

А. М. БАРСЕГЯН

НОВИНКИ ВОДНО-БОЛОТНОЙ ФЛОРЫ ЕРЕВАНСКОЙ КОТЛОВИНЫ

На территории обширного Кавказа А. А. Гроссгейм выделяет 13 хорошо изученных во флористическом отношении „узлов“, к числу которых относится и ереванская котловина [8].

Флора окрестностей Еревана, являясь основным ядром флоры Армении, подверглась детальному флористическому изучению. Об этом свидетельствуют также обширные гербарные материалы, хранящиеся в Ботаническом институте АН Армянской ССР.

Наряду с этим водно-болотная флора окрестностей Еревана все еще изучена недостаточно, а в геоботаническом отношении до последнего времени оставалась не затронутой исследованиями.

В процессе проведенного нами изучения водно-болотной растительности Ереванской котловины обнаружен ряд интересных во флористическом отношении видов, впервые приводимых для Ереванской котловины. Многие из собранных видов являются новинками и для флоры Армении и относятся к числу редких растений Кавказа.

Ниже приводятся данные о новинках, выявленных нами в процессе изучения водно-болотной растительности ереванской котловины в 1954—1956 гг.

1. *Linum armenum* T. Egor.

Новый вид льна из флоры Армении. Впервые собран нами в Вединском районе, близ поселка Арарат 9—VII—1955 г. Описан Т. В. Егоровой. Растение это строго приурочено к лугово-болотным засоленным почвам поселка Арарат.

2. *Lythrum linifolium* Kar. et Kir.

Новый вид для флоры Кавказа. Произрастает в бассейне среднего течения реки Аракс близ с. Бурастан Арташатского района у прибрежных тростниковых зарослей. Собран совместно с Т. Г. Егоровой и Э. Ц. Габриэлян 26—VII—1956 г. Определен Т. В. Егоровой.

3. *Leersia orizoides* (L.) Sw.

Новый род и вид для флоры Армении. Произрастает вдоль берегов озера Айгер-лич и реки Сев-джур (Кара-су). Впервые собран нами 3—IX—1954 г., определен Э. Ц. Габриэлян. Является одним из основных компонентов водно-болотной растительности ереванской

котловины. Это растение нами неоднократно отмечалось при геоботанических исследованиях. Его нередко можно видеть и вдоль осушительных канав и ручьев, среди осочников. В пределах остальной части Кавказа данное растение приводится А. А. Гроссгеймом [9] для зап. Кавказа, зап. и вост. Закавказья.

4. *Samolus valerandi* L.

Новый для флоры Армении род и вид. В пределах ереванской котловины указанное растение произрастает в Вединском районе в окрестностях с.с. Давалу, Арарат. Приурочен к засоленным и заболоченным местам. Впервые собран нами 26—VIII—1955, определен В. Е. Аветисян. В пределах Кавказа А. А. Гроссгейм [9] приводит для Вост. Предкавказья, Зап. и Вост. Кавказа, Зап., Центр. и Вост. Закавказья, Карабаха и Талыша. А. А. Гроссгейм [9] приводит *Samolus valerandi* для Карабаха (вне пределов Армении). Ереванская котловина является пока единственным местонахождением этого растения в пределах Армении.

5. *Schoenoplectus bucharicus* (Roshev.) Grossh. (= *Scirpus bucharicus* Roshev).

Редкое для флоры СССР и Кавказа растение. Впервые собран и определен нами 27—VIII—1956 г. Произрастает на рисовых полях, изредка на болотах близ с.с. Сарванлар, Неджерлу Арташатского района. А. А. Гроссгейм [9] это растение приводит только для Талыша.

Этот вид, вероятно, был занесен из средней Азии с семенами риса в Талыш, а оттуда в Приараксинскую низменность. Нельзя отрицать также возможность прямого заноса из Средней Азии.

Анализируя причины проникновения на Кавказ ряда однодольных пришельцев А. А. Гроссгейм [7] про *S. bucharicus* (Roshev.) Grossh. допускает два толкования. С одной стороны связанность с рисовыми полями этого вида дает ему основание думать в пользу заносного происхождения, с другой—он предполагает, что местонахождение этого растения на Ленкоранской низменности является продолжением его Туранского ареала на западе и возможно, что растение просто Туранского происхождения, а не занесено человеком.

Второе местонахождение *S. Bucharicus* (Roshev.) Grossh. в Закавказье и именно на рисовых плантациях ереванской котловины является новым доказательством в пользу первого толкования А. А. Гроссгейма.

6. *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla (= *Scirpus triqueter* (L.) Mant.)

Новое для флоры Армении растение произрастает на всех рисовых полях Ереванской котловины, а также прибрежных заболоченных местах бассейнов озера Айгер-лич и р. Сев-джур.

Впервые собран нами вблизи рисовых полей с. Сарванлар Арташатского района 27—VII—54 г. Определен Т. В. Егоровой.

S. triqueter (L.) Palla известен лишь из некоторых районов Кавказа. У А. А. Гроссгейма [9] он приводится для Вост. Кавказа, Черноморского побережья, Зап. Закавказья и Талыша.

7. *Dichostylis michelliana* (L.) N. ab E.

Новое для флоры Армении и редкое для флоры Кавказа растение. Произрастает по берегу реки Аракс на обильно увлажняемых с достаточно рыхлым субстратом местах. Впервые на территории ереванской котловины данное растение собрано и определено нами близ с. Давалу Вединского района 24—VII—56 г. Вторично — совместно с Т. В. Егоровой и Э. Ц. Габриэлян у места слияния реки Раздан и Аракс близ с. Бурастан Арташатского района.

8. *Juncus acutus* L.

Новое для флоры Армении растение. Произрастает в Вединском районе вдоль полотна железной дороги. Впервые собрано нами близ поселка Арарат 25—IX—1954 г. Определен Т. В. Егоровой.

Образует кочки до 80—90 см высоты, диаметром 1—1,5 м. Кочки состоят из скопления старых, отмерших частей корневищ, корней и колючих стеблей. Является одним из доминирующих компонентов лугово-болотной растительности района. В остальных частях Кавказа по А. А. Гроссгейму [9] данное растение приводится для Зап. и Вост. Закавказья, Аншеронского полуострова и Талыша.

9. *Agropyron ruthenicum* (Grisb.) Pгок.

Новое для флоры Армении растение. Произрастает на влажных лугово-болотных слегка засоленных местах с.с. Арарат, Араздаян и Авшар Вединского района. Собрано совместно с Т. В. Егоровой 23—VII—1956 г. Преимущественно произрастает в кочках с *Juncus acutus* L.

На Кавказе данное растение приводится А. А. Гроссгеймом [9] для Вост. и Зап. Кавказа и Черноморского побережья.

10. *Amaranthus blitoides* S. Wats. (Ширица жминдовидная).

Новый для флоры Армении карантинный сорняк. Произрастает в окрестностях водохранилища Тохмахан-лич (г. Ереван). Впервые собран нами 25—IX—1956 г. определен Е. М. Аветисян. Появление этого злостного, по происхождению северо-американского сорняка, являющегося объектом внутреннего карантина в Армении весьма нежелательно. Армения до последнего времени считалась свободной от него. В специальной литературе по сорным растениям Армении ширица жминдовидная также не приводится.

По А. А. Гроссгейму [9] в пределах Кавказа данное растение

впервые было обнаружено в 1942—43 гг. и указано для Цент. Закавказья и Апшеронского полуострова.

По нашим данным Тохмахан-лич, пока еще основной очаг указанного опасного сорняка. По устному сообщению Я. И. Мулкиджаняна оно произрастает также между Шенгавитом и Мыхчяном. Учитывая его специфические биологические особенности, — как-то обильная семенная продукция и нетребовательность к условиям произрастания имеется основание предполагать, что данный вид в благоприятных климатических условиях Приараксинской низменности может быстро увеличить свой ареал. Незначительность распространения ширицы жминдовидной в обширной ереванской котловине, при ее большой способности к расселению, дают основание предположить, что этот опасный сорняк занесен в Армению в последнее время.

11. *Acorellus rannonicus* (Jacq.) Palla.

Довольно редкое для флоры Закавказья и Армении растение. Произрастает на левобережных заболоченных местах бассейна р. Сев-Джур в пределах Эчмиадзинского и Октемберянского районов. Собрано А. М. Барсегяном и Т. В. Егоровой 23—VII—1956 г. Определено нами. В пределах Армении (Я. И. Мулкиджанян и др. [11]) приводится только для прибрежной части озера Севан (для высоты свыше 1900 м над ур. моря).

12. *Falcaria falcaroides* (Borum. et Wolff.)

Редкое для флоры Кавказа и Армении растение. Произрастает на прибрежных частях бассейна реки Сев-Джур у с.с. Зейва, Кулибеклу. Собрано А. М. Барсегян и Т. В. Егоровой 23—VII—1956 г., определен Т. В. Егоровой. Во флоре СССР данное растение указывается только для Юж. Закавказья (окрестности озера Гилли). Таким образом, нашей находкой установлено второе местонахождение его в СССР. Общее распространение: Малая Азия, Армянский Курдистан и Иран.

13. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla

Новое для ереванской котловины растение. Произрастает в окрестностях Харатлу, Джабачалу Арташатского района. Собран и определен нами 15—VI—54 г. Встречается довольно редко. В Армении до сих пор было собрано из двух мест: окрестностей озера Севан и Лорийской нагорной равнины.

14. *Myriophyllum verticillatum* L.

Новое для водоемов ереванской котловины растение. Встречается спорадически в бассейнах р.р. Сев-Джур и Раздан. Впервые собран и определен нами 12—VII—1954 г. Данное растение, несмотря на широкое распространение по Кавказу, было известно для Армении лишь из бассейна озера Севан и Лорийской равнины.

15. *Spergularia marginata* (DC) Kitt.

Новое для Ереванской котловины растение. Произрастает на солончаковых лугах с. Арарат, Давалу Вединского района. Собран и определен нами 10—VIII—55 г. В Армении данное растение было известно из Мегри и Ширака.

16. *Ammanla arenaria* H. B. et K.

Является одним из самых распространенных сорняков рисовых полей ереванской котловины. Спорадически появляется и на болотах с.с. Ахамзалу, Зангибасар, Сарванлар Арташатского р-на. Впервые собран нами 20—VIII—54 г., определен В. Е. Аветисян.

Будучи более характерным для тропических и субтропических стран это растение ныне распространено почти во всех странах, возделывающих рис, в том числе и в Закавказье (Южн. и Вост.) и Талыше.

Рисовые поля Армении по специальному исследованию А. Г. Араратяна и Г. Х. Агаджаняна [3, 4] считались до 1948 г. свободными от *A. arenaria* H. B. et K. Можно предположить, что растение занесено в ереванскую котловину недавно.

17. *Typha minima* Funk.

Новинка для окрестностей Еревана. Произрастает в осушительных канавах и заболоченных местах Араздаяна (Вединский район.) Собран и определен нами 12—VII—55 г. Ближайшие местонахождения: ст. Джульфа и Мегринский район.

18. *Typha angustifolia* L.

Новинка для окрестностей Еревана. Произрастает на левобережных заболоченных местах бассейна р. Сев-Джур у с.с. Кулибеклу, Камышлу Октемберянского р-на. Собран и определен нами 1—VIII—55 г. Ближайшие местонахождения в Армении озера Севан и Арпа.

19. *Carex riparia* Curt.

Одно из самых распространенных растений Закавказья. Приводится для флоры окрестностей Еревана впервые. Собран нами 12—VII—54 г. Определен Т. В. Егоровой. В Армении до сих пор известно только из окрестностей озера Севан. Произрастает на болотах, преимущественно по берегам реки Сев-джур.

20. *Carex pseudocyperus* L.

Новое для окрестностей Еревана растение, произрастает по берегам бассейнов реки Сев-джур и озера Айгер-лич. Впервые собран и определен нами 12—VII—54 г. Ближайшее местонахождение: бассейн озера Севан.

21. *Alopecurus aequalis* Sob.

Новое для окрестностей Еревана растение. Произрастает у берегов озера Айгер-лич. Собран и определен нами 25—IV—1954 г. Ближайшее местонахождение—бассейн оз. Севан.

22. *Bolboschoenus maritimus* var. *monostachys* Sond.

Новая разновидность для флоры Армении. Произрастает на прибрежных заболоченных местах бассейнов р. Сев-джур и озера Айгер-лич. Собран и определен нами 25—IV—1954 г.

Подытоживая новые флористические находки, следует заметить, что значительное число их (*S. bucharicus*, *S. triqueter*, *A. arenaria*, *A. blitoides*) являются адвентивными элементами, попавшими на нашу территорию в результате культурной деятельности человека. Ереванская котловина, являясь одним из древнейших очагов рисосеяния в Закавказье (И. З. Андроников [2], М. Авдеев [1], Г. Х. Агаджанян и А. Г. Араратян [3, 4]), значительно обогатилась адвентиками водно-болотной флоры.

Из вышеуказанных растений *S. triqueter* принадлежит к числу более древних адвентиков, т. к. он не только распространился на рисовых полях, но и вошел в естественные фитоценозы.

В составе новинок есть также и более молодые адвентики (*S. bucharicus*, *A. arenaria*), попавшие на нашу территорию сравнительно недавно, быть может в течение последних лет. Ареал их ограничивается рисовыми плантациями и ближайшими к ним заболоченными местами.

В отношении остальных растений *A. rannonicus*, *J. acutus*, *S. valerandi*, *L. orizoides* и др., судя по их широкому распространению по ереванской котловине, мы предполагаем, что они являются аборигенами. Детальное геоботаническое исследование позволило выявить их в составе флоры.

Приведенные нами флористические данные дают нам некоторые основания отметить, что флора водно-болотной растительности ереванской котловины не „столь бедна и вульгарна“, как подчеркнул А. А. Гроссгейм [5]. Она в своем составе имеет ряд редких для Закавказья растений.

Находка в составе флоры водно-болотной растительности ряда новых специальных сорняков риса, говорит о том, что в формировании водно-болотной растительности ереванской котловины рисовые агроценозы играли определенную роль. Являясь своеобразными акклиматизаторами, они аккумулировали ряд иноземных сорных элементов, которые впоследствии распространились и вошли в естественные ценозы.

Начатое в настоящее время геоботаническое изучение водно-болотной растительности Армении, в дальнейшем позволит обогатить наши сведения рядом новых флористических находок.

В заключение считаю приятным долгом выразить сердечную благодарность Т. В. Егоровой и Э. Ц. Габриелян за любезное участие в некоторых наших экскурсиях и за определение ряда растений.

Ботанический институт
Академии наук Армянской ССР

Поступило 19 IV 1957.

Ա. Մ. ԲԱՐՍԵՂՅԱՆ

ՆՈՐ ՏԵՍԱԿՆԵՐ ԵՐԵՎԱՆՅԱՆ ԳՈԳԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ԶՐԱ-ՃԱՀՃԱՅԻՆ ՖԼՈՐԱՅԻՑ

Ա մ փ ո փ ու մ

Երևանյան գոգավորութիւն ջրա-ճահճային բուսականութիւն զեոթտանիկական ուսումնասիրութիւն ընթացքում մեր կողմից հայտնաբերվել են հետևյալ, Հայաստանի համար նոր և հազվագյուտ տեսակները:

1. Վուշ Հայաստանի (*Linum armenum* T. Egar.): Գիտութիւն համար նոր տեսակ: Հավաքված է Վեդու շրջանի Արարատ ավանի ճահճու մարգագետիններից:

2. Արենախոտ վուշանման (*Lythrum linifolium* Kar. et Kir.): Նոր տեսակ Անդրկովկասի Փլորայի համար: Հավաքված է Արտաշատի շրջանի Բուրաստան գյուղից:

3. Լեերսիա բրնձանման (*Leersia orizoides* L.): Նոր տեսակ և ցեղ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Սև-ջուր և Այդր-լիճ ջրավազանների առափնյա ճահճուտներից:

4. Սամոլուս վալերանդի (*Samolus volerandi* L.): Նոր տեսակ և ցեղ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Վեդու շրջանի Արարատ ավանի ճահճուտ մարգագետիններից:

5. Ճլախոտ Բուխարայի (*Schoenoplactus bucharicus* (Roshev) Gross): Նոր տեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Արտաշատի շրջանի Սարվանյար և Նեջրլու գյուղերի բրնձի դաշտերից:

6. Դիխոստիլիս միկելի (*Dichostilis micheliana* (Z.) Nab E): Նոր տեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Արաքս գետի առափնյա մասից:

7. Ճլախոտ եռմասնանի (*Schoenplectus trigueter* (L.) Palla): Նոր տեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Կարելի է հանդիպել ինչպես բրնձի դաշտերում, նույնպես էլ Արարատյան հարթավայրի ճահճներում:

8. Կնյուն սրածայր (*Juncus acutus* L.): Նոր տեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Վեդու շրջանի Արարատ ավանի ճահճու մարգագետիններից:

9. Արում սուսական (*Agropogon ruthenicum* Griseb. Prok.): Նոր տեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Վեդու շրջանի Արազգաւ-լան գյուղի շրջակայքից:

10. Հավակատար (*Amaranthus blitoides* S. Wats.): Նոր տեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Հավաքված է Խոխմախան գյուղի շրջակայքից:

11. Ակորելուս փենդրիական (Acorellus pannonicus (Jacq.) Palla): Հազվագյուտ տեսակ Անդրկովկասի և Հայաստանի Փլորայի համար: Հալաքված Սև-ջուր ջրավազանի առափնյա ճահճուտներից:

12. Ֆալկարիա ֆալկարոիդես (Falcaria falcaroides Borum. et wolff): Հազվագյուտ տեսակ Անդրկովկասի և Հայաստանի Փլորայի համար: Հալաքված է Սև-ջուր գետի առափնյա ճահճուտներից՝ Հոկտեմբերյանի շրջանի Կուլիրեկյու գետի մոտ:

13. Ճլախոտ ծովային (Schoenoplectus lacustris (L.) Palla): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Հրազդանի և Սև-ջուր գետերի առափնյա ճահճուտներից:

14. Բյուրատերևուկ օղակավոր (Myriophyllum verticillutum L.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Կարելի է գտնել Հրազդան կամ Սև-ջուր ջրավազաններում:

15. Տարածուկ շրջանածու (Spargularia marginata (Dc.) Kitt.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Վեդու շրջանի Դավալու դյուղից:

16. Ամանեա արենարիա (Ammanea arenaria H. B. et K.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Արտաշատի շրջանի Սարվանլար դյուղի բրինձի դաշտերից:

17. Որձախոտ փոքրիկ (Typha minima Funk.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Արազդալանից:

18. Որձախոտ նեղատերև (Typha angustifolia L.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Սև-ջուր և Այդր-լիճ ջրավազանների շրջակայքից:

19. Բոշխ առափնյա (Carex riparia Curt.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Այդր-լիճի շրջակայքից:

20. Բոխշ կեղծկուլն (Carex pseudocyperus L.): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Սև-ջուր և Այդր-լիճ ջրավազանների շրջակայքից:

21. Աղվեսադի հարթ (Alopecurus aequalis Sob): Նոր տեսակ Երևանի շրջակայքի համար: Հալաքված է Այդեր-լիճի շրջակայքից:

22. Պալարածլախոտ ծովային (Bolboschoenus maritimus var monostachys Sond.): Նոր ալլասեսակ Հայաստանի Փլորայի համար: Հալաքված է Այդր-լիճի շրջակայքից:

Ի մի բերելով Հայաստանի համար նոր և հազվագյուտ վերահիշյալ տեսակները, անհրաժեշտ է նշել, որ նրանց մի զգալի մասը ազվենախով էլեմենտներ են և իրենց գոյությամբ հետևանք են բրնձի պլանտացիաների առկայության:

Արարատյան հարթավայրի բրնձի դաշտերը հանդիսացել են Անդրկովկասի այն փոքրաթիվ օջախներից մեկը, որոնք նպաստել և նպաստում են բազմաթիվ նոր էլեմենտների ներմուծմանը և տարածմանը:

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеев М. Рис в Эриванской губернии. Общекавказская краевая продовольственная управа, Тифлис, 1918.

2. Андроников И. З. Культура риса на Кавказе. Тифлис, 1900.
3. Араратян А. Г. и Агаджанян Г. Х. Сорняки рисовых посевов Армении и борьба с ними. Армгиз, Ереван, 1917.
4. Араратян А. Г. и Агаджанян Г. Х. Сорняки рисовых посевов Армении. Известия АН АрмССР, сер. биол., т. 1, 1, 1948.
5. Гроссгейм А. А. Краткий очерк растительного покрова ССР Армении. Материалы по районированию, вып. II, Тифлис—Ереван, 1928.
6. Гроссгейм А. А. Анализ флоры Кавказа. Труды Ботанического ин-та Азерб. фил. АН СССР 1, 1936.
7. Гроссгейм А. А. О распространении по Кавказу субтропических однодольных пришельцев-сорняков. Изд. Азербайдж. фил. АН СССР, Баку, 1939.
8. Гроссгейм А. А. Задачи флористического исследования Кавказа (степень флористического исследования Кавказа. Сов. ботаника, 2, 1946.
9. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. Изд. „Советская наука“. Москва, 1949.
10. Зедельмейер О. М. Очерк растительности озера Гилли. Изв. Тифлисского политехн. ин-та, Тифлис, 1925.
11. Мулкиджанян Я. И., Карапетян Р. А. и Асланян Ш. Г. Новые материалы по флоре Армении. Известия АН АрмССР, (биол. и сельхоз. науки) т. IX, 4, 1956.
12. Тахтаджян А. Л. К познанию водной растительности Лорийской нагорной равнины. Тр. Биолог. ин-та Арм. фил. АН СССР, вып. 1, Ереван, 1939.
13. Тахтаджян А. Л. и Федоров А. А. Флора Еревана. Армгиз, Ереван, 1946.
14. Флора Армении т. I, II. Изд. АН АрмССР, Ереван, 1955—1956 гг.
15. Флора СССР т. II—XVI. Изд. АН СССР, Ленинград, 1934—1952 гг.