицины, и в первую очередь фитотерапией [19].

Оказалось, что при лечении всех тех заболеваний, в этиопатогенезе которых, по современным данным, играет роль инфекционно-аллергический фактор, Амирдовлат Амасиаци эмпирическим путем выявил эффективность ряда лекарственных растений: борщевика, жабрицы, чернобыльника, шандры, тимьяна, аира, чернушки, якорцев, воробейника, — свойственных флоре Армении. Последние богаты эфирными маслами, витаминами, фитогормонами и другими биологически активными веществами, обуславливающими их терапевтическое действие. Таким же эмпирическим путем армянский бжшкапет пришел к установлению противоопухолевых свойств горичника, синеголовника, барвинка, гелиотропа, безвременника и некоторых других растений, которые, по современным данным, содержат производные кумарина и фурукумарина, а также алкалоиды колхицин, винбластин, обладающие противоопухолевыми свойствами [20]. Большое значение придавал Амирдовлат лекарственным растениям, наделенным антитоксическими (ферула, календула, лаванда, железница) и тонизирующими (переступень, кирказон) свойствами, которые одновременно назначались им как антисклеротические средства.

С этой же целью им использовались некоторые смолы растительного, животного и неорганического происхождения (гальбан, сагапен, асса-фетида, прополис, мумие и др.). Для того чтобы свободно манипулировать огромным количеством лекарственных средств природного происхождения древней армянской аптеки, требовались не только опыт и эрудиция врача, но и научные знания ботаника, зоолога и химика. Все эти качества гармонично сочетались у Амирдовлата Амасиаци, который внес значительный вклад в армянскую медицину. Подобно всем великим врачам он не был одиночкой в науке. Он создал школу армянских врачей-фитотерапевтов, которая просуществовала несколько веков и следы влияния которой ощущаются в трудах представителей себастиийской школы:

Асара и Буниата Себастиа. Деятельностью врачей себастийской школы (XVI-XVIII вв.) завершается последний этап развития средневековой армянской медицины.

Начиная со второй половины XVIII века появляется новое поколение армянских врачей, получивших образование в высших учебных заведениях Европы и России (П. Калантарян, С. Шариманян, М. Рестен). Следует отметить, что они нередко сочетали данные европейской науки с богатым опытом традиционной армянской медицины. Традиции Амирдовлата Амасиаци особенно живо ощущаются в трудах известного армянского врача и ботаника Степаноса Шариманяна (1766-1830), получившего европейское образование, но врачебная деятельность которого была в основном связана с Кавказом. Здесь им было создано обширное сочинение "Ботаника или флора Армении", в которой дано описание лекарственной флоры Армении с использованием данных средневековой армянской фитотерапии [21].

Со второй половины XIX века в армянской медицине появилась плеяда блестящих талантов: Маркар Арустамян (1854-1901), Ваан Арируни (1857-1947), Арутюн Мирза-Авакян (1879-1938), Левон Орбели (1882-1958), Левон Оганесян (1885-1970) и многие другие, которые явились реформаторами старых и родоначальниками новых отраслей армянской медицины. С именами А.Кечека, А.Мелик-Адамяна, Г.Аресяна, О.Каприеляна и других видных ученых связано развитие ряда важнейших отраслей современной армянской медицины. Их усилиями было положено начало возрождению медицины Республики Армения. Огромный опыт армянской народной и классической медицины в области фитотерапии стал предметом изучения со стороны крупных специалистов А.Сепетчяна, С.Мирзояна, С.Золотницкой и многих других, служа неисчерпаемой сокровищницей для фармацевтической промышленности республики [22]. Таким образом, на современном этапе развития медицины ученые-медики все чаще обращают свои взоры к опыту традиционной армянской медицины, используя как письменные источники-лечебники средневековых бжшкапетов, так и устные традиции народных врачей-целителей. Многовековой опыт армянской медицинской школы, помимо чисто исторического значения, имеет также и практическую ценность в лечении ряда болезней (атеросклероз, опухоли, психические недуги, аллергии), проблема которых на сегодня не разрешена в современной медицине.

Поступила 15.07.95

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԲԺՇԿՈՒԹՅՈՒՆ
(պատմական ակնարկ)

Ս.Ա. Վարդանյան

Ներկայացված է պատմական ակնարկ Հայաստանում բժշկության, մասնավորապես՝ ժողովրդական բժշկության զարգացման մասին: Բերված են տե-

ղեկություններ գիտական բժշկական խոշոր կենտրոնների մասին, որոնք գոյություն ունեին միջնադարյան Հայաստանում եւ տվյալներ ուրույն աշխատությունների՝ բժշկաբանների մասին, որոնք նվիրված են ավստրալանության, թերապիայի եւ դեղագիտության հարցերին:

Նկարագրված են միջնադարյան Հայաստանում գոյություն ունեցող բժշկական պատկերացումները եւ դրանց զարգացումը:

Բերված են տեղեկություններ միջնադարյան բժիշկների՝ Մխիթար Հերացու եւ Ամիրդովլաթ Ամասիացու գիտաբժշկական գործունեության եւ նրանց աշխատությունների մասին:

MEDICINE IN ARMENIA

(historical review)

S. A. Vardanian

A short historical review of the development of medicine and in particular folk medicine in Armenia has been made. The information about significant scientific centres in Middle Ages and the data about the original medical works—"bzheshkarans" devoted to the problems of pathology, therapy and pharmacology are given. The medical representations and their development in Armenia are described, the data about the works and scientific and medical activities of prominent physicians — Mekhitar Heratsi and Amirdovlat Amassiatzi are given.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Тацит. Сочинения* в 2 т. Л., Наука, т. I, 1969, Анналы, с. 216, Ксенофонт. Анабасис, М.- Л., 1951, с. 107-108; Pliny. Natural history, book 1-37, L., 1961, b.19, vol.5, p. 445
2. Pedacii Dio scoridis Anazarbaei. Erstes Buch von den wohlriechenden Krautern, Frankfurt, 1610, S. 10.
3. *Մովսես Խորենացու Պատմություն Հայոց*, Թիֆլիս, 1913, էջ 108:
4. *Оганесян Л.А. История медицины в Армении*, т. I. Ереван, 1946, с. 103-105.
5. *Էդվինյ Կորրացույ Եղծ աղանդոց, Վենետիկ*, 1826, էջ 180:
6. *Էդվինյ Կորրացույ Եղծ աղանդոց, Վենետիկ*, 1826, էջ 67:
7. *Варданян С.А. Медико-биологические воззрения Давида Анахта* — в кн.: *Философия Давида Непобедимого*. М., Наука, 1984, с. 83-93.
8. Матенадаран им. Маштоца, рук. N549, л. 786.
9. *Оганесян Л.А. История медицины в Армении*, т. 2. Ереван, 1946, с.21-31.
10. Матенадаран им. Маштоца, рук. N 2595, л. 250 а.
11. *Վարդանյան Ս.Ս. Գագիկ-Հերույյան բժշկաբանը եւ նրա խմբագրական աւարելությունները*, Պատմա-բանասիրական հանդես, 1985, 2, էջ 145-160:
12. *Խաչիկյան Լ. Դիսսերտումը հին Հայաստանում*, Տեղեկագիր ՀՍՍՀ ԳԱ, Երևան, 1947, 4, էջ 83-90:
13. *Оганесян Л.А. История медицины в Армении*, т.2, с.121.
14. *Վարդանյան Ս.Ս. Միջնադարյան հայ բժշկապետների հայացքներն ալերգիկ հիվանդությունների ու նրանց բուժման վերաբերյալ- Բնագիտության եւ տեխնիկայի պատմությունը Հայաստանում*, հ. VIII, Երևան, 1987, էջ 220-241:
15. Mechithar's "Trost bei Fiebern", aus dem mittelermenischen ubersetzt von D-r E. Seidel, Leipzig, 1908, 4.
16. *Տիր-Պողոսյան Ա.Վ. Բիոլոգիական մարի զարգացումը Հայաստանում*, Երևան, 1960, էջ 374-397:

17. *Оганесян Л.А.* История медицины в Армении, т.3, с.3.
Варданян С.А. Амирдовлат Амасиаци. М., Наука, 1987, с.28;
Guerguian J.L. Amirdovlat Amasiatsi. His life and contributions.
 J. Soc. for Armenian Stud., 1987, 3, p.64.
18. Рук. N3712 Британской библиотеки, л. 281 а.
19. *Амирдовлат Амасиаци.* Ненужное для неучей (перевод с армянского и комментарии С.А. Варданян). М., Наука, 1990, с. 527-552.
20. *Варданян С.А.* Попытки лечения опухолей в средневековой армянской медицине. Ереван, 1976, с. 9-39.
21. *Марджанян К.С.* История ботаники в Армении на рубеже XVIII-XIX вв. (труд С. Шариманяна "Ботаника или флора Армении"). Автореф. дис. канд. биол. наук. Ереван, 1974.
22. *Золотницкая С.Я.* Лекарственные ресурсы флоры Армении, т. 1-2. Ереван, 1958, 1965.

