

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 561(118,2)

Н. Г. ГОХТУНИ

МАТЕРИАЛЫ К САРМАТСКОЙ ФЛОРЕ УЩЕЛЬЯ
РЕКИ РАЗДАН БЛИЗ ЕРЕВАНА

Сарматские отложения в ущелье реки Раздан достаточно хорошо изучены палеозоологически и, кроме того, выделен спорово-пыльцевой комплекс. Поэтому обработка ископаемой флоры из этих отложений приобретает особый смысл и значение. Ископаемая флора, вошедшая в настоящую статью, собрана мною из сарматских отложений ущелья реки Раздан в северо-западной части Еревана в 1963—66 гг. Первые сведения об этой флоре приводятся И. В. Палибиным в работе «Материалы к третичной флоре Армении» [3]. Этот список сарматской флоры был пересмотрен. Ряд видов из-за фрагментарности и плохой сохранности отпечатков пришлось исключить из списка. Из 25 видов, приводимых И. В. Палибиным из сарматских отложений ущелья реки Раздан, в новый список вошло 11 видов, из которых 5 найдено только И. В. Палибиным, а остальные имеются в моих сборах.

Тип вида *Myrica deperdita* Ung. переопределен Ильинской [1] как *Quercus deperdita* (Ung.) Hins. Одним из отличительных признаков этого вида является форма зубцов, а отпечаток из коллекции И. В. Палибина плохой сохранности и без зубцов. Отпечатки листьев, определенные И. В. Палибиным как *Zelkova ungeri* Kov., оказались *Acer trilobatum* (Sternb.) A. Br., *Ulmus carpinoides* Goepf. и *U. longifolia* Ung. В новый список не вошел и *Quercus* cf. *elaena* Ung., так как отпечаток листа не сохранился, а изображение, приведенное И. В. Палибиным, весьма неясное. Не подтвердилась и родовая принадлежность вида *Ficus zangae* Palib., к роду *Litsea* был отнесен Тахтаджяном [4] *Laurus primigenia* Ung. И. В. Палибин, выделив из коллекции *Podogonium knorrii* Heer и *P. latifolium* Heer, отметил, что *P. latifolium* близок к *P. knorrii* и, возможно, является разновидностью последнего. Наряду с Якубовской [5] и Кутузкиной [2] я придерживаюсь более широкого понимания объема вида *P. knorrii* и *P. latifolium* в новый список вошел как *P. knorrii* (табл. 1).

Обработка собственных сборов и критически пересмотренная коллекция И. В. Палибина дали возможность представить более полную картину растительного комплекса сарматских отложений ущелья реки Раздан (табл. 2).

Таблица 1

Состав флоры из сарматских отложений устья реки Раздан
(коллекция И. В. Палибина)

№ образцов	По И. В. Палибину	По Н. Г. Гохтунн
20/191	<i>Pinus</i> sp. <i>Glyptostrobus europaeus</i> (Brongn.) Heer	<i>Pinus</i> sp. <i>Glyptostrobus europaeus</i> (Brongn.) Heer
31/191	<i>Phragmites oeningensis</i> A. Br.	<i>Phragmites oeningensis</i> A. Br.
35/191; 55/191	<i>Salix integra</i> Goepp.	<i>Salix integra</i> Goepp.
33/191	<i>Salix varians</i> Goepp.	—
50/191	<i>Populus mutabilis</i> Heer	—
3/191	<i>Myrica deperdita</i> Ung.	—
47/191	<i>Carya bilinea</i> Ung.	боковая лопасть
13/191	<i>Juglans acuminata</i> A. Br.	—
39/191	<i>Betula prisca</i> Ettingsh.	—
42a/191	<i>Zelkova ungeri</i> Kov.	<i>Acer trilobatum</i> (Sternb.) A. Br., <i>Ulmus carpinoides</i> Goepp., <i>U. longifolia</i> Ung.
45/191; 49/191	<i>Carpinus grandis</i> Ung. <i>Quercus cf. elaeagnus</i> Ung.	<i>Carpinus grandis</i> Ung. —
28/191; 28A/191	<i>Ficus zangae</i> Palib.	<i>Phyllites</i> sp. C
1/191; 5/191	<i>Laurus primigenia</i> Ung.	<i>Litsea primigenia</i> (Ung.) Takht.
4/191	<i>Laurus lalages</i> Ung.	—
32/191	<i>Persea princeps</i> (Heer) Schimp.	—
21/191; 41/191	<i>Acer trilobatum</i> (Sternb.) A. Br.	<i>Acer trilobatum</i> (Sternb.) A. Br.
31/191	<i>Robinia regelii</i> Heer	<i>Robinia regelii</i> Heer
23/191	<i>Caesalpinia europaea</i> Ung.	<i>Caesalpinia europaea</i> Ung.
39/191	<i>Cassia ambigua</i> Ung.	—
14/191; 19/191; 30/191	<i>Podogonium knorrii</i> Heer	<i>Podogonium knorrii</i> Heer
51/191	<i>Podogonium latifolium</i> Heer	<i>Podogonium knorrii</i> Heer
25/191; 53/191	<i>Leucothoe protogaea</i> (Ung.) Schimp.	<i>Leucothoe protogaea</i> (Ung.) Schimp.
29/191	<i>Diospyros brachysepala</i> A. Br.	—

По-видимому, главными лесообразующими породами изученного растительного комплекса являлись *Quercus* sp. и *Carpinus grandis*, к которым примешивались *Zelkova zelkovifolia*, *Diospyros brachysepala*, *Fraxinus inaequalis*. В подлесок входили *Buxus sempervirens*, *Swida sanguinea*, *Ligustrum* sp. (cf. *L. vulgare*).

Таким образом, можно сделать вывод, что сарматская флора устья реки Раздан была представлена видами, характерными для еще мало-дифференцированного смешанного третичного леса. По сухим же склонам, на скалах и по каменистым обнажениям, возможно, произрастали, в основном, кустарники — *Berberis* sp., *Celtis trachytica*, *Cotoneaster andromedae*, *Rhus coriaria*.

Современные виды *Berberis vulgaris* L. и *Rhus coriaria* L. встречаются в составе шибляка, поэтому не исключена возможность, что в сармате в устье реки Раздан были группировки растений, аналогичные шибляку.

Таблица 2

Список сарматской флоры ущелья реки Раздан

Наименование растения	Количество отпечатков
1	2
Pinaceae	
<i>Pinus</i> sp.	3
Taxodiaceae	
<i>Glyptostrobus europaeus</i> (Brongn.) Heer	1
Lauraceae	
<i>Litsea primigenia</i> (Ung.) Takht.	2
Berberidaceae	
<i>Berberis</i> sp.	1
Hamamelidaceae	
<i>Hamamelis kachetica</i> Kolak.	2
Ulmaceae	
<i>Celtis trachytica</i> Ettingsh.	1
<i>Ulmus cardinoides</i> Goepf.	2
<i>Ulmus longifolia</i> Ung.	2
<i>Zelkova zelkovifolia</i> (Ung.) Buzek et Kottaba	2
Fagaceae	
<i>Quercus</i> sp.	2
Betulaceae	
<i>Carpinus grandis</i> Ung.	2
<i>Carpinus neilreichii</i> Kov.	1
Myricaceae	
<i>Myrica lignitum</i> (Ung.) Sap.	1
Salicaceae	
<i>Populus latior</i> A. Br.	19
<i>Salix integra</i> Goepf.	3
Ericaceae	
<i>Leucothoe protogaea</i> (Ung.) Schimp.	3
<i>Vaccinium vitis-japeti</i> Ung.	1
Ebenaceae	
<i>Diospyros brachysepalae</i> A. Br.	1
Tiliaceae	
<i>Tilia</i> sp.	1
Buxaceae	
<i>Buxus sempervirens</i> L.	1
Rosaceae	
<i>Cotoneaster andromedae</i> Ung.	1
Hydrangeaceae	
<i>Deutzia palaeograssilis</i> Gokht.	1
Caesalpiniaceae	
<i>Caesalpinia europaea</i> Ung.	1

1	2
Fabaceae	
Leguminosite sp.	5
Podogoninm knorrii Heer	20
Robinia regelii Heer	3
Anacardiaceae	
Rhus coriaria L.	1
Aceraceae	
Acer razdanicum (Gokht.) Gokht. comb. nova	6
Acer tataricum L.	2
Acer trilobatum (Sternb.) A. Br.	56
Sapindaceae	
Sapindus cupanoides Ettingsh.	4
Cornaceae	
Swida sanguinea (L.) Opiz	2
Nyssaceae	
Nyssa sp. 6 (cf. N. aquatica L.)	1
Aquifoliaceae	
Ilex sp. (cf. I. aquifolium L.)	1
Oleaceae	
Fraxinus inaequalis Heer	1
Ligustrum sp. (cf. L. vulgare L.)	1
Caprifoliaceae	
Viburnum palaeorhytidophyllum Gokht.	1
Poaceae	
Phragmites oeningensis A. Br.	1
Plantae incertae sedis	
Phyllites sp. a	2
Phyllites sp. b	2
Phyllites sp. c	1

Современные виды, близкие изученным ископаемым, в настоящее время произрастают в Северной Америке, Японии и Китае, но большинство из них распространено в Южной Европе, Средиземноморье, Малой Азии и Иране; многие произрастают и на Кавказе.

Изученный растительный комплекс ущелья реки Раздан лишний раз подтверждает сарматский возраст отложений, в которых найдена ископаемая флора.

Ն. Գ. ԳՈՂԹՈՒՆԻ

ՆՅՈՒԹԵՐ ՍԱՐՄԱՏՅԱՆ ՖԼՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՀՐԱՉԴԱՆ ԳԵՏԻ՝
ԵՐԵՎԱՆԻ ՄԵՐՉԱԿԱ ԿԻՐՃԻՑ

Ա մ փ ո փ ու մ

Ի. Վ. Պալիբինի քննադատորեն վերանայված հավաքածուն և հեղինակի կողմից հավաքված նյութի մշակումը թույլ են տալիս ներկայացնել Հրազդան գետի կիրճի սարմատյան ֆլորայի լրիվ ցուցակը: Այդ ցուցակն ընդգրկում է 41 տեսակ, որոնք բնորոշ են գետևս ոչ լրիվ դիֆերենցված խառը անտառին: Չոր լանջերին, ժայռերին, մերկ քարքարուտներին, հնարավոր է, որ հիմնականում աճել են թփուտներ: Ժամանակակից տեսակները, որոնք մոտ են ուսումնասիրված բրածոներին, այժմ աճում են Հյուսիսային Ամերիկայում, Ճապոնիայում ու Չինաստանում, սակայն նրանց մեծ մասը տարածված է Հարավային Եվրոպայում, Միջերկրայքում, Փոքր Ասիայում և Իրանում, շատերն էլ աճում են Կովկասում:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ильинская И. А. Палеонт. журн. № 3, 1962.
2. Кутузкина Е. Ф. Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 8, Палеоботаника, вып. V, 1964.
3. Палибин И. В. Юбилейный сборник В. Л. Комарову, 1939.
4. Тахтаджян А. Л. Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. 8, Палеоботаника, вып. IV, 1963.
5. Якубовская Т. А. Тр. Бот. ин-та АН СССР, сер. I, Флора и систематика высших растений, вып. II, 1955.