

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

УДК 582.971.1

В.В. Шейко

V. Sheiko

СПЕКТР СОВРЕМЕННЫХ ВЗГЛЯДОВ НА СТРУКТУРУ РОДА *LONICERA* L. (CAPRIFOLIACEAE)

THE SPECTRUM OF CONTEMPORARY VIEWS ON THE STRUCTURE OF THE GENUS *LONICERA* L. (CAPRIFOLIACEAE)

Приведен список 199 видов жимолости мировой природной флоры, указаны районы их распространения и местообитания. Перечислены внутривидовые таксоны более высокого ранга, которые выделялись различными авторами в 20-м веке. Отмечено, что необходимо расширить границы применения ранга series. В настоящее время в серии сгруппированы только виды, которые встречаются на территории бывшего СССР и прилегающих районов. Обсуждаются вопросы эволюции различных групп жимолостей. Пока можно предполагать только сетчатый тип эволюции рода *Lonicera*. Для построения филогенетического древа не хватает данных.

В основе современных взглядов на структуру рода *Lonicera* лежит точка зрения А. Rehder (1903). Он разделяет жимолости на 2 подрода в зависимости от типа соцветий. Виды с пазушными двуцветковыми соцветиями отнесены к подроду *Chamaecerasus* (L.) Rehd. Этот подрод включает как прямостоячие, так и вьющиеся кустарники. Жимолости с трехцветковыми мутовчатыми соцветиями были объединены в подрод *Periclymenum* (L.) Rehd. Для этих видов характерна вьющаяся форма роста. Позднее в работах G. Krüssmann (1977), Н.В. Рябовой (1980а) этот же подрод стали приводить как subgen. *Caprifolium* (Adans.) Dipp.

Поскольку Карл Линней при описании рода *Lonicera* в его современных границах не привел голотип, в 20-м веке в качестве типа разными авторами предлагались 3 вида. Так, N.L. Britton и Н. Brown (1913, цит. по: Недолужко, 1986) выбрали как лектотип вьющуюся *L. caprifolium* L., и типовой группой, соответственно, стали считаться плетущиеся жимолости, приводимые А. Редером как подрод *Periclymenum*. A.S. Hitchcock и M.L. Green (1929, цит. по: Недолужко, 1986) указали в качестве лектотипа *L. xylosteum* L. из секции *Coeloxylosteum* Rehd. подрода *Chamaecerasus*, и именно такой вариант получил наиболь-

шее распространение. Его признал и авторитетнейший монограф жимолостей – А. Rehder (1949a, цит. по: Недолужко, 1986). Лектотип Н.Л. Бриттона и Х. Брауна был признан лишь спустя много лет Г.Н. Зайцевым (1962) и Р. Wendelbo (1965, цит. по: Недолужко, 1986). А.И. Пояркова (1978, цит. по: Недолужко, 1986) предложила в качестве лектотипа *L. caerulea* L. из секции *Isika* Rehd. того же подрода. По мнению В.А. Недолужко (1986), такой выбор был необоснованным. Кроме того, есть основания считать, что К. Линней был знаком с данным видом только по рисунку (Скворцов, Куклина, 2002). Поэтому в последние десятилетия в качестве типовых таксонов рода рассматривают либо жимолость обыкновенную (*L. xylosteum*) и те внутривидовые таксоны, в которые она входит (Рябова, 1980; Hara, 1983; Недолужко, 1986; Tang, Li, 1996), либо *L. caprifolium* с соответствующими ей подродом и подсекцией (Hsu, Wang, 1988), либо основываются на номенклатуре, принятой А. Редером (Rehder, 1903), избегая признавать тот или иной лектотип (Krüssmann, 1977). В настоящей работе под типовым подродом понимается группа прямостоячих жимолостей, в которую входит *L. xylosteum*.

Не все авторы согласны с разделением жимолости на подроды в зависимости от типа соцветий. Н.В. Рябова (1980a) считает, что более обоснованным было бы проводить такое разделение в зависимости от жизненной формы – плетущейся или прямостоячей. Авторы таксона sect. *Caprifolium* (DC.) Hook. fil. et Thoms. 1873, Gen. Pl. 2, 1 : 5 вообще исключают для рода *Lonicera* таксономическую категорию подрода, рассматривая один из них в ранге секции. В.А. Недолужко (1986) разделяет такую точку зрения. На множество самостоятельных секций подразделяет жимолости и Т. Nakai (1938).

Внутри подрода *Lonicera* (*Chamaecerasus*) А. Rehder (1903) выделяет 4 секции: *Isoxylosteum* Rehd., *Isika* Rehd., *Nintooa* (Sweet) Maxim. и *Coeloxylosteum* Rehd. Последняя секция, к которой относится вид *L. xylosteum*, в дальнейшем будет здесь рассматриваться как sect. *Lonicera*. Секция *Nintooa* представлена плетущимися жимолостями, остальные секции подрода – прямостоячими. Основные отличительные признаки этих групп, а также подрода *Caprifolium*,

Таблица 1

Отличительные особенности разных секций рода *Lonicera*

Название таксона	Форма роста		Сердцевина		Тип венчика		Соцветия		Полиплоидия	Срастание плодов
	Прямостоячая	Плетущаяся	Бурая полая	Белая плотная	Акциноморфный	Зигморфный	2-цветковые	3-цветковые		
Sect. <i>Isoxylosteum</i>	+			+	+		+		+	+
Sect. <i>Isika</i>	+			+		+	+		+	+
Sect. <i>Lonicera</i>	+		+			+	+		–	–
Sect. <i>Nintooa</i>		+	+			+	+		+	–
Subgen. <i>Caprifolium</i>		+	+			+		+	+	–

можно представить в виде таблицы (табл. 1). Среди перечисленных признаков относительно более примитивными можно считать двуцветковые соцветия (хотя Г.Н. Зайцев (1962), ссылаясь на данные тератологии, считает наоборот), актиноморфные цветки, прямостоячую форму роста, отсутствие полиплоидии, отдельные плоды и, вероятно, бурую полую сердцевину (Рябова, 1980а; Недолужко, 1986). Последний признак у других родов *Carpifoliaceae* встречается чаще. У ближайшего родственника жимолости – лейцестерии сердцевина также полая. При такой трактовке нельзя выделить ни одной секции, имеющей полный набор примитивных признаков. Единственная секция, виды которой имеют актиноморфные цветки, – sect. *Isoxylosteum* – характеризуется белой плотной сердцевиной. А этот признак, если рассматривать его в выше приведенной трактовке, свидетельствует об эволюционной прогрессивности и о филогенетической связи с еще менее примитивной секцией *Isika*, но не с секцией *Lonicera*, имеющей полую сердцевину. Исходя из характера местообитаний (верхняя граница леса и высокогорья) и типа ареала (у половины видов – центрально-азиатский, у остальных – прилегающие горы Восточной Азии), можно было бы предположить, что секция *Isoxylosteum*, возможно, не только не древняя, а наоборот, наиболее специализированная и эволюционно молодая. К такому выводу можно прийти, учитывая, что большинство жимолостей – лесные растения, а центр их видового разнообразия располагается в пределах Восточно-Азиатской флористической области: в так называемых Сычуаньских Альпах (Сино-Тибетских горах) – горном массиве по восточной и юго-восточной окраинам Тибета. Ареал же рода в целом простирается на большую часть Северного полушария, и ни у одной другой секции распространение не является столь ограниченным (Рябова, 1980а), как у секции *Isoxylosteum*. В то же время, учитывая, что рост ныне существующих в Юго-Западном Китае горных массивов начался уже в конце Юры (Страхов, 1948), современное распространение секции *Isoxylosteum* может являться результатом дифференциации жимолостей по вертикальным зонам еще на заре эволюции рода. Следует учитывать также, что на протяжении всего Мела и в Эоцене здесь располагалась умеренно-аридная зона (Шейнманн, 1954), что и могло повлечь в дальнейшем расширение ареала секции в пределах этой зоны. В Плиоцене аридные условия существовали в пределах современного распространения обоих видов подсекции *Spinosaе* (там же), а в современную эпоху – и у части видов второй подсекции. В настоящее время центр видового разнообразия секции располагается в бассейне реки Цангпо (верхнее течение Брахмапутры). Основная часть ареала подсекции *Microstylae* занимает область восточнее этой реки, подсекции *Spinosaе* – северо-западнее (рис. 1).

Необходимо учесть, что тенденция к развитию зигоморфных цветков характерна для разных групп покрытосеменных, и этот процесс вполне мог происходить в разных секциях жимолостей параллельно. Более того, конвергентное развитие данного признака происходит и в настоящее время. Это можно проследить у *L. alberti* Regel, относящейся к секции *Isoxylosteum* – последней секции, в которой сохранился актиноморфный венчик (Федоров, 1951). Поэтому логично



Рис. 1. Ареал секции *Isoxylosteum*.

Условные обозначения: 1 – подсекция *Microstylae*; 2 – подсекция *Spinosae*

Примечание: часть ареала, находящаяся в пределах СНГ, приводится по: С.Я. Соколов и др. (1986); граница остальной части ареала проведена согласно описаниям P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), а также материалам LE (для подсекции *Spinosae*).

было бы рассматривать в качестве наиболее архаичной типовую секцию, хотя она и имеет прогрессивный тип строения венчика – двугубый короткотрубчатый. Тем более, что это единственная секция, в которой не отмечена полиплоидия. Это, с точки зрения Н.В. Рябовой (1980 а), также свидетельствует о древности, как и отсутствие явления срастания плодов, что отличает данную секцию от других прямостоячих жимолостей. В пределах этого же таксона встречаются самые высокие кустарники среди пряморастущих *Lonicera* – *L. nummulariifolia* и *L. maackii*, которые одновременно являются одними из наиболее примитивных представителей секции. Большинство видов данной систематической группы характеризуются крайне небольшим количеством составных скелетных осей (Мазуренко, Хохряков, 1977), что также сближает типовой таксон с древесными предками. Однако эта секция, в отличие от sect. *Isika* и subgen. *Caprifolium*, не распространилась за пределы Евразии и северного побережья Африки, хотя условия в Северной Америке для ее видов весьма благоприятны (Luken, 1991; Luken, Thieret, 1995). Причем и Европы достигли всего 4 вида, 3 из них – здесь на краю ареала. Один из них, *L. tatarica* L., стал расселяться западнее Урала, по-видимому, уже в голоцене (Рябова, 1980а), возможно даже в историческое время, так как процесс этот активно продолжается (Камелин, 1998). В этой секции отсутствуют вечнозеленые формы, ее виды не встречаются в тропиках. Боль-

шинство представителей таксона очень сходны между собой. Ни в одной другой группе жимолостей при интродукции не происходит столь сильной спонтанной гибридизации (Шкарлет, 1980), что также говорит о близком родстве видов. Наличие только зигоморфных цветков, конечно, можно рассматривать как проявление конвергенции с другими систематическими группами. Однако у всех видов секции, включая даже наиболее примитивные, цветки достигли высшей для листопадных жимолостей специализации: они короткотрубчатые, резко двугубые, сориентированные вдоль центральной жилки листа – приспособлены для опыления тяжелыми, мало летающими насекомыми (Недолужко, 1984в). Ни в одной другой секции такого единообразия нет. Поэтому, признавая наличие ряда архаичных признаков, и Н.В. Рябова (1980а), и В.А. Недолужко (1986) рассматривают секцию *Lonicera* как прогрессивную.

Неясности возникают и при сравнении обеих групп вьющихся жимолостей: подрода *Caprifolium* и секции *Nintooa* из подрода *Lonicera*. В плане морфологии секцию *Nintooa* можно рассматривать как более примитивную. Она характеризуется пазушными двуцветниками, у многих видов собранными на верхушках побегов в метельчато-кистевидные сложные соцветия. Такой тип соцветий, с одной стороны, сближает эту секцию с другими родами Caprifoliaceae, имеющими, как правило, метельчатые соцветия. С другой стороны, среди всех типов сложных соцветий, встречающихся у жимолостей подрода *Lonicera*, именно метельчато-кистевидные легче всего могли эволюционировать в сидячие мутовчатые и головчатые соцветия подрода *Caprifolium* (Рябова, 1980а; Недолужко, 1984в). О древности секции *Nintooa* свидетельствуют еще три особенности. Именно в ней чаще всего встречаются вечнозеленые жимолости, которые можно рассматривать как более древние. Цветки видов секции (как и видов подрода *Caprifolium*) имеют более или менее длинную трубку венчика, что для жимолостей является признаком примитивным. И это единственная секция, значительная часть ареала которой располагается в тропиках. В то же время, ареал секции *Nintooa* значительно более узкий, чем у подрода *Caprifolium*. Каприфоли встречаются по обе стороны Атлантики, причем в каждой из трех крупных подсекций (не считая монотипную подсекцию *Thoracianthae* Rehd.) есть по одному-два представителя в Восточной Азии, тогда как ареал секции *Nintooa* ограничен пределами Старого Света. Более того, за пределами восточной части Азии встречается только один вид, – западно-средиземноморская *L. biflora* Desf. из подсекции *Longiflorae* Rehd. (Rehder, 1903). На Ближнем и Среднем Востоке влаголюбивые виды этой систематической группы, по-видимому, исчезли при аридизации климата. А вот американского континента представители секции *Nintooa*, судя по всему, не достигли. Это можно предположить, учитывая, что условия для них там, как оказалось, более благоприятные, чем на родине (Schierenbeck et al., 1994), и исчезновение в Америке данной группы видов едва ли было возможно. Следовательно, представители подрода *Caprifolium*, возникнув в раннетретичных, тогда еще тропических лесах, простиравшихся полосой от Юго-Восточной Азии через Южную Европу до Северной Америки, расселились по

всей этой территории (Тахтаджян, 1966; Рябова, 1980а). А виды секции *Nintooa*, возникшие в тех же условиях, казалось бы, в еще более раннее время, воспользоваться «мостом» между Европой и Америкой почему-то не смогли. Они имеют такой тип ареала, как если бы были эволюционно более молодой группой по сравнению с подродом *Caprifolium*. Этот парадокс можно было бы объяснить, если предположить, что секция *Nintooa* длительное время эволюционировала как сугубо тропическая группа, адаптированная только к специфическим условиям Малазии и освоившая субтропики уже в период разрушения трансатлантического «моста». Но такому предположению противоречит факт произрастания этих лиан в тропиках лишь у верхней границы леса, вместе с другими выходцами из Голарктики – представителями родов *Ribes*, *Rubus* и *Fragaria* (Марков, 1960; Рябова, 1980а). Не совсем понятно, почему внутри подрода *Caprifolium* все 3 немонотипные подсекции, присутствуя и, вероятно, возникнув в Восточной Азии, в настоящее время за пределами этого региона встречаются: две – только в Северной Америке, одна – только в Средиземноморье, хотя внутри каждой из них спектр экологических требований разных представителей весьма широк. P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), объединяя подсекции *Cypheolae* Raf. и *Caprifolium*, решают данную проблему для этих двух таксонов, но не для подсекции *Phenianthi* Rehd. Не ясно, почему она не сохранилась в Средиземноморье, хотя ее вид *L. arisonica* Rehd. произрастает в сходных условиях на западе США, а *L. pillosa* Willd. ex Humb. встречается в районах еще более жарких и засушливых.

Большинство систематических групп прямостоячих жимолостей, возникновение которых связывают с началом палеогеновых горообразовательных процессов в юго-западных районах Восточной Азии, по мнению Н.В. Рябовой (1980а) и В.А. Недолужко (1986), также не успели преодолеть Атлантику. Виды подсекций *Distegiae* и *Rhodantheae*, которые встречаются и в Евразии, и в Америке, воспользовались, как считают названные авторы, берингийским «мостом», то есть начали заселять Новый Свет в относительно недавнее время. Представители же подсекции *Purpurascetes* Rehd. распространены в различных районах Северной Америки, включая Гватемалу (Камелин, 1998). Это позволяет говорить о том, что современный ареал данной подсекции, относящейся к секции *Isika*, совпадает с предполагаемым палеоареалом другого рода семейства жимолостных – *Symphoricarpos* Duham. Данный род, как и виды родов *Abelia* R. Br., *Triosteum* L. и многих других, встречающихся одновременно как в Восточной Азии, так и вдоль атлантического побережья Северной Америки, по-видимому, воспользовался в верхнем мелу или палеоцене трансатлантическим «мостом» (Tang, Li, 1996). Следует отметить, что подсекция *Purpurascetes*, включая ее американских представителей, характеризуется 2-гнездной завязью – признаком, говорящим о достаточно далеко зашедшей прогрессивной эволюции. Таким образом, к моменту заселения американского континента подсекция уже прошла достаточно долгий эволюционный путь. Отсутствие среди представителей подсекции полуветчозеленых форм говорит о том, что эта группа видов еще до заселения Америки являлась, по-видимому, компонентом преимущественно теплоумерен-

ных, а не тропических лесов, и уже поэтому вряд ли может рассматриваться как примитивная. Сама по себе листопадность не говорит об эволюционной молодости, нередко даже наоборот (Криштофович, 1955). Однако наличие в пределах одного рода как листопадных, так и вечнозеленых растений заставляет предполагать, что предковой формой была именно вечнозеленая. Вероятно, через северную Атлантику, незадолго до окончательного образования этого океана, попали в Америку и предки монотипной восточно-канадской подсекции *Oblongifoliae* Rehd. из секции *Isika*, которую A. Rehder (1903) сближает с распространенными в Евразии, в том числе в Европе, подсекциями *Alpigenae* Rehd. и *Rhodanthes* Maxim.

Таким образом, самая специализированная группа жимолостей – лианы подрода *Caprifolium* – имеет тип ареала, говорящий о наибольшей древности – циркумсубтропический. Другая группа выходящая *Lonicera* – секция *Nintooa*, судя по еще более тесной связи с тропиками, также является более древним таксоном, чем современные пряморастущие жимолости. Такая ситуация даже заставила В.А. Недолужко в одной из работ (1984а) высказать предположение об обратной эволюции прямостоячих жимолостей секции *Isika* из лианоподобных. Правда, вскоре автор от такой гипотезы отказался (Недолужко, 1986).

Неясным остается также вопрос об эволюционном развитии трибы *Lonicereae* R. Br., к которой относится жимолость. Китайские исследователи Y. Ch. Tang и L.Q. Li (1994; 1996), основываясь на типе ареала, рассматривают второй род трибы – *Leycesteria* Wall. как неозндемик юго-западных районов Китая, возникший не раньше миоцена. Учитывая, что возникновение первых жимолостей относят к концу мела – началу палеоцена, а других родов, кроме названных двух, в данной трибе не известно, неясно, что представляли собой те представители трибы, которые произрастали в Восточной Азии наряду с жимолостью на протяжении как минимум 40 миллионов лет. Неясно, почему они не распространились на запад вместе с подродом *Caprifolium*, а если распространились, почему не сформировали новых центров видообразования. До настоящего времени ответов на поставленные выше вопросы не найдено. Филогенетические схемы, предложенные Н.В. Рябовой (1980а) и В.А. Недолужко (1986), ответа на них также не дают. Возможно, иначе взглянуть на распределение между секциями примитивных и прогрессивных признаков помогло бы специальное исследование, посвященное закономерностям эволюции разных типов сердцевины вообще и у сем. *Caprifoliaceae* в частности. Не исключено также, что современные секции рода *Lonicera* могли возникнуть в результате интрогрессивной гибридизации представителей разных эволюционных ветвей. Целесообразным было бы исследование вопроса с применением методов геносистематики. Единственным прямым способом решения проблемы могли бы стать данные палеоботаники. Однако нежные листья, цветки и плоды жимолостей и сходных с ними растений плохо фоссилизируются, и палеонтологические находки представителей этого рода случаются редко и лишь в сравнительно недавних геологических отложениях (Недолужко, 1986; Габриелян, 1993). Пыльцу в спорово-пыльцевых комплексах относили

обычно к общей группе «прочие лиственные породы». Первые работы, затрагивающие проблему классификации пыльцы жимолостей, стали появляться с 1974 г. (Punt et al., 1974; Митина, 1975; Оськина, 1976 – все цит. по: Недолужко, 1986).

При исследовании развития зачатков цветков у разных видов жимолости в условиях юга Сахалина нами были получены следующие предварительные результаты. У вьющихся жимолостей бугорки флоральной меристемы появляются у большинства видов в год цветения либо (у самой северной и раноцветущей *L. dioica* L.) не раньше августа предыдущего года, возможно – осенью, тогда как у прямостоячих этот процесс начинается всегда в год, предшествующий цветению, и почти всегда в июле, даже если само цветение происходит позже, чем у всех имеющихся в коллекции каприфолей (как у *L. tangutica* Maxim.), либо одновременно с большинством из них (как у *L. vesicaria* Kom.). У ортотропных кустарников, зацветающих позже большинства других, развитие зачатков цветков, едва начавшись, вскоре надолго прерывается, возобновляясь весной. Такие сроки появления флоральной меристемы можно рассматривать, как сохранение в онтогенезе феноритмов, присущих тропическим предкам прямостоячих *Lonicera*. По мнению В.А. Недолужко (1984в), эволюция сроков цветения у ортотропных жимолостей, по-видимому, происходила в направлении их смещения с конца лета-осени (как у современных лиан секции *Nintooa*) на все более поздние сроки. Промежуточным этапом было, вероятно, позднеосеннее цветение, сменившееся затем ранневесенним, а в дальнейшем – раннелетним. Иные сроки закладки флоральной меристемы, отмеченные нами у каприфолей, позволяют предположить, что, по мере их продвижения в более северные районы ареала, цветение смещалось на более ранние сроки по сравнению с феноритмотипом, первоначально присущим их предкам – жимолостям секции *Nintooa*, то есть в направлении, противоположном тому, в котором эволюционировали прямостоячие кустарники.

В связи с этим предположением особо следует обратить внимание на сроки развития зачатков цветков у представителей секции *Lonicera*. Онтогенез органов размножения происходит у видов этой группы почти синхронно с жимолостями секции *Isika*. У зацветающих на протяжении июня различных представителей секции *Lonicera* и у тех кустарников подсекции *Rhodanthae* секции *Isika*, которые цветут одновременно с ними, зависимость сроков закладки элементов цветка от сроков цветения почти одинаковая. Иногда у отдельных видов sect. *Lonicera* в конце осени появляются бутоны, подобно тому, как это происходит у жимолостей подсекций *Purpurascens*, *Caeruleae* Rehd., *Distegiae* Rehd. и *Alpigenae*, которые относятся к секции *Isika*. Это заставляет предположить, что в прошлом у предков типовой секции возникло такое же смещение феноритмов цветения с конца лета на позднюю осень и далее – на весну, как и в секции *Isika*. Подобное сходство можно рассматривать как дополнительный аргумент в пользу близкого родства обеих секций.

Ниже приводится список жимолостей природной флоры с распределением их по надвидовым таксонам, выделяемым разными исследователями. При

анализе этих таксонов можно обратить внимание на сближение различными авторами в своих номенклатурных комбинациях тех или иных подсекций. Это дает основание вычленить группы родственных подсекций, или даже слить некоторые из них воедино. Возможно, искусственным является выделение в секции *Nintooa* двух наиболее крупных ее подсекций, поскольку в субтропиках Китая найдены растения, занимающие промежуточное положение (Hsu, Wang, 1988). Несомненно, ошибочным является выделение в качестве самостоятельных таксонов секции *Rotatae* Nakai и подсекции *Parvispermae* Zajts. Вызывает сомнение целесообразность разделения на серии подсекции *Alpigenae* из секции *Isika*. Так, *Lonicera formanekiana* Halácsy, рассматриваемая А. Редером (1903) как *L. heterophylla* var. *formanekiana* (Halácsy) Rehd., отнесена А.И. Поярковой вместе с типовой разновидностью к серии *Heterophyllae*. Позже эту жимолость стали рассматривать как *Lonicera alpigena* subsp. *formanekiana* (Halácsy) Hayek (Рябова, 1984), то есть как подвид жимолости, которую относят к другой серии – *Alpigenae*. Другой пример: *Lonicera paradoxa* Pojark., выделяемую А.И. Поярковой в монотипную серию *Paradoxae* Pojark., В.А. Недолужко (1985) отождествляет с *L. heterophylla* subsp. *karelinii* (Bunge ex P. Kirillow) Nedoluzh. в качестве ксероморфного экотипа.

В секции *Isika*, основываясь на сопоставлении различных номенклатурных комбинаций, можно проследить промежуточные звенья между полувечнозелеными жимолостями из подсекции *Fragrantissimae* Rehd. и листопадными видами из subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms., а также несколько боковых эволюционных ветвей данного ствола, относимых к подсекции *Bracteatae* s. l. Налицо и несомненная близость подсекций *Alpigenae* и *Cerasinae* Rehd., в чем не сомневается ни один из исследователей. Есть основания предполагать близкое родство между подсекциями *Alpigenae*, *Rhodantheae* и *Oblongifoliae*. Противоречия между разными авторами во взглядах на систематическое положение некоторых видов позволяют рассматривать как родственные подсекции *Alpigenae* и *Fragrantissimae*. Можно выделить также группу подсекций прямостоячих жимолостей, характеризующихся наличием дисковидных «манжет» на побегах формирования: *Chlamydocarpi* Jaub. et Spach, *Vesicariae* Kom., *Caeruleae*, и *Purpurascens*. А. Rehder (1903) рассматривал их как родственные. Первые два таксона иногда даже объединяют (Зайцев, Шульгина, 1962). Последняя из перечисленных подсекций является древним таксоном, распавшимся на ряд достаточно изолированных групп, и она тесно связана также с подсекцией *Pyrenaicae* Rehd. Все авторы, исследовавшие эволюционные связи внутри рода (Rehder, 1903; Рябова, 1980a; Недолужко, 1986), сближают с подсекцией *Purpurascens* секцию *Isoxylosteum*, для представителей которой, однако, «манжеты» не характерны. В.А. Недолужко (1984a) рассматривает сросшиеся прицветнички у представителей подсекций *Caeruleae*, *Chlamydocarpi* и *Vesicariae* как видоизмененные пронзенные листья с прерванной пластинкой («манжеты»), которые, в свою очередь, сближают прямостоячие виды секции *Isika* с вьющимися жимолостями. В то же время, такому предположению противоречит тенденция к

срастанию прицветничков или увеличению размеров прицветников в разных, никем не сближаемых систематических группах жимолостей. Другой пример параллельной эволюции, ставящий под сомнение некоторые филогенетические построения, – уменьшение размеров семян, увеличение их числа и уменьшение длительности прорастания, происходящее независимо в разных группах при освоении ими более суровых условий, что было отмечено В.В. Романюком (1986). Поэтому трудно судить наверняка, является наличие дисковидных «манжет» критерием близкого родства трех последних из выше перечисленных таксонов между собой и с подсекцией *Purpurascens* s. l., или это лишь проявление общего для всех жимолостей примитивного признака, или же это пример параллельных рядов наследственной изменчивости.

Более пристального рассмотрения в качестве критерия родства заслуживает отсутствие таких «манжет» у ряда таксонов в пределах секции *Isika*. «Манжеты» отсутствуют у подсекций *Alpigenae*, *Oblongifoliae*, *Rhodanthae*, *Fragrantissimae*, *Bracteatae*, о вероятном родстве которых говорилось выше. Также «манжет» не отмечено в подсекциях *Pileatae* Rehd. и *Distegiae*, родственные связи которых с таксонами из выше приведенного списка предполагались Н.В. Рябовой (1980а). Однако названный автор не включает в эту группу родства подсекцию *Bracteatae* s. l., что, исходя из позиции P. Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), является ошибкой. Подсекция *Pileatae* выделяется среди прямостоячих жимолостей преобладанием полувечнозеленых форм, которые при интродукции в умеренном климате проявляют себя как вечнозеленые. Полувечнозеленые растения наблюдаются и в подсекции *Fragrantissimae*. В то же время, взгляды на родство subsect. *Pileatae* с выше перечисленными подсекциями находятся на уровне слабо обоснованных предположений. Поэтому, прежде, чем начинать обсуждать вопрос о родственных связях данного таксона, требуются более детальные исследования. А вот вопрос о родстве указанной группы подсекций с видами подсекции *Distegiae* уже сейчас заслуживает более тщательного рассмотрения.

По форме и строению листьев и форме побегов наиболее сходны между собой подсекции *Distegiae* и *Alpigenae*. Кроме того, у обоих таксонов обычным является рубиново-железистое опушение. Между представителями обеих подсекций (*L. alpigena* и *L. involucrata* var. *ledebourii* (Eschsch.) Jeps.) существует гибрид: *L. × propinqua* Zabel. Это единственный достоверно установленный способный к репродукции межподсекционный гибрид в пределах секции *Isika*. Перечисленные особенности обеих подсекций, особенно существование гибрида как основание для сближения таксонов рассматривались А. Редером (Rehder, 1903). Если сравнить распространение обеих групп, то можно отметить, что ареал подсекции *Distegiae* как бы продолжает на северо-восток зону расселения видов subsect. *Alpigenae*. Это, если исходить из выше изложенного вывода В.В. Романюка, объясняет и значительно меньший размер семян, и их более быстрое прорастание, характерные для видов подсекции *Distegiae*. Широкие листовидные прицветники и прицветнички, которыми выделяется

Lonicera involucrata, у жимолости Толмачева (вероятно, более древней) значительно меньше отличаются от тех же органов у представителей подсекции *Alpigenae* (особенно это касается прицветничков). Различию по цвету плодов между подсекциями можно не придавать большого значения. Так, например, в подсекции *Rhodanthae* (родственной *subsect. Alpigenae*) данная характеристика варьирует не только между сериями, но и в пределах одного широко трактуемого вида (*L. nigra* и *L. nigra* subsp. *barbinervis* (Kom.) Nedoluzh.). Наличие у представителей *subsect. Distegiae* узкотрубчатого, почти актиноморфного венчика, а в *subsect. Alpigenae* – только короткотрубчатого двугубого можно расценить как один из примеров конвергентного развития цветков в пределах рода, о чем говорилось выше. В то же время, В.А. Недолужко (1986), рассматривая в качестве важного таксономического признака строение зимующих почек, описывает терминальные почки видов обеих подсекций как принципиально различные. Если у видов *subsect. Alpigenae* чешуи почек голые, мелкие, прижатые, черепитчато расположенные, то у видов второй группы всю почку облегают 2 отстоящие внешние чешуи, густо железисто опушенные. Следует добавить, что, по нашим данным, помимо железок, опушение чешуй может быть представлено волосками длиной около 0.2 мм.

Однако в анализе, проведенном В.А. Недолужко, не учитывался онтогенетический аспект. Нами было проведено сравнение почечных чешуй у сахалинских представителей обеих подсекций на разных этапах развития почек. Оказалось, что в июле почки *L. glehnii*, относящейся к подсекции *Alpigenae*, целиком покрыты двумя отстоящими внешними чешуями, имеющими такую же форму, как и у жимолости Толмачева из второй подсекции. На них имеется и опушение обоих типов, хотя и значительно более разреженное. В августе почки жимолости Глена, увеличиваясь в размерах, приобретают завершённую форму, описанную В.А. Недолужко. Стоит, правда, отметить, что А.И. Толмачевым в 1949 г. на северо-западном пределе распространения вида был найден образец с терминальными почками, имеющими строение, промежуточное между типами почек обеих систематических групп (по материалам гербария Института морской геологии и геофизики ДВО РАН). С другой стороны, у *L. tolmatchevii* зимой обе внешние чешуи обычно отламываются, и из-под снега выходят терминальные почки, имеющие черепитчатое расположение чешуй, подобное видам подсекции *Alpigenae*. Обобщая выше сказанное, можно считать, что есть основания сближать подсекцию *Distegiae* с предковыми формами подсекции *Alpigenae*, которые произрастали на северо-востоке Азии в составе арктической флоры.

Обобщая все выше изложенное, можно сделать следующие выводы. Основываясь на сравнительно-морфологическом и ареалогическом анализе, не представляется возможным построить филогенетическое древо рода *Lonicera*. Каждая из секций рода, за исключением *sect. Isika*, является наиболее примитивной по какой-нибудь одной, а некоторые и по нескольким характеристикам. Но одновременно каждая из них является наиболее прогрессивной по другим показателям. Так, подрод *Caprifolium* имеет наиболее древний тип ареала и

примитивное строение сердцевины, но при этом его представители наиболее прогрессивны по типу соцветий и по жизненной форме (лианы). Секция *Nintooa* наиболее примитивна по типу соцветий и по количеству вечнозеленых представителей, но прогрессивна по жизненной форме (лианы). Секция *Isoxylosteum* – самая примитивная в роде по типу венчика (актиноморфный), но она не включает вечнозеленые кустарники и отличается прогрессивным типом строения сердцевины. Секция *Lonicera* – самая примитивная по таким признакам, как форма роста (высокие кустарники с небольшим количеством стволов), отсутствие полиплоидии, несросшиеся плоды и тип строения сердцевины. Но она же наиболее прогрессивна по типу строения венчика (у всех видов – двугубый короткотрубчатый), по наличию только листопадных растений и по типу ареала. Хотя гетеробатмия характерна для древних таксонов, в данном случае сложно рассматривать прогрессивные черты только как результат специализации и конвергентного развития примитивных групп жимолостей. Ранее предлагавшиеся филогенетические схемы, основанные на представлениях о дивергенции, не объясняют названных противоречий. Ввиду практически полного отсутствия данных палеонтологии и геносистематики, выше перечисленные факты пока позволяют предположить только сетчатую модель эволюции рода, основанную на возможности интрогрессивной гибридизации.

В пределах секции *Isika*, наоборот, обобщение взглядов различных авторов позволяет выделить, по меньшей мере, два основных эволюционных ствола. Один из них представлен жимолостями, имеющими на побегах формирования прилистникоподобные пронзенные пластинки («манжеты»). Второй ствол объединяет кустарники, у которых «манжеты» отсутствуют. Однако если, вслед за В.А. Недолужко, рассматривать «манжеты», как атавизм, то нельзя исключать, что первая группа представляет собой не один, а 2 или 3 эволюционных ствола. В пределах второй группы наши данные позволяют сблизить подсекцию *Distegiae* с подсекцией *Alpigenae*.

Интересный пример решения вопросов систематики в роде *Lonicera* представляют собой результаты, полученные А.К. Скворцовым и А.Г. Куклиной при исследовании структуры наиболее известной и наиболее сложной в систематическом отношении подсекции голубых жимолостей – subsect. *Caeruleae*. В рамках подсекции было в разное время описано 19 видов (Скворцов, Куклина, 2002). Спорность выделения как минимум части из них не вызывала возражений ни у кого. В результате многолетних исследований вопроса о статусе этих таксонов сложились 2 научные школы с разными взглядами на структуру данной подсекции. Представители одной из них (К.И. Максимович, П.С. Паллас, Н.С. Турчанинов, К.Ф. Ledebour (цит. по Скворцов, Куклина, 2002); Пояркова, 1958; Зайцев, 1962; Зайцев, Шульгина, 1962; Бочкарникова, 1979; Плеханова, 1990, 1994; Плеханова, Ростова, 1994) стремились к выявлению устойчивых различий между разными морфологическими типами, и рассматривали эти различия как межвидовые, или даже как различия между сериями. Представители второй школы (Э.Л. Вольф, В.С. Говорухин, А.М. Гроссгейм, П. Кириллов, М.Г. Попов,

В. Раманаускас, И.И. Шмальгаузен, А. Gray, Т. Nakai, J. Ohwi, А. Petersone, J. Torrey (все цит. по Скворцов, Куклина, 2002), А. Rehder, 1903, 1949b; Скворцов, Куклина, 1986, 2002; Куклина, Скворцов, 1990; Куклина, 1985, 1987, 1994; Недолужко, 1982, 1986, 1987, 1995) основное внимание уделяли поиску переходных форм, существующих в природе как внутри каждой популяции, так и между популяциями. В результате пришли к выводу, что признаки, по которым различаются отдельные популяции, характеризуются клинальной изменчивостью, то есть меняются постепенно, и диапазоны изменчивости в соседних популяциях перекрываются. С этой точки зрения, в подсекции существуют только 2 вида. Один из них – диплоидная *L. iliensis* Pojark., второй – полиморфная *L. caerulea* L., обычно тетраплоидная, реже – диплоидная. Данный вид, расселившийся по огромной территории, находится в процессе образования новых таксонов. Это образование происходит двумя путями. Один путь – обособление морфологически и экологически различающихся популяций. Второй путь, более быстрый, – редукция числа хромосом у первоначально тетраплоидного вида, позволяющая рецессивным признакам проявляться и закрепляться в диплоидных популяциях, хотя не все диплоидные популяции имеют существенные морфологические отличия от соседних тетраплоидных. В составе вида, помимо типового, можно выделить 2 подвида: *L. caerulea* subsp. *stenantha* (Pojark.) Hultén ex Skvortsov и *L. caerulea* subsp. *villosa* (Michx.) Löve et Löve, хотя статус второго таксона еще нуждается в подтверждении. Дальневосточно-забайкальские диплоидные популяции требуют дополнительного изучения (Скворцов, Куклина, 2002), хотя иногда их рассматривают как *L. caerulea* subsp. *edulis* (Turcz. ex Freyn) Hultén.

Внутренняя структура рода *Lonicera* сложна, и взгляды разных авторов на нее достаточно противоречивы. Ниже перечислены все внутривидовые таксоны с указанием того, как те или иные авторы их понимают, и входящие в них 199 видов мировой природной флоры. За основу взята точка зрения А. Редера (Rehder, 1903), и излагаются более поздние предложения разных авторов по ревизии или дополнению данной номенклатуры. При этом взгляды Х. Цабеля (Zabel, 1903), в ряде случаев ошибочные, не рассматриваются. Полная сводка жимолостей после А. Редера (Rehder, 1903) никем не создавалась. Ее составление – тема для монографии. На русском языке до сих пор не публиковалось даже полного списка видов рода. Именно восполнением этого пробела ниже приведенный список и ограничивается. Поэтому в настоящей работе материал излагается в произвольной форме, без составления номенклатурных цитат. Сводку следует рассматривать как беглый обзор современных взглядов на структуру рода *Lonicera*. Приводятся основные отличительные особенности каждого из таксонов, имеющих ранг выше вида, а для видов – район их распространения и местообитания. Секции и подсекции расположены в порядке, приводимом А. Редером (Rehder, 1903), кроме тех случаев, где этому «мешают» иные номенклатурные комбинации. Ряды внутри подсекций расположены в порядке, предложенном А.И. Поярковой (1958), но с той же оговоркой. Виды внутри рядов располагаются в порядке, приводимом А. Редером (Rehder, 1903), а для внутривидовых подразделений,

эндемичных или субэндемичных для Китая – в порядке, приводимом китайскими авторами P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988). Такой порядок отражает представления названных исследователей о степени родства видов. В ряде случаев обе точки зрения пришлось пытаться совмещать. Следует также уточнить, что категория *series* для рода *Lonicera* не является сквозной. Она была предложена А.И. Поярковой (1958) главным образом для той части рода (не самой крупной и разнообразной), которая встречается на территории бывшего СССР. В.А. Недолужко (1983б, 1984б, 1986) изменил объем некоторых серий А.И. Поярковой, снабдил их отсутствовавшими первоначально латинскими диагнозами и дополнил видами зарубежной Северо-Восточной Азии. Однако главный центр видового разнообразия – сычуаньский, а также другие, находящиеся вдали от границ СНГ, остались не охваченными данной иерархией. Поэтому в ниже приведенном списке часть видов включена в те или иные серии условно, основываясь на диагнозе, а некоторые вообще в существующую схему не вписываются. Несомненно, сложная структура рода требует завершения работы, начатой А.И. Поярковой и В.А. Недолужко.

При рассмотрении ниже перечисленных внутривидовых таксонов в ранге выше вида можно обратить внимание на регулярные ревизии границ и категории одних и тех же систематических групп, вплоть до того, что таксон может рассматриваться в одном случае как подсекция, а в другом – как разновидность. Такие разночтения можно отчасти объяснить тем обстоятельством, что большинство ревизий предпринимаются в ходе составления региональных сводок видов жимолости, объем которых не позволяет правильно оценить значение тех или иных таксономических признаков. В некоторых случаях преувеличивается значение особенностей, характерных лишь для отдельных популяций. Успешное решение А.К. Скворцовым и А.Г. Куклиной проблемы структуры подсекции *Caeruleae* позволяет сделать вывод, что новую ревизию, если она будет принята, следует проводить в рамках всего ареала рода, с учетом межпопуляционных различий, особенностей онтогенеза растений и результатов сравнения представителей спорных таксонов в условиях интродукции. Кроме того, следует расширить границы применения ранга *series*, создав сквозную 5-ступенчатую иерархию надвидовых таксонов жимолостей. Регулярность ревизий структуры небольшой по объему секции *Lonicera* позволяет согласиться с позицией P. Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), не выделяющих в данном таксоне внутренних подразделений, хотя, на наш взгляд, низведение всех внутренних таксонов секции (в том числе subsect. *Tataricae* Rehd.) до ранга серий, предложенных А.И. Поярковой (1958) и не признаваемых китайскими авторами, было бы вполне уместно.

В сводке жимолостей при указании ареала и местообитаний видов на территории Китая использованы данные и подходы к пониманию системы рода P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988). Перевод китайского литературного источника выполнен О.И. Стариковой (г. Санкт-Петербург). В отношении среднеазиатских жимолостей приведена точка зрения Р.В. Камелина (1998), для японских – Н. Нага (1983), для иранских – М. Khatamsaz (1995), для произрастающих на российском Дальнем Востоке (кроме *L. glehnii*) – В.А. Недолужко (1986). В остальных

случаях за основу бралась номенклатура А. Редера (Rehder, 1903) и его данные о распространении, дополненные информацией об ареалах и местообитаниях из работ Т. Nakai (1909), А.И. Поярковой (1935, 1958), Г.Н. Зайцева и В.В. Шульгиной (Зайцев, 1962; Зайцев, Шульгина, 1962), В.И. Ткаченко (1962), А.А. Чашухиной (1971), Н. Fukuoka (1976), Н.В. Рябовой (1980а, 1984), В.И. Грубова (1982), Н. Nara (1983), В.А. Недолужко (1983а, 1986, 1987), Н.Т. Встовской (1986), С.Я. Соколова и др. (1977, 1986), Р.В. Камелина (1973, 1998), Р. Jordano (1990), Л.Н. Андреева с соавторами (1992). Местообитания жимолостей на о. Ява описаны К.К. Марковым (1960) со ссылкой на цитату из А. Walles. Диагнозы процитированы или обобщены на основе ряда работ (Rehder, 1903; Nakai, 1938; Пояркова, 1958; Зайцев, 1962; Зайцев, Шульгина, 1962; Недолужко, 1983 б, 1986). При указании районов Китая, вслед за А. Редером, приводится районирование, не вполне соответствующее современным границам этого государства. В частности, Центральный Китай – это не глубинные районы государства, а, наоборот, восточная половина бассейна р. Янцзы, включающая также прибрежные провинции, прилегающие к устью. Южный Китай – преимущественно тропическая зона, включающая только 2 самые южные провинции. Восточный Китай объединяет прибрежные и недалеко отстоящие от моря провинции только в зоне субтропиков. Тибетский автономный район в данную классификацию районов Китая не входит (Большой китайско-русский словарь, 1983). Учитывая противоречия во взглядах разных авторов, невозможно иерархически пронумеровать все приведенные таксоны. Однако, чтобы уменьшить и без того значительную сложность в восприятии ниже изложенного материала, иерархическая нумерация была все же сделана. При этом, в некоторых случаях, когда таксоны невозможно соподчинить, одни и те же номера повторяются дважды (№ 1.2, № 1.2.1 и № 1.3.1). Эти номера помечены знаком *. Особым образом (знаком **) выделены также законные названия тех таксонов, описанных до 1980 г., которые в таком ранге и в таких границах за прошедшее с тех пор время не были признаны никем, кроме их авторов. Названная временная граница выбрана в связи с тем, что мы не располагаем информацией об издании после 1980-х гг. региональных сводок жимолостей такого объема, который позволял бы их авторам провести критический анализ новых таксонов.

Сокращения, используемые в сводке (введены для терминов, повторяющихся не менее 50 раз): в описании растений: зв. – завязи; при указании распространения: h – на высотах (над уровнем моря), З.К. – в зарослях кустарников, Л. – леса.

Условные обозначения: Индексом ¹ отмечены таксоны, которые в рамках номенклатуры А. Rehder (1903) фактически являются сериями, но в этом ранге никем не описаны; индексом ² отмечены таксоны, которые в рамках номенклатуры А. Rehder (1903), с учетом последующего деления подсекции *Bracteatae*, фактически являются подсериями, но в этом ранге никем не описаны; * – повторяющиеся номера иерархической нумерации; ** – законные названия таксонов, описанных до 1980 г., которые в таком ранге и в таких границах не были признаны никем, кроме их авторов.

Genus *Lonicera* L. 1737.

1. **Subgen.** *Lonicera* (syn. subgen. *Chamaecerasus* Rehd. 1903). Цветки в 2-цветковых пазушных соцветиях, иногда редуцированных до одного цветка. Прямостоячие, стелющиеся и вьющиеся кустарники, редко кустарнички. Листья всегда свободные.

1.1. Sect. *Isoxylosteum* Rehd. 1903. Венчик актиноморфный, трубчатый колокольчатый; нектарников 5; прямостоячие и стелющиеся листопадные кустарники; сердцевина белая, заполненная.

1.1.1. Subsect. *Microstylae* Rehd. 1903. Тычинки прикреплены посередине трубки венчика; столбик значительно короче трубки; зв. 2–3-гнездные; плоды красные или черно-синие. 8 видов (по Hsu et Wang, 1988): 1) *L. codonantha* Rehd. – эндем юго-запада провинции Юньнань, в альпийском поясе, на солнечных склонах, h около 3500 м; 2) *L. tubuliflora* Rehd. – север Сычуаньских Альп, З.К., h 2150–3100 м; 3) *L. minutiflora* Kitam. – Гималаи (оба макросклона), З.К., h 3700–4400 м; 4) *L. myrtillos* Hook. f. et Thoms. – Сычуаньские Альпы (кроме северных), горы на границе пров. Юньнань и Верхней Бирмы, северный макросклон Гималаев, Каракорум, Гиндукуш, З.К., h 2400–4000 (до 4700) м; 5) *L. angustifolia* Wall. – юг Тибета и северный макросклон Гималаев, Л. и альпийский пояс, h 2700–4500 м; 6) *L. tomentella* Hook. f. et Thoms. – юг Тибета и северный макросклон Восточных Гималаев на склонах, З.К., h 2900–3000 м; *L. tomentella* var. *tsarongensis* W.W. Smith – юго-запад Сычуаньских Альп в широколиственных Л., h 2000–3200 м; 7) *L. minuta* Batal. – горы Наньшань, восточный Куэнь-Лунь, h 3200–3800 м; 8) *L. rupicola* Hook. f. et Thoms. (incl. *L. thibetica* Bur. et Franch.) – горы Наньшань, Сычуаньские Альпы, юг Тибета и северный макросклон Гималаев, З.К. и альпийские луга, h 2100–4950 м, ксерофит; *L. rupicola* var. *syringantha* (Maxim.) Zabel (= *L. syringantha* Maxim., incl. *L. wolfii* Hao; *L. ericoides* Pax et K. Heffm.) – горы Наньшань, Синлуншань, Сычуаньские Альпы, юг Тибета и северный макросклон Гималаев, Л., З.К., h 2000–4600 м, в Наньшане встречаются все переходы между типовой формой и разновидностью.

1.1.2. Subsect. *Spinosae* Rehd. 1903. Тычинки прикреплены у основания отгиба; столбик по длине почти равен отгибу; зв. 3-гнездные; плоды от белых до бледно-фиолетовых. 2 вида: 1) *L. spinosa* Jacq. ex Walp. – Тибет, Западные Гималаи. У ледников, h 3700–4600 м, относительно редко; 2) *L. alberti* Regel – Памир, Восточный Тянь-Шань. По ущельям, З.К. и мелколиственные Л., h до 1700 м.

1.2.* (excl. №№ 1.2.7.; 1.2.8., incl. № 1.3.) Sect. *Chamaecerasus*** Rehd. emend. Zajts. 1962. Таксон, объединяющий подсекции, входящие по номенклатуре А. Редера (Rehder, 1903) в секцию *Lonicera* (*Coeloxylosteum*), секцию *Isika* Rehd., но без подсекций *Distegiae* Rehd., *Alpigenae* Rehd. и *Cerasinae* Rehd., которые имеют крупные листья и 4-гранные побеги.

1.2.* (incl. №№ 1.2.7.; 1.2.8., excl. № 1.3.) Sect. *Isika* Rehd. 1903. Лектотип – *L. alpigena* L. (Недолужко, 1986). Венчик зигоморфный или субактиноморфный; нектарников 1–3; прямостоячие и стелющиеся кустарники, листопадные, реже

вечнозеленые; сердцевина белая, плотная. В качестве единой секции ее не признает Т. Nakai (1938).

1.2.1.* (incl. № 1.2.1.5.3.) Subsect. *Purpurascetes* Rehd. emend. Zajts. 1962 (syn. sect. *Ramosissimae* Nakai emend. R. Kam. 1998.) Признаки видов, включенных в этот таксон Р.В. Камелиным (1998), не соответствуют диагнозу в первоописании sect. *Ramosissimae* Nakai (Nakai, 1938). Зв. 2-гнездные, как исключение – 3-гнездные; цветки почти правильные или неясно 2-губые, с хорошо выраженным нектарным горбиком. Дихазии 2-, редко 1-цветковые (у subsect. *Purpurascetes* s. str. – только 2-цветковые).

1.2.1.* (excl. № 1.2.1.5.3.) Subsect. *Purpurascetes* Rehd. 1903. Не включает подсекцию *Pyrenaicae* Rehd. 1903. Зв. только 2-гнездные.

1.2.1.1. Subsect. *Ramosissimae* (Nakai) Nedoluzh. 1986¹. (syn. sect. *Ramosissimae* Nakai 1938). Тип – *L. ramosissima* Franch. et Savat. Терминальные почки не развиты. Дихазии 2-цветковые. Прицветнички сростаются в лопастную оберточку, более менее равную зв.; прицветники в 2 раза длиннее зв.; листья мелкие, до 2 см длины. 1 вид. Другие виды, приведенные у Т. Накаи, более поздними исследователями (Hara, 1983; Недолужко, 1986) объединены с типовым видом. *L. ramosissima* – острова Хонсю и Сикоку, горные Л., З.К., h 100–1750 м, часто на известняковых скалах. Р.В. Камелин (1998) рассматривает данную группу гораздо шире, чем предполагает диагноз в первоописании секции, включая в нее монотипную подсекцию *Pyrenaicae* Rehd. и все виды подсекции *Purpurascetes*, не вошедшие в секцию *Ramosissimae*, которую Т. Nakai описал только для территории бывшей Японской империи.

1.2.1.2. Subsect. *Pararhodanthae* (Nakai) Nedoluzh. 1986¹. (syn. sect. *Pararhodanthae*** Nakai 1938). Тип – *L. linderifolia* Maxim. Терминальные почки развиты. Дихазии 2-цветковые. Прицветнички отсутствуют; прицветники если длиннее зв., то менее чем вдвое; зв. и плоды свободные; листья более 2 см длиной. 1 вид с двумя разновидностями: *L. linderifolia* Maxim.; *L. linderifolia* var. *konoii* (Makino) Okuyama (= *L. konoii* Makino, incl. *L. tobitai* Nakai). Хонсю, альпийская зона, часто в зарослях *Pinus pumila*, на опушках пихтарников, на скалах, реже Л., h 500–2500 м. Редко.

1.2.1.3. Subsect. *Americanae* Nedoluzh. 1986¹. Тип – *L. canadensis* Marsh. Р.В. Камелин (1998) рассматривает данную группу видов в составе секции *Ramosissimae* Nakai, несмотря на ряд несовпадений с первоописанием секции (Nakai, 1938). Терминальные почки развиты. Дихазии 2-цветковые. Прицветнички парные, значительно короче зв.; прицветники если длиннее зв., то менее чем вдвое; зв. и плоды свободные; листья более 2 см длины. 3 вида: 1) *L. canadensis*. Юго-восток Канады, северо-восток США, район Великих Озер. В хвойно-широколиственных Л.; 2) *L. utahensis* Wats. Центральные районы Кордильер, Л.; 3) *L. mexicana* Rehd. (= *L. gibbosa* (Willd.) Roem. et Schult.) Мексика и Гватемала.

1.2.1.4. Subsect. *Monanthae* (Nakai) Hara, 1983¹. (syn. sect. *Monanthae*** Nakai 1938). Т. Nakai (1938) ошибочно отнес к ней также вид *L. subhispidata* Nakai. После Н. Hara (1983) подсекция была повторно описана В.А. Недолужко (1986)

под тем же названием, в том же ранге и в том же объеме. Тип – *L. gracilipes* Miq. Дихазии редуцированные, 1-цветковые. На побегах формирования развиваются дисковидные манжеты, напоминающие прилистники. 1 вид: *L. gracilipes* – Хонсю, Сикоку, Кюсю, южная оконечность Хоккайдо. На возвышенностях и в горных Л., чаще лиственных, реже хвойных, h от 20 до 1500 м.

1.2.1.5. (incl. № 1.2.1.5.3.) Subsect. *Purpurascens* Rehd. 1903 emend. Nedoluzh. 1986. А. Редером понимается в значительно более широком смысле, охватывая выше приведенные таксоны, начиная с № 1.2.1.1.1., но не включает subsect. *Pyrenaicae* Rehd., которую присоединяют к настоящей подсекции Г.Н. Зайцев (1962) и В.А. Недолужко (1986). Р.В. Камелин (1998) рассматривает данную группу видов (вместе с *L. pyrenaica* L.) в составе секции *Ramosissimae*, несмотря на ряд несоответствий с первоописанием секции (Nakai, 1938). Тип – *L. purpurascens* Walp. Терминальные почки развиты. Дихазии 2-цветковые. Прицветнички парные, значительно короче зв.; прицветники если длиннее зв., то менее чем вдвое; зв. 2–3-гнездные; зв. и плоды в разной мере сросшиеся; листья более 2 см. А.И. Пояркова часть видов этой серии выделяет в 2 другие серии: *Obovatae* и *Microphyllae*.

1.2.1.5.1. Ser. *Obovatae* Pojark. (1958, descr. ross. – nom. nud.). Венчик желто-белый, снаружи более-менее окрашен в красноватый цвет, трубчато-воронковидный; трубка над основанием с хорошо выраженным мешковидным выростом и со слабо зигоморфным отгибом с короткими, почти прямостоячими долями. Зв. 2-гнездные; Плоды черные или сине-черные; прицветнички чаще есть. 1 вид: *L. simulatrix* Pojark. (incl. *L. obovata* Royle) – Западный Тянь-Шань, Памиро-Алай, Гиндукуш, Каракорум, Северо-Западные Гималаи. В верхней полосе лесного пояса, кустарниковые опушки, остепненные склоны, арчевники, реже – разреженные еловые Л., h 1900–3200 (3400) м.

К данной серии, по-видимому, близка *L. purpurascens* Walp., отличающаяся тем, что венчик тускло-пурпурового цвета, а не бледно-желтый, красноватый снаружи. – Западные Гималаи, Гиндукуш.

1.2.1.5.2. Ser. *Microphyllae* Pojark. (1958, descr. ross.). Венчик желтоватый, с почти цилиндрической трубкой, у основания снабжен более менее выраженным (изредка слабо заметным) горбовидным расширением, и с 2-губым отгибом с прямостоячей 4-лопастной верхней и более менее отогнутой книзу нижней губой. Зв. 2-гнездные; плоды красные или желтые. Прицветничков обычно нет, редко есть. 1 вид: *L. microphylla* Willd. ex Roem. et Schult. (incl. *L. pamirica* Pojark.; *L. sieversiana* Bunge; *L. bungeana* Ledeb.) – Алтай, восточная часть Казахского мелкосопочника, западная и южная Тува, горы Западной Монголии до Хангая и Гобийского Алтая, Джунгария, Тянь-Шань (кроме Западного), Памир до Каракорума и Северо-Западного Тибета, Восточный Тибет, Куэнь-Лунь, горы к западу от Пекина, почти весь бассейн Хуанхэ, кроме Великой Китайской равнины, З.К., скалы, осыпи, редко – разреженные лиственные и хвойные Л., h 1100–4050 м.

Виды, отнесенные А.И. Поярковой к обеим последним сериям, очень близки между собой (Камелин, 1998), о чем упоминает и она сама (Пояркова,

1958). Р.В. Камелин (там же) рассматривает как близкие к ним виды *L. inconspicua* Batal. и *L. kungeana* Нео. Китайские авторы P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), в свою очередь, объединяют последний вид с *L. szechuanica* Batal. (incl. *L. aemulans* Rehd.). Описанию серии *Microphyllae* все эти 3 вида не соответствуют, т. к. их венчик не 2-губый. 1) *L. szechuanica* s. l.: хребты Наньшань, Циньлин (кроме восточного), Сычуаньские Альпы, горы к северу и к юго-западу от Пекина, горы Луншань на границе провинций Хубэй и Хунань в Центральном Китае, в горных Л., З.К., h (1100) 2150–3800 м. 2) *L. inconspicua*: Сычуаньские Альпы, Восточный и Северо-Восточный Тибет во влажных Л., h 1700–3500 (3900) м.

Не включенными ни в одну из описанных Т. Накаи и А.И. Поярковой секций и серий остаются следующие виды серии *Purpurascetes* (Rehd.) Nedoluzh. (все – с 2-гнездными завязями): 1) *L. taipiensis* Hsu et H.J. Wang (эндем гор Тайбайшань пров. Шэньси Северного Китая, h 2470–2800 м); 2) *L. kawakamii* (Hayata) Masam. – горы Тайваня, h около 1330 м; 3) *L. tangutica* Maxim. (incl. *L. longa* Rehd.; *L. shensiensis* (Rehd.) Rehd.; *L. flavipes* Rehd.; *L. cylindriflora* Hand.-Mazz.) – Сычуаньские Альпы, Наньшань, южные отроги хр. Циньлин. В горных Л., h 1600–3900 м; 4) *L. serreana* Hand.-Mazz. (= *L. hopeiensis* Chien.) – среднее течение Хуанхэ, район Пекина, хр. Циньлин и его юго-восточные отроги, север Сычуаньских Альп, Л., h 800–2800 м; 5) *L. saccata* Rehd. (incl. *L. serpyllifolia* Rehd.; *L. chlamydophora* W.W. Smith; *L. chlamytata* W.W. Smith; *L. rocheri* Levl.) Завязи как 2-, так и 3-гнездные – Сычуаньские Альпы, кроме западного макросклона, горы, окружающие Сычуаньскую котловину с севера и с юга, Восточный Куэнь-Лунь, хр. Наньшань и Циньлин, кроме восточного, другие горы правобережья Хуанхэ, горы по юго-западной окраине Великой Китайской равнины. З.К., альпийские луга и горные Л., h 1280–4200 м. 6) *L. schneideriana* Rehd. – горы Северного Китая вдоль Хуанхэ, кроме низовьев, хр. Циньлин, Сычуаньские Альпы (кроме крайнего юго-запада), З.К., h 1300–2750 м; 7) *L. litangensis* Batal. – Сычуаньские Альпы, Восточный и Южный Тибет, З.К. и альпийские луга, h 3000–4500 м; 8) *L. trichopoda* Rehd. – северная часть Сычуаньских Альп, З.К., h 1600–2300 м; 9) *L. oiwakensis* Hayata – эндем центральных горных хребтов Тайваня, горные Л., h 3000–3900 м. Т. Nakai (1938) включал данный вид в секцию *Fragrantissimae*.

1.2.1.5.3. Subsect. *Pyrenaicae* Rehd. 1903 (syn. ser. *Pyrenaicae* (Rehd.) Nedoluzh. 1986. Тип – *L. pyrenaica* L.). Г.Н. Зайцевым (1962) единственный вид подсекции включен в subsect. *Purpurascetes* Rehd. emend. Zajts. 1962. без выделения в отдельную серию. Листопадный кустарник. Побеги с терминальными почками. Дихазии 2-цветковые, прицветнички все свободные, яйцевидные, острые, в 2 раза меньше свободных зв.; венчик субактиноморфный, колокольчатый, с расширенным отгибом, белый; зв. 3-гнездные; плоды красные. *L. pyrenaica* – Пиренеи, Альпы на юге Франции, Балеарские острова.

1.2.2. Subsect. *Caeruleae* Rehd. 1903. (syn. sect. *Caeruleae*** (Rehd.) Nakai 1938; genus *Metalonicera* M. Wang et A.G. Gu, 1988). Тип – *L. caerulea* L. Листопадный кустарник. Терминальные почки развиты. На побегах формирования

развиваются дисковидные «манжеты», напоминающие прилистники. Дихазии 2-цветковые, соплодия синие. Зв. 2-гнездные. Прицветнички полностью охватывают пару зв. и срастаются с ними, образуя ягодовидный синий псевдокарпий. Зимующие почки с 1 (2) парами наружных чешуй. 2 вида: 1. *L. iliensis* Pojark. – эндемик тугайных Л. в пойме р. Или и на юге Китайской Джунгарии; 2. *L. caerulea* L., распространенная циркумполярно. 3 подвида: 1) *Lonicera caerulea* subsp. *caerulea*: Пиренеи, горы Севенны на юге Франции, Альпы и прилегающие к ним хребты, горы бывшей Югославии, Карпаты, Большой Кавказ, п-ов Малая Азия вблизи Мраморного моря, центральные районы Швеции, северный берег Ботнического залива, прибалтийские государства бывшего СССР, Карелия, Кольский полуостров (кроме севера), таежная и лесотундровая зоны Восточно-Европейской равнины, Урал, лесная и лесотундровая зоны Западной Сибири, редко – в лесостепной зоне у р. Тобол, самые высокие горы Казахского мелкосопочника (западнее Караганды), горы Южной Сибири, Забайкалья и северной части Монголии, редко – на восточных отрогах Монгольского Алтая, таежная зона Восточной Сибири до Полярного круга (кроме Верхоянского хребта и нагорий восточнее него), редко – плато Путорана и среднее течение р. Яна, российский Дальний Восток (кроме Чукотского авт. округа), Манчжурия в бассейне Амура, северо-восток КНДР и прилегающие горы Китая, горы в средней части Корейского п-ова, о. Чеджудо в Корейском проливе, горы западнее Пекина, верховья Хуанхэ, Сычуаньские Альпы, Япония (кроме субтропиков). Л., З.К. у верхней границы леса. 2) *L. caerulea* subsp. *stenantha* (Pojark.) Hultén ex Skvortsov: горы Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, Памир, Каракорум, восточные районы Гиндукуша, северо-западный край Гималаев, по каменистым склонам, на россыпях, среди кустарников и в подлеске, h 1500–3800 м. 3) *L. caerulea* subsp. *villosa* (Michx.) Löve et Löve: Канада, Запад США, по Кордильерам – до Мексики. Статус второго подвида еще нуждается в подтверждении. Дальневосточно-забайкальские диплоидные популяции (*L. caerulea* subsp. *edulis* (Turcz. ex Freyn) Hultén) отличаются узкими листьями и длинными плодами. В отличие от типовой разновидности, эти растения встречаются, помимо типичных местообитаний, также по окраинам болот и на выходах известняка.

Вид *Lonicera caerulea*, в меньшей степени его подвид *L. caerulea* subsp. *edulis* и их гибриды с середины 20 века выращиваются как ягодные культуры. Выведено множество сортов, преимущественно в России (Скворцов, Куклина, 2002; Исачкин, Воробьев, Аладина, 2001), а также 3 сорта в Швеции: сорта «Jonas», «Blûtry» и «Ojebyn».

1.2.3. Subsect. *Pileatae* Rehd. 1903. Полувечнозеленые и листопадные кустарники с мелкими кожистыми листьями. Терминальные почки развиты. Дихазии 2-цветковые. Цветки субактиноморфные. Прицветнички полностью срастаются в колпачок, который разрывается свободными 3-гнездными зв. во время их созревания. Прицветники шиловидные. Отгиб чашечки с воротничковидной круглой складкой. В основании венчика чашеобразный вырост, обращенный к зв. и частично закрывающий ее. Почки мелкие, с более чем 2 наружными

чешуями. Плоды лиловые или красно-фиолетовые. Семена мелкие, блестящие, от оливково-серых до светло-коричневых или темно-желтых.

1.2.3.1. Subsect. *Pileatae* Rehd. 1903¹. В уменьшенном объеме понимается Г.Н. Зайцевым (1962). Полувечнозеленые кустарники. 3 вида: 1) *L. ligustrina* Wall. – китайские пров. Сычуань, Юньнань, Гуйчжоу, горы Луншань на границе западных районов провинций Хубэй и Хунань в Центральном Китае, южный макросклон Восточных Гималаев, Восточная Индия. В Л., З.К., h 650–2000 м. *L. ligustrina* subsp. *yunnanensis* (Franch.) Hsu et H.J. Wang (= *L. nitida* Wils.) – Сычуаньские Альпы, горные Л., h 1600–3000 м. 2) *L. pileata* Oliv. – Южный Китай (пров. Гуандун и Гуанси-Чжуанский авт. р-н, пров. Юньнань, Гуйчжоу, Сычуаньские Альпы (кроме северных), Сычуаньская котловина, южный макросклон средней части хр. Циньлин, в ущельях и по берегам водоемов в редколесье, h 350–2000 м. 3) *L. virgultorum* W.W. Smith – горы на границе Китая и Бирмы, Л., З.К., h 2000–2500 м.

1.2.3.2. Subsect. *Gynochlamideae*** Zajts. 1962¹. Выделена Г.Н. Зайцевым (1962) из состава подсекции *Pileatae* Rehd. Тип – *L. gynochlamidea* Hemsl. Отличается крупными опадающими листьями длиной 5–10 см, 2-губым венчиком, черными блестящими семенами. 1 вид. Север Сычуаньских Альп, хр. Циньлин, Сычуаньская котловина и нагорья к югу и юго-востоку от нее, нагорье к югу от низовьев Янцзы, в горах в З.К., h 1200–3000 м.

1.2.4. Subsect. *Chlamydocarpi* (Jaub. et Spach) Rehd. 1903. Под таким авторством ниже приведенные 2 подсекции объединяют Г.Н. Зайцев и В.В. Шульгина (Зайцев, 1962; Зайцев, Шульгина, 1962). А. Редер в своей основной работе (Rehder, 1903) приводит обе подсекции раздельно. P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) признают таксон в укрупненном объеме, но как subsect. *Chlamydocarpi* Jaub. et Spach, 1847. Разница во взглядах на авторство связана с разной трактовкой символа § в первоописании – как секции, или как подсекции. Листопадные кустарники. Терминальные почки обычно не развиты. Почки с 2 наружными чешуями. На побегах формирования развиваются дисковидные манжеты, напоминающие прилистники, а листья при них иногда неглубоко лопастные. Дихазии 2-цветковые, пазушные, почти сидячие, на верхушках побегов. Прицветники свободные, от небольших до крупных, листовидных. Прицветнички сростаются в шаровидную, разрастающуюся при плодах обертку. Отгиб чашечки у основания не образует круговой воротничкообразной складки. Венчик 2-губый. Зв. 3-гнездные, свободные. Плоды красные.

1.2.4.1. Subsect. *Chlamydocarpi* Jaub. et Spach, 1847. Лектотип – *L. iberica* Vieb. (Недолужко, 1986). Особенностью подсекции является то, что обертка из прицветничков облегает свободные зв. парных цветков, не сростаясь с ними. Еще до созревания плодов обертка растрескивается и сохраняется у их основания. 4 вида: 1) *L. iberica* – Восточное Закавказье, Армянский Курдистан, Северный Иран, по ксерофитным редколесьям и зарослям, на скалах, в том числе известняковых, реже в дубняках, до высоты 2500 м; 2) *L. chlamidophora* C. Koch – Северный Иран, относительно редко; 3) *L. hypoleuca* Desne – Западные

Гималаи, Центральный Тибет, Каракорум, юго-восток Гиндукуша, юго-восток Иранского нагорья на территории Ирана и Пакистана, З.К., h 2900–3100 м, относительно редко; 4) *L. aucheri* Jaub. et Spach – Аравийский полуостров. Относительно редко. Район произрастания А. Rehder (1903) не указывает. Однако, единственное на полуострове место, где можно предположить возможность существования жимолостей – восточные склоны Оманских гор (h до 3353 м), где встречаются муссонные леса. Кроме того, этот район находится вблизи края ареала предыдущего вида.

1.2.4.2. Subsect. *Vesicariae* Kom. 1901. Лектотип – *L. vesicaria* Kom. (Недолужко, 1986). Близка к предыдущей подсекции. Отличается тем, что оберточка из сросшихся прицветничков прирастает к основанию чашечки, и вокруг зв. и ягод дихазия образуется «пузырь». Прицветники всегда листовидные. 2 вида: 1) *L. ferdinandi* Franch. – бассейн Хуанхэ, хр. Наньшань, север Сычуаньских Альп, Л., З.К. h 1000–2000 м, в низовьях Хуанхэ – на дюнах у проток; 2) *L. vesicaria* – Северная Корея и прилегающие районы Китая, Л., З.К., относительно редко. P. Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) рассматривают оба вида как один вид *L. ferdinandii*.

1.2.5. Subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. 1858. (syn. sect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. (по Т. Nakai. 1938) (в первоописании – § *Bracteatae* Hook. f. et Thoms.)). Лектотип – *L. hispida* Pall. ex Roem. et Schult. (Зайцев, 1962). Листопадные кустарники. Терминальные почки не развиваются. Дихазии 1–2-цветковые. Прицветники крупные, часто листовидные. Прицветничков нет (кроме *L. elisae* Franch.). Зв. 3-гнездные свободные. Плоды красные, у *L. cyanocarpa*, возможно, пурпуровые или синие (Rehder, 1903).

1.2.5.1. Subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. emend. Nedoluzh. 1986. Рассматривается в более узком объеме, чем у А. Редера (Rehder, 1903). Отличается от той же подсекции в понимании А. Редера наличием только 2-цветковых дихазиев и формированием цветоносов в пазухах нормальных или уменьшенных листьев (катофиллов), но не почечных чешуй.

1.2.5.1.2. Subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. emend. Hsu et H.J. Wang¹. Рассматривается в еще более узком смысле, чем у В.А. Недолужко (1986). Отличается сочетанием следующих 2 признаков: венчик с отгибом, более коротким, чем трубка, почти правильным; зимующие почки крупные, острые, с одной парой наружных кроющих чешуй.

1.2.5.1.2.1. Ser. *Hispidae* Pojark. (1958. descr. ross.).² Прямостоячие кустарники с крупными, до 8 см, удлиненными листьями. У *L. setifera* Franch. листья иногда неявно лопастные. 4 вида (по Hsu, Wang, 1988): 1) *L. hispida* (Steph. ex Fish.) Pall. ex Roem. et Schult. (incl. *L. chaetocarpa* (Batal. ex Rehd.) Rehd.; *L. bracteata* Royle) – Тянь-Шань, Алтай, Саяны, Монгольский Алтай, хр. Наньшань, хр. Циньлин, западная часть Северного Китая и, возможно, Корея, Сычуаньские Альпы, восточная и юго-восточная окраины Тибета, Каракорум, Северо-Западные и Центральные Гималаи. Хвойные и смешанные Л., опушки, арчевники, субальпийский пояс кустарников, альпийские луга, скалы, ущелья, осыпи, h 1700–

4200 м; 2) *L. stephanocarpa* Franch. – южные отроги хр. Циньлин, северные отроги Сычуаньских Альп, З.К. в горах, h 2000–3200 м; 3) *L. setifera* Franch. (incl. *L. subdentata* Rehd.) – Сычуаньские Альпы, юго-восток Тибета, по опушкам горных Л., h 2300–3800 м. 4) *L. cyanocarpa* Franch. (incl. *L. mitis* Rehd.) – Сычуаньские Альпы, юго-восток Тибета. Каменистые склоны, осыпи, З.К., каменистые альпийские луга, h 3500–4300 м.

A. Rehder (1903) приводит для Тибета также *L. scabrida* Franch., рассматривая ее как близкую к *L. hispida* var. *chaetocarpa* Batal. Однако P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) не приводят название *L. scabrida* ни в основном списке, ни в синонимике ни у последней разновидности, ни у *L. hispida*, с которой они упоминаемую разновидность отождествляют.

1.2.5.1.2.2. Ser. *Heterotrichae* Pojark. (1958. descr. ross.).² Низкорослые, часто простертые или подушкообразные высокогорные кустарники с мелкими (до 2 см длины) узкими листьями, иногда кустарнички не более 35 см высоты. Обе серии всем, кроме размеров растений, настолько похожи одна на другую, что обоснованность их разделения вызывает сомнение. 4 вида: 1) *L. semenovii* Regel – Тянь-Шань, Памир, Каракорум, Западные Гималаи, Гиндукуш до Ирана. Альпийские луга и скалы в альпийском, реже в субальпийском поясе, h 3000–4300 м. Самая маленькая жимолость: надземная часть в природных условиях – до 15 см, при интродукции – 35. 2) *L. heterotricha* Pojark. et Zak. – эндем Гиссарского и Зеравшанского хребтов Памиро-Алая. Высокогорья, скалы, ущелья, h 3000–4000 м. 3) *L. anisocalyx* Rehd. in Fedde – в северной части Сычуаньских Альп. В горах до 3000 м. 4) *L. sublabiata* Hsu et H.J. Wang – эндем уезда Лисянь в пров. Сычуань (Западный Китай). Травянистые склоны гор.

Не ясно, к какой из двух последних серий следует отнести вид *L. fragilis* Lévl. – эндем уезда Дунчуань на северо-востоке пров. Юннань (Юго-Западный Китай). В горах, h около 2800 м.

1.2.5.1.2.3. Ser. *Asperifoliae* Pojark. (1958. descr. ross.).² На территории Китая виды данной серии не произрастают, и авторами узкой трактовки рассматриваемой подсекции ни к одному из надвидовых таксонов не отнесены. Часть признаков совпадают с отличительными признаками subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. emend. Hsu et H.J. Wang: зимующие почки крупные, острые, с одной парой наружных кроющих чешуй; отгиб короче трубки. Однако венчик у рассматриваемой серии 2-губый (Пояркова, 1935, 1958), в отличие от видов подсекции *Bracteatae* s. str. A. Редер, знакомый с видами серии только по гербарным сборам, рассматривал их венчик как почти правильный. Серию можно рассматривать как занимающую промежуточное положение между subsect. *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. emend. Hsu et H.J. Wang и следующей группой серий. 2 вида: 1) *L. asperifolia* Hook. f. et Thoms. – юго-запад Памира (на южных склонах), Каракорум, Гиндукуш, Северо-Западные и Западные Гималаи. В высокогорьях: скалы, каменистые склоны и ущелья, h 3500–4100 м. 2) *L. olgae* Regel et Schmalh. – Тянь-Шань, Памиро-Алай, Западный Памир, Гиндукуш. В альпийском поясе гор на каменистых склонах, в трещинах скал, реже в арчевниках, h 2500–4200 м.

1.2.5.1.2.4. Ser. *Bracteolares* Pojark. (1958 descr. ross.).² На территории Китая вид данной серии не произрастает, и потому авторами узкой трактовки рассматриваемой подсекции ни к одному из надвидовых таксонов не отнесен. Занимает промежуточное положение между subsect. *Bracteatae* s. str. и ниже приводимой группой серий. Зимующие почки крупные, острые, с одной парой наружных кроющих чешуй, как и у subsect. *Bracteatae* s. str. Однако отгиб венчика 2-губый, равный по длине трубке. 1 вид: *L. bracteolaris* Boiss. et Buhse – Памиро-Алай, Западный и Центральный Копетдаг, Карабахское нагорье, Северный Иран, вероятно – Афганистан. В горных Л., арчовниках, З.К., на галечниках и в ущельях в субальпийском поясе, h 1500–3000 (3300) м.

1.2.5.1.3. Группа серий подсекции *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. emend. Nedoluzh., относимых P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) к подсекции *Fragrantissimae*. В рамках номенклатуры А. Редера (Rehder, 1903) занимает промежуточное положение между подсекцией и серией, по-видимому, единым таксоном не является. Отличаются мелкими зимующими почками с несколькими парами крест-накрест расположенных кроющих чешуй.

1.2.5.1.3.1. Ser. *Altmannianae* Pojark. (1958, descr. ross.).² Прямостоячие кустарники 1–2 м высотой. Листья до 2.5–5 см длины, большей частью яйцевидные. Цветоносы парные – развиваются в пазухе каждого из парных листьев. Венчик с узкой, сверху слегка расширенной трубкой, с 2-губым отгибом, немного более длинным, чем трубка, или равным ей. Верхняя губа надрезана менее чем на $\frac{1}{3}$ на несколько коротких лопастей или зубцов. 3 очень близких вида, самостоятельность которых признается не всеми. 1) *L. altmannii* Regel et Schmalh. – Тянь-Шань. В елово-пихтовых и мелколиственных Л., редианах, в З.К., на высокогорных лугах, осыпях, h 1000–2900 м. 2) *L. tianshanica* Pojark. – Тянь-Шань (преимущественно Западный), Памиро-Алай, в светлых З.К., арчевниках, на скалах, h 1100–2400 м. 3) *L. zaravschanica* Pojark. – западная часть Памиро-Алая, в верхней полосе древесно-кустарниковой растительности среди арчевников и З.К., в средней зоне гор, h 2000–3300 (3600) м.

1.2.5.1.3.2. Ser. *Humiles* Pojark. (1958. descr. ross.).² Низкорослые, простертые, иногда подушковидные кустарники. Листья мелкие, 0.6–2 см длины. Цветонос обычно 1, из пазухи нижнего листа молодого побега. Венчик с узкой цилиндрической трубкой в 1.5–2 раза длиннее отгиба. Верхняя губа надрезана приблизительно на $\frac{1}{3}$. 3 вида: 1) *L. humilis* Kar. et Kir. – Джунгарский Алатау, Заилийский Алатау, Восточный Тянь-Шань. В субальпийских и альпийских лугах, чаще – на каменистых склонах и скалах. 2) *L. popovii* Golosk. – р. Кылаус в горах Чулак (Джунгарский Алатау) и р. Чин-Тургень в Заилийском Алатау, эндем. 3) *L. cinerea* Pojark. – Алайский хребет, Западный Тянь-Шань, Восточный Тянь-Шань (в Китае). Высокогорья, скалы, каменистые склоны, реже спускается в средний горный пояс до высоты 1000 км.

1.2.5.1.3.3. Subsect. *Praeflorentes* (Nakai) Nedoluzh. 1984. (syn. sect. *Praeflorentes* Nakai, 1938; Ser. *Praeflorentes* (Nakai) Pojark. (1958. descr. ross.). В рамках номенклатуры А. Редера (Rehder, 1903) фактически является серией

подсекции *Bracteatae*, и в этом ранге описана А.И. Поярковой (1958), но без латинского диагноза и в меньшем объеме: включает только тип, а вид *L. pekinensis* отнесен к серии *Subhispidae*. P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) относят виды данного таксона к подсекции *Fragrantissimae*. Тип – *L. praeflorens* Batal. (Недолужко, 1984б). Дихазии 2-цветковые. Цветоносы одиночные в пазухах почечных чешуй. В.А. Недолужко приводит в качестве ключевых такие признаки таксона, как цветение в безлистном состоянии и венчик с короткой трубкой и почти правильным, глубоко рассеченным торчащим отгибом приблизительно в 1.5 раза длиннее трубки. Однако, согласно P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), данные признаки относятся только к типу подсекции. Второй вид по этим двум показателям близок к видам приводимой ниже подсекции *Uniflorae*, в частности, к виду *L. subhispidae*. 2 вида: 1) *L. praeflorens* – юг Приморского края, Корея, восточная Манчжурия, центральные районы Хонсю. В Л., h до 600 м, в Японии – до 2200. 2) *L. elisae* Franch. (incl. *L. pekinensis* Rehd., *L. praecox* (O. Kuntze) Rehd., *L. infundibulum* Franch.) – Северный Китай (кроме западных районов, низовьев Янцзы и Шаньдунского п-ова), хребет Циньлин, р-ны среднего течения и низовьев Янцзы. В Л. и З.К. на склонах гор, h 500–1600, редко до 2300 м.

1.2.5.2. Subsect. *Uniflorae* Nedoluzh. 1986. (syn. ser. *Subhispidae* Pojark. (1958. descr. ross.) p.p.). В рамках номенклатуры А. Редера (Rehder, 1903) фактически является серией подсекции *Bracteatae*. P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) относят виды данного таксона к подсекции *Fragrantissimae*. Тип – *L. monantha* Nakai (= *L. subhispidae* Nakai). Дихазии 1-цветковые с одним прицветником, или 2-цветковые с 2 прицветниками. Цветоносы как в пазухах почечных чешуй, так и в пазухах настоящих листьев, чаще одиночные. Венчик трубчато-воронковидный, с постепенно расширяющейся трубкой и почти правильным коротким отгибом, надрезанным на незначительно расходящиеся лопасти. В описании В.А. Недолужко (1986) как ключевой признак отмечались дихазии, редуцированные до 1 цветка. По данным P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), число цветков в дихазии у китайского вида подсекции может быть непостоянно. Два вида (по Hsu, Wang, 1988; Naga, 1983): 1) *L. subhispidae* – Северная Корея и приграничные с ней районы на юго-востоке пров. Гири в Китае. В Л. до h 780 м. Относительно редко, на территории России исчезла. 2) *L. strophiphora* Franch. – Хонсю, юго-запад Хоккайдо, Сикоку. В горных лиственных Л., иногда на известняковых скалах, h 250–2200 м, иногда в прибрежных Л.

В.А. Недолужко (1986) включает в эту группу видов также *L. musashiensis* Ниуама, распространенную на о. Хонсю. Н. Naga (1983) данный вид для Японии не приводит ни в основном списке, ни в синонимике.

1.2.6. Subsect. *Fragrantissimae* Rehd. 1903. Полувечнозеленые кустарники. Терминальные почки обычно не развиты. Дихазии 2-цветковые. Прицветники шиловидные или мечевидные. Прицветнички только частично сросшиеся, не охватывают полностью зв., иногда отсутствуют. Цветки зигоморфные. Зв. и плоды более или менее сросшиеся. Зв. 3-гнездные. Плоды красные. 4 вида: 1) *L. fragrantissima* Lindl. et Paxt. – низовья Янцзы и прибрежные районы южнее

устья, h 200–700 м; 2) *L. standishii* Carr. (= *L. fragrantissima* subsp. *standishii* (Carr.) Hsu) – склоны по левобережью нижнего течения Хуанхэ, хр. Циньлин, Сычуаньские Альпы (кроме юго-западной части), южная часть бассейна Янцзы (кроме верхнего течения), возвышенности на западе Великой Китайской равнины – в Л., З.К., на солнечных склонах, h100–2000 м, в Сычуаньских Альпах – до 2700 м; 3) *L. phyllocarpa* Maxim. (= *L. fragrantissima* subsp. *phyllocarpa* (Maxim.) Hsu et H.J. Wang) – возвышенности на Великой Китайской равнине, р-н Пекина, вдоль рек, h 480–2000 м; 4) *L. mucronata* Rehd. – южный макросклон средней части хр. Циньлин, горы Луншань по правому берегу Янцзы на западе пров. Хубэй в Центральном Китае, горные Л., З.К., h 800–1500 м.

В.А. Недолужко (1986) относит к данной подсекции также *L. harai* Makino. Сам Н. Hara (1983) включает названный его именем вид в подсекцию *Bracteatae* Hook. f. et Thoms. Вид распространен в южной части Корейского полуострова, на островах Цусима, Чеджудо, в листовенных Л., З.К. и на осыпях. Н. Hara приводит его также для мыса у города Люйшунь (Порт-Артур), но авторы флористической сводки Китая (Hsu, Wang, 1988) данный вид не упоминают.

1.2.7. Subsect *Distegiae* Rehd. 1903. (syn. sect. *Lonicerastrum*** Zajtš. 1962.)

Листопадные кустарники. Дихазии 2-цветковые. Терминальные почки развитые. Внешние чешуи зимующих почек отстоящие, превышающие по длине внутренние. Побеги 4-гранные. Прицветники листовидные. Венчик трубчатый, субактино-морфный, желтый, иногда с пурпурным налетом. Плоды свободные, черные. Семена серые.

1.2.7.1. Subsect *Distegiae* s. str.¹ (по А.И. Поярковой, 1958). Представители подсекции отличаются крупными листовидными, частично сросшимися прицветничками, превышающими по длине зв. и сохраняющимися при плодах. 1 вид. *L. involucrata* (Richards.) Banks ex Spreng. Кордильеры от Южной Аляски до Мексики (вдоль тихоокеанского побережья), прилегающие к ним с востока равнинные районы Канады и севера США. На скалистых местах, в Л., на субальпийских лугах, по берегам рек. *L. involucrata* var. *ledebourii* (Eschsch.) Jeps. (= *L. ledebourii* Eschsch.) – разновидность с пурпурным налетом на венчике и с прицветничками, пурпурными уже при цветении, – в Калифорнии, относительно редко. У типовой разновидности описаны несколько форм, выведены культивары, в частности, шведской селекции: “Malmberhget”, “Baggxe” и “Lycksele”.

1.2.7.2. Subsect. *Adenostegiae* Pojark. (1958. descr. ross.).² Кроме самой А.И. Поярковой (1958), признается только Н.В. Рябовой (1980а). Отличается тем, что прицветнички либо отсутствуют, либо по длине меньше зв. 1 вид. *L. tolmachevii* Pojark. – регрессивный реликтовый эндемик среднего течения р. Тымь в центральных районах Сахалина. По данным А.А. Смирнова (2002) – также в среднем течении р. Уанга в северо-западной части Сахалина (данные нуждаются в подтверждении). Пойменные Л. на мощных аллювиальных почвах.

1.2.8. Subsect. *Isika* Hara, 1983 (syn. sect. *Macrospermae*** Nakai, 1938; sect. *Cerasopsis* Zajtš. 1962; subsect. *Alpigenae* Rehd. emend. Nedoluzh. 1986). Лектотип – *L. alpigena* L. (Зайцев, 1962). А. Редером (1903) не выделяется,

рассматривается им как 2 самостоятельные подсекции. Листопадные кустарники. Терминальные зимующие почки крупные, 7–20 мм длины. Дихазии 2-цветковые. Прицветнички не превышают $\frac{2}{3}$ длины зв. Венчик 2-губый. Плоды от полностью сросшихся (*L. fargesii* Franch.) до свободных. Семена желтоватые, 3–6 мм длиной.

1.2.8.1. Subsect. *Alpigenae* Rehd. 1903 (syn. ser. *Alpigenae*** (Rehd.) Blesič et Mayer, 1973, Feddes Rep., 84, 9–10: 651, p.p.). Т. Nakai (1938) рассматривает таксон в том же ранге, что и А. Редер, в составе секции *Macrospermae* Nakai, Г.Н. Зайцев (1962) – в составе sect. *Cerasopsis* Zajts. (=sect. *Macrospermae* Nakai). Н. Hara (1983) не выделяет эту группу видов в отдельный таксон внутри подсекции *Isika*. Отличается тем, что прицветнички если срастаются, то только попарно, а не в чашевидную оберточку; исключительно 3-гнездной зв. и цветением значительно позже распускания листьев.

1.2.8.1.1. Ser. *Alpigenae* Pojark. (1958. descr. ross.). Зв. срастаются полностью или на большем протяжении. Прицветнички очень мелкие, около $\frac{1}{4}$ длины зв., попарно (у соседних цветков) сросшиеся. Листья крупные, цельные, очень редко с 1–3 выемками. 4 вида: 1) *L. alpigena* L. – Альпы и другие горы Средней Европы, Пиренеи, горы Хорватии и Боснии. В Л., на известняковых скалах. *L. alpigena* subsp. *formanekiana* (Halácsy) Hayek (= *L. formanekiana* Halácsy) – горы Албании, Македонии и центральных районов Греции, относительно редко. 2) *L. glutinosa* Vis. – горы у адриатического побережья на стыке границ Боснии, Хорватии и Черногории, относительно редко. 3) *L. glehnii* Fr. Schmidt – север Хоккайдо, север Хонсю, южные Курилы, южная и средняя части Сахалина. В горных Л. и на полянах. Особая вариация, приводимая как *L. alpigena* subsp. *glehnii* var. *viridissima* (Nakai) Nakai ex Hara – в горном массиве Южные Альпы восточнее вулкана Фудзияма, в горных Л., на скалах, h 1400–2500 м. 4) *L. fargesii* Franch. (incl. *L. vegeta* Rehd.) – Сычуаньские Альпы (кроме юго-запада), Сычуаньская котловина, горы на юге пров. Шаньси вдоль Хуанхэ, хр. Циньлин. В горных Л., З.К., h 1600–2900 м.

А.И. Пояркова (1958) включает в данную серию также вид *L. setchuensis* Rehd. из провинции Сычуань. Однако в работе P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) для флоры Китая данный вид не приводится ни в основном списке, ни в синонимике.

В.А. Недолужко относит к подсекции *Alpigenae* Rehd. также редко встречающуюся южнокорейскую *L. coreana* Nakai, которую сам автор (Nakai, 1938) рассматривает в составе секции *Fragrantissimae*. В рамках подсекции *Alpigenae* данный вид, вероятно, следовало бы отнести к серии *Alpigenae* Pojark.

1.2.8.1.2. Ser. *Heterophyllae* Pojark. (1958. descr. ross.). Зв. и плоды свободные, или иногда некоторые срастаются в нижней части. Прицветнички свободные, $\frac{1}{3}$ – $\frac{2}{3}$ длины зв. Листья крупные, цельные, или у некоторых с 1–3 несимметричными выемками. Семена 4–6 мм длиной. 5 видов: 1) *L. hellenica* Orph. ex Boiss. – горы Греции, относительно редко. 2) *L. heterophylla* Decne (incl. *L. karelinii* Bunge ex P. Kirillov) – Тянь-Шань, Джунгарский Алатау, северо-восток Памиро-Алая, Западный Куэнь-Лунь. В темнохвойных и смешанных Л., у верхней границы кустарникового пояса, местами в альпийском поясе, преимущественно на север-

ных склонах в увлажненных местах, h 1000–2500, на западе Памира – до 3750 м. 3) *L. webbiana* Wall. (incl. *L. heteroloba* Batal., *L. adenophora* Franch., *L. tatsiensis* Franch.) – хр. Наньшань, хр. Циньлин, Сычуаньские Альпы, восток Тибета, нагорья к югу от ср. течения Янцзы, горы на границе Китая и Бирмы, гора Утайшань в пров. Шаньси в Северном Китае, Гиндукуш, Каракорум, Гималаи. В горных Л., h 1800–4000 м. *L. webbiana* var. *mupiensis* (Rehd.) Hsu et H.J. Wang (= *L. mupiensis* Rehd.) – Сычуаньские Альпы в Западном Китае, в горных Л., З.К., h 2350–3400 м. 4) *L. jilongensis* Hsu et H.J. Wang – эндем района Дзиллун (Джеронг) в Тибетском авт. р-не. В Л., h около 4150 м. 5) *L. anisotricha* Bondar. – Западный Тянь-Шань в Ташкентской обл., арчевники, осыпи, З.К. в среднем поясе гор, h около 2500 м.

А.И. Пояркова (1958) включает в данную серию также *L. perulata* Rehd. из провинции Хубэй Центрального Китая. Авторами флористической сводки жимолостей Китая (Hsu, Wang, 1988) данный вид не приводится ни в основном списке, ни в синонимике.

1.2.8.1.3. Ser. *Paradoxae* Pojark. (1958. descr. ross.). Монотипная серия. Отличается от серии *Heterophyllae* мелкими листьями 0.9–2 см длиной, которые все, кроме нижних, перисто раздельные, а также более мелкими семенами (3–4 мм длиной). В.А. Недолужко (1985) рассматривает единственный вид серии как ксероморфный экотип *L. heterophylla* subsp. *karelinii* (Bunge ex P. Kirillov) Nedoluzh. 1 вид: *L. paradoxa* Pojark. – север Памиро-Алая, в горах, скалы, осыпи, h 2000–3000 м. Редчайший эндемик, угасающий реликт – около 30–40 экземпляров (Рябова, 1980 б).

1.2.8.2. Subsect. *Cerasinae* Rehd. 1903 (syn. ser. *Cerasinae* (Rehd.) Nedoluzh. 1986. Тип – *L. cerasina* Maxim.). Т. Nakai (1938) признает таксон в том же ранге, что и А. Rehder (1903), но относит его вместе с родственной подсекцией *Alpigenae* к секции *Macrospermae* Nakai в качестве subsect. *Cerasinae* Nakai, 1938. Н. Hara (1983) не выделяет эту группу видов в отдельный таксон внутри подсекции *Isika*. Отличается от subsect. *Alpigenae* Rehd. прицветничками, сростающимися в 4-дольчатую чашевидную оберточку, достигающую половины длины зв., ранним цветением и зв. чаще 2-, чем 3-гнездной. 2 вида (по Hara, 1983): 1) *L. cerasina* – на юго-западе Хонсю, на о-вах Сикоку, Кюсю. В горном криволесье. 2) *L. vidalii* Franch. et Savat. (incl. *L. cerasoides* Nakai) – Южная Корея, центральные и западные районы Хонсю. В горных Л. Редко.

В.А. Недолужко (1986) относит к этой группе видов также *L. hemsleyana* (O. Kuntze) Rehd., которую А. Rehder (1903) рассматривал, как входящую в подсекцию *Alpigenae*, но близкую к подсекции *Cerasinae*. Произрастает в нижнем течении Янцзы и в прибрежных районах к югу от устья, в Л., h 900–1500 м.

Китайскими ботаниками описана *L. oblata* Hsu et H.J. Wang, также обладающая чашевидно срощенными прицветничками, но отнесенная авторами вида к подсекции *Alpigenae* – эндем гор в окрестностях Пекина на высоте около 1200 м (Hsu, Wang, 1988).

1.2.9. Subsect. *Oblongifoliae* Rehd. 1903. Тип – *L. oblongifolia* (Goldie)

Hook. Листопадные кустарники. Терминальные почки развиты, менее 7 мм длиной. Дихазии 2-цветковые. Прицветники незаметные, прицветнички опадающие. Венчик 2-губый, бледно-желтый. Зв. 3-гнездные. Плоды красные. Семена менее 3 мм длины. A. Rehder (1903) рассматривает подсекцию как родственную и subsect. *Alpigenae*, и subsect. *Rhodanthae*. 1 вид – *L. oblongifolia* – район Великих озер, восточные районы Канады к югу от Гудзонова залива и полуострова Лабрадор и прилегающие к ним штаты США, на сфагновых болотах.

1.2.10. Subsect. *Rhodanthae* (Maxim.) Rehd. 1903. Лектотип – *L. maximowiczii* Regel (Зайцев, 1962). Т. Nakai (1938) вслед за К.И. Максимовичем рассматривал данный таксон в ранге секции *Rhodanthae* Maxim. Листопадные кустарники. Терминальные почки развитые, не более 10 мм длины. Дихазии 2-цветковые. Прицветники и прицветнички обычно хорошо развитые. Венчик 2-губый, розово-фиолетовый или бледно-розовый, редко желтовато-белый. Плоды красные или черные. Зв. 3-гнездная. Семена менее 3 мм длины.

1.2.10.1. Subsect. *Eurhodanthae*** Nakai 1938. Т. Nakai (1938) относил к данной подсекции все виды секции *Rhodanthae* Maxim., кроме *L. subsessilis* Rehd. Характерный признак – 5-членный цветок.

1.2.10.1.1. Ser. *Maximowiczianae* Pojark. ex Nedoluzh. 1984. Тип – *L. maximowiczii*. Терминальные почки 5–7(10) мм длины. Прицветники шиловидные или ланцетные, в 1.5–2(3) раза короче зв. Прицветнички свободные или попарно сросшиеся у соседних цветков. Цветоносы в пазухах почти всех листьев, кроме самых нижних, расположены параллельно средней жилке листа, прилегая к ней и черешку обычно с нижней стороны. Плоды ярко-красные, сросшиеся более чем наполовину длины. 4 вида: 1) *L. maximowiczii* – Приморье, Амурская обл., Хабаровский край, Корея, восток Манчжурии, Ляодунский и Шаньдунский полуострова. Л., З.К. у верхней границы леса, h до 1800 м. *L. maximowiczii* subsp. *sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nedoluzh. (= *L. sachalinensis* Fr. Schmidt) – Хоккайдо, южные Курилы, юг Сахалина. В Л., каменноберезняках, зарослях бамбучка *Sasa*. 2) *L. tschonokii* Maxim. – в центральных и южных районах Хонсю. В субальпийских Л. и зарослях кедрового стланика, h 1400–3100 м. 3) *L. mochidzukiana* Makino – в центральных районах Хонсю в горных лиственных Л., иногда на известняковых скалах. *L. mochidzukiana* var. *nomurana* (Makino) Nakai (= *L. nomurana* Makino) – в южной половине Хонсю, на Сикоку, Кюсю. В горах в З.К., иногда на серпентинитовых почвах. 4) *L. tatarinovii* Maxim. (incl. *L. hypoleuca* Nakai) – вдоль северного побережья Желтого моря, Шаньдунский п-ов, горы западнее Пекина, Южная Корея. В З.К., h 400–1750 м, относительно редко.

L. leptantha Rehd., произрастающую на о. Чеджудо в Корейском проливе, и присоединяемую P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) к виду *L. tatarinovii*, В.А. Недолужко (1986) относит к другой серии – ser. *Nervosae* Nedoluzh.

1.2.10.1.2. Ser. *Nervosae* Nedoluzh. 1984. Тип – *L. nervosa* Maxim. Терминальные почки 5–8 мм длины. Прицветники короче зв. Прицветнички куполовидно сросшиеся. Плоды черные, сросшиеся при основании или до половины своей длины. 4–6 видов: 1) *L. nervosa* Maxim. – хр. Циньлин и его отроги, окаймляющие

Сычуаньскую котловину, горы вдоль Хуанхэ, север и юго-восток Сычуаньских Альп, пров. Юннань. Горные Л., З.К., горные степи, h 2100–4000 м. 2) *L. graebneri* Rehd. – северный макросклон хребта Циньлин. З.К., h 1400–2400 м. 3) *L. modesta* Rehd. – горы вдоль низовьев Янцзы. Л., З.К., h 500–1650 м. 4) *L. retusa* Franch. (incl. *L. kachkarovii* (Batal.) Rehd.) – хр. Циньлин с прилегающими горами, Сычуаньские Альпы. Горные Л., З.К., h 1000–3300 м. Вид *L. kachkarovii*, который P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) объединяют с *L. retusa*, В.А. Недолужко (1984б) отнес к серии *Orientalis* Pojark. (1958. descr. ross.).

Г.Н. Зайцев и В.В. Шульгина (1962) как близкий к *L. nervosa* рассматривают вид *L. lanceolata* Wall., распространенный в Сычуаньских Альпах, отрогах хр. Циньлин, окаймляющих с северо-востока Сычуаньскую котловину, горах вдоль юго-западного края Великой Китайской равнины, горах Луншань южнее среднего течения Янцзы, в пров. Юннань (кроме западных и юго-восточных районов), в Восточных Гималаях (по обоим макросклонам). В Л., З.К., h 1500–3900 м.

По описанию серии *Nervosae* соответствует *L. kabylica* Rehd., произрастающая в восточной части гор Атласа (редко).

1.2.10.1.3. Ser. *Orientalis* Pojark. ex Nedoluzh. 1984. Тип – *L. caucasica* Pall. (= *L. orientalis* Lam.). Терминальные почки 5–8 мм длины. Прицветники шиловидные, равны зв. или длиннее их. Прицветнички свободные или попарно сросшиеся. Плоды черные, сросшиеся до вершины или почти до вершины. 3 вида: 1) *L. caucasica* Pall. (= *L. orientalis* Lam.) – Кавказ, Закавказье, Восточная Турция, Северо-Западный Иран. В горных лиственных и сосновых Л., h 800–2200 м. *L. caucasica* var. *govianiana* (Wall. ex DC.) Rehd. (= *L. govianiana* Wall. ex DC.) – Западные Гималаи, Каракорум, Гиндукуш, относительно редко. 2) *L. discolor* Lindl. – Западные Гималаи, Каракорум, Гиндукуш. 3) *L. kansuensis* (Batal. ex Rehd.) Pojark. – западная часть хр. Циньлин, горы Наньшань. Горные разреженные Л.

1.2.10.1.4. Ser. *Conjugales* Nedoluzh. 1984. Тип – *L. conjugalis* Kellogg. Терминальные почки 4–5 мм длины. Основания черешков расширенные, охватывают почки снизу. Прицветники приросшие к зв., в 2–3 раза короче их. Прицветничков нет. Плоды красные, до половины или полностью сросшиеся. 1 вид – *L. conjugalis* – западное побережье США и Большой Бассейн. В светлых горных Л., относительно редко.

1.2.10.1.5. Ser. *Nigrae* Pojark. ex Nedoluzh. 1984. Тип – *L. nigra* L. Терминальные почки 2–4 мм длины. Прицветники очень мелкие, много короче зв. Прицветнички попарно или полностью сросшиеся. Плоды от ярко-красных до черных, в разной мере сросшиеся. Черешки короткие или очень короткие. Плоды черные или красно-черные.

1.2.10.1.5.1. Ser. *Nigrae* Pojark. (1958. descr. ross.).¹ Цветоносы в пазухах почти всех листьев. 2 вида: 1) *L. nigra* L. – Альпы и другие горы Средней Европы и Балкан, Карпаты. В горных Л. и в криволесьях субальпийского пояса, h 1200–1700 м. 2) *L. barbinervis* Kom. (= *L. nigra* subsp. *barbinervis* (Kom.) Nedoluzh.) – Северная Корея и пограничные с ней районы Манчжурии. В Л., З.К., h до 1700 м, относительно редко.

1.2.10.1.5.2. Ser. *Chamissoides* Pojark. (1958. descr. ross.).¹ В.А. Недолужко (1984б) включает единственный вид серии в серию *Nigrae*. Отличается тем, что цветоносы в пазухах только верхних листьев. Плоды ярко-красные, полностью сросшиеся. 1 вид. *L. chamissoi* Bunge – Охотия, Камчатка, вдоль побережья Татарского пролива, Сахалин, Курилы (кроме северных), Хоккайдо, изолированно – в одном из центральных горных массивов Хонсю. В лиственничниках, каменно-березняках, на марях, вдоль побережья, на гольцах, в горных тундрах и зарослях кедрового стланика. В Японии – на высотах 2500–3000 м.

1.2.10.2. Ser. *Tetramerae* (Nakai) Nedoluzh. 1986. (syn. subsect. *Tetramerae*** Nakai, 1938). Тип – *L. subsessilis* Rehd. Г.Н. Зайцев и В.В. Шульгина (1962) рассматривают вид как близкий к *L. chamissoi*. Терминальные почки около 5 мм. Прицветники овальные, в 3–4 раза короче зв. Прицветнички чашевидно сросшиеся. Чашечка и венчик 4-мерные. Плоды красные, сросшиеся до вершины. 1 вид. *L. subsessilis* – о. Чеджудо в Корейском проливе. Горные Л.

1.3. Sect. *Lonicera* (Hitchcock, Green, 1929, цит по: Недолужко, 1986). (syn. sect. *Coeloxylosteum* Rehd. 1903). Г.Н. Зайцев (1962) рассматривает секцию как 4 самостоятельных подсекции, входящие наряду со многими другими в обширную секцию *Chamaecerasus* Rehd. emend. Zajts. Т. Nakai (1938), касаясь только восточно-азиатских видов, делит таксон на 2 самостоятельных секции *Ochranthae* и *Rotatae*. P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988), рассматривая только китайскую часть ареала секции, не выделяют внутри нее таксонов надвидового ранга. Лектотип – *L. xylosteum* L. Прямостоячие листопадные кустарники с бурой полостью сердцевинной. Дихазии 2-цветковые пазушные. Цветки 2-губые. Зв. 3–5-гнездные. Зв. и плоды не сросшиеся.

1.3.1.* (incl. 1.3.1.1–1.3.1.3; 1.3.3., excl. 1.3.2.) Subsect. *Tataricae* Rehd. emend. Nedoluzh. 1983. Лектотип – *L. tatarica* L. (Недолужко, 1983б). Зимующие почки мелкие, овальные; чешуи их голые или слабо буроопушенные. Венчики белые, желтовато-белые или розовые. Плоды красные или оранжевые (редко желтые), с бурыми семенами.

1.3.1.1. Ser. *Tataricae* (Rehd.) Nedoluzh. 1983. Тип – *L. tatarica* (Недолужко, 1983б) (syn. subsect. *Tataricae* Rehd. 1903). Терминальные почки одиночные, с 3–4 парами чешуй. Трубка в 1–2 раза короче отгиба. Цветки прижизненно не желтеют. 6 видов: 1) *L. tatarica* – Алтай (кроме Монголии), Джунгарский Алатау, Северный Тянь-Шань, Казахстан, юг Западной Сибири, Южный Урал, восточное Поволжье, адвентивно – Средняя Полоса России, горы Крыма. В З.К. (эдификатор), широколиственных Л., опушках пойменных лесов, лощинах степей. Натурализовалась в Северной Америке, где стала представлять угрозу естественной растительности (Рябова, 1986а). 2) *L. micrantha* Trautv. ex Regel (= *L. tatarica* var. *micrantha* Trautv. ex Regel) – Казахский мелкосопочник, Южный Урал, степи Заволжья, Джунгарский Алатау, юг Алтая, хр. Тарбагатай на востоке Казахстана, южная Джунгария. З.К. и пойменные Л. 3) *L. karataviensis* Pavl. (= *L. sovetkinae* V. Ткач.) – Западный Тянь-Шань: Каратау, Киргизский хребет. В Л. закрытых долин и ксерофитных З.К. 4) *L. korolkowii* Stapf. – Западный Тянь-Шань, Памиро-

Алай, Восточный Гиндукуш, Западные Гималаи. В горных лиственных Л. и З.К., h 1000–2500 м, на Памире – до 3750 м. *L. korolkowii* subsp. *lanata* (Pojark) R. Kam. (= *L. lanata* Pojark) – Юго-Западный Тянь-Шань, в зарослях по долинам и ущельям среднего и нижнего пояса гор. *L. korolkowii* subsp. *zabelii* (Rehd.) R. Kam. – северо-запад Памира. 5) *L. hissarica* R. Kam. – Памиро-Алай: Ферганский хр., центральный Гиссар. На склонах, в ущельях. 6) *L. floribunda* Boiss. et Buhse – Южное Закавказье, Северный и Северо-Восточный Иран, Копетдаг, северо-запад Афганистана и р-н Кушки на юго-востоке Туркмении. На склонах в ущельях среди ксерофильных З.К., в среднем поясе гор, иногда до субальпийского.

1.3.1.* (excl. 1.3.1.1., incl. 1.3.1.2–1.3.3) Subsect. *Ochranthae* Zabel emend. Rehd. 1903 (syn. sect. *Ochranthae* Zabel emend. Nakai, 1938). Г.Н. Зайцев (1962) понимает подсекцию в сокращенном объеме, выделяя из нее как самостоятельные подсекции серию *Arboreae* Pojark. и 2 вида из серии *Maackinae* Pojark. В.А. Недолужко (1983б) рассматривает подсекцию *Ochranthae* (Zabel) Rehd. как 3 подсекции, в одну из которых, наряду с серией *Ruprechtianae*, включает также подсекцию *Tataricae* Rehd. Отличительный признак – прижизненное желтение венчиков в конце цветения.

1.3.1.2. Ser. *Ruprechtianae* Pojark. ex. Nedoluzh. 1983. s. l. Тип – *L. ruprechtiana* Regel. Терминальные почки развитые, с 3 парами чешуй. Цветоносы длиннее черешков, 10–22 мм длины. Венчики желтовато-белые или белые, желтеющие при отцветании. Трубка в 2.5–3 раза короче отгиба.

1.3.1.2.1. Ser. *Ruprechtianae* Pojark. ex. Nedoluzh. 1983. s. str. Тип – *L. ruprechtiana* Regel. Верхняя губа не до конца рассечена на лопасти. 2 вида: 1) *L. ruprechtiana* – Приамурье, Восточная Манчжурия, Приморский край (кроме горных районов), Северная Корея. В Л., на берегах рек, иногда на прибрежных скалах, h до 1100 м. 2) *L. brevisepala* Hsu et H.J. Wang – эндем хр. Циньлин в районе города Тяньшуй пров. Ганьсу в Северо-Западном Китае. В ущельях, h 1500–1800 м.

1.3.1.2.2. Sect. *Rotatae*** Nakai, 1938. Тип – *L. morrowii* A. Gray. Согласно А.И. Поярковой (1958) и В.А. Недолужко (1983б), единственный вид относится к серии *Ruprechtianae*. Отличительный признак – верхняя губа отгиба полностью рассечена на 4 лопасти. 1 вид. *L. morrowii* – центральные и северные р-ны Хонсю, юг Хоккайдо. Разреженные листопадные Л., луга, берега рек, побережья, h до 1500 м. В Северной Америке дичает (Рябова, 1986б).

1.3.1.3. Subsect. *Subsessiliflorae* Zabel, 1903. Н.В. Рябова (1980а) дополнила подсекцию видами, не известными Х. Цабелю. Г.Н. Зайцев (1962) выделяет западно-азиатские виды таксона в отдельную подсекцию. Отличительный признак – цветоносы короче черешков, хотя М. Khatamsaz (1995) приводит рисунок *L. nummulariifolia* с территории Ирана с цветоносами длиной до 1.5 см, равными по длине листовой пластинке. По нашим данным, почти сидячие цветки могут развиваться у представителей не только этого, но и других подразделений секции *Lonicera* в условиях сильной засухи.

1.3.1.3.1. Ser. *Maackinae* Pojark. ex. Nedoluzh. 1983. Тип – *L. maackii* (Rupr.)

Herd. T. Nakai (1938), рассматривая только японско-корейскую часть ареала подсекции *Subsessiliflorae* Zabel, приводит только одного представителя – *L. maackii* как вид подсекции *Subsessiliflorae*. Г.Н. Зайцев (1962) часть видов серии выделяет в отдельную подсекцию. Если рассматривать серию именно в таком объеме, ее отличительные особенности следующие. Терминальные почки часто не развиваются. Зимующие почки с 4–5 парами чешуй. Цветоносы короче черешков, 3–8 (10) мм длиной. Венчики белые или желтые. Семена коричневые, согласно Г.Н. Зайцеву (1962), – более 1 мм длиной (в действительности, кроме *L. maackii*, бывают и мельче). 3 вида: 1) *L. maackii* – Восточный, Центральный, Юго-Западный (кроме крайне южных районов) и Северный Китай, верховья Хуанхэ, восток Манчжурии, Корея, Приморский край, центральные и северо-восточные районы Хонсю. На возвышенных участках в пойменных Л., реже в горных Л. на богатых почвах, иногда на известняковых скалах, h до 1800, иногда до 3000 м. Натурализовалась в Северной Америке, где представляет угрозу естественным ценозам (Рябова, 1986б; Luken, Thieret, 1995). 2) *L. prostrata* Rehd. – Сычуаньские Альпы в пределах пров. Сычуань, h 2700–4000 м. По берегам горных ручьев и рек. 3) *L. trichosantha* Bur. et Franch. (incl. *L. ovalis* Batal.) – хр. Циньлин, Сычуаньские Альпы, юго-восток Тибета. В горных Л., опушках, З.К., берегах горных рек, h 2700–4100 м.

1.3.1.3.2. Subsect. *Parvispermae*** Zajtš. 1962. Оправданность выделения Г.Н. Зайцевым (1962) этой группы в самостоятельный таксон, тем более подсекцию, к тому же, находящуюся в родстве с видами не секции *Lonicera*, а секции *Isika*, вызывает большие сомнения. Так, P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) рассматривают выделяемые в нее 2 вида как один таксон, но не вид, а разновидность вида *L. trichosantha*, относимого Г.Н. Зайцевым к другой подсекции – *Ochranthae*. По большинству морфологических признаков (кроме размера семян) именно эта разновидность более всего схожа с *L. maackii* по сравнению с остальными представителями серии *Maackinae*. Наконец, есть основания считать размер семян у жимолостей не консервативным систематическим признаком, а признаком, изменяющимся в ходе эволюции при смене местообитаний (Романюк, 1984). Отличительная особенность таксона (по Зайцеву, 1962) – семена не более 1 мм длины (в действительности этот признак встречается и у видов предыдущего таксона). *L. trichosantha* var. *xerocalyx* (Diels) Hsu et H.J. Wang (= *L. xerocalyx* Diels.; *L. deflexicalyx* Batal.) – Сычуаньские Альпы, у воды в ущельях, в горных Л., З.К., h 2400–4600 м.

1.3.2. Subsect. *Melanospermae* Zajtš. 1962. Признается в том же ранге и В.А. Недолужко (1986). (syn. ser. *Arboreae* Pojark. (1958, descr. ross.). В рамках номенклатуры А. Редера (Rehder, 1903) фактически является серией подсекции *Ochranthae* Zabel emend. Rehd. Н. Zabel (1903) и Н.В. Рябова (1980а) рассматривают виды таксона в составе подсекции *Subsessiliflorae*. Тип – *L. arborea* Boiss. Зимующие почки овальные, мелкие; чешуи их более менее густо буроопушенные. Венчики белые или розовато-белые, при отцветании желтеющие. Плоды белые или желто-оранжевые. Семена крупные черные, или черно-фиолетовые. 3 вида:

1) *L. arborea* – горы Сьерра-Невада и Сьерра де База в Испании, горы Атласа, о. Крит. В горных Л., h в Испании 1400–2250 м. Редко. 2) *L. quinquelocularis* Hardw. – Гиндукуш, Каракорум, Западные Гималаи. 3) *L. nummulariifolia* Jaub. et Spach – юг Греции, юг Турции, север Палестины, о. Крит, Ирак, Иран (кроме южного), Копетдаг, Гиндукуш, Западный Памир, Памиро-Алай, Западный Тянь-Шань. У верхней границы леса, З.К., кленовниках, широколиственных Л., редколесьях и горных степях, h 1000–3100 м. Самая высокая из пряморастущих жимолостей – до 10 м (Ткаченко, 1962).

1.3.3. Subsect. *Lonicera* (syn. subsect. *Euochranthae* Nakai, 1938; ser. *Chrysanthae* Pojark. (1958, descr. ross.). В рамках номенклатуры А. Редера (Rehder, 1903) фактически является серией. Лектотип – *L. xylosteum* L. (по Недолужко, 1983б). Терминальные почки развиты. Зимующие почки овально-ланцетные, острые, беловолосистые, особенно по краям чешуй (до реснитчатых). Венчик бледно-желтый. Плоды красные или оранжевые, с бурыми семенами. 3 вида: 1) *L. xylosteum* L. (incl. *L. steveniana* Fisch. ex Pojark.) – Европа (кроме Португалии, юга Испании, юга Греции, Причерноморья, Прикаспия, Нижнего Поволжья и Нижнего Дона, Ирландии, бассейнов Норвежского и Берингова морей), Кавказ, Средний Урал, Западная Сибирь (кроме севера), северные районы Казахстана, Северный Алтай, юг Красноярского края и Иркутской области. В Л., З.К., в северных районах иногда на известняковых скалах. На Кавказе – до высоты 2500 м. 2) *L. chrysantha* Turcz. ex Ledeb. (incl. *L. gibbiflora* (Rupr. et Maxim.) Dipp.; *L. longipes* (Maxim.) Pojark., *L. insularis* Nakai) – Приамурье, Сихотэ-Алинь, Большой Хинган, юго-восток Забайкалья, восток Манчжурии, Корея (кроме крайнего юга), Ляодунский п-ов, Северный Китай, Внутренняя Монголия, хр. Циньлин, хр. Наньшань, север Сычуаньских Альп, возвышенности на Великой Китайской равнине, Сахалин (кроме северного), Южные Курилы, Хоккайдо. В Л., на полянах, окраинах долин, распадках, террасах побережий, скалах (часто известняковых), h до 700–2000 м (в Сычуаньских Альпах – до 3000). *L. chrysantha* subsp. *koehneana* (Rehd.) Hsu et H.J. Wang (= *L. koehneana* Rehd.) – горы по правобережью Хуанхэ, по левобережью – на юго-востоке пров. Шаньси, а также хр. Циньлин, Сычуаньские Альпы, Сычуаньская котловина, горные массивы по правобережью Янцзы, возвышенности на Великой Китайской равнине и п-ове Шаньдун, h 750–3000 м (в пров. Юньнань – до 3800). 3) *L. demissa* Rehd. – центральные и северо-восточные р-ны Хонсю. В горных Л., часто на вулканических почвах, иногда на известняковых скалах, h 1000–1200 м.

1.4. Sect. *Nintooa* (Sweet) Maxim. 1877. T. Nakai (1938), рассматривая только виды флоры бывшей Японской Империи, не выделял внутри секции *Nintooa* подсекций. Вьющиеся или ползучие кустарники, вечнозеленые или листопадные. Сердцевина бурая, полая. Дихазии 2-цветковые. Трубка венчика не менее 1 см длины.

1.4.1. Subsect. *Calcaratae* Rehd. 1903. Венчик у основания с длинными шпорцами. Прицветнички попарно сросшиеся. Зв. и плоды сросшиеся. Зв. 5-гнездные. Плоды желтые. 1 вид: *L. calcarata* Hemsl. in Hook. – юг и юго-запад

Сычуаньских Альп, верхняя часть бассейна р. Сицзян (в пров. Гуйчжоу и Гуанси-Чжуанском авт. р-не в Южном Китае). В Л., h 1200–2500 м.

1.4.2. Subsect. *Volubilis* Hsu et H.J. Wang. 1988. Авторы не выделяют внутри подсекции два нижеследующих таксона даже в ранге серий (ими такой ранг вообще не используется). Венчик без шпорцев. Зв., плоды и прицветнички свободные. Зв. 3(4–5)-гнездные. Плоды черные или синие.

1.4.2.1. Subsect. *Breviflorae* Rehd. 1903. Венчик обычно до 3 см длины, трубка равна отгибу или едва длиннее. Столбик опушенный. 9 видов: 1) *L. crassifolia* Batal. (incl. *L. rhododendroides* Graebn.) – юго-запад Сычуаньских Альп, нагорья по правому берегу Янцзы в среднем течении, пров. Юннань. В Л., h 900–1700 (2300) м. 2) *L. acuminata* Wall. in Roxb. (= *L. affinis* Hook. et Arn. var. *angustifolia* Hayata; incl. *L. alseuosmoides* Graebn.; *L. henryi* Hemsl.; *L. fuchsoides* Hemsl.; *L. transarisanensis* Hayata; *L. giraldii* Rehd.) – весь бассейн Янцзы (кроме устья и глубинных районов Тибета), прибрежные провинции Китая от устья Янцзы до Северного Тропика, о. Тайвань, горы Наньлин и Луншань (в междуречье Янцзы и Сицзян), долина р. Цангпо (Брахмапутра) в среднем течении, Восточные Гималаи, запад пров. Юннань и Восточная Бирма, по горам до Южного Вьетнама. В горных Л., на склонах и ущельях (типичные местообитания большинства видов секции), h 1000–3200 м (редко спускается до 500). 3) *L. trichosepala* (Rehd.) Hsu (= *L. henryi* var. *trichosepala* Rehd.) – нагорья вдоль нижнего течения Янцзы, горы Луншань по правобережью среднего течения Янцзы, h 400–1500 м. 4) *L. glabrata* Wall. in Roxb. – южный макросклон Восточных Гималаев. 5) *L. ovata* Hamilton in Wall. – штат Ассам (Восточная Индия), Бирма, в горных Л. 6) *L. sumatrana* Miq. – о. Суматра, в горных Л., h около 2000–2700 м. 7) *L. lourieiri* DC. (incl. *L. leschenaultii* Miq.) – о. Ява. Криволесье, h около 2000–2700 м. 8) *L. indora* W.W. Smith – запад пров. Юннань, юго-запад Сычуаньских Альп, в горах, h 1700–2900 м. 9) *L. pampaninii* Lévl. in Fedde – нагорья по правобережью среднего и нижнего течения Янцзы, гористые районы прибрежных провинций Китая от устья Янцзы до Северного Тропика, бассейн р. Сицзян (кроме долины), h 150–1400 м.

Промежуточное положение между подсекциями *Breviflorae* и *Longiflorae* Rehd. занимает вид *L. buddleioides* Hsu et S.C. Cheng – эндем окрестностей города Лючжоу Гуанси-Чжуанского автономного района Южного Китая.

1.4.2.2. Subsect. *Longiflorae* Rehd. 1903. Венчик 4–16 см длины (только у *L. ferruginea* Rehd. – 2.5 см), с трубкой длиннее отгиба. Столбик голый или коротко опушенный (волосистый только у *L. dasistyla*). Плоды черные, редко белые. 25 видов: 1) *L. ferruginea* Rehd. (incl. *L. fulva* Merr. in Lingn.) – Сычуаньская котловина, запад и юг пров. Юннань, бассейн р. Сицзян, пров. Цзянси, Фуцзянь и Гуандун на юго-востоке Китая, h 600–2000 м. 2) *L. fulvotomentosa* Hsu et S.C. Cheng – пров. Юннань и прилегающие районы провинции Гуйчжоу и Гуанси-Чжуанского авт. р-на, h 850–1300 м. 3) *L. nubium* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. Symb. – юг Сычуаньской котловины, горы Наньлин в междуречье Янцзы и Сицзян, h 750–1200 м. 4) *L. dasistyla* Rehd. – Южный Китай (пров. Гуандун, Гуанси-

Чжуанский авт. район), Северный Вьетнам, в Китае h до 300 м. 5) *L. japonica* Thunb. (incl. *L. shintenensis* Hayata) – основная часть Китая, кроме северной половины Манчжурии, пустынных районов, плато Тибет, Гималаев и острова Хайнань, а также Тайвань, Корея, почти вся Япония (на Хоккайдо – только на юге). На солнечных местах, в зарослях, у подножия гор, h до 1500 м. Натурализовалась в Европе, Закавказье, Гималаях, Малайзии, Австралии, Северной Америке. На востоке США стала опасным сорняком (Рябова, 1986б; Schierenbeck et al., 1994). 6) *L. confusa* (Sweet) DC. (= *L. multiflora* Champ. in Hook.) – Южный Китай, Северный Вьетнам, о-ва Ява, Калимантан. В Китае – h до 800 м, в Индонезии – в горном криволесье, h около 2000–2700 м. 7) *L. biflora* Desf. – горы Испании, Атлас. Редкий исчезающий вид. 8) *L. hypoglauca* Miq. (= *L. affinis* Hook. et Arn. var. *hypoglauca* (Miq.) Rehd.; incl. *L. affinis* Hook. et Arn. var. *pubescens* Maxim.) – восточная часть Сычуаньской котловины, запад и юг пров. Юннань, территория Китая к югу от среднего и нижнего течения Янцзы (кроме южной части пров. Гуандун), северо-западный Вьетнам, северный и центральный Тайвань, Япония (Кюсю, юг Сикоку, район Токио). Солнечные каменистые места, заросли, у побережья, h до 700 (1500) м. *L. hypoglauca* subsp. *nudiflora* Hsu et H.J. Wang – в южной части ареала типового подвида, h до 1800 м. 9) *L. affinis* Hook. et Arn. – Сикоку, Кюсю, юг Хонсю, острова к югу от Японии, указывается для Тайваня и Южного и Юго-Западного Китая (Rehder, 1903; Naga, 1983), однако P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) этот вид для Китая и Тайваня не приводят. Вероятно, упоминания данного названия для Китая относятся к предыдущему виду. Солнечные места, заросли. 10) *L. macrantha* Spreng. (incl. *L. hirtiflora* Champ.; *L. guillonii* Lévl. et Vant.) – юго-восточные провинции Китая, территория Китая к югу от среднего течения Янцзы, Сычуаньская котловина, юго-восток и запад пров. Юннань, среднее течение Брахмапутры, южный макросклон Гималаев, Бирма, Вьетнам, Тайвань. В Китае h от 400–500 до 1200–1500 м. *L. macrantha* var. *heterotricha* Hsu et H.J. Wang (= *L. esquirolii* Lév.) – в большинстве районов китайской части ареала типовой разновидности, h 350–1250 м (до 1800). 11) *L. calvescens* (Chun et How) Hsu et H.J. Wang (= *L. macrantha* var. *calvescens* Chun et How) – о. Хайнань. 12) *L. longiflora* (Lindl.) DC. – юг пров. Гуандун, включая о. Хайнань, пров. Юннань, h 300–1400 м. 13) *L. annamensis* Fukuoka – эндем Южного Вьетнама (пров. Фанранг). На высоте около 550 м, относительно редко. 14) *L. longituba* H.T. Chang ex Hsu et H.J. Wang – Южный Китай, в горах до 1200 м. 15) *L. hildebrandiana* Coll. et Hemsl. – Гуанси-Чжуанский авт. район в Южном Китае, юго-восток и юго-запад пров. Юннань, Бирма, Таиланд. В горах, в Китае h 1070–2300 м. 16) *L. leiantha* Kurz – Бирма. Андерсоном (Rehder, 1903) указывается для Юго-Западного Китая (Юннань), но у P.Sh. Hsu и H.J. Wang (1988) не приводится. По предположению A. Rehder (1903), с этой жимолостью был спутан предыдущий вид. 17) *L. bournei* Hemsl. (incl. *L. obscura* Hemsl.) – восток и юго-запад Гуанси-Чжуанского авт. района в Южном Китае, восток и юго-запад пров. Юннань, Бирма. В Китае h 780–2000 м. 18) *L. braceana* Hemsl. – Бирма, Ассам (Восточная Индия). 19) *L. macranthoides* Hand.-Mazz. – горы Наньлин и Луншань

к югу от Янцзы, провинции Китая к югу от низовьев Янцзы, включая прибрежные, левобережье среднего течения Янцзы, h 500–1800 м. 20) *L. buchananii* Lase – запад пров. Юннань, северная Бирма. 21) *L. rhytidophylla* Hand.-Mazz. (incl. *L. reticulata* Champ.) – восточная часть гор Наньлин в междуречье Янцзы и Сицзян и нагорья у юго-восточного побережья Китая, h 400–1100 м. 22) *L. similis* Hemsl. (= *L. macrantha* var. *biflora* Coll. et Hemsl.; incl. *L. delavayi* Franch.) – хр. Циньлин, Сычуаньская котловина, горы Луншань и средняя часть гор Наньлин (оба массива – к югу от среднего течения Янцзы), восточные макросклоны нагорий в юго-восточной части Китая (кроме пров. Гуандун), Гуанси-Чжуанский авт. район Южного Китая, восток пров. Юньнань и прилегающие районы пров. Гуйчжоу, север пров. Юннань (вдоль Янцзы), Бирма, h 400–2200 м. 23) *L. leschenaultii* Wall. – юго-восток Индостана, возможно – Шри-Ланка. В горах. 24) *L. javanica* DC. – о. Ява. В криволесье, h около 2000–2700 м. 25) *L. dasystyla* Rehd. – Северный Вьетнам, Таиланд (центральные районы). Относительно редко.

Неясно, к какой из двух последних подсекций принадлежат виды, указываемые Н.В. Рябовой (1984): 1) *L. cambodiana* Pierre и 2) *L. siamensis* Camble – Индокитай, относительно редко. 3) *L. pulcherrima* Ridl. – Малазия, относительно редко.

2. Subgen. *Caprifolium* (Adans.) Dipp. 1889 (syn. sect. *Caprifolium* (DC.) Hook. fil. et Thoms., 1873; subgen. *Periclymenum* (L.) Rehd. 1903; subgen. *Lonicera* (по Britton, Brown, 1913: цит. по Недолужко, 1986). Лектотип – *L. caprifolium* L. (Недолужко, 1986). Вьющиеся, редко прямостоячие вечнозеленые или листопадные кустарники. Сердцевина бурая, полая. Дихазии 3-цветковые, в ложных мутовках, обычно соединенные в конечные колоски или головки. Прицветников нет. Цветки 2-губые, иногда субактиноморфные. Плоды красные или красно-оранжевые, свободные. Все виды опыляются ночными бабочками или орнитофильные.

2.1. Subsect. *Phenianthi* (Rafin.) Rehd. 1903 (syn. sect. *Phenianthus* (Rehd.) Zajts. 1962). Венчик с коротким субактиноморфным или коротко-двугубым отгибом. Трубка ниже середины со слабой горбинкой. Тычиночные нити прикреплены ниже основания отгиба. 6 видов: 1) *L. sempervirens* L. – восток, юго-восток и Средний Запад США. 2) *L. arizonica* Rehd. – Кордильеры вблизи южной границы США, относительно редко. 3) *L. ciliosa* (Pursh.) Poir. – вдоль тихоокеанского побережья Канады и США, северная часть Кордильер на территории США. 4) *L. pilosa* Willd. ex Humb. – Мексика. 5) *L. subaequalis* L. – юг Сычуаньских Альп, нагорье на востоке пров. Гуйчжоу (Юго-Западный Китай). 6) *L. carnosifolia* C.Y. Wu ex Hsu et H.J. Wang – Сычуаньские Альпы в пров. Сычуань, эндем гор Цзиньфошань и Хэчуань. Скалы, осыпи, h около 1700 м.

2.2. Subsect. *Thoracianthae* Rehd. 1903. Тычинки прикреплены у основания отгиба, венчик 2-губый, нижняя губа отогнута. Прицветнички каждой цветочной мутовки сростаются в оберточку, равную по длине зв. Плоды съедобные. 1 вид: *L. griffithii* Hook. f. et Thoms. – Афганистан, относительно редко.

2.3. Subsect *Lonicera* (по Hsu, Wang, 1988). Авторы данной трактовки, признающие в качестве лектотипа рода *L. caprifolium*, объединяют в этом таксоне 2

ниже приведенные подсекции в одну, не выделяя в ней внутренних подразделений. Тычинки прикреплены у основания отгиба, венчик 2-губый, нижняя губа отогнута или отвернута. Прицветнички свободные.

2.3.1. Subsect. *Cypheolae* Raf. 1836 (syn. sect. *Cypheolae* (Raf.) Zajts. 1962). Венчик 1.5–2.5(3.5) см длины. Столбик обычно волосистый. Иногда встречаются пряморастущие при определенных условиях кустарники. (*L. glaucescens* Rydb., *L. dioica* L.). 12 видов: 1) *L. subspicata* Hook. et Arn. – Калифорния и прилегающие острова, относительно редко. 2) *L. denudata* (Rehd.) Dav. Et Mox. (= *L. subspicata* var. *denudata* Rehd.) – Южная Калифорния, относительно редко. 3) *L. interrupta* Benth. – Калифорния, Аризона, относительно редко. 4) *L. hispidula* (Lindl.) Dougl. ex Torr. et Gray – вдоль тихоокеанского побережья Канады и США, в горных Л., в т. ч. из секвойи, относительно редко. *L. hispidula* var. *californica* (Torr. et Gray) Rehd. (= *L. californica* Torr. et Gray) – там же. 5) *L. albiflora* Torr. et Gray – юг США западнее долины Миссисипи, Мексика, относительно редко. 6) *L. yunnanensis* Franch. (= *L. mairei* Lévl.) – Сычуаньские Альпы, h 1750–3000 м. 7) *L. dioica* L. – Север США и юг Канады к востоку от Кордильер, Аппалачи (кроме крайнего юга) и низменности к востоку от них. В горах до 1100 м, в подлеске, чаще на скалистых и с неровным рельефом местах. 8) *L. glaucescens* Rydb. – Север США и юг Канады к востоку от Кордильер, Аппалачи (кроме южных) и низменности к востоку от них. Нередко объединяют с предыдущим видом. 9) *L. hirsuta* Eaton – Север США и юг Канады к востоку от Кордильер. 10) *L. prolifera* (Kirchn.) Rehd. (= *L. sullivantii* Gray) – центральные районы США и р-н к югу от Великих озер. 11) *L. flava* Sims – центральные районы США и юг восточного побережья США (кроме Флориды). 12) *L. flavida* Cock. – Северная Америка.

Не найдено информации, к этой подсекции или к subsect. *Phenianthi* относится приводимая Н.В. Рябовой (1984) *L. johnstonji* (Keck.) McMinn – относительно редкий вид из юго-западных штатов США.

Неясно, к этой или к следующей подсекции следует отнести описанный китайскими исследователями вид *L. ciliosissima* C.Y. Whu ex Hsu et H.J. Wang – Сычуаньские Альпы в пров. Сычуань, h 1850 м.

2.3.2. Subsect. *Caprifolium* (Spach) Nedoluzh. 1986. (syn. subsect. *Eucaprifolia* (Spach) Rehd. 1903; sect. *Lonicera* (по Britton, Brown, 1913: цит. по Недолужко, 1987)). Лектотип – *L. caprifolium* L. (Зайцев, 1962). Венчик 4–8 см длины. Столбик обычно голый. 10 видов: 1) *L. subspicata* Hook. et Arn. – Португалия, Испания, Южная Франция, Италия, Греция, горы Атласа. 2) *L. caprifolium* L. – юго-восток Франции, юг Средней Европы, Балканы, север Турции, Закавказье, Кавказ, Кубань. В широколиственных Л. и З.К., по опушкам и во влажных местообитаниях. 3) *L. implexa* Ait. – Испания, юг Франции, Италия, Греция, горы Атласа в Алжире и Марокко. 4) *L. baliearica* DC. – Балеарские о-ва, Сицилия. Близок к предыдущему виду. 5) *L. etrusca* Santi – о-ва Азорские, Мадейра, Кипр, юг Западной Европы, Турция, Палестина, Северная Африка, изолированно – в окрестностях Новороссийска. В разреженных Л. и З.К., на севере ареала – вблизи моря (h до 450 м), в Испании – h 1200–1450 м. 6) *L. × americana* (Mill.) K. Koch (= *L. ×*

italica Tausch: *L. caprifolium* × *etrusca*) – юго-восток Франции, северо-восток Италии и северо-запад Хорватии. 7) *L. stabiana* Gussone ex Pasquale – Италия в р-не Неаполя. 8) *L. tragophylla* Hemsl. (= *L. harmsii* Graebn.) – хр. Циньлин, горы вдоль Хуанхэ (кроме самых северных), нагорья юго-западнее Великой Китайской равнины, горы Луншань к югу от среднего течения Янцзы и нагорье, прилегающее к ним с запада, нагорье южнее устья Янцзы, h 700–2000, редко – до 3000 м. 9) *L. splendida* Boiss. – горы Испании. В З.К. и редколесьях, h 1250–1750 м, относительно редко. 10) *L. periclymenum* L. – горы Атласа, Испания, Франция, Италия, Средняя Европа, Англия, Дания, юг Швеции, Турция. *L. periclymenum* var. *glaucohirta* Kunze (= *L. hispanica* Boiss. et Pugill) – Испания, Марокко.

Не удалось найти информацию о систематическом положении 4 редких в природе видов, приводимых Н.В. Рябовой (1984): 1) *L. glandulifera* Hub.-Mor. – Передняя Азия; 2) *L. diamontiaca* Nakai – Корея; 3) *L. okamotoana* Ohwi – Корея; 4) *L. vaccinioides* Rehd. – Западные Гималаи.

В выше приведенном списке не указаны виды жимолости, являющиеся садовыми гибридами, которых насчитывается более 20. Около 80% из них относятся к секции *Lonicera* и к подроду *Caprifolium*.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреев Л.Н., Некрасов В.И., Плотникова Л.С., Скворцов А.К., Смирнов И.А., Элайс Т., Ньюкомб Л.** Опыт интродукции и охраны растений в СССР и США. – М., 1992. – 200 с.
 Большой китайско-русский словарь. – М., 1983. – Т. 1. – 552 с.
Бочкарникова Н.М. *Lonicera emphyllocalyx* Maxim. – новый для флоры СССР вид жимолости // Бюл. ВИР, 1979. – Вып. 96. – С. 46–48.
Встовская Н.Т. Древесные растения – интродуценты Сибири (*Lonicera* – *Sorbus*). – Новосибирск, 1986. – 288 с.
Габриелян И.Г. *Lonicera* и *Viburnum* (Caprifoliaceae) в позднем плиocene – раннем плейстоцене бассейна реки Воротан (Армения) // Бот. журн., 1993. – Т. 78, № 10. – С. 59–64.
Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). – Л., 1982. – 444 с.
Зайцев Г.Н. Интродукция жимолости в Ленинграде // Тр. БИН, 1962. – Сер. 6. – Вып. 8. – С. 184–275.
Зайцев Г.Н., Шульгина В.В. Жимолость – *Lonicera* L. // Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. – М.-Л., 1962. – Т. 6. – С. 211–299.
Исачкин А.В., Воробьев Б.Н., Аладина О.Н. Сортовой каталог. Ягодные культуры. – М., 2001. – 416 с.
Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. – Л., 1973. – 356 с.
Камелин Р.В. Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). – Барнаул, 1998. – 240 с.
Криштофович А.Н. Развитие ботанико-географических областей северного полушария с начала третичного периода // Вопросы геологии Азии. – М.-Л., 1955. – Т. 2. – С. 824–844.
Куikliна А.Г. Популяционная изменчивость жимолости голубой в Сибири // Бюл. ГБС АН СССР, 1985. – Вып. 136. – С. 52–55.

- Куклина А.Г.** Эколого-географическая изменчивость жимолости голубой в связи с вопросами интродукции / Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 1987. – 22 с.
- Куклина А.Г.** Полиморфизм вегетативных органов жимолости синей // Бюл. ГБС РАН, 1994. – Вып. 169. – С. 69–74.
- Куклина А.Г., Скворцов А.К.** К интродукции жимолости илийской // Бюл. ГБС АН СССР, 1990. – Вып. 157. – С. 3–9.
- Мазуренко М.Т., Хохряков А.П.** Структура и морфогенез кустарников. – М., 1977. – 160 с.
- Марков К.К.** Палеогеография (Историческое землеведение). 2-е изд-е. – М., 1960. – 257 с.
- Митина Л.П.** Палиноморфологическая характеристика некоторых медоносных растений семейства жимолостных // Сб. научн. работ Саратовского сельхоз. ин-та. – Саратов, 1975. – Вып. 44. – С. 126–131.
- Недолужко В.А.** Ключ для определения дальневосточных видов жимолости // Бюл. ГБС АН СССР, 1982. – Вып. 125. – С. 32–34.
- Недолужко В.А.** Жимолость Толмачева на Сахалине // Бюл. ГБС АН СССР, 1983а. – Вып. 127. – С. 29–34.
- Недолужко В.А.** Новая система секции *Lonicera* рода *Lonicera* (Caprifoliaceae) // Новости сист. высш. раст., 1983б. – Т. 20. – С. 176–179.
- Недолужко В.А.** Жизненные ритмы и жизненные формы дальневосточных видов жимолости // Фенологические явления в Приморье. – Владивосток, 1984а. – С. 62–69.
- Недолужко В.А.** Конспект видов рода *Lonicera* (Caprifoliaceae) советского Дальнего Востока // Бот. журн., 1984б. – Т. 69, № 3. – С. 366–370.
- Недолужко В.А.** Феноритмотипы рода жимолость в связи с его морфологической эволюцией // Фенологические явления в Приморье. – Владивосток, 1984 в. – С. 24–30.
- Недолужко В.А.** Жимолости Дальнего Востока СССР (систематика и география) / Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 1985. – 20 с.
- Недолужко В.А.** Систематический и географический обзор жимолостей северо-востока Евразии // Комаровские чтения. Владивосток, 1986. – Вып. 33. – С. 54–109.
- Недолужко В.А.** Жимолостевые – Caprifoliaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. – Л., 1987. – Т. 2. – С. 277–301.
- Недолужко В.А.** Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. – Владивосток, 1995. – 208 с.
- Оськина Л.Д.** Палинологические данные к построению системы жимолостных // Вопросы систематики покрытосеменных. – Орджоникидзе, 1976. – С. 66–68.
- Плеханова М.Н.** Изменчивость морфологических признаков цветка видов жимолости подсекции *Caeruleae* Rehd. // Сб. научн. тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. – Л., 1990. – Т. 131. – С. 71–81.
- Плеханова М.Н.** О новом названии вида *Lonicera regeliana* Wozkarn. (Caprifoliaceae) // Бот. журн., 1994. – Т. 79, № 6. – С. 60–62.
- Плеханова М.Н., Ростова Н.С.** Анализ изменчивости морфологических, анатомических и биохимических признаков *Lonicera* из подсекции *Caeruleae* (Caprifoliaceae) методом главных компонент // Бот. журн., 1994. – Т. 79, № 2. – С. 45–64.
- Пояркова А.И.** К систематике среднеазиатских представителей рода *Lonicera* L. // Бот. журн., 1935. – Т. 20, № 2. – С. 144–155.
- Пояркова А.И.** Сем. Жимолостные – Caprifoliaceae Vent. // Флора СССР. – М.-Л., 1958. – Т. 23. – С. 419–584.
- Пояркова А.И.** Род жимолость – *Lonicera* L. // Флора Европейской части СССР. – Л., 1978. – Т. 3. – С. 16–20.

- Романюк В.В.** Особенности прорастания семян жимолости // Экологические проблемы семеноведения интродуцентов. Тез. докл. 7 Всесоюз. конф. – Рига, 1984. – С. 107–108.
- Романюк В.В.** Некоторые аспекты адаптивной эволюции жимолостей // Современные проблемы филогении растений. – М., 1986. – С. 96–97.
- Рябова Н.В.** Жимолость. Итоги интродукции в Москве. – М., 1980а. – 160 с.
- Рябова Н.В.** Первое испытание жимолости *Lonicera paradoxa* Rojark. в культуре // Интродукция древесных растений. – М., 1980б. – С. 148–154.
- Рябова Н.В.** Редкие виды жимолости в природе и культуре // Роль интродукции в сохранении генофонда редких и исчезающих видов растений. – М., 1984. – С. 89–99.
- Скворцов А.К., Куклина А.Г.** Интродукция голубой жимолости в Главном ботаническом саду АН СССР // Бюл. ГБС АН СССР, 1986. – Вып. 142. – С. 7–12.
- Скворцов А.К., Куклина А.Г.** Голубые жимолости. Ботаническое изучение и перспективы культуры в средней полосе России. – М., 2002. – 160 с.
- Смирнов А.А.** Распространение сосудистых растений на острове Сахалин. – Южно-Сахалинск, 2002. – 245 с.
- Соколов С.Я., Связева О.А., Кубли В.А.** Ареалы деревьев и кустарников СССР. – Л., 1977. – Т. 1. – 164 с., 91 карта.
- Соколов С.Я., Связева О.А., Кубли В.А.** Ареалы деревьев и кустарников СССР. – Л., 1986. – Т. 3. – 182 с., 92 карты.
- Страхов Н.М.** Основы исторической геологии. Ч. 2. – М.-Л., 1948. – 396 с.
- Тахтаджян А.Л.** Система и филогения цветковых растений. – М.-Л., 1966. – 612 с.
- Ткаченко В.И.** *Lonicera* L. – Жимолость // Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР. – Фрунзе, 1962. – С. 293–315.
- Федоров Ал.А.** Прогрессивный характер аномалий в строении цветка *Lonicera albertii* Rgl. // Бот. журн., 1951. – Т. 36, № 2. – С. 183–185.
- Чащухина А.А.** Эколого-фитоценологическая характеристика жимолостных и их роль в растительном покрове Приморского края // Ботанические исследования на Дальнем Востоке. – Владивосток, 1971. – С. 48–54.
- Шейнманн Ю.М.** Верхнепалеозойские и мезокаинозойские климатические зоны Восточной Азии // Бюл. МОИП. – Отд. геол., 1954. – Т. 29, № 6. – С. 27–49.
- Шкарлет О.Д.** Особенности цветения и гибридизация жимолостей в условиях интродукции // Бюл. ГБС АН СССР, 1980. – Вып. 116. – С. 20–24.
- Britton N.L., Brown H.** An illustrated flora of the Northern United States. Ed. 2. – 1913. Vol. 1. № 1. – 331 p.
- Fukuoka N.** Notes on the Caprifoliaceae of Indochina and Thailand // Acta Phytotaxonom. et Geobot. Societas Phytogeographica, 1976. – Vol. 27, № 5–6. – P. 157–162.
- Hara H.** A revision of Caprifoliaceae of Japan with reference to Allied Plants in Other District and the Adoxaceae. – Tokyo, 1983. – 328 p.
- Hitchcock A.S., Green M.L.** Standard-species of Linnean genera of Phanerogamae (1753–54) // Intern. Bot. Congr., Gamburgue (England). 1930. Nomenclature. Proposals Brit. Bot. L., 1929. – P. 111–119.
- Hsu P.-sh., Wang H.-j.** *Lonicera* Linn. // Flora Republicae Popularis sinicae. – Beijing, 1988. – Т. 72. – P. 143–259.
- Jordano P.** Biología de la reproducción de tres especies del genero *Lonicera* (Caprifoliaceae) en la Sierra de Cazorla // Anales del Jardin Botanico de Madrid, 1990. – Vol. 48, № 1. – P. 31–52.
- Khatamsaz M.** Caprifoliaceae // Flora of Iran. Islamic Republic of Iran. – 1995. – № 13. – 32 p.
- Krossmann G.** Handbuch der Laubgehläe. – Berlin und Hamburg, 1977. – Band 2. – 468 p.

- Luken J.O.** Prioritizing patches for control of invasive plant species: A case study with Amur honeysuckle // Biol. Pollut.: Contr. And Impact Invasive Exot. Spec.: Proc. Symp., Indianapolis, Indiana, Oct. 25–26. 1991. Indianapolis (Indiana), 1993. – P. 211–214.
- Luken J.O., Thieret J.W.** Amur honeysuckle (*Lonicera maackii*; Caprifoliaceae): its ascent, decline, and fall // SIDA Contrib. Bot., 1995. – Vol. 16, № 3. – P. 479–503.
- Nakai T.** A new classification of the genus *Lonicera* in the Japanese Empire, together with the diagnoses of new species and new varieties // Journ. Jap. Bot., 1938. – Vol. 14, № 6. – P. 1–18.
- Punt W., Reitsma T., Reuvers A.** The northwest European pollen flora. 2. Caprifoliaceae // Rev. Paleobot. Palinol., 1974. – Vol. 17, № 3–4. – P. 5–29.
- Rehder A.** Synopsis of the Genus *Lonicera* // Ann. Missouri Bot. Gard., 1903. – Vol. 14. – P. 27–232.
- Rehder A.** Bibliography of cultivated trees and shrubs. – New-York, 1949a. – 825 p.
- Rehder A.** Manual of cultivated trees and shrubs Hardy in North America exclusive of subtropical and warmer temperate regions. – New-York, 1949b. – 996 p.
- Schierenbeck K.A., Mack R.N., Sharitz R.R.** Effects of herbivory on growth and biomass allocation in native and introduced species of *Lonicera* // Ecology, 1994. – Vol. 75, № 6. – P. 1661–1672.
- Tang Y.-ch., Li L.-q.** The phytogeography of Caprifoliaceae s. str. with its implications for understanding Eastern Asiatic flora // Acta Phytotax. Sinica, 1994. – Vol. 32, № 3. – P. 197–218.
- Tang Y.-ch., Li L.-q.** On historical elements and tertiary precursors of Eastern Asiatic Angiospermous flora. Based on phytogeography of Staphyleaceae, Morinaceae and Caprifoliaceae // Acta Phytotaxonom. Sinica, 1996. – Vol. 34, № 5. – P. 453–478.
- Wendelbo P.** Caprifoliaceae Juss. // Flora Iranica. – Graz, 1965. – Vol. 10. – P. 3–16.
- Zabel H.** Familie Caprifoliaceae // Handbuch der Laubholz-Benennung / L. Beifsnor, E. Schelle, H. Zabel. – Berlin, 1903. – S. 436–466.

SUMMARY

The list of 199 species of honeysuckle of the world natural flora is compiled, regions of their distribution and habitats are described. Intro-generic taxons of a more high rank, which diverse authors offered during 20-th century, are enumerated. It is noted, that application borders of the rank *series* are necessary to extend. At the same time, only species, that are distributed in the territory of the former USSR and neighbour regions, are combined in series. Questions of the evolution of diverse groups of honeysuckle are discussing. Today the reticulate model of the evolution of the genus *Lonicera* may be only suggested supposing only. The data to construct the phylogenetic tree are insufficient.