

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

УДК 582.766

И.А. Савинов

I. Savinov

***MONOCELASTRUS* (WANG ET TANG) I. SAVINOV – НОВАЯ СЕРИЯ РОДА
CELASTRUS L. (CELASTRACEAE R. BR.)**

***MONOCELASTRUS* (WANG ET TANG) I. SAVINOV – A NEW SERIES OF THE
GENUS *CELASTRUS* L. (CELASTRACEAE R. BR.)**

В статье рассматривается изолированное положение в роде *Celastrus* L. (Celastraceae R. Br.) трех вечнозеленых видов – *C. hindsii* Benth., *C. monosperma* Roxb. и *C. monospermoides* Loes., которых монограф рода Ding Hou (1955) помещает в серию *Axillares* Rehd. et Wils. На основе проведенного анализа структуры соцветий, плодов и семян показана обособленность этих видов и обоснована необходимость их выделения в новую видовую серию – *Monocelastrus* (Wang et Tang) I. Savinov подрода *Celastrus* Ding Hou.

В настоящее время построение современной филогенетической системы семейства Celastraceae R. Br. по вполне объективным причинам еще невозможно. Необходимо дальнейшее накопление точных и сопоставимых фактов, для чего требуется проведение комплексных сравнительно-морфологических, биохимических и молекулярно-генетических исследований представителей разных родов бересклетовых. Эти вопросы активно обсуждаются в отечественной и иностранной литературе последних лет (Костина, Савинов, 2002; Simmons, Hedin, 1999; Simmnos et al., 2001), причем с использованием новейших методов кладистического анализа и молекулярной систематики.

Наша работа в крупных гербариях (МНА, LE, KW, MW), а также проведенное комплексное сравнительно-морфологическое исследование структуры репродуктивных органов представителей семейства позволяет внести ряд значительных корректировок в существующую систему бересклетовых, а также отдельных родов (Loesener, 1942).

Одним из интересных родов бересклетовых, имеющим большое практическое значение, является древогубец, или краснопузырник (*Celastrus* L.). Диагноз рода был дан Карлом Линнеем в 1737 году (Linnaeus, 1737). С тех пор разные авторы относили к нему около 500 видов, примерно половина из которых

происходила из Африки. Их отличительной особенностью является наличие пазушных сериальных комплексов с колючками (Костина, Савинов, 2002), и поэтому впоследствии они были отнесены к близким родам *Maytenus* и *Gymnosporia*. Согласно последней ревизии рода *Celastrus* (Ding Hou, 1955), он включает 31 вид листопадных, реже вечнозеленых лиан из умеренных, субтропических и отчасти тропических регионов Старого и Нового Света (полностью отсутствует в Африке).

Как мы уже писали (Костина, Савинов, 2002), значительный интерес представляют три вечнозеленых вида – *Celastrus hindsii* Benth., *C. monosperma* Roxb. и *C. monospermoides* Loes., распространенных в южных районах Азии. Действительно, еще К.И. Максимович в 1881 году установил серию *Sempervirentes* для вечнозеленых видов *Celastrus* – *C. hindsii* Benth. и *C. championii* Benth. (syn.: *C. monosperma* Roxb.) (Maximowicz, 1881). Эти виды по структуре соцветий и плодов сильно отличаются от представителей как ряда *Paniculata* Rehd. et Wils., так и *Axillares* Rehd. et Wils., куда их помещает монограф рода Ding Hou (1955). Хоу в качестве основных диагностических признаков трех видов называет вечнозеленые листья, соцветия без сопровождающих вегетативных почек, односеменные плоды. На наш взгляд, он не обратил внимание на весьма существенные отличия структуры и ритма развития цветоносных побегов *C. hindsii*, *C. monosperma* и *C. monospermoides*. Мы также указывали на специфику ареалов этих видов (Костина, Савинов, 2002) – они представлены в самых южных частях ареала рода (Индия, Бирма, Сиам, Индокитай, Юго-Западный и Юго-Восточный Китай, Малайя, Индонезия, Филиппины, Новая Гвинея)¹.

В 1951 году китайскими ботаниками был описан новый род *Monocelastrus* (Wang, Tang, 1951) в составе *M. virens* Wang et Tang и *M. monosperma* (Roxb.) Wang et Tang (syn.: *Celastrus monosperma* Roxb.). В качестве его отличительных особенностей были названы: 1) тычинки, прикрепленные в основании диска; 2) завязь, не погруженная в диск, а только сросшаяся с ним в основании. Авторы описания указали, что по жизненной форме эти виды напоминают представителей рода *Celastrus*. Выделение рода *Monocelastrus* не встретило поддержки у Ding Hou (1962), который подчеркнул, что приводимые авторами описания признаки варьируют в пределах одного вида. Кроме того, все просмотренные им образцы *Monocelastrus* отнесены к одному виду – *Celastrus monosperma* Roxb., за исключением одного сомнительного образца, который он предпочел отнести к *C. hindsii* Benth.

Признавая тем не менее специфику трех видов – *Celastrus hindsii*, *C. monosperma* и *C. monospermoides*, отличающихся вечнозелеными листьями, структурой соцветий и односеменными плодами, я предлагаю выделить их в самостоятельную видовую серию, для которой использовать название, данное китайскими авторами. Отмечу попутно, что односеменные плоды-коробочки

¹ – за исключением *C. subspicatus* Hook. из Старого Света, а также некоторых южноамериканских видов подрода *Racemocelastrus*.

характерны также для представителей южноамериканского подрода *Racemocelastrus* Ding Hou, которые, однако, имеют по одному семязачатку в каждом гнезде завязи, тогда как в подрode *Celastrus* их число равно двум (как и у *C. hindsii*, *C. monosperma*, *C. monospermoides*). Поэтому видовая серия *Monocelastrus* (Wang et Tang) I. Savinov помещается мною в подрод *Celastrus*.

Род *Celastrus* L.

Подрод *Celastrus* Ding Hou

Серия ***Monocelastrus* (Wang et Tang) I. Savinov, ser. et stat. nov.** – *Monocelastrus* Wang et Tang, 1951 in Acta Phytotax. Sin. 1 : 136.

Соцветия тирсоидные, неолиственные или слабоолиственные, в пазухах вечнозеленых листьев на побегах предыдущего года; двусезонные; полностью отмирают после цветения и плодоношения. Плоды – односеменные вскрывающиеся коробочки.

Виды: *Celastrus hindsii* Benth., *C. monosperma* Roxb., *C. monospermoides* Loes. Распространение: Индия, Бирма, Сиам, Индокитай, Юго-Западный и Юго-Восточный Китай, Малайя, Индонезия, Филиппины, Новая Гвинея.

Тип: *C. monosperma* Roxb. (syn.: *Monocelastrus virens* Wang et Tang, 1951, in Acta Phytotax. Sin. 1 : 137) (A).

Genus *Celastrus* L.

Subgenus *Celastrus* Ding Hou

Ser. ***Monocelastrus* (Wang et Tang) I. Savinov, ser. et stat. nov.** – *Monocelastrus* Wang et Tang, 1951, in Acta Phytotax. Sin. 1 : 136.

Inflorescences thyriformis, aphylla seu paucifolia, in axillis folia sempervirentes in caulis anno antecedente; bitenporbus; complete emoritur post anthesin et fructificationis. Fructus mono-sperma loculicide capsula.

Species: *Celastrus hindsii* Benth., *C. monosperma* Roxb., *C. monospermoides* Loes. Distributio: Indie, Birme, Siam, Indosine, Sine, Malaya, Indonesie, Filippine, Nova Guinea.

Typus: *C. monosperma* Roxb. (syn.: *Monocelastrus virens* Wang et Tang, 1951, in Acta Phytotax. Sin. 1: 137) (A).

В заключении автор выражает огромную признательность и благодарность своим учителям и старшим коллегам, помогавшим ему в работе – профессору А.К. Скворцову, профессору А.П. Меликяну, к.б.н. М.В. Костиной, а также кураторам и сотрудникам названных гербариев за предоставленную возможность работать с их фондами.

ЛИТЕРАТУРА

Костина М.В., Савинов И.А. Строение и ритм развития генеративных побегов в роде *Celastrus* L. (Celastraceae R. Br.)// Бюлл. Главного бот. сада РАН, 2002. – Вып. 183. – С. 31–40.

Ding Hou. A revision of the genus *Celastrus* // Ann. Miss. Bot. Gard., 1955. – Vol. 42, № 3. – P. 215–302.

Ding Hou. Celastraceae I // Flora Malesiana, 1962. – Ser. I, vol. 6 (2). – P. 227–291.

Linnaeus C. Genera Plantarum. Ed. 1, 1737. – S. 59.

Loesener Th. Celastraceae // Engler A., Prantk K. Die Naturlishen Pflanzenfamilien. 20b. – Leipzig, Berlin, 1942. – S. 87–197.

Maximowicz C.J. Diagnoses plantarum novarum asiaticarum, IV // Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. – St.-Petersb., 1881. – T. 27. – S. 425–560.

Simmons M.P., Hedin J. Relationships and morphological character change among genera of Celastraceae sensu lato (incl. Hippocrateaceae) // Ann. Miss. Bot. Gard., 1999. – Vol. 86, № 3. – P. 723–757.

Simmons M.P., Clevinger C.C., Savolainen V., Archer R.H., Mathews S., Doyle J.J. Phylogeny of the Celastraceae inferred from phytochrome B gene sequence and morphology // Amer. J. Bot., 2001. – Vol. 88, № 2. – P. 313–325.

Wang F.T., Tang T. *Monocelastrus*, an unrecorded genus of Celastraceae // Acta Phytotax. Sin., 1951. – Vol. 1, № 2. – P. 135–137.

SUMMARY

A taxonomic position of three evergreen species of the genus *Celastrus* L. (Celastraceae R.Br.) – *Celastrus hindsii* Benth., *C. monosperma* Roxb. and *C. monospermoides* Loes have been considered in the article. These species were found out to differ in structure of inflorescences and fruits. A new series – *Monocelastrus* (Wang et Tang) I. Savinov for the species within the limits of the subgenus *Celastrus* Ding Hou is described.