

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ГОРМОНАЛЬНОГО И АНТИТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ В СРЕДНЕВЕКОВОЙ АРМЯНСКОЙ ФИТОТЕРАПИИ

С. А. ВАРДАНИЯ

Институт древних рукописей им. Маштоца—Матенадаран, Ереван

Аннотация — Выяснилось, что в средневековых армянских рукописных лечебниках при гормональных нарушениях и некоторых болезнях, в патогенезе которых большую роль играют гормональный фактор и интоксикация организма, рекомендовалось свыше 30-ти видов растений из 14-ти семейств. Выявлены некоторые виды с антитоксическим действием, использовавшиеся в средневековой противоопухолевой фитотерапии. В механизме их действия большую роль играют кумарины, фурукумарины, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, стерины, стероидные глюкозиды, алкалоиды, стероидные и тритерпеновые сапонины, а также простагландинподобные вещества.

Անոտացիա — Ուսումնասիրված են միջնադարյան հայ բուսաբուժության մեջ կիրառված մի շարք դեղաբույսեր, որոնք օժտված են հորմոնալային և հակաօտոքսիկ ներգործությանը: Պարզվել է, որ ձեռագիր բժշկարաններում հորմոնալային խանգարումների և որոշ հիվանդությունների բուժման համար, որոնց պաթոգենեզում մեծ դեր են խաղում հորմոնալին գործոնը և ինտոքսիկացիան, օգտագործվել են 30-ից ավելի դեղաբույսեր 14 ընտանիքներից: Հայտնաբերված են միջնադարյան հակաօտոքսիկ բուսաբուժության մեջ կիրառված դեղաբույսեր, որոնք օժտված են հակաօտոքսիկ ներգործությամբ: Նրանց պործողության մեխանիզմում մեծ դեր են խաղում կուումարինները, ֆուրուկուումարինները, ֆենոլկարբոնային ԲԲուները, ստերոլային դերոլգլիկոզները, ալկալոյիդները, ստերոլիդ և տրիտերպենոյին սապոնինները, ինչպես նաև պրոստագլանինային նյութերը:

Abstract — The medicinal herbs with hormonal and antitoxic activity used in medieval Armenian phytotherapy have been studied. It has been found out that in the medical manuscripts more than 30 species of plants from 14 families for the treatment of hormonal disturbances and some diseases have been recommended, in pathogenesis of which the hormonal factor and intoxication play an important role. Some medicinal herbs with antitoxic properties used in medieval Armenian antitumour phytotherapy have been also found. The mechanism of their action is due to the coumarins, furocoumarins, phenolcarboxylic acids, sterins, steroid glucosides, alkaloids, steroid saponins and prostaglandinlike substances.

*Ключевые слова:* фитотерапия средневековой Армении, растения гормонального и антитоксического действия.

Армения на протяжении веков пользовалась репутацией страны с богатыми лекарственными ресурсами. В средневековых армянских рукописных лечебниках сохранилась ценная информация о видах лекарственной флоры, фауны и минеральном царстве страны. Большой интерес

представляют лекарственные растения исторической Армении, использовавшиеся в древности и средние века как гормональноактивные и антитоксические средства. Некоторые из них, например, переступень, чернушка и «амаспюр» (*Lychnis*) имели культовое значение в языческой Армении [2, 10]. Сведения о них сохранились в «Лечебнике Гаянха-Хетума», трудах Мхитарэ Гераши и Амирдовлата Амаспаци.

Изучение этих трудов, и в первую очередь книги Амирдовлата Амаспаци «Неужное для неучей» [1], показало, что гормональная активность была присуща многим растениям из семейства *Ariaceae*, *Asteraceae*, *Araceae*, *Boraginaceae*, *Cucurbitaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae*, *Liliaceae*, *Zygophyllaceae*, применявшихся в средневековой армянской фитотерапии (табл.). Некоторые из них рекомендовались в качестве месячных, abortивных, противозачаточных средств, например, вур, воробейник лекарственный, воловик красильный, гелиотроп

Лекарственные растения гормонального и лититоксического действия в средневековой армянской фитотерапии

Семейство	Род/вид	Средневековое армянское название	Русское название	Болезнь
1	2	3	4	5
<i>Ariaceae</i>	<i>Athamanta macedonica</i> Spreng.	камашир	камень атаманты	эпидемия, катаракта, отравление
	<i>Ferula assa-foetida</i> L.	латис	аса-фетида	импотенция, одухоль, отравление
	<i>Ferula gumosa</i> Boiss.	барзат	гальбан	эпидемия, камень почек, отравление
	<i>Ferula szowitsiana</i> DC.	сэплинач	сагапен	импотенция, эпидемия, камень, отравление
	<i>Opopanax persicus</i> Boiss.	чавшир	опопанакс	эпидемия, аменоррея, отравление
<i>Araceae</i>	<i>Acorus calamus</i> L.	шаварзегг, багштак	лир	эпидемия, атеросклероз, опухоль, аменоррея, импотенция
	<i>Arum elongatum</i> Stev.	евих	аройник	оронадальная астма, импотенция
<i>Asteraceae</i>	<i>Artemisia absinthium</i> L.	авшиндр	подымь горькая	аменоррея, опухоль, отравление
	<i>Artemisia pontica</i> L., <i>A. santalincum</i> L.	хорасани	подымь понтийская, в. сантоинионская	аменоррея, бронхиальная астма, отравление
	<i>Calendula officinalis</i> L.	азарини	календула лекарственная	аменоррея, скрифули, отравление
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	шари етраак	хондрилла	аменоррея, отравление
<i>Boraginaceae</i>	<i>Anchusa tinctoria</i> L.	шамзар	воловик красильный	аменоррея, опухоль матки

1	2	3	4	5
<i>Boraginaceae</i>	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	самир еавна	гелкотро европелейский	амеоррея, бородавки, опухоль, отравление
	<i>Lithospermum officinale</i> L.	гулп	воробейник лекарственный	амеоррея, камень почек, бронхиальная астма
<i>Brassicaceae</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	богк вайри	редька дикая	импотенция, камень почек
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Bryonia alba</i> L.	спитак айги	переступень белый	амеоррея, бородавки, рак кожи, эпилепсия, отравление
	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) Rich.	вайри хнар	огурец бешеный	амеоррея, опухоль
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Embllica officinarum</i> Gaertn.	амлэч	миробаланы эмблические	импотенция, атеросклероз
<i>Fabaceae</i>	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	матутак	солодка голая	болезни нервной системы, легких, почек, печени
	<i>Psoralea bituminosa</i> L.	трифил	псоралея смолистая	амеоррея, эпилепсия
	<i>Trigonella corniculata</i> L., <i>T. coerulea</i> Ser.	хандагур	пажитник	амеоррея, импотенция, эпилепсия
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum hircinum</i> L., <i>H. perforatum</i> L.	тарайгпоп	зверобой	амеоррея, камень мочевого пузыря
<i>Lamiaceae</i>	<i>Marrubium vulgare</i> L.	фарасноп	шандра обыкновенная	амеоррея, бронхиальная астма, отравление
	<i>Salvia horminum</i> L.	арминан	шалфей римский	импотенция, опухоль
<i>Liliaceae</i>	<i>Allium cepa</i> L.	сох	лук репчатый	импотенция, катаракта
	<i>Colchicum autumnale</i> L.	сориджан	безвременник осенний	импотенция, рак кожи
	<i>Lilium candidum</i> L.	сусан	лилия	импотенция, катаракта
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Nigella arvensis</i> L.	сев гитик	чернушка полевая	амеоррея, камни почек и мочевого пузыря, астма
<i>Urticaceae</i>	<i>Urtica pilulifera</i> L., <i>U. dioica</i> L.	алчира	крапива шариконосная, х. двудушная	импотенция, бронхиальная астма, камень почек, рак
<i>Zygophyllaceae</i>	<i>Peganum harmala</i> L.	сванд	гармала, могильник	амеоррея, эпилепсия, депрессивный синдром
	<i>Trifolium terrestris</i> L.	тагаш	якорцы	импотенция, камень почек, отравление

европейский, шандра обыкновенная, чернушка, гармала, другие славилась как афродизиаки, средства, повышающие половую потенцию, например, сапапен, дикая редька, люлия, репчатый лук, шалфей, календула, а также как средства, усиливающие лактацию, молокогонные (переступень, якорцы и др.). Любопытно, что указанные выше растения назначались также для лечения ряда болезней (бронхиальной астмы, крапивницы, мочекаменной болезни, эмпиемы, гормональнозависимых опухолей), в патогенезе которых, по современным данным, большую роль играет наряду с аллергическим, вирусным и некоторыми другими факторами также и гормональный. Следует отметить, что гормонально-активные препараты в древности, как и теперь, в основном применялись при эндокринных нарушениях, а также в качестве противовоспалительных, противоаллергических и противоопухолевых средств.

Имеющиеся в литературе данные химического и фармакологического анализа гормональноактивных растений свидетельствуют о том, что механизм их действия обусловлен присутствием кумаринов, фурукумаринов и их производных, фенолкарбоновых кислот и различных фенольных соединений, флавоноидов, стероинов, стероидных и тритерпеновых сапонинов, а также стероидных глюкозидов и алкалоидов [8]. В свете этих данных проанализируем информацию о растениях армянской флоры, обладающих гормональным действием.

Об аире—*Acorus calamus L.* в книге «Ненужное для неучей» сказано: «Он представляет собой белый и легкий корень, который растет в воде. Лучшим является полный и ароматный» [1]. Далее идет описание терапевтического спектра действия растения: «он помогает при искривлении лица и надучей, устраняет забывчивость... просветляет разум и обостряет органы чувств... открывает мочу и месячные... помогает при витилиго и злокачественных язвах... увеличивает половую силу» (стр. 105). В другом месте о нем говорится: «Он весьма полезен при том недуге, который именуется шара (крапивница). В первый день следует дать выпить полтора драма (1 драм=3,82 г) в уксусомеде, во второй день—полмтхала (1 мтхал=4,41 г) и на третий день—1 драм, и недуг полностью пройдет» [1, стр. 36]. Аир богат, по современным данным, эфирным маслом, в состав которого входят эвгенол, асарон, сесквитерпены, содержит также алкалоид каламин, горький глюкозид акорин и смолы [6]. В индийской медицине аир применяется как тонизирующее средство, а также при астме и зменных укусах. В современной медицине его гормональные, тонизирующие, антитоксические свойства не изучены, он в основном известен как пищевая пряность и применяется при атанидных гастритах для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения [9].

Гормональным действием обладают и некоторые другие растительные виды, описанные в фармакогнозии Амрдовлата Амасиаци, в частности, воробейник лекарственный—*Lithospermum officinale L.*, о котором сказано: «Он имеет белые семена, похожие на серебро. А листья его похожи на листья масличного дерева. Но они более длинные и плоские. Он растет на каменистых и высоких местах. И стебли

его длиннее и тонкие. И под каждым листом находится крепкое и круглое семя, похожее на камешек... Если 2 драма его семени выпить с белым вином, то растворит камень и откроет месячные и сделает обильной мочу и поможет при астме» [1, стр. 306]. Воробейник лекарственный встречается во флоре Армении. Применяется в народной медицине многих стран. В китайской медицине рекомендуется при крапивнице [7]. В корнях воробейника, как и многих других представителей семейства бурачниковых, содержится красный пигмент алканнина, в листьях—эстрогенные вещества, в семенах—ненасыщенные жирные кислоты, обладающие антигипертензивным действием [6]. В настоящее время известно, что наряду с антигонадотропным действием воробейник лекарственный обладает также противоопухолевой активностью в отношении гормонзависимых опухолей. В механизме действия растения большую роль играют полимеры литоспермовой кислоты, относящейся к фенолкарбоновым кислотам [5].

Весьма популярна была в армянской народной медицине шандра обыкновенная—*Marrubium vulgare L.* По данным Амирдовлата, растение наделено гормональными свойствами. «Это травянистое растение с четырехгранным узловатым стеблем,—пишет он.—Листья шандры плотные и тяжелые, не заостренные, а округлые, с шероховатой поверхностью. И она растет на дорогах: один раз появляется весной и один раз—осенью. Она на вкус горька, а листья ее имеют беловатый оттенок... Она открывает месячные и вызывает выкидыш... Она является одним из лекарств, которые обезвреживают действие ядов... А если ее корень растолочь и просеять и смешать с медом, с которого снята пенка, и приготовить кашку и дать при кашле, то поможет. И она очень полезна при астме и удушье. А если сварить и сделать полоскание тем отваром и добавить 6 драм листьев шандры и дать человеку, страдающему кашлем, то поможет. И поступай так в течение 6 дней. Это очень полезно для груди. Испытано многократно», [1, стр. 611]. Шандра содержит эфирное масло, дитерпеновый лактон маррубин, алкалоиды и танины, т. е. комплекс биологически активных веществ, благотворно действующих при заболеваниях дыхательных путей, и в частности при астматических бронхитах [6].

С древнейших языческих времен в армянской медицине использовалась чернушка—*Nigella saliva L.* В книге «Ненужное для неучей» отмечено, что она «делает обильными месячные и изгоняет плод из утробы..., а также делает обильным молоко» [1, стр. 436]. Кроме того, Амирдовлат Амасиаци обратил внимание и на ряд ценных терапевтических свойств чернушки, в частности на полезное действие масла семян при бронхиальной астме и приготовленного на меду напитка из отвара семян при камнях почек и мочевого пузыря. В индийской медицине это растение применяется по тем же показателям [14]. Семена чернушки содержат, по современным данным, эфирное масло, в состав которого входят терпены и сапонины с тритерпеновым аглюконом [6]. В современной медицине чернушка не используется. Семена ее употребляются в качестве пищевой приправы.

Гормональные свойства обнаруживают и некоторые другие виды флоры Армении, в том числе якорцы — *Tribulus terrestris* L. «Армяне называют их таташ,— пишет Амирдовлат.— Они бывают дикие и садовые. И лучшим видом является тот, который растет на песчаных местах и бывает зеленого цвета... Они растворяют камень и помогают при задержке мочи, а также при колике и болях в поясице. И они усиливают половую потенцию, если выпить или сделать клизму. И их масло весьма полезно для укрепления половой силы», [1, стр. 248]. Далее он прибавляет: «Если выпить дикие якорцы с вином, то поможет при отравлении ядами и укусах змей». В индийской медицине, которая очень близка к армянской, якорцы употребляются в качестве афродизиака при импотенции, а также как диуретическое средство и для растворения камней [14]. Как сорное растение якорцы распространены в ряде районов Армении. В механизме их действия большую роль играют стероидные сапонины [6].

Присутствием стероидных сапонинов обусловлено также гормональное действие дикой редьки — *Raphanus raphanistrum* L., о которой в книге «Неужное для неучей» сказано, что она обладает молокогонными и афродизиаческими свойствами и растворяет камни. «Если растолочь редьку без листьев и взять 10 драм ее сока и выпить потопшак, то растворит крупные и мелкие камни и выведет их из мочевого пузыря». [1, стр. 108]. Из семян редьки выделено также антибактериальное вещество рафанин [6]. Дикая редька в виде сорняка произрастает во флоре Армении. В семенах ее содержится также глюкозид, близкий по строению к синальбину горчицы.

В народной медицине многих стран Востока большой популярностью пользовалась гармала — *Peganum harmala* L. Амирдовлат Амасиаци рекомендовал семена растения при целом ряде заболеваний нервно-психической сферы (эпилепсия, депрессивном синдроме), а также как abortивное, литолитическое и мочегонное средство. «Если семена ее смешать с вином и выпить,— пишет он,— то поможет при падучей. И они обладают одурманивающим действием. Если с медом ввести их в глаз, то обострит зрение. И они помогают при (болезнях) черной желчи и страхах и устраняют заботы. Делают обильными мочу и месячные и изгоняют плод из утробы» [1, стр. 247]. Растение в виде сорняка распространено в низогорных районах Армении. Во всех частях его, и особенно, в семенах содержатся алкалоиды гармаллин, гармалол, гармин и пепалин. В научной медицине препараты гармалы нашли применение при болезнях экстрапирамидной системы и последствиях эпидемического энцефалита, при паркинсонизме и дрожательном параличе [3], но из-за высокой токсичности были сняты с производства.

Особую группу гормональноактивных средств из арсенала средневековой армянской фитотерапии составляли камеди и камедесмолы некоторых растений из семейства *Apicaceae*: камедь атаманты, аса-фетиды, пальбан, ситанен, опопанакс. К этой группе некогда принадлежал и знаменитый сильфий, или по-армянски «унан», о котором писал Плиний Старший в «Естественной истории» [10]. Смолистые выделения

его корней за баснословную цену вывозились в Рим, что явилось причиной хищнического истребления этого растения и его полного исчезновения из флоры Армении.

О сагапене, одном из видов армянских камедесмолов, в фармакогнозии Амирдовлата говорится: «Лучшим видом является тот, который красноватого цвета и легко растирается... Он помогает при параличе и падучей и всех болезнях нервов холодной природы. И он помогает при потемнении в глазах и предупреждает начинающуюся катаракту... Если сделать припарку на опухоли, то вызовет сварение (влаг). И он помогает при укусе скорпиона. И доза его на прием — полдрама... А исфаханский сагапен очень усиливает половую потенцию» [1, стр. 527]. Сагапен продуцируется видом ферул — *Ferula szowitsiana* DC., встречающимся во флоре Армении. Но кроме армянского сагапена в прошлом широко использовался импортный, ввозившийся из Ирана. По тем же показаниям применялись опопанакс, а также камедь атаманты — *Atamanta macedonica* Spreng., о которой Амирдовлат писал: «Она похожа на опопанакс. Лучшим видом является желтый, с острым запахом... Помогает при кариесе зубов. И предохраняет глаза от катаракты. И если ввести в глаз, то обострит зрение. И она помогает при падучей и болезнях мозга холодной природы... Делает обильными мочу и месячные и с силой выводит плод из утробы... Помогает при звериных укусах. И доза ее — 2 кута (1 кут = 0,18 г)», [1, стр. 595].

Близким спектром действия, по данным Амирдовлата, обладает гормональноактивное вещество гальбан, которое, как показали современные исследования, содержит гальбановую кислоту, производное умбеллиферона с гипотензивными и транквилизирующими свойствами. Присутствие в ней сесквитерпенового компонента обуславливает противоязвенные и антибактериальные свойства гальбана [4].

Таким образом, гормональноактивные препараты, полученные из камедей и камедесмолов ферул, применялись в средневековой армянской фитотерапии для лечения гормонзависимых опухолей, болезней нервной системы и недугов старческого возраста, в патогенезе которых большую роль играют нарушения гормонального баланса в организме.

С этой же целью в средневековых армянских лечебниках рекомендовались растительные виды из семейства *Cucurbitaceae*: бешеный огурец — *Echallium elaterium* (L.) Ric., переступень — *Bryonia alba* L. Амирдовлат Амаснаци обратил внимание на гормональное действие сока бешеного огурца, вызывающего выкидыш и открывающего месячные. Снадобье из сока, плодов и корней бешеного огурца применялось также для лечения опухолей кожи. Все эти свойства присущи и переступню, виду армянской флоры, пользовавшемуся огромной популярностью в армянской народной медицине с древнейших времен. В книге «Ненужное для неучей» о нем сказано: «Его листья делают обильным молоко... А если вынуть его (отвар) с жириром, то вызовет ослабление и сделает обильными мочу и месячные и убьет плод в утробе матери... Если из плодов и листьев и корней его приготовить пластырь с солью и приложить к злокачественным язвам, то поможет. А ес-

ли корень смешать с сеним пажитником и смазать тело, то очистит (кожу) от веснушек и пятен и удалит бородавки... Если же выпить 2 драма, то поможет при змеином укусе», [1, стр. 608]. Изучение химического состава лекарственных веществ, полученных из этого растения, показало, что в корнях его содержатся кукурбитацинны—тетрациклические терпены с цитотоксической активностью, а также их глюкозиды, пентациклические тритерпеновые кислоты и липиды [11, 13]. Установлено наличие простагландиноподобных свойств у фракции ненасыщенных жирных полиоксикислот, выделенных из корней переступия [12].

Любопытно, что кроме месячного, abortивного, молокогонного и противоопухолевого действия препараты переступия обладают также антитоксическими свойствами. Сочетание противоопухолевых и антитоксических свойств, весьма ценное с точки зрения патогенеза опухолевой болезни, на поздних стадиях которой начинается отравление организма эндогенными токсинами, встречается и у некоторых других растений, использовавшихся в средневековой армянской медицине: синеголовника полевого — *Eryngium campestre* L., колюченосника тонколистного — *Echinophora tenuifolia* L., ферулы вонючей — *Ferula assafoetida* L., дороникума скорпионовидного — *Doronicum scorpioides* L., гелиотропа европейского — *Heliotropium europaeum* L., малого барвинка — *Vinca minor* L.

Амирдовлат Амасиаци в своей фармакогнозии подробно описал синеголовник — широко распространенное сорное растение армянской флоры, славившееся своими целебными свойствами: «Армяне называют его ериджан. Он растет на каменистых и сухих местах. Принадлежит к роду колючек. И когда выходит на поверхность земли, то вначале появляются зеленые и плотные листья и распластываются на земле, а когда подрастает, то появляются белые колючки. И он достигает в длину 1 пяди и бывает выше. А цветок его белый. И отливает по краям красным цветом. И на нем имеется 6 колючек. И корень его крепкий, толщиной с большой палец, а длиной до 3—4 пядей. И пчела собирает пыльцу с его цветков и готовит мед. Его корень помогает при болезни груди и звериных укусах... Снадобье из корня рассасывает опухоль. И доза его на прием—2 драма» [1, стр. 304]. Растение содержит эфирное масло с запахом мускуса и амбры, а также сапонины, флавоноиды и дубильные вещества [6].

Из этой группы лекарственных растений большой интерес представляет барвинок малый, который культивируется в Армении и на Кавказе. Амирдовлат дал его описание: «Это растение, которое стелется по земле. Имеет длинные и тонкие стебли, похожие на стебли пырея. А также имеет мелкие листья, похожие на листья лавра, но более мелкие. И если съесть лист с веточкой, то остановит понос, который бывает по причине язв кишечника. Если смешать (сок) его с молоком и сварить с маслом розы и дать женщине ввести в виде свеч во влагалище, то вылечит болезнь матки. И он спасает от вредного действия звериных укусов. А если смешать его (сок) с укусом и выпить, то поможет при укусах крупных змей. А если выпить с вином, то укрепит естество и

поможет при язвах кишечника. Если же сделать свечи и ввести в задний проход, то вылечит опухоль живота и поможет» [1, стр. 308]. В современной медицине лучше изучен близкий вид — барвинок розовый — *Vincu rosea* L. Последний содержит наряду с алкалоидами гипотензивного действия также вибластин и винокристин, которые используются в современной онкологии как противоопухолевые препараты [9].

Антиоксидические свойства, как было отмечено, присущи целому ряду гормональноактивных растений, применявшихся в средневековой армянской фитотерапии, в том числе сагалену, гальбану, камеди атаманты, календуле, горькой полыни, переступию, шандре, якорцам (табл.). Вообще в древности придавали большое значение изучению противоядий, составлению сложных терьяков, в состав которых входили не только растительные компоненты, но и вещества животного происхождения (сывороточная закваска из рубцов желудка зайца, мозг и органы ласки, препараты печени). Из растений исторической Армении, по преданию, понтийский царь Митридат готовил свой знаменитый терьяк, названный его именем [10]. Указанные выше растительные средства, а также ферментативные и органические препараты назначались при отравлении различными ядами (укусы змей, скорпионов, ранение ядовитыми стрелами, ядом белены и пр.), а также при заболеваниях, сопровождающихся явлениями экзогенной и аутогенной интоксикации (бронхиальная астма, крапивница, опухоли, эпилепсия и др.). Механизм антиоксидического действия этих растений все еще недостаточно изучен в современной медицине. Не исключено, что кроме фитогормонов, алкалоидов, гликозидов, кумаринов, фурукумаринов и их производных, камедесмол, компонентов эфирных масел, здесь большую роль играют простагландиноподобные соединения, присутствующие в некоторых из них, например, в переступии. В связи с этим можно вспомнить гипотезу, согласно которой противосклеротические, противоаллергические, противоопухолевые, гипотензивные и некоторые другие свойства растений, используемых в народной медицине, обусловлены наличием ненасыщенных жирных кислот и продуктов их окисления, способных возбуждать рецепторы простагландинов [15].

Изучение лекарственных средств гормонального и антиоксидического действия из арсенала средневековой армянской фитотерапии представляет большой интерес для современной науки. Указанные выше растения или хотя бы некоторые из них могут стать ценным источником для получения контрацептивных стероидов и кортикостероидов, а информация о их лечебном применении, содержащаяся в средневековых армянских лечебниках, может оказаться весьма полезной для лечения таких болезней, как бронхиальная астма, гормонзависимые опухоли, мочекаменная болезнь, эпилепсия и др., в патогенезе которых важную роль играют нарушения гормонального баланса и интоксикация организма.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Արտղագր Անուիագր. Անդրազ անդէտ. խմբ. Կ. Քամուրջյանի, Վրէճես, 1926:
2. Արտնե Դ. Շարտուակ. Վէճակի, 1895:
3. Атлас лекарственных растений СССР, под ред. Н. В. Цицина, М., 1962.
4. Барнаулов О. Д., Кирьялов Н. П., Букреева Т. В. Раст. ресурсы, 12, 2, 1976.
5. Дильман В. М., Қожина Н. С., Ключникова Л. А., Кибальчич П. Н., Кусов Ю. Ю. Вопр. онкологии, 14, 7, 1968.
6. Золотницкая С. Я. Лекарственные ресурсы флоры Армении. 1—2. Ереван, 1959, 1965.
7. Ибрагимов Ф. И., Ибрагимова Э. И. Основные лекарственные средства китайской медицины. М., 1960.
8. Куркумов А. Г., Ахмедходжаева Х. С., Сидякин В. Г., Сыров В. Н. Раст. ресурсы, 12, 4, 1976.
9. Муравьева Д. А. Фармакогнозия. М., 1978.
10. Оганесян Л. А. История медицины в Армении, 1. Ереван, 1946.
11. Пакосян А. Г., Никшичекко М. Н., Мнацаканян В. А. Биоорганическая химия, 5, 5, 1979.
12. Пакосян А. Г., Аветисян Г. М., Мнацаканян В. А. Химия природных соединений, 2, 1981.
13. Сопора Л., Ягроски —Nogawska E., Maluskiexnich I., Nysza zwlcz T. Neoplasma 13, 2, 1936.
14. Sanyal D., Ghose R. Vegetable drugs of India, Calcutta, 1934.
15. Vapaatalo H., Parantainen J. Medical Biology, 30, 4, 1978.

Поступило 26.11 1986 г.