

Новые данные о диагностических признаках и распространении некоторых дальневосточных видов бересклетов *Euonymus* L. (*Celastraceae* R.Br.)

И.А. Савинов

Московский государственный университет прикладной биотехнологии, 109316, Москва, ул. Талалихина, 33. E-mail: savinovia@mail.ru

В статье сделан критический анализ морфологии и распределения некоторых бересклета видов (*Euonymus*) на Дальнем Востоке России, а именно: *E. maximowicziana* Prokh., *E. planipes* (Кене) Кене, *E. macroptera* Rupr., *E. sachalinensis* (Fr. Шмидта) Максим. Э. × *Miniata* Tolm. Рассмотрен таксономический статус видов, их распределение и экология.

Ключевые слова: флора, заповедник.

A new data on diagnostic characters and distribution of some species of the *Euonymus* L. (*Celastraceae* R.Br.) from Russian Far East

Savinov I.A

Moscow State University of Applied Biotechnology, Talalichina Street, 33, Moscow, 109316. E-mail: savinovia@mail.ru

The critical analysis in morphology and distribution of some spindle-tree species (*Euonymus*) from Russian Far East, namely: *E. maximowicziana* Prokh., *E. planipes* (Koehne) Koehne, *E. macroptera* Rupr., *E. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Maxim. and *E. miniata* Tolm. has done. Taxonomical status of the species and notes on their distribution and ecology are considered.

Key words: flora, nature reserve.

В последней ревизии рода *Euonymus* L. в мировом объеме [3], основным недостатком которой является невнимание автора к отечественным коллекциям, ряд видов бересклетов российского Дальнего Востока был сведен в синонимы *E. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Maxim., который получился крайне гетерогенным и искусственным (incl. *E. maximowicziana* Prokh., *E. planipes* (Koehne) Koehne, *E. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Maxim., *E. miniata* Tolm.). *E. maximowicziana* был также принят в качестве синонима *E. planipes* в «Определителе...» В.Н. Ворошилова [1].

Во время рабочей поездки по российскому Дальнему Востоку (о-в Сахалин и Приморский край) летом 2007 года

автор имел возможность в природных условиях изучить виды *Euonymus* и собрать гербарный материал, переданный в МНА. Также были изучены материалы крупнейших российских и украинских гербариев: LE, MW, МНА, MOSP, MW, KW, MSUD, VLA и NS. Критический анализ признаков, используемых в видовой диагностике, позволил прийти к выводу о целесообразности рассмотрения *E. maximowicziana*, *E. planipes*, *E. sachalinensis*, *E. macroptera* и *E. × miniata* в качестве самостоятельных видов. Эти виды хорошо отличаются друг от друга, а также от близких видов положением крыльев коробочки (рисунок 1). Новые данные о распространении и экологии дальневосточных представителей приведены ниже. Они расширяют характеристику видов и особенностей их ареалов, приведенных в обработке К.В. Киселевой [2].

Euonymus maximowicziana Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 744, nom. altern. Распространен в южном Приморье, становясь обычным видом по долинам рек в Хасанском р-не (личные наблюдения в заповеднике «Кедровая падь»), а также в сопредельных районах Китая и Северной Кореи, не являясь, таким образом, эндемиком южного Приморья. Вид имеет хорошие морфологические признаки, а именно: листья ромбовидно-эллиптические или яйцевидные, по краю мелко- или двоякопильчатые; цветоносные побеги 4-7,5 см длиной; коробочка 8-10 мм в диаметре, с закругленно-треугольными крыльями 2-4 мм длиной. От *E. sachalinensis* отличается габитуально, имея вид крупного раскидистого кустарника или небольшого дерева. Хорошо отличается *E. maximowicziana* и от *E. planipes*.

E. planipes (Koehne) Koehne 1906, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 15 : 62. Распространен по долинам рек, на опушках лесов по склонам в юго-западной части Сахалина, на южных Курилах (Итуруп, Кунашир), в Японии (Хоккайдо, Хонсю), п-ове Корея. Вид хорошо отличается следующими диагностическими признаками: листья продолговато-обратнояйцевидные и широкоэллиптические, по краю крупно- и остро- двоякопильчатые; цветоносные побеги 6-13,5 см длиной; коробочка 10-15 мм в диаметре, с очень короткими

закругленными крыльями 2-3 мм длиной (плод сбоку, особенно на гербарном материале, обычно имеет сердцевидную форму!). К этому виду следует относить все изученные образцы, собранные на юге и западе Сахалина, а также на южных Курилах (Итуруп, Кунашир), определявшиеся многими коллекторами как *E. yesoensis* Koidz. (= *E. oxyphylla* Miq.). Кстати, существует единственный сбор «настоящего» *E. oxyphylla* Miq., собранный японским ботаником Misao Tatewaki в 1936 году на Кунашире (хранится в гербарии Университета Саппоро).

E. macroptera Rupr. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 358. Встречается довольно часто по опушкам лесов, особенно в долинах рек и на склонах по долине р. Амур, в Приморье, южном Сахалине, южных Курилах (Уруп, Итуруп, Кунашир), Японии (Хоккайдо, Хонсю), п-ове Корея, северо-восточных районах Китая. Из дальневосточных видов этот достигает наибольших размеров и обычно имеет облик крупного дерева (реже раскидистого кустарника), а цветки его 4-членные.

E. sachalinensis (Fr. Schmidt) Maxim. 1882, Bull. Acad. Sci. Petersb. 27 : 446. Тяготеет к хорошо увлажненным склонам сопок (обычно в нижней части), покрытых хвойно-широколиственным лесом, особенно в каменноберезняках с *Betula ermanii* Cham. Распространен в центральном и южном Сахалине, южных Курилах (Уруп, Итуруп, Кунашир), Хоккайдо и Хонсю в Японии. Вид отличается габитуально (низкорослый, часто стелющийся кустарник) и крыльями коробочки, обычно резко отклоненных к ее основанию, и длина которых не более $\frac{1}{2}$ диаметра плода. Другие признаки: листовые пластинки гладкие, эллиптические или округлые, крупно неправильно городчато-зубчатые или дважды крупнопильчатые, с вдавленной сверху и резко выступающей снизу сетью жилок; цветonoсные побеги 3-9 см длиной; лепестки темно-пурпуровые; коробочка 4-5-гнездная (иногда 3-гнездная), с сильно отклоненными к ее основанию крыльями. На северной границе ареала вида, в Тымовском р-не Сахалина автору удалось собрать особи, габитуально соответствующие *E. sachalinensis* (стелющийся

кустарник), а по признакам горизонтальных или слегка отклоненных к основанию крыльев коробочки – *E. × miniata*. По-видимому, такие экземпляры следует трактовать в качестве гибридов между *E. sachalinensis* и *E. × miniata*.

E. × miniata Tolm. 1957, Ботан. мат. Герб. БИН АН СССР, 18 : 159. Тяготеет к границе леса и бамбучников с *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et Shib., доходя до вершин невысоких сопок. Распространен в центральном и южном Сахалине, южных Курилах (Уруп, Кунашир), доходя до Хоккайдо и Хонсю в Японии. Является естественным гибридным видом между *E. macroptera* и *E. sachalinensis* и несет промежуточные признаки. Важными из них являются: листовые пластинки морщинистые, яйцевидные или обратнояйцевидные, мелкопильчатые или дважды городчато-пильчатые, сеть жилок сверху не вдавлена и снизу слабо выступает; цветоносные побеги 2,5-16 см длиной; лепестки грязно-фиолетовые или бледно-лиловые, пятнистые; коробочка 4-5-гнездная, с обычно прямыми или слегка отклоненными к основанию крыльями.

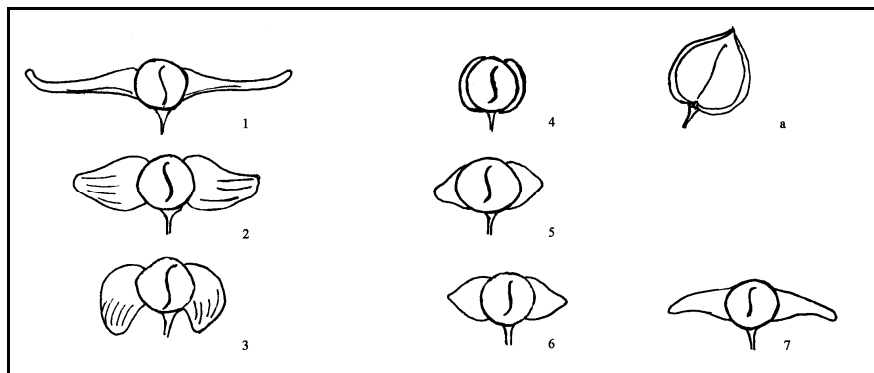


Рис. Положение крыльев коробочки некоторых видов бересклетов
 1 – *E. macroptera*, 2 – *E. × miniata*, 3 – *E. sachalinensis*,
 4 – *E. planipes* (а – вид на гербарном материале),
 5 – *E. maximowicziana*, 6 – *E. latifolia*, 7 – *E. leiophloea*.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность своим дальневосточным коллегам, оказавшим неоценимую помощь в организации и проведении полевых исследований: А.А. Тарану, В.В. Шейко (Южно-Сахалинск), О.А. Бурковскому, Ю.С. Полийчук, В.Ю. Баркалову, В.А. Бакалину, З.В. Кожевниковой, В. Слабинскому (Владивосток), И.В. Масловой, Р.И. Коркишко, Ю.А. Мельниковой (заповедник «Кедровая падь», пос. Приморский).

Литература

1. Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М. : Наука, 1982. 672 с.
2. Киселева К. В. Бересклетовые - Celastraceae Lindl. Л. : Наука, 1988. Т. 3. С. 152-159. (Сосудистые растения советского Дальнего Востока : в 8 т. / ред. С.С. Харкевич).
3. Ma J.S. A revision of *Euonymus* (Celastraceae) // *Thaiszia* – J. Bot. 2001. Vol. 11, No. 1/2. P. 1-264.