

ՍԱՌԱՅԻՆ, ԻՆՏՐՈԿՈՆՑԵՆՏՆԵՐԻ ՏԵՐԵՎՆԵՐՈՒԹՅՈՒՆ ՈՐՈՇ ՏՐՈՑԻԿ ՆՅՈՒԹԵՐԻ  
ՍԵՂՈՆԱՅԻՆ, ԴԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՇԱՐՅԻ ՄԱՍԻՆ

Վ. Վ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ

Ուսումնասիրվել է հրեանի բուսաբանական այգում աճող միջին ասիական, եվրոպական և կովկասյան մի շարք ծառային ու թփային բույսերի տերևներում տրոֆիկ նյութերի պարունակության փոփոխությունը վեգետացիոն շրջանում:

Պարզվել է, որ ածխաջրատների, ազոտական և ֆոսֆորական նյութերի պարունակությունը տերևներում հանդիսանում է դրանց հարմարողականության ցուցանիշներից մեկը, որն էլ արտահայտվում է ձմռանը դրանց նախապատրաստման մեջ:

ON SEASONAL DYNAMICS OF SEVERAL TROPICAL  
SUBSTANCES IN THE LEAVES OF WOODY INTRODUCENT

V. V. KAZARIAN

It has been brought to light that the content of carbohydrate, nitrogen and phosphorus combinations in the leaves of woody introductent is the index of their adaptation level to the new conditions of growth. One of these indices of adaptation may be the degree of introductent preparation for winter during the vegetation period.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Белозерский А. Н., Проскуряков М. Практическое руководство по биохимии растений, М., 1951.
2. Дусеева Ф. А. В сб.: Физиология и биохимия зимостойкости древесных растений, Уфа, 1974.
3. Коновалов И. Н. В сб.: Физиология и биохимия зимостойкости древесных растений, Уфа, 1974.
4. Мирзиесиев М., Бюллетень Гл. бот. сада, 102, 1976.
5. Рейнус Р. М. Тр. Бот. института АН Тадж. ССР, 18, 1962.
6. Сергеев Л. И., Сергеева К. А., Мельников В. К. Морфофизиологическая периодичность и зимостойкость древесных растений, Уфа, 1961.
7. Туманов И. Н. Физиологические основы зимостойкости культурных растений, Л., 1940.
8. Lowry O. H., Lopez J. A. The journal of biological chemistry, 162, 3, 1946.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 1, 1983

УДК 581.9

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Н. С. ХАНДЖЯН

Приводятся сведения об интересных флористических находках в Северной Армении.

Ключевые слова: флора Армении.

В процессе определения гербарного материала, собранного во время экспедиционных поездок по Северной Армении, обнаружены новые и редкие растения.

*Anthemis marschalliana* Willd. в Армении представлен двумя под-видами: subsp. *pectinata* (Boiss.) Grierson и subsp. *sosnovskyana* (Fed.) Grierson. Из трех произрастающих на Кавказе подвидов этого вида типовой подвид в Армении отсутствует. Листья у subsp. *sosnovskyana* совершенно голые или же местами, особенно на нижней стороне, слег-ка опушены, но никогда не бывают густо, прижато, серо-шелковистые как у subsp. *pectinata*. Последний подвид для флоры Армении приво-дится впервые. Являясь типичным эвксинским элементом, он встреча-ется в Западной Грузии и в Анатолии. В Армении собрано еще в 1935 г. в Амасийском районе (с. Даракса). Второе местонахождение подвида обнаружено нами в 1969 г. на границе с Турцией, на горе Гу-касян—Мец (Агбаба), где растения с характерными серебристо-войлоч-ными листьями и крупными ярко-золотистыми корзинками росли близ вершины, вокруг белых пятен снежников. В том же Верхне-Ахурянском флористическом районе этот подвид отмечен и последующими коллекто-рами.

Изученные экземпляры *A. marschalliana* subsp. *pectinata*: Ама-сийский р-он, в 4—5 км от Даракса, западный склон, 16.VII.1935, Тру-ба, ERE 31542; гора Гукасян—Мец (Агбаба), сев. микросклон, у верши-ны, близ снежных пятен, 2900 м, 24.VII.1969, Н. С. Ханджян, ERE 106354, 106133; басс. оз. Арпалич, гора Оксюз, в окр. с. Оксюз, 2200—2400 м, 9.VII.1978, И. Г. Аревшатын, ERE, 114348; окр. с. Чивинли, вдоль погранзаставы, сев. склон, 8.VII.1978, Г. Г. Оганезова, ERE 114349.

*A. marschalliana* subsp. *sosnovskyana* впервые для Армении при-водился Гроссгеймом [4, 5] под видовым эпитетом *A. rudolphiana* Adam, который является незаконным названием этого подвида [11]. Других указаний о нахождении его в Армении в литературе не имеется [9—13]. Единственный гербарный лист subsp. *sosnovskyana*, хранящийся в гер-барной коллекции Ботанического института АН АрмССР (ERE), сви-детельствует о том, что данный подвид впервые на территории Армении был собран О. Зедельмейер и Т. Гейдеман в 1928 г. на Севанском (Шахдагском) хребте, в окр. с. Субатан. При работе над гербар-ным материалом по *A. marschalliana* (LE, ERE, TBI, TGM, BAK) нам удалось обнаружить еще три экземпляра в гербарии Ботанического института АН СССР (LE). Первый из них является дубликатом образ-ца, хранящегося в ERE, а другие два принадлежат сборам тех же кол-лекторов, произведенных недалеко от с. Субатан, в окр. с. Джапахмед (Султан-Али-Кизлаки). Оба пункта находятся в Севанском флористи-ческом районе АрмССР: Armenia, distr Nor-Bajazet, p.p. Subbotan, 11.VIII.1928, O. Zedelmeyer, T. Gejdeman, ERE 2455, LE; Armenia, Nor-Bajazet, in Jugo Schach-dagh, p.p. Suitan-Ali-Kishlaki 29.VIII.1928, они же, LE, 2 экземпляра.

Таким образом, эти чрезвычайно декоративные подвиды *A. marscha-lliana* в Армении имеют довольно ограниченное распространение и нуждаются в охране.

*Echnocystis* Torrey et Gray — новый род для Кавказа и Армении из семейства тыквенных. В августе 1980 г. в окр. Дилижана мы нашли два образца обычного для Европы вида *E. lobata* (A. Michaux) Torrey

et Gray, ранее не приводившегося во флоре Кавказа. Один из 15 видов американского рода *Echinocystis* — *E. lobata* занесен на Евразийский континент и в настоящее время распространен в Центральной Европе [14], где он иногда используется в качестве декоративного растения. На территории СССР вид встречается в некоторых областях Европейской части [6, 7] и Приморского края [1].

*E. lobata* — однолетние, сильно разветвленные, выходящие, раздельнополюсы, однодомные растения, лазающие с помощью трехраздельных, винтообразно закрученных усиков. Самый крупный плод у найденных экземпляров 4,5 см длины и 3 см ширины. По-видимому, вид в Армению занесен антропогенно.

Гербарные образцы хранятся в Ботаническом институте АН Арм. ССР: Арм. ССР, Дилижан, Папанино, вдоль дороги, 8.VIII.1980, Н. С. Ханджян, ERE 116074, 116075.

*Pugola media* Swartz — редкий для Армении вид из семейства Роголистниковые. Единичные образцы этого растения ранее были известны [2, 3] из двух флористических районов — Лорийского (Гюлагарак) и Иджеванского (Кировакан, Гамзачиман). Нами впервые собран в соседнем Апаранском флористическом районе: Разданский р-он, с. Ахундов, Цахкуняцский хребет, гора Цахкасар, в лесу, 16.VII.1981, Н. С. Ханджян, ERE 117250.

*Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher (Empetraceae) — редкий для флоры Армении вид. Вебб [15] различает два подвида циркумбореального вида *E. nigrum*. Встречающийся у нас подвид отличается от типового своими гермафродитными, а не однополыми, двудомными цветками. *E. nigrum* subsp. *hermaphroditum*, прежде известный из Гегамского (ущелье Гридзор и гора Морохлу) и Лорийского (Спитак) флористических районов, нами впервые собран в Апаранском флористическом районе. Во «Флоре Армении» [8] на основании образца «Спитакский р-он, Спитак, восточный макросклон, каменистая осыпь, 3200 м, 27.VII.1956, Я. И. Мулкиджанян, ERE 59261» ошибочно указывается Апаранский флористический район. В то время как впервые для этого района subsp. *hermaphroditum* собран нами: АрмССР, Разданский р-он, Памбакский хребет, г. Кер-Оглы, подъем со стороны с. Такярлу, сев.-зап. склон, 2800 м, 24.VII.1981, Н. С. Ханджян, ERE 117249.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 7.IV 1982 г.

## ՖԼՈՐԻՍՏԻԿԱԿԱՆ ՆՈՐՈՒՅԹՆԵՐ ՀՅՈՒՄԻՍԱՅԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ

Ն. Ս. ԽԱՆԶՅԱՆ

Հոդվածում բերվում են Հյուսիսային Հայաստանում հավաքված նոր և հավաքված տեսակներ. *Echinocystis lobata* (A. Michaux) Torrey et

Gray նոր ցեղ է և տեսակ Կովկասի համար, *Anthemis marschalliana* Willd., *Pyrola media* Swartz, *Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher նոր և հազվագյուտ տեսակներ են Հայաստանի համար:

## FLORISTICAL FINDINGS FROM NORTHERN ARMENIA

N. S. KHANJIAN

Data on floristical findings from Northern Armenia are being represented. *Echinocystis lobata* (A. Michaux) Torrey et Gray.—a new genus and species for the Caucasus, *Anthemis marchalliana* Willd. subsp. *pectinata* (Boiss.) Grierson — a new subspecies for Armenia, *Anthemis marschalliana* Willd. subsp. *sosnovskyana* (Fed.) Grierson, *Pyrola media* Swartz, *Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher — rare species for Armenia.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ворошилов В. Н. Флора Советского Дальнего Востока. М., 1966.
2. Габриэлян Э. Ц., Гусян К. Е. Биолог. ж. Армении, 23, 5, 535—537, 1980.
3. Гамбарян П. П. Биолог. ж. Армении, 26, 5, 85—86, 1975.
4. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, 4, Баку, 1934.
5. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
6. Игошина К. Н. Бот. мат. герб. АН СССР, 17, 461—517, 1955.
7. Миняев Н. А. и др. Определитель высших растений Северо-Запада европейской части РСФСР. Л., 1981.
8. Мулкиджанян Я. И. В кн.: Флора Армении, 6, Ереван, 1973.
9. Сосновский Д. И. В кн.: Флора Грузии, 8, Тбилиси, 1952.
10. Софиева Р. М. В кн.: Флора Азербайджана, 8, Баку, 1961.
11. Федоров Ан. А. В кн.: Флора СССР, 26, М.—Л., 1961.
12. Grierson A. J. C. Notes Reg. Bot. Gard. Edinburgh, 33, 2, 211—217, 1974.
13. Grierson A. J. C., Yavin Z. In: Flora of Turkey, 5, 1975.
14. Tutin T. G. In: Flora Europaea, 2, 1968.
15. Webb D. A. In: Flora Europaea, 3, 1972.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 1, 1983

## SOLANACEAE ԸՆՏԱՆԻՔԻ ՄՇԱԿՈՎԻ ՄԻ ՔԱՆԻ ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՍԱՀԱՑՈՒՇՈՒ ՇԼՄԱՆ ԴԻՆԱՄԻԿԱՆ ԸՍՏ ՎԵԳԵՏԱՑԻՈՆ ՓՈՒԼԵՐԻ

Վ. Ս. ԹՈՎՄԱՍՅԱՆ

Մեր նպատակն է, եղել պարզել ծածկաներմ բույսերի ծաղկափոշու ծրնակությունը զարգացման տարրեր փուլերում և նրա կենսոնակության պահպանումը Որոշվել է նաև ստեղծել լիակատար և լիակատար տվյալներ են բերվում Solanaceae ընտանիքին պատկանող մշակովի բույսերի և բերք ցեղերի ծաղկափոշու ծրնակության մասին, Ընտրված բույսերն են *Capsicum annuum* L. պղպեղի «Բուլղարական», «Նովոչերկասկի», *Lycopersicon esculentum*