

Н. С. ХАНДЖЯН

О НАХОДКЕ *NAJAS MINOR* (*NAJADACEAE*)
В АРМЕНИИ

Приводятся данные, подтверждающие произрастание *Najas minor* All. в Армении.

Խանձյան Ն. Ս. Հայաստանում *Najas minor* (*Najadaceae*) տեսակի հայտնաբերման մասին: Բերվում են տվյալներ, որոնք հաստատում են *Najas minor* All. տեսակի առկայությունը Հայաստանում:

Khandjian N. S. About finding of *Najas minor* (*Najadaceae*) in Armenia. The data confirming presence of *Najas minor* All. species in Armenia are presented.

После опубликования критической ревизии водных однодольных Армении (Ханджян, 2001) среди неопределенного материала гербария Института Ботаники НАН Армении случайно обнаружено два гербарных листа нежного водного растения *Najas minor* All., собранных автором статьи в Апаранском флористическом районе. Этикетка сбора: "Разданский район, бассейн реки Мармарик, левый берег реки в окрестностях села Агавнадзор, старое русло, заболоченный участок, 21.07.1983, Н. С. Ханджян", ERE 159847, 159848, определение Э. Ц. Габриелян. Вид собран в среднем горном поясе на высоте около 1750 м.

Общий ареал *N. minor* довольно широкий: Европа, Западная Сибирь, Малая, Средняя и Восточная Азия, Иран, Индия, Северная Америка. На Кавказе встречается в Западном Предкавказье, Восточном Закавказье и в Талыше. Для Южного Закавказья, в частности, для Армении, приводится согласно данным известного специалиста по водно-болотной флоре Армении А. М. Барсегяна (1972а, 1981). Основываясь на эти данные во "Флоре Армении" (Ханджян, I. с.) указывается о произрастании *N. minor* в четырех пунктах Ереванского флористического района: Эчмиадзин, Масис, Неджирлу, Зангилар. При этом сообщается также об экологической приуроченности вида к пресным и солоноватым водам нижнего горного пояса до 850 м над ур. м. Однако гербарные образцы из названных местонахождений отсутствуют в гербариях Института ботаники НАН РА, в Ереване (ERE) и РАН, в Санкт-Петербурге (LE).

Следует отметить, что данный вид не приводится в работе "Конспект флоры бассейна реки Мармарик (Армянская ССР)" (Ханджян, 1985), который был составлен в результате специальных обследований этой территории в течении четырех полевых сезонов (1981–1984 гг.). Однако, как оказалось *N. minor* был собран именно в эти годы.

Таким образом, подтверждается произрастание *N. minor* в Армении, хотя уже не в Ереванском, а в Апаранском флористическом районе республики. *N. minor* был включен в первое издание "Красной книги Армении" (Габриелян, 1989) под статусом 1 – находящийся под угрозой, а во второе издание войдет под статусом "уязвимый вид".

Род *Najas* в Армении представлен единственным видом *Najas minor*. Сообщение о произрастании второго вида этого же рода – *N. marina* L. в бассейне озера Севан (Барсегян, 1972 б) основано на ошибочном определении экземпляра, собранного Н. А. Маргаряном в Мартунинском районе: Личк, ERE 92600! (Ханджян, I. с.).

ЛИТЕРАТУРА

- Барсегян А. М. 1972а. *Najas* L. // А. Л. Тахтаджян, Ан. А. Федоров. Флора Еревана: 315. Ленинград.
Барсегян А. М. 1972б. Новые материалы по водно-болотной флоре Армении // Биол. журн. Армении, 25, 1: 70–76.
Барсегян А. М. 1981. Водно-болотная флора Армении и ее анализ // Фл., растит., раст. ресурсы Армении, 8: 53–120.
Габриелян Э. Ц. (науч. ред.) Красная книга Армянской ССР. Растения. *Najadaceae*. 1989: 168.
Ханджян Н. С. 1985. Конспект флоры бассейна реки Мармарик (Армянская ССР) // Фл., растит., раст. ресурсы Армении, 9: 62–81.
Ханджян Н. С. 2001. Род *Najas* L. // Флора Армении, 10: 532–534. Liechtenstein.

И. Г. ГАБРИЕЛЯН, Н. Г. АЛЕКСАНЫАН

ИНТЕРЕСНЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ
НАХОДКИ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ВОРОТАН
(ТЕРРИТОРИЯ АРМЕНИИ)

Для флоры бассейна реки Воротан приводятся 14 новых видов высших сосудистых растений. Из них 7 видов впервые приводятся для Зангезурского флористического района Армении, 7 – для Армянской части бассейна реки Воротан. Наиболее интересной является находка *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr., до сих пор в Армении известной только из альпийского пояса горного массива Арагац. Часть новых видов встречается в Армении повсеместно и не была собрана на исследуемой территории ввиду их общности, а часть – является редкими видами.

4 вида могут считаться доледниковыми реликтами (*Juniperus polycarpus* K. Koch., *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton crispus* L., *Populus nigra* L.), поскольку в бассейне реки Воротан обнаружены также в ископаемом состоянии в нижнеплейстоценовых диатомовых озерных отложениях Сисианской свиты.

Գաբրիելյան Ի. Գ., Ալեքսանյան Ն. Գ. Հնարքերի ֆլորիստիկ գործունեությունը զբոսայգիի ավազանից (Հայաստանի տարածք): Որոշան գետի ավազանի ֆլորայի համար բերվում են բարձրակարգ անոթավոր բույսերի 14 նոր տեսակներ: Դրանցից 7-ը առաջին անգամ են բերվում Հայաստանի Զանգեզուրի ֆլորիստիկ շրջանի համար, 7-ը՝ Որոշան գետի ավազանի Հայկական մասի համար: Աննահանգարքերից *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr. տեսակն է, որը Հայաստանում մինչ այդ հայտնի էր միայն Արագածի ալպիական գոտուց: Նոր տեսակների մի մասը Հայաստանի համար պարզված տեսակներ են և չեն հավաքվել մինչ այդ իրենց սովորական լինելու պարզապես, իսկ մի մասը՝ բավականին հազվագյուտ են:

4 տեսակներ կարող են համարվել միջապաղատաշրջանի ռելիկտներ (*Juniperus polycarpus* K. Koch., *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton crispus* L., *Populus nigra* L.), քանի որ Որոշան գետի ավազանում հայտնաբերվել են նաև բրածո վիճակում՝ Միսիանի սկիզբի վաղ պլեյստոցենյան լճային դիաթոմային ապարներից:

Gabrielyan I. G., Alexanyan N. G. Interesting floristic findings from the Vоротan River basin (the territory of Armenia). For the flora of the Vоротan River basin for the first time 14 species of vascular higher plant species are given. 7 of them are given for the Zangezur floristic region of Armenia for the first time, 7 – first time for the Armenian part of the Vоротan River basin. A most interesting species is *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr. which was known before in Armenia only from the alpine zone of Aragats mountain. Part of the new species usual for Armenia have not been collected because they are common plants and part of them are rare species.

4 species they are named as pre-glacial relicts (*Juniperus polycarpus* K. Koch., *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton crispus* L., *Populus nigra* L.) because they were found also in fossil condition from the Early Pleistocene diatomite lake sediments of Sisian formation in the Vоротan River basin.

Идея данной статьи появилась после обработки многочисленного гербарного материала, собранного нами в бассейне реки Воротан, в связи с параллельным изучением ископаемой и современной флор данного региона. Для понимания истории развития современной растительности бассейна Воротана и прилегающих территорий имело большую важность полное изучение не только ископаемой, но и современной флоры и растительности. Большая часть ископаемых видов, обнаруженных в озерных отложениях Сисианской диатомовой свиты нижнеплейстоценового возраста и ныне продолжает произрастать здесь, что дает нам фактический материал для закрепления за ними статуса доледниковых реликтов. Из видов, приведенных в данной статье, в раннеплейстоценовое время в долине Палеоворотана произрастали 4 – *Juniperus polycarpus* K. Koch., *Ceratophyllum demersum* L., *Potamogeton crispus* L., *Populus nigra* L.

В результате первых предварительных обобщений гербарного материала, для флоры бассейна реки Воротан обнаружены 14 новых видов высших сосудистых растений. 7 из них впервые приводятся для Зангезурского флористического района Армении, 7 видов – для армянской части

бассейна реки Воротан. Наши находки уточняют ареалы этих видов растений в Армении.

Исследованный материал хранится в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). Названия видов проверены по новейшему изданию "Конспект флоры Кавказа" (2003) и по справочнику С. К. Черепанова (1995). Флористические районы Армении приводятся согласно районированию А. Л. Тахтаджяна (1954). Большую финансовую помощь для организации экспедиционных работ за 2007–2009 гг. оказали Научный фонд Фолксвагена – Volkswagen Stiftung (Федеративная республика Германии) и проект CWR.

Ниже приводятся некоторые новые находки из бассейна реки Воротан с этикетками и комментариями.

ASTERACEAE

Tussilago farfara L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, vicinity of Ltsen village, right shore of Lernadzor river, Alt. 1530 m, N39°30'58.4" / E046°10'32.4", 12 August, 2003, Gabrielyan I. G., Hovsepyan R. A., ERE 170065.

Новый вид для бассейна реки Воротан. В Армении произрастает во всех флористических районах. Общее распространение: Умеренная Евразия, Кавказ, С. Африка.

BRASSICACEAE

Coluteocarpus vesicaria (L.) Holmboe

Armenia, Syunik province, Sisian region, Syunik (Gharabagh) upland, vicinity of Ughtasar mountain, alpine vegetation zone, Alt. 3335 m, N39.68600°/E046.05900°, 17 July, 2009, Gabrielyan I. G., Akopyan J. A., ERE 170014; vicinity of Ughtasar mountain, alpine meadows, Alt. 3327 m, N39.68774°/E046.05429°, 7 August, 2009, Gabrielyan I. G., Alexanyan N. G., Vasylyan D. Z., ERE 170061.

Новый вид для армянской части бассейна реки Воротан. Второе местонахождение для Зангезурского флористического района. В 1959 году Э. Ц. Габриэлян собран в верховьях реки Воротан – в Азербайджанской ССР.

В Армении произрастает в Арагацском, Ширакском, Севанском, Гегамском, Ереванском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Кавказ, Передняя Азия.

Eunomia rotundifolia C. A. Mey.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Syunik (Gharabagh) upland, vicinity of Ughtasar mountain, alpine meadows, Alt. 3400 m, N 39.68783°/E 046.05891°, 7 August, 2009, Gabrielyan I. G., Alexanyan N. G., ERE 170016, 170017.

Новый вид для Зангезурского флористического района и третье местонахождение в Армении после Гегамского нагорья и Памбакского хребта.

В Армении произрастает в Верхне-Ахурянском, Гегамском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Кавказ.

Pseudovesicaria digitata (C. A. Mey.) Rupr.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Syunik (Gharabagh) upland, vicinity of Ughtasar mountain, alpine meadows, Alt. 3400 m, N 39.68783°/E 046.05891°, 7 August, 2009, Gabrielyan I. G., Alexanyan N. G., Vasylyan D. Z., ERE 170015.

Новый вид для Зангезурского флористического района и второе местонахождение в Армении. В Армении впервые собран В. Манакяном и А. Ахвердовым в альпийском поясе г. Арагац, до этого считался эндемиком Большого Кавказа. Вторая находка в Южной Армении предполагает возможность его обнаружения также на высокогорных хребтах южнее Республики Армения.

В Армении произрастает в Арагацском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Кавказ.

CELASTRACEAE

Euonymus verrucosa Scop.

Armenia, Syunik province, Sisian region, vicinity of Ltsen village, right shore of Lernadzor river, Quercus & Carpinus broad leaved forest, 1530 m, N39°30'58.4" / E046°10'32.4", 12 August, 2003, Gabrielyan I. G., Hovsepyan R. A., ERE 170126.

Новый вид для бассейна реки Воротан. В Зангезурском флористическом районе собран также в 1929 году около г. Каджаран А. Арапатьяном.

В Армении произрастает в Иджеванском, Апаранском, Севанском, Зангезурском, Мегринском флористических районах. Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Северный Иран.

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Sisian town, central part, Vorotan river below from the main bridge on 600–700 m, Alt. 1590 m, N39°31'01" / E046°01'36", 13 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 170066.

Новый вид для Зангезурского флористического района. Растение обильно произрастает в искусственных запрудах на реке Воротан на территории города Сисиан. Видимо, вид распространился в реке Воротан после создания в ней благоприятных условий произрастания – запруд с медленно текущими водами.

В Армении произрастает в Верхне-Ахурянском, Лорийском, Севанском, Ереванском, Дарелегисском, Зангезурском флористических районах. Известен в ископаемом состоянии из Сисианской нижнеплейстоценовой флоры. Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Кавказ, Сибирь, Средняя Азия.

CUPRESSACEAE

Juniperus polycarpus K. Koch.

Armenia, Syunik province, Sisian region, vicinity of Darbas village, mountainous steppes and shrubby vegetation near the entrance of village, 4 October, 1991, Gabrielyan I. G., ERE 170073; vicinity of Darbas and Ltsen villages, right shore of Lernadzor river, Alt. 1530–1660 m, N39°29'46" / E046°09'49" – N39°30'58" / E046°10'32", 12 August, 2003, Gabrielyan I. G., Hovsepyan R. A., ERE 170021, 170023; from Sisian-Goris road to Shamb village, mountain steppe, Alt. 1737 m, N 39.46942°/E 046.16989°, 6 August, 2009, Alexanyan N. G., Gabrielyan I. G., ERE 170022.

Новый вид для бассейна реки Воротан. Несмотря на широкое распространение этого вида в бассейне реки, вид не собиравался скорее всего по причине труднодоступности склонов вокруг сел Шамб и Лцен, где сосредоточены основные массивы редколесий с их участием.

В Армении произрастает в Апаранском, Севанском, Ереванском, Дарелегисском, Зангезурском, Мегринском флористических районах. Известен в ископаемом состоянии из Сисианской нижнеплейстоценовой флоры. Общее распространение: Кавказ, Малая Азия, Иран.

LEMNACEAE

Lemna gibba L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Vorotan river, vicinity of Shaghat village, ponds with rich water vegetation,

Alt. 1709 m, N39°34'18" / E045°54'47", 13 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 170075.

Новый вид для Зангезурского флористического района.

В Армении произрастает в Лорийском, Севанском, Ереванском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Умеренная Евразия, Кавказ, С. и Ю. Африка, С. и Ю. Америка.

Lemna minor L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Vorotan river, vicinity of Shaghat village, ponds with rich water vegetation, Alt. 1709 m, N39°34'18" / E045°54'47", 13 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 170074.

Новый вид для бассейна реки Воротан.

В Армении произрастает в Лорийском, Апаранском, Севанском, Ереванском, Дарелегисском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Умеренная Евразия, Кавказ, Африка, С. и Ю. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

PLANTAGINACEAE

Plantago media L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Brnakot village × Verdo lake, near the waterfalls, Alt. 1800–1900 m, 11 July, 1991, Gabrielyan I. G., ERE 170077; 8 km ENE from Sisian, Alt. 1880 m, 09.07.2003, Fayvush G., Tamanyan K., Ter-Voskanyan H., Vitek E., ERE 164253.

Новый вид для бассейна реки Воротан.

В Армении произрастает в Верхне-Ахурянском, Ширакском, Лорийском, Иджеванском, Апаранском, Севанском, Гегамском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Ср., Мал., и Центр. Азия, Сев. Ирак, Иран.

POLYGONACEAE

Rumex halacsyi Rech.

Armenia, Syunik province, Sisian region, vicinity of Aghitu village, right shore of Vorotan river, 1520 m, N39°31'13" / E046°04'13", 7 August, 2003, Gabrielyan I. G., Roiron P., Hovsepyan R., ERE 170078, 170079.

Новый вид для Зангезурского флористического района.

В Армении произрастает в Лорийском, Ереванском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Балканы, Кавказ, Малая Азия, С-В Турция, Иран, Ср. Азия.

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton crispus L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Shamb pond, vicinity of Shamb village, Alt. 1347 m, N39°28' / E046°08', 20 August, 1991, Gabrielyan I. G., ERE 170068, 170069; N39°28'10" / E046°08'29", 14 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 170070, 170071.

Новый вид для Зангезурского флористического района. По всей вероятности, вид занесен в реку Воротан птицами после создания благоприятных условий произрастания — искусственных водохранилищ для каскада гидроэлектростанций.

В Армении произрастает в Верхне-Ахурянском, Ширакском, Лорийском, Севанском, Ереванском, Зангезурском флористических районах. Известен в ископаемом состоя-

нии из Сисианской нижнеплейстоценовой флоры. Общее распространение: умеренная Евразия, Кавказ, Африка, С. Америка, Австралия.

SALICACEAE

Populus nigra L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, Shaghat × Barteravan (Mutsq) villages, near the waterfalls, 1841 m, N39°32'18" / E045°54'25", 13 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 17029, 170130; Sarnakunk village, 2550–2600 m, 12 July, 2008, Gabrielyan I. G., 170131.

Новый вид для бассейна реки Воротан. В Зангезурском флористическом районе собран также в 1967 году в платановой роще близ села Неркин Анд Я. И. Мулкиджаняном и В. А. Манакяном.

В Армении произрастает в Иджеванском, Гегамском, Зангезурском, Мегринском флористических районах. Известен в ископаемом состоянии из Сисианской нижнеплейстоценовой флоры. Общее распространение: Европа, Кавказ, Балканский п-ов, Малая Азия, Иран, Сибирь, Северная Африка.

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia palustris L.

Armenia, Syunik province, Sisian region, vicinity of Shaki village, up from Shaki waterfall of 100 m, Alt. 1680 m, 24 October, 1991, Gabrielyan I. G., ERE 170080, 170081; up from Shaki waterfall, artificial pond, Alt. 1682 m, N39°33'13" / E045°59'44", 13 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 170119, 170120; Vorotan village, near the "Hot water", Alt. 1682 m, N39°33'13" / E045°59'44", 14 September, 2007, Gabrielyan I. G., Pipoyan S. Kh., ERE 170121, 170122; vicinity of Vorotan village, near the Tangi bridge, Vorotan river, 27 October, 2008, Gabrielyan I. G., Alexanyan N. G., ERE 170123; vicinity of Shamb village, Shamb artificial pond, Alt. 1335 m, 27 October, 2008, Gabrielyan I. G., Alexanyan N. G., ERE 170124, 170125.

Новый вид для Зангезурского флористического района. Довольно обильно встречается в бассейне Воротана от села Шамб до села Шаки.

В Армении произрастает в Верхне-Ахурянском, Апаранском, Севанском, Ереванском, Зангезурском флористических районах. Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония, С. и Ю. Америка.

ЛИТЕРАТУРА

- Аветисян В. Е. 2007. Дополнения к 1–10 томам "Флоры Армении" // Фл., растит., и раст. рес. Армении. 16: 79–91.
Балоян С. А. 2004. Список видов альпийской флоры Центрального Армянского вулканического нагорья // Фл., раст., и раст. рес. Армении. 15: 97–107.
Тахтаджян А. Л. (ред.). 1954. Флора Армении, 1. Ереван: 291.
Тахтаджян А. Л. (ред.). 2003. Конспект флоры Кавказа, 1. С.-Петербург: 204 с.
Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). С.-Петербург: 991 с.

Институт ботаники НАН РА, Ачаряна 1, 0063 Ереван
gabrielyanivan@yahoo.com