

А. М. БАРСЕГЯН
ВОДНО-БОЛОТНАЯ ФЛОРА АРМЕНИИ И ЕЕ АНАЛИЗ

Введение

Необходимость углубленного и всестороннего изучения естественных флор в настоящее время не требует доказательств. В этом аспекте мы располагаем особенно скудными данными о водно-болотной флоре. Слова крупнейшего знатока кавказской флоры Н.А.Буша (1932), сказанные почти полвека тому назад о том, что "водно-болотная флора в кавказских гербариях представляет большую редкость, и что исследователи флоры Кавказа обращали мало внимания на водно-болотную растительность" все еще звучат злободневно. Достаточно отметить, что подавляющее большинство водно-болотных растений в гербариях Института ботаники АН АрмССР и БИН АН СССР, Государственного музея Грузии и др. представлены старыми сборами и связаны с именами Б.К.Шипкина, А.Б.Шелковникова, О.М.Зедельмейер, А.А.Гроссгейма и А.Л.Тахтаджяна (1920-1932 гг.).

Крупнейший знаток флоры и растительности Кавказа А.А.Гроссгейм (1936, 1948) в своих многочисленных работах неоднократно отмечал необходимость детального изучения водно-болотной флоры и растительности Кавказа и Армении. Он подчеркивал, что еще "далеко не все болота Кавказа известны, а тем более исследованы" и что вообще "болотная и водно-болотная растительность Кавказа, особенно в его горных частях, исследована слишком мало и нуждается в дальнейшем углубленном изучении".

Необходимость флористического изучения водно-болотной растительности продиктована и другими соображениями - тем, что буквально на наших глазах исчезают последние форпосты болот, стираются с лица Земли еще неизвестные науке растения и сообщества, чем создаются определенные затруднения при составлении региональной флоры Армении.

В понимании флоры и растительности болот автор придерживался

взглядов Н.Я.Каца (1941, 1971), который дал следующее определение: "Болото, это участок территории, обычно избыточно увлажненный пресной или соленой водой, стоящей над поверхностью почвы или ниже ее, застойной или более или менее проточной. Оно может быть с торфом или без торфа. Растительность большей частью водно- или влаголюбивая, реже мезофильная, а иногда физически или физиологически ксерофитная".

АНАЛИЗ ВОДНО-БОЛОТНОЙ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

Статистические данные. В водно-болотных ценозах Армении зарегистрировано 755 видов высших растений. По крупным таксономическим группам они распределяются следующим образом: а) высшие цветковые растения - 620 видов, относящихся к 240 родам и 82 семействам; б) листостебельные мхи - 103 вида, 40 родов, 20 семейств; в) печеночники - 32 вида, 17 родов, 14 семейств. Из низших споровых активную роль в сложении водно-болотных фитоценозов играют 5 видов харовых водорослей.

Соотношение крупных таксономических групп сосудистых растений следующее: двудольные 387 видов или 62,4% флоры; однодольные - 225 видов или 36,3%; хвощевые и папоротники - 8 видов или 1,3%. Повышенная роль однодольных как в сложении растительного покрова так и во флоре, свойственна водно-болотным местообитаниям. В засушливых районах, как например, Зангезур (Армянская ССР), Варзоб (Таджикская ССР) соотношение однодольных и двудольных соответственно 1:5 и 1:4 (Еленевский, 1965; Камелин, 1973).

В таблице I приведены данные по распределению видов ведущих семейств. Как и следовало ожидать, наиболее богато видами семейство *Сурегасеае* (85 видов - 13,7% флоры цветковых), к которому относится большинство эдификаторных растений. Второе место по участию в растительном покрове и по количеству видов принадлежит семейству *Роасеае* (69 видов - 11,1%), на третьем месте стоит *Астерасеае* (40-6,4%), далее следуют *Фабасеае*, *Слепородиасеае* и др.

Упомянутые в таблице I семнадцать семейств охватывают более половины всего состава флоры сосудистых растений. Остальные 65 семейств включают от одного до девяти видов. Подобное одностороннее развитие таксономических групп в отдельных семействах вообще характерно для естественных флор Древнего Средиземья: Средняя Азия в целом (Таубаев, 1966, 1970), Азербайджан (Алиев, 1969), Дагестан (Львов, 1977а,б).

Доминирующая роль осоковых, злаковых и сложноцветных свидетельствует о бореальном характере водно-болотной флоры, те же

Таблица I

Численность видов и родов ведущих семейств
водно-болотной флоры Армении

п/п	Семейство	Количество			
		видов	%	родов	%
I	Cyperaceae	85	13,7	16	6,7
2	Poaceae	69	11,1	37	15,4
3	Asteraceae	40	6,4	19	7,9
4	Fabaceae	27	4,3	13	5,4
5	Chenopodiaceae	26	4,2	12	5,0
6	Ranunculaceae	25	4,0	6	2,5
7	Salicaceae	20	3,2	2	0,8
8	Juncaceae	19	3,0	2	0,8
9	Onagraceae	19	3,0	4	1,7
10	Polygonaceae	18	2,9	3	1,3
11	Caryophyllaceae	17	2,7	10	4,2
12	Scrophulariaceae	17	2,7	8	3,3
13	Brassicaceae	17	2,7	8	3,3
14	Rosaceae	16	2,5	7	2,9
15	Potamogetonaceae	12	2,0	1	0,4
16	Primulaceae	11	1,7	5	2,1
17	Orchidaceae	10	1,6	2	0,8
Всего 17 семейств		448	72,2	155	64,6
Остальные 65 семейств		172	27,8	85	35,4

черты сохраняются и у гольцовых умеренно-арктических флор (Юрцев, 1965).

Численность видов наиболее крупных родов водно-болотной флоры Армении представлена в таблице 2.

Наиболее крупным родом в водно-болотной флоре (вторым во флоре Армении) является *Carex*, насчитывающий 49 видов или 7,9% флоры, затем *Ranunculus* (19 - 3,1%), *Salix* - 14, *Epilobium* - 13, *Potamogeton* и *Juncus* по 12, *Polygonum* - 9, *Scirpus*, *Veronica*, *Orchis* по 8, *Trifolium* и *Luzula* по 7 и т.д. Обращает на себя внимание слабая видовая насыщенность (от 1 до 6 видов) подавляющего большинства родов - 228. К 12 крупным родам относятся примерно 26,8% видов флоры. 50 семейств представлены одним родом, 30 - одним родом и одним видом.

Таблица 2

Численность видов наиболее крупных родов
водно-болотной флоры Армении

№ п/п	Роды	Число видов	% от общего числа родов
1	<i>Carex</i>	49	20,4
2	<i>Ranunculus</i>	19	7,9
3	<i>Salix</i>	14	5,8
4	<i>Epilobium</i>	13	5,4
5	<i>Potamogeton</i>	12	5,0
6	<i>Juncus</i>	12	5,0
7	<i>Polygonum</i>	9	3,7
8	<i>Scirpus</i>	8	3,3
9	<i>Orchis</i>	8	3,3
10	<i>Veronica</i>	8	3,3
11	<i>Trifolium</i>	7	2,9
12	<i>Luzula</i>	7	2,9
Всего 12 родов		166	26,8
Остальные 228 родов		454	73,2

Географические элементы флоры. Водно-болотная флора Армении представляет собой своеобразный исторически сложившийся гетерогенный комплекс экологически близких видов. В них можно проследить по меньшей мере 35 флорогенетических комплексов, установленных разными ботаниками: Drude, 1890; Engler, 1899; Кузнецов, 1909; Ироссгейм, 1926, 1936, 1939, 1940, 1948; Eig, 1931; Тахтаджян, 1941, 1970, 1974, 1978; Магакян, 1941; Лавренко, 1950; Попов, 1963; Zohary, 1963, 1973; Meusel, 1965; Davis, 1965; Тахтаджян и Федоров, 1972; Камелин, 1971, 1973; Тагидзе, 1975 и т.д. В составе водно-болотной флоры Армении можно выделить следующие геоэлементы: аркто-альпийский (*Epilobium palustre*, *Carex vaginata* etc.); понтически-сарматский (*Periplocia alternifolia*, *Carex secalina* etc.); древне-средиземноморский (*Periplocia graeca*, *Datisca cannabina* etc.); малоазийский (*Carex cilicica*, *Thesium compressum* etc.); атропатенский (*Inula seidlitzii*, *Peucedanum zedelmeyerianum* etc.); балкано-малоазийский (*Carex dascica*, *C. huetiana* etc.); туранский (*Scirpus bucharicus*, *Puccinellia gigantea*, *Eriochloa suocincta* etc.); иранский горный (*Calamagrostis persica*, *Trigonella capitata* etc.); палеарктический (*Carex vesicaria*, *C. riparia* etc.); гол-арктический (*Parnassia palustris*, *Menyanthes trifoliata* etc.);

Европейский (*Nymphaea alba*, *Elatine alsinastrium* etc.); цент-
 льно-азиатский (*Geranium collinum*, *Heliotropium supinum* etc.);
 Кавказский (*Trollius patulus*, *Carex atrata* etc.); армянский
 (*Ruscicollis sevagensis*, *Orchis sanasuntensis* etc.).

Чрезвычайно пестрый и мозаичный набор фитоценозов болот, водо-
 ов и заболоченных местообитаний объясняется удобным в ботанико-
 географическом отношении расположением республики в системе кав-
 казских и переднеазиатских флористических областей, исключитель-
 ым разнообразием физико-географических условий, высокой ампли-
 тудой вертикального распределения водно-болотных ценозов (от 400
 3600 м), сравнительной древностью происхождения и развития
 болот, антропогенного воздействия и т.д.

При анализе современных ареалов водно-болотной флоры Армении
 предпочли следовать более широкому (укрупненному) пониманию
 типов и классов ареалов, разработанных А.А.Гроссгеймом (1936, 1948)
 табл. 3, 4).

Таблица 3
 Классификация ареалов водно-болотной флоры Армении

II	Тип ареала	Число видов	%
	Палеарктический	140	22,6
	Переднеазиатский	109	17,6
	Средиземноморский	90	14,5
	Голарктический	82	13,2
	Европейский	54	8,7
	Кавказский	32	5,2
	Адвентивный	27	4,3
	Космополитный	24	3,9
	Древний	16	2,6
	Степной	16	2,6
	Пустынный	15	2,4
	Центрально-азиатский	8	1,3
	Атлантический	7	1,1
	В с е г о	620	100,0

Как видно из таблицы 4, в водно-болотной флоре Армении прева-
 лют два ареалогических типа: бореальный (283 вида, 45,6%) и
 еврофильный (207 - 33,9%), что составляет 490 видов или 79%. На
 долю всех остальных ареалогических типов: кавказского, адвентив-
 ного, космополитного и др. приходится 130 видов или 21% флоры.

Таблица 4

Соотношение укрупненных географических элементов
в водно-болотной флоре Армении

№ п/п	Тип ареала	Число видов	%
1	Бореальный	283	45,6
2	Ксерофильный	207	33,4
3	Кавказский	32	5,2
4	Адвентивный	27	4,3
5	Космополитный	24	3,9
6	Древний	16	2,6
7	Степной	16	2,6
8	Пустынный	15	2,4
В с е г о:		620	100,0

Таким образом, водно-болотная флора Армении сложена из двух, не только мало похожих друг на друга флористических элементов, но и во многом прямо противоположных по происхождению: бореального (голарктический, палеарктический, европейский и атлантический) и ксерофильного (средиземноморский и переднеазиатский). Соответственно с этим на низкогорных засоленных болотах Араратской равнины прослеживаются тесные ботанико-географические связи с Анатolieй и Атропатеном, горные же пресноводные болота тяготеют к северным.

Сравнив водно-болотную флору Армении с таковой некоторых других районов Кавказа (Пастухов, 1916; Зедельмейер, 1925, 1927, 1929; Гроссгейм, 1926, 1936, 1948; Малеев, 1926, 1927; Буш, 1932; Тахтаджян, 1939, 1941, 1972; Панютин, 1943; Тумаджанов, 1948, 1955, 1962; Гавриленко, 1952; Кимеридзе, 1955, 1965, 1970; Алиев, 1958, 1969; Колаковский, 1961; Бабаев, 1974; Львов, 1977а,б) не трудно подметить, что водно-болотная флора исследованной территории обладает рядом схожих и отличительных черт.

Если не считать общих видов (космополитов и адвентиков), характеризующихся широким ареалом распространения, то можно выделить одну флористическую группу, свойственную почти всем болотам и озерам Кавказа однообразно. Это большой процент бореальных элементов, охватывающих добрую половину флоры, а в горном Дагестане доходящий даже до 75% (Львов, 1977а).

Спектр водно-болотной флоры Армении закономерно отличается от спектров всех остальных повышенным процентом ксерофильных классов ареалов: переднеазиатского, средиземноморского, степного, уступа

основным болотистым районам Кавказа (Колхида, Талыш) по количеству древних и реликтовых видов: *Nelumbium caspicum*, *Trapa colchica*, *T. hyrcana*, *Hibiscus ponticus*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Vallisneria spiralis*, *Osmunda regalis*, *Marsilea quadrifolia*, *M. strigosa*, *Stratiotes aloides*, *Damasonium alisma*, *Drosera rotundifolia*, *D. anglica*, *D. intermedia*, *Andropogon vesiculosa*, *Ramphicarpa medwedewii*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *A. subcordata*, *Cladium mariscus*, *Kosteletzkia pentacarpos*, *Rhynchospora caucasica*, *R. alba*, *Solidago turfosa*.

Некоторые ботанико-географические связи прослеживаются и при сравнении водно-болотной флоры Армении и Средней Азии (Райкова, 1925; Поляков, 1952; Коган, 1955; Голоскоков, 1966; Коровин, 1965; Таубаев, 1966, 1970). И здесь наряду с космополитными, адвентивными и бореальными видами существует много тривиальных водно-болотных растений: *Scirpus bucharicus*, *Lotus strictus*, *Heliotropium supinum*, *Lythrum linifolium*, *Geranium collinum*, *Gentiana aquatica*, *Carex songorica*, *Aeluropus litoralis*, *Anthochlamys polygaloides* и др.

Отличительные черты водно-болотной флоры Средней Азии придают, конечно, евразийские (243 вида) и среднеазиатские (186) элементы (Таубаев, 1966), содержащие в себе целый ряд узколокальных эндемичных растений: *Potamogeton ramiricus*, *P. tubulatus*, *P. macrocarpus*, *Scirpus kasachstanica* и др.

Бореальные элементы. Основное ядро изучаемой флоры (283 вида или 45,6% флоры) составляют голарктические, палеарктические и европейские виды или, как их принято называть, бореальные элементы. На первый взгляд это кажется парадоксальным, принимая во внимание отдаленность Армении от центров голарктических и палеарктических флористических царств. В настоящее время есть все основания полагать, что большинство водно-болотных растений Кавказа мигрировало с севера. На их формирование огромное влияние оказало оледенение на Малом Кавказе в начале и конце четвертичного периодов (Личков, 1931; Маруашвили, 1939; Думитрашко, 1949).

Воздействие ледников на бореализацию водно-болотной флоры обусловлено, прежде всего, выработкой определенного рельефа, а именно ледниковых цирков, каров и др. После отступления ледников днища многих пониженных форм рельефа явились надежным убежищем для мигрирующих с севера водно-болотных растений.

На Малом Кавказе особенно хорошо это видно в Джавахетии, Шираке, Лори, Зангезуре и вокруг оз. Гилли (Зедельмейер, 1926, 1927, 1929; Гроссгейм, 1936, 1948; Тахтаджян, 1939, 1941, 1946; Магакян, 1941; Барсегян, 1965, 1971).

Вопросам проникновения бореальных элементов на Кавказ посвя-

Таблица 5

Соотношение географических элементов флоры по отдельным регионам
Кавказа (числитель - абсолютное число видов, знаменатель - %)

Флористические районы	Типы ареалов							
	Древний	Бореаль- ный	Степной	Средизем- номорский	Передне- азиатский	Пустынь- ный	Кавказ- ский	Адвен- тивный
Кавказ в целом	<u>671</u> 11,7	<u>1203</u> 20,9	<u>351</u> 6,0	<u>963</u> 16,8	<u>1517</u> 26,4	<u>108</u> 1,9	<u>834</u> 14,5	<u>103</u> 1,8
Армения в целом	<u>44</u> 2,4	<u>436</u> 19,9	<u>69</u> 3,9	<u>335</u> 18,1	<u>756</u> 43,7	<u>44</u> 2,4	<u>149</u> 8,4	<u>23</u> 1,2
Водно-болотная раст. Армении	<u>16</u> 2,5	<u>283</u> 45,6	<u>16</u> 2,5	<u>90</u> 14,5	<u>109</u> 17,6	<u>15</u> 2,4	<u>32</u> 5,1	<u>27</u> 4,3
Водно-болотная раст. Азербайджана	<u>18</u> 5,2	<u>161</u> 44,7	<u>2</u> 0,5	<u>110</u> 30,5		<u>2</u> 0,5	<u>20</u> 5,5	<u>41</u> 11,4
Водно-болотная раст. Дагестана	<u>1</u> 0,6	<u>123</u> 75,5	<u>3</u> 1,8	<u>13</u> 8,0	<u>12</u> 7,3		<u>4</u> 2,5	<u>7</u> 4,3

ены работы Н.И.Кузнецова, 1909; С.Я.Медведева, 1915, 1921; О.М. едельмейер, 1926, 1929; А.А.Гроссгейма, 1926, 1936, 1948; И.И. Умаджанова, 1938, 1948; И.Д.Богдановской-Гиенэф, 1946; А.Л.Тах- аджяна, 1941, 1946; А.А.Федорова, 1940, 1942, 1958; В.П.Малее- а, 1941, 1949; А.И.Толмачева, 1958, 1960; А.Г.Еленевского, 1965 др. В указанных работах ботаники уделяли большее внимание про- схождению альпийской и лесной флоры, нежели водно-болотной. .А.Гроссгейм в противовес Н.И.Кузнецову и С.Я.Медведеву считает полне допустимым проникновение бореальных элементов (в том числе водно-болотных) на Кавказ непосредственно с севера. М.Г.Попов (1949), наоборот, находит, что кавказская высокогорная флора реимуственно автохтонна. Прямой путь четвертичной миграции с евера он отрицает. Приоритетным в этом вопросе мы считаем точку рения А.А.Гроссгейма, подтвержденную многими кавказскими бота- иками (Тумаджанов, Тахтаджян, Магакьян, Колаковский, Гулисаши- и др.).

В настоящее время горные болота и водоемы Армении, отражая оследедниковый этап развития флоры и растительности, характери- уются довольно ясно выраженной доминантной бореальной флорой: *Carex acutiformis*, *C. appropinquata*, *C. caespitosa*, *C. leporina*, *C. esicaria*, *C. diandra*, *C. canescens*, *Eriophorum vaginatum*, *E. atifolium*, *Galium boreale*, *Deschampsia caespitosa*, *Scolochloa estusacea*, *Poa palustris*, *Potamogeton natans*, *P. crispus*, *Juncus filiformis*, *Lemna gibba* и др.

Богаты и разнообразны бореальными элементами и бриосинузии орных болот Армении (Дылевская, Барсегян, 1975): *Dicranum fus- encens*, *D. scoparium*, *Bryum inclinatum*, *B. turbinatum*, *B. pseudo- triquetrum*, *B. wegellii*, *B. pallescens*, *B. capillare*, *Mnium stel- are*, *M. rugicum*, *M. seligeri*, *M. punctatum*, *Philanotis fontana*, *Ulacomnium palustre*, *Camphylium polygamum*, *Drepanocladus exan- ulatus*, *D. fluitans*, *D. uncinatus*, *D. sendtneri*, *Calliergonella uspidata*, *Brachythecium mildeanum*, *B. rivulare* и др.

Воздействие ледников в бореальной инвазии водно-болотных рас- ений в Армении особенно наглядно вырисовывается тогда, когда мы опоставляем водно-болотную флору высокогорий (Арагац, Капутджух) низкогорий (Арагатская равнина, Мегри, Арени, Дебедашен).

Расположенные на значительном расстоянии от высокогорий и не спытавшие влияния оледенения низкогорные районы Армении значи- ельно беднее северными элементами (Барсегян, 1964). Бореальные лементы здесь носят вулгарный (рудеральный или космополитный) арактер: *Juncus articulatus*, *Equisetum arvense*, *E. ramosissi- a*, *Spergularia media*, *Myriophyllum spicatum*, *Calystegia sepium*, *Geranium anagallis-aquaticum*, *Bolboschoenus maritimus*, *Eleocharis*

ris palustris, *Lythrum salicaria* и др.

Проникновение бореальных элементов на территорию Армении далеко не всегда можно связать с ледниковой эпохой. Начало бореализации растительности Кавказа относится к древнейшим эпохам третичного периода (Гроссгейм, 1936; Тахтаджян, 1941). Возможно, что водно-болотные бореальные виды могут и не быть реликтами ледникового времени, распространившись в результате заноса их водно-болотными птицами. Об этом свидетельствуют обнаруженные в высокогорных болотах и озерах новые бореальные растения: *Carex bohemica*, *C. vaginata*, *Coronaria flos-cusculi*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Veronica scutellata* и др. Высокогорные озера Армении лежат на пути маршрутов многих перелетных птиц. Кроме местных гнездящихся водоплавающих птиц, к нам (особенно на оз. Севан) прилетает множество зимующих северных птиц (Даль, 1950, 1952). Пернатое население озер Армении, совершающее ежегодные странствования, естественно, переносит с собой приставшие к их ногам, клювам или оперению семена бореальных болотных растений.

Переднеазиатские элементы. Подлинное "лицо" флоры Армении представляют переднеазиатские элементы, большая часть которых является крайне ксерофильными растениями из семейств *Plumbaginaceae*, *Fabaceae*, *Caryophyllaceae*. Но есть среди них и множество мезофильных, гигрофильных и гигрогалофильных растений, встречающихся преимущественно в нижних и средних горных поясах. Приводим наиболее характерные элементы, играющие ведущую роль в строении фитоценозов: *Carex diluta*, *C. orbicularis*, *C. dichroandra*, *Calamagrostis persica*, *Puccinellia sevagensis*, *Tamarix araratica*, *T. octandra* и др.

К переднеазиатскому ареалу водно-болотной флоры Армении относятся 109 видов или 17,6% флоры. Среди водно-болотных переднеазиатских элементов четко прослеживаются ирано-туранская, атропатенская, южноиранская, малоазийско-кавказская и малоазийско-армянская группы ареалов: *Carex cilicica*, *Imula seidlitzii*, *Falcaria falcarioides*, *Microspermum coralloides*, *Ligularia subsagittata*, *Gypsophila anatolica*, *Iris spuria*, *Thesium lycanicum*, *Linum seljukorum*, *Peucedanum zedelmeyerianum*, *Sonchus soynowskii*, *Tamarix octandra*, *T. araratica*, *Populus euphratica* и др., придающие нашим болотам своеобразные, оригинальные черты.

Средиземноморские элементы. Заметный след в формировании водно-болотной флоры Армении оставили средиземноморские растения, на долю которых приходится 90 видов или 14,5%.

По А.А.Гроссгейму (1936, 1948), средиземноморцы являются одной

из наиболее жизненных групп, с высокой экологической амплитудой приспособления и миграции в соседние страны. Шварц (Schwarz, 1938), например, уверенно выступает в защиту того, что средиземноморская флора является так называемой "refugia flora". Одним из мощных потоков иррадиаций средиземноморских растений, несомненно, являетсяжное Закавказье. В Армении можно найти всевозможные переходные энклавы средиземноморской флоры: средиземноморско-ирано-туранский (*Imperata cylindrica*, *Scirpus setacea* etc.); средиземноморско-атлантический (*Juncus acutus*, *Schoenus nigricans* etc.); средиземноморско-сарматский (*Dichostylis micheliana*, *Scirpus supinus* etc.); средиземноморско-иранский (*Aeluropus litoralis*, *Tragus racemosus* etc.); средиземноморско-ирано-синдский (*Brachiaria eruciformis*, *Anthochlamys polygaloides* etc.); средиземноморско-туранский (*Cynopsis aculeata*, *C. schoenoides* etc.); средиземноморско-древний (*Periploca graeca*, *Saxifraga cymbalaria* etc.); средиземноморско-понтический (*Oenanthe silaifolia* etc.).

Подавляющее большинство этих эврихорных растений дву- и многорегиональные, т.е. растения с ареалом распространения, простирающимся на две и более фитогеографические области. Обычно такие растения проявляют большую выносливость к климатическим изменениям, не проявляя особых эдафических требований.

В последние годы в зарубежной фитогеографической литературе (Zohary, 1961, 1973; Davis, 1965; Flora Turkey, v.I-V) наблюдается тенденция умаления роли средиземноморского флористического царства. Значительная часть средиземноморских растений, таких как *Ranunculus muricatus*, *Trigonella capitata*, ими рассматриваются как ирано-туранские элементы.

К средиземноморской флористической группе относятся много доминирующих болотных растений: *Juncus acutus*, *Aeluropus litoralis*, *Cynanchum acutum*, *Calamagrostis glauca*, *Cyperus fuscus* и др., и чрезвычайно редкие для Кавказа и Армении растения: *Dichostylis micheliana*, *Arundo donax*, *Scirpus setaceus*, *S. supinus*, *S. triquetus*, *Linum gallicum*, *Ranunculus lateriflorus*, *Teucrium scordoides* и др.

Древние элементы. Каждый сложившийся и продолжавший свое развитие флористический комплекс А.И.Толмачев (1958:43) подразделяет на 4 группы: 1. пережитки флор, не гармонирующие по своей природе с современными условиями (реликты); 2. древнее ядро флоры - виды, вполне гармонирующие с современным обликом флоры и условиями ее развития; 3. мигранты флоры - элементы иных флор; 4. автохтонные новообразования. Группы 1-2 можно условно объединить как первичные древние, группы 3-4 - как вторичные молодые элементы флоры.

Первично-древнее ядро водно-болотной флоры Армении включает всего 16 видов или 2,6%. В основном это древние восточно-средиземноморские и средиземноморско-центрально-азиатские растения: *Periploca graeca*, *Platanus orientalis*, *Datisca cannabina*, *Saxifraga cymbalaria*, *Luzula forsteri*, *Astragalus verticillatus*; меньше кавказско-колхидские: *Symphytum asperum*, *Rhododendron caucasicum*, *Swertia iberica*; колхидские: *Scrophularia macrobotrys*, *Scilla winogradowii*, *Carex medwedewii*; гирканские: *Ranunculus villosus*; колхидско-гирканские: *Trifolium tumentis*.

Ограниченность в водно-болотной флоре древних видов, вероятно, можно объяснить отдаленностью Южного Закавказья от основных рефугиумов древней флоры Кавказа — Талыша и Колхиды.

Вслед за А.И.Толмачевым (1958) и Т.Т.Таубаевым (1966), в ряд древних видов можно включить и реликты третичной флоры *Salvinia natans*, *Lemna polyrrhiza*, *Leersia oryzoides*, *Riccia fluitans*, *Ricciocarpus natans*.

По некоторым соображениям реликты ледниковых периодов (*Polygonum amphibium*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum vaginatum*, *E. latifolium*, *Scolochloa festucaecea*, *Carex chordorrhiza*, *Juncus alpigenus* etc.) мы не включили в список древних видов. Ледниковые реликты, по О.М.Зедельмейер (1926) и А.А.Гроссгейму (1926, 1940), наиболее хорошо представлены в районе бассейна оз.Севан. "Именно район, прилегающий к оз.Севан, являетсяместищем ледниковых реликтов, в то время как другие высокогорья Малого и Большого Кавказа, при одинаковой в общей степени исследованности, не обнаруживают подобных реликтовых гнезд", — писал А.А. Гроссгейм (1940:38).

Адвентивные элементы. В составе водно-болотной флоры Армении есть группа адвентивных (заносных) элементов (27 видов — 4,3% флоры). Адвентивные растения, как их охарактеризовал А.А.Гроссгейм (1936, 1939) это чужеземные виды, только что пришедшие на территорию Кавказа и делающие первые шаги по пути ее завоевания.

Водно-болотная адвентивная флора Армении состоит из различных по происхождению и времени проникновения элементов.

Одним из мощных источников проникновения адвентиков следует считать рисовые плантации. Территориальная близость водно-болотной растительности к посевам риса на полях Араратской равнины и Вайка способствовала обогащению водно-болотной флоры адвентиками. Влияние рисовых полей на миграцию инородных флористических элементов отмечалось многими авторами (Косенко, 1904; Воронов, 1916; Гроссгейм, 1926, 1936, 1948; Бржезинский, 1928; Сердюков, 1934 и др.). По указаниям ряда других исследователей (Шопен, 1890, Андроников, 1900; Авдеев, 1918; Агаджанян, Араратян, 1948; Луковс-

кий, 1950 и др.) рис является одной из старейших культур Армении. Завезен он к нам из Индии, которая, в свою очередь, позаимствовала его в соседнем Китае.

Насыщенность водно-болотной флоры тропическими и субтропическими элементами несомненно обязана рисовым плантациям. По всей вероятности, они занесены вместе с посевным материалом. Местные рисоводы особенно сильно были заинтересованы в получении сортов с возможно коротким периодом вегетации, это обстоятельство побудило их обратить внимание на тропики и субтропики, в результате чего наши рисовые плантации и болота (районы сс.Бурастан, Мецамор, Сарванлар, Саят-Нова, Зейва, Зангилар, Арени, Арпа, Мегри) обогатились тропическими и субтропическими растениями: *Ammannia auriculata*, *A.baccifera*, *A.verticillata*, *Cyperus difformis*, *Fimbristylis dichotoma*, *Dichostylis pigmaea*, *Torulinum ferax*, *Eriochloa succincta*, *Paspalum digitaria*, *Lindernia procumbens*, *Sagittaria trifolia*, *Juncus tenuis*, *Juncellus serotinus*, *Руссreus globosus*.

Следует заметить, что влияние рисовых полей на миграцию иноземных элементов отмечалось многими авторами. В отношении же воздействия сорной флоры на формирование водно-болотной растительности в литературе нет никаких сведений. Как показали наши наблюдения, адвентивное влияние сказывается не только на флоре, но и на растительности. Такие обычные обитатели болот, как *Scirpus mucronatus*, *S.triqueter*, *Cyperus fuscus*, *C.difformis*, *Juncus tenuis*, *Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Agrostis stolonifera*, *Руссreus flavescens* и др., образующие иногда самостоятельные ценозы, своим существованием обязаны рисовым полям. На болотах и в водоемах Араратской равнины нами зарегистрированы почти все представители сорняков риса, а в районе с.Арени хотя уже 10 лет не разводится рис, до сих пор сохранился целый ряд рисовых сорняков: *Cyperus difformis*, *Fimbristylis dichotoma*, *Lindernia procumbens*. Zohary M. (1962) называет их "ре-ликтowymi сорняками".

Натурализация иноземных элементов в водно-болотных ценозах происходит разнообразно. Очень часто вода с рисовых плантаций поступает на окружающие болотистые места (особенно перед уборкой риса) и вместе с ней сбрасывается много сорных элементов.

Следует заметить, что процесс развития адвентивных элементов происходит и в настоящее время, об этом свидетельствуют новые флористические данные (Барсегян, 1957, 1962, 1965). Такие растения, как *Scirpus triqueter*, *S.bucharicus*, *Ammannia verticillata*, *Paspalum digitaria*, *Juncus tenuis*, *Sagittaria trifolia* и некоторые другие являются молодыми адвентиками. К такому предпо-

ложения приводят нас также работы Г.Х.Агаджаняна и А.Г.Араратяна (1947, 1948), которые специально исследовали сорняки риса Армении и не привели в своих списках указанных сорняков. В настоящее время они доминируют как на рисовых плантациях, так и на болотах.

Scirpus bucharicus, *Paspalum digitaria*, *Onagra biennis*, *O. muricata*, *Juncus tenuis*, *Sagittaria trifolia* - это виды, которые недавно проникли в наш край и еще не успели распространиться, поэтому и ареал их пока еще ограничивается рисовыми полями и прилегающими к ним районам.

По А.А.Гроссгейму (1926, 1939), не меньшую роль в проникновении на Кавказ субтропических однодольных пришельцев играет морской транспорт. Точка зрения А.А.Гроссгейма с каждым годом находит новые доказательства. Например, за короткий промежуток времени А.А.Колаковским и М.Ф.Сахокия с Черноморского побережья Кавказа собраны 40 новых для флоры СССР, Кавказа и Грузии адвентиков. Попадая на побережье Каспийского моря, в частности в Талыш, адвентики распространяются из Ленкорани к югу и северу, причем некоторые из них переходят на закавказскую равнину и здесь их расселение идет по общей линии Куры и Аракса. К числу распространенных по Араксу адвентиков нужно отнести *Torulinum ferox*, *Eriochloa succincta*, *Eragrostis pilosa*, *Euphorbia maculata* и др.

Таким образом, Аракс был и остается одним из мощных естественных факторов, способствующих обогащению флоры низменных районов Армении адвентиками.

Чрезвычайная сходность адвентивной флоры стран, расположенных по р.Аракс (Армения, Турция, Иран), объясняется также и влиянием Аракса.

Малочисленную группу составляют растения, случайно занесенные в нашу республику: *Acalypha australis*, *Onagra biennis*, *O. muricata*, *Solanum dulcamara* и др.

Космополиты. Деятельное участие в построении водно-болотных фитоценозов Армении принимают и виды с очень широким ареалом распространения - убикисты или космополиты (24 вида или 3,9% флоры). К их числу можно отнести *Eleocharis palustris*, *Equisetum ramosissimum*, *Bolboschoenus maritimus*, *Phragmites australis*, *Poa annua*, *Sonchus asper*, *Bidens tripartita*, *Juncus articulatus*, *Triglochin palustris* и др.

Строгая приуроченность космополитов к водоемам и болотам позволяет им расширить свой ареал, помимо заноса, и естественным путем. Не менее важное значение имеет биологическая способность космополитов легко размножаться вегетативным путем и семенами.

Особенно вульгарна и космополитна водная флора Армении. По-

давливающее большинство наших водных эдификаторов, как *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Potamogeton pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. pusillus*, *Zannichellia palustris* принадлежат к числу растений, широко распространенных в четырех частях света.

Значительное количество космополитных элементов имеет и водно-болотная флора Армении. К их числу можно отнести: *Funaria hygrometrica*, *Leptobryum pyriforme*, *Bryum argenteum*, *Hypnum cypressiforme*, *Marchantia polymorpha*, *Chiloscyphus polyanthus*, *Riccia fluitans*. Они, наравне с космополитами цветковых растений тростником, болотницей и др. встречаются почти во всех районах и вертикальных поясах Армении.

Кавказские элементы. Следующую немногочисленную группу растений составляют кавказские элементы (26 видов или 4,2% флоры). К числу этой группы растений можно отнести *Trollius patulus*, *Ranunculus anemonifolius*, *R. baidarae*, *Stellaria anagalloides*, *S. persica*, *Salix aegyptiaca*, *S. pseudomedemii*, *S. canescens*, *Epilobium algidum*, *Symphytum caucasicum*, *Carex acrifolia*, *C. aequivoca*, *C. atrata*, *C. aterrima*, *C. oligantha*, *Cirsium rhabdotelepis*, *Ligularia subsagittata*, *Pyrethrum punctatum*, *Sonchus transcaucasicus*.

В основном это гигрофиты, гигромезофиты и мезофиты из семейств *Ranunculaceae*, *Salicaceae* и *Asteraceae*.

Как и бореальные элементы, довольно четко они тяготеют к высокогорным районам Кавказа и Армении.

Степной тип ареала. В Армении степной тип ареала, как и в Азербайджане (Алиев, 1969), и Дагестане (Львов, 1977а,б), один из бедных, насчитывающий всего 16 видов или 2,6% флоры. Эти виды в основном относятся к понтийско-сарматскому классу ареалов. В их число входят такие редко встречающиеся на Кавказе растения как *Asorellus rannonicus*, *Sium sisarum*, *Peplis alternifolia*, *Carex songorica*, *C. melanostachya*, *Corynephorum orientale*.

Пустынный тип ареала. На долю пустынного типа ареала приходится 15 видов или 2,4% флоры. В основном это влагосолелюбивые (гигро-галофильные) растения: *Ruscus bulbosa*, *Lepidium cartilagineum*, *Dodartia orientalis* и др.

Своеобразие водно-болотной флоры Армении. Под своеобразием водно-болотной флоры мы понимаем наличие в составе изучаемого региона лишь ему присущих видов (Барсегян, 1964).

После детального ареалогического анализа водно-болотной флоры Армении мы затрудняемся назвать даже один десяток чисто армянских растений, ареал которых не выходит за пределы республики. Мы считаем, что истинных эндемиков в изучаемой нами флоре по сути дела нет, все они носят условный характер. Еще вчера считав-

ишися узко-армянским эндемиком *Puccinellia sevagensis* обнаружен в Иране, близ оз. Урмия (Вог, 1973) и, наоборот, недавние малоазийские локальные эндемики (Boissier, 1886; Davis, 1967): *Thesium lycanicum*, *Linum seljukorum*, обнаружены в Армении.

Но это вовсе не значит, что водно-болотная флора Армении не имеет "своего собственного лица". Достаточно упомянуть, что в небольшой Армянской республике, которая территориально занимает 0,13 часть СССР, и где болота занимают меньше 1% всей площади республики, произрастает 17 видов своеобразных водно-болотных растений: *Microsporum coralloides*, *Linum seljukorum*, *Thesium lycanicum*, *Falcaria falcarioides*, *Inula seidlitzii*, *Iris spuria*, *Gypsophila anatolica*, *Carex cilicica*, *Alchimilla zedelmeyeriana*, *A. smirnovii*, *Tamarix araratica*, *Salix armeno-rossica*, *Sonchus sosnowskyi*, *S. aquatilis*, *Peucedanum zedelmeyerianum*, *Puccinellia sevagensis*, *Kleoscharis transcaucasica*. Список своеобразных видов, конечно, небольшой, однако, если учесть то обстоятельство, что регион в целом характеризуется ксерофитными типами растительности и наличием целого ряда чрезвычайно редких для Кавказа и СССР водно-болотных и влаголюбивых растений, как *Carex bohemica*, *C. medwedewii*, *Arundo donax*, *Brianthus purpurascens*, *Imperata cylindrica*, *Lotus strictus*, *Scilla rosenii*, *S. winogradowii*, *Agrostis karsensis*, *Ranunculus obesus*, *R. villosus*, *R. kotschyi*, *Agrostis olympica*, *Scirpus bucharicus*, *S. supinus*, *Dichostylis micheliana*, *Calamagrostis persica*, *Pyrethrum punctatum*, *Salix bornmulleri*, *S. pseudomedemii*, *S. wilhelmsiana*, *Populus euphratica*, *Lythrum linifolium*, *Sonchus transcaucasica*, *Althaea armeniaca*, *Merendera sobolifera*, *Heliotropium supinum*, *Senecio fluviatilis*, *Callitriche autumnalis*, *Stellaria crassifolia*, *Swertia aucheri*, *Potamogeton densus*, *Alopecurus armenus*, то водно-болотную флору нельзя считать малооригинальной или вульгарной, как это представлялось первым исследователям края (Гроссгейм, 1928; Магакян, 1941).

Автономное ядро своеобразных, редких для флоры Кавказа и СССР растений составляет 53 вида или 8,5% флоры и характеризует его индивидуальность.

Обращает на себя внимание и то, что большинство этих видов — закавказские условные эндемики малоазийского, иранского, средиземноморского и кавказского корня.

Бедность узко-локальными эндемичными видами водно-болотной флоры Кавказа в целом и, в частности, Армении, по-видимому, связана с нивелирующими условиями развития среды и сухостью климата, способствующими в большей мере ксерофильному и мезофильному видообразованию.

Распределение флоры по высотным поясам. Водно-болотную растительность обычно относят к азональному или интразональному типу (Магакьян, 1941; Гроссгейм, 1948), поскольку она встречается во всех широтах и высотных поясах. Однако детальный анализ вертикального распределения водно-болотной флоры Армении показывает значительную оригинальность и специфичность как флористического состава, так и фитоценологической структуры водно-болотной флоры отдельных поясов.

Термин "азональный" в отношении водно-болотной флоры и растительности, на наш взгляд, применяется не совсем верно. Не считаем ведь мы азональными лесные массивы в той же Армянской ССР, окруженные горной степью (Араилер, Джермук), полупустыней (Мегри) или субальпийскими лугами (Маймех).

В подтверждение сказанного, сравним водно-болотную флору различных высотных поясов. Все виды изучаемой флоры в зависимости от их высотно-поясной приуроченности и экологоценотической активности (Юрцев, 1968) подразделены на 5 условных групп: альпийские, субальпийские, степные, лесные и полупустынные (табл.6).

Таблица 6
Распределение водно-болотной флоры по высотным поясам

Вертикальные пояса	Высота над ур.м.	Колич. видов	Колич. верных видов	%верных видов
Альпийский	2800-3500	51	14	27,5
Субальпийский	2300-2800	119	26	21,8
Степной (луго-степной)	1200-2400	392	92	23,5
Лесной	500-1800	164	34	20,7
Полупустынный	500-1300	338	138	40,8

Как видно из табл.6, распределение водно-болотной флоры по вертикальным поясам подчиняется определенной закономерности. Больше половины всего видового состава сосредоточено в средней горной полосе, где господствуют степные и лугостепные ландшафты, что объясняется разнообразием почвенно-эдафических и гидрологических условий среды, наличием крупнейшего в Закавказье высокогорного озера Севан. Возможно, определенную роль в дифференциации водно-болотной флоры и растительности сыграла палеогеография степного пояса, как контактной зоны, неоднократно испытывавшей на себе мощные бореальные инвазии северных элементов.

С поднятием вверх от степного или спусканием вниз, видовой

состав флоры пропорционально падает, достигая своего минимума в альпийском поясе.

Ограниченная видовая насыщенность водно-болотной флоры альпийского и субальпийского поясов объясняется суровостью климатических условий, территориальной ограниченностью и расчлененностью рельефа. Несмотря на то, что количество осадков с высотой увеличивается, распространение водно-болотной растительности с подъемом в горы обычно лимитируется расчлененностью рельефа.

Уже на самых ранних этапах экологической эволюции покрытосеменные растения вынуждены были приспосабливаться к различным вертикальным поясам с их различными климатическими, эдафическими и биотическими условиями (Тахтаджян, 1943, 1957). Как и все жизненные формы, так и болотные расселялись дифференцированно.

Каждый высотный пояс имеет свои специфические (верные) водно-болотные растения. Например, для полупустынного пояса такими растениями являются: *Juncus acutus*, *Puccinellia gigantea*, *Leersia oryzoides*, *Scirpus triquetus*, *Juncellus serotinus*, *Iris spuria*, *Typha australis*, *Fimbristylis dichotoma*, *Lotus strictus*, *Najas minor*, *Frankenia pulverulenta* и др.; к степному поясу привязаны: *Puccinellia sevagensis*, *Elatine alsinastrum*, *Salvinia natans*, *Nuphar luteum*, *Nymphaea alba*, *Veronica scutellata*, *Ranunculus lateriflorus*, *R. lingua*, *Peplis alternifolia*, *Carex caespitosa*, *C. Bohemica*, *Scirpus supinus* и др.; лесному поясу: *Salix aegyptiaca*, *S. armeno-rossica*, *Periplocia graeca*, *Coronaria flos-cuculi*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Datisca cannabina*, *Roripa silvestris*, *Carex silvestris*, *Molinia coerulesa*, *Impatiens noli-tangere*, *Lycopus exaltatus* и др.; субальпийскому поясу: *Carex cilicica*, *Swertia aucheri*, *Ligularia subsagittata*, *Lomatogonium caliacum*, *Ranunculus villosus* и др.; альпийскому поясу: *Cerastium cerastioides*, *Alchimilla retinervis*, *A. zedelmeyeriana*, *Saxifraga hirculus*, *S. sibirica*, *Epilobium algidum*, *Carex atrata*, *C. oligantha* и др.

Всего в водно-болотной флоре Армении 304 верных вида, проявляющих тенденцию к поясной приуроченности. Остальные 316 видов характеризуются большой высотной амплитудой и произрастают в нескольких смежных поясах. Наибольшей оригинальностью и самобытностью отличается полупустынный пояс, включающий почти половину верных видов. В них хорошо прослеживаются воздействия переднеазиатской и средиземноморско-ирано-туранской флор.

Наряду с вышеотмеченными видами однопоясной приуроченности существуют и растения двух-, трех- и четырехпоясной приуроченности. Виды, проявляющие индифферентность к высотным поясам: *Veronica anagallis-aquatica*, *Bidens tripartita*, *Eleocharis palust-*

ris, *Juncus articulatus*, *Blysmus compressus*, *Catabrosa aquatica*, *Alopecurus aequalis*, *Limosella aquatica*, *Scrophularia umbrosa*, *Ranunculus repens*, *Trifolium repens*, и их можно включить в разряд космополитных видов.

Вполне закономерна флористическая связь, взаимопроникновение и обмен элементами контактных поясов: альпийский и субальпийский (*Parnassia palustris*, *Carex dacica* etc.); субальпийский и степной (*Kleocharis quinqueflora*, *Ligularia subsagittata* etc.); степной и полупустынный (*Carex diluta*, *Phragmites australis*, etc.).

Биоэкологический анализ. Подробные данные о водно-болотной флоре Армении позволили нам в самых общих чертах охарактеризовать основные биологические группы флор и их экологические и ценоотические особенности. Подобные анализы в качестве обязательного раздела прочно вошли в практику флорогенетических исследований отдельных регионов (Малиновский, 1965; Юрцев, 1968; Камелин, 1973; Чопик, 1973; Красноборов, 1975).

Биологический спектр водно-болотной флоры Армении состоит из 5 групп.

Однолетники - III видов или 17,9% флоры. В основном это обитатели увлажненных песчаных пляжей, рек и озер: *Juncus bufonius*, *Cyperus fuscus* и др.; конусов выносов и отмелей рек: *Potentilla supina*, *Polygonum lapathifolium* и др.; мелководных засоленных водоемов: *Salicornia europaea*, *Microsporum coralloides* и др.; мелководных пресных водоемов: *Limosella aquatica*, *Alopecurus aequalis* и др.; засоленных болот: *Polypogon fugax*, *Linum seljukurum*; пресных болот: *Scirpus setaceus*, *Myosotis propinqua* и др.; временно увлажненных местообитаний: *Zingiber trichopoda*, *Cyperis aculeata* и др.

Фитоценологическая роль однолетних растений высока только в полупустынном поясе, по мере поднятия горы количество однолетников и их ценоотическая активность угасают.

Двулетников в водно-болотной флоре Армении немного - 15 видов (2,4%). Они произрастают на засоленных болотах: *Thesium lyscaenicum*, *Spergularia marina* и др.; близ ключевых источников: *Centaureum minus*, *Cirsium depilatum* и др.; периодически заболоченных долинах рек: *Tragus racemosus*, *Onagra biennis* и др.

Большинство двулетников, не имея самостоятельного фитоценологического значения, являются компонентами отдельных фитоценозов.

Основу водно-болотной флоры и растительности составляют многолетние травянистые растения - 438 видов или 70,6% флоры. Широкий экологический диапазон приспособления и жизненность большинства многолетников (*Phragmites australis*, виды осок, рого-

зов, ситников, камышей, ежеголовников и т.д.) позволило им, несмотря на значительные колебания влажности и почвенных условий, занимать господствующее положение.

Кустарники и полукустарники в изучаемой нами флоре представлены 42 видами (6,7%). Это прежде всего обитатели околоречных растительных группировок тугайного типа: *Salix wilhelmsiana*, *Pteriplosa graeca* и др.; переувлажненных засоленных почв с близким стоянием грунтовых вод: *Tamarix smirniensis*, *Halostachys caspica* и др. Фитоценологическая роль кустарников и полукустарников в сложении болотной растительности заметна только в лесной, степной и полупустынной зонах.

Деревья — 12 видов (1,9%). Это широколиственные древесные породы (*Populus euphratica*, *Platanus orientalis*, *Quercus longipes*, *Ulmus suberosa*, *Salix triandra* и др.), приуроченные к поймам крупных рек (Аракс, Дебед, Агстаф) и их притоков.

В целом спектр жизненных форм водно-болотной флоры Армении типичен для горных стран, с достаточным высоким экологическим и ценоотическим многообразием.

КОНСПЕКТ ВОДНО-БОЛОТНОЙ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

Материалом для составления конспекта послужили растения, главным образом, собранные автором в результате систематических экспедиционных выездов и стационарных работ в различных районах Армении в течение 1955–1979 гг. Кроме личных сборов были определены и использованы имеющиеся в гербарии Института ботаники АН АрмССР необработанные коллекции водно-болотных растений, спорадически собиравшиеся другими ботаниками.

Нами были критически пересмотрены также многочисленные гербарии водно-болотных растений, хранящиеся в БИН АН СССР, БИН АН ГССР, Музее Грузии, БИН АН АзССР, высших учебных заведениях ЕГУ, ЕСХИ, ЕЗИ.

В конспект включены как цветковые, так и споровые растения. Семейства покрытосеменных расположены по системе А.Л.Тахтаджяна (1959, 1966), внутри семейств роды и виды в алфавитном порядке.

Листостебельные мхи расположены по системе Флейшера-Бротеруса с изменениями, принятыми во "Флоре споровых растений СССР" (1954), печеночные мхи — по Арнеллу (*Arnell*, 1965).

Распространение растений в пределах республики дается по принятым во "Флоре Армении" "крупным флористическим" районам, установленным А.Л.Тахтаджяном (1954–1980). Конкретные пункты (селение, хребет, река, озеро или урочище) указываются для узко-ло-

кальных, редких и впервые обнаруженных видов. Для видов, имеющих более или менее широкое распространение в пределах округа, подобная детализация местообитания не приводится. Далее, для каждого вида приводится краткая экологическая характеристика и вертикальная амплитуда распространения.

Каждый вид документирован соответствующими гербарными образцами, хранящимися в основном гербарии Института ботаники АН АрмССР, частично БИН АН СССР, БИН АН ГССР.

Номенклатура приводимых в конспекте таксонов дается по опубликованным и рукописным томам "Флоры Армении", по "Флоре СССР", "Флоре Кавказа" и новейшим флорам сопредельных стран (Турция и Иран).

Настоящий конспект включает много новых, редких и интересных в ботанико-географическом отношении видов. Часть этих материалов, не дожидаясь окончания начатых нами исследований, уже опубликована. Публикация флористических материалов помимо общепознавательного значения преследовала также цель своевременного включения новинок в соответствующие тома "Флоры Армении" и во второе издание "Флоры Еревана", а также доведение до сведения специалистов. В конспект нами включены также растения, не относящиеся к собственно водно-болотной флоре, но принимающие участие в составе болотных ценозов, избыточноувлажненных лугов или произрастающие на смежных участках вдоль ручьев, у тающих снегов и др.

Высшие сосудистые растения

SPHENOPSIDA

Equisetaceae

- Equisetum arvense* L. - По берегам рек и ручьев.- Лори (Дзоратет), Севан (все р-ны), Занг. (Сваранц, Базарчай, Сисиан), Дар. (Гнишик, Азизбеков), Ерев. (все р-ны), Мегри (Калер, Аракс), Апар. (Мисхана), Иджев. (Берд). Вертикальная амплитуда распространения 600-2200 м.
- E. fluviatile* L. - На торфяных болотах.- Лори (Степанаван, Калинино), Апар. (Чили-гел, Цахкадзор), Севан (Гилли, Айриджа, Камо). 1400-2200 м.
- E. palustre* L. - На болотах, по берегам озер.- Лори (Степанаван, Калинино, Кыз-Кала), Севан (Бабаджан, Камо, Гилли). 1400-2200 м.
- E. ramosissimum* Desf. - На песчаных отмелях рек и ручьев.- Ерев. (все р-ны), Севан (все р-ны), Апар. (Араакенд, Анкаван), Иджев.

(Берд), Дар. (Агаракадзор, Азизбеков, Кечут), Занг. (Шикахох, Кафан), Мегри (Легваз). 500-2000 м.
E. telmateia Ehrh. - На болотистых местах.- Иджев. (Ахтала), Апар. (Цахкадзор, Тту-джур, Мисхана), Занг. (Кафан, Шикахох, р. Цав, Чакатен). 400-2200 м.

FILICINAE

Salviniaceae

Salvinia natans (L.) All. - В неглубоких озерах.- Лори (Степанаван, Калинино, Киз-Кала). 1400 м.

Pteridaceae

Adiantum capillus-veneris L. - В трещинах скал, у просачивающейся воды и у водопадов.- Дар. (Джермук), Мегри. 600-2000 м.

Aspidiaceae

Matteucia struthiopteris (L.) Tod. - На влажных и тенистых берегах рек.- Иджев. (Антарут). 750 м.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

Nymphaeaceae

Nuphar luteum (L.) Smith - В стоячих и медленно текущих водах.- В.Ахур. (Арпа-лич, Амасия, Гукасян, Султанабад), Лори (Киз-Кала). 1400-2200 м.

Nymphaea alba L. - В озерах.- Лори (Степанаван, Калинино, Куйбышево, Киз-Кала), Апар. (Анкаван). 1400-2000 м.

N. candida Presl.- В стоячих водах.- Лори (Киз-Кала), Апар. (Анкаван). 1400-2000 м.

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L.- В стоячих и медленно текущих водах.- Севан, Ерев. (Айгерлич, Севджур, Раздан), Дар. (Арпа), Апар. (Раздан), Занг. (Базарчай, Воротан), В.Ахур. (Гукасян), Лори (Калинино, Степанаван), Иджев. (Парз-лич). 800-2000 м.

C. submersum L.- В стоячих и медленно текущих водах.- В.Ахур., Севан, Апар. (Разданское водохранилище), Ерев. (Айгерлич). 800-2000 м.

Ranunculaceae

Caltha palustris L.- По берегам ключевых источников, на болотах.- В.Ахур. (Гукасян), Занг. 1500-2200 м.

C. polypetala Hochst.- По берегам ручьев, на ключевых и висятых болотах субальпийского пояса.- Севан (Варденис, Арегуни, Шоржа,

- Цовинар), Араг. (Гехарот), Лори (Мокрые горы, Гергер), Иджев. (Маймех, Кировакан), Апар. (Анкаван, Апаран), Мегри (Калер), Дар. (Азизбеков, Джермук), Занг. (Хуступ, Арамазд), Гег. (Гри-дзор), В. Ахур. (Амасия). 1500-2800 м.
- lematis orientalis* L.- По берегам рек.- Дар. (Малишка, р. Арпа, Джермук), Мегри (Мегригет), Занг. (Кафан, Шикахох), Ерев. (Милли, Веди, Чиман, Байбурт). 500-1500 м.
- ficarioides* (Vogt et Schaub.) Halasz - Около тающих снегов.- Севан (Варденисский хр.), Гег., Дар., Занг. (Капутджух), Мегри (Калер). 2500-3500 м.
- anemonifolius* DC.- на влажных местах.- Лори (Оран-лори, Степанаван, Дзорагет), Севан (Мартуни, Арегунийский хр.). 1400-2200 м.
- aragazii* Grossh.- По берегам горных рек и озер.- Араг. (оз. Кари, Гехарот), Севан (Айриджа, Зод, Загалу). 2400-3200 м.
- arvensis* L.- На влажных горных местах, по берегам рек.- Дар. (Арпа, Джермук), Севан, Занг. (Базарчай, Срашен), Ерев., Мегри (Легваз). 600-2400 м.
- baidarae* Rupr.- На болотистых лугах.- Лори (Степанаван). 1400 м.
- brachylobus* Boiss. et Hohen.- Близ ручьев, у тающего снега.- Лори (Мокрые горы), Араг. (Гехарот), Занг. (Соих, Хуступ, Капутан, Капутджух), Севан (Золакар, Камо, Айриджа), В. Ахур. (Агдабад). 2400-3400 м.
- divaricatus* Schrank - В стоячих и медленно текущих водах.- Занг. (Сисиан, Базарчай, Воротан), Ерев. (Айгерлич, Арарат). 850-2400 м.
- flamula* L.- На болотах.- Иджев. (Фиолетово, Гамзачиман). 1400 м.
- kotschy* Boiss.- На лугово-болотных местах.- Занг. (Капутджух), Ерев. (Зинджерлу), Апар. (Цахкадзор), Севан (Мартуни), Иджев. (Маймех), Лори (Гнилая балка). 850-3200 м.
- lateriflorus* DC.- На болотах.- Дар. (Мартрос, Сараван, оз. Кошагел), Шир., Севан (Айриджа). 1800-2000 м.
- lingua* L.- На болотах.- Лори (Саратовка, Киз-Кала, Калинино), Иджев. (Парзлич), Севан (Варденис). 1400-2000 м.
- omatocarpus* Fisch. et C.A. Mey.- На болотах, по канавам.- Занг. (Базарчай). 2000 м.
- purificatus* L.- На влажных местах, по краям канав и ручьев.- Занг. (Цав, Анд), Мегри (Нювади). 650-1600 м.
- robustus* Trautv.- На болотистых лугах.- В. Ахур. (Джарат). 1700 м.
- serpens* L.- По берегам рек, ручьев, канав, на болотистых и влажных местах.- Все районы. 600-3000 м.
- tionii* Lager - В стоячих и медленно текущих водах.- Севан (Мартуни, Айриджа), Занг. (Базарчай), Дар. (Малишка), Апар.

- (Чили-гел), Шир., Ерев. (Айгерлич). 800-2000 м.
R. sceleratus L.- На заболоченных и слегка засоленных местах.- Севан (Норадуз, Мартуни, Гилли, Чкаловка), Дар. (Азизбеков, Джермук, Арпа), Ерев. (Айгерлич, Севджур, маса, Арарат), Иджев., Апар. (Чили-гел). 650-2400 м.
R. strigillosus Boiss. et Huet.- На болотистых местах, по берегам ручьев и ключей.- Севан (Шинская, Камо, Айриджа), Занг. (Каджаран), В.Ахур. (Арпилич), Араг. (Кошабулах). 1500-3000 м.
R. trichophyllus Chaix.- В стоячих и медленно текущих водах.- Занг. (Воротан, Базарчай). 1500-2000 м.
R. villosus DC.- По берегам рек и ручьев.- Занг. (Кафан, Хуступ). 1500-2800 м.
Thalictrum flavum L.- По берегам рек, на влажных местах.- Севан (Зод, Шоржа, Так-агач), Занг. (Татев). 1900-2400 м.
Trollius patulus Salisb.- На болотах.- Лори (Базумский хр., Цушкино, Привольное), Гег. (Гридзор), Иджев. (Маймех), Занг. (Сваранц, Арамазд, Хуступ), В.Ахур. (Агбаба, Арпилич). 1400-2800 м.

Platanaceae

- Platanus orientalis* L.- По берегам рек.- Занг. (р.Цав). 600-1100м.

Ulmaceae

- Ulmus suberosa* Moench.- По берегам рек, в тугайных лесах.- Мегри (Нювади, Арпадзор), Занг. (Пирчеван), Дар. (р.Арпа), Апар. (Цахкадзор), Иджев. (Айрум, Дебед), Ерев. (р.Раздан, Аракс, Милли). 600-1800 м.

Cannabaceae

- Hemulus lupulus* L.- По берегам рек и ручьев.- Мегри (Шванидзор, Варданадзор), Апар. (Анкаван, Цахкадзор), Иджев. (Айрум, Иджеван, Шампадин), Лори (Дзорагет), Занг. (Кафан, Татев), Ерев. (Раздан, Зовашен, Гарни). 600-2000 м.

Fagaceae

- Quercus longipes* Stev.- По берегам рек, в тугайных лесах.-Иджев. (р.Агстев). 600-800 м.

Garyophyllaceae

- Arenaria rotundifolia* Vieb.- По берегам ручьев, на влажных местах.- Лори (Мокрые горы), Севан (Тохлуджа, Бабаджан, Айриджа, Камо), Занг. (Капутджух, Хуступ, Сисиан, Воротан). 1400-3000м.
Cerastium cerastioides Britt.- На заболоченных местах, по берегам альпийских озер.- Араг. (оз.Кари), Гег. (Акна-лич). 3000-3200 м.
C. dubium (Vast) Gölpin - На влажных, песчаных и солонцеватых местах.- Севан (Камо, Айриджа), Ерев. (Шорахпюр, Эчмиадзин, Ерасх). 850-2400м.

- Coronaria flos-cusculi* (L.) A.Br.- На лесных болотах и заболоченных почвах.- Иджев. (Кировакан). Впервые собран Э.Ц.Габриелян. 800-1000 м.
- Gypsophila anatolica* Boiss. et Heldr.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Арабат, Хатунарх), Севан (Гилли). 850-1900 м.
- G. muralis* L.- На временно заболоченных почвах.- Севан (Айриджа, Атташ), Лори (Степанаван), Занг. (р. Базарчай). 1400-2000 м.
- Moehringia trinervia* (L.) Clairv.- По берегам речек, на влажных местах.- Лори (Степанаван), Иджев. (Ахтала, Лорут, Дилижан), Занг. (Хуступ), Мегри (Джилдара). 900-2500 м.
- Myosoton aquaticum* (L.) Moench.- Около канав, по берегам ручьев.- Лори (Степанаван, Калинино), Занг. (Лорис, Кафан), Иджев. (Иджеван), Ерев. (Гелайсор). 900-2000 м.
- Sagina procumbens* L.- На болотах, влажных камнях, у ручьев.- Севан (Загалу, Айриджа, Варденис), Дар. (Джермук), Араг. (оз. Кари, Гехарот), Занг. (Базарчай, Кафан), Апар. (Мегридзор, Мармарик). 1400-3200 м.
- S. saginoides* (L.) Dalla Torre - На болотах, по берегам ручьев.- Занг. (Сваранц, Арамазд, Воротан). 1500-2500 м.
- Spergula arvensis* L.- По берегам рек, ручьев.- Лори (Калинино, Саратовка), Апар. (Мегридзор). 1400-2000 м.
- Spergularia diandra* (Guss.) Heldr. et Sart - На солонцеватых болотах.- Ерев. (Масис, Арабат, Бурастан), Севан (Айриджа). 850-2400 м.
- S. media* (L.) G. Presl.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев. (Севджур, Кулибеклу, Новрузлу, Апага, Арабат). 850 м.
- S. marina* (L.) Gris. Stic.- На солонцеватых болотах.- В. Ахур. (Гарибджанян).
- Stellaria anagalloides* C.A. Mey. ex Rupr.- На болотах.- Лори (Степанаван, Калинино). 1400 м.
- S. crassifolia* Ehrh.- На болотистых лугах.- Севан (Торфаван, Шафак). 1900 м.
- S. persica* Boiss.- На болотах, по берегам рек и озер.- Севан, Лори (Киз Кала), Занг. (Воротан, Базарчай), Апар. (Анкаван, Мармарик), Иджев. (Чайкенд), Дар. (Элпин, р. Арпа), В. Ахур., Шир., 1400-2500 м.

Chenopodiaceae

- Anthochlamys polygaloides* (Fisch. et C.A. Mey.) Fenzl.- На песчано-глинистых отложениях р. Аракс.- Мегри. 460 м.
- Atriplex laevis* C.A. Mey.- На мокрых солонцеватых местах, по берегам озер.- Ерев. (Ерасх), Севан (Личк). 850-1900 м.
- A. leucoclada* Boiss.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев. (Арабат, Ерасхаун, Паракар, Шорахпур, Ерасх). 850 м.

- A. micrantha* C.A. Mey. - На влажных местах, в тугайных лесах. - Ерев. (Арзни, Айгерлич, Аракс). 850-1200 м.
- A. nitens* Schkuhr. - На мокрых солончаках. - Ерев. (Ерасх, Арарат). 850 м.
- A. patula* L. - По берегам рек и озер. - Севан (Загалу, Варденис), Занг. (Варарак). 1000-1900 м.
- A. rosea* L. - По берегам озер. - Шир. (Ленинакан), Севан (Норадуз). 1900 м.
- A. triangularis* Willd. - На мокрых солончаках. - Ерев. (Октемберян, Ерасх). 850 м.
- A. verrucifera* Bieb. - На мокрых солончаках. - Ерев. (Аразап, Ерасхаун, Арарат). 850 м.
- Samphorosma lessingii* (Litv.) Aellen - На мокрых солончаках. - Ерев. (Ерасхаун, Аразап, Эчмиадзин, Масис, Арарат), Севан (Норадуз, Камо). 850-1900 м.
- Chenopodium album* L. - По берегам водоемов. - Все р-ны. 600-3000 м.
- C. chenopodioides* (L.) Aellen - На засоленных болотах. - Ерев. (Эчмиадзин). 850 м.
- C. glaucum* L. - По берегам рек и озер, на засоленных болотах. - Севан (Цовинар, Норадуз), Ерев. (Ерасх, Эчмиадзин). 850-1900 м.
- C. rubrum* L. - На солонцеватых местах, по берегам оросительных каналов. - Ерев. (Эчмиадзин). 850 м.
- Kalidium caspicum* (L.) Ung.-Sternb. - На мокрых солончаках. - Ерев. (Ерасхаун, Аразап, Арарат, Ерасх). 800 м.
- Halospermum strobilaceum* (Pall.) Bieb. - На мокрых солончаках. - Ерев. (Ерасх, Арарат, Маркара, Аразап). 800 м.
- Microspermum coralloides* (Loscos et Pardo) Font-Quer subsp. *anatolicum* Wagenitz - На засоленных болотах. - Ерев. (Арарат). 850 м.
- Petrosimonia glaucescens* (Bunge) Iljin - На мокрых солончаках. - Ерев. (Аразап, Маркара, Ерасхаун, Арташат, Кахпрашен, Ерасх). 850 м.
- Salicornia europaea* L. - На засоленных болотах. - Ерев. (Арарат, Ерасх, Аинтап, Вардашен, Нор Харберд). 850 м.
- Suaeda altissima* (L.) Pall. - По канавам, на мокрых солончаках. - Ерев., Дар. (Чайкенд), Занг. (Агуди, Вагуди). 800-1500 м.
- S. confusa* Iljin - Мокрые солончаки. - Ерев. 850 м.
- S. heterophylla* (Kar. et Kir.) Bunge - Мокрые солончаки. - Ерев. (Ерасх, Ерасхаун). 850 м.
- S. microphylla* Pall. - На мокрых солончаках. - Ерев. (Зейва, Ерасхаун, Арарат). 850 м.
- S. prostrata* Pall. - Мокрые солончаки. - Ерев. (Ерасх, Ерасхаун). 850 м.

Polygonaceae

- Oxyria elatior* R.Br.- Вблизи родников или у тающего снега.- Араг.(оз.Кари), Гег.(Акна-лич), Занг.(Капутджух), Севан (Ай-риджа, Камо). 1900-3400 м.
- Polygonum amphibium* L.- В стоячих и медленно текущих водах.- Севан (Гилли, Камо, Мартуни, Норадуз), Апар.(Раздан, Чили-гел, Анкаван), Дар.(Арпа, оз.Азали), В.Ахур.(Тукасян). 1400-2300 м.
- P. aeginae* Waldst. et Kit.- На мокрых песчано-солонцеватых местах.- Ерев.(Эчмиадзин, Паракар, Арзни). 800-1200 м.
- P. daschawachschwilli* Sharkev.- На влажных местах.- Занг.(Сисиан, Лернашен). 1600-1700 м.
- P. hydropiper* L.- На заболоченных местах, по берегам ручьев и канав.- Севан (Камо), Лори (Дзорагет, Киз Када), Иджев.(Дилижан), Занг.(Сисиан, Базарчай), Мегри (Нювади), Ерев.(Аван, Арешат). 900-2200 м.
- P. lapathifolium* L. subsp. *lapathifolium* (= *P. nodosum* Pers.) - На болотах, по берегам водоемов.- Ерев.(Арзни, Аван, Зовашен), Севан (Чкаловка, Норашен, Дзорагет, Личк), Занг.(Базарчай, Горис), Апар.(Солак), Иджев.(Шамшадин, Кировакан), Дар.(Джермук). 900-2200 м.
- P. lapathifolium* L. subsp. *pallidum* (With.) Fries (= *P. tomentosum* Schrank) - На влажных местах, по берегам рек.- Ерев.(Арзни). 1300 м.
- P. minus* Huds.- На болотах, по берегам озер.- Лори (Жантот-лич, Оран-Лори), Иджев.(Парзлич). 1400-1500 м.
- P. ratulum* Vieb.- В прибрежных зарослях, по берегам арыков.- Ерев., Севан (Камо, Мартуни), Занг.(Базарчай, Агуди), Дар.(Джермук), Лори (Дзорагет), Шир.(Ленинакан). 850-2000 м.
- P. persicaria* L.- По берегам рек и на болотах.- Апар.(Чили-гел, Анкаван), Севан (Варденис, Камо), Иджев.(Ахтала), Лори (Калинино), Занг.(Горис), Дар.(Арпа), Ерев. 850-2000 м.
- P. poluspemoides* Jaub. et Sprach - По берегам водоемов.- Севан (Норадуз). 1900 м.
- P. tiflisiense* Kom.- По берегам водоемов.- Араг.(Антарут). 2500 м.
- Rumex crispus* L.- На болотах, по берегам водоемов.- Ерев.(Айгер-лич, Арзни, Аван), Севан (Зод, Камо, Мартуни), Иджев. (Марц, Алаверди), Шир.(Ленинакан, Артик), Лори (Калинино), Дар.(Гехарот), Гег.(Гомадзор). 850-2500 м.
- R. halaszii* Reehinger - По берегам рек.- Лори (Дзорагет), Иджев. (Алаверди). 1000-1400 м.
- R. maritimus* L.- По берегам озер и на солонцеватых болотах.- Севан (Геташен, Цовинар, Шоржа, Мартуни, Арданиш). 1900 м.

- R. obtusifolius* L.- На влажных местах.- Иджев. (Шамшадин, Берд),
Ерев. (Шорахпюр, Абовян, Советашен). 900-1400 м.
R. patientia L.- По берегам рек.- Дар. (р. Арпа, Джермук). 2000 м.
R. pulcher L.- На заболоченных местах, по берегам рек и ручьев.-
Ерев. (Айгерлич, Ранчпар, Ерасх). 850 м.

Plumbaginaceae

- Limonium meyeri* (Boiss.) Kuntze - На влажных солонцеватых поч-
вах.- Ерев. (Ерасхаун, Эчмиадзин, Апаван, Арарат, Ерасх). 850 м.

Hypericaceae

- Hypericum acutum* Moench.- На влажных местах, по берегам водоемов
и у водопадов.- Занг. (Шаки, Горис), Дар. (Джермук, Тгрчкан).
1500-2200 м.
H. venustum Fenzl.- На влажных местах, по берегам ручьев.- Иджев.
(Дилижан), Занг. (Каджаран), Мегри (Таштун). 1000-2000 м.

Datisacaeae

- Datisca cannabina* L.- По берегам рек и ручьев, на сырых, тенис-
тых местах.- Ерев. (рр. Раздан, Милли, Арзни, Гохт), Занг. (Би-
ченах), Мегри (Вагравар). 900-2000 м.

Klatinaceae

- Klatine alsinastrum* L.- В мелководных водоемах и на болотах.-
Лори (Киз Кала), Апар. (Чили-гел). 1400-2000 м.

Brassicaceae

- Arabis christiani* N. Busch - На увлажненных местах.- Занг. (Хус-
туп, Шикахох), Мегри (Чкнавор). 2500-3000 м.
Barbarea minor C. Koch- На влажных местах.- Араг. (Гехарот), Лори
(Калинино), Иджев. (Дилижан), Апар., Севан, Дар. (Джермук),
Занг. (Кафан). 1200-2500 м.
B. plantaginea DC.- На влажных местах.- Араг. (оз. Кари), Лори
(Степанаван), Иджев. (Товуз), Севан, Ерев. (Арзни, Эчмиадзин,
Гохт), Дар. (Арпа), Занг. (Базарчай), Мегри (Варарак). 850-
3200 м.
B. vulgaris R. Br.- На влажных местах.- Лори (Степанаван, Калини-
но), Мегри (Легваз), Ерев. (Норк, Аван, Шуганб). 900-1800 м.
Cardamine hirsuta L.- На заболоченных и влажных почвах.- Занг.
(Кафан, Вацаган, Шикахох), Дар. (Джермук). 1300-2000 м.
C. uliginosa Vieb.- На влажных местах, по берегам ручьев.- Все
р-ны. 1300-2800 м.
Hymenolobus procumbens (L.) Fourn.- На влажных солонцеватых ме-
стах.- Ерев. (Масис). 850 м.
Lepidium cartilagineum (J. Mayer) Thell.- На мокрых солонцева-
тых почвах, засоленных болотах.- Ерев. (Арарат, Ерасхаун, Ма-
сис, Эчмиадзин), Севан (Норадуз, Гилли). 850-1900 м.

- L. latifolium* L.- На влажных местах, берегах рек и озер, иногда на мокрых солончаках.- Все р-ны. 600-2400 м.
- Nasturtium officinale* R.Br.- В стоячих и медленно текущих водах.- Все р-ны. 600-2400 м.
- Rorippa amphibia* (L.) Bess.- В болотах, медленно текущих водах.- Севан, Дар., Занг., Ерев.(Ерасх). 850-2000 м.
- R. austriaca* (Crantz) Bess.- На влажных местах, по берегам ручьев.- Севан (Норадуз, Цовинар), Апар.(Чили-гел), Иджев., Занг. 1200-2000 м.
- R. islandica* (Oeder) Borb.- На влажных местах, по берегам рек и ручьев.- Севан, В.Ахур., Лори, Иджев., Апар., Занг., Мегри, Ерев. 850-2200 м.
- R. prostrata* (Desv.) Schinz et Thell -На влажных болотистых местах.- Занг.(бер.р.Акера, Базарчай), 2000 м.
- R. silvestris* (L.) Bess.- На сырых болотистых местах.- Севан (Красносельск, Чамбарак), Лори (Киз Кала). 1400-2000 м.
- Thlaspi annuum* С. Koch- На влажных местах.- В.Ахур.(Тукасян), Лори (Степанаван), Иджев.(оз.Атан). 1400-2000 м.
- T. huetii* Boiss.- На влажных лужайках, на берегах рек и ручьев.- В.Ахур.(Амасия), Шир.(Ленинакан), Араг., Лори (Степанаван), Апар.(Цахкадзор), Севан, Ерев.(Аван, Гетар). 900-2000 м.

Тамарисцевые

- Myricaria germanica* (L.) Desv.- По берегам водоемов.- Лори (Дзо-рагет), Иджев.(Дебед), Ерев.(Зовашен, Ерасхаун), Дар.(р.Арпа), Занг.(Гехи), Мегри (Аракс), Дар.(Гюлистан). 600-2000 м.
- Tamarix araratica* (Bge.) Gortschk.- По берегам рек, на увлажненных местах.- Ерев.(Зовашен, Ерасхаун, Гедар, Азат), Мегри (Нювади). 600-1200 м.
- T. florida* Bunge- По берегам рек.- Мегри (Шванидзор, Нювади, р. Аракс). 600 м.
- T. kotschyi* Bunge- По берегам рек.- Мегри (Нювади), Дар.(р.Арпа), Ерев.(Гриаго, р.Азат). 600-1200 м.
- T. meyeri* Boiss.- По берегам водохранилищ, на мокрых солончаках.- Ерев.(Ехекнут, Ерасх, Суренаван), Мегри (Агарак). 600-900 м.
- T. ostandra* Bunge- На мокрых солончаках, по берегам рек.- Ерев. (Маркара, Этмиадзин, Ерасх, Арарат). 850 м.
- T. smyrnensis* Bunge -На мокрых солончаках, по берегам рек.- Ерев. (по всей Араратской равнине), Дар.(Чайкенд, Арпа, Джермук), Мегри (Нювади, Аракс), Севан (Мартуни), Занг.(Шикахох), Иджев. (Ноемберян). 600-2000 м.

Франкиевые

- Frankenia hirsuta* L.- На солончаках с близким залеганием грунтовых вод.- Ерев.(Айгерлич, Айгаван, Арарат, Аразап). 850 м.

F. pulverulenta L.-На мокрых солончаках.- Ерев. (Арабат, Новрузлу).
850 м.

Salicaceae

- Salix aegyptiaca* L.-По берегам рек.- Занг. (р. Цав), Дар. (р. Арпа, Джермук), Севан (Цовинар), Апар. (Мармарик, Анкаван). 1000-2000 м.
- S. alba* L.-У рек, каналов, ручьев и др. водоемов.- Ерев., Севан, Лори, Иджев., Гег., Дар. (Арени, Сараван, Чайкенд), Мегри (Карчеван), В. Ахур., Шир. 600-2000 м
- S. armeno-rossica* A. Skv.-По берегам горных рек.- Апар. (р. Мармарик). 1800 м.
- S. bornmulleri* Hausskn.-По берегам рек и ручьев.- Апар. (р. Мармарик). 1800-1900 м.
- S. caprea* L.- На влажных почвах.- Все р-ны. 600-2500 м.
- S. cinerea* L.-На заболоченных местах.- Ерев. (р. Касах, Отанаван). 800-1000 м.
- S. elbrusensis* Boiss.- Берега рек, ручьев и увлажненные днища ложбин ущелий и долин.- Иджев. (Севкар), Апар. (Какавадзор). 1200-2000 м.
- S. excelsa* S. G. Gmel.- Вдоль рек и каналов.- Все р-ны. 600-2000 м.
- S. pentatroides* A. Skv.- По берегам рек и ручьев.- Иджев. (р. Агстев, Гамзачиман), Апар. (верховья р. Мармарик). 1200-2000 м.
- S. pseudomedemi* F. Wolf - По берегам рек.- Апар. (Какавадзор), Дар. (Джермук), Ерев. (Аштарак). 850-2000 м.
- S. purpurea* L.- По берегам рек и ручьев.- Все р-ны. 600-2000 м.
- S. triandra* L.- По берегам рек и ручьев.- Все р-ны. 600-2000 м.
- S. viminalis* L.- Вдоль рек и озер.- Апар. (Мармарик), Дар. (Арпа). 1200-2000 м.
- S. wilhelmsiana* Bieb.- По речным поймам.- Шир. (Артени), Иджев. (Алинджа), Ерев. (Зовашен, Еранос). 800-1800 м.
- Populus alba* L.- По долинам рек, в тугайных лесах.- Занг. (Пирчеван, Анд, Кафан). 950-1600 м.
- P. canescens* Smith - По берегам рек.- Иджев. (Айрум), Занг. (Вохчи), Мегри (Аракс). 600-1000 м.
- P. euphratica* Oliv.- По берегам рек и ручьев, в тугайных лесах.- Мегри (в среднем течении р. Аракс и ее притоков) Карчеван, Нювади, Шванидзор). 500-700 м.
- P. nivea* Willd.- В поймах рек, вдоль каналов, на мощных, обеспеченных влагой почвах.- Мегри (Мегригет). 500 м.
- P. nigra* L.- По долинам рек, на приречных песках.- Занг., Мегри, Гег., Иджев. (Алаверди, Ноемберян, Иджеван), Дар. (Арпа), Севан (Камо), Араг. (Нор Амберд). 600-2400 м.
- P. schischkini* Grossh.- Вдоль рек.- Ерев. (Гехард), Дар. (Арпа). 850-1500 м.

Ericaceae

- Rhododendron caucasicum* Pall.- На влажных торфянистых почвах.- В.Ахур.(Агбаба, Аглаган), Лори (Джавахетский хр.), Иджев.(Гамзачиман, Маймех, Лермонтово), Севан (Арегуни, Так-Агач). 1500-2800 м.
- Vaccinium myrtillus* L.- На влажных местах.- Иджев.(Фиолетово, Гамзачиман), Севан (Так-Агач, Заркенд, уроч.Лчташлар). 2200-2800 м.
- V. uliginosum* L.- На влажных местах.- Гег.(Спитаксар). 3200 м.

Empetraceae

- Empetrum hermaphroditum* (Lange) Hagerup.- На влажных местах.- Гег.(Гридзор, Морохлу), Апар.(Спитак). 2300-2800 м.

Primulaceae

- Anagallis arvensis* L.- На влажных почвах, по берегам рек.- Лори (Дзорагет), Ерев.(Раздан), Дар.(Арпа). 850-1500 м.
- Plaux maritima* L.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев.(Кулибеклу, Зейва, Арабат), Севан (Норадуз, Мартуни), В.Ахур.(Баяндур, Гетк, Гарибджанян). 850-1900 м.
- Sysimachia verticillaris* Spreng.- На влажных местах, по берегам каналов, рек и озер.- Лори (Степанаван, Калинино), Иджев.(Шамшадин, Гамзачиман, Дилижан), Занг.(Цав, Кафан), Апар.(Анкаван), Севан (Башкенд), Дар.(Джермук). 800-2400 м.
- punctata* L.- На заболоченных лугах, по берегам рек.- Араг.(Нор Амберд), Севан (Томадзор), Занг.(Шаки). 1900-2800 м.
- vulgaris* L.- По берегам рек и ручьев.- Занг.(Шаки), Араг.(Нор Амберд).
- Primula algida* Adam.- На альпийских болотах у тающего снега.- Араг.(оз.Кари), Лори, Шир., Гег.(оз.Акна), Иджев., Севан (Айриджа), Дар.(Голлидуз), Занг., Мегри. 2400-3400 м.
- amoena* Vieb.- На альпийских болотах, у тающего снега.- Иджев.(Кировакан), Лори (Мокрые горы), Занг.(Кафан, Шикахох). 2400-3400 м.
- auriculata* Lam.- На альпийских болотах, у тающего снега.- Мегри (Калер, Тамтун, Чкнавор), Араг., Гег., Дар.(Хачик, Гнилик), Занг.(Сваранц), Иджев.(Маймех). 2400-3400 м.
- pallasii* Lehm.- На альпийских болотах, близ пятен тающего снега.- Лори, Иджев., Севан, Араг., Апар., Гег. 2400-3400 м.
- tuprechtii* Kuhn.- На альпийских болотцах, у тающих снегов.- Иджев.(Маймех), Лори (Мокрые горы), Занг.(Кафан, Шикахох). 2600-3400 м.
- molus valerandii* L.- На засоленных болотах, вдоль осушительных канав.- Ерев.(Арабат), Мегри (Нювади). 600-850 м.

Malvaceae

- Althaea armeniaca* Ten.- На влажных местах, по берегам рек и канав.- Ерев.(Эчмиадзин, Масис), Гег., Занг., Мегри. 600-1500 м.
A. cannabina L.- По берегам рек и канав.- Ерев.(Аракс, Бурастан), Дар.(Арени, Яйджи), Занг., Мегри (Аракс). 600-1500 м.
A. officinalis L.- На засоленных болотах, по берегам рек и канав.- Ерев.(Айгерлич, Масис, Арарат). 850 м.
Lavatera thuringiaca L.- По берегам рек и озер.- В.Ахур., Лори, Иджев., Шир., Араг., Апар., Севан, Ерев., Дар., Занг. 850-2400 м.
Malva silvestris L.- По берегам рек и канав.- Лори, Иджев., Ерев., Дар., Занг. 850-1500 м.

Euphorbiaceae

- Acalypha australis* L.- По берегам рек, на влажных песчаных местах.- Иджев.(Айрум, Ахтала). 680 м.
Chamaejasme maculata (L.) Small.- На прибрежных речных песках.- Ерев.(Бурастан, Новрузлу), Иджев.(Баграташен, Ахкерпи). 850-1200 м.
Euphorbia serratula Thuill.- По берегам рек и канав.- Лори (Степанаван), Иджев.(Ахтала, Шамшадин, Ноемберян, Кировакан), Занг.(Кафан, Татев). 700-2000 м.
E. villosa Waldst. et Kit.- На влажных лугах, заболоченных местах, лесных лужайках, по берегам рек и канав.- Лори (Дзорагет), Севан (Айриджа), Занг.(Шипкерт). 1400-2000 м.

Thymelaeaceae

- Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.- На засоленных болотах, по долинам рек.- Ерев.(Арарат, ситниковые болота), Шир., Дар., Занг., Мегри, Апар.(Цахкадзор). 600-2000 м.

Rosaceae

- Alchimilla epipsila* Juz.- По берегам ручьев.- В.Ахур.(Гукасян), Лори (Аглаган), Севан (Цамакаберд, Шипкая, Красносельск), Апар., Дар.(Хачик), Иджев.(Колатеран). 1200-2600 м.
A. oxysperma Juz.- По берегам ручьев.- Иджев.(Кохб), В.Ахур.(Гукасян), Лори (Степанаван), Севан (Камо), Апар.(Анкаван), Дар.(Хачик), Занг.(Дарбас). 1200-2600 м.
A. retinervis Bus.- На заболоченных почвах, по берегам ручьев.- Араг.(оз.Кари, ущ.Амберт), Занг.(Капутджух), Лори (Гамзачи-ман), Занг.(Кафан, Каджаран). 1500-3300 м.
A. sedelmeyeriana Juz.- По берегам высокогорных озер.- Гег.(Акна-лич), Лори (Пушкинский пер.), Севан. 1900-3100 м.
A. smirnovii Juz.- По берегам ручьев.- Севан (ущ.Катаркая, Камо), Мегри (Чкнавор, Таштун). 1900-2600 м.
A. valdehirsuta Bus.- По берегам ручьев.- Севан (Арегуни), Иджев.(Маймех), Араг. 1500-2500 м.

- Scirpus palustre* L.- На болотах.- Лори (Киз Кала), Севан (Гил-
ли), 1400-1900 м.
- Clipendula megalosartra* Juz.- На заболоченных лугах и болотах.-
Севан (Геташен), Араг.(Кошабулах), Дар. 1500-2600 м.
- Gulmaria* (L.) Maxim.- По берегам рек, на лугах, болотах.- Лори,
Араг., Апар., Севан, Дар., Занг., Мегри. 1500-2600 м.
- Scirpus rivale* L.- Приречные и ключевые болота.- Иджев.(Гамзачиман,
Маймех), Севан (Айриджа, Камо), Занг.(Аравус, Арамазд), Апар.
(Цахкадзор, Мармарик), В.Ахур.(Тукасян, Амасия). 1500-2400м.
- Cententilla anserina* L.- На заболоченных местах, по берегам рек.-
В.Ахур.(Тукасян), Шир., Апар.(Раздан), Севан (Гилли, Камо,
Чкаловка). 1500-2400 м.
- Scirpus repens* L.- На влажных лугах, по берегам рек.- Иджев.(Навур),
Севан (Гомадзор, Чкаловка), Мегри, Лори (Степанаван, Гергер).
1400-2400 м.
- Scirpus virgatus* L.- По берегам рек, канав, на влажных песках.- Ерев.
(Шадрлу, Аракс), Севан (Гилли, Норадуз), Араг., Занг. 850-
2500 м.
- Scirpus caesioides* L.- По берегам рек и ручьев.- Все р-ны. 500-2200м.
- Scirpus anatolicus* Focke - По берегам рек и оросительных каналов.-
Ерев.(Аревшат). 850 м.
- Scirpus angustifolius* L.- В лугово-болотных сообществах.- Се-
ван (Красносельск, Камо), Гег., Апар.(Анкаван), В.Ахур.(Ама-
сия, Арпилич). 1900-2500 м.

Saxifragaceae

- Saxifraga oppositifolia* L.- На лесных болотах и заболочен-
ных почвах.- Иджев.(Гамзачиман). 1200 м.
- Saxifraga cymbalaria* L.- По берегам ручьев, на влажных скалах,
на тенистых заболоченных почвах.- Лори, Иджев., Араг., Апар.,
Севан, Дар., Занг., Мегри (Вагравар, Ледваз), Ерев.(Гарни,
Гохт). 600-2400 м.
- Saxifraga hypnoides* L.- На болотистых местах, по берегам рек и ручьев.-
Араг., Гег. 2800-3400 м.
- Saxifraga sibirica* L.- По берегам альпийских озер.- Араг.(оз.Кари).3200м.

Parnassiaceae

- Parnassia palustris* L.- На болотах, по берегам горных рек и
ручьев.- Мегри (Калер, Чкнавор), В.Ахур.(Арпилич), Севан (Гил-
ли, Цовак), Дар.(Гнишик, Хачик). 1500-3200 м.

Fabaceae

- Lathyrus pseudohagi* (Bieb.) Desv.- На влажных солонцеватых поч-
вах, в речных долинах.- Ерев., Дар.(Енгиджа), Шир., Севан,
Мегри (Карчеван, Нювади). 600-1900 м.

- Astragalus goktschalicus* Grossh.- На влажных местах, по берегам рек и ручьев.- Севан (Торфаван, Шоржа, Норалуз, Варденис). 1900-2200 м.
- Astragalus odoratus* Lam. - На влажных местах, по берегам рек.- Ерев. (Двин, Мармарашен, Геташен, Абовян). 900-1300 м.
- Genista tinctoria* L.- По берегам ручьев и на сырых местах.- Занг. (Вохчи, Кафан), Мегри (Нювади, Арнадзор). 600-2000 м.
- Glycyrrhiza eschinata* L.- На влажных солонцеватых местах, вдоль канав.- Ерев. (Эчмиадзин, Зейва). 850 м.
- G. glabra* L.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев. (Отанаван, Зейва, Паракар, Мхчян, Ерасх), дар. (Арпа), шир., Занг., Мегри. 600-1000 м.
- Halimodendron halimodendron* (Pall.) Voss.- На солонцеватых местах, в прибрежных и пойменных тугаях.- Ерев. (Раздан, Гарни), Дар. (Арпа, Ехегнадзор), Мегри (Аракс). 600-1000 м.
- Lathyrus aphaca* L.- На влажных местах, по берегам ручьев.- Занг. (Кафан, Шикахох), дар. (Малишка), Лори (Степанаван), Ерев. (Мармарашен, Гарни, Абовян). 850-1300 м.
- L. chloganthus* Boiss.- На влажных местах, вдоль канав на болотистых местах.- Апар. (Анкаван), Ерев. (Зовашен, Мхчян), дар. (Джермук). 850-2000 м.
- L. incurvus* (Roth.) Roth.- На влажных местах, по берегам рек и ручьев.- Ерев. (Арзни, Двин), Занг. (Кафан), Мегри (Мегригет). 600-2000 м.
- L. nissolia* L.- На лужайках, берегах рек и озер.- Мегри (Легваз, Курис). 900-1300 м.
- Lotus corniculatus* L.- На влажных местах, по берегам рек.- Лори (Степанаван). 1400 м.
- L. strictus* Fisch. et C.A. Mey.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев. (р. Аракс, Эчмиадзин, Арабат). 850 м.
- L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd.- На влажных солонцеватых местах, по берегам рек.- Лори, Севан, дар., Мегри, Ерев. (Манис, Айгерлич, Зейва, Паракар, Арзни). 850-1900 м.
- Melilotus officinalis* (L.) Pall.- По берегам рек, ручьев и оросительных канав.- Севан (Мартуни, Цоватих, Цамакаберд, Чкаловка), Занг. (Шикахох, Сюсиан), дар. (Гули, Арага), В. Ахур. (Капо), Иджев., Шир. (Агин). 600-2400 м.
- Ononis antiquorum* L.- По берегам рек и ручьев.- дар. (Арзни), Занг. (Базарчай), В. Ахур. (Карнут), Мегри (Мульк, Легваз). 900-1900 м.
- O. argentea* L.- По берегам рек и канав.- В. Ахур, Лори, Иджев., Араг., Апар., Севан, Ерев., дар., Занг., Мегри. 600-2500 м.

- Sophora alopecuroides* L.- На влажных солонцеватых местах, по берегам водоемов.- Ерев.(Шорахшор, Вохчаберд, Назирван, Масис, Ехекнут, Агбаш), Дар.(Арпа, Гладзор). 850-1300 м.
- Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth.- На влажных местах, по берегам рек.- Ерев.(р.Гедар), Дар.(р.Арпа). 1200 м.
- Trifolium aureum* Pall.- На влажных местах.- Ерев.(Аван, Ерасх). 850 м.
- T.fragiferum* L.- На слабо заболоченных и солонцеватых почвах, по берегам водоемов.- Ерев.(Айгерлич, Арарат, Ерасх, Аревик), Севан (Дзорагях, Мартуни, Камо), Дар.(Арени), Занг., Мегри. 600-1900 м.
- T.hybridum* L.- На влажных местах, по берегам водоемов.- Занг.(Базарчай, Неркин Анд), Мегри (Калер, Чкнавор), Дар.(Теке-Долдуран), В.Ахур. 1500-2000 м.
- T.gereus* L.- По берегам рек, ручьев, канав и на солонцеватых лугах. Очень обычен по всей Армении. 600-2800 м.
- T.spadicum* L.- На влажных, часто заболоченных лугах, по долинам горных речек.- Занг.(Кечут, Базарчай, Сваранц), Севан (Айриджа, Камо, Зод), Апар.(Анкаван), Мегри (Калер, Чкнавор), Шир.(Артик, Айрум), Дар.(Азизбеков, Джермук), В.Ахур.(Амасия), Лори (Калинино), Араг., Гег. 1400-3000 м.
- T.spinosum* L.- На болотистых местах, по берегам рек и канав.- Мегри (Мегригет). 500-600 м.
- T.tumens* Stev.- На болотах.- Занг.(Горис, Галидзор, Кнзылгел, болото с.Кярки-Баш, Анд), Севан (Норадуз), Иджев.(Кохб, Шамшадин, Гомер), Мегри (Гудемнис). 1000-1900 м.
- Trigonella capitata* Boiss.- На влажных солонцеватых местах, по берегам канав.- Ерев.(Эчмиадзин, Зейва, Ленуги). 850 м.Впервые собран совместно с Э.Ц.Габриелян.

Lythraceae

- Lythrum auriculata* Willd.- На рисовых плантациях, на заболоченных почвах.- Ерев.(Неджирлу, Сарванлар, Зангилар), Дар.(Арени). 850-1000 м.
- L.baccifera* L.- На рисовых плантациях.- Ерев.(Масис, Неджирлу). 850 м.
- L.verticillata* (Ard.) Lam.- На рисовых плантациях, на заболоченных и сырых местах.- Ерев.(Аревшат, Бурастан). 850 м.
- Lythrum linifolium* Kar. et Kir.- На заболоченных почвах по берегам рек, на прибрежных песках.- Ерев.(Арташатский р-н, с.Бурастан, у места слияния р.Раздан с р.Аракс). 850 м.
- L.hyssopifolia* L.- На влажных, слегка солонцеватых почвах.- Ерев.(Бурастан, Арташат, Новрузлу), Мегри (Нювади). 600-850 м.

- L. salicaria* L.- На болотах, заболоченных берегах рек, озер, канав.- Все р-ны. 600-2500 м.
- L. virgatum* L.- На болотах, заболоченных берегах рек, и озер. Ерев. (Зейва, р. Севдаур, Масис, р. Раздан, Арарат). 850 м.
- Perlis alternifolia* Bieb.- На болотах, по берегам небольших озер.- Лори (Оран-Лори, Клин). 1400 м.

Onagraceae

- Chamaenerium angustifolium* (L.) Scop.- На влажных почвах, высушенных торфяниках.- Севан (Гилли, Камо), В.Ахур. (Тукасян), Араг. (Нор Амберд), Занг. (Базарчай), Дар. (Джермук), Гег., Лори (Степанаван), Шир. (Ленинакан). 1400-2500 м.
- C. dodonaei* (Vill.) Schur.- На влажных местах, по берегам ручьев.- Лори (Степанаван, Саратовка), Шир. (Ленинакан). 1400-2000 м.
- C. stevenii* (Boiss.) Sosn.- На влажных местах.- Араг. (ущ. р. Амберд), 2400-2800 м.
- Circaea alpina* L.- По берегам рек в лесных районах, в тенистых, влажных, мшистых местах.- Лори (Степанаван), Иджев. (Шамшадин). 800-1400 м.
- Eriobium algidum* Bieb.- На высокогорных болотах и влажных местах.- В.Ахур. (Тукасян), Араг. (оз. Кари), Севан (Гомадзор, Айриджа), Занг. (Аравус, Капутджух). 1900-3200 м.
- E. anagallidifolium* Lam.- На влажных местах.- Араг. (оз. Кари), Гег. (Акна-лич), Занг. (Капутджух). 3000-3200 м.
- E. confusum* Hausskn.- На влажных местах.- Апар. (Кахси, Агверан), Севан (Шоржа, Айриджа), Занг. (Базарчай), Дар. (Джермук, Кечут), Мегри (Карчеван, Курис). 1300-2800 м.
- E. consimile* Hausskn.- На влажных местах (преимущественно лесных) - Иджев. (Керпилу, Дилижан). 1000 м.
- E. gemmascens* C.A. Mey.- На влажных местах.- В.Ахур. (Гетк, Сарар), Севан (Чкаловка, Норашен), Гег., Занг. (Капутджух, Воротан, Кафан). 1400-3000 м.
- E. hirsutum* L.- На болотах, по берегам рек, по краям сырых оврагов.- Ерев. (Арзни, Паракар), Лори (Киз Кала), Иджев. (Дилижан) Севан, Гег., Дар. (Джермук), Занг. (Срашен), Мегри (Агарах). 600-2200 м.
- E. lamyi* F. Schultz - На влажных местах.- Занг. (Базарчай, Аравус, Ацаван). 1400-2000 м.
- E. minutiflorum* Hausskn.- На болотах, по заболоченным берегам рек.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Гохт), Севан (Камо, Мартуни), Дар., Занг., Иджев. (Дилижан). 850-2000 м.
- E. montanum* L.- На влажных местах.- Лори (Степанаван, Гергер), Иджев. (Шамшадин, Тамзачиман), Занг. (Хуступ, Кафан), Мегри (Гудемнис). 1300-2600 м.

- tervosum* Boiss. et Buhse - На болотах, по берегам рек.- Дар.
 (Джермук, Агаракадзор), Лори (Степанаван), Иджев. (Дилижан),
 Занг. (Базарчай), Б.Ахур. (Гукасян), Севан (Мартуни, Цамака-
 берд, Зод), Апар. (Джарарат), Мегри (Калер). 1000-2600 м.
lustrum L.- На болотах, по берегам рек и озер.- Араг. (Геха-
 рот), Севан (Загалу, Зод, Гилли, Айриджа), Мегри (Калер),
 Б.Ахур. (Гукасян, Амасия). 1800-3000 м.
carviflorum (Schreb.) DC.- На заболоченных почвах, вдоль рек и
 канав.- Ерев. (Сарванлар, Масис), Иджев. (Шамшадин, Колагеран),
 Шир. (Маралик), Занг. (Шаки, Гехи), Мегри (Легваз, Таштун). 1400-
 2000 м.
trionophyllum Hausskn.- По берегам рек и ручьев, на влажных
 местах.- Лори, Иджев. (Маймех), Апар. (Анкаван), Севан (Камо),
 Занг. (Аравус, Сисиан). 1000-2000 м.
ga biennis (L.) Scop.- По песчаным влажным берегам рек.-
 Ерев. (Гетар), Иджев. (ст.Памбак). 1200 м.
curicata (L.) Moench.- По берегам рек.- Ерев. (Гетар). 1200 м.

Elaeagnaceae

- aeagnus angustifolia* L.- По берегам рек и осушительных канав.-
 Ерев., Иджев. (Кохб), Мегри (Нювади, Карчеван), Апар. (Арзакан),
 Севан, Дар., Занг. 600-1900 м.
orientalis L.- По берегам рек.- Ерев. (Арташат, Хараклу), Мегри
 (Аракс), Дар. (Арпа). 600-1000 м.
porhae rhamnoides L.- По берегам рек и ручьев, на влажных по-
 чвах.- Б.Ахур. (р.Чичхан), Иджев. (Кировакан, ущ.Дебед, р.Агс-
 тев), Апар., Занг., Ерев. (Азат, Милли), Мегри (Аракс). 600-
 2000 м.

Haloragaceae

- orphyllum spicatum* L.- В стоячих и медленно текущих водах.-
 Ерев. (Айгерлич, Севджур, Раздан), Севан, Лори (Киз Кала, Ка-
 линино). 350-1900 м.
erticillatum L.- В стоячих и медленно текущих водах.- Ерев.
 (Айгерлич), Севан, Лори (Степанаван). 1400-1500 м.

Hippuridaceae

- puris vulgaris* L. - В стоячих и медленно текущих водах, у бе-
 регов, рек, озер, болот.- Севан (Варденис, Цовак, Норатуз,
 Золакар), Лори (Киз Кала), Б.Ахур. (Гукасян), Апар. (Раздан).
 1400-2000 м.

Rutaceae

- radiclis tenella* (Ehrenb.) Litv.- На мокрых солончаках.- Ерев.
 (Аразап). 850 м.

Linaceae

- Linum catharticum* L.- На сырых лугах, по берегам рек и ручьев, Севан. 1900 м.
L. gallicum L.- На мокрых солончаках.- Ерев.(Арабат). 850 м.
L. seljukurum P.Davis - На засоленных болотах.- Ерев.(Арабат). 850 м.

Nitrariaceae

- Nitraria schoberi* L.- На мокрых солончаках с высоким стоянием грунтовых вод.- Ерев.(Ерасхаун, Маркара), Мегри (р.Аракс, Норавади, Карчеван). 500-850 м.

Geraniaceae

- Geranium collinum* Steph. ex Willd.- На влажных, иногда солончатых местах.- Ерев.(Арабат), Севан (Гилли, Айриджа, Мартунин), Занг.(Шаки). 850-1900 м.
G. palustre L.- На болотах, по берегам рек.- Лори (ущ.р.Дзорате), Севан (Камо, Норатуз). 1400-1900 м.

Balsaminaceae

- Impatiens noli-tangere* L.- У воды, на сырых или заболоченных местах.- Апар.(Анкаван), Иджев.(Ноемберян, Алаверди, Кировкан), Лори (Степанаван), Занг.(Кафан), Ерев.(Гарни). 1000-2000 м.

Limnanthaceae

- Nymphoides peltatum* (S.G.Gmel.) Kuntze - В стоячих и медленно текущих водах.- Лори (Паралич, Цолаки-гел, Оран-Лори, Мангот-гел, Лодка-гел, водохранилища Калининского р-на). 1400 м.

Ariaceae

- Berula erecta* (Huds.) Cov.- В стоячих и медленно текущих водах.- Ерев.(Айгерлич, Севджур), Мегри (Мегригет, Вагравар), Дар.(Арени). 600-850 м.
Falcaria falcarioides (Bornm. et Wolff) Wolff - На засоленных болотах.- Ерев.(Арабат, Севджур), Севан (Гилли). 850-1900 м.
Hieracium trachylocha Fisch. et C.A.Mey. - По берегам горных ручьев и у водопадов.- В.Ахур., Апар.(Анкаван), Севан, Дар. Занг., Ерев. 1200-1900 м.
Oenanthe silaifolia Bieb.- По берегам ручьев и канав.- Ерев.(Мхчян, Зовашен, Мармарашен). 850 м.
O. sibirica Schischk.- По берегам ручьев и канав.- Апар.(Цахкадзор, Техенис). 2000 м.
Peucedanum zedelmeyerianum Manden. - На заболоченных почвах.- Севан (окр.обмелевшего оз.Гилли). 1900 м.
Sium sisarum L. - На болотах, по берегам рек.- Лори (Каменка), Севан (Гилли), Ерев.(Мбцамор, Масис, ущ.р.Раздан), Дар.(Арени, р.Арпа). 850-1900 м.

Ranunculaceae

Urtica alnus Mill.- По берегам рек.- Иджев.(Алаверди), Дар.
(уш.Аяр), Занг., Мегри. 600-1500 м.

Vitaceae

Vitis silvestris J.F.Gmel.- По берегам рек.- Иджев.(Дебед, Ай-
рум, Берд), Занг.(Цав), Мегри. 600-1200 м.

Santalaceae

Santalum lycanicum Bornm.- На засоленных болотах.- Ерев.(Арапат).
850 м.

Asclepiadaceae

Pluchium acutum L.- По берегам рек, в тугайных лесах.- Ерев.
(рр.Аракс, Раздан), Мегри (р.Аракс), Дар.(Арпа), Иджев.(Де-
бед). 600-1200 м.

Pluchium graeca L. - По берегам рек, ручьев, канав.- Иджев.(Ай-
рум, Ахтала), Занг.(Анд, Кафан), Мегри (Новади). 600-2000 м.

Asteraceae

Helianthus arvensis Poir.- По берегам рек, ручьев и канав.-
Ерев. (Эчмиадзин, Октемберян, Ехекнут, Шорбулаг), Мегри (Кар-
чеван), Дар.(Арени). 600-1000 м.

Gentianaceae

Gentiana minus Moench. - На влажных, иногда солонцеватых местах.
- Ерев.(Зейва, Сарванлар, Арапат), Севан (Варденис), Мегри,
Занг.(Кафан, Горис), Дар.(Чайкенд, Башкенд), Иджев.(Туманян,
Марц, Кохб). 600-2000 м.

Gentiana (Swartz.) Druce - На влажных засоленных местах.-
Ерев.(Севдур, Арапат, Ншанахпур, Ерасх), Иджев.(Дилижан),
Севан. 600-2000 м.

Gentiana (L.) Fritsch. - На засоленных болотах.- Ерев.(Зейва,
Арапат, Веди, Ншанахпур). 850 м.

Gentiana aquatica L.- На влажных местах.- Лори (Далвар), Гег.,
Занг. 2000-2600 м.

Gentiana carinthiaca (Wulfen) A.Br.- На заболоченных мес-
тах.- Занг.(р.Воротан), Гег.(уш.Гри-дзор, Гек-гел).1500-2800м.
Gentiana aucheri Boiss. - На болотах, по берегам рек и ключевых
источников.- Севан (Арегутинский хр., Бабаджан, Варденис), Ло-
ри (Мокрые горы), Занг.(Арамазд). 1500-2500 м.

Gentiana Fisch. et C.A.Mey.- На болотах, по берегам рек и клю-
чевых источников.- Апар.(Анкаван), Севан (Чкаловка, Норашен),
В.Ахур.(Тукасян, Амасия), Лори (Кировакан, Гамзачилян, Май-
мех). 1400-2000 м.

Menyanthaceae

Menyanthes trifoliata L.- На болотах, в мелководной части озер.- Дар. (Мартирос, оз. Чмо-гел), Севан, Лори, Занг. 1400-2000 м.

Rubiaceae

Galium articulatum Lam.- На заболоченных лугах, по берегам рек и ручьев.- Севан (Зод, Мазра), Лори (Степанаван), Иджев. (Кохо) Занг. (Горис, Сисиан), Ерев. (р. Раздан). 600-2000 м.

Galium boreale L.- На заболоченных лугах.- Гег. (Цорнасар), Севан (Мухан, Цаккар). 1900-2000 м.

G. palustre L.- На болотах, по берегам рек и ключевых источников.- Севан (Камо, Гилли, Шоржа, Мартуни, Золакар), Лори (Киз Ка-ла). 1400-2000 м.

G. uliginosum L.- На болотах.- Севан (Геташен). 1900 м.

Caprifoliaceae

Lonicera caprifolium L.- По берегам рек.- Иджев. (Ноемберян, Кировакан, Шампадин), Лори (Степанаван). 900-1400 м.

Sambucus ebulus L.- Обильно произрастает вдоль канав и по берегам рек и ручьев.- Иджев. (Кировакан, Шампадин, Колагеран, Баграташен), Занг. (Горис, Цав, Шикахох), Мегри (Вагравар). 900-1300 м.

S. nigra L.- По берегам рек, в ущельях.- Лори, Иджев., Занг., Мегри (Вагравар). 600-1400 м.

Valerianaceae

Valeriana alliariifolia Adam.- На влажных местах.- Все р-ны. 1300-2600 м.

V. officinalis L.- По берегам рек и ручьев.- Лори (Дзорагет), Ерев. (Арзни), Иджев. (Маймех), Араг. (Нор Амберд), Апар., Севан, Дар. 1200-2600 м.

V. tiliifolia H.A. Troitzky - По берегам рек и ручьев.- Лори (Степанаван), Иджев. (Гамзачиман, Фиолетово), Занг. (Аравус), Севан (Айриджа). 600-2600 м.

Dipsacaceae

Dipsacus strigosus Willd. ex Roem. et Schult.- На влажных местах.- Ерев. (Арзни), Лори (Дзорагет), Иджев. (Дебед), Араг., Севан, Дар., Занг., Мегри. 600-2000 м.

Convolvulaceae

Calystegia sepium (L.) R.Br.- По берегам рек, вдоль канав.- Ерев. (Аракс, Гедар), Мегри (Аракс), Дар. (Арзни), Занг., Иджев. (Ноемберян). 600-1500 м.

Boraginaceae

Heliotropium supinum L.- На влажных солонцеватых местах, по берегам осушительных канав.- Ерев. (Айгаван). 850 м.

Lotus caespitosa C.F.Schultz - На болотах, по берегам рек и озер.- Севан (Норадуз, Мартуни, Камо), Лори, Занг., Дар. (Арени), Ерев., Апар., В.Ахур. (Амасия, Зуйгахшор, Гарибджанян). 1000-2000 м.

Lotus illustris Lam.- По ручьям и болотам.- Севан (Золакар). 1900 м.

Lotus propinqua Fisch. et C.A.Mey.- На болотах, по берегам рек и озер.- Занг. (Н.Анд), Мегри (Вагравар), Дар. (Джермук). 1500-2000 м.

Lotus pseudopropinqua M.Por.- На влажных местах.- Ерев. (оз. Айгерлич). 1850 м.

Lotus siflora Pohl - На влажных тенистых местах.- Ерев. (уц. р. Азат), Арзни, Аштарак, Эчмиадзин, Лори (Степанаван, Каменка), Занг. (Шикахох). 1200-2000 м.

Lotus ulvatica Ehrh. ex Hoffm.- По влажным местам.- Ерев. (Балаогаят), Занг. (Хуступ), Мегри (Калер), Севан (Айриджа). 1200-2500 м.

Lotus asperum Lerech.- На влажных местах.- Ерев. (Гарни), В.Ахур., Лори, Иджев., Шир, Севан, Апар., Занг. 800-2000 м.

Lotus casicum Bieb.- На влажных местах.- Иджев., Занг., Мегри. 800-1500 м.

Solanaceae

Solanum dulcamara L.- По берегам рек.- Ерев. (Гедар). 1200 м.

Solanum persicum Willd. ex Roem. et Schult.- На влажных местах, по берегам рек и ручьев.- Все р-ны. 600-2200 м.

Scrophulariaceae

Scrophularia orientalis L.- На влажных солонцеватых местах, вдоль осушительных и оросительных канав.- Ерев. (Масис, Паракар, Ледуги, Зовашен, Арапат). 850 м.

Scrophularia tatarica Fisch.- На влажных и заболоченных местах.- Все р-ны. 1500-2500 м.

Scrophularia aquatica L.- На болотах, в мелководных лужах.- Араг. (оз. Кари), Занг. (Базарчай, Шаки), Лори (Степанаван, Калинино), Шир., В.Ахур. (Гукасян, Арпалич), Севан (Мартуни, Личк, Камо). 1400-3200 м.

Scrophularia procumbens (Krock.) Vogt.- На рисовых плантациях, на болотах.- Ерев. (Масис, Зангилар, Сарванлар, Неджирлу). 850 м.

Scrophularia rubra (Baumg.) Pers.- По берегам рек и канав, на заболоченных местах.- Ерев. (Гарни у места слияния рр. Милли и Азат), Занг. (Шаки), Севан (Мартуни, Личк), Дар. (Джермук). 1400-2000 м.

Scrophularia minor L.- По берегам рек и озер, на горных болотах.- Дар. (Азизбеков, Джермук), Севан (Мартуни, Камо), Занг. (Сванц, Яглу-Лара), Мегри (Калер), Апар. (Цахкадзор, Анкаван),

- Лори (Киз Кала). 1500-2500 м.
Scrophularia macrobotrys Ledeb.- По берегам рек и ручьев, у
 родников.- Ерев.(р.Азат), Дар.(Гортун), Занг.(Сисиан, Боро-
 родников.- Ерев.(р.Азат), Дар.(Гортун), Занг.(Сисиан, Боро-
 тан, Бохчи), Апар.(Агверан, Цахкадзор), Мегри. 1000-2000 м.
S.orientalis L.- По берегам рек.- Ерев.(Гарни, Чйман).900-1400м.
S.umbrosa Dum.- На болотах, по берегам рек и канав.- Все р-ны.
 600-2400 м.
Veronica acinifolia L.- На болотах, илисто-песчаных почвах.-
 Севан (Красносельск, Тохлуджа), Апар.(Цахкадзор).1900-2200м.
V.anagallis-aquatica L.- На ключевых болотах, по берегам рек,
 водоемов и канав.- Все р-ны. 600-2500 м.
V.anagallidiformis Boreau.- На ключевых болотах по берегам озер
 - Иджев.(Туманян, оз.Цовер).
V.anagalloides Guss.- На ключевых болотах, по берегам рек, водо-
 емов и канав.- Ерев.(Аштарак, р.Касах, Раздан, Гохт), Мегри
 (Нювади). 600-1500 м.
V.bessabunga L.- На болотах, по берегам рек, озер и ключевых
 источников.- Иджев.(Парзлич), Занг.(Яглу-дара, оз.Капутан),
 Араг., Шир., В.Ахур. 1400-3200 м.
V.oxycarpa Boiss.- На влажных солонцеватых местах.- Ерев.(Ай-
 герлич), В.Ахур.(Гарибджанян). 1400-2000 м.
V.regrusilla Boiss.- По берегам рек, озер, болот.- Гег.(Акна-
 лич), Араг.(оз.Кари), Севан (Красносельск, Тохлуджа). 2000-
 3200 м.
V.scutellata L.- На болотах.- Лори (Степанаван, Калинино, Киз
 Кала), Дар.(Азизбеков, Сараван). 1400-2000 м.

Plantaginaceae

- Plantago major* L.- По сырм, влажным местам, по берегам рек и
 озер.- Все р-ны. 600-2400 м.
P.maritima L.- На засоленных болотах.- Ерев.(Арарат, Эчмиадзин,
 Арташат, Хатунарх, Мецамор), Севан (Мартуни, Норадуз, Шоржа),
 850-1900 м.
P.tenuiflora Waldst. et Kit.- На засоленных болотах.- Ерев.(Ар-
 ташат, Ленуги). 850 м.

Lentibulariaceae

- Utricularia intermedia* Hayne- В стоячих и медленно текущих во-
 дах.- Лори (Киз Кала). 1400 м.
U.minor L.- В стоячих и медленно текущих водах.- Лори (мелко-
 водные озера Лорийской нагорной равнины, Парзлич, Жангот-ли,
 Тзруки-лич). 1400 м.
U.vulgaris L.- В стоячих и медленно текущих водах.- Лори (мел-
 ководные озера с.Киз-Кала, Саратовка), Севан, Апар.(Чили-ге)
 1200-2000 м.

Verbenaceae

Verbena officinalis L.- На заболоченных местах.- Ерев.(Ерасх, Арташат, Айгаван, Сарванлар, Масис). 850 м.

Lamiaceae

Scorpus europaeus L.- На болотах, по берегам рек, озер и канав.- Ерев.(Айгерлич, Севджур, Арарат, Ерасх), Занг., Дар., Лори, Иджев., Мегри, Шир., В.Ахур. 600-2400 м.

Salvatoria exaltatus L.- На болотах, по берегам рек, озер и канав.- Иджев.(Туманян, оз.Цовер), Лори (р.Дзорагет). 1200-1400 м.

Origanum onchitis L.- На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев.(Масис), Севан (Мартуни, Варденис), Апар.(Раздан, Анкаван), Лори (Степанаван, Калинино). 850-2000 м.

Salvatoria longifolia (L.) L.- По краям болот, канав и ключевых источников.- Все р-ны. 600-2400 м.

Salvatoria vagans Boriss. По краям болот и ключевых источников.- Севан (Агаван). 2000 м.

Salvatoria tinella vulgaris L.- По берегам рек, озер, болот и ключевых источников.- Все р-ны. 500-2800 м.

Salvatoria cutellaria glaberriculata L. На болотах, по берегам водоемов.- Ерев.(Масис), Лори (Калинино), Апар.(Разданское водохранилище). 850-2000 м.

Salvatoria hastifolia L.- На заболоченных почвах, по берегам водоемов.- Севан (Золакар, Варденис). 1900 м.

Salvatoria tachys palustris L.- На болотах, по берегам водоемов.- Ерев.(Масис, Теджабах), Севан (Мартуни, Варденис), Лори (Киз Кала). 850-1900 м.

Salvatoria setifera C.A. Mey.- На заболоченных местах, по берегам водоемов.- Ерев.(Арзни, ущ.р.Раздан). 1400 м.

Salvatoria pusillum scordicoides Schreb.- На засоленных болотах.- Ерев.(Арабат, Ерасх, Айгерлич, Октемберян). 850 м.

Callitrichaceae

Callitriche autumnalis L.- В мелководных водоемах.- Севан (Тилли, Мартуни, Норадуз), Лори (Оран-Лори), Иджев.(Дилижан, Чубухлу), В.Ахур. 1400-2000 м.

Callitriche verna L.- В мелководных водоемах.- Лори, Севан, Араг.(оз.Кари), Занг., Дар., 1400-3200 м.

Asteraceae

Aster cernuus L.- На болотах, по берегам рек и озер.- Севан (Камо, Норадуз, Варденис), Лори (Степанаван, Калинино). 1400-1900 м.

Aster tripartita L.- На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев.(Айгерлич, Севджур, Арташат, Арабат), Лори (Калинино, Степана-

- ван), Севан, Дар., Занг., Иджев., Мегри. 600-2200 м.
Cirsium depilatum Boiss. et Bal.-- Близ ручейков, на влажных местах.- Лори (Калинино, Степанаван), Мегри (Курис), Апар. (Анкаван).
C. elodes Bieb.-- На увлажненных солонцеватых местах.- Ерев. (Арарат, Арзни), Севан (Камо, Норадуз, Личк), Иджев., Занг. 850-2000 м.
C. esculentum (Sievers) C.A. Mey.-- По сырым, заболоченным, иногда солонцеватым местам.- Севан (Камо, Мартуни, Цамакаберд), Апар. (Раздан), Шир. (Ленинакан), В. Ахур. (Амасия), Араг. (оз. Карпи), Лори. 1400-3200 м.
C. rhabdotolepis Petrak.-- У ключевых источников.- Севан (Камо, Арегуней). 2000-2100 м.
C. rhizosephalum C.A. Mey. var. *causcalescens* Boiss.-- Севан (Заган Гилли). 1900 м.
Chondrilla juncea L.-- На влажных, песчаных или солонцеватых местах.- Ерев. (Масис, Арарат, Шорахпур). 850 м.
Coryza canadensis (L.) Scop.-- По берегам рек, ручьев и оросительных канав.- Все р-ны. 500-2200 м.
Eupatorium cannabinum L.-- На болотах, по берегам рек и озер.- Лори (Степанаван, Дзорагет), Занг. (Горис, Кафан), Мегри, Иджев. (Дилижан, Ахтала, Кировакан), Дар. (Ежегнадзор, Аяр), Ерев. (Арташат, Гарни). 850-2000 м.
E. syriacum Jacq.-- На болотистых местах, по берегам водоемов.- Иджев. (Парэлич). 1400 м.
Gnaphalium uliginosum L.-- На болотистых местах, по берегам рек.- Ерев. (Аракс, Раздан), В. Ахур. (Гукасян, Зуйгахпур), Севан (Личк). 850-2000 м.
Inula britannica L.-- На болотистых местах, по берегам рек и озер.- Ерев., Севан, Апар. (Раздан), Дар. (Ежегнадзор), Лори, Мегри, В. Ахур., Араг. 600-2000 м.
I. helenium L.-- На увлажненных местах, по берегам водоемов.- Ерев., Лори (Степанаван, Калинино), Дар. (Вайоц-дзор), Лори (р. Дзорагет, Киз Кала), Иджев. (Шамшадин, Алаверди), Севан, Апар., Занг., Мегри (Личк). 1000-2200 м.
I. seidlitzii Boiss.-- На засоленных болотах и заболоченных трясинах.- Ерев. (Арарат, Масис, Зейва, Мецамор, Зовашен, Зинджирлу, Аревшат, Арташат). 850-1200 м.
Lactuca georgica Grossh.-- По берегам горных рек и ключевых источников.- Араг. (Нор Амберд).
Lactuca salicifolia (C. Koch) Grossh.-- На мокрых солонцеватых местах.- Севан (Норадуз, Цовинар, Карцахпур). 1900 м.

- stusca saligna* L.-- На влажных солонцеватых местах, по берегам рек и канав.-- Ерев. (Арабат, Ерасхаун, Аразап, Махпрашен). 850 м.
- Serriola Tornen*-- На влажных солонцеватых почвах.-- Ерев., Севан, Дар., Занг., Мегри, Шир. 600--1900 м.
- tatarica* (L.) С.А.Мей.-- На мокрых солонцеватых почвах.-- Ерев. (Ерасхаун, Аразап, Арабат), Севан (освобожденные грунты). 850--1900 м.
- gularia subsagittata* Pojark.-- На заболоченных и травянистых лугах.-- Лори (Степанаван, Калинино), Апар. (Анкаван), Севан (Семеновка), В.Ахур. (Амасия). 1400--2500 м.
- licaria dysenterica* (L.) Bernh.-- На заболоченных местах.-- Ерев. (Веди, Ерасх, Хосров), Дар. (ущ. Аяр), Занг. (Кафан, Татев), Мегри (Аракс). 500--1500 м.
- vulgaris* Gaertn.-- На заболоченных местах, по берегам рек, озер, водохранилищ.-- Ерев. (Аревик, Ежекнут, Зейва). 850 м.
- rethrum punctatum* (Desr.) Bordz. ex Sosn.-- На болотах, по берегам ключевых источников.-- Севан (Камо, Зод, Гри-дзор), Апар. (Цахкадзор, Анкаван), Араг., В.Ахур. 1500--2800 м.
- ussurea salsa* (Pall.) Spreng.-- На засоленных болотах.-- Ерев. (Авшар, Арабат, Ерасх, Кярки), Дар. (Гнишик, Ехегнадзор). 850--1800 м.
- orzonera parviflora* Jacq.-- На солонцевато-болотистых местах.-- Ерев. (Арабат, Ерасх, Зейва, Эчмиадзин, Харатлу, Масис). 850 м.
- lesio fluviatilis* Wallr.-- На болотах, по берегам ключевых источников.-- Севан (Арегунийский хр., Тохлуджа, Чкаловка, Нора-шен), Апар. (Анкаван), В.Ахур. (Лукасян), Лори (Дзорагет). 1400--2000 м.
- schus asper* (L.) Hill.-- На влажных местах.-- Ерев. (Арзни, Эч-миадзин, Октемберян), Севан, Дар. (Вайоц-дзор), Занг. (Кафан), Иджев. (Дилижан). 850--2000 м.
- arvensis* L.-- По краям канав и торфяных карьеров.-- Севан (Гил-ли, Сарухан, Камо), Апар. (Разданское водохранилище). 2000 м.
- oleraceus* L.-- По берегам горных рек, озер и водохранилищ.-- Ерев. (Шаумян, Хосров), Иджев. (Дилижан, Папанино), Севан (Ка-мо, освобожденные грунты), Занг., Лори (Степанаван). 850--2000 м.
- palustris* L.-- На солонцевато-болотистых местах.-- Ерев. (Ара-бат, Ерасх), Севан (р. Адиаман), Дар. (ущ. Аяр). 850--1900 м.
- osnowskyi* Schchian-- На влажных местах.-- Севан (Арегуней). 2000 м.
- tanpsaucasicus* Nevski-- На сырых заболоченных местах, по бе-регам озер.-- Севан (Норадуз). 1900 м.

- Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.- На солонцевато-болотистых местах, у водоемов, минеральных источников.- Ереван (Арабат, Ерасх, Севджур, Аразап), Севан (Норадуз, Цовинар, Мартуни, Варденис). 850-1900 м.
- Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.- у лесных рек и ручьев.- Лори (Степанаван, Кировакан), Иджев. (Дилижан). 800-1400 м.
- Tripleurospermum caucasicum* (Willd.) Nayek - По краям ледников, снежных пятен и высокогорных болот.- Араг.
- T. inodorum* (L.) Sch.Bip.- На влажных, заболоченных, иногда солонцеватых почвах.- Араг. (Нор Амберд), Шир. (Ленинакан), В. Ахур. (Гарибджанян, Амасия).
- T. sevanense* (Mand.) Pobed.- На влажных, заболоченных лугах, днищах ущелий, у ключевых источников.- Севан, Дар. (Мартирос). 1900-2600 м.
- T. szowitzii* (DC.) Pobed.- На влажных и заболоченных лугах.- Занг. (Сисиан, Горис).
- Tussilago farfara* L.- На влажных и сырых глинистых откосах, по берегам рек и селевых потоков.- Ерев. (р. Раздан), Лори, Дар., Занг., В. Ахур., Шир., Иджев., Араг., Мегри. 600-2800 м.

MONOCOTYLEDONES

Alismaceae

- Alisma gramineum* Lej.- по берегам рек, озер, болот.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Сарванлар, Раздан), Севан (Камо, Варденис), Дар., Апар. (Раздан). 850-1900 м.
- A. plantago-aquatica* L.- По берегам рек, озер, болот, прудов, дренажей и каналов.- Ерев. (Кулибеклу, Айгерлич, Севджур, Зейван), Севан, Апар., Лори (Калинино, Степанаван), В. Ахур., Иджев. 850-2000 м.
- A. lanceolatum* With.- По берегам рек и озер.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Аракс), Дар. (Малишка).
- Sagittaria sagittifolia* L.- На болотах, по берегам озер и на рисовых плантациях.- Ерев. (Сарванлар, Неджирлу, Зангилар), Лори (Степанаван, Калинино). 850-1400 м.
- S. trifolia* L.- На болотах и рисовых плантациях.- Ерев. (Неджирлу, Зангилар), Лори (Оран-Лори). 850-1400 м.

Butomaceae

- Butomus umbellatus* L.- На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев. (все заболоченные р-ны), Севан, Лори, В. Ахур., Апар., Мегри, 600-2400 м.

Potamogetonaceae

- Potamogeton alpinus* Balb.- В стоячих водах.- Лори (Киз Кала, в

- melkovednykh ozerakh Parzlych, Lodka-gel, Yanhot-gel), Dar. (Martiros, Kasha-gel). 1400-2000 m.*
- alpinus L.*— В озерах, водохранилищах и медленно текущих реках.— Ерев. (Айгерлич, Севджур, Зейва), Севан (Норадуз, Цовинар, Золакар, Гилли), В.Ахур. 850-2000 м.
- alpinus L.*— В медленно текущих водах.— Севан (Айриджа, Камо). 1900-2400 м.
- alpinus Pers.*— В стоячих и медленно текущих водах.— Ерев. (рр.Гедар, Раздан), Севан (Норадуз, Цовинар, Камо), Лори (Киз Кала). 850-1900 м.
- alpinus L.*— В медленно текущих реках.— Ерев. (Айтаван), Лори (Оран-Лори), Апар. (Анкаван), В.Ахур. (Арпалич), Дар. (Кочбек). 1400-2000 м.
- alpinus L.*— В медленно текущих и стоячих водах.— Ерев. (рр.Севджур, Раздан), Севан (Варденис, Гилли). 850-1900 м.
- alpinus L.*— В стоячих водах.— Ерев., Севан (Гилли, Айриджа, Камо), Лори (Киз Кала), Шир., В.Ахур., Занг., Дар., Апар., Мегри. 600-2400 м.
- alpinus Poir.*— В медленно текущих водах.— Ерев. (рр.Раздан, Севджур, Сарванлар, Масис, Зейва, Неджирлу). 850 м.
- alpinus L.*— В текущих и стоячих водах.— Ерев. (рр.Раздан, Севджур, Аракс, Гедар), Севан. 850-1900 м.
- alpinus L.*— В стоячих и медленно текущих водах.— Севан, Апар. (Разданское водохранилище), Шир., В.Ахур., Лори. 1400-1900 м.
- alpinus L.*— В мелководных частях стоячих и текущих водоемов.— Ерев. (рр.Раздан, Севджур, Аракс, Гедар, Айгерлич, Аревик, Ехекнут), Севан, Лори, Занг. (Базарчай), Шир., Апар. 850-2000 м.
- alpinus Cham. et Schlecht.*— В стоячих и медленно текущих водах.— Ерев. (Паракар, р.Гедар). 850 м.

Zannicheliaceae

- Zannichellia palustris L.*— В пресных и солонцеватых водах, на осушительных дренажах, рисовых плантациях.— Ерев. (Арабат, Ерасх, Арташат, Мхчян, Сарванлар, Ранчпар), Севан (Норадуз, Камо, Варденис), Шир., Апар. 850-2000 м.

Najadaceae

- Najas minor All.*— В пресных и слабо солоноватых водах и на рисовых плантациях.— Ерев. (Эчмиадзин, Масис, Неджирлу, Зангилар). 850 м.

Liliaceae

- Lilium anisanthos C.Koch*— У тапших снегов.— Араг., Занг. (Арамазд, Глудар). 2800-3500 м.

- G. glacialis* C. Koch - у тающих снегов, на заболоченных лугах.- Араг. (оз. Кари), Занг. (Хуступ, Капутджух), Севан (Гомадзор), Мегри (Чкнавор). 2800-3300 м.
- Neuroscallis fulva* L.- На болотистых местах, по берегам ручьев.- Мегри (р. Аракс). 500-600 м.
- Merendera raddeana* Rgl.- у тающих снегов.- Араг., Занг. (Яглу-дара). 3500 м.
- Scilla rosenii* C. Koch - На высокогорных заболоченных лугах и во влажных ущельях.- Севан (Гомадзор, Нарекапудзор), Иджев. (Маймех), Занг. (Яглу-дара, Хуступ, Сисиан, Охчи), Мегри (Мегригет). 1900-3000 м.
- S. winogradowii* D. Sosn.- На влажных почвах.- Мегри (Джиндара), Занг. (Микахох, Кафан).
- Smilax excelsa* L.- На приречных заболоченных почвах.- Иджев. (Ноемберян, Айрум, Ахтала, Агостев). 600-1000 м.

Juncaginaceae

- Triglochin maritima* L.- На слабо засоленных болотистых местах.- Ерев. (Зейва, Арзни), Севан (Камо, Мартуни, Загалу, Личк), В. Ахур., Шир. (р. Ахурия). 850-1900 м.
- T. palustre* L.- На засоленных болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Арагат, Масис, Айгерлич, Севджур), Севан (Камо, Норандуз, Цовинар, Личк), Шир. (Агбаба, Кайкули, р. Ахурия), Апар. (Меградзор, Мармарик). 850-2000 м.

Asparagaceae

- Asparagus officinalis* L.- По берегам рек.- Ерев. (Аракс, Раздан) Севан (Чкаловка, Норашен), Дар. (р. Арпа, Чайкенд), Занг., Мегри. 600-1900 м.
- A. verticillatus* L.- По берегам рек.- Ерев. (Аракс, Веди), Занг., Дар., Мегри, Шир., Апар., Севан, Лори, Иджев. 600-1900 м.

Iridaceae

- Iris spuria* L. subsp. *musulmanica* (Fomin) Takht.- На переменном и постоянно избыточно увлажненных солонцеватых болотах и мокрых солончаках.- Ерев. (Арагат, Ерасх, Масис, Арташат, р. Милли). 850-1200 м.

Orchidaceae

- Epipactis palustris* (L.) Crantz - На болотах.- Севан (Цовак, Варденис). 1900 м.
- E. veratrifolia* Boiss. et Hohen.- На влажных местах, у родников, Мегри (Мегригет). 600 м.
- Orchis caucasica* (Klinge) Soó - На болотистых местах.- Севан (Так-агач, Шоржа), Лори (Мокрые горы). 1900-2500 м.

- Eleocharis acicularis* L. - На влажных и болотистых лугах. - Лори (ущ. Дзодзарет). 1400 м.
- Eleocharis acicularis* Bieb. ex Willd. - Сырые луга и ключевые высячие болота. - Мегри (Калер, Чкнавор), Севан (Камо, Шипкая, Зод). 1900-2600 м.
- Eleocharis acicularis* L. - Сырые луга, болотистые луговины, долины рек. - Лори (Медвежья гора, Клин, Гергер). 1400-1500 м.
- Eleocharis acicularis* Lam. - На болотах, у ключевых источников. - Занг. (Дзодзарет), Мегри. 1000-1500 м.
- Eleocharis acicularis* Jacq. - На заболоченных, засоленных местах. - Ерев. (Арабат, Ерасх, Мармагашен, Масис). 850 м.
- Eleocharis acicularis* masunitensis Fleischm. - Высячие ключевые болота. - Мегри (Калер, Чкнавор). 2000-2600 м.
- Eleocharis acicularis* acicularis C. Koch - На влажных лугах, по болотам. - Севан (Зарденис, Мартуни, Гилли, Так-агач, Личк), Лори (Степанаван, Калинино), Иджев. (Кировакан), Апар. (Анкаван), Мегри, Шир., 1300-2500 м.

Juncaceae

- Juncus forsteri* (Smith) DC. - На влажных местах. - Занг. (Луступ). 2800-3000 м.
- Juncus acicularis* (Krh.) Lej. - На сырых местах, по берегам водоемов. - Лори (Мокрые горы, Степанаван), Севан (Камо), Иджев. (Дилижан), Мегри (Мегригет), Апар. (Анкаван). 600-2400 м.
- Juncus acicularis* (Wahl) Bess. - На болотистых местах, по берегам водоемов. - Севан (Камо, Сарухан, Гридзор). 2000-2400 м.
- Juncus acicularis* pseudo-sudetica V. Kresc. - На сырых местах, по берегам альпийских озер. - Занг. (Капутан, Капутджух), Мегри (Таштун), Севан (Красносельск), Араг. 2500 м.
- Juncus acicularis* acicularis (L.) DC. - По берегам альпийских озер, на влажных местах. - Араг. (оз. Кари), Занг. (Капутджух), Иджев. (Гамзачиман), В. Ахур. (Амасия, Башкенд). 2000-3300 м.
- Juncus acicularis* pilosus Gilib. - На влажных местах. - Иджев. (Маймех). 2000 м.
- Juncus acicularis* acicularis (Willd.) DC. - На влажных местах, по берегам альпийских озер. - Араг. (оз. Кари), Севан (Камо, Айриджа), Лори (Степанаван), Иджев. 1000-3200 м.
- Juncus acicularis* acicularis L. - На засоленных болотах. - Ерев. (Арабат, Шаумян, Веди, Севджур, Арташат, Ерасх). 850 м.
- Juncus acicularis* pilosus C. Koch - Сырые луга, болотистые луговины. - Севан (Камо, Шипкая, Айриджа), Занг. (верховья р. Боротан, Базарчай), Апар. (Кучак), Дар. (Азизбеков, Гюллидуз). 1500-2400 м.
- Juncus acicularis* acicularis L. - На песчаных берегах водоемов, сырых луговинах, болотцах, по краю канав. - Ерев., Севан, В. Ахур., Мегри, Дар., Занг., Апар., Шир., Лори. 850-2400 м.

- J. atratus* Krock. - На сырых и заболоченных лугах. - Лори (Киз Кала, Степанаван), Севан (Камо, Зод, Мартуни, Айриджа), В.Ахур. (Тукасян, Амасия), Апар. (Анкаван, Цахкадзор). 1400-2400 м.
- J. bufonius* L. - На сырых иловатых местах, травяных болотах, вдоль канав. - Ерев., Севан, Лори, Апар., В.Ахур., Дар., Занг., Мегри, Иджев., Шир. 600-2500 м.
- J. compressus* Jacq. - На пресных и солонцеватых болотах, по берегам водоемов. - Ерев., Севан (освобожденные грунты), Дар. (Джермук, Азизбеков), В.Ахур. (Тукасян, Амасия), Мегри (Калер), Лори (Киз Кала), Апар. (Кучак, Анкаван). 850-2200 м.
- J. effusus* L. - На болотах, по берегам рек, озер и ключевых источников. - Лори (Саратовка, Калинино, Степанаван), Апар. (Равдан, Анкаван), Дар. (Джермук, р.Арпа), Араг. (Кошабулах), Мегри, Иджев. (Шампадин, Ноемберян), Занг. (Сваранц). 1000-2200 м.
- J. filiformis* L. - На болотах, по берегам водоемов. - Занг. (верховья р.Боротан), Апар. (Анкаван). 1500-2200 м.
- J. gerardii* Loisel - На влажных солонцеватых местах. - Ерев. (Арабат, Айгерлич, Ерасхаун), Севан (Зод, Камо, Шоржа, Норадуз, Мартуни), Дар. (Арпа). 850-2200 м.
- J. inflexus* L. - По берегам рек, ручьев, болот. - Ерев., Севан (Айриджа, Мазра, Норадуз, Мартуни), Мегри (Вагравар), Лори (Герида, Калинино), Апар. (Анкаван, Кучак), Дар. (Гуши, Арени), Занг. (Горис, Кафан, Сисиан), В.Ахур. (Тукасян). 850-2400 м.
- J. maritimus* Lam. - На засоленных болотах. - Ерев. (Арабат). 850 м.
- J. tenuis* Willd. - На болотах, по берегам озер. - Лори (Киз Кала, оз.Мангот-гел, Цолаки-гел). 1400 м.

Сурегасеае

- Ascorellus ramponicus* (Jacq.) Palla - На сырых солонцеватых местах, по песчаным берегам рек и озер. - Ерев. (Арабат, Веди, Севджур), Севан (Мартуни, Норадуз, Цовинар, Геташен). 850-1900 м.
- Blumas compressus* (L.) Panz. ex Link. - На болотистых местах, по берегам водоемов. - Ерев. (Айгерлич, Гехард), Севан (Гили, Так-агач, Чкаловка), Дар. (Хачик, Гнишик, Ехегнадзор), Мегри (Калер). 850-2800 м.
- Bolboschoenus compressus* (Hoffm.) Drob. - На болотах, иногда засоленных. - Ерев., Севан, Дар. (Арени, Азизбеков). 850-1900 м.
- B. maritimus* (L.) Palla - На болотах, иногда засоленных. - Ерев. (Айгерлич, Зейва, Тазагях, Арабат), Севан (Норадуз, Цовинар, Дар. (р.Арпа). 850-1900 м.
- Carex acrifolia* Kresz. - На влажных местах, по берегам горных рек. - Араг. (Гехарот), Севан (Камо, Норашен, Чкаловка), Иджев. (Алаверди, Шамут). 1000-2800 м.

- cutiformis Ehrh.*— На болотах, по берегам водоемов.— Ерев. (Айгерлич, Севджур), Севан (Мартуни, Чкаловка, Шоржа), Лори (Дзорагет, Киз Кала), Дар. (оз. Аэли, Артаван), Занг. (Горис, Базарчай, Воротан). 850–2000 м.
- equivoca Kresz.*— На влажных местах, по берегам горных рек и озер.— Занг. (Капутан, Капутджух), Араг. (оз. Кари), Гег. (Акналич), Иджев. (Маймех). 2500–3500 м.
- errorinquinata Schum.*— На болотах.— Лори (Куйбышево, Киз Кала). 1400 м.
- trata L.*— На болотистых местах.— Севан (Камо, Норадуз), Лори (Мокрые горы), Занг. (Капутан), Дар. 1500–3200 м.
- terrima Норре*— На влажных местах.— Севан (Камо, Айриджа, Гридзор), Араг. 1900–3000 м.
- chemica Schreb.*— На болотах, по песчаным иловатым берегам озер.— Лори (Мангот-лич, Цолаки-лич). 1400 м.
- caespitosa L.*— На болотах, близ ключевых источников.— Севан (Шоржа, Ада-тапа, Мартуни). 1900 м.
- anescens L.*— На болотах.— Севан (Камо, Айриджа, Атташ, Мартуни), Араг. (Гехарот). 1900–2900 м.
- capillaria L.*— На болотистых местах.— Лори (Мокрые горы), Занг. (Яглу-Дара, Капутан). 1500–3300 м.
- caucasica Stev.*— На болотах.— Севан (Арегуня, Арданыш, Камо, Шипшкая), Занг. (Сарнакун), Лори (Саратовка), Апар. (Анкаван), Иджев. (Кировакан, Маймех). 1400–2400 м.
- clisica Boiss.*— На болотах, по берегам горных речек.— Дар. (Хачик, Гнишик). 2600 м.
- clisica Neuff.*— На болотистых местах, по берегам высокогорных рек и озер.— Араг. (Гехарот), Дар. (Гюллидуз, Каракая, Барцруни), Занг. (Капутан), Севан (Шоржа, Красносельск). 2000–3000 м.
- andra Schrank.*— На болотах.— Севан (Айриджа, Гилли, Цовак, Норадуз, Цовинар), Лори (Киз Кала). 1400–2400 м.
- chroandra Kresz.*— На болотах.— Севан (Камо, Шоржа, Норадуз, Мартуни, Геташен), Занг. (Базарчай), Апар. (Чили-гел), Иджев. (Шамшадин), Дар. (Джермук). 1000–2200 м.
- luta Vieb.*— На пресных и засоленных болотах, по берегам водоемов.— Ерев. (Арабат, Арташат, Веди, Эчмиадзин), Севан (Норадуз, Гилли, Шоржа, Геташен), Дар. (ущ. Аяр), Шир. (Агин). 850–2000 м.
- stans L.*— На солонцевато-влажных местах.— Ерев. (Дзорахшор, Абовян). 850–1300 м.
- sticha Huds.*— На болотах.— Лори (Калинино, Киз Кала). 1400 м.
- visa Huds.*— На солонцеватых болотах, по краям канав, на глинистых берегах водоемов.— Ерев. (Айгерлич, Гехард, Двин, Арабат). 850 м.

- C. elata* Bell. ex All. - На болотах, по берегам озер. - Лори (Саратовка, Киз Кала, Геташен, Калинино). 1400 м.
- C. gracilis* Curt. - На болотах, по берегам водоемов. - Лори (Дзорагет, Киз Кала), Араг. (Гехарот), Занг. (Борисовка), Севан (Цовак). 1400-2900 м.
- C. hartmannii* Sajand. - На торфянистых лугово-болотных почвах. - Лори (Геташен). 1400 м.
- C. hirta* L. - На влажных песчанистых местах. - Ерев. (Дзорахшор), Севан, Лори (Дзорагет, Киз Кала), Апар. (Лусатих), Занг. (Гайтагчи, Базарчай). 1400-2000 м.
- C. hordeistichos* Vill. - На болотистых местах, по берегам водоемов. - Севан (Шамакаберд, Чкаловка, Камо, Гилли), Дар. (Ехегнадзор, Джермук, Арени), Лори (Киз Кала). 1400-2000 м.
- C. hueticana* Boiss. - На влажных местах, по берегам альпийских озер. - Араг. (оз. Кари), Занг. (Капутджух, Яглу-дара), Гег. (Акна-лич). 3000-3300 м.
- C. lasiocarpa* Ehrh. - На болотах. - Лори (Киз Кала). 1400 м.
- C. leporina* L. - На болотистых местах. - Севан, Араг. (Гехарот), Апар. (Анкаван), Дар. (Джермук, Арпа, Гиллидуз), Мегри (Калер), Иджев. (Гамзачиман), Занг. (Базарчай, Кечут), Лори (Киз Кала), В. Ахур. (Амасия, Шурабад). 1400-2800 м.
- C. medwedewii* Leskov. - На сырых местах, по берегам альпийских озер. - Араг. (оз. Кари), Мегри (Калер), Занг. (Капутан), Гег. (Акна-лич). 2500-3200 м.
- C. melanostachya* Vieb. ex Willd. - На сырых местах, солонцеватых лужайках, по берегам водоемов. - Ерев. (Паракар, Эчмиадзин, Аван), Севан (Айриджа, Камо), Занг. (Капутджух), Дар. (Джермук), Араг. (Кошабулах), Шир., Апар. (Цахкадзор). 850-2600 м.
- C. orbicularis* Boott. - На болотистых местах, по берегам альпийских озер. - Араг. (оз. Кари), Севан (Шилкая), Гег. (Акна-лич), Дар. (Цуци). 2000-3200 м.
- C. oligantha* Steud. - На высокогорных болотах. - Занг. (Капутджух). 2800-3000 м.
- C. oreophila* C. A. Mey. - На влажных местах, по берегам высокогорных озер. - Араг. (оз. Кари), Занг. (Капутан), Гег. (Акна-лич), Севан (Айриджа). 2600-3200 м.
- C. orthostachys* C. A. Mey. - На болотах, по берегам водоемов. - Лори (Киз Кала, Геташен, Саратовка). 1400 м.
- C. strubae* Podp. - На болотах, по берегам водоемов. - Ерев. (Неджирлу, Айтаван). 850 м.
- C. ranicea* L. - На болотах, по берегам водоемов. - Лори (Оран-Лори, Киз Кала). 1400 м.

- C. polyphylla* Kar. et Kir. - На сырых почвах, по берегам рек лесных районов.- Лори (Гергер), Занг.(Воротан), Мегри (Ваг-равар, Личк), Иджев.(Алаверди, Дебед), Севан (Вардадзор), Апар.(Анкаван). 600-2000 м.
- C. praecox* Schreb. - На сырых песчаных местах.- Лори (р.Дзора-гет). 1400 м.
- C. pseudoscyreus* L. - На болотах, преимущественно торфяных.- Се-ван (Гилли, Золакар, Норашен, Мартуни, Цовинар), Дар.(оз. Аэли), Ерев.(Айгерлич, Севджур). 850-1900 м.
- C. riparia* Curt. - На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев.(Ай-герлич, Севджур, Сарванлар, Неджирлу), Севан (Гилли, Раздан, Шипкая, Варденис). 850-2000 м.
- C. secalina* Willd. ex Wahl. - На песчано-илистых заболоченных местах, по берегам озер.- Севан (Артанишский залив, Чкалов-ка). 1900 м.
- C. siegertiana* Uechtr. - На болотах, по берегам водоемов.- Апар.(Анкаван). 1900 м.
- C. stenophylla* Wahl. subsp. *stenophylloides* (V. Krecz.) Egor. - На временно увлажненных, солонцеватых местах.- Ерев.(Эчмиадзин, Веди, Гелайсор, Касах), Севан (Камо, Мартуни, Норалуз, Цови-нар), Дар., Занг. 850-2200 м.
- C. silvatica* Huds. - На тенистых, сырых местах, преимущественно в лесных районах.- Лори (Гюлагарак), Иджев.(Баграташен, Ах-Кер-пи), Занг.(Кафан). 1000-2000 м.
- C. songorica* Kar. et Kir. - На влажных солонцеватых лугах.- Ерев.(Гехард), Севан (Гилли, Шоржа, Геташен, Айриджа). 1400-2600 м.
- C. tomentosa* L. - На сырых местах.- Ерев.(р.Гетар), Севан (Айри-джа), Лори (Степанаван, Саратовка). 1000-2600 м.
- C. tristis* Bieb. - На сырых местах, по берегам альпийских озер.- Араг.(Гехарот, оз.Кари), Иджев.(Маймех, Лалвар), Гег., Се-ван, Занг. 2800-3300 м.
- C. vaginata* Tausch - На болотах, по берегам ключевых источников.- Мегри (Калер, Чкнавор). 2600 м.
- C. vesicaria* L. - На болотах, по берегам водоемов.- Севан (Карч-ахпур, Золакар, Цовинар, Цовак), Лори (Киз Кала, Саратовка, Калинино), Иджев.(Парзлич, Туманян), Дар.(Арпа, оз.Аэли). 1400-2000 м.
- C. vulpina* L. - На болотистых местах, по берегам водоемов.- Севан (Айриджа). 2600 м.
- Cobresia schoenoides* (C.A. Mey.) Steud. - На сырых местах, по бе-регам альпийских озер.- Араг.(оз.Кари). 3200 м.
- Scyurus difformis* L. - По берегам водоемов, на болотистых местах.-Ерев.(Арташат, Бурастан, Сарваналар, Неджирлу, Зангилар). 850 м.

- C. fuscus* L. - По берегам водоемов, на влажных иловатых и песчаных местах.- Ерев., Севан, Лори (Дзорагет, Киз Кала), Мегри (Гудемнис), Занг. (Шикахох), Иджев. (Гоша-лич, Берд). 850-2000 м.
- C. glaber* L. - По берегам рек, ручьев, канав.- Ерев., Дар. (р. Арпа, Джермук, Арени), Мегри (р. Аракс, Мегригет). 600-1900 м.
- C. longus* L. - На болотах, по берегам рек, озер и канав.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Гедар, Арарат, Веди, Октемберян), Мегри (Шванидзор, Аракс), Севан (Норадуз, Мартуни, Шоржа). 600-2000 м.
- C. rotundus* L. - По влажным берегам рек, вдоль оросительных канав.- Мегри (Шванидзор). 600 м.
- Dichostylis micheliana* (L.) Nees - По илистым и песчаным берегам рек.- Ерев. (Аракс, Арарат, Бурастан, Ерасх). 850 м.
- D. rugosa* (Rottb.) Nees - На влажных илисто-песчаных берегах рек.- Ерев. (Аракс). 850 м.
- Eriophorum latifolium* Норре - На болотах, по берегам водоемов.- Дар. (Азизбеков, Гуци). 1300 м.
- E. vaginatum* L. - На торфяных болотах.- Севан (Гилли), Араг. (оз. Кари), Занг. (Капутджух). 1900-3200 м.
- Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl. - На пресных и солонцеватых болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Ехенут, Арарат, Аракс). 850 м.
- Fleischeria acicularis* (L.) Roem. et Schult. - В мелководных частях озер, по илистым берегам.- Севан (Айриджа, Цовак, Гилли), Лори (Киз Кала), В. Ахур. (Амасия). 850-2600 м.
- E. intersita* Zinserl. - На болотистых местах.- Занг. (Базарчай). 2000 м.
- E. quinqueflora* (Hartm.) O. Schwarz - На пресных и солонцеватых болотах.- Ерев. (Арарат, Шаумян, Илкасар), Севан (Айриджа, Цовинар, Золакар, Камо), Мегри (Таштун). 850-2200 м.
- E. palustris* (L.) Roem. et Schult. - На болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Паракар, Неджирлу, Айгерлич, Арарат), Севан, Лори, Апар. (Анкаван, Цахкадзор), Занг. (Базарчай), Дар. (Арени, Арпа), Шир. 600-2400 м.
- E. transcaucasica* Zinserl. - На болотах, по берегам озер и рек.- Севан (Гилли, Варденис). 1900 м.
- E. uniglumis* (Link.) Schult. - На болотистых местах.- Ерев. (Зинджерлу), Апар. (Бужакан), Севан (Айриджа, Камо, Загалу, Варденис), Иджев. (Лорут, Туманян), Лори (Дзорагет). 850-1900 м.
- Holoschoenus romanus* (L.) Fritsch. - На пресных и солонцеватых болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Арарат, Аревик), Дар. (Хачик). 850-1900 м.

- H. vulgaris* Link.- На болотистых местах, вдоль водоемов.- Ерев. (Арапат, Покр Веди, Бюракан), Мегри (Аракс), Дар. (Хачик, Азизбеков, Гущи). 600-1900 м.
- Juncellus serotinus* (Rottb.) Clarke - На болотах, рисовых плантациях, по берегам водоемов.- Ерев. (Аревик, Кулибеклу, Севджер, Мармарашен). 850 м.
- Pycreus globosus* (All.) Reichb.- На влажных местах, по берегам рек.- Мегри (Мегригет). 600 м.
- P. flavescens* (L.) Beauv. ex Reichenb. - На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев. (Айгерлич, Севджер, Ехекнут, Мармарашен), Севан (Чкаловка, Норашен), Мегри (Вагравар, Мегригет), Иджев. (Берд). 600-1900 м.
- Scirpus bucharicus* Roshev. - На болотистых местах, рисовых плантациях.- Ерев. (Сарванлар, Неджирлу). 850 м.
- S. lacustris* L. - На болотах, по берегам водоемов.- Лори (Киз Кала), Иджев. (Туманян, Шоркут, оз. Цовер), Севан (Гилли, Варденис, Золакар). 1000-1900 м.
- S. mucronatus* L.- На болотистых местах, рисовых плантациях.- Ерев. (Неджирлу, Сарванлар, Аревшат, Араздзян). 850 м.
- S. setaceus* L.- В мелководных частях озер, на сырой песчаной почве.- Апар. (Цахкадзор, близ олимпийской спортивной базы), Севан (Мартуни, Цовинар, Барденис), Лори (Калинино, Киз Кала), Дар. (Джермук, Арпа), Мегри (Гудемнис). 1000-1900 м.
- S. silvaticus* L.- На лесных болотах, по берегам рек и озер.- Иджев. (Кировакан, Алаверди, Ноемберян, Шамшадин, оз. Цовер), Лори (Гергер, Дзорагет), Апар. (Анкаван, Цахкадзор, Тлот дзор), Севан (Красносельск, Тохлуджа, Цовинар, Шоржа), Занг. (Арамзд). 1000-1900 м.
- S. supinus* L.- На мелководных частях озер и лужиц.- Лори (Степанаван, Оран-Лори). 1400 м.
- S. tabernaemontani* C.C. Gmel.- На пресных и солонцеватых болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Айгерлич, Севджер, Аревик), Севан (Норадуз, Цовинар, Личк, Цовак), В. Ахур. (Амасия). 850-1900 м.
- S. triquetus* L.- На болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Айгерлич, Севджер, Сарванлар, Арапат). 850 м.
- Schoenus nigricans* L.- На пресных и солонцеватых болотах.- Ерев. (Арапат, Мушахюр, Веди), Севан (Дзорагях). 850-1900 м.
- Torulinum ferox* (Rich.) Urb.- По илисто-песчаным берегам рек.- (Ерев. (Аракс), Мегри (Аракс). 600-850 м.

Росaceae

- Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl. - На влажных засоленных местах.- Ерев. (Арапат, Ерасх, Арташат, Айгерлич, Мецамор, Эчмиадзин, Аракс, Маркара), Мегри. 850 м.

- Agropyron elongatum* (Host.) Beauv. - На засоленных болотах. -
Ерев. (Арабат, Ерасх, Авшар, Масис). 850 м.
- A. gerens* (L.) Beauv. - На влажных, слегка засоленных местах. -
Ерев., Севан, Занг., Дар., Мегри, Лори, Апар. 600-2400 м.
- Agrostis canina* L. - На болотистых местах, по берегам водоемов. -
В. Ахур. (Сариар), Дар. (Джермук). 1800-2000 м.
- A. gigantea* Roth. - На болотистых местах, по берегам водоемов. -
Ерев. (Айгерлич, Севджур, Арабат), Севан, Занг. (Борисовка),
Апар. (Цахкадзор, Анкаван), Лори (Гергер, Киз Кала), В. Ахур
(Амасия, Шурабад), Иджев. (Дилижан). 850-2600 м.
- A. karsensis* Litv. - По берегам высокогорных озер, на болотистых
местах. - Севан (р. Раздан, Бабаджан, Цовагях). 1900-2000 м.
- A. olympica* (Boiss.) Bor. (= *Calamagrostis olympica* Boiss.) - На
влажных местах. - Араг. (Амберц), Севан (Камо), Занг. (Капут-
джух, Кафан). 1900-3000 м.
- A. stolonifera* L. - По берегам водоемов, на влажных местах. -
Ерев. (Айгерлич, Севджур), Занг. (Горис, Кафан, Вохчи). 850-
2000 м.
- Alopesurus aequalis* Sobol. - На болотах, в мелководных частях
рек и озер. - Ерев. (Айгерлич), Лори (Киз Кала, Калинино), Се-
ван (Гилли, Цовагях, Цовак, Айриджа), Апар. (Анкаван), Дар.
(Кочбек, Кучак), Занг. (Базарчай), В. Ахур. (Гукасян), Гег.
(Акна-лич). 850-3100 м.
- A. armenus* (C. Koch) Grossh. - На болотистых местах, по берегам во-
доемов. -
- A. arundinaceus* Poir. - На влажных солонцеватых почвах, по бере-
гам водоемов. - Ерев. (Айгерлич, Зейва, Масис, Норк), Дар.
(Кочбек, Джермук), Севан (Дзорагях), Апар. (Цахкадзор), Занг.
850-2600 м.
- A. strigosoides* Nuds. - Вдоль берегов оросительных канав, на ило-
ватых местах. - Ерев. (Арзни, Айгерлич, Эчмиадзин, Паракар,
Арабат, Гедар), Занг. (Вохчи), Иджев. (Берд). 850-1400 м.
- Apera interrupta* (L.) Beauv. - Вдоль рек и ручьев. - Ерев.
- Arundo donax* L. - По берегам рек. - Ерев. (Аракс). 600 м.
- Beckmannia cruciformis* (L.) Host. - На болотах, по берегам рек и
озер. - В. Ахур. (Амасия, Гукасян, Арпалич), Апар. (Чили-гел),
Иджев. (Дилижан). 1200-2200 м.
- Brachiaria cruciformis* (Smith) Grieseb. - На влажных песчаных бе-
регах озер. - Ерев. (Аревик, Харберт). 850 м.
- Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. - По берегам рек, озер и ручь-
ев. - Ерев. (Арабат, Гарни, Зейва, Абовян), Севан.
- C. glauca* (Vieb.) Trin. - На влажных местах, по берегам рек и
озер. - Дар. (Малишка, Хачик), Севан, Занг. (Кафан, Капутджух).
1500-3000 м.

- C. neglecta* (Ehrh.) Beauv. - На влажных и заболоченных местах. - Севан (Камо), Занг. (Арамазд).
- C. persica* Boiss. - На болотистых местах, по берегам водоемов. - Севан (Зод, Бабаджан, Цовагюх).
- C. pseudophragmites* (Hall.f.) Koel. - По берегам рек и ручьев, на влажных местах. - Ерев. (Зовашен, Арзни, Гарни), Севан (Мартуни, Дзорагюх, Цовагюх, Зод), Мегри, Дар. (Малишка), Шир. (Артик, Агин), Занг. (Базарчай, Каджаран). 600-2600 м.
- Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. - В мелководных частях рек и озер. - Ерев. (Арзни, Арабат, Айгерлич, Севджур, Неджирлу), Севан (Норашен, Геташен, Цовагюх), Дар. (ущ. Аяр, Хачик), Занг. (Базарчай), Шир. (Ленинакан), Гег. 850-2600 м.
- Cynopsis aculeata* (L.) Ait. - На сырых солонцеватых местах. - Ерев. (Арабат, Арабат, Эчмиадзин, Ерасхаун). 850 м.
- C. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. - На влажных местах, по берегам водоемов. - В. Ахур. (Гукасян). 1900 м.
- C. schoenoides* (L.) Lam. - На влажных солонцеватых местах, вдоль илисто-песчаных берегов рек. - Ерев. (Ерасх, Арабат, Зинджерлу, Бурастан), Севан (Гилли, Камо). 850-1900 м.
- Cynopus cristatus* L. - На влажных почвах, по окраинам болот. - Иджев. (Фиолетово).
- Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. - На заболоченных местах и болотах. - Апар. (Анкаван, Мармарик), Севан (Айриджа, Арегуни), Лори (Мокрне горы, Степанаван, Калинино), Дар. (Азизбеков, Гуши, Гетик, Джермук), Шир. (Гехадзор, Артик), В. Ахур. (Амасия, Гукасян), Гег. (Акна-лич), Занг. (Капутджух, Базарчай, Воротан), Араг., Иджев. (Дилижан). 1000-2800 м.
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. - По берегам рек, озер и осушительных канав. - Ерев. (Аштарах, Арзни, Эчмиадзин, Гедар), Мегри (Агарах), Иджев. (Ламбалу, Ноемберян, Товуз, Айрум), Занг. (Горис). 600-1500 м.
- Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. - На рисовых плантациях, по берегам водоемов. - Ерев., Лори (Степанаван), Дар. (Азизбеков, Джермук, Арени), Апар. (Чили-гел), Мегри (Нювади), Занг. (Си-сиан, Кафан, Воротан). 600-2000 м.
- Eragrostis collina* Trin. - На влажных солонцеватых местах. - Ерев. (Айгерлич, Аревик), Дар. (Джермук, Арпа). 850-1900 м.
- E. minor* Host. - На илисто-песчаных берегах рек. - Ерев., Шир. (р. Ахурия, Талин), Мегри (Нювади, Агарах, Карчеван), Иджев. (Алаверди, Ноемберян), Занг. (Шикахох, Горис), Севан (Лча-шен), Лори (Степанаван). 850-2200 м.
- E. pilosa* (L.) Beauv. - На илисто-песчаных берегах водоемов. - Ерев. (Аревик, Ехекнут, Арабат, Аван), Мегри (Аракс), Севан

- (Мартуни, Норашен), Иджев. (Дебед), 600-2000 м.
- Eremosora persica* (Trin.) Roshev. - По берегам рек и озер.- Ерев., Дар. (Гамлидуз, Агаракадзор), Занг. (Базарчай), Севан, Лори (Дзорагет), Шир. (Агин, Артик), Апар., Гег., Араг., В.Ахур. (Гукасян), Мегри (Чкнавор). 850-2000 м.
- Erianthus purpurascens* Anderss.- В долинах рек, по окраинам болот, по канавам.- Мегри (Аракс, Шванидзор, Ньюади, Арнадзор). 600 м.
- Eriochloa succincta* (Trin.) Kunth - По илисто-песчаным берегам рек.- Ерев. (р.Аракс, сс.Бурастан, Арабат). 850 м. Впервые собран совместно с Э.Ц.Габриелян.
- Festuca arundinacea* Schreb. - По берегам рек и озер.- Ерев. (Айгерлич, Арабат, р.Раздан, Неджирлу, Сарванлар, Арзни, Арабат), Севан (Норадуз), Дар. (Азизбеков, Джермук). 850-2000 м.
- F.pratensis* Huds. - По берегам рек и озер.- Ерев. (Масис, Раздан, Абоян), Лори (Дзорагет, Калинино, Степанаван), Севан, Апар. (Анкаван, Какавадзор), Занг. (Сваранц, Борисовка), В.Ахур. (Амасия), Шир. (Ленинакан, Сарнахпур), Дар. (Теке-Долдуран). 850-2400 м.
- Glyceria aquatilis* (L.) Wahl.- На болотах, по берегам рек и озер.- Севан (Ардамыш, Так-агач). 1900-2200 м.
- G.arundinacea* (Bieb.) Kunth - На болотах, по берегам рек и озер.- Лори (Степанаван, Калинино), Мегри (Калер, Чкнавор), Дар. (Теке-Долдуран, Мартирос), Иджев. (Диликан). 1000-2200 м.
- G.fluitans* (L.) R.Br. - На болотистых местах, по берегам водоемов.- Апар. (ущ.Арзакан близ с.Агверан), Дар. (Мартирос). 1500-2000 м.
- G.plicata* Fries. - На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев. (Зейва, Масис, Дзорахпур, Джрвеж), Лори (Степанаван, Гергер), Занг. (Воротан), Дар. (Агаракадзор, Джермук), Мегри (Калер), Гег. (Гридзор), Севан, Апар. (Цахкадзор, Анкаван). 850-2400 м.
- Hordeum marinum* Huds. subsp. *marinum* (H.maritimum With.) - На засоленных болотах.- Ерев. (Айгерлич, Эчмиадзин, Аинтап, Ранчпар, Арабат). 850 м.
- H.marinum* Huds. subsp. *gussoneanum* (Pari.) Thell. (=H.geniculatum All.)- На влажных солонцеватых почвах.- Ерев. (Айгерлич, Ерасх), В.Ахур. (Гукасян, Гарибджанян). 850-1900 м.
- Imperata cylindrica* (L.) Beauv. - На влажных местах, по канавам.- Мегри (Шванидзор, Ньюади, Агаракстрой). 600-800 м.
- Leersia oryzoides* (L.) Swartz - На болотах и заболоченных местах.- Ерев. (Сарванлар, Зейва, Айгерлич). 850 м.

- Millium vernale* Bieb. - На влажных местах, по берегам рек.- Ерев. (Гарни, Гехард), Мегри (Личк, Вартанадзор), Дар.(р.Арпа). 1000-1300 м.
- Molinia coerulea* (L.) Moench. - На болотистых местах.- Лори (Степанаван, Оран-Лори). 1400 м.
- Paspalum digitaria* Poir. - По берегам рек и болот.- Иджев. 750 м.
- Phalaris arundinacea* L. - По берегам рек и каналов, на заболоченных местах.- Ерев.(р.Милли, Гарни, Арзни, Арташат), Севан (Зод, Мартуни, Гомадзор, Чкаловка), Апар.(Цахкадзор, Анкаван), Дар.(Гехарот, Гуши), Иджев.(Товуз, Берд), Занг.(Базарчай, Урут), В.Ахур.(Гукасян). 1000-2000 м.
- Phleum paniculatum* Huds. - По берегам водоемов.- Ерев.(Эджан, Эчмиадзин, Аван, Джрвез, Гарни), Мегри (Варданадзор), Иджев. (Кохоб), Занг.(Бачаган).
- Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. - На болотах, по берегам рек и оросительных каналов.- Все р-ны. 600-2400 м.
- Poa annua* L.- По берегам рек, ручьев и канав.- Ерев.(Эчмиадзин, Аван, Арташат), Иджев.(Парзлич), В.Ахур., Шир., Занг.(Шикахох), Севан, Апар.(Анкаван), Лори (Степанаван, Калинино), Иджев.(Шамшадин).
- P.compressa* L. - По берегам рек и озер.- Ерев.(Айгерлич, Севджур, Аван, Арарат), Лори (Степанаван, Калинино), Севан (Камо), Занг.(Арцваник), Апар.(Анкаван), Иджев.(Кохоб).
- P.palustris* L. - На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев.(р.Раздан, Бурастан), В.Ахур.(Амасия, Гукасян), Севан (Камо, Гридзор), Иджев.(Парзлич), Занг.(Горис, Сисиан). 850-2200 м. Впервые собран Э.Ц.Габриэлян.
- P.pratensis* L. - На влажных местах, вдоль берегов рек и ручьев.- Ерев.(Эчмиадзин, Паракар, Бурастан, р.Азат), Занг.(Вагуди, Татев, Хот). 850-1800 м.
- P.silvicola* Guss. - На влажных местах, по берегам водоемов.- Гег.(Карим-Кенд), Занг.(Воротан, Вохчи). 1700-2500 м.
- P.trivialis* L. - По берегам рек, озер и оросительных канав.- Ерев.(Гедар, Дзорахшур, Айгерлич), Севан (Камо, Шоржа), Апар.(Цахкадзор), Занг.(Сисиан). 850-2000 м.
- Polypogon fugax* Nees ex Steud. - На болотистых местах, по илисто-песчаным берегам водоемов.- Ерев.(Айгерлич, Тазатух, Двин, Арарат), Дар.(Гладзор), Занг.(Кафан). 850-2000 м.
- P.maritimus* Willd. - На засоленных болотах.- Ерев.(Арарат, Севджур, Айгерлич, Ерасхаун). 850 м.
- P.monspeliensis* (L.) Desf. - На влажных солонцеватых местах, по берегам рек и канав.- Ерев.(Айгерлич, Тазатух, Бурастан, Шорбулах), Мегри (Мазра), Дар.(Башкенд, Гетик, Агаракадзор). 600-1200 м.

- P. semiverticillatus* (Forsk.) Nyl. - Вдоль канав, на сырых песчаных местах.- Ерев. (Айгерлич, Зангибасар, Арташат, Давдашен, Двин), Мегри (Мегригет), Занг. (Кафан, Цав). 600-850 м.
- Ruscinellia bulbosa* (Grossh.) Grossh. - На пресных и засоленных болотах.- Ерев. (Арабат, Эчмиадзин, Раздан, Сарванлар), Севан (Гилли), Мегри (Шванидзор, Мегри). 600-1900 м.
- P. coniculata* (Kunth) Grieseb. - На болотах, по берегам водоемов.- Севан (Шоржа, Варсер). 1900 м.
- P. distans* (L.) Parl. - На влажных солонцеватых местах.- Ерев. (Ерасх, Арабат, Айгерлич, Кахпрашен, Ерасхаун), Мегри (Арако), Дар. (Гладзор), Занг. (Сисиан).
- P. gigantea* (Grossh.) Grossh. - На пресных и солонцеватых болотах.- Ерев. (Арабат, Ерасх, Севджур, Октемберян, Маркара, Кахпрашен), Дар. (Гладзор). 850-1000 м.
- P. sevangensis* (Grossh.) V. Кресз. - На слегка засоленных и пресных болотах.- Севан (все заболоченные р-ны). 1900 м.
- Scolochloa festucacea* Link. - На болотах, по берегам рек и озер.- Лори (Степанаван, Киз Кала), Иджев. (Цовер, Гом), В. Ахур. (Арпалич). 1400-1900 м.
- Sorghum halepense* (L.) Pers. - По берегам рек и озер.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Аштарак, Ерасх, Элиджа), Дар. (Азизбеков), Мегри (Вагравар, Личк), Севан (Цовагях), Иджев. (Товуз), Занг. (Кафан, Шикахох). 600-2000 м.
- Tragus racemosus* (L.) All. - По песчаным берегам рек, озер и водохранилищ.- Ерев. (Бурастан, Эчмиадзин, Аревик, Ехекнут), Занг. (Вачаган, Кафан), Мегри.
- Zingiberia trichopoda* (Boiss.) P. Smirn. - На болотистых местах, по берегам водоемов.- Севан (Мартуни, Айриджа), Дар. (Джермук), В. Ахур. (Гукасян, оз. Арпалич), Занг. (Базарчай, Воротан, Борисовка). 1200-2200 м.

Агасеае

- Asopus salinus* L. - По берегам рек, прудов и канав.- Ерев. (Паракар, Аревшат). 850 м.

Лемнаеае

- Lemna gibba* L. - В водоемах.- Ерев. (Айгерлич, Севджур), Севан (Гилли), Лори (Киз Кала, Степанаван). 850-1900 м.
- L. minor* L. - В водоемах, на рисовых плантациях.- Ерев., Севан, Апар. (Кавадзор, Чили-гел), Дар. (Мартирос, Чмо-гел), Лори, Иджев. (Цовер). 1000-2400 м.
- L. polytricha* L. - В водоемах и на рисовых плантациях.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Неджирлу, Сарванлар, Раздан, Мармарашен), Севан (Гилли), Лори (Киз Кала, Калинино). 850-2000 м.

L. trisulca L. - В водоемах и на рисовых плантациях.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Неджирлу, Сарванлар, Раздан), Севан (Гилли, Чкаловка, Норашен), Иджев. (Дилижан, Цовер), Дар. (Мартирос, Чмо-гел), Шир. (р. Ахурян), Лори (Киз Кала). 850-1900 м.

Sparganiaceae

Sparganium emersum Rehm. - В мелководных частях озер и прудов.- Ерев. (Дзак, Айгерлич, Зейва), Севан (Гилли, Айриджа, Камо), Лори (Калинино, Степанаван), Дар. (оз. Азли), Апар. (Раздан, Чили-гел), Иджев. (Дилижан, Цовер). 850-2200 м.

S. erectum L. - По заболоченным берегам рек и озер, на болотах.- Ерев. (Дзак, Раздан, Айгерлич, Севджур, Хатунарх, Неджирлу), Севан (Гилли, Геташен, Мартуни, Дзорагюх), В. Ахур. (Тукасян), Иджев. (Дилижан). 850-2000 м.

S. microcarpum (Neum.) Celak. - На болотах.- Севан (Гилли, Загалу). 1900 м.

S. minimum Hill. - На болотах.- Лори (Киз Кала, Куйбышев). 1400 м.

S. neglectum Beeby - На болотах, по берегам рек и озер.- Ерев. (Арташат, Айгеван, Айнтап, Хатунарх, Айгерлич). 850 м.

Typhaceae

Typha angustifolia L. - На болотах, по берегам рек, озер, канав.- Ерев. (Норк, Аван, Айгерлич, Севджур, Дзорахпюр), Севан (Гилли, Загалу, Мартуни, Бабаджан), Дар. (р. Арпа). 850-2000 м.

T. australis Schum. et Thonn. - На болотах.- Ерев. (Ерасх). 850 м.

T. latifolia L. - На болотах, по берегам водоемов.- Ерев. (Аревик, Ехекнут, Аракс, Айгерлич, Зейва, Севджур), Лори (Степанаван, Калинино), Мегри (Личк, Мегри), Севан (Цовинар, Норатуз, Мартуни, Золакар, Мазра), Дар., Апар. (Раздан). 600-2100 м.

T. laxmannii Leresch - По рекам, озерам и болотцам.- Ерев. (Айгерлич, Севджур, Зейва, Паракар, Аван), Севан (Мартуни, Бабаджан-Дара, Камо, Гилли), Дар. (Гнишик, малишка), Мегри (Аракс). 600-2000 м.

T. minima Funck ex Horre - В слегка засоленных водоемах.- Ерев. (Ерасх). 850 м.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеев М. Рис Эриванской губернии. Тифлис, 1918.
2. Аветисян В.Е., Барсегян А.М. Некоторые новые и редкие виды флоры Армении и Кавказа. Бюл. ж. Армении, XXXIII, 2, 1975.
3. Агаджанян Г.Х., Араратян А.Г. Сорняки рисовых полей и борьба с ними. Ереван, 1947.

4. Агаджанян Г.Х., Арапатьян А.Г. Сорные растения рисовых полей Армении. Изв.АН АрмССР, II, 1, 1948.
5. Алиев Д.А. Флора и растительность водоемов Азербайджана и их хозяйственное значение. Автореф.докт.дисс., Баку, 1969.
6. Алиев Д.А. О водно-болотной растительности Азербайджана. Проблемы ботаники, XII, Баку, 1977.
7. Андроников И.З. Культура риса на Кавказе. Тифлис, 1900.
8. Арапатьян А.Г., Карапетян Р.А. Водная и прибрежная флора Армении. Ереван, 1941.
9. Бабаев Ф.А. Флора и растительность горных озер Малого Кавказа. Автореф.канд.дисс., Баку, 1974.
10. Барсегян А.М. Новинки водно-болотной флоры Ереванской котловины. Изв.АН АрмССР, сер.биол. и с/х науки, X, 12, 1957.
11. Барсегян А.М. Водно-болотная флора и растительность Арапатской равнины. Автореф.канд.дисс., Ереван, 1959.
12. Барсегян А.М. Материалы по болотной флоре Армении. Изв.АН АрмССР, сер.биол. и с/х науки, XV, 6, 1962.
13. Барсегян А.М. Новая для флоры Кавказа осока *Carex superciliosae* Murr. Изв.АН АрмССР, сер.биол. и с/х науки, XV, 10, 1962.
14. Барсегян А.М. Характерные черты водно-болотной флоры Арапатской равнины. Тр.Бот.ин-та АН АрмССР, XIV, 1964.
15. Барсегян А.М. Новые материалы к солянковой и солончаковой флоре Армении. Биол.ж.Армении, XIX, 8, 1966.
16. Барсегян А.М. Два новых для флоры СССР вида растений из Армении. Биол.ж.Армении, XXI, 7, 1968.
17. Барсегян А.М. Материалы по флоре Армении. Биол.ж.Армении, XXIII, 10, 1970.
18. Барсегян А.М. Флора и растительность рек и озер Армении и их народно-хозяйственное значение. Тр.Бот.ин-та АН АрмССР, XVII, 1971.
19. Барсегян А.М. Новые материалы по водно-болотной флоре Армении. Биол.ж.Армении, XXV, 1, 1972.
20. Барсегян А.М., Егорова Т.В. Материалы к изучению осок Армении. Биол.ж.Армении, XXII, 4, 1969.
21. Богдановская-Гюенэф И.д. О происхождении флоры бореальных болот Евразии. Матер.по истории флоры и растит. СССР, II, М.-Л., 1946.
22. Бочанцев В.П., Барсегян А.М. *Microsphenum* Ung.-Sternb. - новый род флоры СССР. Бот.журн., 57, 5, 1972.
23. Бржезницкий М.В. Сорные растения риса. Зап.сем.контр.станции, 2, Баку, 1928.

24. Буш Н.А. О болотах озерного происхождения в Дигории (Центральный Кавказ). Тр. Бот. музея АН СССР, 25, 1932.
25. Воронов Ю.Н. О заносных растениях Кавказской флоры. Изв. Кавк. музея, X, 1916.
26. Гавриленко Б.Д. Водная растительность, как субстрат в антропогенных водоемах. Автореф. канд. дисс., Тбилиси, 1955.
27. Гагницзе Р.И. Ботанико-географический анализ флороценотического комплекса субальпийского высокогорья Кавказа. "Мецниереба", Тбилиси, 1974.
28. Голоскоков В.П. Растительность высокогорных болот Северного Тянь-Шаня. Тр. Бот. ин-та АН КазССР, 1, 1966.
29. Гроссгейм А.А. Флора Талыша. Тифлис, 1926.
30. Гроссгейм А.А. Краткий очерк растительного покрова ССР Армении. Матер. по районир., вып. II, Ереван, 1928.
31. Гроссгейм А.А. Очерк растительного покрова Закавказья. Тифлис, 1930.
32. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. Баку, 1936.
33. Гроссгейм А.А. О распространении по Кавказу субтропических однодольных пришельцев-сорняков. Баку, 1939.
34. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Изд. II, тт. I-7, М.-Л., 1939-1967.
35. Гроссгейм А.А. Реликты Восточного Закавказья. Баку, 1940.
36. Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. М., 1948.
37. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
38. Даль С.К. Позвоночные животные прибрежной полосы оз. Севан и изменение их группировок в связи со спуском водоема. Зоол. сб. АН АрмССР, VII, 1950.
39. Даль С.К. Новые для Армянской ССР птицы крайнего севера и происхождение их пролетного пути через Севан. ДАН АрмССР, XV, 2, 1952.
40. Думитрашко Н.В. Древнее оледенение и современные физико-географические процессы на Арагаце. Тр. ин-та географии АН СССР, вып. 47, М.-Л., 1950.
41. Дылевская И.В., Барсегян А.М. материалы к водно-болотной флоре и растительности мхов Армении. Тр. Арм. отд. ВБО, VI, 1975.
42. Еленевский А.Г. Конспект флоры Зангезура. Канд. дисс., М., 1964.
43. Жуковский П.Д. Культурные растения и их сородичи. М., 1950.
44. Зедельмейер О.М. Очерк растительности озера Гилли. Изв. Тифлис. политехн. ин-та., II, 1925.
45. Зедельмейер О.М. Распространение торфяных болот и сфагновых мхов на Кавказе. Торфяное дело, 7, 1927.

46. Зедельмейер О.М. Отчет о геоботаническом исследовании юго-восточного и южного берегов оз.Севан летом 1928 г. Сб.: Бассейн оз.Севан, 2, 1931.
47. Камелин Р.В. О некоторых основных проблемах флорогенетики. Бот.журн., 54, 6, 1969.
48. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. "Наука", Л., 1973.
49. Кац Н.А. Болота земного шара. М., 1971.
50. Кимеридзе К.Р. К изучению одного из типов альпийских осоковых болот на Большом Кавказе. Сообщ.АН ГССР, 3, 1963.
51. Кимеридзе К.Р. К вопросу закономерности распространения болотной растительности на Кавказе. Сообщ. АН ГССР, 2, 1966.
52. Коган Ш.И. Растительность озер Ташаузской области. Изв.АН ТуркмССР, 3, 1955.
53. Колаковский А.А. Растительный мир Колхиды. М., 1962.
54. Колаковский А.А., Сахокия М.Ф. О новых растениях адвентивной флоры Черноморского побережья Кавказа. Сообщ. АН ГССР, 1946.
55. Коровин Е.П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. I, 2, Ташкент, 1961-1962.
56. Косенко И.С. К познанию растительности лиманов и плавней Приазовского побережья Кубанского края. Тр.Кубанск.с.х.ин-та, 2, 1924.
57. Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна. Автореф.докт.дисс., Новосибирск, 1975.
58. Кузнецов Н.И. Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции. Зап.имп.АН по физ.-мат.отд. 24, 1, 1909.
59. Лавренко Е.М. О флористических элементах и центрах развития флоры Евразийской степной области. Советская ботаника, 1-2, 1942.
60. Личков В.А. К характеристике геоморфологии и стратиграфии Алагеза. Сб.: Алагез. изд-во АН СССР, 1,1,1931.
61. Львов П.Л. Анализ водно-болотной и прибрежной флоры Астраханского залива Каспия. Бот.журн., 62,1,1977.
62. Львов П.Л. Водно-болотная флора горного Дагестана. Бот. журн., 62, 8, 1977.
63. Магакян А.К. Растительность Армянской ССР. М.-Л., 1941.
64. Малеев В.П. Материалы по водно-болотной растительности Абхазии. Изв.Абх.научн.об-ва, вып.3, 1926.
65. Малеев В.П. Очерк растительности озер Бебе-сыр. Тр.Тифлисск. бот.сада, сер.П, 3-4, 1927.

66. Малеев В.П. Третичные реликты во флоре Западного Кавказа и основные этапы четвертичной истории его флоры и растительности. В кн.: Матер. по ист. растит. СССР, I, М.-Л., 1941.
67. Малеев В.П. Основные этапы развития растительности Средиземноморья и горных областей юга СССР (Кавказа и Крыма) в четвертичный период. Тр. Никит. бот. сада, 25, 1-2, 1948.
68. Малиновский К.А. История изучения флоры и растительности Украинских Карпат. Киев, 1960.
69. Маруашвили И.И. О древнем оледенении Малого Кавказа. Природа, 7-8, 1938.
70. Медведев С.Я. Растительность Кавказа. Тифлис, 1915.
71. Медведев С.Я. Высокогорная растительность на южной границе области древнеледникового климата. Журн. русск. бот. об-ва, VI, 1921.
72. Мулкиджанян Я.И., Барсегян А.М., Асланян Ш.Г. Материалы к флоре и растительности низячих ключевых болот г. Чкнавор Мегринского района АрмССР. Изв. АН АрмССР, сер. биол. и с/х науки, XV, 2, 1962.
73. Панютин П.С. Болота Колхиды, высокогорные болота. Бот. журн., 27, 5, 1942.
74. Пастухов Н.К. К водной флоре Кавказа. Вестник русск. флоры, II, 4, 1916.
75. Поляков П.П. К биологии водных растений степного Казахстана. Бот. журн., 37, 5, 1952.
76. Попов М.Г. Очерк растительности и флоры Карпат. М., 1949.
77. Попов М.Г. Основы флорогенетики. М., 1963.
78. Райкова А.И. Материалы по растительности озер Средней Азии. Бюлл. Ср. Азиат. гос. ун-та, 8, 1925.
79. Сердюков Сорная растительность посевов риса в районе Ленкорани. Тр. Аз. отд. Зак. ФАН СССР, III, 1934.
80. Таубаев Т.Т. Флора и растительность водоемов Средней Азии и их использование в народном хозяйстве. Автореф. докт. дисс., Ташкент, 1966.
81. Таубаев Т.Т. Флора и растительность водоемов Средней Азии. Ташкент, 1970.
82. Тахтаджян А.Л. К познанию водной растительности Лорийской нагорной равнины. Тр. Биол. ин-та АрмФАН СССР, I, 1939.
83. Тахтаджян А.Л. Ботанико-географический очерк Армении. Тр. Бот. ин-та АрмФАН СССР, 2, 1941.
84. Тахтаджян А.Л. К истории развития растительности Армении. Тр. Бот. ин-та АрмФАН СССР, 4, 1946.

85. Тахтаджян А.Л. К вопросу о происхождении умеренной флоры Евразии. Бот.журн., 42, II, 1957.
86. Тахтаджян А.Л. Экологическая эволюция покрытосеменных растений. Тез.докл.делегатск.съезда ВБО, вып.3, 1957.
87. Тахтаджян А.Л. Система и филогения цветковых растений. М.-Л. 1966.
88. Тахтаджян А.Л. Происхождение и расселение цветковых растений. "Наука", Л., 1970.
89. Тахтаджян А.Л. Флористическое деление суши. В кн.: Жизнь растений, I, М., 1974.
90. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. "Наука", Л., 1978.
91. Тахтаджян А.Л., Федоров А.А. Флора Еревана. I изд., Ереван, 1946.
92. Тахтаджян А.Л., Федоров А.А. Флора Еревана, II изд., Ереван, 1972.
93. Толмачев А.И. Некоторые основные представления флорогенетики. Тез.докл.делегатск.съезда ВБО, вып.3, 1958.
94. Толмачев А.И. О происхождении некоторых основных элементов высокогорных флор северного полушария. Матер.по ист.флоры и растит.СССР, III, М.-Л., 1958.
95. Тумаджанов И.И. Очерк болотной растительности долины Теберды. Тр.Тбилисс.бот.ин-та, XII, 1948.
96. Тумаджанов И.И. Сфагновое болото Хорла-гель у подножья Эльбруса. Заб.по сист. и геогр.раст.АН СССР, XV, 1949.
97. Федоров А.А. Альпийские ковры Кавказа и их происхождение. Изв.АрмФАН СССР, 9-10, 1942.
98. Федоров А.А. О флористических связях Восточной Азии и Кавказом. Матер.по ист.флоры и растит.СССР, III, М.-Л., 1958.
99. Флора Армении. I-VII, Ереван, 1954-1980.
100. Флора СССР. I-30, М.-Л., 1934-1964.
101. Черепанов С.К. Свод изменений и дополнений к флоре СССР тт.I-XXX, Л., 1973.
102. Чопик В.И. Высокогорная флора Украинских Карпат и ее анализ. Автореф.канд.дисс., Киев, 1973.
103. Шопен И. Исторический памятник Араратской области в эпоху ее присоединения к Российской империи. СПб, 1852.
104. Курцев В.А. Ботанико-географический анализ флоры и растительности горного узла Сун-Тар-Хаята. Автореф. докт.дисс., Л., 1965.
105. Boissier E. Flora orientalis. I-V, Geneva, 1867-1888.

- IO6. Davis P.H. Materials for a flora of Turkey. Notes from the Royal Bot.Garden, Edinburgh, XXII, 3, 1957.
- IO7. Davis P.H. Phytogeography of Turkey. In: Davis Flora of Turkey and the East Aegean Islands, vol.I, Edinburgh, 1965.
- IO8. Drude O. Handbuch der Pflanzengeographie. Stuttgart, 1890.
- IO9. Eig A. Les elements et les groupes phytogeographiques auxiliaires dans la flore palestinienne. Feddes Repert.Sp.Nov.Regn.Veg. Beihefte 63, 1931.
- II0. Engler A. Die Entwicklung der Pflanzengeographie in den letzten hundert Jahren und weitere Aufgaben derselben. Humboldt Centenar-Schrift, Berlin, 1899.
- III. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol.I-5, Edinburgh, 1965-1977.
- II2. Meusel H. Die Gliederung Europas in Florenregionen und Florenprovinzen auf floristischer und pflanzengeographischer Grundlagen. Rev.Romein.Biol., 10, 1-2, 1965.
- II3. Schwarz O. Phytochorologie als Wissenschaft am Beispiele der vorderasiatischen Flora. Feddes Repert.Sp.Nov. Regn.veg.Beih., 100, Bornmuellers Festschr. 1938.
- II4. Zohary M. On the geobotanical structure of Iran. Bull.Res. Counc.of Israel, Sect.D. Bot., Suppl.to vol.IID. 1963.
- II5. Zohary M. Geobotanical foundations of the Middle East. I-II. Stuttgart, 1973.

Ա.Մ.Բարսեղյան

Հայաստանի Ջրամանային Ֆլորան և նրա անալիզը

Հոդվածում հեղինակը իր բազմամյա ուսումնասիրությունների հիման վրա փորձ է արել մալ Հայկական ՍՍՀ-ում տարածված բոլոր թթային և մանային բարձրակարգ բույսերի ցուցակը և նրանց բուսաաշխարհագրական ծագման և տարածման առանձնահատկությունները:

Ջրամանային բույսերի ցուցակը կազմելիս հեղինակը օգտվել է ինչպես հանրապետության, նույնպես և Վրաստանի, Ադրբեջանի ու Լեւինիզրադի բուսաաշխարհների /հերքարիումների/ հարուստ նյութերից: Աշխատության շարադրման հիմնական նյութերը ձեռք են բերվել հեղինակի կողմից հանրապետության տարբեր շրջանները կատարված նըպատակային գիտարշակների ժամանակ:

Հայաստանում հայտնաբերված է 620 բարձրակարգ ծաղկավոր բույսեր, որոնք պատկանում են 82 ընտանիքների ու 240 ցեղի: Պրանցից միաշաքիլավորներ են 225-ը կամ Ջրամանային Ֆլորայի

36,3 օ/օ, երկշաքիլավորներ՝ 387 /62,4 օ/օ /, ծիածնազգիներ և պտերներ՝ 8 /3 օ/օ /:

Ինչպես և սպասվում էր, տեսակներով ամենից ավելի հարուստ են բոշագգիների ընտանիքը - 85 տեսակ կամ Ֆլորայի 13,7 օ/օ: Երկրորդ տեղն են զբաղում հացազգիները՝ 69 տեսակ կամ 11,1 օ/օ, այնուհետև գալիս են բարոածաղկավորները՝ 40 - 6,4 օ/օ, թիթեռնածաղկավորները՝ 27, թելուկազգիները՝ 25, ուռազգիները՝ 20, կնյունազգիները և ապու-զանազգիները՝ 19, մառիտեղազգիները՝ 18, մեխակազգիները, խածաղիկազգիները և խաածաղկավորները՝ 17-ական, վարդածաղկավորները՝ 16, շերեփուկափառազգիները՝ 12, գլաբրուկազգիները՝ 11, խոլորձազգիները՝ 10:

Հիշատակված 17 ընտանիքները ընդգրկում են ջրամահմայիի Ֆլորայի ավելի քան կեսը՝ 448 տեսակ: Մնացած 85 ընտանիքներ ընդգրկում են 172 տեսակ:

Ամենախոշոր ցեղը ուսումնասիրվող Ֆլորայի մեջ, բոշին է, որը ընդգրկում է 49 տեսակ, այնուհետև գալիս են հրանունկը՝ 19, ուռենին՝ 14, ապուզանը՝ 13, շերեփուկախոտը՝ 12 և այլն: Եւրոջ 50 ընտանիքով հանդես են գալիս մեկ ցեղով, 30 ընտանիք մեկ ցեղով և մեկ տեսակով:

Ֆլորագենետիկական տեսակետից Հայաստանի ջրամահմայիի Ֆլորան ունի խայտաբղետ և հետեւողեն կազմ: Նյութում կարելի է հայտնաբերել ավելի քան 35 Ֆլորիստիկ կոմպլեքսներ առաջադրած տարբեր բուսաբանների կողմից: Հեղինակը առաջնորդվել է անորկովկասյան բուսաբանների կողմից ամենից ավելի ընդունված Ա.Ա.Քրոսգեյմի մշակած սխեմայով, որի համա-ժայն Հայաստանի ջրամահմայիի Ֆլորան տարաբաշխվում է 8 խոշոր բուսա-աշխարհագրական խմբերի՝ բոլեալ /283 տեսակ/, բսերոֆիլ /207/, կով-կասյան /92/, ադվենտիվ /27/, կրամոպոլիտ /24/, հնագույն /16%, ափաստանային /16/, անապատային /15/: