

BIBL., INST. SYST. BOT., UPPSALA.

Kapsel: .....

Nummer: 168

ISSN 0568-5443

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.Л. КОМАРОВА

НОВОСТИ  
СИСТЕМАТИКИ  
ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Т о м 33

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Издательство Санкт-Петербургской государственной  
химико-фармацевтической академии

2001

УДК 582.683.2

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA

---

INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V.L. KOMAROVII

NOVITATES SYSTEMATICAES  
PLANTARUM VASCULARIUM

TOMUS 33

Petropoli  
Academia Chemico-Pharmaceutica Petropolitana  
2001

---

Редакционная коллегия:

*T. B. Егорова* (ответственный редактор и редактор тома),  
*M. C. Новоселова* (секретарь),  
*Д. В. Гельтман, В. И. Грубов, Р. В. Камелин, Н. Н. Цвелеев*

Coredactorum collegium

*T. Egorova* (redactor principalis et tomni redactor),  
*M. Novosselova* (secretarius),  
*D. Geltman, V. Grubov, R. Kamelin, N. Tzvelev*

Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
согласно проекту 00-04-62009



© Коллектив авторов, 2001  
© Ботанический институт  
им. В.Л. Комарова Российской  
Академии наук, 2001

33 том опубликован 30 марта 2001 г.  
Tomus 33 anno 2001 Martii 30 publicatus

Тридцать третий том ежегодника «Новости систематики высших растений», как и предыдущие тома этого издания, содержит описания новых таксонов, критические обзоры различных систематических групп сосудистых растений, заметки об отдельных растениях, а также сообщения о наиболее интересных флористических находках. Впервые введен новый раздел — «Номенклатурные заметки». В нем публикуются короткие заметки, которые вследствие своего небольшого объема не могут быть оформлены в виде обычных статей. Эти заметки предназначены для обнародования новых номенклатурных комбинаций (*comb. nov.*) и новых названий видов (*comb. nov.*), указания приоритетных названий таксонов вместо приводившихся ранее неправильных названий, а также для разных других исправлений и изменений.

Начиная с 32-го тома настоящего издания, на обратной стороне титульного листа обозначается дата публикации соответствующего тома, включающая число, месяц и год. Знание точной даты выхода в свет источника, в котором дано действительное обнародование названия таксона, необходимо при установлении приоритетного названия. В нашей номенклатурной практике, когда требуется определить, какое из двух конкурирующих названий является приоритетным, в качестве точной даты действительного обнародования названия используется дата подтверждения источника к печати. Однако согласно уже нескольким последним изданиям Международного кодекса ботанической номенклатуры, включая и ныне действующий Сент-Луисский кодекс (*International code of botanical nomenclature (Saint Louis code)*, 2000, Art. 29,30, Rec.31A), название таксона, для того, чтобы считаться действительно обнародованым, должно быть эффективно обнародовано, т. е. оно должно стать известным научному сообществу путем распространения печатного материала. Поэтому датой действительного обнародования названия таксона следует считать дату публикации книги или журнала, где данный таксон был обнародован, а не дату подписания к печати. Дата публикации (число, месяц, год или только месяц и год) обозначается на многих

О РОДАХ ТРИБЫ СМОЛЕВКОВЫХ (SILENEAE DC.,  
CARYOPHYLLACEAE) В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

DE GENERIBUS TRIBUS SILENEAE DC. (CARYOPHYLLACEAE)  
IN EUROPA ORIENTALI

Вопрос о количестве родов в трибе *Sileneae* DC. давно является очень дискуссионным, и взгляды разных авторов на объем включаемых в нее родов, особенно крупнейшего из них — рода *Silene* L., очень различны.

Б. К. Шишкин (1936), обработавший большую часть семейства *Caryophyllaceae* L. для «Флоры СССР», включал в эту трибу 8 родов: *Agrostemma* L., *Viscaria* Bernh., *Silene* L., *Lychnis* L., *Arenaria* Adans., *Melandrium* Roehl., *Petrocomia* Rupr. и *Cucubalus* L. Некоторые из них позднее другими авторами были разделены еще на несколько родов. После присоединения к Украине части Восточных Карпат, а также в результате более интенсивного изучения адвентивных растений добавилось еще несколько родов, которые будут рассмотрены ниже.

Однако в западноевропейской литературе второй половины 20 века отчетливо проявилась тенденция к уменьшению числа родов, главным образом, за счет присоединения их к роду *Silene*, который, по данным Грейтера (Greuter, 1995), стал насчитывать более 700 видов. Уже один из последних монографов этого рода Човдхури (Chowdhuri, 1957) включил в него род *Melandrium* вместе с близкими к нему родами, члену последовали и авторы «Flora Europaea» (Chater, Walters, 1964). Еще более расширил объем *Silene* Грейтер (Greuter, 1995), включивший в него не только *Lychnis* с близкими родами, но и род *Cucubalus* с ягодообразными плодами. В таком объеме род *Silene* потерял всякую естественность, что, впрочем, признает и сам Грейтер (Greuter, 1995: 579), считая что «естественная система *Silene* sensu lato остается утопией», а сам род в таком объеме «явно полифилетичен» (1995 : 545).

Не говоря уже о традициях отечественной систематики, вряд ли можно согласиться с таким широким пониманием рода *Silene*, за пределами которого остались лишь роды *Agrostemma* и западносредиземноморский *Petrocoptis* A. Br. Еще С. А. Невский (1941 : 84) писал, что сторонникам «крупных» родов, включающих сложную иерархическую систему подродов, секций и подсекций, приходится «стремительно катиться по наклонной плоскости дальнейшего укрупнения». Не так уж далеки от *Silene* в таком объеме и род *Agrostemma*, и роды *Gypsophila* L. s. l. и *Saponaria* L. s. l. с 2 столбиками. Невский на примере системы трибы *Triticeae* семейства злаков показал значительно большую естественность мелкого понимания родов, что значительно позднее блестящие подтвердили результаты геномного анализа (Цвелев, 1970, 1975). Нельзя не отметить, что в конце своей короткой жизни (1908–1938 гг.) при обработке для 4 и 7 томов «Флоры СССР» родов *Orchis* L. и *Delphinium* L.

Невский настаивал на необходимости выделения из этих родов *Dactylochila Nevskii* и *Corynolia* (DC.). А. Гтагу, но консервативная редакция этого издания не согласилась на это новшество. В результате почти все видовые комбинации в этих общеизвестных в настоящее время родах были сделаны зарубежными авторами. К числу более ранних систематиков, подобно Невскому, опередивших свое время, принадлежат и такие известные авторы, как Пализо де Бовуа (Palisot de Beauvois, 1812) и Рафинеск-Шмальц (Rafinesque-Schmaltz, 1840), установившие большое количество долголично признававшихся другими авторами родов.

Мы считаем (Цвелеев, 1999), что естественные роли должны характеризоваться совокупностью многих признаков, обычно определяющих их характерный облик, разумеется, с учетом экологии и географического распространения входящих в них видов. Род может не иметь ни одного признака, абсолютно отличающего его от близких родов, и все характеристики для него признаки могут быть не выдержаны в его пределах. В зонах контакта могут быть переходные между близкими родами виды, да и сами роды могут происходить от древней гибридизации других родов. Все это очень важно учитывать при разработке системы какой-либо группы, в том числе и трибы *Sileneae*. Ведь природа не создает специально для нас только хорошо отличающиеся друг от друга роды, как, впрочем, и виды.

Конечно, полностью разобраться в системе б. м. сложной группы, какой, в частности, является триба *Sileneae*, обрабатывая ее на определенной конкретной территории, довольно трудно, но, на наш взгляд, пытаться сделать это все же стоит, используя имеющиеся литературные данные и богатые материалы Гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (ЛЕ). Никакая система не рождается сразу в готовом и хорошо обоснованном виде, а всегда вилюзменяется и совершенствуется последующими авторами.

Прежде чем приступить к краткой характеристике признаваемых нами для Вост. Европы родов трибы, стоит очень кратко остановиться на их основных морфологических признаках и возможных направлениях эволюции этих признаков. Достаточно очевидно, что почти все современные роды не выводимы друг от друга и часто показывают определенные признаки сходства (а, возможно, и родства) не с одним, а с несколькими, не близкородственными друг другу родами. Очень широкое распространение гетеробатии сильно осложняет возможности «естественног» линейного расположения родов и определения связей между ними.

В отношении жизненной формы (биоморфы) мы считаем наиболее примитивной в пределах трибы *Sileneae* жизненную форму полуразвившегося многолетника или двулетника с прямостоячим стеблем, относительно широкими листьями и соцветием из б. м. облиственных (во всяком случае, с листоподобными прищепниками) дихазиев. Несомненно, вторичными являются жизненные формы однолетников и многолетников с ползучими подземными или надземными побегами. Еще более эволюционно продвинутыми следует считать ксерофильные кустарнички, нередко в наиболее суровых условиях обитания принимающие

подушкообразную жизненную форму. От облиственных дихазиев в результате их полимеризации и большей специализации при цветников, вероятно, происходят очень характерные для видов *Silene* s. str. длинные закрытые тирсоидные соцветия, которые могут вторично обединяться (до одиночных цветков!) в результате ксерофилизации или криофилизации. Дихазии могут формировать также щиткообразные и даже головкообразные общие соцветия. Особое положение занимают лишь отчасти дихазиальные, но в основном монохазиальные соцветия с одиночными расставленными цветками, как у видов *Silene dichotoma* L. и *S. gallica* L., но, по-видимому, они также вторичны и происходят от дихазиев.

Что касается частей цветка, то более крупные цветки с высокосросшейся трубчатой чашечкой, несомненно, более продвинуты по сравнению с более мелкими цветками с колокольчатой чашечкой. Срастание чашелистиков и все большее удлинение трубы чашечки, как и у многих других цветковых растений, связано с приспособлением к более избирательному опылению цветков длиннохоботковыми насекомыми (особенно бабочками). Стоит отметить, что удлинение трубки чашечки осуществлялось в ходе эволюции не столько за счет срастания чашелистиков, сколько за счет разрастания ее основания, которое часто сопровождалось и удлинением андроценофора также за счет его разрастания, а не за счет срастания вышележащих частей цветка. Поэтому более короткий андроценофор всегда примитивнее более длинного.

Цельную или б. м. рассеченную форму лепестков, имеющих у гвоздиковых тычиночное прохождение, трудно оценить с филогенетической точки зрения, хотя переход к цельным лепесткам нередко связан с их редукцией при переходе к клейстогамии (у *Ebraxis*) или ветроопылению (у *Otites*). Сильно рассеченные лепестки (как у *Coccuganihe*) также, несомненно, вторичны и связаны с энтомофилией. Ноготок лепестков является результатом разрастания основания лепестков, и его удлинение, как и удлинение трубы чашечки, связано с приспособлением к энтомофилии. Расположенные в месте перехода ноготка лепестка в пластинку долбыки привенчика, на наш взгляд, являются по происхождению предпятствиями следующего за лепестками круга тычинок и потому могут быть очень древними структурами, хотя в настоящее время они защищают вход в зев венчика или способствуют энтомофилии. Отсюда редукцию привенчика у многих видов трибы следует считать вторичной, и она действительно часто связана с общей редукцией лепестков (например, у *Otites*).

При почти полном отсутствии в трибе наиболее примитивной желтой окраски венчика его первичной окраской следует считать красную или розовую вследствие наличия пигмента — антоциана. Известно, что при такой окраске цветков возможны мутации, в результате которых антидан полностью исчезает, и венчик становится белым (появляются так называемые «калбиносы»). В ходе эволюции переход таким путем к белому венчику оказался выгодным при переходе многих видов к преимущественно ночному цветению и опылению ночных бабочками, что особенно характерно для многих видов *Silene*.

Гинецией предков трибы, по-видимому, был синкарпным, но у большинства ее родов перегородки между гнездами завязи в зрелой коробочке полностью отсутствуют, а при наличии перегородок (например, у *Silene* s. str.) они обычно развиты только в нижней половине коробочек или в их большей части. Наличие перегородок в завязи на ранних этапах ее развития у многих видов трибы подтверждают первичность синкарпии, хотя существенное таксономическое значение отсутствия или наличия перегородок в зрелых коробочках от этого не уменьшается. Наличие 5 или 3 плодолистиков, переходящих на верхушке в соответствующее число стилодиев, также является важным диагностическим признаком, хотя в пределах некоторых пятистолбиковых видов встречаются цветки с 4, 7 и даже с 3 стилодиями (например, у *Sofianthe*). Ценным диагностическим признаком могут служить не только количество стилодиев и число зубцов, которыми вскрывается коробочка (число зубцов может быть равным числу стилодиев или вдвое большим за счет расщепления верхушек плодолистиков), но также длина стилодиев, их расположение на верхушке завязи, длина и форма рыльцевой их части, хотя при этом приходится учитывать возможность гетростилии. Более длинные стилодии, по-видимому, можно считать более продвинутыми в эволюционном отношении.

Линейное расположение родов в трибе может быть различным в зависимости от того, каким признакам мы будем придавать большее значение, так как все роды очень гетероморфны. По-видимому, обычно используемые признаки количества стилодиев и соответственно числа плодолистиков, а также наличие или отсутствие перегородок в зрелой коробочке — признаки не более важные, чем жизненная форма, строение созветий или окраска лепестков.

В приводимом ниже кратком обзоре родов *Sileneae* в Вост. Европе приведена лишь самая необходимая синонимика родов, подродов и секций, а распространение видов дано лишь в самом общем виде. Для всех надвидовых таксонов указаны их типы, а для родов приведены общепринятые, а в ряде случаев вновь предлагаемые русские названия. Некоторые таксоны отмечены в качестве новых для науки, для других предложены новые комбинации. Сначала в обзоре идут роды «лихнисовой» группы, у которых обычны антогиановая окраска лепестков и 5 стилодиев с цельными зубцами коробочки, затем роды «меландриевой» группы с розовыми или белыми цветками, обычно 3, редко 5 стилодиями, коробочками без перегородок с двойным по отношению к числу плодолистиков числом зубцов, и, наконец, «спленоидная» группа обычно с белыми цветками, 3 стилодиями и коробочками, вскрывающимися 6 зубцами при наличии неполных перегородок.

1. *Steris* Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 255, 607; Иконн. 1987, Новости ист. высш. раст. 24 : 79. — *Lychnis* sect. *Viscaria* DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Fr., ed. 3, 4 : 761. — *Viscaria* (DC.) Roehl. 1812, Deutschl. Fl., ed. 2, 2 : 37, 275. — *Silene* subgen. et sect. *Viscaria* (DC.) Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 557. — Тип: *S. viscaria* (L.) Rafin. *pp. Справка*, 1 : 7, 2001, 2011, 2011, 2011.

В Вост. Европе представлен широко распространенным видом *S. viscaria* и горным американо-европейским видом *S. alpina* (L.) Sowkova, заходящим только в ее северные районы. Обзор рода дан С. С. Иконниковым (1987 : 79–82), но, на наш взгляд, секция «*Liponeurum*» (Schott, Nym. et Kotschy) Ikon. с типом *S. alpina* вряд ли заслуживает этого ранга, так как ее тип отличается от типа рода незначительно и легко с ним гибридизирует, давая стерильный гибрид *S. × viburgensis* Tzvel (2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. Росс. : 679). На против, секция *Polyshemone* (Schott, Nym. et Kotschy) Ikon., заслуживает ранга самостоятельного рода. Род *Steris* имеет удлиненные тирсоидные соцветия, похожие на соцветия многих *Silene*, 5 стилодии, почти до основания несущих соосочки, розовые лепестки, коробочки с развитыми, но неполными перегородками и вскрывающиеся 5 цельными зубцами.

2. *Polyshemone* Schott, Nym. et Kotschy, 1854, *Analecta Bot.* : 55. — *Silene* sect. *Polyshemone* (Schott, Nym. et Kotschy) Pax, 1889, in Engl. u. Prantl, *Pflanzenreich*, 3, 1b : 71. — *Steris* sect. *Polyshemone* (Schott, Nym. et Kotschy) Ikon. 1987, *Новости сист. высш. раст.* 24 : 82. — *Tyrrus*: *P. nivalis* (Kit.) Schott, Nym. et Kotschy (1854, l. c. : 56). — Смочочка.

Единственный вид — *P. nivalis* (= *Lychnis nivalis* Kit. 1814, in Schult. *Oesterri. Fl.*, ed. 2, 1 : 698. — *Silene nivalis* (Kit.) Rohrb. 1868, Monogr. *Silene* : 70, 142; Фодор, 1976, *Фл. Закарп.* : 36) — узкий эндемик Вост. Карпат в Румынии, откуда он, по-видимому, заходит и на Украинские Карпаты, где он указывается С. С. Фодором (цит. соч.) по достаточно достоверным сборам Вагнера. Однако в последней сводке по флоре Украины (Масюкин, Fedorovichuk, 1999) он отсутствует. По строению коробочки и числу стилодиев (их 5–7) сходен со *Steris*, но имеет 1–3 крупных цветка на сильно укороченных (5–10 см выс.) стеблях, немного вздутые колокольчатые чашечки и глубоко двураздельные лепестки.

3. *Xamilenis* Rafin. 1840, *Auktion Bot.* : 24. — *Silene* sect. *Nanosilene* Ottb., 1824, in DC. *Prod.* 1 : 367. — *Nanosilene* (Ottb.) Reichenb. 1841, *Deutsche Bot. Herbarienbuch* (Nomencr.) : 206. — *Tyrrus*: *X. uniflora* Rafin. nom. illeg. = *X. acaulis* (L.) Tzvel. comb. nova = *Cicubalus acaulis* L. 1753, *Sp. Pl.* : 415). — Арктоомолка.

Почти циркумполярный вид этого рода — *X. acaulis* встречается на крайнем севере Вост. Европы и наиболее высоких вершинах Урала. Кроме него в горах Европы известны еще 2 вида: *X. dinarica* (Spreng.) Tzvel. comb. nova (= *Silene dinarica* Spreng. 1825, *Syst. Veg.*, ed. 16, 2 : 405) и *X. excava* (All.) Tzvel. comb. nova (= *Silene excava* All. 1785, *Fl. Pedem.* 2 : 83). Хотя род *Xamilenis* имеет 3 стилодия и коробочку с 6 зубцами, как у видов *Silene* s. str., мы считаем, что он не менее близок к *Steris*, с которым он сходен розовыми, слабо выемчатыми лепестками, небольшой трубчатоколокольчатой чашечкой и короткими стилодиями. Вполне возможно, что в результате приспособления к суровым условиям высокогорий его предки приобрели не только оригиналную подушкообразную жизненную форму и одиночные цветки, но и число пилодиолистиков у них сократилось до 3.

4. *Coccygynthe* (Reichenb.) Reichenb. 1838, Handb. Nat. Pl.-Syst. : 298. —  
*Lychnis* græx *Coccygynthe* Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 825. —  
*Coronaria* subgen. *Coccygynthe* (Reichenb.) Devjatov et V. Tichom. 1992,  
Бюлл. Моск. общ. ист. прир., отг. биол. 97, 3 : 122. — *Silene* subgen.  
*Lychnis* sect. *Coccygynthe* (Reichenb.) Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 556. —  
Турус: *C. flos-ciculi* (L.) Fourr. — Кукушкин цвет.

Кроме широкораспространенного (в том числе и в Вост. Европе) вида *C. flos-ciculi*, к этому роду принадлежит балканский вид *C. subintegra* (Hayek) Tzvel. comb. nova (= *Lychnis flos-ciculi* subsp. *subintegra* Hayek, 1921, Österr. Bot. Zeitschr. 70 : 14). Прежде этот род присоединялся то к *Lychnis* s. l., то к *Coronaria* s. l., с которыми он сходен 5 длинными стилодиями, одногнездными коробочками с 5 цельными зубцами и розовыми лепестками, однако по общему облику и по своей экологии он не имеет ничего общего с этими родами. Цветки у него собраны в б. м. разветвленный дихазий, но могут быть и одиночными.

5. *Coronaria* Guett. 1754, Hist. Acad. Roy. Sci. Mem. Math.-Phys. 1750 : 229. — *Silene* subgen. *Lychnis* sect. *Agrostemma* (DC.) Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 555. — Турус: *C. coriacea* (L.) Schischk. et Gorschk. — Горицвет.

Средиземноморский вид *C. coriacea* встречается дико в Южном Крыму, а в качестве декоративного растения в других умеренно теплых районах Вост. Европы. Подобно предыдущему роду имеет 5 стилодии и одногнездную коробочку, вскрывающуюся 5 цельными зубцами, однако, чашечки у него крупные и почти кожистые с выступающими жилками, а лепестки темно-красные и едва выемчатые. Цветки обычно в немноголистковых дихазиях или одиночные. Оригинальный внешний облик дополняет обильное войлочное опушение всего растения.

6. *Eudianthe* Reichenb. 1841, Deutsche Bot. Herbarienbuch (Nomencl.) : 206. — *Silene* sect. *Eudianthe* (Reichenb.) A. Br. 1843, Flora (Regensb.) 26 : 373. — Турус: *E. coeli-rosa* (L.) Reichenb. — Куколевидка.

Один из 2–3 западно-средиземноморских видов этого рода — *E. coeli-rosa* (L.) Reichenb. (1844, Icon. Fl. Germ. 6 : 55, tab. 303. = *Agrostemma coeli-rosa* L. 1753, Sp. Pl. : 436. — *Silene coeli-rosa* (L.) A. Br. 1843, Flora (Regensb.) 26 : 373) собирается в качестве одичавшего растения в Феодосии В. И. Сарандинаки. Хотя коробочки у этого рода вскрываются 5 двураздельными зубцами, как у *Melandrium*, и имеют неполные перегородки, как у *Silene*, мы считаем его более близким к *Coronaria*, с которым он сближается крупными, почти кожистыми чашечками с сильно выступающими жилками, 5 довольно короткими, почти до основания несущими сосочки стилодиями и крупными, лишь немногого выемчатыми, красными лепестками. Еще более он схож с высоко специализированным родом *Agrostemma*, имея длинные и отклоняющиеся в стороны зубцы глубоко бороздчатой чашечки и являясь однолетником. Цветки в немноголистковых дихазиях или одиночные.

7. *Agrostemma* L. 1753, Sp. Pl. : 435. — Турус: *A. githago* L. — Куколь.

Единственный вид этого рода — *A. githago*, широко распространен в Вост. Европе, но в настоящее время стал очень редким в связи с лучшей очисткой посевных семян и значительным сокращением посевных площадей. Род признается всеми авторами, но на наш взгляд, он имеет близкое родство с родом *Eudianthe*, с которым его объединял еще Линней, являясь более высоко специализированным. Описанные из Европейской России *A. linicola* Terechov и *A. macrosperma* Levina отличаются от *A. githago* лишь величиной семян и вряд ли являются самостоятельными видами.

8. *Lychnis* L. 1753, Sp. Pl. : 436. — *Silene* subgen. *Lychnis* (L.) Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 555. — *Silene* subgen. *Lychnis* sect. *Lychnis* (L.) Greuter, 1995, l. c. : 556. — Тип: *L. chalcedonica* L. — Зорька.

Довольно широко распространенный в Вост. Европе и нередко культивируемый в качестве декоративного растения типовой вид этого рода — *L. chalcedonica* имеет довольно крупные красные цветки в сильно укороченных дихазиях, собранных на верхушке обильно облиственных стеблей в густые, почти головкообразные соцветия, 5 довольно длинных стилодиев и коробочки без перегородок, вскрывающиеся 5 цельными зубцами. Лепестки у этого вида двулоапастные с крупными ланцетно-шиловидными долями привенчика. На наш взгляд, объем этого рода, принятый С. Г. Горшковой (1936) во «Флоре СССР» должен быть изменен. Если восточно-азиатские виды *L. fulgens* Fisch. ex Curt., *L. cognata* Maxim. и *L. wilfordii* (Regel) Maxim., несомненно, близки к *L. chalcedonica*, хотя и заслуживают выделения в особую секцию — *Lychnis* sect. *Fulgentes* Tzvel. sect. nova. (*A sectione typica petalis magis dissectis et corona laciniis oblongis, non lanceolato-subulatis differt.* — От типовой секции отличается более рассеченными лепестками и продольговатыми, а не ланцетно-шиловидными долями коронки. Тип: *L. fulgens* Fisch. et Curt.), то другие виды, включенные в этот род, в том числе находящий в Вост. Европу вид *L. sibirica* L., явно не имеют близкого родства с *L. chalcedonica* и заслуживают выделения в особый род, который мы называем *Sofianthe* Tzvel. (см. ниже).

9. *Atocion* Adans. 1763, Gen. Pl. 2 : 254; Rafin. 1840, Auticon Bot. : 29. — *Silene* grex *Compactae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 569. — *S. sect. Compactae* (Boiss.) Schischk. 1936, во Фл. СССР, 6 : 615. — Тип: *A. armerioides* Rafin. nom. illeg. = *A. armeria* (L.) Fourt. — Зоречка.

Несмотря на не очень четкий оригинальный диагноз этого рода, мы, следуя Рафинеску (Rafinesque-Schmaltz, 1840), нисколько не сомневаемся в принадлежности названия *Atocion* к видам *Silene* sect. *Compactae*, но не позднее описанной секции *Silene* sect. *Atocion* Ott., типом которой является совсем другой вид — *S. atocion* Jacq. (1774, Syst. Pl., ed. 13 : 421), представляющий собой синоним ранее описанного вида *S. aegyptiaca* (L.) L. f. В Вост. Европе, кроме культивируемого в садах и нередко дичающего вида *A. armeria*, принадлежат еще 2 вида — очень близкий вид *A. lithuanicum* (Zapal.) Tzvel. comb. nova (= *Silene lithuanica* Zapal. 1911, Conspl. Fl. Galic. Crit. 3 : 181), растущий в борах Литвы, Белоруссии и Зап. Украины, а в России отмеченный только в Брянской об-

ласти (в окр. г. Новозыбкова), и менее близкий *A. hypanicum* (Klok.) Tzvel. comb. nova (= *Silene hypanica* Klok. 1948, Бот. журн. АН УРСР, 5, 1 : 20) с гранитных обнажений в бассейне Южного Буга. Первый из них отличается от *A. armeria* более узкими, линейно-продолговатыми, а не ланцетнойцевидными листьями, а второй — головкообразным соцветием. На Кавказе известен еще близкий к *A. hypanicum* вид — *A. compactum* (Fisch. ex Hornem.) Tzvel. comb. nova (= *Silene compacta* Fisch. ex Hornem. 1813, Hort. Hafn. I : 417), заходящий также в Юго-Зап. Азию, где имеется еще несколько близких к нему видов. Значительно более обособлен восточно-балканский вид *A. asterias* (Griseb.) Tzvel. comb. nova (= *Silene asterias* Griseb., 1843, Spicil. Fl. Rumel. I : 168). Это корневищный многолетник с почти головчатым соцветием, который следует относить к особой секции — *Atocion* sect. *Asterias* Tzvel. sect. nova (= *Silene grex Armerioideae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 576. — Typus: *A. asterias* (Griseb.) Tzvel.). Другие виды *Atocion* — однолетники, несмотря на общие с *Silene* s. str. число стилодиев (3) в цветке и наличие неполных перегородок в коробочке, габитуально очень похожи на виды *Lychnis*, что, на наш взгляд, вряд ли является результатом только конвергенции. Лепестки у *A. armeria* розовые, едва выемчатые и имеют очень сходные с *Lychnis chalcedonica* ланцетношиловидные дольки приwenчика, которых не бывает у *Silene* s. str., как и головкообразных соцветий из тесно скученных дихазиев.

10. *Sofianthe* Tzvel. gen. nov. — *Lychnis* sect. *Sibiricae* Devjatov et V. Tichom. 1992, Бюлл. Моск. общ. исп. природ., отд. биол. 97, 3 : 122. — Typus: *S. sibirica* (L.) Tzvel. comb. nova (= *Lychnis sibirica* L. 1753, Sp. Pl. : 437) — Ложнозорька.

Название рода *Sofianthe* дано в честь Софьи Геннадиевны Горшковой — автора обработки рода *Lychnis* во «Флоре СССР».

В Вост. Европе этот род представлен видом *Sofianthe samoedorum* (Sambuk) Tzvel. comb. nova (= *Lychnis sibirica* subsp. *samoedorum* Sambuk, 1928, Изв. АН СССР, сер. 7, 22 : 47), встречающимся в ее сев.-вост. районах. Очень близкий вид *S. sibirica* доходит на западе до вост. склонов Урала и широко распространен в Сибири и на Дальнем Востоке, замещаясь в более высокой Арктике также очень близким видом *S. villosula* (Trautv.) Tzvel. comb. nova (= *Lychnis ajanensis* var. *villosula* Trautv. 1887, Тр. Петерб. бот. сада, 10, 2 : 498). На наш взгляд, род *Sofianthe* очень далек от *Lychnis* s. str. и наиболее близок к североамериканской группе видов *Silene* s. l. (около 20 видов), вполне обоснованно выделяемой в особый род *Anotites* Greene (1905, Leafl. Bot. Observ. Crit. 1 : 97) с лектотипом *A. menziesii* (Hook.) Greene (Lectotypus: Tzvelev, h. l.). Последний род отличается от *Sofianthe* 3, а не 4–5 стилодиями в цветках, но также имеет белые или светло-розовые, лишь немного выемчатые лепестки, трубчатоколокольчатые чашечки с крупными зубцами и коробочки без перегородок. Через *Anotites* род *Sofianthe* связан с «меландриевой» группой небольших родов, которые приводятся нами ниже.

11. *Melandrium* Roehl. 1812, Deutschl. Fl., ed. 2, 2 : 37, 274. — *Silene sect. Melandrium* (Roehl.) Rabeleir, 1993, Contr. Univ. Michigan Herb. 19 : 161. — *S. sect. Elisanthe* auct. non (Fenzl.) Ledeb. : Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 557, p. p. — Typus: *M. syvestre* (Schkuhr) Roehl. = *M. dioicum* (L.) Coss. et Germ. — Дрема.

В принятом нами узком понимании этот род можно считать вполне

естественным. Его виды — мезофильные двудомные многолетники с разветвленными и часто б. м. облиственными лихазидальными соцветиями, трубчато-колокольчаторными чашечками, едва развитым андрогинием, красными или белыми лепестками с двулопастной пластинкой

нофором, трубчато-колокольчаторными чашечками с пестичными цветков и одногнездными коробочками, вскрывающимися 5 двойными зубцами. Тип рода — *M. dioicum* встречается в более западных районах Вост. Европы и представлен на Колпском п-ове подвидом *M. dioicum* subsp. *lapponicum* (Simm.) Tzvel. comb. nova (= *M. rubrum* subsp. *lapponicum* Simm. 1907, Ark. Bot. (Stockholm) 6 : 6). Из 4 белодвуковых видов, нередко прини- маемых за полвиды одного вида, *M. album* (Mill.) Garcke распространен почти по всей Вост. Европе, *M. astrachanicum* Pacz. — на крайнем ее юго-востоке, *M. latifolium* (Poir.) Maire [= *M. divaricatum* (Reichenb.) Fenzl; = *M. boissieri* Schischk.] — в ее южных районах, а *M. eriocalyicum* Boiss. — в Южном Крыму (Цветев, 1984). В обработке Б. К. Шишкина (1936) для «Флоры СССР» этот род принят в очень широком объеме, но разделенный на 3 подрода: *Eumelandrium* (A. Br.) Schischk. (= *Melandrium* s. str.), *Gastrolychnis* (Fenzl) Schischk. и *Elisanthe* (Fenzl) Schischk. Последний подрод наиболее гетерогенный и разделен нами на несколько родов. По совокупности признаков род *Melandrium* s. str. довольно прimitивен, хотя двудомность его видов и отсутствие перегородок в зрелых коробочках — признаки некоторой продвинутости.

12. *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. 1841, Deutsche Bot. Herbarienbuch (Nomencl.) : 206. — *Lychnis* sect. *Gastrolychnis* Fenzl, 1840, in Endl., Gen. Pl. : 974. — *Wahlbergella* Fries, 1843, Bot. Not. (Lund) : 143. — *Melandrium* subgen. *Gastrolychnis* (Fenzl) Schischk. 1936, во Фл. СССР, 6 : 714. — *Silene* sect. *Gastrolychnis* (Fenzl) Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22 : 236. — Lectotypus: *G. apetala* (L.) Tolm. et Kozhancz. (= *Silene wahlbergella* Chowdhuri) — Дремовидка.

Нами (Цветев, 2000) опубликован краткий обзор этого рода в Вост. Европе, согласно которому здесь представлены 5 видов: *G. affinis* (Vahl ex Fries) Tolm. et Kozhancz., *G. pauciflora* (Ledeb.) Tzvel., *G. furcata* (Rafin.) Hult., *G. uniflora* (Ledeb.) Tzvel. и *G. apetala* (L.) Tolm. et Kozhancz., распространенных преимущественно в Арктике и горах Урала. Подобно *Melandrium*, виды этого рода многолетники и имеют 5 стилодьев и коробочки без перегородок, вскрывающиеся 5 двойными зубцами, но цветки у них обоеполые, имеющие тенденцию к редукции лепестков, а семена сильно сплюснутые с крыловидной окраиной, как результат перехода к анемохории. Придавая слишком большое значение форме семян, В. И. Кожанчиков и А. И. Готмачев (1971), выделили этот

рол из *Silene* s. l., оставив в пределах последнего рода *Melandrium* s. str., что, на наш взгляд, неправильно. Внеарктические виды *Gastrolychnis* с бескрылыми семенами, покрытыми удлиненными остроконечными бугорками застуживают выделения, по крайней мере, в особый подрод — *Gastrolychnis* subgen. *Peschkova* Tzvel. subgen. nov. (A subgenere typico seminibus apteris, tuberculis elongatis papilliformibus tectis differt. — От типового подрода отличается бескрылыми семенами, покрытыми удлиненными сосочковидными бугорками. — Турист: *G. saxatilis* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Peschkova), названный в честь выдающегося российского ботаника Г.А. Пешковой. Отметим, что крыловидно окаймленные семена имеет также сахалинский эндемик *Melandrium sachalinense* (Fr. Schmidt) Kudo с 3 стилодиями, систематическое положение которого для нас неясно.

13. *Elisanthe* (Fenzl) Fenzl, 1841, in Reichb., Deutsche Bot. Herbarienbuch (Nomencl.): 206. — *Sapomaria* sect. *Elisanthe* Fenzl, 1840, in Endl. Gen. Pl. 972. — *Silene* subgen. *Elisanthe* (Fenzl) Fenzl, 1842, in Endl. Gen. Pl. Suppl. 2: 78. — *S. sect. Elisanthe* (Fenzl) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1: 314; Greuter, 1995, Тахон: 557, р. min. р. — Lectotypus: *E. noctiflora* (L.) Willk. — Ночн цветнициа.

В Вост. Европе представлен только одним видом *E. noctiflora*, который обычен в более южных районах, а на севере встречается только в качестве заносного растения. Для него характерны однолетний габитус, дихазиальные соцветия (но у мелких особей цветки одиночные), по-видимому, клейстогамные цветки, имеющие тенденцию к редукции лепестков и стилодиев, крупные чашечки с длинными ланцетношиповидными зубцами и коробочки без перегородок, вскрывающиеся б зубцами. Из видов, отнесенных Б. К. Шишкным (1935) к подроду *Elisanthe* рода *Melandrium* лишь несколько среднеазиатских видов ряда *Elata* Schischk. (descr. ross.), позднее отнесенных А. Г. Девятовым и В. Н. Тихомировым (1992) к подсекции *Elatae* имеют сходные соцветия и чашечки, но являются хазматомицескими многолетниками с крупными лепестками и хорошо развитыми стилодиями и потому застуживают выделения в особый подрод (*Elisanthe* subgen. *Devjatovia* Tzvel. subgen. nov. (= *Elisanthe* subsect. *Elatae* Devjatov et V. Tichom. 1992, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отл. биол. 97, 3: 123. Турист: *E. ovalifolia* (Regel et Schmalh.) Devjatov et V. Tichom.), названный в честь А. Г. Девятова — автора ряда работ по систематике *Caryophyllaceae*.

Б. К. Шишkin (1936) относил к подроду *Elisanthe* еще оригинальный западночаньинский вид *Melandrium fedtschenkoanum* (Ртебр.) Schischk., который отличается от многолетних среднеазиатских видов *Elisanthe* s. str. совершенно другим строением чашечки (она колокольчатая, немного вздувающаяся при плодах и с 5 треугольными зубцами) и крупными стеблевыми листьями при отсутствии розеточных листьев. Не случайно Девятов и Тихомиров (1992) не включили этот вид в свою подсекцию — *Elatae*. На наш взгляд, этот вид по всем признакам застуживает включения в род *Charesia* E. Busch (1926, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 19: 182), описанный по одному виду с Большого Кавказа —

*C. akinfievii* (Schmalh.) E. Busch, и должен называться *Charesia fedtschenkoana* (Preobr.) Tzvel. comb. nova (= *Silene fedtschenkoana* Preobr. 1921, Not. Syst. Herb. Horti Petropol. 2, 8 : 30).

Пока известны только 2 вида этого рода с удаленными друг от друга ареалами, хотя вполне возможно, что в Юго-Зап. или Средней Азии имеются другие, принадлежащие к нему виды.

Из других видов, включенных в подрод *Elisanthe* Б. К. Шишкиным, ряд *Humilia* Schischk. (1936 : 709) составлен двумя неродственными видами, из которых один — *M. akinfievii* (Schmalh.) Schischk. является типом выше упомянутого рода *Charesia*, а положение *M. sachalinense* для нас неясно. Ряд *Viscosa* Schischk. (1936 : 710), на наш взгляд, не имеет близкого родства к *Elisanthe* s. str. и заслуживает выделения в особый род (см. ниже). Оригинальные дальневосточные однолетники или двулетники из ряда *Aprica* Schischk. (1936 : 713) могли бы быть включены в *Elisanthe* s. str. в качестве еще одного подрода, но это нарушило бы его естественность, а включение их в род *Carporhora* также лишило оснований. Поэтому, мы считаем лучшим решением вопроса о систематическом положении этой группы выделение ее в самостоятельный род *Ussuria* Tzvel. gen. nov. (= *Elisanthe* sect. *Aprica* Deyyatov et V. Tichom. 1992, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 97, 3 : 124. Typus: *U. aprica* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Tzvel. comb. nova = *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. : 38). Из двух других дальневосточных видов этого рода — *U. firma* (Siebold et Zucc.) Tzvel. comb. nova = *Silene firma* Siebold et Zucc. 1843, Abhandl. Munch. Acad. 4, 2 : 166) и *U. olgae* (Maxim.) Tzvel. comb. nova (= *Melandrium olgae* Maxim. 1865, Bull. Acad. Petersb. 7 : 332), второй более обособлен и заслуживает выделения в секцию: *Ussuria* sect. *Olgae* (Chowdhuri) Tzvel. comb. nova (= *Silene* sect. *Olgae* Chowdhuri, 1957, Notes R. v. Bot. Gard. Edinb. 22 : 238). По-видимому, еще целый ряд видов *Ussuria* встречается в других странах Вост. Азии. Одной из особенностей рода *Ussuria* по сравнению с *Elisanthe* s. str. и особенно с *Carporhora* являются более короткие, почти до основания покрытые сосочками стигмиды.

14. *Carporhora* Klotzsch, 1862, Bot. Ergebni. Reise Prinz Waldemar : 139. — *Silene* grex *Viscosae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 568. — *Elisanthe* sect. *Carporhora* (Klotzsch) Devjatov et V. Tichomirov, 1992, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. отд. биол. 97, 3 : 124. — *Silene* sect. *Viscosae* (Boiss.) C. L. Tang, 1996, Fl. Reip. Pop. Sin. 26 : 338, s. str. — Typus: *C. hoffmeisteri* Klotzsch = *C. suaveolens* (Kar. et Kir.) Tzvel. comb. nova (= *Silene suaveolens* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 168). — Лжесмолевка.  
Включает широко распространенный в лесостепных и степных районах Евразии, в том числе и Вост. Европы, вид *Carporhora viscosa* (L.) Tzvel. comb. nova (= *Cicubalus viscosus* L. 1753, Sp. Pl. : 414). На юго-востоке Вост. Европы этот вид становится довольно полиморфным, и здесь могут быть выделены 2 разновидности: *C. viscosa* var. *krascheninnikovii* Tzvel. var. nova. (*Planta canescens*, *pilis simplicibus dense tecta*. — Сероватое растение, густо покрытое простыми волосками. — Турус: «Prov. Orenburg, distr. Kvarkeno, declivitas ad grām fl. Burla,

4 VII 1930, N 190, I. Krascheninnikov, K. Afanasjev — LE) и *C. viscosa* var. *kossinskyi* Tzvel. var. nova (*Inflorescentia laxissima, ramis longioribus.* — Соцветие очень рыхлое, с более длинными ветвями. — *Typus:* «*Delta fl. Volga, secus ripam ilmenj Chaschaty, 9 VI 1915, N 90, K. Kossinsky*» — LE). Кроме *C. viscosa* и *C. suaveolens* в Азии довольно широко распространен очень близкий вид *C. quadriloba* (Turcz. ex Kar. et Kir.) Tzvel. comb. nova (= *Silene quadriloba* Turcz. ex Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 167). В отличие от *Elisanthe* s. str. род *Carpophora* имеет длинные и многоцветковые тирсоидные соцветия, сходные с соцветиями *Silene*, чашечки с ланцетно-треугольными зубцами. в большей степени рассеченные лепестки без привенчика и очень длинные и далеко выступающие из венчика стилодии, почти по всей длине лишенные сосочеков. Включение *C. viscosa* в *Silene* sect. *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. (Chowdhuri, 1957 : 235), несомненно, ошибочно.

15. *Silenanthe* (Fenzl) Griseb. et Schenk, 1852, Arch. Naturgesch. 18, 1 : 300. — *Saponaria* subgen. *Silenanthe* Fenzl, 1840, in Endl. Gen. Pl. : 972. — *Silene* sect. *Odontopetalae* Schischk. ex Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 240; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6 : 602, descr. ross. — *Typus:* *S. zawadskii* (Herb.) Griseb. et Schenk (1852, l. c. : 300). — Смолевкоцветка.

Из этого довольно богатого видами (около 30) рода в Вост. Европу (Украинские Карпаты) заходит только его тип — *S. zawadskii* — эндемик Вост. Карпат. Остальные виды распространены в горах Европы, Юго-Зап. (включая Кавказ) и Средней Азии. Из них в Европе представлены, кроме типового вида, *S. auriculata* (Smith) Tzvel. comb. nova (= *Silene auriculata* Smith, 1809, in Sibth. et Smith, Fl. Graec. Prodr. 1 : 301), *S. elisabethae* (Jan) Tzvel. comb. nova (= *Silene elisabethae* Jan, 1832, Flora (Regensb.) 15 : 177) и *S. requienii* (Otth) Tzvel. comb. nova (= *Silene requienii* Otth, 1824, in DC., Prodr. 1 : 381). Виды этого рода — многолетние петрофиты, обычно имеющие мощный каудекс, хорошо развитые розетки прикорневых листьев, слабо развитые стеблевые листья и немногоцветковые дихазиальные соцветия (или одиночные цветки) с трубчато-колокольчатой, заметно вздувающейся после цветения чашечкой. Из других «элизантoidных» родов, для которых характерны наличие 3 стилодиев и одногнездных коробочек, вскрывающихся 6 (3 двойными) зубцами, наиболее близок к *Silenanthe* род *Charesia*, однако у видов этого последнего рода все листья стеблевые и довольно крупные, а стилодии короткие и почти до основания с сосочками (а не голые в большей своей части). Кроме того, семена *Charesia* имеют скульптуру из сосоковидных бугорков.

16. *Ixoca* Rafin. 1840, Autikon Bot. : 25; Иконн. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 61. — *Silene* grex *Heliosperma* Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 817. — *Heliosperma* (Reichenb.) Reichenb. 1841, Deutsche Bot. Herbarienbuch (Nomencl.) : 206. — *Silene* sect. *Heliosperma* (Reichenb.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 317. — *Silene* subgen. *Heliosperma* (Reichenb.) Endl. 1842, Gen. Pl. Suppl. 2 : 78. — *Typus:* *I. tenella* Rafin. nom. illeg. = *I. quadrifida* (L.) Soják. — Солнцесемянник.

2 вида этого горного европейского рода, обзор которого дан С. С. Иконниковым (1984), заходят в Вост. Европу на Украинские Карпаты: *I. arcana* (Zapal.) Ikonn. и *I. carpatica* (Zapal.) Ikonn. Хотя этот род, подобно другим «элизантойдным» родам, имеет 3 стилодия и одногнездную коробочку, вскрывающуюся б зубцами, габитуально он совершенно отличается от них, имея линейные листья и мелкие цветки с колокольчатой чашечкой, 5 тупо-треугольных зубцов которой в 2–3 раза короче ее трубки. Кроме того семена видов этого рода по килям покрыты еще более длинными, чем у семян *Charesia* сосочекообразными выростами, откуда и происходит одно из названий рода — «*Heliosperma*».

17. *Minjaevia* Tzvel. gen. nov. — *Silene* sect. *Rupifraga* Otth, 1824, in DC. Prodr. 1 : 375, s.str. non *Rupifraga* (Sternb.) Rafin. 1840. — *Silene* subgen. *Rupifraga* (Otth) Endl. 1840, Gen. Pl. : 973. — Typus: *M. rupestris* (L.) Tzvel. comb. nova (= *Silene rupestris* L. 1753, Sp. Pl. : 421). — Миняевия.

Типовой вид этого рода, названный нами в честь выдающегося исследователя флоры Сев.-Зап. России — Н. А. Миняева, заходит в Вост. Европу только в Карелии, Ленинградской и Мурманской областях. Кроме него в горах Балканского п-ова и в Южн. Карпатах встречается еще вид *Minjaevia lerchenfeldiana* (Baumg.) Tzvel. comb. nova (= *Silene lerchenfeldiana* Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transs. 1 : 398). Човдхури (Chowdhuri, 1957 : 244) включает в число синонимов секции *Rupifraga* еще упомянутый выше американский род *Anotites* Greene с 20 североамериканскими видами, с чем трудно согласиться, так как у *Anotites* зрелые коробочки лишены перегородок, а цветки больше похожи на описанный выше род *Sofianthe*. Несмотря на присутствие неполных перегородок в коробочке, *Minjaevia* наиболее близка к роду *Ixosa*, что отмечали уже многие авторы. От *Silene* s. str. этот род отличается совершенно иным внешним обликом, рыхлыми дихазиальными соцветиями, мелкими цветками с колокольчатой чашечкой и выемчатыми лепестками. По внешнему облику напоминает некоторые виды *Gypsophila* L.

18. *Ebraxis* Rafin, 1840, Auticon Bot. : 29. — *Silene* sect. *Behenantha* Otth, 1824, in DC. Prodr. 1 : 367. — *S. subgen. Behenantha* (Otth) Endl. 1840, Gen. Pl. : 973. — *Muscipula* Rupp. ex Fourt. 1868, Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. 16 : 344. — *Behenantha* (Otth) Schur, 1877, Verh. Naturf. Ver. Brunn, 15, 2 : 30. — Typus: *E. virgata* Rafin. nom. illeg. = *E. antirrhina* (L.) Tzvel. comb. nova (= *Silene antirrhina* L. 1753, Sp. Pl. : 419) — Бесприцветница.

Обычный в Сев. Америке клейстогамный сорный однолетник *E. antirrhina* пока отнесен в Вост. Европе в качестве заносного растения только в Удмуртии, в окр. Ижевска (Баранова и др. 1992, Консп. фл. Удмурт. : 24), хотя возможность заноса его в другие районы очень велика. Этот вид имеет прямостоячие и обычно ветвистые стебли, голые и клейкие в верхней части и очень коротко опущенные в нижней, линейные или обратноланцетно-линейные листья 2–12 мм шир. и небольшие (4–6 мм в диам.) цветки в дихазиальных соцветиях на очень тонких и длинных цветоножках с голыми колокольчатыми чашечками 4.5–6(8) мм дл. и розоватыми или беловатыми, б. м. двулопастными лепестками, имею-

шими тенденцию к редукции. В отличие от этого североамериканского вида средиземноморские виды рода (их около 10) довольно полиморфны и принадлежат, по крайней мере, к двум самостоятельным секциям. Одна из них — *Ebraxis* sect. *Bechmantha* (Ottb.) Tzvel. comb. nova (= *Silene* sect. *Bechmantha* Ottb. 1824, l. c. : 367. — Турус; *E. behen* (L.) Tzvel. comb. nova = *Silene behen* L. 1753, Sp. Pl. : 418), другая — *Ebraxis* sect. *Muscipula* (Rupp. ex Fourt.) Tzvel. comb. nova (= *Muscipula* Rupp. ex Fourt. 1868, l. c. : 344. — Турус; *E. muscipula* (L.) Tzvel. comb. nova = *Silene muscipula* L. 1753, Sp. Pl. : 420).

19. *Oberna* Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 255, 583; Иконн. 1976, Новости сист.

высш. раст. 13 : 119. — *Silene* sect. *Behen* Dumort. 1827, Fl. Belg. : 107; Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 564. — Турус; *O. behen* (L.) Иконн. — Хло-

пушка.

Кроме широко распространенного в Вост. Европе вида *O. behen* с подвидом — subsp. *littoralis* (Rupr.) Tzvel. (2000, Новости сист. высш. раст. 32 : 183) на побережье Финского залива, в более южных районах Вост. Европы представлены согласно Н. Н. Федоронтуку (1997) еще 3 вида секции *Oberna*: *O. commutata* (Guss.) Иконн., *O. ciliata* (Stev.) Иконн. и *O. cerei* (Baumg.) Иконн., и один, также довольно широко распространенный вид секции *Procumbentes* (Chowdhuri) Иконн. — *O. procumbens* (Mitt.) Иконн. Краткий обзор рода дан С. С. Иконниковым (1976 : 119–120). Общий облик, б. м. разветвленные и часто облистенные лихазидальные соцветия и вздутые голые чашечки с поперечными анастомозами между жилками хорошо характеризует этот род.

Строение коробочек сходно с *Silene* s. str.

20. *Cucubalus* L. 1753, Sp. Pl. : 414, s. str. — *Silene* sect. *Cucubalus* (L.) Greuter, 1995, Taxon, 44, 4 : 565. — Турус; *C. baccifer* L. — Вол-дышник.

Принадлежащие к этому роду 2 вида: широко распространенный в Европе (в том числе и в Вост. Европе) *C. baccifer* и восточноазиатский *C. japonicus* (Mig.) Wotusch, показывают некоторое родство с *Oberna*, но никак не могут быть отнесены к роду *Silene*, куда их относит Грейтер (Greuter, 1995), отличаясь от всех видов *Silene* не только невскрывающимися ягодообразными плодами и оригинальной чашечкой, но и жизненной формой лазящего растения.

21. *Silene* L. 1753, Sp. Pl. : 416, s. str. — Lectotyphus: *S. anglica* L. — Britton, Brown (1913). — Смолевка.

Наиболее крупный род грибы, и в принятом нами более узком объеме содержащий более 500 видов. Представленные в Вост. Европе секции делятся нами на 2 подрода. Один из них — *Siphonotomaria*, включает значительное большинство видов, но представляется нам вполне естественным и вряд ли заслуживает дальнейшего подразделения на подроды и, тем более, роды. В него входят многолетники, двулетники или полукустарнички с удлиненными тирсыидными соцветиями, которые в результате приспособления к более суровым условиям часто становятся немноголистковыми (до одиночных цветков). Цветки обычно имеют трубчатую или колокольчатую чашечку с зубцами, которые более чем

в 4 раза короче ее трубки, белые, реже зеленоватые или желтовато-зеленые лепестки с глубоко двураздельной пластинкой и развитым привенчиком, 3 длинных и в значительной части голых стиполя. Коробочки имеют неполные перегородки и вскрываются б (вернее, 3 двойными) зубцами. 3 секции, включенные нами во второй подрод — *Silene*, более обособлены друг от друга, но все же имеют общие черты. Это однолетники или двулетники с монохазиальными или лишь отчасти дихазиальными, часто б.м. опистищевыми соцветиями, у крупных особей состоящие из удлиненных ветвей, несущих расположенные одиночные цветки на коротких цветоножках. У наиболее мелких особей цветки часто бывают одиночными. Окраска лепестков может варьировать от розовой до белой, а форма их пластинок — до едва выемчатой. Однако по строению гиннеця этот подрод вполне сходен с предыдущим.

Подрод 1. *Siphonotomorpha* (Otth) Endl. 1840, Gen. Pl. : 973. — *Lectotypus*: *S. nutans* L.

Секция 1. *Siphonomorpha* Otth, 1824, in DC. Prodr. 1 : 377, s. str. — *S. sect. Bolgiosilene* ser. *Chlorantha* Rohrb. 1868, Monogr. Silene : 74. — *S. sect. Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. 1936, во Фл. СССР, 6 : 616. — *Tyrpus*: *S. nutans* L. — Для этой секции особенно характерны длинные и многоцветковые тирсыoidные соцветия, трубчатые чашечки 8–15 мм дл. и глубокоувязельные лепестки с привенчиком. Стеблевые листья без укороченных вегетативных побегов в их пазухах.

1. *S. nutans* L. — Широко распространен во внеарктических районах Вост. Европы.

2. *S. amblevana* Lej. 1811, Fl. Spa, 1 : 119. — *S. infracta* Kit. 1812, in Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. Icon. et Descr. 3 : 237. — *S. nutans* var. *glabra* DC. 1815, in Lam. et DC., Fl. Fr., ed. 3.5. : 605. — *S. nutans* subsp. *glabra* (DC.) Rothm. 1963, Feddes Repert. 67, 1–3 : 5. — На наш взгляд, этот вид (или подвид) нельзя считать просто отогнутной разновидностью *S. nutans* s. l., так как он приурочен в основном к старым береговым валам и дюнам северо-запада Вост. Европы, изолированно встречаясь в бассейне Печоры (по Кожве и Печерской Пижме) и по склонам к долине Средней Волги. Мы предполагаем, что он сформировался из *S. nutans* s. str. в плейстоцене, когда этот последний вид отступил далеко на юг. Позднее *S. nutans* s. str. снова продвинулась на север и в настоящее время часто встречается вместе с *S. amblevana*.

3. *S. dubia* Herbich, 1859, Fl. Bukov. : 38. — *S. nutans* subsp. *dubia* (Herbich) Zapal. 1911, Consp. Fl. Galic. Crit. 3 : 194. — Встречается только в Украинских Карпатах, легко отличаясь от *S. nutans* s. str. междуузлиями соцветия, покрытыми преимущественно (или только) изогнутыми простыми волосками 0.2–0.5 мм дл. (а не преимущественно железистыми) волосками 0.3–0.5 мм дл.).

4. *S. viridiflora* L. — Известен в Молдавии и Южн. Крыму, занесен в Украинские Карпаты.

5. *S. chlorantha* L. — Широко распространен во внеарктических районах Вост. Европы.

6. *S. symitii* Kutzka, Novosad et Protodor. 1996, Ukr. бот. журн. 53, 5 : 581. — Встречается на гранитных обнажениях в бассейне Южн. Буга,

отличаясь от предыдущего вида более крупными и более многоцветковыми соцветиями и немного более крупными, зеленовато-белыми цветками. Очень близка к балканскому виду *S. frivaldszkyana* Hampe.

7. *S. syvaschica* Kleop. 1939, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 21–22 : 248. — Растет на солоноватых лугах и песках сев. Причерноморья. Очень близка к венгерской *S. multiflora*, отличаясь от нее более коротким опушением и большим (9–15) числом расставленных узлов стебля до соцветия.

8. *S. steppicola* Kleop. 1939, I. c. : 250. Лектотип (lectotypus): «Полтавская губ., Кобелянский у., степной склон берега р. Ворсклы выше сел. Белики, 14 V 1897, Н. Цингер» — (KW, iso LE) — Tzvelev, h. l. — Представлен 2 подвидами, имеющими не вполне совпадающие ареалы.

a) Subsp. *steppicola*. — Имеет голые чашечки, цветоножки и междоузлия соцветия. Встречается преимущественно в более сев. и зап. частях общего ареала вида в бассейнах Северского Донца, Дона и Средней Волги, а также на юге Украины. Занесен в Псковскую область (Великие Луки), где впервые отмечен Г. А. Лазьковым.

b) Subsp. *pubescens* Kleop. 1939, I. c. : 250. Лектотип (lectotypus): «Харьковская губ., Старобельский у., Стрелецкий завод, опушка леса, 28 V 1910, Р. Эттинген» — (LE) — Tzvelev, h. l. Имеет чашечки, цветоножки и междоузлия соцветия очень коротко волосистые. Встречается преимущественно в юго-вост. районах Вост. Европы, но доходит на западе до окр. Харькова.

Секция 2. *Tataricae* Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 22, 3 : 236. — *S. sect. Chlorantha subsect. Tataricae* (Chowdhuri) Devjatov et V. Tichom. 1992, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 93, 3 : 121. — Тип: *S. tatarica* (L.) Pers. — Во многом сходна с предыдущей секцией, но лепестки с более узкими долями и без привенчика, а стебли более многолистные и с укороченными вегетативными побегами в пазухах листьев. Из секций *Silene* s. str. наиболее близка к *Otites*.

9. *S. tatarica* (L.) Pers. — Широко распространена в Вост. Европе.

Секция 3. *Italicae* (Rohrb.) Schischk. 1936, во Фл. СССР, 6 : 675. — *S. sect. Botryosilene* ser. *Italicae* Rohrb. 1868, I. c. : 77, 218. — Тип: *S. italicica* (L.) Pers. — Мезофильные многолетники или двулетники с рыхлыми тирсоидными соцветиями. Чашечки 15–21 мм дл. Лепестки белые, двураздельные, со слабо развитым привенчиком.

10. *S. italicica* (L.) Pers. — ?*S. thyraica* Pacz. — В Вост. Европе известен в южн. Крыму и в Молдавии (Кодры).

11. *S. nemoralis* Waldst. et Kit. — Встречается в Украинских Карпатах, но довольно редко.

12. *S. jundzillii* Zapal. 1911, I. c. : 197; Клок. 1952, во Фл. УРСР, 4 : 546; Дубовик, 1977, в Визн. росл. Укр. Карп. : 88, рис. 84. — Встречается в Украинских Карпатах, но чаще предыдущего вида, отличаясь от него более многоцветковыми соцветиями и обратноланцетными (а не яйцевидными или обратноланцетно-яйцевидными) прикорневыми листьями.

Секция 4. *Graminiformes* Lazkov, 1997, Бот. журн. 82, 1 : 109. — *S. sect. Graminifoliae* Chowdhuri, 1957, I. c. : 236, excl. typ. — Тип:

*S. chamarensis* Turcz. — Криофильные многолетники 5–30 см выс. обычно с тирсолидными, но немноголистковыми соцветиями. Чашечки 5–12 мм дл., трубчато-колокольчатые, голые, после цветения заметно вздутые. Лепестки беловатые, с пластинкой, рассеченной на 1/2–2/3 своей длины. Типом ранее описанной секции *Graminifoliae*, к сожалению, был указан вид *S. temuis* Willd. из другой секции, хотя совершенно очевидно, что автор секции, как и многие другие авторы до него, считал это название приоритетным по отношению к *S. graminifolia* Ottb — виду секции *Graminiformes*.

13. *S. jemissiensis* Willd. — В Гербарии Ботанического института РАН (ЛЕ) имеется лишь один очень старый образец этого южносибирского вида с надписью на этикетке: «Gubelininsk». Поскольку посыпавшиеся старыми коллекторами Губерлинские горы отличаются значительным своеобразием флоры, мы считаем не исключенным находку здесь этого вида, хотя она, конечно, нуждается в подтверждении.

14. *S. paucijolia* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 306. — *S. chamarensis* subsp. *paucijolia* (Ledeb.) Zuev, 1993, во Фл. Сиб. 6 : 64. — *S. graminifolia* auct. non Ottb : Лашенкова, 1976, во Фл. сев.-вост. европ. части СССР, 2 : 231. — *S. chamarensis* auct. non Turcz. : Лазьков, 1998, Бот. журн. 83, 10 : 114, р. р. — В Вост. Европе встречается в Арктике и в горах Урала (до горы Иремель на юге). Возможно, что этот вид не отличается от южносибирского *S. chamarensis*, но мы все же в этом не уверены. Особи *S. paucijolia* с немногими ресничками на лепестках ошибочно определялись некоторыми авторами как отсутствующий в Европе вид *S. graminifolia* Ottb.

Секция 5. *Repentes* (Chowdhuri) Tzvel. comb. nova. — *S. sect. Spergulifoliae* subsect. *Repentes* Chowdhuri, 1957, l. c. : 238. — *Turpus*: *S. repens* Patr. = *S. amoena* L. — Многолетники с ползучими побегами и относительно немноголистковыми тирсолидными соцветиями. В пазухах ланцетных или линейно-ланцетных листьев имеются укороченные вегетативные побеги. Чашечки трубчато-колокольчатые, 11–15 мм дл., немного вздутые после цветения. Лепестки белые, с пластинкой, рассеченной на 1/3 ее длины.

15. *S. amoena* L. 1753, Sp. Pl. : 417; Лазьков, 1999, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 104, 2 : 39. — *S. repens* Patr. 1805, in Pers. Syn. Pl. 1 : 500. — Расти распространено в более восточных районах Вост. Европы, но нередко заносится и западнее. Популяции с наиболее высоких вершин Урала отличаются более широкими, голыми или почти голыми листьями, а также более немноголистковым соцветием и, на наш взгляд, заслуживают выделения в подвид *S. amoena* subsp. *igoschinae* Tzvel. subsp. *nova* [Folia anguste elliptica vel ob lanceolata, glabra vel subglabra, vulgo in numero (1)3–6(8). — Листья узкоэллиптические или обратноланцетные, голые или почти голые, обычно в числе (1)3–6(8). Типы: «Ural Borealis, Konzhakovskiy Kamenniy, 1100 m s. m., tundra montana in cursu superiore fl. Konzhakovka, 19 VII 1959, K. Igoschina» — LE], названный в честь выдающегося исследователя флоры Урала — К. Н. Игошиной.

Секция 6. *Suffruticosae* (Rohrb.) Schischk. 1936, l. c. : 646. — *S. sect. Botryosilene* ser. *Suffruticosae* Rohrb. 1868, l. c. : 74, 189. — Lectotypus: *S. suffrutescens* Bieb. = *S. fruticulosa* Bieb. — По строению цветков сходна с предыдущей секцией, но входящие в эту секцию виды — значительно более ксерофильные полукустарнички. Соцветия нередко обединяются до одиночных цветков.

16. *S. syreitschikovii* P. Smirn. — Эндемик Крыма (окр. Судака и Коктебеля), отличающийся от следующего вида лишь значительным преобладанием простых (а не железистых) волосков на чашечке и немного бо-лее широкими стеблевыми листьями.

17. *S. supina* Bieb. — Довольно широко распространен в южн. и юго-вост. районах Вост. Европы.

18. *S. thymifolia* Smith, 1809, in Sibth. et Smith, Fl. Graeca Prodr. 1 : 292; Ivan, 1972, Acta Bot. Horti Bucurest. 1970—1971 : 518. — *S. pontica* Brandza, 1923, Bul. Grad. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj, 3, 1—2 : 21. — Этот описанный с приморских песков Кипра и Греции вид в отечественной литературе еще не указывался для Вост. Европы, но в цитированной выше работе (Ivan, 1972, l. c. : 518) он приводится для приморских песков в окр. Геническа. В Гербарии Ботанического института РАН (LE) имеется еще образец: «Арабатская стрелка, пески, 5 VIII 1955, М. Котов и др.» Близок к *S. supina*, но имеет удлиненные основания побегов и более широкие (обратноланцетные) стеблевые листья при железисто-волосистой чашечке.

19. *S. altaica* Pers. — В Вост. Европу заходит только на Южн. Урале.

20. *S. fruticulosa* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. : 115, non Sieber ex Otth, 1824. — *S. suffrutescens* Bieb. 1800, Beschr. Lander zwisch. Terek u. Kura : 174; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6 : 647. — В Вост. Европу заходит только на ее юго-востоке (окр. Новоузенска и Уральска). Мы восстанавливаем забытое приоритетное название этого вида — *S. fruticulosa* Bieb.

21. *S. taliewii* Kleop. 1936, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 9 (17) : 119. — Известен только с меловых обнажений Западно-Казахстанской области.

22. *S. cretacea* Fisch. ex Spreng. — Известен только с меловых обнажений в бассейнах Дона и Северского Донца.

Секция 7. *Pinifoliae* Chowdhuri, 1957, l. c. : 241. — Typus: *S. echinus* Boiss. et Heldr. — Сходна с предыдущей секцией, но принадлежащие сюда виды образуют очень густые подушковидные дерновины с многочисленными и очень жесткими колючими прикорневыми листьями. Стебли почти безлистные, с 1—3 цветками.

23. *S. jailensis* Rubtzov, 1974, Бюлл. Никитск. бот. сада, 2(24) : 5. — *S. caryophylloides* auct. non (Poir.) Otth : P. H. Davis, 1967, Fl. Turk. 2 : 221, quoad pl. taur. — Узкий эндемик Крымской яйлы, близкий к ма-лоазиатской *S. caryophylloides* (Poir.) Otth.

Секция 8. *Sclerocalycinae* (Boiss.) Schischk. 1936, l. c. : 636. — *S. grec* *Sclerocalycinae* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 575, 685. — Lectotypus: *S. bupleuroides* L. — Многолетники 20—50 см выс. с немногоцветковыми

тироидными соцветиями и крупными (20–24 мм дл.) почти кожистыми чашечками. Пластиинки беловатых или зеленоватых лепестков почти до середины двураздельные.

24. *S. longiflora* Ehrl. 1792, Beitr. Pflanzenk. 7 : 144; Шишк. 1936, во Фл. СССР, 6 : 636; Фодор, 1974, Фл. Закарп. : 36. — *S. iscrainica* Klok. 1952, во Фл. УРСР, 4 : 656, 537. — *S. odessana* Klok. 1952, I. c. : 657, 538. — *S. mariae* Klok. 1952, I. c. : 657, 539. — *S. montifuga* Klok. 1952, I. c. : 656. — *S. bupleuroides* aust. non L.: Chater et al. 1993, in Fl. Европ. 1 : 200, р. р.; Федорончук, 1997, Укр. бот. журн. 54, 6 : 559. — В Вост. Европе известен в Прикарпатье, на юге Украины, в Молдавии и Крыму. Кроме того, имеется определенный Г. А. Лазьковым образец с юга Воронежской области (Подгоренский р-н). Подобно другим авторам, мы не смогли отличить от описанной из Венгрии *S. longiflora* украинские виды *S. istrianica* (окр. Мариуполя), *S. odessana* (окр. Одессы), *S. mariae* (в басс. Южн. Буга) и *S. montifuga* (Чучельский перевал в Крыму). Однако переднеазиатский вид *S. bupleuroides*, на наш взгляд, отличается от *S. longiflora* сизыми толстоватыми листьями и более длинными (2.5–4 мм дл.) зубцами чашечки.

Подрод 2. *Silene*. — Турус: *S. anglica* L.

Секция 9. *Psammophilae* (Talavera) Greuter, 1995, Тахоп, 44, 4 : 571. — *S. sect. Erecto-refractae* subsect. *Psammophilae* Talavera, 1979, Lagascaia, 8 : 150. — Турус: *S. littorea* Brot. — Однолетники с облиственными монохазиальными соцветиями и довольно крупными розовыми, реже белыми цветками.

25. *S. repanda* L. — В Вост. Европе встречается только в качестве культивируемого или заносного растения. Напоминает мелкие особи *Melandrium dioicum*, отличаясь от обычных *Silene* строением соцветий, розовыми лепестками, стиподиями почти до основания с сосочеками, остробугорчатыми семенами. Вероятно, застуживает выделения в особый род.

Секция 10. *Dichotomaе* (Rohrb.) Chowdhuri, 1957, I. c. : 247. — *S. sect. Circinnosilene* ser. *Dichotomaе* Rohrb. 1867, Ann. Sci. Bot., ser. 5, 8 : 370. — Турус: *S. dichotoma* Ehrl. — Двулетники, реже однолетники, у которых первое разветвление соцветия обычно дихазиальное с цветком в развилке, а следующие ветви монохазиальные, сильно удлиненные, с расставленными одиночными цветками на коротких цветоножках. Цветки отчасти пестичные, с недоразвитыми пыльниками. Лепестки белые или розовато-белые с глубоко двураздельной пластинкой. Стилодии, в отличие от предыдущей секции, длинные и голые в нижней части.

26. *S. dichotoma* Ehrl. — В Вост. Европе встречается преимущественно в зап. и южн. районах в качестве полевого сорняка, севернее и восточнее — в качестве редкого заносного растения.

Секция 11. *Silene*. — Турус: *S. anglica* L.

Однолетники, по строению соцветий и общему облику сходные с видами предыдущей секции, но обычно только с монохазиальными соцветиями. Цветки часто клейстогамные, с лепестками и стиподиями,

имеющими тенденцию к редукции. Беловатые или розоватые лепестки обычно едва выемчатые и очень варьирующие по размерам. Оригинальными особенностями являются густо реснитчатые почты по всей длине нити тычинок, коробочки с бугорчато-морщинистой скульптурой поверхности и сильно вдавленные с боков семена.

27. *S. gallica* L. — В Вост. Европе встречается преимущественно в зап. районах в качестве сорного или заносного растения. Обычно отождествляется с *S. anglica* L., однако для последнего вида указываются отклоняющиеся в сторону и книзу после цветения цветоножки (Ascherson, Graebner, 1920 : 102), чего не бывает у восточноевропейских особей.

22. *Oties* Adams. 1763, Fam. Pl. 2 : 255. — *Silene* sect. *Oties* (Adams.) Orth, 1924, in DC. Prodri. 1 : 367. — *S. subgen. Oties* (Adams.) Peterm. 1846, Deutschl. Fl. : 77. — Туриус: *Cucubalus otites* L. = *Oties cuneifolia* Rafin. — Ушанка.

Основные признаки этого рода: мелкие цветки со слабо развитым андроценофором, цельные и очень узкие лепестки и переход к двудомности связаны с переходом к преимущественному ветроопылению, хотя по строению соцветий (они удлиненные тирсоидные), да и по ряду других признаков (3 стипидия, коробочка с неполными перегородками и др.) этот род очень близок к роду *Silene* s. str. Довольно полный обзор рода *Oties* дан А. Г. Девятовым (1987), но, в отличие от него, мы считаем возможным присоединить к *Oties* и секцию *Holopetalae* рода *Silene*, обзор которой недавно опубликован Г. А. Лазьковым (1998). Последнюю секцию можно считать как бы предковой по отношению к секции *Oties*, так как принадлежащие к ней виды обычно имеют более крупные обеントовые цветки.

Секция 1. *Holopetalae* (Schischk. ex Chowdhuri) Tzvel. comb. nova. — *Silene* sect. *Holopetala* Schischk. ex Chowdhuri, 1957, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 12, 3 : 237. — Туриус: *O. holopetala* (Bunge) Tzvel. comb. nova (= *Silene holopetala* Bunge, 1830, in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2 : 20, tab. 163).

1. *O. sibirica* (L.) Rafin. 1840, Auticon Bot. : 25. — *Cucubalus sibiricus* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 1031. — *Silene sibirica* (L.) Pers. 1805, Synt. Pl. 1 : 497. — *S. holopetala* aut. non Bunge: Лазьков, 1998, Бот. журн. 83, 5 : 93, р. р. — Встречается в Вост. и южн. районах Вост. Европы. Кроме типового подвида — *subsp. sibirica*, на юго-востоке Вост. Европы, но также в Одесской области и Молдавии встречается еще особый подвид с густоволосистыми, а не голыми цветоножками — *O. sibirica* *subsp. kleopovii* Tzvel. *subsp. nova*. (A subspecie typica pedicellis breviter pilosis, non glabris differt. — От типового подвида отличается коротковолосистыми, а не голыми цветоножками. — Туриус: «*Baschkiria*, ртв. Zilair, distr. Chaibullino, steppa lapidosa, VII 1939, M. Kaczurin» — LE). Этот подвид, по-видимому, является результатом интрогрессивной гибридизации *subsp. sibirica* с очень близким казахстанским видом *O. holopetala* (Bunge) Tzvel., имеющим более немноговетковые соцветия и более

крупные густоволосистые чашечки. Мы не согласны с Г. А. Лазьковым (1998), объединившим *O. sibirica* и *O. holopetala*, а разбираемый им вопрос о типе *O. sibirica*, на наш взгляд, нуждается в дополнительных исследованиях.

#### Секция 2. *Oites* — Турус. *Silene oites* L. = *O. cuneifolia* Rafin.

2. *O. media* (Litv.) Klok. — Встречается на юге и юго-востоке Вост. Европы.

3. *O. borysthenica* (Grun.) Klok. — Широко распространен в Вост. Европе, исключая Арктику и север лесной зоны. Мы не согласны с А. Г. Девятовым (1987 : 93), присоединившим этот вид к *O. parviflora* (Ногтев.) Rafin. (1840, l. c. : 25) с приудинайских песков. Последний вид отличается от *O. borysthenica* мощным каудексом, стеблями с более многочисленными узлами и почти шаровидными коробочками с более крупными семенами.

4. *O. cuneifolia* Rafin. (1840, l. c. : 25). — Этот вид не указывается для Вост. Европы Девятовым (1987 : 91), хотя он встречается в республиках Прибалтики, Калининградской области России, Гротенской области Белоруссии, Тернопольской и Ровенской областях Украины и в Молдавии, а летом 2000 года он был найден Г. Ю. Конечной и нами на юго-западе Псковской области.

5. *O. eugeniae* (Kleop.) Klok. — В Вост. Европе встречается только на западе Украины и, возможно, в Молдавии, возможно, являясь результатом гибридизации *O. cuneifolia* × *O. chersonensis*.

6. *O. dometica* (Клеор.) Klok. — В Вост. Европе только на юго-востоке Украины и в Ростовской области России, откуда заходит в Зап. Прекавказье.

7. *O. × klopotovii* Tzvel. nothosp. nova. — *O. borysthenica* × *O. densiflora*. — A. *O. borysthenica* petalis eciliatis et internodiis in inflorescentia glabris, a *O. densiflora* — calycibus minoribus breviter pilosis et caulinis in parte interiore brevius pilosis. — Турус. «Peninsula Kercz, Katerlez, in gipibus calcareis, 22 VI 1905, B. Klopotov» — LE. — По-видимому, гибрид *O. borysthenica* × *O. densiflora*. Отличается от первого из них лепестками без ресничек и голыми междуузлинами соцветия, а от второго — более мелкими коротковолосистыми чашечками и более коротко волосистыми стеблями в их нижней части. — Тип: «Керченский п-ов, Катерлез, на известняковых скалах, 22 VI 1905, Б. Клопотов» (LE).

8. *O. chersonensis* (Zapal.) Klok. 1948, Бот. журн. АН УРСР, 5, 1 : 25. — *O. exaltata* aust. non (Friv.) Holub: Девятов, 1987, l. c. : 90. — Широко распространен в южн. и вост. районах Вост. Европы, но в Крыму заменяется следующим видом. Как заносное растение найден в Риге и у ст. Хибины (Кольский п-ов), где он был ошибочно определен как «*Silene media*» (Раменская и Андреева, 1982, Опред. высш. раст. Мурм. обл. и Карел. : 204). Объединение *O. chersonensis* с балканским видом *O. exaltata* (Friv.) Holub, несомненно, ошибочно, так как последний имеет много более крупные общие размеры (до 2 м выс.), более крупные коробочки и более гладкие семена.

9. *O. densiflora* (D'Urv.) Grossh. — В Вост. Европе встречается на крайнем юге Украины (включая Крым, откуда он и был описан) и в России (Ростовская обл.).

10. *O. dolichocarpa* Klok. — Эндемик гранитных обнажений вост. Причерноморья.

11. *O. artemisiogamum* Klok. — Эндемик песков и ракушняков морского побережья на юге Украины.

12. *O. moldavica* Klok. — Встречается в Молдавии и на западе пра-вобережной Украины.

13. *O. taeotica* Klok. — Эндемик известняковых обнажений юго-востока Украины и юго-запада Ростовской области России.

14. *O. krymensis* (Kleop.) Klok. — Эндемик известняковых обнаже-ний в окр. Карадубазара в Крыму.

15. *O. wolgensis* (Hornem.) Grossh. — Широко распространен в южн. и вост. районах Вост. Европы.

16. *O. orae-sylvatica* Klok. 1952, во Фл. УРСР, 4 : 658, 564. — Эн-демик засоленных песков Присивашья, слабо отличающийся от преды-дущего вида.

17. *O. baschkirorum* (Janisch.) Holub. — Встречается в вост. и сев.-вост. (на запад до Сев. Двины) районах Вост. Европы.

18. *O. polaris* (Kleop.) Holub. — Встречается на севере Вост. Европы в бассейнах Мезени, Пинеги и Пижмы. Почти полностью лишенные опуш-ения образцы могут быть отнесены к *O. polaris* var. *pohleana* Tzvel. var. *nova* (*Plantae subglabrae*. — Растиения почти голые. — Туриус: «Prov. Archangelsk, dist. Pinega, in collibus calcareis, VI 1899, R. Pohle») — LE).

19. *O. hellmannii* (Claus) Klok. (incl. *O. graniticola* Klok.) — Встречается в наиболее южн. и вост. районах Вост. Европы, в том числе в Крыму («Гар-ханкутский п-ов, степные каменистые склоны по сев. берегу оз. Донузлав, 23 V 1984, N 977, Н. Цвелев и др.» — LE), где он еще не приводился.

20. *O. cyri* (Schischk.) Grossh. — В Вост. Европе встречается только близ сев. побережья Каспийского моря.

Описанный из «Сибири» («in Siberia») вид *O. myrianthes* Rafin. (1840, Auticon Bot. : 25) остается невыясненным из-за отсутствия первоисточ-ника. Возможно, что это приоритетное название для *O. baschkirorum*.

23. *Pleconax* Rafin. 1840, Auticon Bot. : 24; Иконн. 1977, Новости сист. высш. раст. 14 : 76. — Туриус: *P. striata* Rafin. nom. illeg. = *P. conica* (L.) Šourková — Конусовка.

Очень краткий обзор рода дан С.С. Иконниковым (1977 : 75–78). В Вост. Европе на юге Украины и в Крыму встречается *P. subconica* (Friv.) Šourková, а еще 2 вида: *P. conica* (L.) Šourková и *P. conoidea* (L.) Šourková найдены в качестве заносных растений. Очень обособленный род, не показывающий ясного родства к другим родам трибы, что под-тверждается и его уникальным хромосомным числом —  $2n = 20$ , а не 24, как у других *Sileneae*.

В заключение стоит сравнить результаты нашей обработки *Sileneae* с результатом недавно опубликованных (Oxelman, Liden, 1995) молеку-

лярно-генетических исследований этой трибы, квалистическая схема родства между родами и видами которой приведена на стр. 537 (fig. 4) этой работы. На этой схеме, прежде всего, отделяются от «общего ствола» этой трибы роды *Agrostemma* и *Eudianthe*, что подтверждает наше мнение о более близком родстве последнего рода с *Agrostemma*, чем с *Silene* s. l. Затем от «общего ствола» отделяется небольшая ветвь («клада»), заканчивающаяся двумя двойными ветвями следующего порядка, одна из которых ведет к *Steris* и *Gosa*, а другая — к *Atocon* и *Minjaevia*. Все эти 4 рода, несомненно, заслуживают выделения в особые роды, хотя их часто присоединяют к *Silene* s. l., но родство их друг к другу очень сомнительно. Следующая боковая ветвь ведет к относительно близким родам «лихнисовой» группы: *Lycchnis*, *Coccuganthe* и *Ceratonia*, также исключенных нами из *Silene* s. l. Далее основной ствол делится на 2 больших ветви. Одна из них сначала отделяет род *Cicibulus*, что вполне оправдано, и затем, в свою очередь, делится на 2 вторичные ветви, из которых одна, снова делясь, идет к *Melandrium*, *Elisanthe*, *Silenanthe* (часть) и *Pleconax*, а другая к секциям *Dichotomae* и *Rhamphilariae* рода *Silene* s. l., что свидетельствует о, возможно, большем родстве этих последних секций с родами «элизантонидной» группы, как и оригинального рода *Pleconax*. Стоит отметить, что все эти роды и обе секции *Silene* s. l. имеют лихазиальные соцветия, переходящие в монокарпические соцветия, или одиночные цветки, в отличие от уединенных тирсоидных соцветий, характерных для большинства видов *Silene* s. str. Другая вторичная ветвь ведет сначала к роду *Oberna*, а затем к *Gastrolychnis*, *Caprifloroga* и части *Silenanthe* (включая тип), подтверждая правильность выделения рода *Oberna* из *Silene* s. l. и относительную близость трех «элизантонидных» родов.

Вторая большая ветвь делится на 2 вторичных ветви, из которых одна отделяет сначала секцию *Sclerocaulicinae* рода *Silene* s. str., затем секции *Tataricae* и *Italicae* этого же рода и, наконец, заканчивается тесно сближенными друг с другом родами *Xanthemis* и *Polyschemone*, родство между которыми мы также допускаем, хотя, казалось бы, близкий к ним род *Steris* на схеме удален от них очень далеко. Другая вторичная ветвь, кроме ряда не встречающихся в Вост. Европе видов, включает также секцию *Silene* рода *Silene* s. str., что подтверждает ее значительную обособленность, но показывает не менее значительную удаленность ее от, казалось бы, близких к ней секций *Dichotomae* и *Rhamphilariae*. Таким образом, молекулярно-генетические данные в одних случаях хорошо соглашаются с морфологией таксонов *Sileneae*, а в других — плохо, и потому придавать им большое значение в систематике трибы *Sileneae* еще рано.

Работа выполнена в рамках Программы поддержки ведущих науч-

#### Литература

- Горшкова С. Г. Род *Lychnis* L. // Флора СССР. М.; Л., 1936. Т. 6. С. 692–699.  
Девятов А. Г. Обзор рода *Otites* Adans. (*Carophyllaceae*) // Новости систематики высших растений. Л.: «Наука». 1987. Т. 24. С. 85–94.

- Девятов А. Г., Тихомиров В. Н. Новые таксоны и новые номенклатурные комбинации в трибе *Lychnideae* Fenzl (*Caryophyllaceae* — *Silenoideae*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 97, вып. 3. С. 122–124.
- Иконников С. С. Заметки о гвоздичных (*Caryophyllaceae*), 3, 5, 7, 8 // Новости систематики высших растений. Л.: «Наука», 1976, 1977, 1984, 1987. Т. 13. С. 113–120. Т. 14. С. 74–79. Т. 21. С. 61–67. Т. 24. С. 79–85.
- Кожанчиков В. И., Толмачев А. И. Род *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. // Арктическая флора СССР. М.; Л., 1951. Вып. 6. С. 108–116.
- Лазьков Г. А. Обзор секции *Holopetalae* рода *Silene* (*Caryophyllaceae*) // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 5. С. 89–95.
- Невский С. А. Материалы к познанию дикорастущих ячменей в связи с вопросом происхождения *Hordeum vulgare* L. и *H. distichon* L. // Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1. 1941. Т. 5. С. 64–255.
- Федорончук М. М. *Silene* L. s.l. в Украине: огляд роду *Silene* s. str. (*Caryophyllaceae*) // Укр. бот. журн. 1997. Т. 54, № 6. С. 557–564.
- Цвелеев Н. Н. О вкладе Сергея Арсеньевича Невского в систематику растений // Бот. журн., 1970. Т. 55, № 8. С. 1199–1204.
- Цвелеев Н. Н. О возможности деспециализации путем гибридогенеза на примере эволюции трибы *Triticaceae* // Журн. общ. биол., 1975. Т. 36, № 1. С. 90–99.
- Цвелеев Н. Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений Европейской России // Бот. журн., 1999. Т. 84, № 7. С. 109–118.
- Цвелеев Н. Н. О роде *Gastrolychnis* (*Caryophyllaceae*) в Европейской России // Бот. журн., 2000. Т. 85, № 11. С. 111–114.
- Шишкун Б. К. Роды *Silene* L. и *Melandrium* Rohl. // Флора СССР. М.; Л., 1936. Т. 6. С. 577–691, 701–726.
- Ascherson P., Graebner P. Synopsis der Mitteleuropaischen Flora. Leipzig, 1920. Bd 5, Abt. 2. 811 S.
- Chater A. O., Walters S. M. *Silene* L. // Flora Europaea. Cambridge, 1964. Vol. 1. P. 158–181.
- Britton N. L., Brown A. An illustrated flora of the Northern United States, Canada and the British possessions. Ed. 2. New York, 1913. Vol. 2. 735 p.
- Chowdhuri P. K. Studies in the genus *Silene* // Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 1957. Vol. 22. P. 221–278.
- Greuter W. *Silene* (*Caryophyllaceae*) in Greece: a subgeneric and sectional classification // Taxon. 1995. Vol. 44, N 4. P. 543–581.
- Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev, 1999. 346 p.
- Oxelman B., Liden M. Generic boundaries in the tribe *Sileneae* (*Caryophyllaceae*) as inferred from nuclear rDNA sequences // Taxon. 1995. Vol. 44, N 4. P. 525–542.
- Palisot de Beauvois A. M. F. J. Essai d'une nouvelle agrostographie. Paris, 1812. 182 p.
- Rafinesque-Schmaltz C. S. Auticon Botanikon. Philadelphia, 1840. 50 p.

Н. Н. Имханицкая

N. Imchanitzkaja

## КРИТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДАХ РОДА OCOTEA AUBL. (LAURACEAE) ФЛОРЫ КУБЫ

### NOTAE CRITICAE DE GENERIS OCOTEA AUBL. (LAURACEAE) SPECIEBUS ENDEMICIS NONNULLIS FLORAE CUBAE

Нами продолжено начатое ранее (Имханицкая, 1974, 1977, 1989; Borhidi, Imchanitskaya, Muñiz, 1978) изучение лавровых Кубы в связи