

М. Е. АРУТЮНЯН

О НОМЕНКЛАТУРЕ КОМПТОНИИ ИЗ ОЛИГОЦЕНОВОЙ ФЛОРЫ ДИЛИЖАНА

Глинистые сланцы и глинистые песчаники, обнажающиеся в основании дилижанской свиты, содержат довольно богатую ископаемую флору, в составе которой обычны отпечатки листьев комптонии.

Впервые на Кавказе наличие этого своеобразного рода из семейства *Myricaceae* было отмечено А. Л. Тахтаджяном (Габриелян А. А., Тахтаджян А. Л. и Саркисян О. А., 1958).

Во флоре Дилижана комптония являлась, по-видимому, одной из доминирующих и принимала участие в создании своеобразных лесных формаций.

В нашей богатой коллекции из Дилижана комптония представлена довольно многочисленными отпечатками листьев, отличающихся большой изменчивостью.

Этот полиморфизм листьев комптонии, характерный и для единственного произрастающего в Северной Америке вида—*Comptonia peregrina* L., обусловил описание многих ее видов как из европейских, так и восточно-азиатских флор, причем некоторые из них относились к разным родам: *Comptoniophyllum*, *Comptonia* и *Myrica*. Такое дробное расчленение ископаемых остатков листьев, основанное на признании чуть ли не каждого малейшего отклонения формы листа за отдельный палеоботанический вид, сильно усложнило и запутало номенклатуру рода.

Нельзя не отметить и того факта, что даже в последние годы описываются новые виды комптонии и делаются новые комбинации: *Myrica* (*Comptonia*) *Nau nanni* (Nath.) Suzuki и *Myrica* (*Comptonia*) *kidoi* Endo (1954).

Но некоторые из них *Comptonia longirostris* Jarm. и *C. jakovlevii* (Palib.) Takht. настолько отличаются по ряду признаков, что не могут идти в сравнение с рассматриваемыми нами видами, входящими в круг форм *Comptonia diforme*.

Исследуя наш материал по *Comptonia*, нельзя не убедиться в том, что отдельные отклоняющиеся формы (с очень тупыми или почти треугольно заостренными на верхушке сегментами) нередко связываются друг с другом переходами и почти полностью повторяют изменчивость листьев современного вида — *Comptonia peregrina*.

Все это говорит лишь о том, что ископаемая *Comptonia*, отмеченная под разными видовыми названиями (за исключением *Comptonia longirostris* и *C. jakovlevii* (Palib.) Takht), представляет всего лишь один вид, близкий к его современному эквиваленту.

Примерно такой же точки зрения придерживается Кноблах (Knobloch, 1961) в отношении *Comptonia* из верхнеолигоценовой флоры Се-

верной Богемии, который вполне законно восстанавливает его приоритетное название — *Comptonia diforme* (Stbg.) Berry.

Знакомясь с описаниями ряда видов *Comptonia*, отнесенными даже к другим родам из европейских и восточно-азиатских флор, мы убеждаемся в том, что большинство из них повторяются на отдельных образцах нашей коллекции и, несомненно, входят в круг изменчивости одного вида, близкого к современному.

Таким образом, основываясь на полиморфизме листьев *Comptonia* из нашей коллекции и на сходном полиморфизме листьев современного вида, мы приходим к выводу о существовании в олигоценовых и миоценовых флорах Евразии, за исключением олигоцена Ашутаса, лишь одного ископаемого вида, который, следуя правилам международной номенклатуры по таксономии растений, должен называться *Comptonia diforme* (Stbg.) Berry. Это более правильно отвечает существованию реального палеоботанического вида, который также отличается определенным характером и амплитудой изменчивости своих листьев.

И нет ничего удивительного в том, что подобные моно- или олиготипные виды существовали в прошлом и имели огромный ареал распространения; такими, например, являлись *Liquidambar europaea*, *Seuqola langsdorffii* и некоторые другие, относящиеся к так называемому американскому географическому элементу.

В подтверждение данной точки зрения приводим описание *Comptonia diforme* и ее синонимику в соответствии с общепринятой схемой.

Comptonia diforme (Stbg.) Berry

Табл. 1, фиг. 1—9; табл. 2, фиг. 1—7

Тип: Отпечаток листа, описанный Стернбергом под названием: *Asplenium diforme* (Sternberg, 1821—38, Taf. XXIV, Fig. 1.

Comptonia diforme (Stbg.) Berry, Knobloch, 1961:257 (17); Taf. III, Fig. 4—7, 9, 10; Taf. XII, Fig. 6; Taf. XV, Fig. 8.

Comptonia dryandroides Unger, 1850:31; Tab. VI, Fig. 1.

Comptonia oeningensis A. Braun, Unger, 1850:31; Tab. VIII, Fig. 3.

Comptonia acutiloba Brong., Unger, 1850:32; Tab. VIII, Fig. 6—8.

Myrica credneri Engelhardt, 1877:376—7 (20—1), Taf. 4, Fig. 13.

Myrica (*Comptonia ischernowitziana*) Engelhardt (1877:375 (19), Taf. 4, Fig. 14).

Comptoniophyllum naumanni Nathorst, 1888:8, Taf. II, fig. 2.

Comptoniophyllum japonicum Nathorst, 1888:13; Taf. IV, fig. 2, 3.

Comptoniophyllum japonicum Nathorst, Криштофович, 1926:8; Таб. I, фиг. 5.

Comptoniophyllum japonicum Nathorst, Endo, 1932:17, fig. 11.

Comptoniophyllum naumanni Nathorst, Endo and Morita, 1932:43, pl. 5, fig. 3—16.

Comptoniophyllum naumanni Nathorst, Oishi and Huzioka, 1941:201, pl. 45 (1), fig. 1—6.

Comptoniophyllum naumanni Nathorst, Okutsu, 1955:80, pl. 1, fig. 1—4.

Myrica acutiloba (Stbg.) Schimper; Gothan et Weyland, 1954:375—6, Abb. 361/4, fig. 1—4.

Comptonia acutiloba Brongn., Буданцев, 1959:214, таб. II, фиг. 5—7.

Myrica (*Comptonia*) *naumanni* (Nathorst) Suzuki, n. comb., Suzuki 1961:28, pl. 2, fig. 9—13.

Myrica (*Comptonia*) *kidoi* Endo, 1954 4, pl. 1, fig. 4; pl. 2, fig. 3, 8.



Фиг. 1—9. *Comptonia difforme* (Stbg.) Berry $\times 2$ Дилижанский р-н. Олигоцен.



Фиг. 2—5. *Comptonia diforme* (Stbg.) Beerry X2. Дилижанский р-н. Оligоцен.
 Фиг. 6, 7. *Comptonia peregrina* L. X 2. Современный вид, произрастающий в
 Северной Америке.

Исследованные образцы: Д—84—111, 1131, 1131^a, 1132, 1133, 1133^a.

Описание: Листья почти линейные или линейно-ланцетные почти до основания или в нижней части до половины перисто-рассеченные, вероятно, 4—9 см дл. и 0,6—1,2 см шир. Лопасты короткие, изменчивой формы, от почти неправильно-полуокруглых до удлинено клиновидных и коротко серповидно изогнутых, от 0,3 до 0,7 см дл. и 0,3—0,5 см шир. Верхушка лопастей округлена и коротко заострена или клиновидная и острая. В каждую лопасть отходит до 4 вторичных жилок, из которых две более резко выражены. Верхняя жилка оканчивается в верхушке лопасти, а остальные соединяются петлевидно. Третичные жилки очень тонкие, иногда вильчато ветвящиеся, перпендикулярны к вторичным.

Сравнение: Отпечатки наших листьев проявляют полное сходство с типовыми, описанными Стернбергом, а также с листьями *Comptonia diforme* из верхнего олигоцена Пирскенберга, описанными Кноблом.

Что касается разных видов комптонии из европейских флор, описанных Унгером, Енгельгардтом, Стернбергом, то все они не вызывают сомнения в принадлежности к *Comptonia diforme*.

Что же касается восточно-азиатских флор, описанных Натгорстом, а в последнее время и Эндо (*Comptoniphyllum paumanni* и *Myrica (Comptonia) kidoi* Endo), то все они также проявляют исключительное сходство с европейской *Comptonia diforme* и также повторяются на отдельных образцах нашей коллекции.

И Натгорст (1888) и Сузуки (1961), предлагающие новые комбинации, почему-то не дают сравнения с европейскими «видами» *Comptonia*, а в описаниях мы не находим существенных отличий по форме листьев, степени их рассеченности и по форме сегментов.

Историческое распространение: *Comptonia diforme* имела очень широкий ареал и отмечается во многих олигоценовых и миоценовых флорах Европы (Франция, Италия, Германия, Чехословакия), Кавказа, Японии, Северного Приаралья.

Другой ее вид, *Comptonia longirostris*, свойственен олигоцену Ашутаса.

Био-экологический тип: Судя по современному эквиваленту, *Comptonia diforme*, вероятно, также представляет собой листопадный кустарник, свойственный, по терминологии А. П. Ильинского, лесам типа наземистый бор.

Управление геологии
СМ Армянской ССР

Поступила 22.V.1968.

Մ. Ե. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՕԼԻԳՈՑԵՆԻ ՖԼՈՐԱՅՈՒՄ ՀԱՆԴԻՊՈՂ ԿՈՄՊՏՈՆԻԱՅԻ
ԱՆՎԱՆԱԿԱՐԳՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Առաջին անգամ Կովկասում *Myricaceae* ընտանիքին պատկանող յուրահատուկ կոմպոտոնիա սեռի առկայության մասին նշվել է Ա. Լ. Թախտաջյանի կողմից Դիլիջանի օլիգոցենի նստվածքների մեջ (Գաբրիելյան, Թախտաջյան, Սարգսյան, 1958 թ.):

Մեր հավաքածոյում կոմպտոնիան ներկայացված է տերևների բազմաթիվ դրոշմվածքներով, որոնք բնորոշվում են իրենց բազմաձևությամբ: Կոմպտոնիայի տերևների այդպիսի բազմաձևությունը յուրահատուկ է նաև Հյուսիսային Ամերիկայում այժմ աճող միակ տեսակի *Comptonia peregrina* L.-ին: Ելնելով այդ հանգամանքից մի քանի հեղինակներ, կոմպտոնիայի տերևները վերագրում են տարբեր սեռերին՝ *Comptoniophyllum*, *Comptonia Myrica*, գրանով իսկ շփոթություն մտցնելով *Comptonia*-ի անվանակարգման մեջ:

Նույնիսկ վերջին տարիներին նկարագրվում են կոմպտոնիայի նոր տեսակներ և արվում նոր միակցումներ:

Ուսումնասիրելով դիլիջանի շերտախմբում հանդիպող կոմպտոնիաները, մենք հանգում ենք այն եզրակացության, որ տարբեր տեսակային անվանումների տակ հանդիպող բրածո կոմպտոնիաները (բացառությամբ *Comptonia longirostris*-ից) ներկայացնում են միայն մի տեսակ, որը մոտ է իր ժամանակակից համարժեքին:

Կոմպտոնիաների նկատմամբ նույն տեսակետը ունի նաև Կնորժիքը, որը ուսումնասիրելով Հյուսիսային Բոհեմիայի վերին օլիգոցենի ֆլորան, համաձայն անվանակարգության առաջնության շրենքի, վերականգնում է *Comptonia diforme* (Stbg.) Berry անունը:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Буданцев Л. Ю. 1959. Оligоценовая флора Северного Приаралья. Проблемы Ботаники. т. IV.
2. Габриелян А. А., Тахтаджян А. Л. и Саркисян О. А. 1958. О возрасте угленосно-сланценовой свиты окрестностей Дилижана. АН Арм. ССР.
3. Ильинский А. П. 1937. Растительность земного шара. Изд. АН СССР, М.—Л.
4. Криштофович А. Н. 1926. Материалы к третичной флоре Канонзава в провинции Эчиго в Японии. Ежег. Русск. Палеонт. Общ., т. V.
5. Berry, 1906. Living and fossil species of *Comptonia*. Am. Naturalist, v. XL.
6. Endo S. and Morita H. 1932. Notes on genera *Comptoniophyllum* and *Liquidambar*. Sc. Rep. Taihoku Imp. Univ. Geol.
7. Endo S. 1954. Notes on the Cenozoic Plants of Asia (3, 4, 5, 6) Jour. Sci. Kumamoto Univ., Ser. B. no 4.
8. Engelhardt, 1877. Über die fossilen Pflanzen des Süßwassersandsteins von Tschernowitz.—Nova Acta d. k. Leop.—Carol Den tch. Akad. d. Naturforcher, Bd. XXXIX. Nr 7.
9. Knobloch, 1961. Die oberoligozäne Flora des Pirskenberges bei Sluknov in Nord-Böhmen. Praha.
10. Nathorts, 1888. Paleontologische Abhandlungen, Vierter Band. Heft 3. Zur Fossilien Flora Japans.
11. Okutsu, 1955. On the Stratigraphy and Palaeontology of Cenozoic Plant Beds of Sendai Area Sci. Rep., Tohohu Univ., 2 (Geol.), vol. 26.
12. Sternberg C. 1821—1838. Versuch einer geognostisch-botanischen Darstellung der Flora der Vorwelt. Leipzig.
13. Suzuki, 1961. The Important and Charact. Plioc. and Mioc. Species of Plant from the Southern Part of the Tohohu District, Japan. Reprint from the Sci. Reports of the Faculty of Art and Sci. Fuhushima Univers. № 10.
14. Symonds G. 1963. The Strub Identification Book.
15. Unger. F. Fossile Flora von Sotzka, Wien, 1850.