

А. М. БАРСЕГЯН

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВОДНО-БОЛОТНОЙ ФЛОРЕ АРМЕНИИ

В ботанической литературе по Кавказу давно укоренилось представление, что водно-болотная флора Армении «бедна и вульгарна» [9, 16]. Это, по-видимому, можно объяснить недостаточной изученностью ее. Слова Буша [8], сказанные еще в 1932 году, 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 гербария БИН АН АрмССР связано с именами Б. К. Шишкина, А. Б. Шелковникова, О. М. Зедельмейер и А. А. Гроссгейма (1920—1925 гг.).

В своих многочисленных работах А. А. Гроссгейм неоднократно отмечал необходимость изучения водно-болотной растительности Кавказа и придавал ей большое палеогеографическое значение. Он подчеркивал, что еще «далеко не все болота Кавказа известны, а тем более исследованы» [10] и что вообще «болотная и водно-болотная растительность Кавказа, особенно в его горных частях, исследована слишком мало и нуждается в дальнейшем углубленном изучении» [11].

Проводившееся нами в последние годы геоботаническое обследование рек, озер, ущелий, болот и заболоченных местообитаний вполне оправдало мнение Гроссгейма—об этом свидетельствуют многочисленные флористические находки.

Настоящая заметка является продолжением ранее опубликованных нами серий флористических новинок [2—6].

Ниже приводятся названия и точное местонахождение новых и редких для флоры Армении водно-болотных растений, а также краткая фито-географическая справка об их распространении.

1. *Sagittaria trifolia* L. Новое для флоры Армении и редкое для флоры Кавказа декоративное болотное растение—Степанаванский район, урочище Оран-Лори, маленькое, заросшее водно-болотными растениями безымянное озерцо, 1400 м над ур. м., 18.VIII.1964 г.; вторично—Масисский район, с. Запиглар, в рисовых чеках, 800 м над ур. м., 19.VI.1965 г. Экологическая амплитуда распространения стрелолиста во втором пункте очень узка и ограничивается рисовыми плантациями и ближайшими к ним заболоченными местами.

Во флоре Кавказа данное растение приводится Гроссгеймом [12] в двух сильно оторванных друг от друга флористических районах—Западное Закавказье и Талыш.

Находка трилистного стрелолиста в Южном Закавказье значительно компактирует его дизъюнктивный ареал на Кавказе.

Фитоценологическая роль найденного стрелолиста незначительна. Он не образует самостоятельных группировок, вклиниваясь лишь в полупогруженные водно-болотные ценозы как сопутствующий элемент.

2. *Lycopus exaltatus* L. Новое для флоры Армении растение—Туманянский район, с. Туманян, у прибрежных болот оз. Цовер, 1500 м над ур. м., 30.IX.1969 г.

За пределами Армении данное растение встречается, по Гроссгейму [12], в западных и восточных частях Кавказа, Предкавказья и Закавказья.

Фитоценологическая роль *L. exaltatus* довольно существенна: он образует как самостоятельные, так и смешанные группировки в сильно зарастающих частях озера.

3. *Eriopactis palustris* (L.) Crantz. Новое для флоры Армении растение—Варденисский район, с. Цовак, на обнаженных из-под вод оз. Севан иловато-песчаных отложениях, 1900 м над ур. м., 25.VIII.1966 г. Встречаемость спорадическая, преимущественно на избыточно-увлажненных и тенистых от ивовых насаждений местах. В других пунктах Севанского побережья не обнаружен. В определителе флоры Кавказа [12] *E. palustris* приводится почти для всех флористических областей Кавказа, кроме Армении.

Анализируя причины проникновения этого растения в бассейн оз. Севан, мы пришли к выводу, что гораздо вероятнее предположить, что болотный дремлик занесен сюда водно-болотными птицами.

4. *Najas marina* All. Новое для флоры Армении, редкое для флоры Кавказа растение. Произрастает в Мартунинском районе с. Личк, на освобожденных из-под вод оз. Севан блюдцеобразных понижениях, 1900 м над ур. м., 25.VIII.1969.

Судя по специальным исследованиям Зедельмейер [13] и Карапетян [14], морская наяда не произрастала в бассейнах Севан и Гилли до и после их спусков. Пока еще незначительный ареал распространения *N. marina* на обширных потенциально благоприятных местообитаниях оз. Севан, при ее большой способности к расселению, дает основание предположить, что этот гидрофит занесен в Армению в последнее время.

За пределами Армении данное растение встречается, по Гроссгейму [12], в западных областях Кавказа, Предкавказья, Закавказья и Талыша.

5. *Veronica acinifolia* L. Новое для флоры Армении растение — Красносельский район, с. Токлуджа, на избыточно увлажненных почвах, 2100 м над ур. м., 25.VII. 1965 г.; повторно—Разданский район, с. Цахкадзор, близ Олимпийской спортивной базы, на заболоченных почвах, 1500 м над ур. м., 20.VIII.1965 г.

Ягодколистная вероника является одним из редких растений флоры Кавказа. Гроссгейм [12] приводит только три пункта ее произрастания—Юго-западное Закавказье, Нахичеванская АССР и Талыш.

Как однолетнее растение, *V. acinifolia* в фитоценологическом отношении никакой роли не играет и легко вытесняется другими многолетними кор-

невищными гигрофитами. Этим и объясняется ее весьма ограниченный ареал распространения.

6. *Veronica repusilla* Boiss. Редкое для флоры Кавказа и Армении растение—Красносельский район, Токлуджа, на заболоченных почвах, 2100 м над ур. м.; собрано и определено А. М. Барсегяном, 29.VIII.1964 г., позднее В. Е. Восканяном на г. Арагац, близ метеорологической станции, 8.VIII.1965 г. и у альпийского оз. Кари-лич (В. Е. Восканян и А. М. Барсегян). Любопытно отметить, что это единственное однолетнее растение в альпийском поясе г. Арагац.

На территории Армении впервые *V. repusilla* собрала Э. Ц. Габриэлян на Гегамском хребте, выше оз. Акна-лич на высоте 3400 м над ур. м., 4.VIII.1960 г.

В пределах остальной территории Кавказа данное растение собрано А. А. Колаковским в Карабахе, в Шушинском районе, выше Лысогорска, 30.VI.1929 г. и Гроссгеймом в Нахичеванской АССР, в Шахбузском районе, на альпийских пастбищах г. Батабат-даг, на высоте 2350—2450 м над ур. м., 16.VI.1947 г.

В экологическом отношении *V. repusilla* больше всего тяготеет к увлажненным местообитаниям, но так как все эти участки заняты плотно-дернообразующими злаково-осоковыми ценозами, микрогруппировки ее приспособились к произрастанию на участках, свободных от каких-либо других растений, как, например, на песчано-хрящеватых почвах у метеорологической станции г. Арагац, иловатых отложениях рек (Токлуджа) и пр.

7. *Juncus tenuis* Willd. Новое для флоры Армении растение—Калининский район, с. Кыз-Кала, в прибрежных заболоченных местах оз. Жангот-лич, 1400 м над ур. м., 26.VIII.1960 г.

J. tenuis является одним из редких ситников Кавказа. Гроссгейм [12] приводит его только для западных частей Кавказа и Закавказья. Новое местонахождение является самым южным в СССР.

8. *Juncus littoralis* С. А. Мей. Новое для флоры Армении растение—Арагатский район, с. Арарат, урочище Тту-джур, засоленные болота, 850 м над ур. м., 20.VIII.1964 г.

В пределах остальной части Кавказа данное растение имеет очень широкое распространение. Гроссгейм [12] приводит почти все другие флористические районы Кавказа.

В фитоценологическом отношении роль берегового ситника незначительна, по-видимому, это результат конкуренции другого более обособленного вида ситника—*J. acutus* L.

9. *Callitriche autumnalis* L. Осенний болотник принадлежит к числу редких видов флоры СССР. На Кавказе до сих пор он приводился только из одного пункта—бассейн оз. Гилли, где впервые был собран О. М. Зелдмейер [13], 9.VII.1923 г. В настоящее время, в связи со спуском воды оз. Севан и обмелением оз. Гилли, это растение исчезло с указанной территории. По-видимому, по этой же причине В. И. Кречетович в своей

обработке по флоре СССР [15] не приводит *S. autumnalis* для флоры Кавказа.

В процессе геоботанического обследования водно-болотной растительности Армении осенний болотник нами неоднократно был собран из мелководных озер Лорийской нагорной равнины. Особенно хорошо он локализовался в оз. Оран-Лори, Степанаванского района, 1400 м над ур. м., 27.VII.1963 г.

10. *Callitriche verna* L. Одно из редко встречающихся водных растений Армении — Аштаракский район, г. Арагац, высокогорное альпийское оз. Кари-лич, 3200 м над ур. м., 19.VII.1969 г. Нахождение весеннего болотника на г. Арагац имеет большое ботанико-географическое значение. Гроссгейм считает его типичным низкогорным или среднегорным растением [12].

До сих пор в ботанической литературе Кавказа неизвестны данные о произрастании не только болотника, но и любого другого водного растения на такой высоте. Местонахождение *S. verna* на г. Арагац — самая высокая точка произрастания водных растений на Кавказе.

До спуска воды бассейна оз. Севан *S. verna* изобиловала в оз. Гилли (О. М. Зедельмейер [13]). В результате высыхания Гилли весенний болотник почти исчез из районов Севанского бассейна. В зарастающих озерах Лорийской нагорной равнины *S. verna* встречается спорадически.

11. *Mentha vagans* Boriss. Раскидистая мята указывалась Борисовой [7] для флоры Армении под сомнением, так как до сих пор в гербарии БИН АН АрмССР ее не было. Нами она неоднократно собиралась в районе с. Ярпызлу Варденисского района, близ рыбзавода, 2000 м над ур. м., 2.VII.1965 г. (Следует отметить, что наименование этого селения происходит от азербайджанских слов «ярпыз» — мята и «лу» — изобилие). И действительно, заросли мяты в районе с. Ярпызлу обнаруживаются в изобилии. Но доминирующее положение принадлежит другому виду мяты — *M. longifolia* (L.) Huds.

12. *Mentha arvensis* L. Одно из редких для флоры Кавказа и Армении растений. В Армении имеются лишь два экземпляра его, собранные 45 лет тому назад А. Б. Шелковниковым из ущелья р. Дзорагет Степанаванского района.

При изучении водно-болотной растительности Армении это растение мы обнаруживали неоднократно из разных вертикальных поясов: Калининский район, с. Кыз-Кала, заболоченный берег оз. Тзркот-гел, 1400 м над ур. м., 15.VIII.1958 г.; Масисский район, вдоль полотна железнодорожной станции Масис, на заболоченных местах, 850 м над ур. м., 15.VII.1959 г.; бассейн оз. Севан, с. Загалу, на освобожденных почвогрунтах, 1900 м над ур. м., 19.VIII.1962 г.; Туманянский район, с. Туманян (Дсех), заболоченный берег оз. Цовер, в 1500 м над ур. м., 1.X.1969 г.; Апаранский район, с. Кербулаг, заболоченный берег оз. Голамази, 2100 м над ур. м., 25.IX.1969. *M. arvensis* необходимо включить во флору Еревана.

В остальных частях Кавказа данное растение Гроссгеймом [12] при-

водится для Центрального Закавказья, Западного Кавказа и Предкавказья.

Фитоценологическая роль *M. arvensis* значительна в отдельных местах, как, например, в мелководных озерах Лорийской нагорной равнины; она образует здесь самостоятельные монодоминантные ценозы.

13. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. Новое для флоры Армении растение—Разданский район, ущелье Арзакан, выше с. Агверан, у ручья, 1800 м над ур. м., 28.VIII.1969 г.

G. fluitans на Кавказе принадлежит к числу наиболее распространенных растений, согласно Гроссгейму [12].

14. *Elatine alsinastrum* L. Редкое для флоры Кавказа и Армении растение. Апаранский район, с. Кербулаг, в мелководных озерах Чили-гол, Голабчук и Голамази, 2200 м над ур. м., 25.IX.1969 г.

До нашего сбора повойничек в Армении был известен только из Лорийской нагорной равнины по сборам Тахтаджяна [17]. В новом местообитании *E. alsinastrum* появляется очень обильно, часто образуя самостоятельные ассоциации.

5. *Heleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. Редкое для флоры Кавказа и Армении растение. В Армении имеется лишь один экземпляр, 46 лет тому назад собранный А. А. Гроссгеймом и О. М. Зедельмейер из окрестностей Нор-Баязета (г. Камо). В последующие годы флористические сборы О. М. Зедельмейер, Э. Н. Кара-Мурзы, А. К. Магакьяна, А. Л. Тахтаджяна, Р. А. Карапетяна и др. не зафиксировали данный вид.

В большом количестве было обнаружено нами *H. acicularis* в Амасийском районе из заболоченной поймы р. Ахурян, 26.VII.1969 г.

16. *Samolus valerandii* L. В Армении принадлежит к числу редких растений—Мегринский район, с. Ньюады, у оросительной канавы, собран совместно с Я. И. Мулкиджаняном и П. А. Гандилянном, 20.VII.1962 г., 700 м над ур. м.

Впервые на территории Армении *S. valerandii* собран нами [2] на засоленных болотах пос. Арарат Араратского района, 26.VIII.1955 г. В обоих пунктах *S. valerandii* проявляет себя как спорадически встречающийся элемент у гигрофитных типов растительных группировок.

17. *Utricularia vulgaris* L. Редкое для флоры Армении растение. Впервые собрано А. Б. Шелковниковым из окрестностей оз. Гилли, 19.VII.1920 г., вторично—А. Л. Тахтаджяном из Лорийской нагорной равнины, 30.VIII.1930 г.

В связи с обмелением оз. Гилли *U. vulgaris* исчез из первого пункта.

Нами выявлено пять новых пунктов произрастания пузырчатки: Туманянский район, с. Туманян, оз. Цовер, 1100 м над ур. м., 1.X.1969 г.; Апаранский район, с. Кербулаг, в трех близко расположенных озерах—Чили-гол, Голабчук и Голамази, 2100 м над ур. м., 25.IX.1969 г.; Варденисский район, с. Загалу, в образовавшихся у оз. Севан лужихах, 1900 м над ур. м., 7.VIII.1966 г.

В новых пунктах пузырчатки образуют очень мощные заросли.

18. *Potamogeton alpinus* Balb. Редкое для флоры Кавказа и Армении растение—Апаранский район, оз. Чили-гел, 2100 м над ур. м., 28.VIII.1969 г.; Апаранский район, мелководные озера Голабчук и Голамазн, 2200 м над ур. м., 25.IX.1969 г.; Калининский район, Киз-Кала, оз. Жан-гот-лич, 1400 м над ур. м., 8.VII.1957 г.

До нашего сбора альпийский рдест был известен только из окрестностей г. Степанавана (Джалалоглы) по сборам А. Л. Тахтаджяна.

В моренных озерах Апаранского района *P. alpinus* является одним из абсолютных эдификаторов.

19. *Scutellaria galericulata* L. Новое для флоры Еревана растение—Масисский район, сс. Сарванлар, Неджерлу, железнодорожная станция Масис, на заболоченных местах, 850 м над ур. м., 15.VII.1959 г.

До нашего сбора *S. galericulata* был известен только из районов бассейна оз. Севан.

20. *Schoenoplectus setaceus* L. Новое для флоры Еревана растение—Ереван, солерудник, вдоль канавы, собран Т. К. Асланяном и М. Г. Галстяном, 20.VIII.1968 г., определен А. М. Барсегяном.

Следует отметить, что полупустынный пояс вообще не характерен для щетиновидного камыша, наиболее излюбленным местом произрастания его являются высокогорные озера и болота [3].

21. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host. Это широко распространенное на Кавказе растение, в Армении собиралось только из побережья высокогорного оз. Арпа-лич. После превращения озера в водохранилище и уничтожения прибрежно-болотной растительности бекмания исчезла.

Нам удалось выявить новые очаги произрастания этого растения: Амасийский район, с. Шурабад, старица р. Ахурян, 26.VII.1969 г.; Апаранский район, высокогорные озера Чили-гел, Голамазн, Голабчук, 2200 м над ур. м., 25.IX.1969 г.

22. *Heleocharis pauciflora* (Lightf.) Link. Одно из широко распространенных в Армении болотных растений, неоднократно собиралось в республике разными коллекторами: О. М. Зедельмейер, 13.VII.1923 г.—в оз. Гилли, П. Д. Ярошенко, 18.VI.1939 г.—в районе с. Даштун, Мегринского района, А. М. Барсегяном 15.VIII.1955 г.—на освобожденных грунтах оз. Севан (Золакар), на пойме р. Ахурян и т. д.

Несмотря на это А. Г. Арапатьян и Р. А. Карапетян [1] не приводят его для флоры Армении, а Гроссгейм [12] указывает лишь западные части Кавказа и Предкавказья, Восточный Кавказ и Дагестан.

H. pauciflora, наряду с *Blysmus compressus*, играет ведущую роль в образовании высокогорных болот Армении.

23. *Frankenia pulverulenta* L. Новое для флоры Армении растение—Арапатский район, к югу от поселка Арапат, засоленные болота, 850 м над ур. м., 30.VII.1966 г., определила В. Е. Аветисян.

Порошистая франкелия является одним из редких растений Кавказа. За пределами Армении Гроссгейм [12] приводит его только для восточных районов Кавказа и Закавказья.

24. *Sonchus palustris* L. Новое для флоры Еревана растение—Араратский район, г. Арарат, на засоленных болотах, 850 м над ур. м., 18.VII.1963. До нашего сбора болотный осот был известен только из бассейна озера Севан.

25. *Roripa silvestris* (L.) Bess. Редкое для флоры Армении растение—Калининский район, с. Киз-Кала, на торфяных болотах, 1400 м над ур. м., 25.VII.1963. Лесной жерушник в Армянской ССР был известен только из одного пункта—Красносельский район, с. Неркин Чамбарак.

26. *Lythrum hyssopifolia* L. Редкое для флоры Армении растение—Арташатский район, с. Новрзлу, мокрые солончаки, 850 м над ур. м., 17.VII.1963. До нашего сбора *L. hyssopifolia* был известен только из Мегринского района (с. Ньюади).

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 22.I 1970 г.

Ա. Մ. ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԶՐԱ-ՃԱՆՃԱՅԻՆ ՖԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հայաստանի ջրա-ճահճային բուսականության գեոբոտանիկական ուսումնասիրության ընթացքում հայտնաբերել ենք հետևյալ, նոր և հազվագյուտ տեսակները.

Նեոարույտ եռատերև — *Sagittaria trifolia* L.

Ճահճանդինջ բարձրահասակ — *Lycopus exaltatus* L.

Կծկծուկ ճահճային — *Epipactis palustris* (Mill.) Gr.

Զրահարս խոշոր — *Najas marina* All.

Բերենիկե հատապտղատերև — *Veronica acinifolia* L.

Բերենիկե փոքրավուն — *Veronica perpusilla* Boiss.

Կնյուն նարբ — *Juncus tenuis* Willd.

Կնյուն առափնյա — *Juncus littoralis* C. A. Mey.

Վարսագեղ կամ ջրասողիկ աշնանային — *Callitriche autumnalis* L.

Վարսագեղ կամ ջրասողիկ գարնանային — *Callitriche verna* L.

Անանուխ կամ գաղձ ցրված — *Mentha vagans* Boriss.

Անանուխ կամ գաղձ դաշտային — *Mentha arvensis* L.

Բադախտա լողացող — *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.

Ելատինե խոնավատեր — *Elatine alsinastrum* L.

Ճահճախոտ գուրգաձե — *Heleocharia acicularis* (L.) Roem et Schult.

Ջրաբզրուկ վալերանդի — *Samolus valerandii* L.

Բշտկարույտ սովորական — *Utricularia vulgaris* L.

Շերեփուկախոտ ալպիական — *Potamogeton alpinus* Balb

Պնակախոտ սովորական — *Scutellaria galericulata* L.

Ճլախոտ խոզանաման — *Schoenoplectus setaceus* L.

Ճահճախոտ սակավածաղիկ — *Heleocharis pauciflora* (Lightf.)

- Բեկմանիա սոլորակա՛ն — *Beckmannia eruciformis* (L.) Host.
 Ֆրանկենիա փոշոտ — *Frankenla pulverulenta* L.
 Կաթնրեկ ճահճալի՛ն — *Sonchus palustris* L.
 Ռորիպա անտառալի՛ն — *Roripa silvestris* (L.) Bess.
 Լիքենախոտ փոքր — *Lythrum hyssopifolia* L.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Араратян А. Г. и Карапетян Р. А. Водная и прибрежная флора Армении. Ереван, 1941.
2. Барсегян А. М. Изв. АН АрмССР (биол. науки), X, 12, 1957.
3. Барсегян А. М. Изв. АН АрмССР (биол. науки), XV, 6, 1962.
4. Барсегян А. М. Изв. АН АрмССР (биол. науки), XV, 10, 1962.
5. Барсегян А. М. Биологический журнал Армении, XXI, 7, 1962.
6. Барсегян А. М., Егорова Т. В. Биологический журнал Армении, XXII, 4, 1969.
7. Борисова А. Г. Род *Mentha* во флоре СССР, XXI, 1954.
8. Буш Н. А. Тр. ботанического музея СССР, XXV, 1932.
9. Гроссгейм А. А. Материалы по районированию, II, 1928.
10. Гроссгейм А. А. Тр. Бот. ин-та Азерб. ФАН СССР, 1, 1936.
11. Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа. Изд. МОИП, 1948.
12. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
13. Зедельмейер О. М. Изв. Тифлисского политехн. ин-та, II, 1925.
14. Карапетян Р. А. Заращение и смена растительности на обнаженных грунтах озера Севан, канд. диссерт. Ереван, 1960.
15. Кречетович В. И. Семейство *Callitrichaceae* во флоре СССР, XIV, 1949.
16. Магакьян А. К. Растительность Армянской ССР. Изд. АН СССР, М.—Л., 1941.
17. Тахтаджян А. Л. Тр. биол. ин-та Арм. ФАН СССР, 1, 1939.
18. Тахтаджян А. Л. и Федоров А. А. Флора Еревана, Ереван, 1946.