

Fritz Kohlein

Горечавки

Первое немецкое издание: Fritz Kohlein *'Enziane und Glockenblumen'* (*'Горечавки и колокольчики'*), Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 1986 (первая часть книги).

Английское издание: Fritz Kohlein *'Gentians'*, Christopher Helm Ltd, London, 1991

Содержание

Перечень цветных вставок	vii	2
Перечень рисунков	viii	2
Предисловие автора и благодарности	ix	3
I Встречи с синими цветами	1	3
II Общераспространенные представления и история использования в саду	5	4
III Горечавки с весны до осени	9	5
Горечавки, цветущие весной и в начале лета	9	5
Неброская летняя синева	13	8
Ластовневая горечавка и ее спутники	16	10
Осеннецветущие горечавки из Китая	17	10
Горечавки другого цвета	19	12
Горечавки в траволечении	21	13
Шнапс из горечавки	26	14
IV Выращивание горечавок	29	15
Горечавки для каменистого садика	29	15
Горечавки для альпийской теплицы	31	16
Семенное размножение горечавок	33	18
Размножение горечавок делением	38	21
Размножение черенками	39	21
Культивирование	43	22
Вредители и болезни	47	24
V Классификация горечавок	51	25
Таксономия и классификация	51	25
Наиболее распространенные и важные виды горечавок	54	27
Мало распространенные и менее важные виды горечавок	127	57
Гибриды горечавок	139	62
Виды на будущее	153	68
Близкие роды	155	68
Gentianella – Гентианелла	155	68
Gentianopsis – Гентианописис	161	71
Megacodon – Мегакодон	163	72
Swertia – Шверция	163	72
VI Горечавки: резюме и списки	167	74
Синонимы видов гентиан	167	74
Выращивание горечавок и их значение в садоводстве	170	76
Условия необходимые для разных видов	172	77
Использование горечавок в саду	173	78
Поставщики семян горечавок	176	80
Поставщики растений	177	80
Ссылки	179	81
Указатель	181	82

Страницы оригинала указаны по тексту справа, страницы перевода вверху по центру.

Цветные вставки

(в тексте перевода не приведены)

	стр. оригин.
1 <i>G. sino ornata</i> гибриды и культивары; <i>G. farreri</i> x <i>G. veitchiorum</i>	23
2 Трубчатая горечавка - <i>G. acaulis</i> ; <i>G. dinarica</i> ; <i>G. ligustica</i>	24
3 Горечавки группы <i>acaulis</i>	41
4 <i>G. verna</i> – <i>G. весенняя</i>	42
5 Горечавки группы <i>verna</i>	59
6 Горечавки иной окраски, чем голубая	60
7 Другие виды несиних горечавок	77
8 Некоторые горечавки из Японии	78
9 Некоторые хорошо и менее хорошо известные виды	95
10 Горечавки с весны до поздней осени	96
11 Распространение горечавок по всему миру	113
12 Родственные роды <i>Gentianella</i> - <i>гентьянелла</i> и <i>Gentianopsis</i> - <i>гентьянописис</i>	114

Рисунки

	стр. оригин.	стр. перевода
1 Главные идентификационные особенности горечавок группы <i>acaulis</i>	10	6
2 Летнецветущие горечавки	13	8
3 Горечавки из Новой Зеландии	20	12
4 Этикетка, вводящая в заблуждение!	26	14
5 Горечавки в альпийской теплице	31	16
6 Горечавки из семян	34	18
7 Защита семян	35	19
8 Притенение молодых растений горечавок	37	20
9 Размножение отводками	39	21
10 Регулирование кислотной реакции грунта	45	23
11 Ботанические детали строения цветка горечавки	55	28
12 Горечавки из Северной Америки	74	36
13 Малолетние горечавки	121	53
14 Сочетание горечавок с другими растениями	123	54
15 Требования к азиатским гибридам горечавок	142	63
16 Хорошо известные растения ряда родов семейства горечавковых	158	70

Предисловие автора и благодарности

Я попытался подойти к теме по горечавкам с различных точек зрения таким образом, чтобы книга была полезна садоводам, любителям растений, разводчикам и ботаникам. Благодаря обмену семенами по всему миру, постоянно находимые новые виды вводятся в культуру, даже семена малолетних видов, таких как *Gentianella* - *гентуанелла* и *Gentianopsis* – *гентуанопсис* предлагаются в некоторых новых каталогах.

Чтобы обеспечить всесторонний характер руководства, в него был включен широкий диапазон видов. Надеюсь, что это издание может также помочь избежать путаницы, случающейся для очень похожих многих видов горечавок. Среди предметов детального обсуждения - ряд природных видов, культиваров, их использования в садах и выбор им подходящих соседей.

В первую очередь я должен поблагодарить моего немецкого издателя, Roland Ulmer. Я также в большом долгу перед Dr H. C. Fritz Encke, Greifenstein, за его постоянную помощь в вопросах систематики, и Dr James S. Pringle из Королевского ботанического сада (Гамильтон, Онтарио) – главного специалиста по роду *Gentiana*, за его щедрую поддержку. Я также воспользовался помощью моего многолетнего корреспондента Mr Michio Cozusa (Япония), от профессора J. Sieber, Weihenstephan (исследователь растений) и Herr Gert Bohme (ГДР) помощью в разъяснении номенклатуры вариаций видов из Советского Союза, и многочисленных других помощников, неназванных здесь. За помощь в предоставлении фотографий я благодарен Herr Wilhelm Schacht (Munich-Nymphenburg) и в особенности моего старого друга Hermann Fuchs (Hof). Я также признателен моей жене Annemarie за ее терпение и поддержку.

Для английского издания книги я выражаю благодарность переводчику Dr David Winstanley и Jim Jermyn of Edrom Nurseries in Berwickshire за редактирование перевода. Я надеюсь, что в этом издании книга найдет тысячи новых читателей.

1-3

I Встречи с Синими Цветами

Эта книга – о горечавках. Конечно, есть горечавки с желтыми, белыми и красными цветами, но это несколько не меняет того факта, что преобладающим цветом этого рода является синий.

Вторая мировая война закончилась не так давно, и все же никто не мог далеко путешествовать. Местом нашего назначения был Иннсбрук и по канатной дороге нас перевезли в Хафелекар. Путь из промежуточной станции лежал по низине, где земля была явно сырой и сильно унавоженной скотом. Никогда с того дня я не видел такого изобилия трубчатых горечавок таких замечательных оттенков глубокого синего цвета.

Осенняя дорога по холму Биндлахер около моего дома также поразила меня, тогда еще начинающего садовода. *Gentianella aspera* ssp. *sturmiana* росла куртинами на нераспаханных полосах между полями, ее синяя окраска была слегка приглушена. Пусть она была всего лишь двухлетником, но для неискушенного курсанта казалось чудесным найти такую красоту в сельской местности так недалеко от дома.

Летом позже я попал в поездку по республикам, которые входили в состав Югославии. Начав с Македонии, я переехал в Монтенегро вблизи от самой северной точки Албании через Какор Пас. Растения по обочинам дороги были покрыты пылью и пока я вел машину, я замечал проблески синего. Меня одолело любопытство, и тщательный осмотр обнаружил горечавки, разновидность с прекрасными синими цветами среднего тона в противоположность тусклой темно-синей разновидности, найденной в Альпах.

Была середина июня, стояла холодная весна и переезд через Фурка Пас был по-прежнему несколько затруднительным. Снегоуборщик очистил только внешнюю половину горной дороги, и мы были рады на спуске найти места, где могли снова использовать всю ширину шоссе. Нас остановил на привал альпийский луг, покрытый разбросанными остатками тающего снега, казавшийся сплошь залитым ручьями. Цветущие там *Primula farinosa* и *Gentiana verna* представляли те оттенки цветов, которые видны только под интенсивным солнцем высокогорий с его повышенным количеством ультрафиолета.

20 июля мы были на Эльбрусе в центральном Кавказе. Две вулканические вершины этой горы более 5000 м высотой были покрыты снегом, как и другие огромные горы вокруг нас. Контраст между безоблачным кристальной голубизны небом и покрытыми снегом пиками никогда не перестанет очаровывать путешественника, в какую бы часть света не привел бы его путь. Ниже 3000 м горы были свободны от снега, виднелись темные скалы, частично из коричневого или черного обсидиана с лавовыми осыпями, украшенные великолепными лишайниками.

Интенсивный свет и темное подножие дают альпийским растениям фантастическую яркость цвета, и наши фотографы обычно извлекают из этого выгоду. *G. verna* var. *angulosa*, растущая там в неподдающемся подсчету количестве, явила нам великолепную синеву, которая усиливалась контрастом с цветами других растений, росших среди нее, особенно чисто желтой *Draba rigida* var. *imbricata* и прекрасными розовыми головками *Primula darialica*. Еще одной неожиданностью было появление *G. pyrenaica* (syn. *G. djimilensis*). Необычайным событием явилась находка здесь, на юго-восточной границе между Европой и Азией, растения, которое в западной Европе ограничено Пиренеями. Ее характерные цветки крупнее, чем у *G. verna* var. *angulosa*, но их синева приглушена и имеет красноватый оттенок. Если этого и было недостаточно, то на таком же склоне холма мы нашли бледно-голубые виды (*Gentianella spec.*) вместе с разбросанными кустиками *G.*

septemfida, росшими среди желтых дафн (*Daphne glomerata*) и плотных подушек очитков (*Sempervivum pumiluni*).

Путешествие на Аляску и Канадский Юкон принесло еще больше внезапных встреч с горечавками. Через Аляску протекает мощная река Танана, окруженная многочисленными песчаными косами летом, когда спадает вода после половодья. На приподнятых отмелях цвели хорошенькие мелкопестники с белыми, похожими на астры, цветами, достаточно привлекательными для любого сада. Между ними росли примерно такой же высоты (40-50 см) очень симпатичные *Gentianella barbata*. Они создавали мирную картину под теплым полуденным солнцем, удовольствие портилось только агрессивными москитами.

В парке Дэнали, подавляемым высочайшим пиком Северной Америки горой МакКинли более 6000 м высотой, процветает пышная альпийская растительность на нижних склонах на высоте от 1100 до 1300 м. Наш род представлен там *G. glauca*, возможно, не таким впечатляющим растением, как Альпийские горечавки, но своеобразным своими закрытыми цветами в форме бутылки.

В канадском Юконе наше путешествие повело нас вдоль одной из самых северных гравийных дорог континента, Демстерскому шоссе, через горы Оджилви. Пересекая перевал, мы неожиданно заметили маленькие белые группы на противоположном склоне. При ближайшем рассмотрении оказалось, что это *G. algida*, арктическая горечавка, вырастающая здесь до высоты 35 см, значительно большей, чем обычно указываемая в книгах.

В южной Аляске, где горные козлы и белые алясские овцы скачут на крутых склонах по другую сторону Cook Inlet, *Gentianella amarella* росла между растениями рода *Echinopanax* и красным воронцом. Эта родственница горечавок с бледными красновато-фиолетовыми цветами широко распространена по всему полярному кругу.

Вот по таким отдаленным и фантастическим уголкам земли я имел возможность ездить в поисках видовых горечавок. Однако те, кто не любит ездить в такую даль, вполне успешно могут вырастить дома этот источник постоянного удовольствия.

5-8

II Общераспространенные представления и история использования в саду

Большинство людей слышали про горечавки, даже если у них не очень силен интерес к природе или садоводству. Горечавки и эдельвейсы – символы альпийской флоры, и они действительно таковыми являются, поэтому их изображения широко используют в ремеслах, прикладном искусстве и рекламе, например, на сбивающем с толку ярлыке горечавковой водки. В сознании обычного человека слово “горечавка” вызывает образ трубчатой горечавки, вроде горечавки бесстебельной. Но род горечавок предлагает еще такой богатый выбор видов, что иногда преподносит сюрпризы экспертам.

Невозможно точно сказать, сколько видов включает род горечавок. Данные, которые даются в литературе, - от 200 до 600 видов, а некоторые авторы предполагают, что их число может быть еще больше. Одна из причин этого в том, что ботаника – не мертвая наука, а очень живая и развивающаяся (часто *слишком* живая для тех, чьи интересы чисто садоводческие). С развитием исследований положение в ботанической систематике может изменяться, например, вид в ботаническом смысле может стать подвидом или наоборот. Такие же изменения могли происходить и на других уровнях, и род горечавок разбивался на несколько групп. В прошлом корректной могла быть цифра в 400 видов в то время, когда род горечавок, разделенный на два подрода (*Eugentiana* Kusnezow and *Gentianella* Kusnezow), был все еще объединен.

Однако недавно подрод *Gentianella* получил статус рода. Морфологические особенности, отличающие его, не очень выражены: все сводится к перепончатым сгибам или складкам, соединяющим сегменты венчика, присутствующим у горечавок и отсутствующим у гентианелл. Это оставляет роду горечавок приблизительно 200 видов. Кроме того, даже сегодня случаются открытия новых видов горечавок, что приводит к расхождениям в списках видов, составляющих род, которые приводятся в литературе.

Как можно ожидать, род с таким большим количеством видов не ограничен небольшим ареалом, а представлен по всему миру. Родина рода, возможно, может находиться в Азии. Род существовал с Третичного периода, однако после окончания последнего ледникового периода его распространение, похоже, пришло к завершению. Несмотря на их широкое распространение, у горечавок очень слабые возможности для расселения; например, приблизительно 92% азиатских видов ограничены этим континентом. *Gentiana algida*, мигрировавшая в Северную Америку, является исключением. Единственные виды, которые распространились на обширных территориях, это горечавка бесстебельная (*Gentiana acaulis*) и горечавка весенняя (*G. verna*). Последняя найдена не только в Альпах, но еще и в Сибири, на Кавказе и даже в Северной Америке. Хотя основной центр рода лежит в Азии, центр подрода *Gentianella* находится в Южной Америке с выбросами, простирающимися до Малайзии и Австралии. В этом случае миграция продолжалась и в пост-ледниковый период.

Основные места распространения находятся в горах северной зоны умеренного климата и в Андах Южной Америки. На равнинах относительно мало видов, в Арктике вид также бедно представлен. Их возможности альпийцев иллюстрируются тем фактом, что виды горечавок находили на горе Эверест на высоте 5500 м. Поскольку нектарники у них расположены глубоко внутри цветка, они в основном приспособлены под опыление шмелями и бабочками. Единственным исключением является горечавка желтая (*G. lutea*), у которой нектар для большинства насекомых более доступен, о чем свидетельствует хорошее завязывание семян у нее в условиях сада.

Большинство видов горечавок многолетние, только небольшое число - настоящие однолетники или двухлетники. Некоторые прямостоячие, а другие формируют подушку. Листья супротивные и обычно сидячие, менее часто одиночные или собранные у основания, где они соединены в футляр, окружающий стебель. У большинства видов цветы радиально симметричные, крупные и бросающиеся в глаза и обычно собраны в зонтики. Количество тычинок равно количеству сегментов венчика. Завязь однокамерная, содержит несколько семян. Семена многочисленные, очень мелкие, крылатые (опушенные?) у некоторых видов и бескрылые у остальных.

Благодаря их великолепным цветам, а также горьким веществам, содержащимся в корнях, некоторые виды горечавок беспощадно эксплуатировались людьми. По этой причине сейчас горечавки находятся под защитой в большинстве стран, особенно в центральной Европе. Нет причин сожалеть об этом. Мы можем восхищаться дикорастущими видами в их естественном состоянии, без нужды брать их домой. Самые изящные виды, подходящие для выращивания в обычных садах, широко предлагаются питомниками, тогда как остальные, с более суровыми требованиями, могут быть получены в специализированных питомниках альпийских растений. При приложении некоторых усилий почти все виды могут быть найдены.

Горечавки были известны в древности, хотя они и не занимали такое видное положение, как розы, ирисы, лилии или примулы. Диоскорид и Плиний рассказывают нам, что Иллирийский король Гентиус велел из листьев и корней сделать средство от чумы. В соответствии с легендой, растение королю показал Гермес. Потом растение назвали в честь Гентиуса и это название было позднее применено для всего рода.

Валафрид Страбо, аббат Рейхенау в девятнадцатом веке, мог хорошо знать несколько видов горечавок, несмотря на то, что он не описал ни одного детально. Клюзиус добавил трубчатые горечавки к видам, которые уже были известны в его времена. Их сверкающая синева должна была вдохновить некоторых монастырских садовников взять их под охрану. Один или два вида горечавок были изображены на ранних натюрмортных картинах, например, в 1730 г. Робертом Фурбусом в “Двенадцати месяцах цветов”, где в картинах для сентября и декабря безошибочно узнается горечавка бесстебельная, хотя, конечно, нет связи между указанными месяцами и временем ее цветения. Изображение горечавки бесстебельной с бабочкой П.Дж.Редута несомненно известно многим читателям.

Также горечавки присутствуют в ранних травниках, например, в “*Kreutterbuch*” Диоскорида, датированном 1610 г., описаны и проиллюстрированы 'Gross Entian' и 'Klein Entian'. 'Gross Entian' – бесспорно, горечавка желтая (*G. lutea*), а вот 'Klein Entian' не так легко идентифицировать, это, вероятно, *G. cruciata*.

Девятнадцатый век показывает, что садоводами овладевает возрастающий интерес к горечавкам. Во флористическом словаре Х. Джейджера “*Die schönsten Pflanzen des Blumen- und Landschaftsgartens, der Gewachshäuser und Wohnungen* (1873)” перечислено не менее 21 вида. Создание в составе ботанических садов природных альпийских участков продемонстрировало широкой публике обширность и разнообразие рода и привело к сооружению многочисленных частных каменистых садов. В 1903 “*Mailers Deutsche Gartner-Zeitung*” перечислила ни много ни мало 68 видов. Интерес получил дополнительный стимул после открытия британскими охотниками за растениями китайских осеннецветущих видов. Их введение в культуру делало для садоводов возможным иметь постоянно цветущие горечавки с ранней весны до поздней осени. Кроме того, эти новые виды привнесли в сад совершенно новые оттенки синего, некоторые – чистый аквамариновый и бирюзовый, почти неизвестные у других растений.

В нынешнем столетии садоводы демонстрируют растущий интерес к горечавкам. Карл Фюрстер в его первой книге “*Winterharte Blütenstauden und Strucher der Neuzeit*” (“Многолетники и кустарники для современного сада”) в 1911 г. упомянул только четыре вида горечавок - *G. acaulis*, *G. asclepiadea*, *G. lutea* и *G. septemfida*. В книге “Каменистый сад для семи сезонов” (“*Der Steingarten der sieben Jahreszeiten*”), опубликованной только после Второй Мировой войны, их число выросло до 16. Известный немецкий писатель Wilhelm Schacht много сделал для популяризации горечавок, в основном исключительно в многократных изданиях его книг по каменистым садам. Профессор Ричард Хансен, в течение многих лет бывший директором Испытательного сада растений в городе Вейхенштефан, своими публикациями сделал большое дело для распространения информации о горечавках, касающейся их использования. В наше время обширная коллекция видов и разновидностей доступна в специализированных питомниках альпийских растений. Даже в конце девятнадцатого столетия Сандерман в Линдау предлагал впечатляющий выбор, тогда как новый каталог Ескмана из Эммена (Швейцария) содержит 140 видов и разновидностей. Нет пределов возможностям, открывающимся сейчас для поклонников горечавок.

III Горечавки с весны до осени

Горечавки, цветущие весной и в начале лета – от небесно-голубых до ультрамариновых.

Мечта каждого садовода – пышный ковер из ярко-синих весенних горечавок, сочетающийся с куртинкой венериных башмачков (*Syrpidium calceolus*) или арнебией (*Arnebia pulchra*, syn. *A. echioides*). Едва ли более распространенные в продаже и культуре альпийские виды могут сравниться с этими, даже не смотря на то, что давно завоевали место в наших садах. Наши весенние горечавки не похожи на аубриетту или почвопокровные

флоксы, даже несмотря на некоторую степень гибридизации определенных садовых форм, это все-таки дикие растения, характеризующиеся признаками исходных видов. Поэтому любая обычная система выращивания, столь привычная для садовых растений, может привести к неудаче в случае выращивания горечавок.

Растения, известные как весенние горечавки, обычно имеют характерный общий признак: это ярко-синие цветы различных оттенков, раскрывающиеся весной. С другой стороны, весенние горечавки – это довольно “разношерстная компания” различных форм и типов, нуждающихся в разных условиях. Эти различия в требованиях к размещению, почвенной влажности, дренажу, кислотности почвы и являются основной причиной того, что эти ярко-синие альпийские цветы все еще не получили широкого распространения в наших садах.

Весенне-цветущие горечавки четко разделяются на две группы: группы бесстебельных и группа весенних. Группы получили свои названия по основным представителям – горечавке бесстебельной *G. acaulis* и горечавке весенней *G. verna*. Но в настоящее время положение с этими названиями стало более запутанное. “*G. acaulis*” - хорошо известное название, использованное еще К. Линнеем в 1753 году, хотя какое именно растение было названо этим именем точно не известно до сих пор. Это могла быть не переносящая извести горечавка бесстебельная, она же горечавка Коха (*G. kochiana*) или горечавка Клузии (она же горечавка Делеклюза) с известковых местообитаний (*G. clusii*). Эти два названия долгое время с успехом использовались ботаниками, а название Горечавка бесстебельная *G. acaulis* часто использовалось не как видовое, а как удобное обозначение группы растений определенной формы, которая включает в себя садовые гибриды, выведенные внутри группы. Однако недавние исследования пролили свет на эту неясность и сейчас название Горечавка бесстебельная (*G. acaulis*) официально окончательно закреплено и может использоваться вместо названия *G. kochiana*. Согласно официальному новому списку “Флора Европы” в группу бесстебельных горечавок входит семь видов:

10

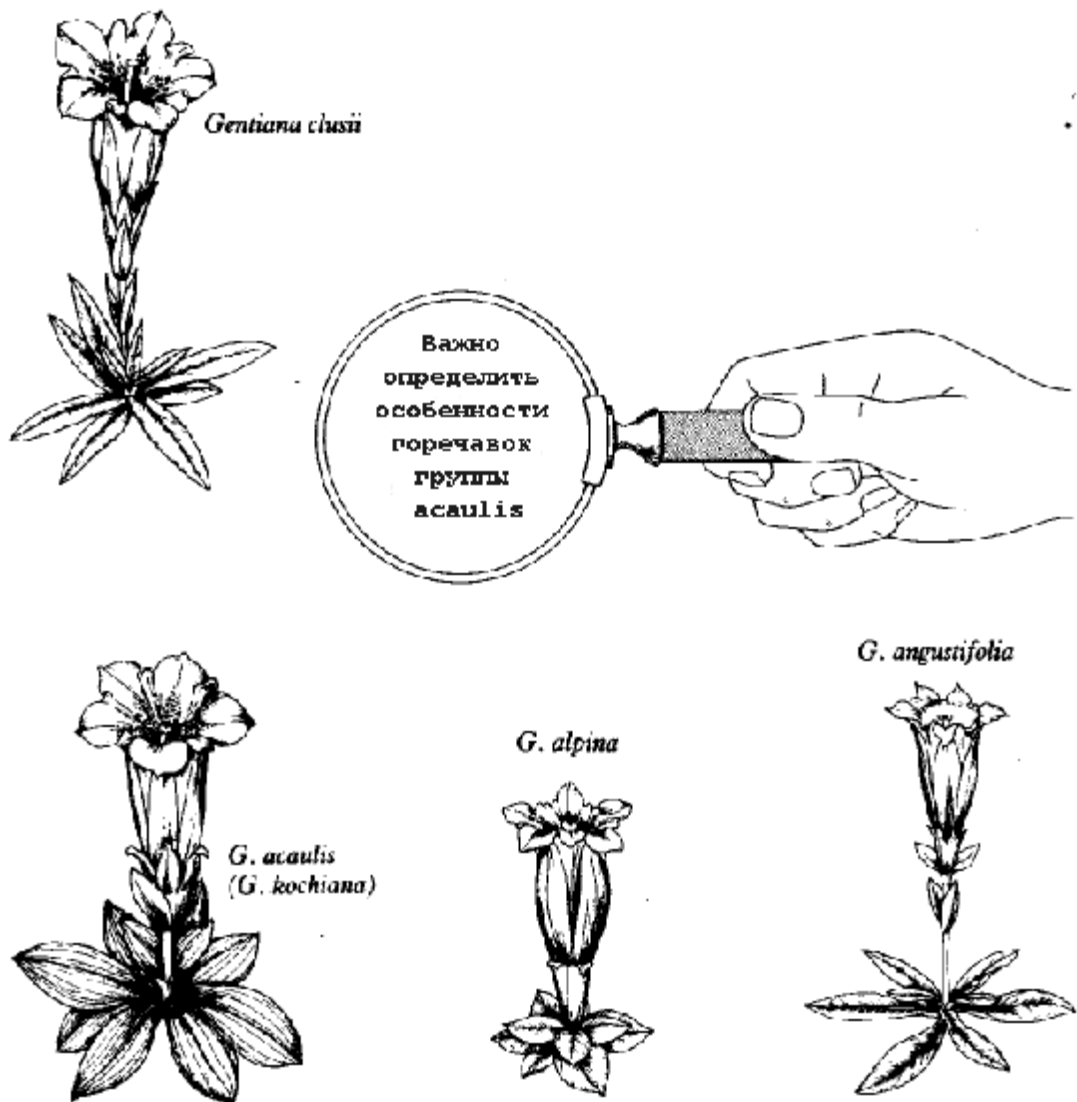


Рис.1. Главные идентификационные особенности горечавок группы acaulis.

G. acaulis L. (syn. *G. kochiana* Perr. et Song.) – г. бесстебельная,
G. alpina Vill. – г. альпийская,
G. angustifolia Vill. – г. узколистная,
G. clusii Perr. et Song. – г. Клусии,
G. dinarica Beck. – г. динарская,
G. ligustica R. de Vilmorin et Chopinet – г. язычковая
G. occidentalis Jakowatz – г. западная.

Не все перечисленные виды могут быть высажены в саду, и основной причиной этого является то, что у них разные требования к почвенным условиям, при этом устойчивость к извести является главным лимитирующим фактором. Особенности возделывания и особые требования горечавок к внешним условиям подробно описаны при описании каждого вида, но некоторые общие советы могут быть даны здесь. Горечавка бесстебельная (*G. acaulis*, syn. *G. kochiana*) единственная из этой группы, терпима к извести в почве. Горечавка альпийская *G. alpina* не переносит извести, г. узколистная любит известь, а горечавки Клусии и динарская (*G. clusii* и *G. dinarica*) нуждаются в наличии извести в почве. Существуют также садовые гибриды между перечисленными видами, чье происхождение не совсем ясно. В целом, эти гибриды более терпимы к разным значениям pH почвы, чем дикие виды. Большинство гибридов переносят наличие извести в почве, возможно потому, что горечавка альпийская играла несущественную роль при выведении этих гибридных форм.

Что касается физических свойств почвы, то здесь четких рекомендаций не может быть дано. Например, эксперименты, проведенные в саду Weihen-stephan привели к результатам, совершенно противоположным тем, что я получил в своем саду. Лучшие результаты по выращиванию горечавок были получены на почвах, содержащих глину и песок, смешанную с органикой (“гумусом”) и известковой щебенкой. Почва должна быть прохладной и хорошо сохраняющей влагу, не должна слишком быстро прогреваться. По этой причине склоны южной экспозиции на солнечном месте является неблагоприятными для выращивания этих горечавок, в то время как склоны западной экспозиции для этого вполне приемлемы. Часто выращиваемые в одинаковых условиях в одном и том же месте различные гибриды и формы горечавок заметно отличаются по силе роста, размеру формируемой подушки и интенсивности цветения. Вне всякого сомнения, эти различия обусловлены в первую очередь их наследственными признаками.

Похоже, горечавка узколистная (*G. angustifolia*) и ее гибриды предпочитают более легкую почву, чем другие виды. Часто можно слышать мнение, что внесение удобрений необязательно, но мой собственный опыт говорит обратное. Когда цветение ослабляется, растения с благодарностью воспримут внесение костяной муки или даже хорошо перепревшего коровьего навоза, однако не переусердствуйте.

Г. динарская (*G. dinarica*) возможно лучший вид горечавок для начинающих, а лучший из гибридов – горечавка узколистная гибрид Фрей (*G. 'Angustifolia hybrids Frei'*) со своими гигантскими венчиками на сильных цветоносах; столь же пригоден другой гибрид горечавки узколистной – Хольдман (*G. angustifolia hybrid 'Holzmann'*), часто повторно цветущий осенью. Несколько менее жизнеспособен гибрид Геданенсис (*G. 'Gedanensis'*) с ультрамариновыми цветами. О других заслуживающих внимания садовых типах более подробно рассказано при описании других видов.

Какое же место является наиболее подходящим для выращивания трубчатых горечавок? Месторасположение в каменистом садике или альпинарии, конечно, наиболее подходящее, хотя термин “каменистый сад” не трактуется абсолютно точно и однозначно; возможно выращивание на специальном приподнятом ложе или на узкой полосе позади дома – и то и другое одинаково удобно. Специальные корыта или передвижные контейнеры для растений очень хорошо подходят для этой цели, так как их можно переставлять в то место, где не очень жарко (внутренние прокладки из листов пластика между стенками и почвой в контейнерах также помогают избежать перегрева). Места, затененные невысокими кустами, вечнозелеными или листопадными, очень хорошо подходят для выращивания горечавок или других альпийских растений с такими же требованиями.

Существует огромное количество удобных сочетаний растений. Горечавки и эдельвейс часто выступают вместе, и справедливо то, в противоположность устоявшемуся мнению, что эдельвейс предпочитает почву с высокой влагоемкостью. Садовод, стремящийся имитировать естественные местообитания растений в своем саду, может высаживать горечавки вместе с осоками – осокой крепкой (*Carex firma*), кустовыми осоками, сеслерией (*Sesleria albicans*), и травянистыми растениями вересковых пустошей. Однако большинство садоводов стремятся достичь максимального декоративного эффекта и выбирают соответствующий задний план. Венерин башмачок (*Surgipedium calceolus*) и “цветок пророка” арнебия (*Arnebia pulchra*, syn. *A. echiodes*) уже упоминались выше. Желтый и синий цвета всегда дают эффектное сочетание. Желтая альпийская примула золотистая (*Primula auricula*) является прекрасным ярким партнером для трубчатых горечавок, в то время как более приглушенные тона могут быть достигнуты с применением светло-салатовых манжеток хоппе (*Alchemilla hoppeana*) [внешнее сходство с манжеткой альпийской, листовая пластинка дланевидно-рассеченная – прим. переводчика]. Существует множество альпийских растений, которые цветут в это же время, но следует избегать агрессивно разрастающихся видов, которые в скором времени могут заглушить куртинку горечавок.

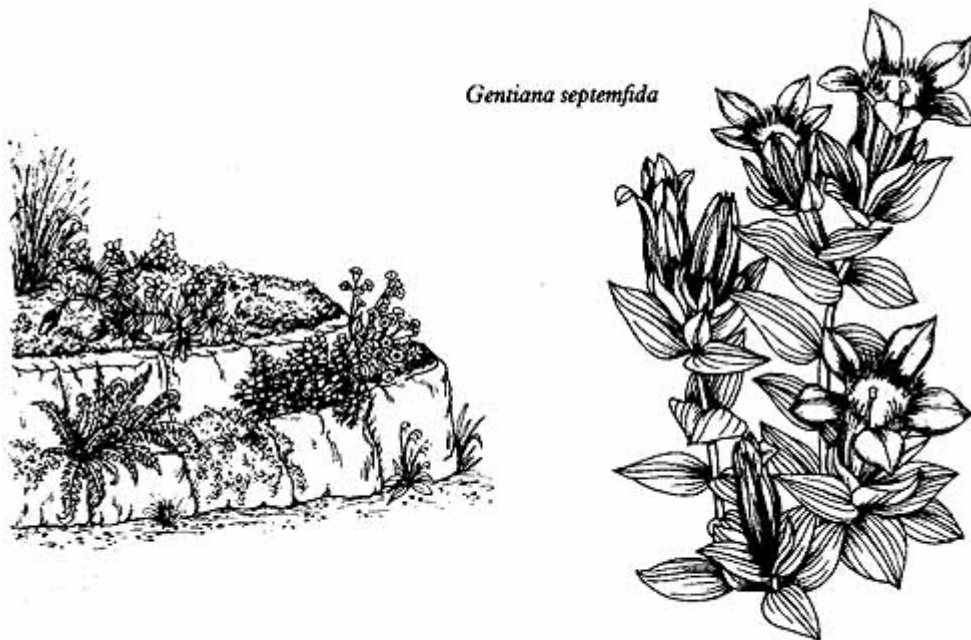
Вторая группа весеннецветущих видов, подвидов, разновидностей и форм горечавок формируется вокруг вида Горечавка весенняя (*G. verna*), иногда эту группу называют весенней группой. Эти горечавки намного более изысканные, чем трубчатые горечавки, их голубая окраска ярче и более утонченная, они часто имеют искрящийся цвет яркого голубого неба. Их реже можно встретить в культуре и их труднее содержать. Хотя

весенние горечавки в природе довольствуются лишь тощей дернинкой поверх известняка или на скальных уступах, и их довольно просто встретить в Альпах, попытки перенести их в сад практически всегда обречены на провал, даже если выкапывать растения с большим комом земли. Похоже, что горечавка весенняя в некоторой степени зависима от ассоциации с почвенными грибами, другими словами, образует микоризу. Она обитает в известняковых Альпах, демонстрируя свою устойчивость с извести, но в саду, похоже, она предпочитает кислые “вересковые почвы”, состоящие из суглинка с торфом. Доказано, что предпочтительнее использовать сфагновый измельченный торф. Месторасположение для весенних горечавок может быть солнечное, но не очень жаркое, рекомендуется выращивание в пологих понижениях. Горечавка весенняя имеет ряд ближайших родственников из Альп, из них только триостренная горечавка (*G. terglouensis*) поддается выращиванию в садах, но эта горечавка совсем крошечная, высота ее 3-5 см, она формирует небольшие подушечки из низких стеблей, тесно покрытых перекрывающимися друг друга листьями. Она устойчива к извести, как и карстовая горечавка (*G. tergestina*), которая зацветает позже, но вырастает несколько выше. Последний вид не ограничивается только районами карста, а распространен от южных Альп до южных Карпат. Наиболее трудны в культуре круглолистная горечавка (*G. orbicularis*), высотой всего 2-5 см, и горечавка баварская (*G. bavatica*), вырастающая до 20 см высотой.

Здесь опять мы сталкиваемся с трудностями номенклатуры. Существует широко распространенная разновидность горечавки весенней, которая встречается в горах Азии, от Сибири до Монголии, а также на Кавказе. Она хорошо известна под именем Горечавка весенняя ангулоза (*G. verna* var. *angulosa*) хотя часто ее называют просто горечавка ангулоза (*G. angulosa*). Автор находил эту форму, выросшую на Кавказе на бедных вулканических каменистых осыпях, совершенно не содержащих известняк. В других местах встречается желтоцветковая разновидность горечавки, которая называется горечавка весенняя оштенская (*G. verna* var. *oschtenica*, syn. *G. oschtenica*). Горечавка весенняя ангулоза (*G. verna* var. *angulosa*) гораздо легче в культуре, чем горечавка весенняя из Альп, она иногда встречается в специализированных каталогах растений и довольно часто ее можно встретить в Британских питомниках. Садоводы, которые хотят вырастить эти изысканные весенние горечавки в правильном окружении, должны найти и использовать подходящую “модель” в природе. В альпах горечавка весенняя часто растет совместно с примулой мучнистой (*Primula farinosa*), на Кавказе горечавка весенняя встречается вместе с примулой Дарьялика (*P. Darjalica*). Другие сопутствующие растения – низкие осоки (осока крепкая, *Carex firma*) и медленно растущие проломники. Такие садовые сокровища нуждаются в более аккуратном выборе места, нежели трубчатые горечавки. Они должны быть защищены от агрессивно разрастающихся соседей и от высоких растений, которые могут затенять их.

13-15

Неброская летняя синева



Летнецветущие горечавки не имеют таких ярко-синих цветков как весенние или осенние, но цветут тогда, когда альпинарий имеют тенденцию пуствовать.

Рис 2. Летнецветущие горечавки.

Часто, а особенно в весеннее время любители природы наслаждаются каждым синим цветком, от бледно-небесного до ультрамаринового, которые так редки в наших садах. Понятно, почему садоводы делают все возможное, чтобы культивировать различные виды, формы, гибриды весенних горечавок и выращивать прекрасные экземпляры. Существует множество специализированных питомников, где растительным материалом выращиваются экспертами (см. ниже раздел “Поставщики”). Поэтому для каждого любителя природы и садовода должно быть делом чести полюбившись горечавками в дикой природе покинуть это место, никак не потревожив и не нарушив его.

Проблема с летними горечавками состоит не столько в трудностях их номенклатуры, как в их идентификации (определении). Основные летнецветущие виды горечавок, поступающие из питомника, как правило, в большинстве случаев имеют правильное название, но существует также большое количество более редких культивируемых видов, название которых дается неверно. Это относится не только к продающимся растениям, но и к семенам.

Летнецветущие горечавки доступны в достаточных количествах, большинство из них превышает весеннецветущие по высоте. Их цветы, в основном, более тусклые и менее яркие, чем цветы весеннецветущих видов. Большинство из них пригодно для выращивания в каменистом саду. В связи с тем, что для каменистых садов нет такого большого разнообразия летнецветущих видов растений по сравнению с весеннецветущими, то летние горечавки удачно восполняют этот пробел. Очень часто бывает так, что после яркого эффектного парада цветения весенних альпийских растений на смену им ничего не приходит. Хотя великолепный весенний эффект цветения не может продолжаться до осени, нет никаких причин ограничивать себя в выборе других ресурсов. Среди них и летнецветущие горечавки, хотя их цвет и не столь ярок, им не хватает четкости линий и форм, присущих весенним горечавкам.

Один из основных летнецветущих видов горечавок – горечавка семираздельная (*G. septemfida*) – встречается во многих питомниках. У этого вида есть несколько разновидностей, особого внимания заслуживают *G. septemfida* var. *lagodechiana* и *G. septemfida* 'Doeringiana'. Обе эти разновидности – достаточно неприхотливые растения, способные выдерживать условия сильной освещенности и даже некоторую степень пересушивания корней. Горечавка семираздельная цветет на почвах с реакцией от 6,0 до 7,5, хотя в месте ее естественного произрастания (горные местности Кавказа, Ирана и др.) она растет на бедном вулканическом песке с очень малым количеством гумуса и сильнокислой реакцией.

Другим широко распространенным в культуре видом является горечавка большая (*G. cruciata*). В природе она предпочитает открытые места и сухой субстрат на известняке, ее темно-синие цветы, зеленоватые снаружи, открываются поздним летом (июль-август). Будучи устойчивой к засушливым условиям, она является прекрасным растением для каменистого сада и даже для вересковой “пустоши”, где она может расти в сочетании с овсяницей (*Festuca species*), карликовым девясилом (*Inula ensifolia* 'Compacta'), бесстебельным чертополохом (*Carlina acaulis*), гвоздикой кортузианской (*Dianthus carthusianorum*), сейчас доступной в более компактной форме, серно-желтой балканской гвоздикой (*D. knappii*). Не может быть никаких возражений против выращивания большой горечавки совместно с летнецветущими вересками (*Calluna varieties*), которые сейчас доступны в разных окрасках.

Все упомянутые горечавки являются широко распространенными и легкими в культуре. Куда более трудным в культуре растением является горечавка болотная, она же легочная (*G. pneumonanthe*), которая имеет темно-синие цветы. С июля по сентябрь ее можно встретить цветущей на влажных торфяных пустошах с кислой почвой, но она не удается в садах, где нет для нее специально подготовленного подходящего места. Она значительно варьирует по высоте, некоторые формы могут быть всего лишь 10 см высотой, а другие – до 50 см. Это растение для опытных специалистов, которые могут выращивать болотные горечавки во влажных торфяных “ложах”, в сочетании с такими растениями, как парнасция (*Parnassia palustris*), молиния (*Molinia caerulea*) и болотный гладиолус (*Gladiolus palustris*).

Малораспространенные виды горечавок сознательно не рассматриваются в деталях. Однако эти малознакомые виды могут оказаться сюрпризом с той точки зрения, что среди них можно найти широкое разнообразие растений. Их синие цветы и неярые очертания могут внести заметный вклад при летнем восприятии каменистого сада, верескового “ложа” или сада в природном стиле. В то же время необходимо отметить, что множество видов очень сильно похожи внешне, практически являясь близкими родственниками горечавки большой (секция *Аперта* – section *Aperta*).

Горечавка желтая (*Gentiana lutea*), многолетник с желтыми цветами, из корней которого делают настойку (см. ниже), цветет в июне-августе, используется для разных целей и заслуживает того, чтобы с ней обращались осторожно. Это растение из гор Европы не всегда легко уживается в саду. В природе она растет в среднегорье, на осыпях и альпийских пастбищах, поднимаясь до высот 2500 м, следовательно, каменистый сад является подходящим местом для ее выращивания. Горечавка желтая – это одно из тех растений, которые можно использовать в саду по-разному. Чувство движения и контраста может быть привнесено в каменистый сад не только трехмерностью самого сада, но также использованием растений разной высоты. Желтая горечавка вырастает высотой от 50 см до 1,5 м и она является одним из высоких растений, удобных для специальных позиций в саду. Подобно большой горечавке она также может быть использована в вересковых клумбах и аналогичных частях сада, она предпочитает солнечное место или легкую полутень. Однако она не будет расти на песчаных почвах, склонных к пересыханию летом, она предпочитает средневлажные почвы, суглинистые по составу. Большинство садов имеют специальные площадки для диких растений, где горечавка желтая будет чувствовать себя прекрасно; в некоторых случаях для нее предпочтительнее позиция солитера.

Хотя эта горечавка является привлекательным ярким многолетником, она все-таки довольно редко встречается в садах. Это происходит не из-за сложностей выращивания – она в достаточных количествах встречается в простых и специализированных альпийских питомниках, особенно часто ее продают молодыми растениями. Основной причиной редкого распространения этого вида в садах является долгий период приживания, адаптации, когда молодое растение осваивается на новом месте – от 4 до 6 лет. В течение этого периода многие молодые растения поедаются слизнями, подавляются агрессивно разрастающимися соседними растениями или выкапываются самими разочарованными владельцами, так и не дожидаясь цветения. Но терпение высоко ценится и высоко оплачивается. Чем старше растение, тем более оно становится устойчивым и долгоживущим многолетником, чей возраст измеряется десятилетиями. Горечавка желтая может цвести на одном месте до 60 лет.

Желтая горечавка прекрасное растение для травянистых садов, планируемых на много лет вперед, на долгое будущее. Существует ряд близкородственных желтой горечавке видов, таких как горечавка бурцера (*G. burseri*), г. панноникская (*G. rannonica*), г. точечная (*G. punctata*) и г. пурпурная (*G. purpurea*), но они еще более редко встречаются в садах. Все они являются летнецветущими, и они значительно меньше по размерам, чем горечавка желтая.

16-17

Ластовневая горечавка и ее спутники

Ластовневая горечавка - довольно высокое растение, широко распространенное в центральной и южной Европе. Хотя она и любит известь, она может неплохо расти на среднекислых почвах, а ее позднее цветение (август-сентябрь) делает ее желанной гостьей в садах. Она найдена во многих горных местообитаниях центральной и южной Европы, поднимается до высоты 2200 м, предпочитает влажные места с известковой почвой. В саду она лучше всего себя чувствует в альпинарии или каменистом саду, на торфяных грядках, по границе посадки кустарников или на площадке для диких видов. Чем влажнее почва, тем более яркое солнце она способна выносить.

Этот дикий многолетник с супротивными листьями и привлекательными стелющимися стеблями высотой от 30 до 60 см несет свои цветы на вершине, собранными в верхних листовых влагалищах. Эта горечавка хотя и не цветет ярким цветом, все-таки является привлекательным диким растением. Ее цветы не раскрываются до 8 или 9 часов утра, и около 5-6 часов вечера они уже закрываются. Цветок имеет темно-синюю окраску с красновато-фиолетовыми пятнышками внутри. Существует также прелестная белая форма этого цветка. Не так давно селекция вывела эту горечавку с розовыми, а также светло-голубыми и белыми цветами. К сожалению, даже если все три цветовых типа могут быть выращены в одном месте рядом друг с другом, время их цветения обычно не совпадает. Также имеется две местные формы: горечавка ластовневая “Белые колокольчики” (*G. asclepiadea* 'Weisser Brunnen') родом из Карпат с палевым зевом венчика и г. ластовневая “Тип Какор” ('Type Sakor'), с синими цветами, уроженка Какорского ущелья в Монтенегро на южной границе Албании.

В природе ластовневые горечавки встречаются совместно в папоротниками, белым тысячелистником, желтым борцем (аконитом) и козлобородником. Подобное растительное сообщество может быть воспроизведено и в саду. Однако существуют и другие виды, подходящие для этой цели, несмотря на то, что время цветения их не совпадает, это астранция карниольская (*Astrantia carniolica*), дороникум австрийский (*Doronicum austriacum*), герань лесная (*Geranium sylvaticum*), лилия мартагон (*Lilium martagon*), василистник водосборolistный (*Thalictrum aquilegifolium*) и купальница (*Trollius species*). Все они предпочитают влажную почву. Такие высокие растения естественным образом нуждаются в достаточно большом каменистом саде. Если выращивать их в легкой тени, то они требуют меньше влаги. Если условия окажутся слишком сухими для ластовневой горечавки, то ее слабые листья вскоре пожухнут. Такое милое позднецветущее растение может быть выращено в окружении различных осок, таких как осока птиценожковая пестролистная (*Carex ornithopoda* 'Variegata'), осока Морроу пестролистная (*C. mogowii* 'Variegata'), осока подорожниковая (*C. plantaginea*), осока ржавопятнистая (*C. siderostica*), выращиваемая в зеленой и пестролистной форме и новый карликовый вид осоки *C. conica* 'Hime-Kan-suge', интродуцированный недавно из Японии. Некоторые низкорослые и медленно растущие формы хост также могут быть использованы в качестве партнеров, а позднецветущие разновидности можно использовать для создания гармоничных цветочных композиций.

Ластовневая горечавка – легко культивируемый многолетник, делающий привлекательными Ваши клумбы, после того, как она хорошо прижилась. Она проявляет большую силу роста по сравнению с другими растениями и она производит неизгладимое впечатление.

17-19

Осеннецветущие горечавки из Китая

Описанные выше горечавки появились в садах много десятилетий назад, однако с тех пор появились и новые “пришельцы”, которые в XIX веке даже не были известны. В начале XX века британские охотники за растениями привезли настоящие сокровища из своих путешествий в Китай, Индию, Бирму и Тибет. Горечавка Фаррера (*G. farreri*) была впервые найдена в 1914 г Фаррером и Пурдомом (Farrer & Purdom) в Кансю на северной границе Гималаев, она произрастала на высокогорных пастбищах и получила свое официальное название в честь того, кто ее нашел. Горечавка китайская украшенная (*G. sino-ornata*), наиболее важный представитель осеннецветущих горечавок, была открыта независимо несколькими охотниками за растениями:

впервые в 1904 г Джорджем Форестом (George Forrest) в северозападном Юннани и в 1910 г в Личианских горах, и позже Кингдоном Вардом (Kingdon Ward) далее на юго-восток. Эта горечавка впервые зацвела в Европе в 1912 г в Эдинбургском ботаническом саду, и только спустя шесть лет это растение разрослось там достаточно обширными ковриками. Профессор Балфур (Balfour) дал описание китайской осеннецветущей горечавке (*G. sino-ornata*) как “самое распрекраснейшее и наиболее ценное садовое растение, которое было интродуцировано в этом веке” [в XX веке – прим. переводчика]. Горечавка Вейтча (*G. veitchiorum*) была открыта в Цехуане (Szechuan) экспедицией охотников за растениями, и введена в культуру между 1904 и 1907 годами всемирно известной фирмой Вэйтч и сыновья, Челси (Veitch & Sons, Chelsea). В более поздние годы этот вид сменился различными другими видами, которые сейчас объединяются в секцию *Frigidae*.

В других секциях есть множество разнообразных видов, которые стали выдающимися, а здесь наблюдается противоположная картина. Хотя горечавки Фаррера и китайская украшенная самостоятельные и “самодостаточные” виды, завоевавшие любовь садоводов, в этой группе есть еще множество гибридов, полученных от этих выдающихся растений.

Вскоре после того, как эти виды были введены в культуру наступили и первые успешные попытки гибридизации. Первое скрещивание было проведено между горечавкой осенней украшенной и горечавкой Фаррера и был получен гибрид *G. x macaulayi*, а также *G. x macaulayi* 'Wells Variety' (в более старой литературе иногда дается название *G. x macaulayi* var. *Wellsii*). Этот гибрид превосходит в некоторых отношениях своих родителей и признанно является самым прекрасным из позднецветущих. Это великолепное растение с сильным ростом несет цветы в огромном изобилии. Цвет венчика чистый темно-голубой, более темный, чем у горечавки Фаррера. Цветки крупнее и венчик имеет расходящиеся края, так что цветущий ковер растений этого гибрида практически полностью покрыт цветами. Другой важный гибрид - *G. x stevenagensis* (*G. sino ornata* x *G. veitchiorum*). Опыляющий родительский вид выглядит жестким и не очень обильно цветет. Гибрид не имеет этих недостатков: он разрастается более свободно, его цветы крупнее, и цветет он обильнее. Гибрид *G. x hexafareri* (*G. fareri* x *G. hexaphylla*) обладает теми же достоинствами, хотя и затмевается своими эффектными вычурными потомками *G. x wealdensis* и *G. 'Inez Weeks'*. Среди других гибридов упомянем *G. x farogna* (*G. fareri* x *G. sino ornata*), *G. 'Devonhall'*, *G. 'Inverleith'*, *G. x vorna*, *G. x veora*, *G. x fasta* и *G. x orga*. Питомник альпийских растений Эшмана в Эммене, Швейцария (Eschmann's alpine nursery (Emmen, Switzerland) имеет в ассортименте около 60 различных гибридов этой секции. Многие из перечисленных здесь разновидностей имеют неизвестных родителей, но это не так уж и важно. Главное, что они представляют собой громадный выбор невысоких многолетников.

Где же эти жемчужины осени могут выращиваться? Это сильнорастущие растения и для успешного цветения они нуждаются в соблюдении некоторых условий. В целом, они предпочитают прохладное место, если и на солнце, то с достаточной атмосферной влажностью. Почва должна быть супесчаной со слабокислой реакцией, обогащенная добавлением грубого торфа и как следует дренированной. Как обычно, в группе имеется исключение: горечавка Фаррера устойчива к извести в почве. Гибрид первого поколения *G. x macaulayi* также может расти на известковой почве с обильной добавкой торфа. Так как было выведено такое большое количество гибридов, то с ними ставили различные эксперименты и получали разные результаты. Как правило, если гибриды усваивают более сильную “кровь” своего прародителя горечавки Фаррера, то они также становятся устойчивыми к извести.

В литературе часто встречается утверждение, что горечавка китайская украшенная доставляет некоторые трудности в культуре при выращивании ее из семян. Это действительно так, но только в том случае, если почвенная реакция действительно кислая. Это абсолютная неизбежность. Поэтому следующий абзац посвящен только вопросам выращивания горечавок в местностях, где нет известковых почв.

Если Вы впервые принимаетесь за выращивание горечавки китайской украшенной, то, по возможности, выращивайте ее как контейнерное растение. Выбранное для нее место должно быть ярко освещенным, но, конечно, не на выжженном солнцепеке, поэтому достаточно крутой склон южной экспозиции совершенно не подходит для этой цели. Хотя хорошо прижившиеся растения достаточно стойко переносят некоторую сухость, все-таки, достаточная влажность почвы должна постоянно поддерживаться. Частично затененные места, экранирующие прямой солнечный цвет идеальны. И если сильный солнечный свет неизбежен, тогда для горечавок должны быть выкопаны небольшие углубления, в которых будет естественная затененность от стенок. В этих понижениях в почву надо добавить хорошо гумусированную землю или торф, и тогда этот вид горечавок в таких условиях будет достаточно устойчив. Определенные пропорции черного кислого торфа являются наилучшими при добавлении в почву. Однородный компост должен быть достаточно богатым, хорошо перепревший коровий навоз должен поддерживать сильный рост растений. Влажность воздуха – необходимое условие для лучшего цветения горечавки китайской украшенной. Ручей, прудик или даже маленький искусственный бассейн для лилий по соседству дают прекрасный эффект. Там, где трудно поддерживать в саду постоянную влажность воздуха, в самую жаркую пору лета может понадобиться постоянное увлажнение. Однако если вода для полива и опрыскивания содержит кальций, то все эти усилия могут оказаться бесполезными. Ежедневное опрыскивание является обязательным в сухое время года. Ложе из торфа – наиболее проверенное место, хотя в каменистом саду можно отыскать и другие подходящие места. Даже место на краю верескового садика может служить этой цели, здесь микроклимат не такой жаркий.

Противоположностью является горечавка Фаррера, которая, как уже отмечалось, устойчива к извести и может, в крайнем случае, выращиваться на почве со среднещелочной реакцией. Она цветет синим цветом и весьма симпатична, хотя и не выигрывает “по всем статьям”. Сверкающий, светло-бирюзово-синий цвет вряд ли найдется среди других садовых цветов, по цвету она сравнима с цветом ипомеи императорской (*Ipomoea*

imperialis Hort.). В августе и сентябре, когда лишь не многие цветы еще цветут в каменистых садах, эта горечавка выставляет напоказ свое небесно-голубое величие. С внешней стороны цветы ее бледноватые с зеленоватыми продольными полосками. Она может выдерживать более сильную тень по сравнению с другими видами и гибридами. Темно-лазурная синева горечавки китайской украшенной создает приятный цветовой контраст, а другие виды и гибриды занимают место между нею и горечавкой Фаррера. Также сейчас доступны белые формы описанных видов.

Существует немного растений, цветущих в эту пору, которые могли бы сочетаться с осенними горечавками. Горечавки производят наибольший эффект в компании с разноцветными соседями. Маленькие клумбы карликовых осок (*Carex species*), очень подходят для этой цели наряду с миниатюрными папоротниками. Как задний фон для горечавок может быть использована бегония большая (*Begonia grandis* var. *Evansiana*) – она требует сильного укрытия на зиму [в наших условиях она не зимует – прим. переводчика]. Высота бегонии должна ограничиваться искусственно, так она слишком высокая (до 60 см). Возможно, дадут неплохие результаты эксперименты с осеннецветущими цикламенами (*Cyclamen cilicium*, *C. hederifolium*). Вереск (*Calluna species*) также может быть использован, особенно его разновидности с желтой окраской будут удачно подчеркивать синеву горечавок.

19-21

Горечавки другого цвета

Каждый знает, что синий цвет горечавок – это совершенно особенный синий цвет, и большинство людей, не интересующихся садоводством и ботаникой, считают, что все горечавки синие. Хотя большинство горечавок действительно синие, существуют также и горечавки другого цвета. Не надо далеко ходить за примером, во-первых, стоит вспомнить бело-цветковые формы горечавки весенней и трубчатых горечавок группы бесстебельных. Белоокрашенные формы получились случайным образом, возможно в единичных случаях из десятков тысяч растений. Среди диких азиатских видов также время от времени попадаются белые разновидности. Некоторые из этих редкостей доступны из питомников альпийских растений, но предложение не всегда удовлетворяет спрос. Высокие виды горечавок из Европы, возможно, хорошо известны: горечавка

20

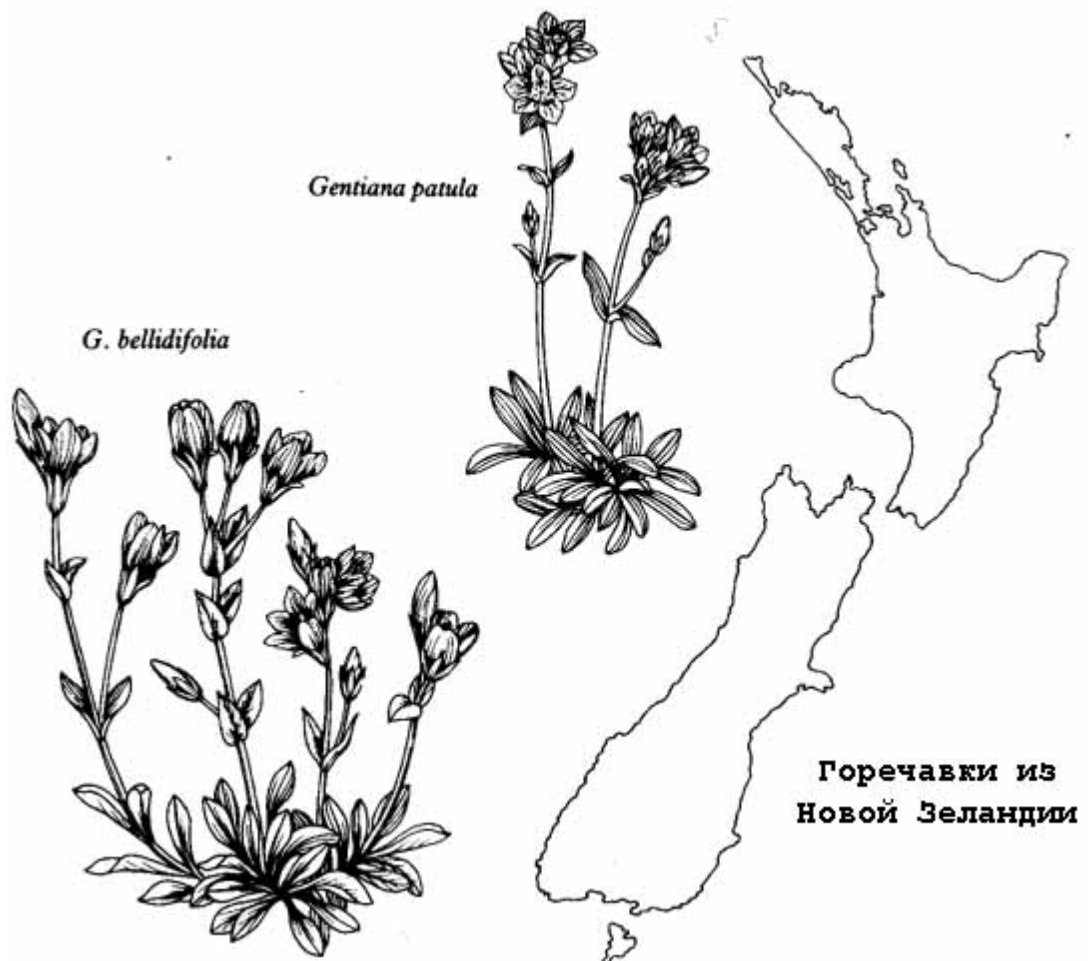


Рис. 3. Горечавки из Новой Зеландии

желтая (*G. lutea*), горечавка точечная (*G. punctata*) с оттенками желтого и горечавка пурпурная (*G. purpurea*) с красновато-фиолетовыми цветами. Белые и розовые цветы разновидностей горечавки ластовневой были также

рассмотрены выше. На Кавказе встречается редкая желтоцветковая форма горечавки весенней (*G. verna* var. *angulosa*), которая также называется *G. verna* var. *oschtenica* (syn. *G. oschtenica*). Другой желтоцветковый вид, найденный на Кавказе – это горечавка гелида (*G. gelida*). Существуют также беловатые и желтоватые формы окраски среди азиатских видов, например горечавка тибетская (*G. tibetica*).

Если мы включим в наш обзор Горечавочки (*Gentianella*), в настоящее время выделенные в самостоятельный род, то мы найдем поразительное количество оттенков цвета. В то время как большинство европейских и азиатских видов горечавок имеют синие цветы, южноамериканские виды горечавочек из Анд демонстрируют нам чарующее разнообразие цвета, главным образом ярко-красные и желтые тона, хотя белые, розовые, фиолетовые, коричнево-бордовые и даже зеленоватые также встречаются. Огромное количество их растет в Колумбии, Венесуэле, Эквадоре, Перу и Боливии. Это горные цветы, которые можно найти на высотах до 5000 м в Андах. К сожалению, ни один из них до сих пор не акклиматизирован в наших условиях, и представляется сомнительным, чтобы эти надменные выходцы из Южной Америки чувствовали себя как дома в наших садах. Сейчас большинство из них известны только по восторженным отчетам-описаниям путешественников, вернувшихся из этих гор.

Горечавочка Вебербауэра (*Gentianella weberbaueri*) широко распространенный вид с красными цветами. Этот вид цветет в разное время с мая по июнь в зависимости от высоты, на которую поднялся в горы. Время от времени могут встречаться желтые разновидности. Корни проникают очень глубоко, и растение практически невозможно выкопать. Горечавочка красно-полосатая (*G. scarlatinostriata*) также вызывает большой интерес. Она имеет слабое сходство с колокольчиком средним (*Campanula medium*) и цветет многочисленными крупными желтыми цветами с красными полосочками. У горечавочки *G. buchtenii* также красные цветы, а у горечавочек *G. formosissima* и *G. jamesoni* они более карминовые с фиолетовым оттенком. Цветы горечавочки *G. tiosphaera* имеют чистую серно-желтую окраску. Предположительно ни один из этих видов не имеет стабильной окраски. Сеянцы цветут цветами разных оттенков, кроме того, они сильно варьируют по высоте. Многие из этих видов с первого взгляда с трудом можно отнести к семейству горечавковых. Горечавочка фиалковая (*Gentianella violacea*), например, выглядит как вереск с метелкой мелких, колокольчатообразных цветов. Увы, все эти экзотические прелести все еще недоступны садоводам.

Горечавки из Новой Зеландии гораздо более доступны, хотя с морфологической точки зрения они имеют мало общего с другими видами этого семейства. Большинство из них имеет белые цветы с легким оттенком нежно-фиолетового. Горечавка *Gentiana saxosa* широко выращивается в Великобритании.

21-22

Горечавки в траволечении

Целебные свойства экстрактов из высушенных корней горечавок хорошо известны со времен античности. Диоскорид и Плиний упоминали горечавку желтую в своих трудах. Эта классическая горечь до сих пор употребляется в фармакопее (В Британской фармакопее - *Gentian Root* B.P. and E.P.). Приготовление холодного экстракта проводится так: взять чайную ложку сушеного молотого корня горечавки на 1 чашку воды и оставить настаиваться на ночь. Другим способом можно приготовить экстракт с помощью легкого нагревания. Активные вещества корня горечавки также присутствуют в спиртовом экстракте, который производит фармацевтическая промышленность. Растительное сырье содержит два гликозида, гентиопикрин и амарогентин, которые являются наиболее сильными из известных веществ, используемых в приготовлении горечи.

Амарогентин ясно ощущается на вкус при разведении его в пропорции 1:50000. Легко представить себе, как мало содержится этого вещества в промышленно-производимой горечавковой настойке. Ценитель, любящий эту настойку не может утверждать, что она имеет медицинское назначение (она недостаточно горькая), хотя нельзя недооценивать значение этой легкой горечи как специфической приправы. Сушеный корень горечавки часто является важной составляющей травяных ликеров. В несколько большей концентрации он может использоваться в производстве различных аперитивов и в медицинских настойках для возбуждения аппетита.

Помимо гентиопикрина и амарогентина, корни горечавки содержат определенные специфические сахара, в частности, гентианозу и гентиобиозу. Желтый пигмент гентизин и некоторое количество танина также присутствуют в корнях. Оздоровляющий эффект от применения корня горечавки зависит от состояния желудка, эффект проявляется в воздействии на пищеварительную систему, и основной его смысл – возбуждение аппетита и стимулирование желудочной секреции. Ускоряется поступление содержимого желудка в двенадцатиперстную кишку, быстро нейтрализуется расстройство желудка, и в то же время это лекарство не вызывает склонности к запорам. Хорошо известно, что горечавка является общеукрепляющим лекарственным средством, применяемым при истощении и анемии, для этих целей она предписывается в сочетании с комплексами железа и другими медикаментами. В некоторой степени это лекарство обладает жаропонижающими свойствами и немного повышает кровяное давление, этот эффект, возможно, связан с гентиопикрином. Корень горечавки часто используют как лекарственное средство при заболевании малярией. В больших дозах оно может действовать как депрессант, но малые дозы оказывают стимулирующее воздействие на центральную нервную систему.

Помимо желтой горечавки корни других горечавок также используются для медицинских целей, особенно культивируемой горечавки ластовневой (*G. asclepiadea*). Однако даже старые растения этого вида имеют корни всего лишь 1 см в диаметре. Другим источником растительного сырья являются горечавки

пурпурная (*G. purpurea*) и точечная (*G. punctata*). Бесстебельная горечавка известняковых Альп (*G. clusii*) также довольно часто упоминается в связи с таким использованием, но ее корни слишком тонкие для этой цели, и поэтому приходится заготавливать полностью все растение целиком. Его выкапывают и высушивают. Оно может быть использовано для приготовления шнапса.

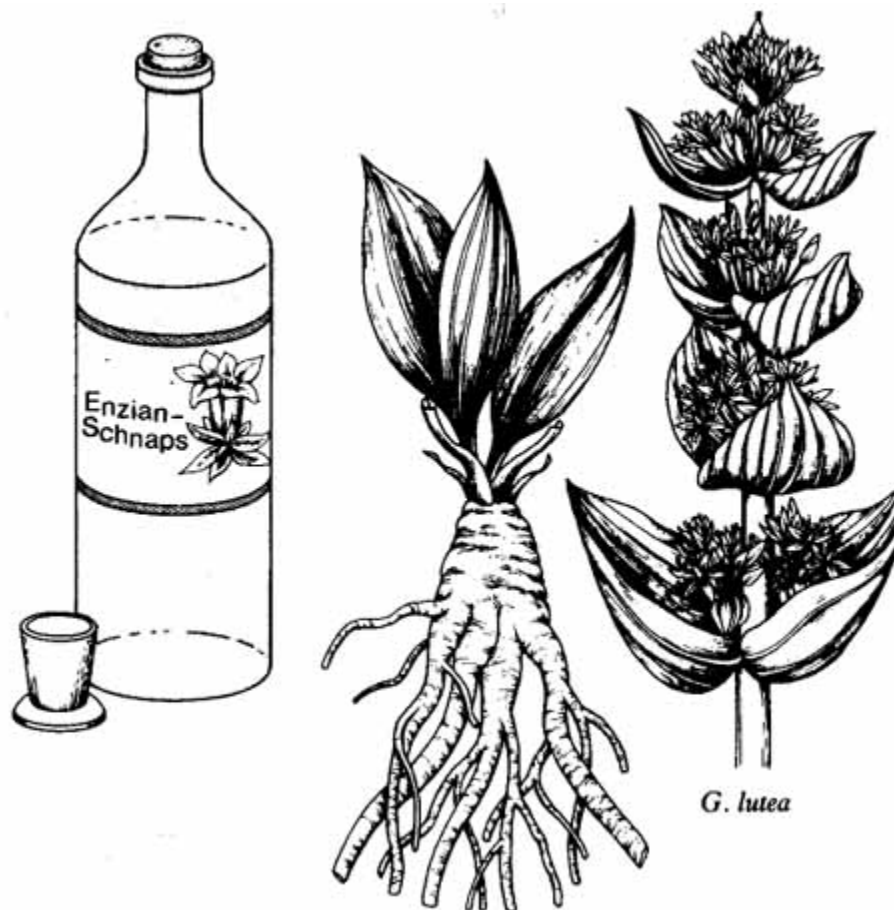
25-26

Шнапс из горечавки

Возможно, некоторые видели этикетку на бутылке со шнапсом из горечавки, на которой ярко красуется синий трубчатый цветок горечавки из группы бесстебельных (*G. acaulis*). Мы можем простить неспециалисту его заблуждение, если он думает, что это полезное средство для желудка приготовлено действительно из этого растения, но он будет ошеломлен, узнав, что для производства шнапса используются корни высокого многолетника, да к тому же цветущего желтыми цветами – горечавки желтой (*G. lutea*). Наибольшим лечебным эффектом обладает неочищенная (не “рафинированная”) настойка.

Позвольте рассказать вам один случай. Пятилетние стебельки горечавки, растущие в моем саду, однажды были съедены слизнями. Новые ростки не появлялись. Тогда я выкопал корни, бывшие в то время толщиной с палец, подсушил их, порезал на куски по 5 см длиной, разрезал вдоль на кусочки толщиной с карандаш и затем полностью высушил. Все имеющееся сырье я залил одним литром джина на несколько недель и потом профильтровал. Концентрация настойки была так сильна, что при добавлении столовой ложки этой жидкости в кукурузный шнапс или в джин получался намного более горький напиток, чем промышленно выпускаемый шнапс из горечавки. Такой самодельный продукт употреблять в качестве алкогольного напитка было неприятно – слишком горький, грубый привкус был у него, но его эффект при лечении расстройства желудка оказался на удивление приятным и мягким.

26



Шнапс из горечавки извлекается из корней горечавки желтой и не имеет никакого отношения к трубчатым горечавкам.

Рис 4. Этикетка, вводящая в заблуждение!

В последние годы предпринимаются попытки выращивать горечавки для медицинских целей на полях. Похоже, если это начинание будет успешным, тогда естественные природные запасы будут спасены от усиленной эксплуатации.

На международной садовой выставке в Мюнхене в 1983 г в качестве экспоната был представлен альпийский луг, густо заросший горечавкой желтой. Каждый посетитель, независимо от того, имеет он или не имеет такие растения в своем саду, мог перенестись в их естественное местообитание. Тысячи посетителей впервые встретились с горечавкой желтой, а также с алкогольными напитками, приготовленными из нее – шнапсом и горькой настойкой.

IV Выращивание горечавок

Горечавки для каменистого садика

Почти все виды горечавок подходят для выращивания в каменистом садике. Тем не менее, они очень сильно разнятся как в своих требованиях к местоположению, типу и кислотности почвы, так и в силе роста. Также следует подумать о макро- и микроклимате, прежде чем предпринимать попытки выращивать некоторые “проблемные” виды.

Главным образом горечавки привносят в каменистые садики все оттенки синего и голубого цветов. Тем не менее, принимая во внимание огромное количество каменистых садиков, созданных любителями, встретить в них эти растения большая редкость. Многие садоводы начинают с трубчатых горечавок, но очень быстро разочаровываются. Зачастую для них выбирают места со слишком легкими и плохо удерживающими влагу почвами, да еще и сильно прогреваемые солнцем. Если растения являются видовыми или природными формами, а не садовыми гибридами, они потребуют большого внимания к состоянию почвы (см. “Горечавки весной и ранним летом”).

Чтобы избежать неудачи и разочарования, начинающий садовод должен остановить свой выбор на Г.семираздельной (*Gentiana septemfida*), самом легком в культуре виде. Взрослое растение имеет полукруглую форму высотой 15 см и производит приятное впечатление, хотя ее цветкам не достает настоящей яркости синего тона. Следующей можно попробовать выращивать одну из трубчатых горечавок, но не капризную Г. бесстебельную (*G. acaulis*), а сильнорослые виды как, например, Г.динарская (*G. dinarica*) или Г. Клуза (*G. clusii*), или, еще лучше, их садовые формы. Стандартный набор горечавок для обычного каменистого садика мог бы включать в себя: Г.семираздельную (*G. septemfida*), виды из группы бесстебельных (*Acaulis*) горечавок, Г.ластовневая (*G. asclepiadea*), Г.желтая (*G. lutea*) and Г.Фаррера (*G. farreri*) (а для садов с кислыми почвами Г.китайская-украшенная (*G. sino-ornata*) или один из ее гибридов).

Каждый садовод, любящий горечавки, при первом же случае должен реконструировать свой каменистый садик с целью создания подходящих мест для их выращивания. Наиболее подходят места в тени низкорослых кустарников или больших камней, а также в понижениях (впадинах) грунта. Чем сложнее рельеф и контур каменистого садика, тем больше мест вы найдете для посадки горечавок, и тем шире выбор видов, которые будут цвести.

Для улучшения структуры почвы в нее можно добавлять гранитную или известняковую крошку. Особенно это необходимо для осенне-цветущих горечавок. Добавление торфа и перепревшего навоза, серного цвета, полив водой с добавлением органических соединений железа, таких как хелат железа (“Sequestrene”), добавление небольших количеств фосфорной кислоты в лейку при поливе – все это необходимо делать при выращивании горечавок на щелочных почвах для получения кислой реакции. Иногда часть каменистого садика засыпают торфом, а вместо камней размещают торфяные блоки. Только в таких условиях сможет расти Г.легочная (*G. pneumonanthe*) и Г.пурпурная (*G. purpurea*).

Многие виды горечавок предпочитают высокую влажность воздуха, и в районах с сухим летом в дневное время необходимо распылять воду. Наилучшие результаты получаются при использовании стационарных туманообразующих установок, включаемых автоматически по расписанию.

Как и все небольшие многолетники, горечавки имеют ограниченный период цветения. Однако, подбирая виды с различными сроками цветения, можно иметь в саду цветущие горечавки с апреля до первых осенних заморозков. Завершают шоу осенне-цветущие азиатские горечавки в сопровождении одиночных цветков весенне-цветущих трубчатых горечавок. Большое внимание следует уделить подбору “соседей”, цветущих в то же время, для получения гармоничных цветовых комбинаций.

Более смелый садовод, желающий выращивать виды горечавок, требующих особого внимания и ухода, сможет поискать их в списке видов и выбрать себе по душе. Зачастую в этом случае каменистый садик устраивают в виде, приближенном к природному, естественному, т.е. в виде альпинария. Привлекательный внешний вид и легкость в уходе уже не являются основными критериями выбора растений. Цель – подбор групп растений для создания естественного, природного вида, ассоциация с другими растениями, подходящими экологически, или группировка растений по географическим зонам, например: горечавки с Альп, горечавки с Кавказа, из Японии, из материковой Азии и с Новой Зеландии.

Хотя верно то, что все виды горечавок подходят как для каменистого садика, так и для альпинария, все же нужно учитывать высоту растений. Такой “гигант” как Г.желтая (*G.lutea*), будет явно не на своем месте в небольшом каменистом садике, в то время как в большом каменистом саду она будет смотреться отлично.

31-33

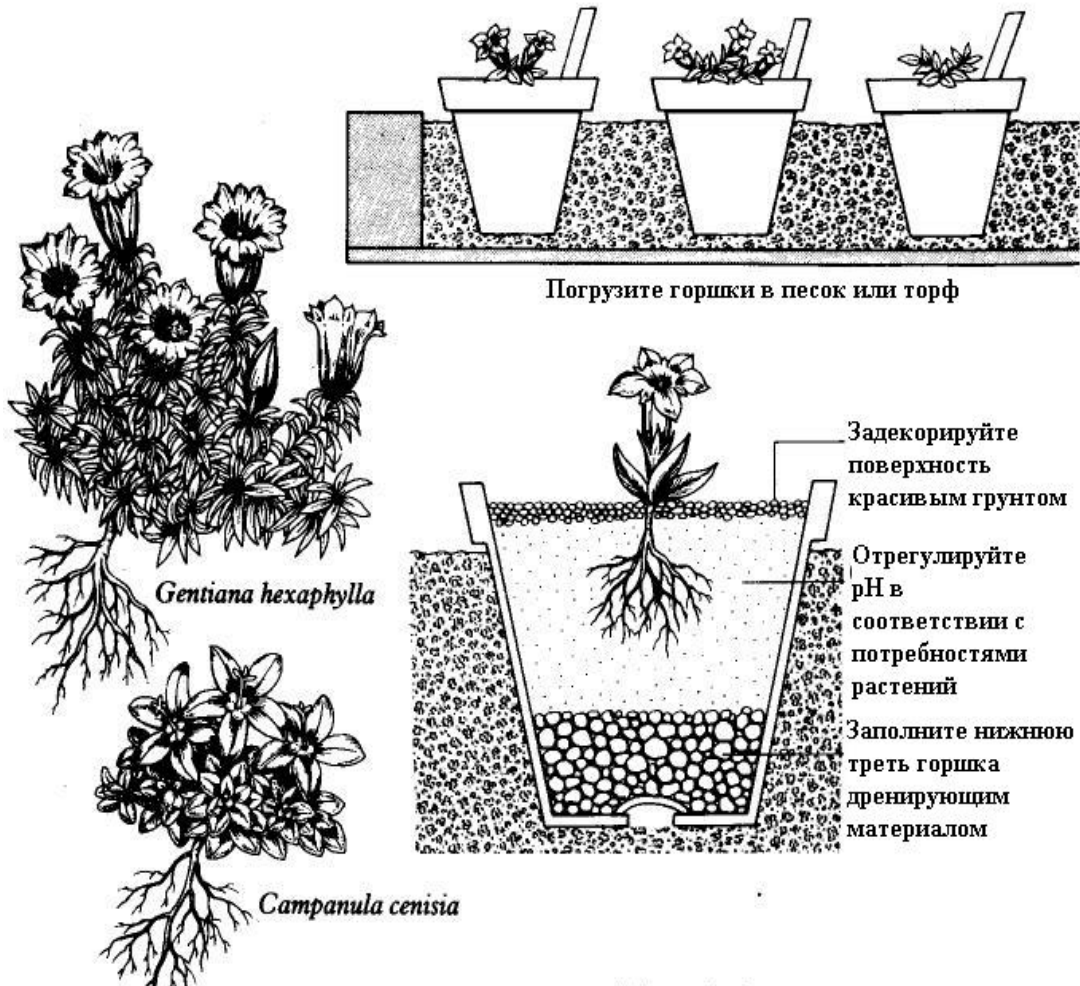


Рис. 5. Горечавки в альпийской теплице

Горечавки для тепличного альпинария

Теплица для альпийских растений не место для выращивания хорошо известных горечавок, которые обсуждались в предыдущем разделе. Однако род содержит значительное число видов, подходящих для тепличного альпинария.

Представления о том, что любая небольшая тепличка может быть использована для выращивания альпийских растений – мнение, которое поддерживают некоторые производители теплиц – ошибочно. Теплица для альпийцев должна быть сконструирована таким образом, чтобы обеспечивался интенсивный воздухообмен и чтобы летом температура внутри не превышала бы температуру воздуха снаружи более, чем на несколько градусов. Этого можно достигнуть только обеспечением большого проветриваемого пространства (подвижные боковые рамы и большие верхние фрамуги, которые могут широко открываться). Желательно иметь автоматическую систему вентилирования. Выращивание требовательных видов в условиях теплицы достигло больших успехов в Великобритании, тогда как в других местах это еще только развивается. Тепличные виды горечавок редко выращивают на ровных или приподнятых клумбах, даже если во многих случаях это могло бы быть вполне осуществимо. Они лучше растут в глиняных горшках среднего размера, полностью или частично погруженных в песок. Это позволяет влаге распространяться извне внутрь горшка и наоборот. Большой слой дренажного материала на дне горшка необходим, даже если растения защищены от дождя, без него они могут очень легко погибнуть от переувлажнения. Растения можно перемещать из теплицы в холодный парник. Как только горечавки отцвели, их переносят и оставляют в парнике под воздействием погодных условий до поздней осени – времени, когда их вновь возвращают в теплицу. Состав компоста, используемого для заполнения горшков, нужно готовить более тщательно, чем это

необходимо, когда готовишь почвенную смесь для растений открытого грунта. Поливать растения в горшках нужно более осторожно, чем растения в открытом грунте, но их полив намного легче контролировать. С декоративной целью и для сдерживания роста мха полезно покрытие поверхности почвы вокруг растений. До того, как выбрать покрытие, следует обратить внимание на то, как оно повлияет на почву и на ее pH. В зависимости от требований растений существуют различные материалы, которые можно использовать: дробленая пемза, измельченная вулканическая порода, гранитная или мраморная крошка или каменная крошка других доступных пород, имеющихся в распоряжении. Виды, предпочитающие болотистую почву, можно замульчировать хорошо перепревшим коровьим навозом, и также можно даже использовать материал подобный керамзиту – который применяется для гидропоники – при условии, что он не слишком твердый (Hydroleca).

Пока растения не цветут, небольшое количество навоза допустимо, но необходима осторожность. Можно добавить немного жидкого гуано (разложившийся в условиях сухого климата помет морских птиц) в лейку при поливе, но только для тех видов, которые предпочитают слабо щелочную или нейтральную почву. Горечавкам, которым требуется кислая почва, взамен этого нужно давать небольшое количество раствора Alkrisal. И в добавление к сказанному, лучше давать меньше удобрений, чем слишком много. Перечень горечавок для тепличного альпинария зависит от личных вкусов, но особое внимание следует уделить более компактным и менее капризным видам.

Следующий список не является полным, но может предложить несколько идей:

<i>G. bavarica</i>	<i>G. lawrencei</i>	<i>G. angustifolia</i>
<i>G. brachyphylla</i>	<i>G. loderi</i>	<i>G. clusii</i>
<i>G. cachemirica</i>	<i>G. x macaulayi</i>	<i>G. alpina</i>
<i>G. depressa</i>	<i>G. arnata</i>	<i>G. froelichii</i>
<i>G. farreii</i>	<i>G. pyrenaica</i>	<i>G. "Inverleith"</i>
<i>G. georgei</i>	<i>G. saxosa</i>	<i>G. farreii x G. veitchiorum</i>
<i>G. gilvostriata</i>	<i>G. stragulata</i>	<i>G. kurroo</i>
<i>G. x hexa-farreii</i>	<i>G. verna var. oschtenica</i>	<i>G. newbenyi</i>
<i>G. hexaphylla</i>	<i>G. acaulis</i>	<i>G. prolata</i>
<i>G. imbricata</i>	<i>G. verna var. alba</i>	
<i>G. veitchiorum</i>	<i>G. acaulis var. alba</i>	

Семенное размножение горечавок

Размножение семенами широко распространено для видов, но не для культиваров. Особенно оно подходит для случаев, когда растения требуются в большом количестве, и для редких видов, которые недоступны в виде взрослых растений, но их семена могут быть получены путем обмена или другими способами.

34

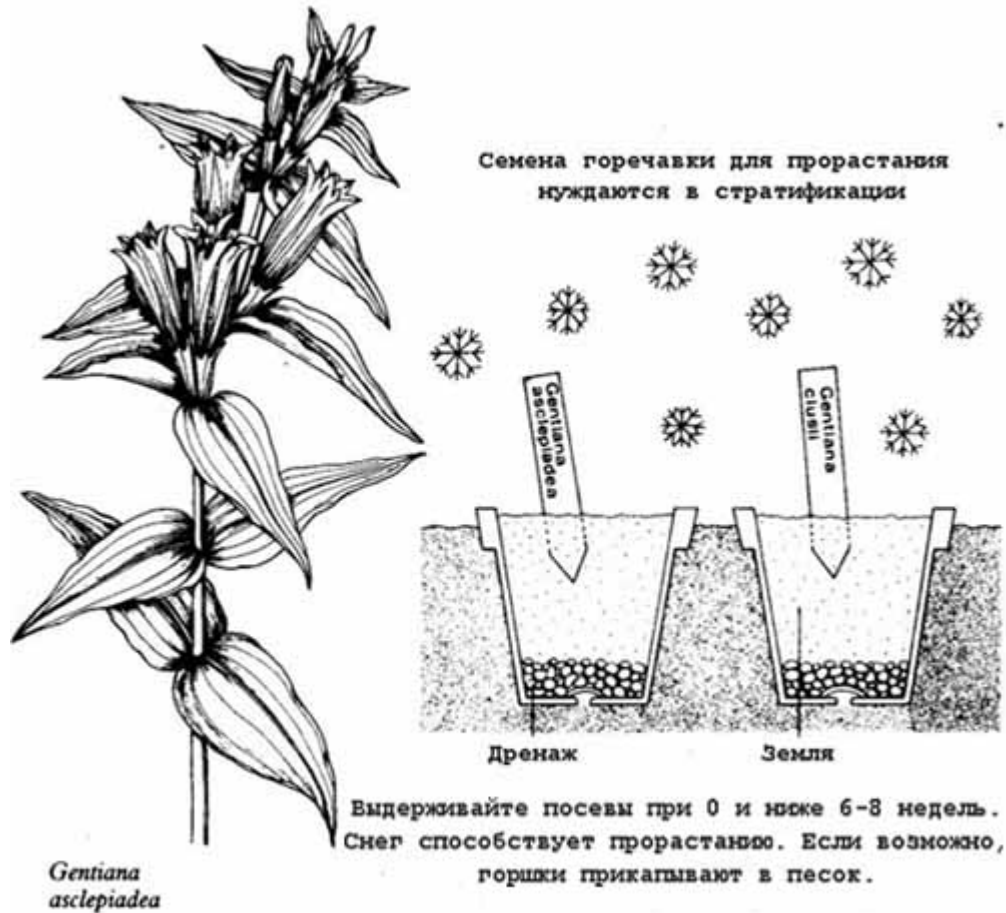


Рис 6. Горечавки из семян

К сожалению, семена часто бывают куплены любителями в неподходящее время года. Семена горечавок для прорастания нуждаются в холоде, а предложение семян в красочных пакетиках в апреле, мае или позднее - сбивает с толку. Посев в это время затруднит появление сеянцев. Как и для большинства растений, чем свежее семена, тем больше процент их прорастания.

У горечавок мелкие семена, но не настолько, чтобы их было трудно брать руками. Смешивание с песком или другие приемы посева для них обычно необязательны. Количество семян, которое надо посеять для получения 1000 растений, - около 5гр. для самых крупных видов (*G. lutea*, *G. purpurea*, *G. punctata*, *G. tibetica*), 2 гр. для *G. acaulis*, *G. angustifolia*, *G. chusii*, *G. dinarica* и около 1 гр. для *G. asclepiadea*, *G. brachyphylla*, *G. cruciata*, *G. dahurica*, *G. gracilipes*, *G. septemfida*. К видам с очень мелкими семенами относятся *G. nipponica*, *G. pneumonanthe*, *G. triflora*, *G. verna* и близкие к ним виды: 0,5 гр. их семян дадут "урожай" в 1000 растений.

Те, кто выращивает горечавки на продажу, используют посевочные ящики, но для любителей будет достаточно и обычных глиняных горшков или лотков. Никогда не должны использоваться пластиковые горшки, так как они имеют тенденцию поддерживать застойное увлажнение, несмотря на всевозможные попытки обеспечения дренажа, и вскоре почва в них становится покрытой мхом. В связи с тем, что посевы часто должны быть оставлены на долгий период для прорастания, этого особенно важно избежать.

Один полезный совет: временно накройте посевы мелконарубленным сфагнумом, который однако должен быть удален, когда придет весна. Еще более эффективно стерилизовать и плошки и почву и улучшать гигиену в посевной тепличке, чтобы уменьшить риск появления мха. Посевы, помещенные в оранжереи или холодные помещения, где обильно растет мох, стремительно покроются зеленой пленкой. Все горшки должны быть тщательно вычищены перед использованием. Состав земляной посевной смеси не критичен, но было бы очевидной ошибкой сеять семена видов, требующих кислой почвы, в смесь, содержащую известь. Что более важно, так это использовать почву, не содержащую семян сорняков, спор или инфекции. Покупная земля из пластиковых пакетов, смешанная в равных частях с крупнозернистым песком (речным песком, промытым

гравием), дает хорошие результаты. Больше внимания должно уделяться почве, используемой для выращивания сеянцев после того, как они проклюнулись. После рассыпания семян горечавок по поверхности почвы они должны быть присыпаны по возможности наиболее тонким слоем просеянного компоста, который надо осторожно придавить. Если нужно полить посеы сверху, необходимо использовать самый мелкий разбрызгиватель, иначе сильные брызги смоят семена в один угол горшка. Важно помнить, что семена горечавок нуждаются для прорастания в темноте, поэтому посеы должны быть помещены в темное место или закрыты.



Рис 7. Защита семян

Как уже упоминалось, чем раньше будут посеяны семена, тем больше взойдет растений. Семена, собранные садоводом, могут быть посеяны в ноябре или декабре, или даже раньше. Обычно для семян, требующих холода для прорастания, целесообразен период как минимум 5-6 недель при температуре от 0 до 5 градусов Цельсия. Множество похожих альпийцев дают хорошие результаты будучи подвергнуты такому температурному испытанию. Для горечавок, однако, лучше выставлять посеы на легкий мороз около 0 - -5 градусов на более длительный период. Также целесообразно повторное укрытие снегом. Еще полезно поддержать посеы горечавок при несколько более высоких температурах, полагаю, +10 градусах, несколько дней после посева, чтобы дать семенам время впитать воду и набухнуть, и после этого выставлять на холод. Между видами, в основном, нет особых различий в уходе, но определенные виды все-таки нуждаются в особых условиях, которые приводятся ниже.

- Г. аффинс (*G. affinis*) любит более высокое содержание торфа в смеси. Горшок с посевами должен находиться в тени. Лучшее время посева - декабрь-январь.
- Г. алтайская (*G. altaica*) любит более высокое содержание мелкого песка в почве. Кальциофоб. Январь – лучшее время для посева.
- Г. Эндрюси (*G. andrewsii*) сеют в январе в обычную почвосмесь.
- Г. ластовневая (*G. asclepiadea*) не любит, если посеы слишком пересыхают.
- Г. кашмирская (*G. cachemirica*) - прорастание часто очень бедное; лучшие результаты получаются при посеве свежих семян в августе-сентябре.
- Г. каликоза (*G. calycosa*) может быть посеяна в январе, но не требует мороза. Посевы не должны сильно пересыхать. Любит почву, богатую гумусом, но не кислую (кальциофил).
- Г. коримбифера (*G. corymbifera*) любит почву, обогащенную торфом. Лучше всего получается из свежих семян, посеянных в сентябре-октябре.
- Гентианопсис кринита (*Gentianopsis crinita*) малолетник, который периодически требует возобновления из семян. Сейте в январе в суглинистую почву. Пораньше высаживайте сеянцы, так как у них очень хрупкие корни.
- Г. Джорджа (*Gentiana georgei*) сеют в январе в почву, обогащенную торфом, строго без извести. Не давайте ее посевам пересыхать.
- Г. грацилипес (*G. gracilipes*) сеют в январе в обычную землю. Посевы в августе-сентябре точно дадут большой результат.
- Г. легочная (*G. pneumonanthe*) – богатая торфом земля с кислой реакцией. Держите посеы влажными!

Г. пролата (*G. prolata*) хотя и полностью толерантна к извести, нуждается в в высоком содержании гумуса (листовом перегное, торфе).

Г. мыльнянковая (*G. saponaria*) требует высокого содержания торфа в компосте и постоянной влажности посевов.

Г. саксоза (*G. saxosa*) живет недолго, требует периодического подсева в январе.

Рисунок 8. Притенение молодых горечавок.

Г. сцертрум (*G. sceptrum*) любит богатую гумусом почву, содержащую известь.

Г. семираздельная (*G. septemfida*) дает лучшие результаты при посеве в августе-сентябре. Ее разновидность “лагодехская” (*G. septemfida* var. *lagodechiana*) предпочитает гумусные почвы, но равнодушна к извести. Сеянцы заметно отличаются.

Г. сетигера (*G. setigera*) – обычная смесь, толерантна к извести, сохранять влажными посевы.

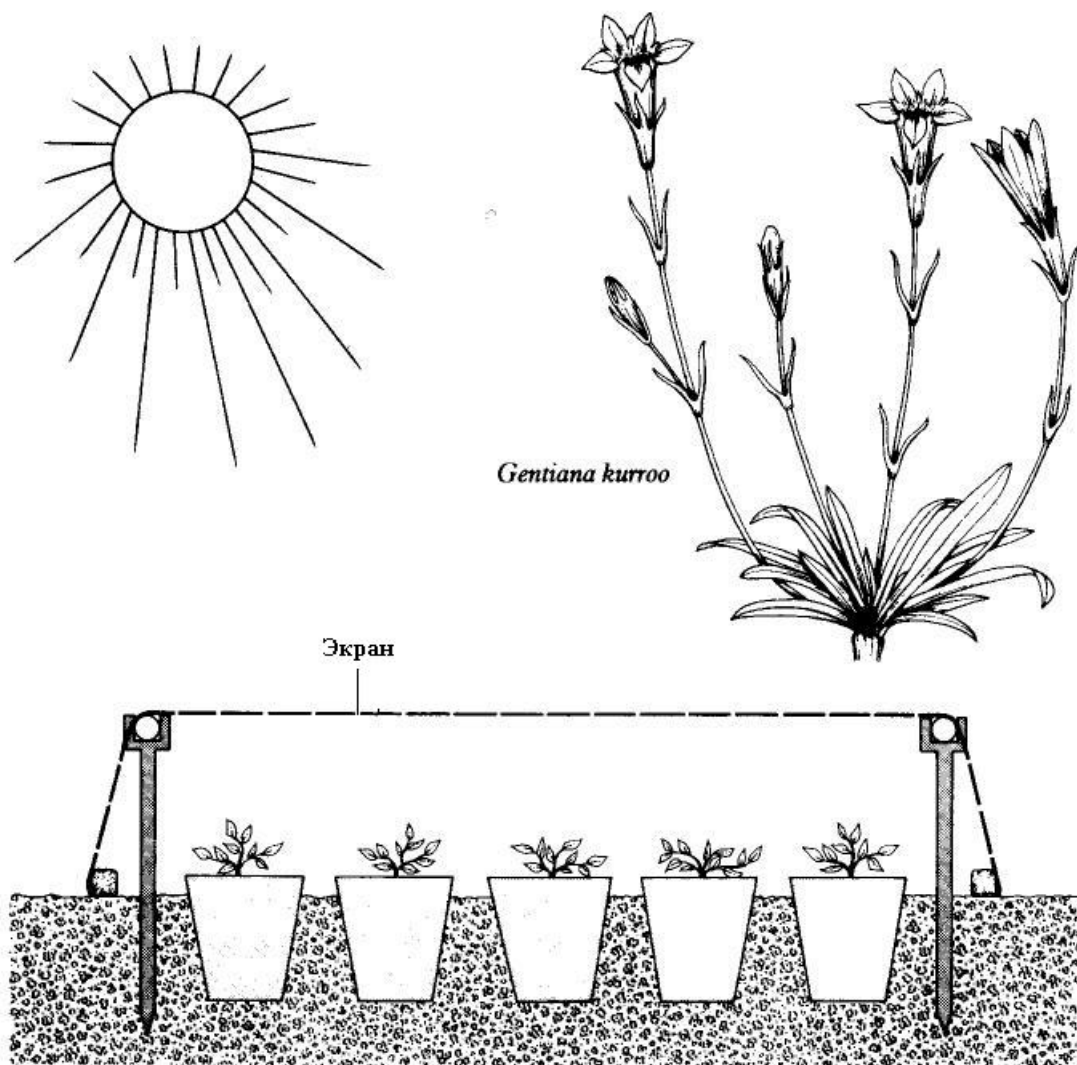
Г. страгулата (*G. stragulata*) очень редко дает семена.

Г. трихотома (*G. trichotoma*) сеют в торфяной грунт без извести в январе-феврале.

Г. Валтона (*G. waltonii*) не преподносит трудностей. Сейте зимой в обычную смесь.

После прорастания дальнейшее развитие идет очень медленно. В зависимости от вида, может потребоваться от двух до семи лет, чтобы растения были готовы к цветению. Почва, в которую будут высаживаться растения, должна быть более тщательно составлена, чтобы потом соответствовать требованиям растения.

Семена горечавок не всегда просто достать. Благодаря благоприятной возможности для раннего посева, семена, собранные самим садоводом, особенно ценны. Семенные коробочки должны быть собраны прямо перед созреванием и сохранены дома, в чистом помещении, а потом семена могут быть высыпаны на лист бумаги. Заказы поставщикам семян надо высылать как можно раньше.



Молодые растения горечавок должны быть защищены от яркого солнечного света

Рис. 8. Притенение молодых растений горечавок.

Размножение горечавок делением

По сравнению с другими родами садовых многолетников среди горечавок найдется немного, которые можно размножать делением. Многие горечавки имеют стержневой корень или компактную корневую систему, отходящую от одного центра.

Тем не менее, различные виды весенне-цветущих трубчатых горечавок вполне поддаются делению. Для этих целей следует выбирать крупные хорошо развитые растения. Аккуратно выкопайте растение с помощью вил и разделите лопатой или ножом на две или три равные части. Как вариант, полученные розетки растений с корневой системой можно сразу посадить на постоянное место, однако зачастую, особенно на легких почвах, будет лучше посадить их в горшочки и некоторое время, до образования хорошей корневой системы, выращивать в них.

Лучшим временем для деления является июнь, если мы говорим о Г.бесстебельной (*G. acaulis*), Г.альпийской (*G. alpina*), Г.Клуза (*G. clusii*), Г.узколистной (*G. angustifolia*) или Г.динарской (*G. dinarica*).

В отдельных случаях Г.весенняя (*G. verna*) и ее формы ангулоза (*angulosa*) и оштеника (*oschtenica*) формируют достаточно крупные кустики, которые можно делить, не опасаясь их гибели.

Большинство осенне-цветущих азиатских горечавок также можно делить. По окончании цветения у основания куста появляются молодые побеги. Срежьте отцветшие побеги, выкопайте растение и разделите новые побеги. Если вы предполагаете высадить деленки сразу на постоянное место, то лучше делить куст на две или три части. При горшечном размножении можно укоренять отдельные побеги. При размножении поздно цветущих видов и сортов, а также в районах с ранним наступлением холодов, будет целесообразнее провести деление весной. Специалисты рекомендуют февраль-март для Г. Фаррера (*G. farreri*) и апрель для Г.шестилистной (*G. hexaphylla*). (Для условий Центральной России, по-видимому, нужно говорить о второй половине апреля и мае, соответственно. Прим. переводчика)

Старые растения *G. asclepiadea* зачастую можно успешно делить. Очень важно убедиться, что каждая деленка имеет достаточную корневую систему и несколько ростовых почек. Растение надо делить весной до его пробуждения.

От случая к случаю удастся размножить делением старые растения других видов горечавок. Так, например, когда мы имеем дело с летне-цветущими горечавками, можно выкопать весной вилами старые кусты и оторвать несколько корней таким образом, чтобы на каждом из них осталась часть корневой мочки. Эти деленки можно высадить в глубокие горшки для доращивания.

39-43

Размножение черенками

Настоящая глава должна помочь вам прочертить линию между тем, что можно делать, и тем, что целесообразно делать. Виды и сорта китайских осенне-цветущих горечавок обычно размножают черенками. Черенки, нарезанные до цветения и высаженные во влажную смесь торфа, листового перегноя и песка, в условиях полутени и высокой влажности воздуха, укореняются очень хорошо. Зачастую даже не требуется применять стимуляторы корнеобразования.

Черенки с Г.Фаррера (*G. farreri*), наиболее устойчивых к содержанию извести видов этой группы, можно нарезать с июня по август. Наилучшие результаты получаются, если черенки берут длиной 5-6 см. Черенки Г. китайской украшенной (*G. sino-ornata*) и Г. вейчорум (*G. veitchiorum*) следует нарезать в начале сентября. Черенковать Г. шестилистную (*G. hexaphylla*) и Г. Лоуренса (*G. lawrencei*) нужно несколько ранее, с июня по август, т.к. более поздние виды укореняются дольше.

39



Рис. 9. Размножение отводками

Что касается более поздних гибридов, то чем позднее их время цветения, тем продолжительнее период черенкования. Никогда не следует использовать на черенки побеги с полностью сформированными бутонами.

Другим способом размножения данной группы горечавок является размножение отводками. Когда стебли достаточно длинные, их укладывают на землю и середину каждого присыпают небольшим количеством богатой гумусом почвы. Сверху прижимают небольшим камешком. Следует следить, чтобы почва всегда была влажной. К осени в месте контакта стебля с почвой образуются корни. Отрезав стебель около корней, его высаживают в горшок. Этот метод размножения особенно подходит для любителей.

Черенковать можно и весенние горечавки, как из группы бесстебельных (*acaulis*), так и саму Г. весеннюю (*G. verna*) и ее формы. Наилучшее время – июнь.

Базальные черенки Г. семираздельной (*G. septemfida*) и ее формы лагодехиана (*var. lagodechiana*) также очень хорошо укореняются.

Существует много других видов горечавок, которые можно размножать черенками, но выход получается очень низким, и эту технологию можно рекомендовать только энтузиастам. Наиболее подходящее время для черенкования начало лета, и в этом случае потребуются применение стимуляторов корнеобразования. Ту часть черенка, которая будет находиться в почве (смесь торфа и песка), необходимо очистить от листьев. Поддержание высокой и постоянной влажности является непременным условием, поэтому накрываем череночник стеклом или прозрачной пленкой. Температура укоренения не должна быть слишком высокой (15 °С наиболее оптимальна в большинстве случаев).

Большую роль играет песок, входящий в состав субстрата. Он должен состоять из крупных кристаллических частиц. «Мягкий» мелкий песок со скругленной поверхностью частиц, а тем более содержащий известь или глину, совершенно для этих целей не подходит.

43-47

Агротехника горечавки

Как уже отмечалось, представители этого большого рода имеют очень разные требования к почве, ее кислотности, местоположению в саду и другим факторам. Однако, есть несколько видов, которые, не предъявляя особых требований, будут расти на любой почве и цвести практически в большинстве садов, в то время как другие потребуют от садовода значительных усилий.

На земле есть места, где климат не очень подходит многим садовым растениям, но исключительно благоприятен для горечавок. Это горы и предгорья, центральные нагорья и побережье. Хорошей иллюстрацией может служить верхняя Франкония в Германии. Нигде вы не увидите более блестящих ковров из осенне-цветущих азиатских горечавок как в Хофе и Вайдене – самых холодных районах Германии. Хотя нельзя сбрасывать со счетов и полное отсутствие извести в тамошних почвах.

Вкратце основные требования к условиям выращивания горечавок можно свести к следующим:

- горечавки растут на влажных, но не сырых почвах с хорошим дренажем;
- плохо переносят сухость воздуха;
- нуждаются в интенсивном свете и в то же время не любят перегрева.

Исходя из этого, становится очевидным, что любая попытка выращивания наиболее капризных видов в районах с жарким летом столкнется со значительными трудностями. Чем теплее климат, тем больше приходится прибегать к защите растений от прямого солнца, в то же время, избегая полной тени. Поэтому выбор солнечного, но не жаркого места, может явиться большой проблемой. Решением могло бы быть размещение растений в небольших понижениях грунта на открытых местах, защищенных от горячего полуденного солнца хвойными или низкорослыми листопадными кустарниками. Участки со сложным рельефом предлагают больше мест для “трудных” видов горечавок, нежели плоские.

Составу почвы следует уделить большего внимания, чем при посадке большинства мелких многолетников. Даже внутри одной группы требования к ней различны. Например, некоторые виды горечавки бесстебельной (*Acaulis*) нуждаются в кислой почве, другие в известковой, в то время как их гибриды будут мириться с широким диапазоном pH.

Структура почвы тоже важна. Группа бесстебельных горечавок предпочитает легкие суглинки, в то время как северо-американские виды – торфянистые почвы. Смесь глинистого песка, листового компоста и мелкого торфа будет оптимальной для последних. Посаженные на солнечном месте во влажную почву (избегать застойного увлажнения!) порадуют вас своим цветением *G. andrewsii*, *G. bracteosa*, *G. calycosa*, *G. parryi*, *G. sceptrum*. Следует заметить, что Г. Эндрюса (*G. andrewsii*) предпочитает более тенистые места (но не полную тень!).

Осенне-цветущие азиатские горечавки также любят торфянистые почвы, но с большим содержанием минеральной составляющей (смесь торфа, листового компоста и глины с примесью гравия). Они тоже предпочитают солнечные места и умеренную влажность почвы. pH должен быть слегка сдвинут в кислую сторону, но требования у разных видов различаются. Г. китайско-украшенная (*G. sino ornata*) на дух не переносит извести, Г. Фаррера (*G. farreri*) будет мириться с ее небольшим содержанием, а другие виды (*G. hexaphylla*, *G. ornata*, *G. prolata*, etc.) занимают промежуточное положение между ними.

Есть несколько летне-цветущих азиатских горечавок, которые любят известковые почвы, но будут цвести и на другой при условии, что ее кислотность не слишком высока (*G. decumbens*, *G. dahurica*, *G. tianshanica*).

Высокорослые европейские виды, такие как *G. lutea*, *G. punctata*, *G. purpurea* и их гибриды не очень привередливы к почвам, при условии, что они достаточно глубоки для их длинных корней. Не обязательно почва должна быть плодородной на всю глубину, но в ней не должно быть пластов плотной глины или гравия, препятствующих росту корней. В слишком жарком климате им пойдет на пользу легкое притенение. Другие виды, которые будут чувствовать себя комфортно на любой подходящей почве при условии, что она достаточно влагоемка и в тоже время хорошо пропускает воду, включают в себя *G. cephalantha*, *G. freyniana*, *G. scabra*, *G. septemfida*, *G. septemfida* var. *lagodechiana* и их формы и гибриды.

В районах с известняками для поддержания кислой реакции почвы определенные добавки могут подмешаны в грунт или в воду, используемую для полива:

1. Хелат железа
2. Фосфорная кислота
3. Цветочная сера в растворе



Рис. 10. Регулирование кислотной реакции грунта

Этими краткими советами, пожалуй, и ограничится настоящий раздел. Дополнительную информацию Вы найдете в описаниях видов. Например, садоводу послужит подсказкой факт, что Г.китайско-украшенная (*G. sino-ornata*) растет в Китае на кислых торфянистых почвах, Г.весенняя (*G. verna*) – в Европе на почвах, покрывающих известняки, Г.сизая (*G. glauca*) – в Японии на вулканическом пепле, *G. saxosa* – в Новой Зеландии на песчаных холмах.

Подкормки не играют столь большой роли в жизни горечавок, как у других растений. Гораздо опаснее перекормить растения, хотя менее требовательные виды могут мириться с достаточно большими дозами удобрений как минеральных, так и органических. Обычно достаточно раз в год подсыпать под растения тонким слоем смесь из торфа, песка и небольшого количества роговой стружки. Для видов, которые не требуют кислых почв, роговую стружку можно заменить перуанским гуано. Однако следует помнить, что роговая стружка обеспечивает мягкий продолжительный эффект подкормки, а гуано действует быстро, мощно, но не долго. На кислых почвах можно использовать удобрения на основе торфа для рододендронов, смешивая их с песком. В районах с известковыми почвами при появлении признаков хлороза на растениях, не смотря на ежегодные подсыпки торфом, будет полезным применение органических соединений железа (хелат железа или *Sequestrene*). Применять их следует в апреле или мае во влажную погоду. В сухую погоду следует проводить поливы для перевода соединений в усваиваемую форму. Частично эти препараты усваиваются через листья, но в этом случае следует быть осторожным с концентрацией раствора.

Большое внимание следует уделять воде для полива. Жесткая вода не пригодна для требовательных видов, растущих на кислых почвах. В этом случае можно собирать дождевую воду, хотя в промышленных районах это может быть и не лучший выход. При использовании водопроводной воды следует добавлять хелат железа. Можно добавлять в воду немного фосфорной кислоты, или опускать в бочку с водой небольшой мешок

с торфом. Все эти приемы используются для того, чтобы обеспечить растения необходимой им дозой железа. В противном случае, его место займет кальций.

Техника посадки горечавок такая же, как для других мелких многолетников. В большинстве случаев Вы будете иметь дело с растениями с ЗКС. Даже те растения, которые Вы вырастили дома из семян, какое-то время растут у Вас в горшках. Поэтому высаживать растения в сад можно практически в любое время, хотя весенняя или осенняя посадка предпочтительнее. При осенней посадке существует опасность, что корневой ком растения будет выдавлен из земли морозами, не успев хорошо закрепиться в грунте. В корневой системе горечавок мало тонких мочковатых корней, как у других родов, поэтому она гораздо проще повреждается при вынимании растения из горшка. Поэтому нужно быть крайне осторожным и убедиться, что земляной ком хорошо увлажнен. При посадке следует хорошо уплотнить землю вокруг корневого кома. После посадки молодые растения следует тщательно пролить. В сухую погоду поливы следует повторять.

Уход за отцветшими горечавками не представляет особого труда. Их следует поливать в засушливые периоды. Засохшие цветы можно удалять, но не обязательно. Удаление отмерших побегов следует отложить до весны, и делать это только после того как будут отчетливо видны новые базальные побеги. Очевидно, что надо бороться с сорняками на посадках. Будет неплохой идеей держать про запас в горшках размноженные в домашних условиях горечавки не только для восполнения возможных потерь, но и в качестве подарка для таких же энтузиастов этих растений.

47-49

Вредители и болезни горечавок.

В отличие от некоторых других растений вредители и болезни сравнительно редко повреждают горечавки. Однако иногда черенки и даже сеянцы могут гибнуть от грибковых болезней, листья могут обесцвечиваться и покрываться пятнами, а бутоны повреждаться насекомыми или плесневыми грибами. Общеизвестно, что здоровые крепкие растения, выращенные в подходящих условиях, менее подвержены атакам вредителей и болезням, чем те, которые вынуждены бороться за выживание, будучи посаженными неправильно.

Слизни и улитки. В моем саду всегда присутствуют слизни и улитки, которые причиняют наибольший вред. Когда их становится слишком много, необходимо принимать контрмеры. Объединенные листья и бутоны – верные признаки их присутствия, также как и следы слизи по пути перемещения. В идеальных условиях с ними могли бы бороться другие обитатели сада – ежи и жабы. При отсутствии таких союзников приходится прибегать к традиционным гранулам от слизней, ловушкам с пивом в качестве приманки, раскладыванию разрезанных пополам картофелин на земле с последующим их сбором утром, и другим более или менее эффективным методам.

Муравьи. Они не столько вредны, сколько докучливы. Старый домашний способ заливания кипятком их гнезд на практике не применим, т.к. уничтожит не только муравьев, но и горечавки. Если же они Вас очень достали, то попробуйте какой-нибудь коммерческий препарат от муравьев.

Трипсы. Иногда на растения нападают трипсы – крошечные насекомые, активно размножающиеся в теплую погоду. Трипсы сосут сок из листьев и цветов, оставляя на них характерные точки и обесцвеченные участки. В этом случае могут помочь повторные опрыскивания растений подходящим инсектицидом.

Гусеницы. Некоторые гусеницы (личинки бабочек и жуков) представляют опасность для прорастающих семян и всходов. Способ борьбы – опрыскивание инсектицидами с интервалом в 10 дней.

Нематоды. Об их присутствии можно догадаться по слабым деформациям верхушечных листьев (как у летне-цветущих флоксов) и задержке в росте (искривлении) растения. Единственным средством борьбы с нематодами является трехкратное опрыскивание растений с интервалом в 10 дней препаратами против нематод.

Серая гниль (*Botrytis cinerea*). Из всех грибковых болезней, атакующих горечавки, эта хуже всего поддается контролю. Легче всего обнаружить следы болезни на цветках. На них появляются серо-коричневые пятна, которые быстро разрастаются при продолжительной сырой погоде. На старых пятнах часто можно разглядеть плесень серого цвета. Чаще всего болезнь развивается в плохе проветриваемых парниках и альпийских домиках. Пораженные побеги следует немедленно удалять. Предотвращению болезни может способствовать опрыскивание или опудривание растений фунгицидами. Но лучший способ борьбы с болезнью – избегать застоя воздуха.

Пятнистость листьев (*Septoria*). На листьях, в основном на кончиках, появляются небольшие желтовато-коричневые пятна с фиолетовой каймой. Лучшее средство борьбы – препараты меди, например, Бордоская смесь.

Ржавчина горечавок (*Puccinia gentianae*). Этот ржавчинный гриб, развивающийся на горечавках, обладает высокой устойчивостью к химическим препаратам. На листьях появляются темно-коричневые пустулы. Сильное поражение может привести к гибели растения. Зараженные части растения нужно срезать и сжечь. Ни в коем случае не кладите их в компостную кучу. В случае гибели растения сажать горечавки на его место нельзя в течение нескольких лет.

Базальная гниль. В периоды теплой и влажной погоды стебли могут подгнивать у основания. Особенно этим страдают осенне-цветущие азиатские виды и гибриды горечавок. Лучшей профилактикой будет опудривание базальной части растения препаратом Цинеб.

В условиях тепла и повышенной влажности этот гриб может нанести большой урон сеянцам. Единственная защита в этом случае – стерилизация почвы и посуды для посева. И хотя сеянцы нуждаются в

высокой влажности воздуха, крайне важно защитить их от падения капель воды с поверхности стекла или пленки, которыми накрывают посадочные ящики. Лучше всего устанавливать стекло или пленку под небольшим углом.

Вирусные болезни. Было замечено несколько случаев вирусной инфекции. До сих пор нет ясности, является ли данный вирус специфическим для горечавок, или же он поражает и другие растения. Семенное размножение снижает риск вирусного заражения, но не исключает его полностью. Обесцвеченные пятна на листьях и других частях растения могут являться признаками вирусного заражения, но они также могут появиться в результате деятельности других микроорганизмов и болезней, и даже в результате плохой агротехники.

51-54

V Классификация горечавок

Таксономия и классификация

Классификация рода гентиана (*Gentiana*) началась достаточно рано и впервые упоминается в работе “*Specimen historiae plantarum*” Reneaulme (1611). Дальнейшие попытки проявились в работе “*Species plantarum*” (“Виды растений”) Линнея (1753), “*Elementa botanica*” Некера (1790) и “*De Gentiana libellus sistens*” Фроелиха (1796). Классификация, которую выполнил Фроелих, была с небольшими модификациями принята Ламарком и де Кандолле в 1805 и использована в работе “*Flora Francaise*”. Это была первая работа, в которой род был разбит на секции в настоящем понимании этого термина. Другим автором, изучавшим этот вопрос, был Линк (“*Enumeratio*” 1821-1822 и “*Hortus Regius*” 1829-1833). Думортье разделил род на пять секций в своей работе “*Florida Belgica*” (1827). Позже последовало разбиение на 10 секций в работе “*Flora Helvetica*” Гаудина (1828-1833).

Монография Банже по гентианам (1829), обзор рода гентиановые Гризебаха в книге “*Flora Boreali-Americanae*” Хукера и два больших трактата Гризебаха по гентиановым (1838 и 1845) дали в результате полную классификацию, приближающую к современным понятиям. Более детальную классификацию рода в целом предпринял Кузнецов. Его монография, озаглавленная “*Subgenus Eugentiana*” (1894), и его раздел по гентианам в книге “*Die naturliche Pflanzenfamilien*” (1895) и сегодня остаются базовыми в таксономии и классификации рода. В классификации Кузнецова было много недостатков, и исключая работу Маркванда, к сожалению, существует мало детализирующих работ в данном направлении, и в них включены многочисленные новые виды, открытые со времен Кузнецова. Следующий обзор рода базируется на классификации Кузнецова: описанные им виды напечатаны жирным шрифтом, а добавленные позже – курсивом.

Секция I. Coelanthae (*Gentiana*): ***G. lutea*** (Г. желтая), ***G. purpurea*** (Г. пурпурная), ***G. punctata*** (Г. точечная), *G. pannonica*, *G. burseri*

Секция II. Pneumonanthae: ***G. andrewsii*** (Г. Эндрюси), ***G. makinoi*** (Г. Макино), *G. pneumonanthae* (Г. легочная), *G. asclepiadea* (Г. ластовневая), *G. scabra* (Г. шероховатая), *G. gelida* (Г. холодостойкая), *G. jesoana*, *G. calycosa*, *G. newberryi*, *G. septemfida* (Г. семираздельная), *G. bisetaea*, *G. freyniana*, *G. parryi*, *G. autumnalis*, *G. sceptrum*, *G. triflora* (Г. трехцветковая), *G. puberulenta*, *G. catesbaei*, *G. saponaria* (Г. мыльнянковидная), *G. decora*, *G. austromontana*, *G. clausa*, *G. linearis*, *G. rubicaulis*, *G. alba* (Г. белая), *G. villosa*

Секция III. Otophora: ***G. otophora***, *G. damionensis*

Секция IV. Stenogyne: ***G. rhodanta***, ***G. stricta***, ***G. pterocalyx*** (однолетняя)

Секция V. Frigida: ***G. chinensis*** (Г. китайская), ***G. frigida*** (Г. студеная), *G. hexaphylla*, *G. veitchiorum*, *G. prolata*, *G. ornata* (Г. украшенная), *G. sino ornata* (Г. китайская украшенная), *G. lawrencei*, *G. farreri* (Г. Фаррера), *G. georgei*, *G. przewalskii* (Г. Пржевальского), *G. froelichii* (Г. Фроелиха), *G. glauca* (Г. сизая), *G. stragulata*, *G. tubiflora*

Секция VI. Aperta (*Cruciata*): ***G. cruciata*** (Г. перекрестнолистная), ***G. decumbens*** (Г. лежачая), *G. waltonii*, *G. gracilipes*, *G. tibetica* (Г. тибетская), *G. kurroo*, *G. crassicaulis*, *G. straminea*, *G. bigelovi*, *G. dendrologii*, *G. dahurica* (Г. даурская), *G. grombczewskii*, *G. macrophylla* (Г. крупнолистная), *G. wutaiensis*, *G. fetisowii* (Г. Фетисова), *G. walujewii* var. *kesselringii* (Г. Валуева var. Кессельринга)

Секция VII. Isomeria: ***G. loderi***, *G. cachemirica* (Г. кашемирская), *G. depressa*

Секция VIII. Chondrophylla: ***G. altaica*** (Г. алтайская), ***G. squarrosa*** (Г. растопыренная), *G. prostrata*, *G. pyrenaica* (Г. пиренейская), *G. nipponica* (Г. японская), *G. boyi*

Секция IX. Thylacites (*Megalanthe*): ***G. acaulis*** (Г. бесстебельная), *G. alpina* (Г. альпийская), *G. angustifolia* (Г. узколистная), *G. clusii* (Г. Клузия), *G. dinarica* (Г. динарская), *G. ligustica*, *G. occidentalis*

Секция X. Cyclostigma (Calathianae): *G. nivalis* (Г. снежная), *G. verna* (Г. весенняя), *G. bavarica* (Г. баварская), *G. brachyphylla*, *G. pumila*, *G. rostanii*, *G. terglouensis*, *G. utriculosa* (Г. мешочная), *G. orbicularis*

Кузнецов разделил род *Gentiana* на два подрода: *Eugentiana* и *Gentianella*, и разбил их на 19 секций. Выделение *Gentianella* и *Gentianopsis* в два независимых рода оставляет только десять приведенных выше секций, но классификация остается значимой даже сегодня, как руководство для определения природных сходств.

Новозеландские виды проклассифицированы в подроде 2: *Gentianella*, секции 12: *Andicola*.

В томе 3 "*Flora Europaea*" ("Флора Европы") европейские виды гентиан описаны следующим образом.

Секция I. *Gentiana*: *G. lutea* (Г. желтая), *G. punctata* (Г. точечная), *G. rannonica*, *G. purpurea* (Г. пурпурная), *G. burseri*

Секция II. *Pneumonanthe*: *G. asclepiadea* (Г. ластовневая), *G. pneumonanthe* (Г. легочная)

Секция III. *Frigida*: *G. frigida* (Г. студеная), *G. froelichii* (Г. Фроелиха)

Секция IV. *Cruciata*: *G. cruciata* (Г. перекрестнолистная), *G. decumbens* (Г. лежащая)

Секция V. *Chondrophyllae*: *G. prostrata*, *G. pyrenaica* (Г. пиренейская), *G. boryi*, *G. septemfida* (Г. семирздельная),

Секция VI. *Megalanthae (Thylacites)*: *G. acaulis* (Г. бесстебельная), *G. clusii* (Г. Клузия), *G. occidentalis*, *G. ligustica*, *G. alpina* (Г. альпийская), *G. dinarica* (Г. динарская), *G. angustifolia* (Г. узколистная)

Секция VII. *Calathianae*: *G. verna* (Г. весенняя), *G. brachyphylla*, *G. pumila*, *G. bavaria* (Г. баварская), *G. rostanii*, *G. terglouensis*, *G. nivalis* (Г. снежная), *G. utriculosa*

Можно найти различия с более старыми классификациями. Например, в статье, названной "*Species of Gentian from China and the Himalays*" ("Виды гентиан Китая и Гималаев") Маркванда, в "*Journal of the Royal Horticultural Society*" ("Журнал Королевского общества садоводов") (т. 57, сентябрь 1932), виды разделены следующим образом:

Секция I. *Otophora*: *G. damyonensis*

Секция II. *Stenogyne*: *G. pterocalyx* (однолетняя)

Секция III. *Dipterospermum*: *G. helenii*

Секция IV. *Tripterospermum*: *G. golowninia*

Секция V. *Frigida*: *G. hexaphylla*, *G. setulifolia*, *G. veitchiorum*, *G. prolata*, *G. ornata* (Г. украшенная), *G. sino ornata* (Г. китайская украшенная), *G. lawrencei*, *G. namlaensis*, *G. farreri* (Г. Фаррера), *G. georgei*, *G. stragulata*, *G. sikkimensis* (Г. сиккимская), *G. rigescens*, *G. trichotoma*, *G. przewalskii* (Г. Пржевальского), *G. praeclara* (однолетняя), *G. picta* (однолетняя)

Секция VI. *Aperta*: *G. waltonii*, *G. gracilipes*, *G. tibetica* (Г. тибетская), *G. robusta*, *G. kurroo*, *G. crassicaulis*, *G. straminea*

Секция VII. *Pneumonanthe*: *G. scabra* (Г. шероховатая),

Секция VIII. *Isomeria*: *G. delavayi* (однолетняя), *G. cachemirica* (Г. кашемирская), *G. loderi*, *G. chondrophylla*

Секция IX. *No designation given*: *G. moniliformis*, *G. crassuloides*, *G. pentastica* (все однолетние)

Гентианы Японии были описаны Тойокумо в его монографии.

В этом коротком докладе невозможно указать причины, по которым повторяются попытки разбиения на отдельные группы и секции, их выделения в независимые роды и, в некоторых случаях, их последующие переобъединения: *Crawfordia* Wall., *Gentianella* Moench, *Megacodon* (Hemsl.) H. Sm., *Tripterospermum* Blume, *Comastoma* (Wettst.) Toyokumi, *Gentianopsis* Ma and *Pterygocalyx* Maxim.

Таксономические работы такого рода будут, конечно, продолжены, и хотя они могут иметь научное значение, эти тенденции будут раздражать и вызывать неприятные чувства у тех, кто интересуется гентянами непосредственно как садовыми растениями.

В этой книге мы сосредоточили внимание на родах

Gentiana L. – горечавка,

Gentianella Moench - гентианелла,

Gentianopsis Ma – гентианопсис.

Существуют четкие морфологические отличия между этими тремя родами, и вероятно они сохраняют свой статус. Однако, имеется ряд авторов, которые предлагают включить род *Gentianopsis* в *Gentianella*. Автор не разделяет эту точку зрения.

Большая работа была недавно проведена в Канаде д-ром Джеймсом Принглом (James S. Pringle) из Королевского ботанического сада г. Гамильтон, Онтарио. Хотя он и не предложил новой всеобъемлющей классификации, но в своей публикации '*Sectional and Subgeneric names in Gentiana (Gentianaceae)*' "*Наименования секций и подродов горечавок (горечавковые)*" д-р Прингл исследовал в деталях все ранее выделенные секции, как значимые, так и незначимые, хотя и без окончательной их оценки.

Кроме того, д-р Прингл опубликовал пересмотренную классификацию видов секции *Pneumonanthe*, обнаруженных на северо-востоке Северной Америки, в Мексике и Центральной Америке. Появилась монография о горечавках (*Gentianella* ssp.) Эквадора, и в дальнейшем планируются монографии о горечавках Перу и запада Америки.

54-126

Наиболее известные и важные виды горечавок

***Gentiana acaulis* - Г. бесстебельная**

В настоящее время допустимо использовать термин "группа *acaulis*", которая включает следующие виды:

- G. acaulis* L. – Г. бесстебельная
- G. alpina* Vill. – Г. альпийская
- G. angustifolia* Vill. – Г. узколистная
- G. clusii* Perr. et Song. – Г. Клузия
- G. dinarica* Beck – Г. динарская
- G. ligustica* R. de Vilmorin et Chopinet
- G. occidentalis* Jakowatz.

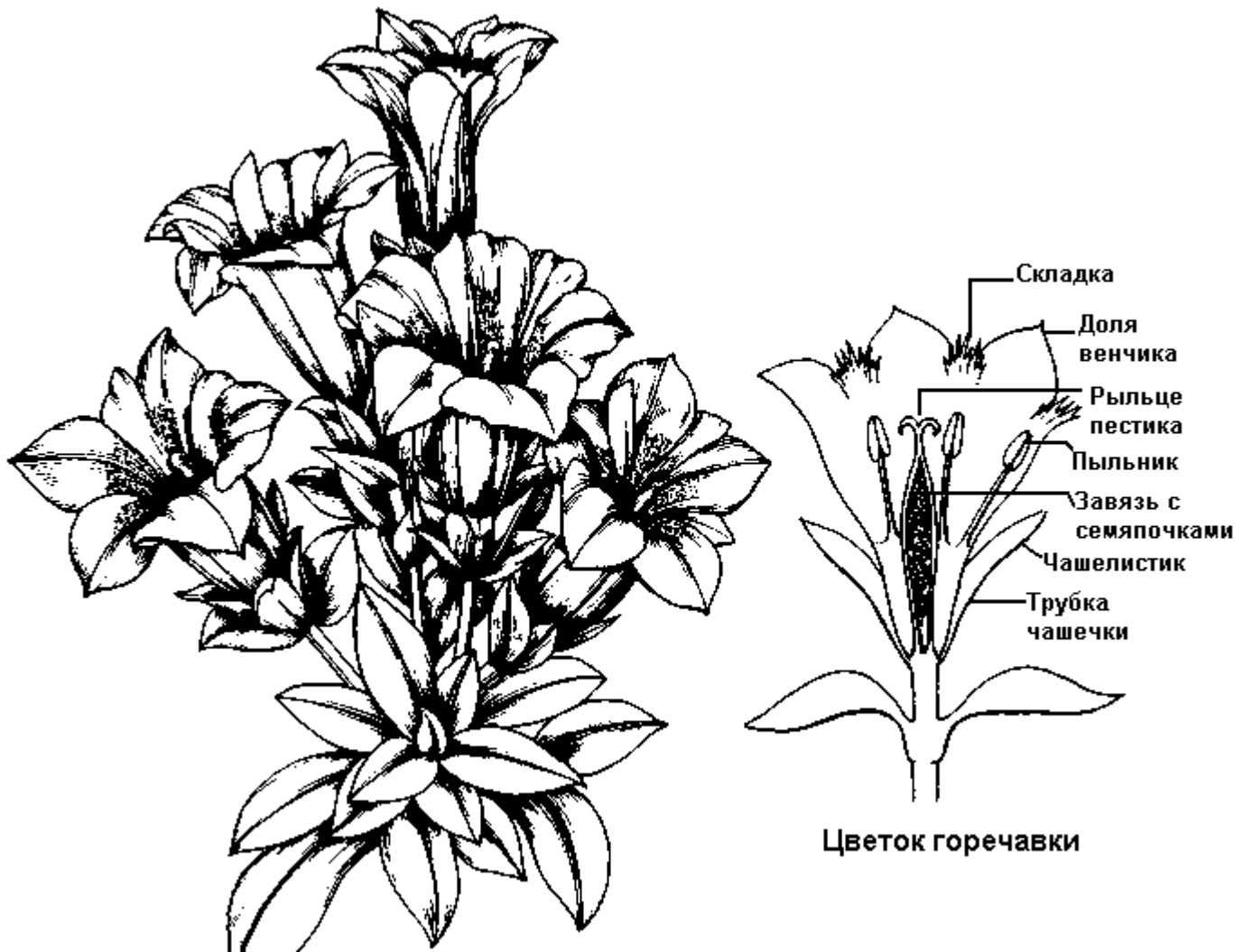


Рис. 11. Ботанические детали строения цветка горечавки

'Flora Europaea' ('Флора Европы') дает следующие ключи для определения:

1. Длина сформировавшихся розеточных листьев едва превышает ширину - *G. alpina* – *G. альпийская*
1. Длина сформировавшихся розеточных листьев в полтора раза превышает ширину
2. Сформировавшиеся розеточные листья линейно-обратноланцетные до обратноланцетных - *G. angustifolia* – *G. узколистная*
2. Сформировавшиеся розеточные листья ланцетовидные, эллиптические или обратнойцевидные
3. Чашелистики треугольные, наиболее широкие у основания, обычно их длина превосходит половину длины трубки - *G. clusii* – *G. Клузия*
3. Чашелистики ланцетовидные или яйцевидные, суженные у основания
4. Венчик с зелеными пятнышками в зеве, чашелистики обычно короче, чем 1/2 длины трубки
5. Чашелистики примерно в полтора раза длиннее своей ширины; доли венчика острые или остроконечные - *G. acaulis*
5. Чашелистики ненамного длиннее своей ширины; доли венчика заостренные - *G. ligustica*
4. Венчик почти или вовсе без зеленых пятнышек в горле, длина чашелистиков обычно равна 1/2 длины трубки
6. Чашелистики обычно длиннее 1/2 длины трубки; доли венчика заостренные - *G. occidentalis*
6. Длина чашелистиков обычно равна 1/2 длины трубки; доли венчика заостренные - *G. dinarica* – *G. динарская*

***Gentiana acaulis* L. - Горечавка бесстебельная** (трубчатая горечавка)

Синонимы: *G. excisa* W. D. J. Koch non K. B. Presl., *G. kochiana* Perr. et Song., *Ericoila kochiana* (Perr. et Song.) A. et D. Love

Во избежание путаницы следует сказать, что описываемая горечавка является видом, долгое время известным как *G. kochiana*. Термин *G. acaulis* широко использовался как общее обозначение горечавок, имеющих немецкое название 'Stengeloser Enzian' (бесстебельные горечавки).

Собственно *Gentiana acaulis* – Г. бесстебельная. Широко распространена в горах южной Европы, включая Альпы, Пиренеи, Карпаты и Балканы (Югославия и Болгария). В Германии встречается в Баварских Альпах и в Аллгау (Allgau), но не в Берхтесгаденских Альпах (Berchtesgaden Alps). Хотя в целом предпочитает вулканического породы и кислые камни, но не столь привередлива, как некоторые из ее близких родственники, может также быть найдена на меловых известняках, известковых глинах, сланцах, обломочных горных породах и песчаниках. Она растет, главным образом, на сухих дернах и пастбищах, каменистых осыпях и склонах, и даже в альпийских и субальпийских хвойных лесах на высотах от 1700 до 3000 м. Горечавка должна иметь определенный минимум хорошего суглинистой или торфяной почвы. В природе спутниками горечавки являются *Rhododendron ferrugineum* – рододендрон ржавый, *Geum montanum* – гравилат горный, *Campanula barbata* – колокольчик бородачатый и *Chrysanthemum alpinum* – хризантема альпийская, которые все хорошо сочетаются с ней в саду.

Это многолетняя горечавка, формирует розетку плотных, неопушенных, матово-зеленых листьев, над которыми расположены 1-2 пары стеблевых листьев, берущих начало из очень короткого стебля. Листья в основании эллиптически-овальные, яйцевидные, реже обратно-яйцевидные, длиной от 4 до 15 см, длина листьев в 2-3 раза превосходит их ширину. Колокольчатые цветы относительно крупные, размером до 6 см. Чашечка колокольчатой формы, пятичленная, окружающие чашелистики по длине составляют менее половины длины трубки чашечки; они отклонены наружу от венчика, а широкое пространство между чашелистиками заполнено белыми связующими мембранами. Венчик воронковидный до колокольчатого, обычно темно-голубой, хотя тут и там попадаются фиолетовые, красно-фиолетовые, зеленовато-белые и белые формы. В зеве оливково-зеленые пятнышки. Золотисто-желтые пыльники являются отличительной особенностью, также как и столбик с окаймленным рыльцем. В естественных условиях период цветения горечавки бесстебельной продолжается с июня по август. Повторное цветение осенью не характерно.

Исходный ботанический вид *G. acaulis* не имеет большого значения для большинства садоводов, поскольку она плохо растет или цветет в низинных садах. Однако великолепные штаммы трубчатых горечавок культивируются на протяжении длительного времени: в Европе со времен Людовика XIV (1638-1714). В результате образовалось значительное количество разновидностей видов и сортов в группе *acaulis*. Садоводы отобрали наиболее жизнестойкие и цветущие сеянцы, и размножили их затем вегетативно. Сегодня существуют различные штаммы, а поскольку их происхождение неясно, то они обсуждаются в главе 'Гибриды'.

Специалисты безусловно захотят культивировать истинные ботанические виды, и одной из наиболее желанных будет белая форма (*G. acaulis* 'Alba').

В саду для них следует выбрать суглинистую почву, богатую гумусом и обладающую слабокислой реакцией; можно добавить немного неизвесткового гравия или крупного песка. Место должно быть солнечным или в полутени, должна быть обеспечена разумная степень влажности. В саду горечавка нуждается в более влажной почве, чем в природе, для того чтобы скомпенсировать меньшую влажность воздуха. Впрочем, пришедшие из центральных Альп виды в разумных пределах устойчивы к извести, они не такие закоренелые ненавистники извести, как *G. sino ornata* – Г. китайская украшенная. Даже на самом лучшем месте она не будет цвести очень обильно; если же она прекращает цвести совсем, то следует ее поделить и пересадить в другое место. Подкармливать следует крайне осторожно: даже 0.25 г искусственных удобрений на 1 литр воды могут оказаться вредными.

Среди подходящих спутников горечавки в саду *Primula auricula* – примула ушковая, *Alchemilla hoppeana* – манжетка Хоппе, *Leontopodium* – эдельвейс (виды и сорта), and *Arnebia pukhra* (*A. echioides*). В оценках садовых растений эти виды относят к категории растений для энтузиастов.

57

***Gentiana affinis* Griseb. – Г. родственная**

В публикациях из США эта горечавка часто упоминается как *Pneumonanthe affinis* (Griseb.) Green.

Широко распространена в Северной Америке, от Саскетчевана, Манитобы и Северной Дакоты до Британской Колумбии, доходя к югу до Невады, Аризоны и скалистых холмов Нью-Мехико. Растет преимущественно в низких предгорьях на влажных, слабокислых почвах.

Прямостоячее растение высотой около 30 см, с облиственным стеблем. Верхние стеблевые листья, обратнойяйцевидные или продолговатые, более узкие и остроконечные, чем нижние. Каждая цветущий стебель несет 2 или 3 цветка (иногда больше) в верхних листовых пазухах. Самый верхний или терминальный цветок сидячий, тогда как цветки, исходящие из листовых пазух, обычно имеют цветоножку. Сезон цветения продолжается с июля по август или с августа по сентябрь, в зависимости от места произрастания. Чашелистики варьируют в размерах, часто они достигают длины в 6 см.

Узкий трубчатый цветок длиной 2,5 см или немного меньше. Венчик цветка голубого цвета, хотя оттенок может варьировать. Доли венчика яйцевидной формы, расходящиеся, и значительно длиннее, чем складки, обычно разделены на 2 или 3 сегмента.

Существуют разногласия относительно ценности *G. affinis* как садового растения, вероятно из-за вариаций распространяемых различных форм. Тем не менее, она заслуживает места в саду, не смотря на то, что не входит в число самых красивых американских растений и вряд ли привлечет когда-либо толпы поклонников.

Ей требуется солнечное место и умеренно влажной почве без застоя влаги. В природе произрастает в ассоциациях с *Potentilla fruticosa* - ланчатка *fruticosa*, такое партнерство приемлемо и в саду. Горечавка также хорошо сочетается с морозоустойчивыми фуксиями (*Fuchsia magellanica*). *G. affinis* состоит в близком родстве с *G. forwoodii*, *G. intempta*, *G. bigelovii* и некоторыми другими; хотя неясно, заслуживают ли все они статуса отдельных видов.

Размножается семенами.

61

Gentiana alba Muhlenb.

Синоним: *G. flavida* A. Gray

Североамериканский вид, встречающийся в центральных штатах США и Канады, главным образом на юге Мичигана, в центральной Миннесоте, распространяясь к югу до Кентукки, северо-западного Арканзаса, восточного Канзаса, и на отдельных участках до юга Вирджинии и западной части Северной Каролины. *G. alba* растет в прериях на не слишком сухих местах, а также на лугах в холмистой местности.

Мощное прямостоячее неветвящееся растение высотой от 60 до 80 см. Листья яйцевидные или ланцетовидные, от 7 до 12 см длиной, 2,5 см шириной, на стебле расположены парами. Листья сердцевидные у основания, вытянутые к кончику, с гладким краем. Цветки собраны в большой пучок на конце стебля, сидячие или имеют очень короткую цветоножку. Каждый отдельный цветок трубчатый, длиной 3 - 5 см, беловатый, с зеленоватыми или желтоватыми прожилками. Цветки *G. alba* имеют некоторое сходство с цветками *G. saponaria* – *G. мыльнянковидная* (*G. puberula*), но имеют более открытую колокольчатую форму. Доли венчика продолговато-яйцевидные и более чем в 2 раза длиннее, чем несимметричные зазубренные складки. Цветет в августе-сентябре.

Это горечавке тяжело соперничать с другими представителями рода. Хотя она и жизнестойкое растение, ее привлекательность ограничена, и она представляет интерес лишь для коллекционеров и ботаников. К сожалению, все разновидности других видов горечавок нередко маскируются под именем *G. alba* в коллекционном материале и семенных обменах. Возможно, стоило бы делать больше посевов с тем, чтобы отобрать наиболее привлекательные экземпляры.

В саду *G. alba* требует открытого солнечного места и умеренно влажных почв, не содержащих извести.

62

Gentiana algida Pallas. – Г. холодная

Синонимы: *G. algida* var. *sibirica* Kuhn. – Г. холодная ф. сибирская, *G. nubigena* Edgew., *G. romanzovii* Ledeb. ex Bunge – Г. Романцова, *G. frigida* var. *algida* (Pall.) Froel. – Г. студеная ф. холодная

Широко распространенный вид, встречающийся в восточной Азии и Северной Америке. Был найден в Восточной Сибири, юго-западном Китае, Японии, Кашмире, Аляске, западном Юконе и в нескольких местах в штатах Монтана, Вайоминг и Колорадо. Также встречается на Алеутских островах. Произрастает на склонах, преимущественно в сухих местах.

Вследствие широкого распространения растение имеет значительные вариации. Привлекательный многолетник, формирующий широкие куртины высотой 8 – 30 см. Стебли угловатые, зеленовато-желтые. Прикорневые листья густые, гладкие, от лопатчатых до линейных, на концах тупые, 2,5 – 5 см длиной. Стеблевые листья ланцетные и короче, примерно 3,7 см. Прикорневая часть стебля часто покрыта остатками старых прикорневых листьев. Цветки в пучках по 1-3 цветка, в пазухах листьев или оконечные, желтовато-белые с фиолетовыми точками и имеют фиолетовые пятнышки снаружи. Венчик трубчато-колокольчатый, 3,5 – 4,5 см длиной, сегменты прямые, треугольные и широко раскрытые. Чашечка трубчатая, 2 см длиной. Время цветения – август-сентябрь.

В культуре ее часто путают с похожей *G. frigida* – Г. студеная, и некоторые ботаники считают *G. algida* разновидностью последней. *G. algida* особо привлекательное садовое растение, хотя и трудное для выращивания. Искусственные экраны и глубокий эффективный дренаж – необходимые условия. Более крупная форма с более привлекательными цветками до 5 см длиной известна как *G. igarashii* Miyabe et Kudo, пришла из Центрального Хонсю в Японии. Ее корректное ботаническое название - *G. algida* var. *igarashii* Miyabe et Kudo. Также известна гималайская форма *G. algida* var. *nubigena* (Edgew.) Kuhn. Вид легко выращивается из семян.

63

Gentiana alpina Vill., - Г. альпийская (южная альпийская гентиана)

Синоним: *G. acaulis* L. var. *alpina* (Vill.) Griseb. – Г. бесстебельная ф. альпийская

Широко распространена, хотя не произрастает в Германии и Австрии. Найдена в Сьера Неваде, Пиренеях, савойских Альпах и на юго-западе швейцарских Альп. Не обязательно, но главным образом она ограничено произрастает по редким торфяникам на вулканических породах. Большинство таких природных ассоциаций не свойственно для садов, поэтому она является непопулярным и трудным растением, так же как *Eritrichium manum* и *Viola cakarata*.

Она является родственным компактным представителем группы *acaulis*, вырастая в высоту на 4-7 см. Прикорневая розетка округлая, прикорневой стебель короткий, достигает только 0,3 – 1 см в длину или вообще отсутствует. Прикорневые листья небольшие и тупые (отличительная черта от других видов группы *acaulis*), широкоэллиптические, кожистые, зеленые, 1,5 – 3 см длиной (иногда до 4 см) и только незначительно больше в длину, чем в ширину. Стеблевые листья не всегда присутствуют, от выражено эллиптических до ланцетных 0,9 – 1,4 см длиной. Пятизубчатая чашечка колокольчатой формы. Доли чашечки составляют половину длины ее трубки. Венчик ворончато-колокольчатой формы, 3-4 см в длину, темно-голубой с зеленоватыми

крапинками, иногда палевый в зеве. Найдены фиолетовые и белые формы. Доли венчика слегка закруглены. Сезон цветения в природе – с июня по август, в садах - обычно в июне-июле.

Этот вид более труден в культуре, чем *G. acaulis*. При обеспечении ей свободной от извести почвы, она обычно хорошо растет, но цветет редко или не цветет вообще. Грунт должен быть слегка увлажненным, и хороший дренаж должен быть неотъемлемым условием, застойной влаги надо избегать. Как бы то ни было, это привлекательное растение, заслуживающее некоторых хлопот. Выращивание растений из семян требует терпения, так как даже свежие семена оказываются не в состоянии прорасти даже через два года после посева.

64

***Gentiana altaica* Laxm.** – Г. алтайская

(Синоним: *G. grandiflora* Laxm. – Г. крупноцветковая, прим. перев.)

Родом из Сибири, особенно в районе Алтая, а также встречается в горах Байкала и в северной Монголии. Растение образует куртину, в которой формирующиеся облиственные побеги представляют подобие рыхлой розетки. В большинстве случаев каждый побег несет только один окончательный цветок, реже их может быть больше. В основании цветка листья около 2,5 см длиной и частично его закрывают, их форма от линейных до линейно-ланцетных. Цветки ворончатые. Цветки синие, более 4 см длиной и когда полностью открыты - почти 2 см шириной. Лопасты венчика округло-овальные и почти вдвое длиннее складки, позже округлые и с глубокой выемкой. Венчик изнутри бледнее по окраске. Время цветения – май-июнь.

Отличное садовое растение, хотя широко и не выращивается. Требуется скорее каменистых почв и хорошего дренажа. В сырую зимнюю погоду рекомендуется укрытие растения листом стекла или пластика. Требуется полностью освещенного места. Размножается семенами.

***Gentiana amabilis* Petrie**

Новая Зеландия (Центральный Отаго, 1400 м). Ее особый статус вероятно неправомерен, так как скорее всего является карликовой формой *G. bellidifolia* – Г. маргаритколистной. Стебли 4-5 см высотой, несущие одиночные сравнительно большие окончательные белые цветки. В горах Центрального Отаго она растет в сообществе с *G. bellidifolia*. Последняя предпочитает более сухие места, чем карликовая форма, распространяемая под названием *G. amabilis*.

***Gentiana amoena* C. V. Clark**

Сиккимские Гималаи, на высоте свыше 4500 м. Хорошенький стелящийся вид с охватывающими листьями и длинными разбегающимися стеблями, которые несут окончательные цветки колокольчатой формы белого или телесного тона, описаны также синие разновидности. К сожалению отсутствует в культуре, хотя, судя по иллюстрации в книге David Wilkie '*Gentians*' (1936), должна быть желаемым растением. Она была интродуцирована в начале XX века, но утрачена во время Второй мировой войны. В природе цветет в августе – октябре. Нуждается в несильно увлажненной кислой почве. Ее реинтродукция - предмет желаний.

65

***Gentiana andrewsii* Griseb.** – Г. Эндрюси (закрытая гентiana, слепая гентiana)

Синонимы: *Dasystephana andrewsii* (Griseb.) Small., *Pneumonanthe andrewsii* (Griseb.) W. A. Weber.

Родина – северо-восточные штаты США и соседние части Канады (от Вермонта и Квебека до провинции Саскачеван и южнее до Джорджии, Арканзаса и Колорадо). Растет во влажных лесах и на лугах. Центральный стебель разветвляется на несколько облиственных стеблей, обычно около 30 см высотой, иногда до 80 см. Стеблевые листья парные, темно-зеленые, иногда с фиолетовыми штрихами, ланцетно-овальные, около 5 см длины и шириной, незначительно большей половины длины, с тремя – семью жилками. Цветки окончательные или могут располагаться в пазухах верхних листьев, образуя пучки. Чашечка трубчатая, ее зубцы короче, чем трубка, овальные и отогнуты назад. Венчик булавовидный, закрытый (закрытая гентiana), темно-синего цвета с белыми складками и долями венчика (со временем становятся пурпурными или фиолетовыми), в три раза длиннее, чем трубка чашечки, до 4 см. Закрытые цветки обычно помогают отличить *G. andrewsii* от других родственных «закрытых» видов. Существует белая форма *G. andrewsii* f. *albiflora* Britt., иногда известная как *G. andrewsii* var. *albiflora* (synonym: *G. flavida*). *G. clausa* Raf. похожа закрытостью цветка, и сейчас выделена как отдельный вид. Доктор Pringle разделил вид на *G. andrewsii* и *G. andrewsii* var. *dakotica*. Последняя отличается имеющимся легким расширением сегментов венчика и встречается в местностях западнее, чем обитает *G. andrewsii*.

Несмотря на закрытые цветки, эти гентiany занимают достойное место в садах. Они не трудны в культуре, им нужен обычный грунт с некоторым добавлением торфа. Расположение в полутени предпочтительнее, чем на полном солнце. Они могут быть размещены в каменистых садах, или они могут выращиваться в полутенистых местах среди других многолетников-дикоросов.

***Gentiana angulosa* – Г. угловатая, см. *G. verna* var. *angulosa* – Г. весенняя var. угловатая**

***Gentiana angustifolia* Vill.** – Г. узколистная

Найдена в юго-западных Альпах, в Швейцарии, а также в Юре и Пиренеях. В западных Альпах она замещается *G. clusii* – Г. Клузия, которой там не находят. Вид устойчив к извести, легко определяется благодаря своим длинным узким листьям. Достигает в высоту 5-10 см, образует розетку прикорневых листьев. Стебли с одной или двумя парами листьев. Нежные тускло-зеленые розеточные листья от линейно-ланцетных до ланцетных, 2 – 5,5 см длиной, примерно в три-пять раз большей, чем ширина, составляющая только 5-9 мм.

Кончики листьев тупые или коротко заостренные. У этого вида цветки всегда появляются на стебле, иногда достигая 7 см. Трубка чашечки колокольчатой формы, достигает в длину 12 мм, зубцы округло-продолговатые, короче половины длины трубки. Одной из черт, по которой вид может быть определен, является способ, которым зубцы чашечки отходят от трубки. Венчик трубчато-колокольчатой формы, доли овальные с длинным острием, складка несимметричная и тупая. Цветки ярко-темно-синие, хотя не такие глубокие по окраске, как у *G. acaulis* и *G. clusii*. В природе цветет с мая по август.

Одно из лучших садовых растений среди видов группы *acaulis*, цветение обильное.

Известлюбивое растение, устойчивое к изменению дренажа, но в садах лучше высаживать в грунт со слабнокислой реакцией. Если садовая почва легкая, то лучше добавить немного жирной глины. Может быть использована для срезки.

66

***Gentiana asclepiadea* L. – Г. ластовневая (ивовидная гентиана)**

Вид широко распространен в южной и центральной Европе, распространяясь на север - до Riesengebirge, в Карпатах, на юго-западе Польши, на юг - до центральной Италии, на Корсике и в центральной Греции, на восток - северо-западная Украина, Малая Азия и Кавказ. Не является высокогорным альпийским растением, может быть найдена в предгорьях и среднем поясе, главным образом на высоте 1000-1500 м, но встречается и ниже 500 м, и выше 2000 м. Великолепный влаголюбивый, не переносящий известь вид, произрастающий главным образом на открытых лугах, лесных пустошах, влажных склонах гор, по оврагам и опушкам леса. В природе часто произрастает совместно с *Mentha longifolia* – *Мята длиннолистная*, *Origanum vulgare* – *Душица обыкновенная*, *Dryopteris filix-mas* – *Щитовник мужской*, *Thelypteris phegopteris* – *Телентепус лесной*, *Athyrium filix-femina* – *Кочедыжник женский*, *Veratrum album* – *Черемуха белая*, *Aconitum vulparia* – *Аконит волчий* и *Aruncus dioicus* – *Арункус двудомный*. Подобное сообщество хорошо смотрится и в саду из дикоросов. Долгоживущий вид, достигающий 50-60 см в высоту, а в благоприятных условиях может достигать 1 м. Вид не формирует прикорневой розетки. Устойчивые прикорневые стебли выстраиваются вертикально или побеги свешиваются, облиствлены множественными парными листьями. Стеблевые листья 5-8 см длиной, в 2-3 раза больше, чем ширина (до 3,5 см), их форма овально-ланцетная с длинными заостренными кончиками, сидячие. Многочисленные цветки могут располагаться с одной стороны стебля, вверх направленные, 3,5 – 5 см длиной, одиночные или в пучках по два-три в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатой формы, намного короче, чем трубка чашечки. Венчик колокольчатой или булавовидной формы, темно-синий, с пурпурными пятнышками на внутренней стороне и с палевыми вытянутыми штрихами белого или светло-голубого цвета. У цветка пять треугольных долей с тупыми зубцами на каждой складке.

Ботаники выделяют различные формы, но это не имеет значения для садоводов. Более важно выделять различные варианты окраски. Так у растений, встречающихся в Альпах, цветки умеренной темно-синей окраски, а у типов, найденных в южной Югославии и Албании – окраска светлее, лазорево-синяя. Семена из ущелья Саког распространяются по письменным заказам и энтузиастами, и этот привлекательный тип скоро станет более широко известным. Большой спрос также на белую форму, *G. asclepiadea* 'Alba'. Иногда предлагаются пурпурные и розовые формы. Попытки получить цветковые формы, выращивая *G. asclepiadea* из ущелья Саког рядом с *G. a.* 'Alba' и *G. a.* 'Rosea', потерпели неудачу, так как цветки открываются не одновременно, а последовательно (первая цветет раньше).

Справедливо заметить, что значение этой гентианы как садового растения остается все еще не полностью признанным. В период цветения – с июля по сентябрь, она имеет немногих конкурентов по размещению в местах с полутенью или частичной тенью в больших альпийских садах. Цветки открываются утром, с 8 до 9 часов утра, и закрываются между 5 и 6 часами вечера. Предпочитает места с полутенью или полной тенью с постоянной влажностью.

Компаньонами по размещению могут быть маленькие папоротники, травы и азиатские чалмовидные лилии. Соломонова печать (купена) является хорошим партнером, хотя и не цветет в то же время. Очаровательный эффект производит низкорослая альпийская земляника, а также когда среди карликовых рододендронов растут ивовидные гентианы, особенно белоцветковой формы, давая новую жизнь этим частям сада поздним летом. Как уже упоминалось, она устойчива к различным реакциям грунта и будет расти в отсутствии извести. Другими подходящими партнерами будут маленькие хосты и *Polygonum vacciniifolium* – *Горец брусничолистный*. Может размножаться из семян (растение обычно зацветает на третий год) или делением больших растений. До высадки в грунт растение обычно выращивают в горшках. Среди других подходящих партнеров по саду могут быть использованы *Astrantia* - *аспанция*, *Ranunculus aconitifolius* - *лютик борецелистный*, папоротники, травы, а также *Luzula* - *ожика*, *Carex* - *осока*. При оценке растений *G. asclepiadea* котируется как очень ценный дикорастущий многолетник, а *G. asclepiadea* 'Alba' - как ценный дикорастущий многолетник.

67

***Gentiana austromontana* Pringle et Sharp**

Этот вид пришел из небольшого района на западе Северной Америки, ограниченного в основном на юге - Виргинией, на северо-востоке - Теннесси и на западе – Каролиной, произрастает на умеренных высотах. Как и *G. andrewsii* - Г. *Эндрюси* имеет закрытые цветки («бутылочная» гентиана). Стебли вырастают на 30 - 45 см в высоту, несут овальные или ланцетно-овальные глянцево-зеленые листья. Цветки на прямостоящих стеблях держатся длительный период с сентября по октябрь. Размножается семенами и может быть выращена в богатом гумусом грунте со слабнокислой реакцией в не слишком затененном месте. Она расценивается как одна из привлекательных закрытых гентиан.

Gentiana autumnalis L. – Г. осенняяСиноним: *G. porphyrio* J. F. Gmel.

Североамериканский вид из областей атлантического побережья с центом в Нью-Джерси, ограниченного на юге – Делавэром, на юго-западе – Виргинией и Северной Каролиной. Растет на влажных песчаных лугах и в сосновых лесах. У каждого растения обычно два или три неветвящихся стебля высотой 40 - 50 см. Листья линейные или округло-ланцетные, с одной жилкой. Цветки большей частью формируются на верхушке стебля. Венчик желтоватый сверху и синеватые внизу, но существуют также голубые, розовые и белые формы, последняя известна как *G. a. f. albescens* (Fern.) Fern. Цветение с сентября по ноябрь. Сходным родственным видом является *G. a. f. albescens* (Fern.) Fern., с пятижилковыми лепестками. У *G. autumnalis* – только три жилки. Она растет на западе Флориды, где мягкий климат позволяет цвести с октября по март.

В культуре предпочтителен легкий песчаный грунт с избыточной влажностью, но хорошим дренажом. *G. autumnalis* является привлекательным американским видом. Размножается семенами.

Gentiana bavarica L. – Г. баварская

Широко распространена повсюду в Альпах: от Приморских Альп до нижней Австрии, а также в Абруцци (Abruzzi) и в Апенниннах. Простирается от субальпийского пояса до высокогорной альпийской зоны, где заселяет сырые торфяники и пастбища, подпитываемые просачивающейся влагой осыпи с мелким щебнем, места, орошаемые родниками, и берега ручьев. Эта горечавка выносит широкий диапазон почвенных реакций и встречается как на известняках, так и на первичных породах. Хотя ее часто путают с горечавкой весенней (*G. verna*), но все же их легко различить по форме листа.

Колебания высоты растения от 4 до 20 см зависят от места произрастания. Формирует небольшие коврики, зеленые во время зимы, состоящие из прямостоячих угловатых нецветущих побегов от 0,5 до 2 см высотой. На этих побегах (одном или всех) формируются оконечные цветки. Плотно собранные и перекрывающие друг друга листья почти одного размера, хотя нижние листья немного крупнее. По форме – закругленные или тупые, лопатчатые или обратно-яйцевидные, наиболее широкие в нижней трети, 10-15 мм длиной, их ширина составляет только половину длины. Ярко выраженные листовые розетки отсутствуют, на стебле три-четыре пары листьев.

Форма чашечки от трубчатой до воронковидной, 10-16 мм длиной, часто с фиолетовым оттенком; возможно наличие узких крылышек 1-2 мм шириной, но иногда они отсутствуют. Доли чашечки ланцетные, заостренные, 5-6 мм длиной. Венчик колесовидной формы, примерно 2,5 см длиной и 1,6-2 см шириной, насыщенно-синего цвета со светло-голубой трубкой и пятью вытянутыми тупыми долями. Иногда встречаются фиолетовые и белые формы. В природе цветет с июля по сентябрь.

У этого вида есть близкий родственник, известный как *G. rostanii* Rent. Одни авторы считают ее разновидностью *G. bavarica*, а другие совершенно самостоятельным видом (см. *G. rostanii*).

Еще один вариация – *G. bavarica* var. *subacaulis* Schleicher, - медленно растущее растение с почти круглыми листьями, плотно прижатыми друг к другу подобно черепице на крыше. Высокогорный вид, который встречается на высоте приблизительно между 2,400 и 3,000м. Цветет обильно. Другие ботаники делят вид на *G. b. ssp. bavarica* Tav. и *G. b. ssp. imbricata* Schleicher.

С точки зрения садоводов *G. bavarica* – сложное растение, гораздо более трудное в культуре, чем Г. весенняя (*G. verna*). В естественных условиях она растет в местах с достаточным количеством влаги. Такие же требования у нее и в саду: влажное место и полное солнце. Присутствие извести не обязательно, в Альпах этот вид успешно развивается на почвах, образованных с участием пород вулканического происхождения. В саду цветет в июле – августе. Для того, чтобы иметь жизнестойкую куртину, есть только один путь – вырастить молодые растения из семян. Семена должны быть абсолютно свежими. Лучше, когда они собраны с крепких растений и сразу же посеяны. Как только сеянцы достаточно подрастут, их нужно распикировать в горшочки и в течение сезона высадить на постоянное место, не нарушая земляной ком. Эти же рекомендации по размножению растений из семян приемлемы и для родственных видов. Согласно некоторым более ранним публикациям горечавка пышно разрастается на супесчаной почве с болот, смешанной с мелко нарубленным сфагнумом. В теплых районах часто поражается тлей.

69

Gentiana bellidifolia Hook. f. – Г. маргаритколистная (новозеландская маленькая снежная горечавка)

Родом из Новой Зеландии, встречается на как на Северном, так и на Южном островах на высоте от 600 до 1800 м. Многолетник с сильными корнями. Различия во внешнем виде зависят от места произрастания. Формирует прикорневую розетку листьев, которые от 10 до 15 мм длиной и от 5 до 7 мм шириной. Из розетки появляются один или несколько стеблей 4-12 см высотой. Темные, всегда сидячие коричневатозеленые стеблевые листья меньше, чем прикорневые, и расположены парами, от трех до пяти пар. Цветки, от одного до шести, собраны в плотные, плоские зонтики на верхушке стебля. Чашечка вдвое короче венчика и глубоко рассечена на узкие заостренные доли. Цветки колокольчатой формы, от 15 до 18 мм длиной, и также глубоко рассечены. Доли широкие, тупые, белые и, как правило, с мелкими пурпурными, а часто зеленоватыми жилками. Цветет с июня по июль.

Высокогорная разновидность с Южного острова известна под названием *G. bellidifolia* var. *austraulis* Petric. Выносивая медленно растущая форма, приблизительно от 6 до 12 см в диаметре, с относительно крупными цветками (до 2,5 см в диаметре).

К сожалению, в систематике новозеландских горечавок существует некоторая путаница. Описанный здесь вид похож на *G. saxosa* и под этим названием достаточно часто встречается в коллекциях любителей. В культуре эта горечавка любит хорошую глубоко обработанную почву с добавлением торфа и солнечное место, однако почва никогда не должна пересыхать. В холодных районах необходимо зимнее укрытие. Предпочтительнее выращивание в альпийских теплицах. Размножается семенами, которые должны быть настолько свежими, насколько это возможно.

70

***Gentiana bigelovii* A. Gray**

Горечавка из Скалистых гор. Некоторые авторы против того, чтобы эту горечавку принимали как самостоятельный вид, и рассматривают её как разновидность *G. affinis* – *Г. родственная*. У нее крепкие пурпурно-зеленые стебли, поднимающиеся на 30 см и более в высоту с сидячими в пазухах листьев цветками. Окраска цветков - синяя, время цветения – август. В некоторых описаниях окраска цветка дается как беловатая с пурпурным оттенком. Этот вид – предмет серьезной путаницы в ботанических садах, при обмене семенами и т.д. От *G. affinis* она отличается более колосовидным соцветием (*G. affinis* формирует кисти головчатой формы). Вдобавок *G. bigelovii* имеет две складки на внешней поверхности долей венчика нисходящие к верхней части трубки.

Это растение не представляет большой садовой ценности и интересно только коллекционерам и ботаникам. Ему требуется полное солнце и хорошо дренированная почва, а во всем остальном не представляет трудностей.

***Gentiana bisetata* T.J. Howell**

Этот вид родом из Орегоны (США), где растет на влажных болотистых местах в горах вблизи побережья. Близко родственный вид *G. calycosa*. *G. bisetata* не формирует прикорневых розеток из листьев, а выбрасывает стебли от 25 до 45 см высотой, несущие от шести до шестнадцати пар листьев, основанием охватывающих стебель. Листья от овальных до удлинённых, по направлению к верхушке стебля - ланцетных, около 2,5 см длиной. Они плотные, с закругленными кончиками и суживающиеся к основанию. Синие или пурпурно-синие цветки колокольчатой формы появляются в июле и августе. Отличается от других близко родственных видов ланцетными долями чашечки, которые почти такой же длины, что и трубка. Интересует только коллекционеров, легко выращивается в садах во влажной, не содержащей извести почве.

71

***Gentiana brachyphylla* Vill. (малолетник)**

Синонимы: *G. verna* L. var. *brachyphylla* Griseb., *G. verna* Bertoloni

Этот вид встречается в Альпах (от Приморских Альп до Стирии, а также в Пиринеях и Трансильвании). Очень близкий родственник *G. verna*, *G. bavarica* и *G. favratii*, считается некоторыми авторами не иначе как высокогорной формой *G. verna*. Растет в альпийской и высокогорной альпийской зонах на высоте от 1,800 до 3,100 м., иногда и выше. Её находят в основном на торфяниках, а также на щебенистых склонах и в заснеженных ложбинах. Предпочитает почвы с низким содержанием извести.

Формирует куртины, состоящие из цветущих и не цветущих побегов 3-6 см высотой, иногда до 15 см. Все листья собраны в прикорневую розетку, плотно сидящие и перекрывают друг друга внахлестку, подобно черепице на крыше, блестящие, приблизительно одного размера – около 1 см длиной и 0,5 см шириной, с заметными хрящевидными краями и многочисленными бугорками. Каждый цветущий побег несет на конце только один цветок колесовидной формы, глубокого лазурно-синего цвета, сидячий или почти сидячий. Чашечка вдвое короче венчика. В природных условиях цветет в июле или в августе.

Горечавку очень сложно для выращивания в саду, но с ней вполне можно справиться в условиях тепличного альпинария. Почвенная смесь должна содержать в себе достаточное количество каменной крошки. Отсутствие извести предпочтительно, несмотря на то, что этот вид иногда встречается на известняках.

'*Flora Europaea*' делит *G. brachyphylla* на *G. b. ssp. brachyphylla* и *G. b. ssp. favratii*.

Последняя описана в многочисленных публикациях как самостоятельный вид (*G. favratii* Rittener ex Favrat, *G. verna* var. *favratii* Rittener, *G. orbicularis* Schur). Некоторые авторы рассматривают эти растения как гибриды *G. bavarica* x *G. verna*. Мы же будем следовать '*Flora Europaea*'. Подвид *favratii* отличается от подвида *brachyphylla* тупыми темно-зелеными листьями с тонкой полосой и тем, что ширина долей венчика больше их длины. Цветки глубокого синего цвета, как у *G. verna*. Главная экологическая особенность *G. brachyphylla ssp. favratii* состоит в том, что она всегда растет на известковых почвах (Альпы, Карпаты), обычно на высоте между 2,000 и 2,800 м. Эта горечавка больше подходит для выращивания в саду, чем *G. brachyphylla*. Предпочитает хорошо дренированную почву с примесью обломков известняка. Свежие семена прорастают быстро. Эта горечавка – маленькая драгоценность для энтузиастов, выращивающих высокогорные растения.

72

***Gentiana bracteosa* Greene – Г. прицветниковая**

Американская горечавка из Колорадо, иногда появляется в списках семян, но часто это самозванцы, и растения, которые вырастают из семян, обычно бывают *G. septemfida* или схожими видами. Этот вид не формирует прикорневые розетки, а выбрасывает облиственные стебли около 30 см высотой. Листья узкие, заметно прижаты к стеблю. На конце стебля листья значительно крупнее, более округлые и охватывают нижнюю часть цветков подобно прицветнику. Воронковидные цветки пурпурно-синие, раскрываются в августе. Развивается лучше на глубоко обработанной, умеренно влажной почве в защищенном от жаркого солнца месте.

Gentiana burseri Lapeyr

Пиринеи и юго-западные Альпы. Близко родственный вид *G. purpurea*. Прямостоячее растение от 60 до 90 см высотой. Прикорневые листья сравнительно крупные, иногда более 23 см длиной и приблизительно половину этого в ширину. По направлению к верхушке стебля листья становятся мельче. Цветы, собранные в мутовки, поднимаются из пазух листьев ближе к концу стебля. Они необычного зеленовато-желтого цвета, часто с коричневыми пятнами. Венчик около 4 см длиной. '*Flora Europaea*' делит вид на *G. b. ssp. burseri* и *G. b. ssp. villarsii* (Griseb.) Rouy. По форме доли венчика острые, но на концах тупые или только слегка заостренные.

Не сильно привлекательное садовое растение, представляет интерес только для коллекционеров. Не смотря на то, что эта горечавка из зоны известняков, в саду она будет расти и без извести.

72

Gentiana cachemirica Desne. – Г. кашмирская

Часто пишется как *G. cachemirica*. Гималайская горечавка из Кашмира и Пакистана, где она произрастает в горных расщелинах и на уступах на высоте от 2400 до 4000 м., цветочные стебли изгибаются вниз. Эта горечавка достигает в высоту 8-15 см. Полупрямые побеги с пурпурным оттенком поднимаются из прикорневой розетки и несут одиночные сидячие верхушечные цветки, иногда в соцветиях по два-три цветка. В природе цветет с августа по октябрь. Прикорневые листья овальные, стеблевые листья овальные или округлые, как правило с тремя жилками, обычно менее 1,2 см в длину. Парные листья с тупыми кончиками, соединяются у основания в короткий черешок, окружающий стебель как трубка. Венчик более 2,5 см в длину, колокольчатой формы. Цвет – чистый лазурно-голубой с желтовато-белыми и синими полосками более 1 см в длину. В саду эту горечавку часто путают с *G. loderi*. Основное их различие в цветках. У *G. loderi* доли чашечки имеют форму ложки, отгибаются назад, венчик более трубчатый или колокольчатый с крупными долями и опушением, с прямыми складками. *G. cachemirica* продолговатые доли чашечки, колокольчатый венчик с узкими долями, складки с маленькими долями или с зубчиками.

Превосходное растение для сада. Предпочитает хорошо дренированную каменистую почву и лучше всего растет в местах, где растение может свисать, как, например, щели в сухой каменной кладке. Любит полное солнце. К сожалению, растения, которые продаются под этим именем, часто не являются этим видом, то же относится и к семенам. Описание, данное Олегом Полуниным и Адамом Стейнтоном в их книге '*Flowers of the Himalaya*' – '*Цветы Гималаев*', отличается в некоторых аспектах от приведенных здесь. Размножается семенами.

73

Gentiana calycosa Griseb.

Встречается в западных штатах США, от Британской Колумбии в Калифорнии и до Альберта и Монтана на востоке. Наиболее распространена на юге Скалистых гор. Растет на скалистых горных склонах и на горных лугах у края леса. Выпускает многочисленные более или менее прямые стебли длиной от 15 до 40 см. Эти стебли несут парные листья, на верхушке - одиночный цветок (редко более одного) без цветоножки. Верхняя пара листьев окружает основание цветка. Листья широкоовальные или сердцевидные, более 2,5 см в длину, с 3-5 жилками. Пять долей чашечки той же формы, что и листьям. Колокольчатые цветки появляются в августе - сентябре, темно-синие с бледным горлом, 2,5-3,5 см в длину.

Эта горечавка – подходящее, легко культивируемое растение для сада. Предпочитает полное солнце, хотя допустимо небольшое затенение в летние месяцы. Почва должна быть влажной, но застой воды губителен. Может размножаться семенами или делением ранней весной.

В американских публикациях иногда встречается под именем *Pneumonanthe calycosa* (Griseb.) Greene.

74

Gentiana cephalantha French, ex Hemsl.

Горечавка из Юн-Наня (Yunnan). Это сильно ветвистое растение высотой до 45 см. Цветки собраны в соцветия по шесть и более, трубчатые, голубые, иногда с более темными жилками. Цветет в августе. В культуре часто путают с *G. rigescens*. В природе растет на сухих, каменистых горных пастбищах. В садах встречается редко, ее легко выращивать, если посадить в глубоко обработанную почву и обеспечить хороший дренаж.

Gentiana clausa Raf. (бутыльчатая гентиана)

Американский вид, встречается к северу до южного Мэна и южного Квебека. На запад распространяется до северо-восточного Теннесси и северо-запада Северной Каролины. Вид очень похож на *G. andrewsii* и часто путается с последним. Однако их легко отличить. У *G. andrewsii* доли венчика короче и уже в ширину, складки бахромчатые, в то время как *G. clausa* доли венчика шире и длиннее, чем складки, которые разделены на два или три сегмента. *G. clausa* в высоту до 50 см. Листья от овальных до ланцетных, глянцевого, зеленые. Один из видов, цветки которого не раскрываются полностью. Время цветения с середины августа до октября. Цветки синие, собраны в соцветия на вершинах стеблей; известны белые формы.

Насмотря на закрытые цветки, это привлекательное садовое растение, высоко ценимое за позднее цветение. Лучше всего чувствует себя в умеренно влажной почве на открытых местах или в полутени. Хорошо смотрится в больших каменистых садах, в саду из дикорастущих растений и у деревьев. Размножается семенами.

75

Северная Америка представлена рядом горечавок, цветущих поздним летом и осенью, некоторые из которых - отличные садовые растения

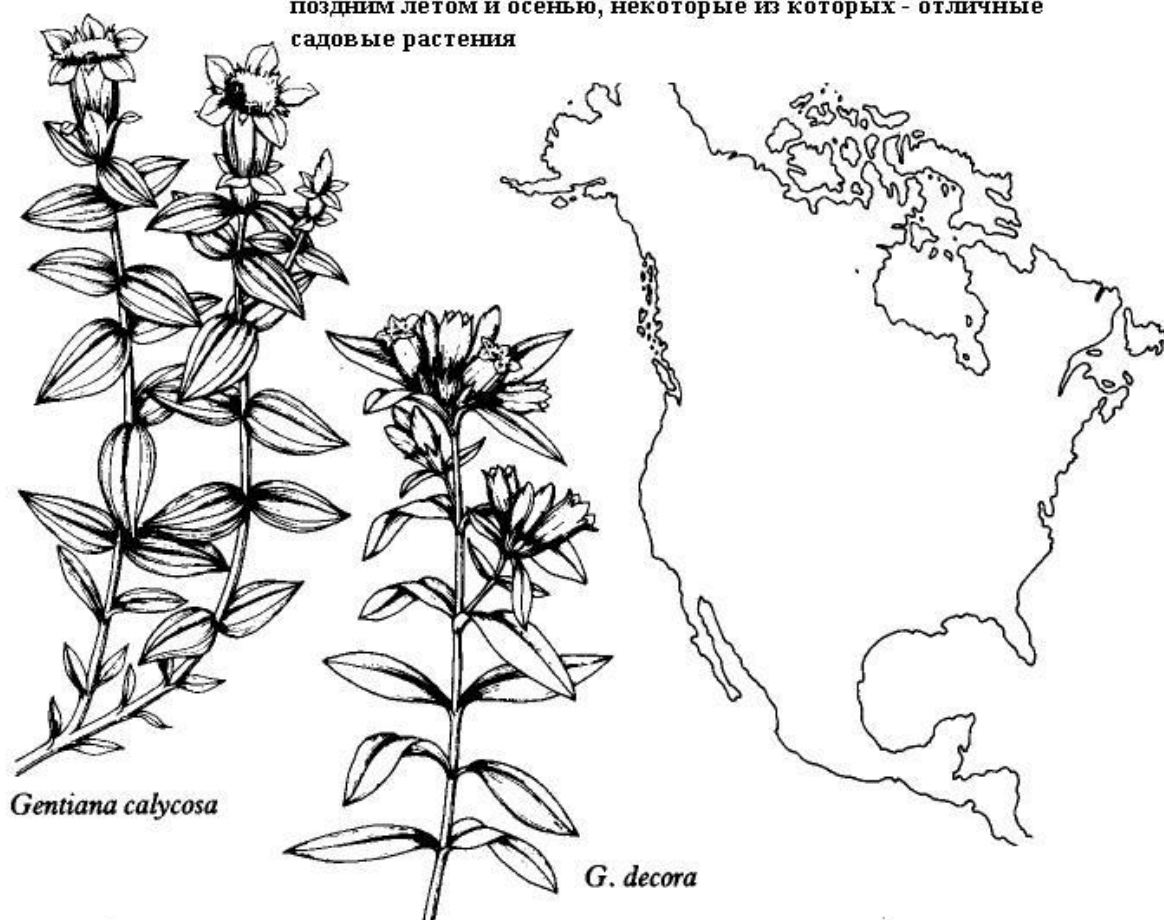


Рис.12. Горечавки из Северной Америки

***Gentiana clusii* Perr. et Song** – Г. Клузия (трубчатая гентиана)

Синонимы: *G. acaulis* L.p.p., *Ericoila clusii* (Perr. et Song) A. D. Love

Широко распространена в центральных и восточных Альпах, от Савоя до нижней Австрии, от Тессина (Tessin) до Хорватии, Юры, Черных лесов (Black Forest), северных и восточных Карпат и Cevennes, где она растет группами на сенокосных лугах и бедных пастбищах, на торфяниках и скалах, обычно на высоте от 1200 до 2760 м, только на известняковых почвах. В природе ее сопровождают *Ranunculus montanus* – лютик горный, *Primula farinosa* – примула мучнистая, *P. auricula* – П. ушковая, *Viphthalmum salicifolium* – телекия *salicifolium*, *Selaginella helvetica*, *Globularia cordifolia* – глобулярия сердцевиднолистная, *Daphne sneorum* – дафна *sneorum*, *Draba aizoides* – драба вечнозеленая, *Thlaspi montanum*, *Dianthus gratianopolitanus* – гвоздика серовато-голубая, *Saponaria ocutooides* – мыльнянка базиликолистная, *Sedum dasyphyllum* – очиток серо-голубой и *Valeriana montana* – валериана горная. Все эти растения легко достать в питомниках, и они являются подходящими партнерами для данного вида в саду.

G. clusii – Г. Клузия легко отличить от прочих разновидностей группы *acaulis* по долям чашечки, которые всегда заостренные и никогда не надрезаны у основания, а также по тому, что на внутренней части цветков нет зеленого крапа, вместо этого грязно-фиолетовый оттенок. Розетки сформированы из плотных кожистых блестящих листьев, ланцетных или ланцетно-эллиптических. Листья с заостренными кончиками, наиболее широкие в середине. Стебель короткий, от 2 до 8 см в длину, удлиняющийся по мере созревания семян. Несет одну-две пары небольших, овально-ланцетных листьев и темно-синих (горечавочно-синих) цветков, от колокольчатых до воронкообразных, часто с зеленоватым налетом снаружи. Зубчики чашечки, обычно той же длины, что и чашечка, с заостренными кончиками, сжаты вокруг венчика. Цветение продолжается с апреля по август, часто редкие цветки продолжают появляться и осенью.

Это один из наиболее просто выращиваемых видов из группы *acaulis*, и многие садовые разновидности произошли от него. Обычная суглинистая, никогда не пересыхающая почва подойдет лучше всего. Без полного солнца цветение не отличается обильностью. Несмотря на неприхотливость, небольшие подкормки будут полезны.

Некоторые разновидности представляют интерес для садовников, в том числе *G. clusii* ssp. *undulatifolia* Beck, с окрестных гор Итальянских озер. Края листьев имеют заметную неровность, сохраняющуюся в культуре. *G. clusii* var. *costei* Brown-Blanquet (часто называемая *G. costei*) – разновидность с крупными цветками

на длинных стеблях, родом из юго-западных Альп. *G. clusii* также имеет множество цветковых вариаций, например белые, красновато-пурпурные, или даже розовый или желтоватый.

76

Gentiana corymbifera T. Kirk (Ново-Зеландская снежная горечавка)

Происходит из Новой Зеландии, встречается в острове Южный, частично распространена в горах от Marlborough-Nelson до Otaga. Это растение сухих, травянистых пространств, встречается на средних высотах в местах, изобилующих осадками. Как правило, встречается на хорошо дренированных местах рядом с моренами.

От плотного корневища поднимается крепкий, более или менее прямостоящий стебель, высотой 10-50 см, в зависимости от места произрастания. Прикорневая розетка образована толстыми мясистыми узкими листьями от 5 до 15 см в длину и 1-2 см в ширину. До начала соцветия стебли безлистные, но выше они имеют в основном парные листья в начале каждой развилки. Соцветие - щиток от 5 до 15 см в диаметре. Многочисленные цветки до 1,8 см в диаметре, белые с бледно-пурпурными жилками. Цветет в августе. Хотя часто описывается как многолетник, растение видимо является монокарпиком и часто гибнет после цветения.

Из всех новозеландских горечавок этот вид, пожалуй, самый привлекательный для сада. Плотный, компактный стебель, несущий многочисленные белые цветки, создает резкий контраст с темно-зеленой листвой. Это легко различимое растение: нет такого вида, с которым его можно было бы спутать. В саду *G. corymbifera* требует полного солнца и хороший дренаж, и почва не должна содержать извести. Размножение семенами не представляет сложности.

80

Gentiana cordifolia – *G. сердцевиднолистная* – см. *G. septemfida*

Gentiana crassicaulis Duthie ex Burkhill

Вид из Китая, встречается на влажных участках в горах западного Чжечуаня и Юн-Наня (Yunnan). Имеет крупные прикорневые листья около 20 см в длину и облиственные стебли. Цветки появляются в августе, зеленовато-белые, собраны в плотные кисти на вершинах стеблей, хотя обычно скрыты верхней парой листьев. Легкое в выращивании растение; при условии посадки на солнечное, хорошо дренированное место, дает обильный самосев. Однако не имеет особой декоративной ценности и представляет интерес только для коллекционеров.

Gentiana cruciata L. – *G. крестообразная* или *перекрестнолистная*

Широко распространенный вид, встречается в южной, центральной и восточной Европе, в Западной Сибири, на Кавказе, в Армении, Малой Азии и в Иране. Несмотря на столь широкое географическое распространение, встречается довольно редко. Растет в невысокой траве на сухих лугах и пастбищах, на солнечных склонах, покрытых кустарниками, и на опушках леса. Встречается на всех высотах до 1500 м, иногда выше. Предпочитает известкованные почвы.

Формирует прикорневую розетку, отрастающую заново каждый год, из которой поднимаются несколько толстых прямых облиственных стеблей, обычно неветвистых, иногда с фиолетовым оттенком. Стеблевые листья ланцетные, парные, каждая пара располагается крестообразно с предыдущей; обычно листья имеют три, иногда пять жилок. Цветки как правило имеют четыре доли венчика, собраны в верхушечные или пазушные кисти. Венчик булавовидной или колокольчатой формы, прямой, снаружи грязно-синий или зеленоватый, внутри небесно-синий, около 2-2,5 см в длину. Время цветения – с июля по октябрь. Высота растения сильно варьируется от 10 до 50 см, хотя в саду обычно вырастает до 40 см в высоту. '*Flora Europaea*' выделяет *G. cruciata* ssp. *cruciata* и *G. cruciata* ssp. *phlogifolia* (Schott et Kotschy) Tutin (the Transylvanian gentian). Последняя описана в некоторых старых публикациях как самостоятельный вид (*G. phlogifolia* Schott et Kotschy). От *G. cruciata* ssp. *cruciata* ее отличает следующее: доли чашечки широко-треугольные, как правило короче трубки, венчик в три раза длиннее чашечки. У *G. cruciata* ssp. *phlogifolia*: доли чашечки уже, от линейных до линейно-ланцетных, длиннее, чем трубка; венчик в два раза длиннее чашечки. В культуре эти подвиды часто путают друг с другом и с прочими близкими видами. Целесообразными будут попытки вывести разновидности с лучшей окраской цветка.

Это не та горечавка, которая привлечет толпы поклонников, однако она заслуживает место в саду. Ее легко выращивать. Предпочитает сухие почвы на полном солнце и подходит для крупных каменистых садов (цветет в то время, когда там еще мало цветов) или на переднем плане кустарников (житель опушек лесов). Размножается семенами или делением. Идеальные партнеры - *Inula ensifolia* 'Compacta' – *девясил мечелистный* 'Компакта' и *Festuca ovina* – *овсяница овечья*.

81

Gentiana dahurica Fisch. – *G. даурская*

От Малой Азии до северо-западного Китая. Формирует сильный корневищный побег, у основания окутанный волокнами отмерших листьев. Стебли прямостоячие или слегка наклонные, 30-40 см высотой. Прикорневые листья ланцетные, до 20 см длиной, с 1-3 жилками. Стеблевые листья более узкие и короткие. Узкие трубчатые цветки около 3 см длиной, венчик с четырьмя остроконечными долями, от бледно-синего до темно-синего цвета, с белым крапом. Они расположены одиночно или в маленьких пучках ярусами в пазухах листьев и появляются в августе.

Выращивать на открытом солнце в любой глубоко обработанной садовой почве, с известью или без нее. Размножается семенами, однако семена и растения, которые предлагаются под этим названием обычно

являются формами *G. gracilipes*, *G. cruciata*, *G. cruciata* ssp. *phlogifolia*, *G. decumbent* и других. Подходящими партнерами являются виды *Adenophora* (аденофора), *Geranium* (герань) *nodosum* и *Polygonatum* (кунена) *falcatum*.

***Gentiana decora* Pollard**

Мало известный северо-американский вид, который произрастает в лесах от Джорджии до Виргинии. Достигает высоты 20-25 см, листья от ланцетно-эллиптических до овально-эллиптических. Стебли обычно неветвящиеся, оканчиваются пучком трубчатых белых цветков с голубыми или фиолетовыми отметками внутри, цветет осенью.

***Gentiana decumbens* L.f. (Siberian gentian) - Г. лежачая (сибирская горечавка)**

Этот вид распространен на востоке России от Сибири до Монголии и юга Гималаев, где встречается на больших высотах. Подходит хорошо дренированное место, достаточно влажное в течение периода роста. Вид отличается розеткой узких листьев 7-8 см длиной и только 1,2 см шириной.

Стебли поднимаются из розетки на 25-30 см в высоту, более или менее лежачие сначала, затем они поднимают верхушки. Несут две или три пары стеблевых листьев, 3,5-4 см длиной, продолговатые или узко-продолговатые, в своей основании охватывающие стебель. Цветки сидячие или на коротких ножках, собранные в пучки по 2 или 3 на концах стеблей или в пазухах верхних листьев, колокольчатой формы, около 3 см длиной и имеют округлые или овальные доли более длинные чем складки. Их окраска насыщенная, средне-синяя, встречаются формы от более темно-синего до пурпурно-синего цвета. Цветет в августе. В культуре этот вид не доставляет проблем и великолепен для рокариев и схожих композиций. Выращивается в каменистой, хорошо дренированной почве на полном солнце.

Некоторая путаница присутствует в верном определении: многие другие виды и гибриды укрываются по имени *G. decumbent*. Известны следующие близкородственные виды: *G. olivieri* с цельной трубкой чашечки; *G. gracilipes* с более длинной цветоножкой, более длинными и более трубчатыми цветками; *G. straminea* с желтоватыми цветками; *G. dahurica* с более короткой трубчатой чашечкой и узкими цветками.

82

***Gentiana dendrologii* Marq.**

Вид из Западного Китая. Стебли около 35 см длиной, прямые или восходящие. Прикорневые листья ланцетные или линейные, до 25 см длиной; стеблевые листья шире и до 10 см длиной. Цветки собраны в пучки на концах стеблей или в пазухах верхних листьев. Чашечка 1,5 см длиной, венчик белый, цилиндрический, 3,5-4 см длиной. Семена предлагаются не всегда правильно. Интересна главным образом коллекционерам.

***Gentiana depressa* D. Don**

Произрастает в Гималаях, найдена главным образом в Непале, Сиккиме и юго-восточном Тибете. Не очень известна. Растет на высоте 3300-4300 м. Низкое неветвящееся растение с редкими стеблями. Листья на нецветущих стеблях узкие, на цветущих стеблях широко овальные, перекрывают и окружают стебель. Прикорневые розетки неплотные и достигают 2 см в диаметре. Цветки оконечные, бледно-синие или зелено-синие, широко-колокольчатой формы с трехгранным венчиком и долями примерно равными в длину и ширину. Венчик 2-3 см длиной с зелено-белыми полосками, с пурпурно-синими крапинками снаружи и пурпурными внутри. Доли трубчатой чашечки овальные, остроконечные, прямые, с белой кромкой, 6 мм длиной.

Это красивое и необычное растение, которое бросает вызов опытным садоводам. Несмотря на высокогорное происхождение не полностью морозостойка, редко встречается в культуре. Цветет поздним летом, в природе не раньше сентября-ноября. В саду предпочитает открытое солнечное место с грубой каменистой почвой и хорошим дренажем. Семена обычно недозревшие и этот способ размножения поэтому ненадежный, зато она легко размножается вегетативно отрезками. Предпочтительно лучше выращивать в горшках в альпийской теплице.

***Gentiana dinarica* G. Beck.**

Растение известняковых мест в горах юго-восточной Югославии, Албании и Абруцции (Abruzzi). Представитель группы бесстебельных горечавок с широко-эллиптическими ярко-зелеными листьями. Растение достигает высоты в 7 см. Доли чашечки более чем наполовину длиннее, чем трубка, узко-копьевидная и суженная у основания. Цветки трубчатые, колокольчатой формы и роскошного синего цвета, с незначительными зеленоватыми пятнышками или крапинками в горле. Цветет в июне.

В саду этот великолепный вид обильно цветет в течение очень длительного периода. Цветки крупные по сравнению с другими частями растения. Требуется открытое солнечное место и суглинистой почвы, содержащей известь и достаточно влажной в течение периода роста. Размножается делением или семенами. Некоторые питомники предлагают устойчивый сорт *G. dinarica* 'Frohnleiten'. Другой сорт *G. dinarica* 'Harlen' - с более узкими листьями и бледно-голубыми трубками цветков на стебле 10 см высотой. По испытаниям растения вид проклассифицирован как многолетник для энтузиастов.

83

***Gentiana divisa* (Kirk) Cheesem. – горечавка - снежный шар.**

Этот вид - уроженец Южного Острова Новой Зеландии, где он встречается в высокогорных местностях к югу от Южного Нельсона, на высоте от 900 до 1900 м над уровнем моря (от 3000 до 6250 футов). Он растет в пятнах травы и других многолетников, среди кустарниковой растительности на холодных, продуваемых

ветрами местах между островками тающего снега. Этот крепкий, цепко укореняющийся многолетник можно безошибочно узнать по внешнему виду. Его широкие, округлые, иногда красноватые листья, перекрываясь, формируют розетку, из которой поднимаются несколько сильно разветвленных стеблей от 5 до 20 см (2-8 дюймов) длиной. Они оканчиваются кистью округлых цветков, иногда столь плотно расположенных, что почти скрывают листья. На фоне темного, каменистого горного фона они часто похожи на комочки снега (отсюда название). Другая разновидность - *G. divisa* var. *magnifica* (Kirk) Allan, у которой в отличие от вида на стеблях листьев немного или нет совсем. Как одна из малоизвестных новозеландских горечавок - этот вид непременно достоин испытания, несмотря на то, что еще необходимо выяснить, будет ли он процветать в наших садах.

Gentiana dijlgensis – см. *G. pugnatica*

Gentiana elwesii C. B. Clarke

Малоизвестный гималайский вид, найденный в основном в Сиккиме на высотах от 4000 м над уровнем моря (13100 футов). Иногда он описывается как однолетник, в то время как другие авторы говорят о нем как о многолетнике. Он формирует крупные розетки из эллиптических (до овальных) листьев примерно 5 см (2 дюйма) длиной. Стеблевые листья короче и шире. Цветки собраны в плотные кисти; чашечка 1 см длиной (3/8 дюйма), зубчики чашечки неровные, венчик трубчатый бледно-голубой, сомкнутый в верхней части, 3 см (1 3/16 дюйма) длиной. Цветет в августе. Все растение около 30 см (12 дюймов) высотой. Представляет интерес для коллекционеров. Растения под этим именем часто оказываются “самозванцами”.

84

Gentiana farreri Balf. f.

Открыта в 1914 году Фаррером (Farrer) и Пардомом (Purdom) и интродуцирована вскоре после этого. Растет в высокогорных альпийских лугах от северо-западного Кансу до Тибета. Открытие этой горечавки и ее цветение было в 1916 году небольшой сенсацией для Эдинбурга. В молодом возрасте это растение образует маленькую розетку из линейных листьев. Позже эта розетка дает разветвленные побеги 10-15 см (4-6 дюймов) длиной, покрытые несколькими парами листьев. Каждый лист, соединяясь с супротивным ему, образует трубочку вокруг стебля. Ярко-зеленые листья длинные и узкие, около 3,5 см (1 3/8 дюйма) длиной, заметно отогнуты назад. Одиночные цветки на концах побегов достигают 6-7 см (2 3/8 – 2 3/4 дюйма), и что самое примечательное, блестящего светло-синего цвета, обычно называемого кембриджский синий, хотя он и заметно варьирует на родине горечавки, в Китае. Раскрытые цветки имеют диаметр около 3 см (1 3/16 дюйма). Горловина цветка белая, а внешняя поверхность покрыта желто-белыми полосками. Время цветения – позднее лето. *G. farreri* отличается от других осеннецветущих азиатских горечавок своими характерными узкими листьями.

G. farreri – жемчужина сада и, так же как и родственные ей виды, предпочитает несодержащую извести почву, но тем не менее достаточно терпима к ней. Она нуждается в открытом месте, с хорошим дренажом, но достаточно увлажненном в период роста. В целом она несложна в культуре. Она также может быть размножена черенками в конце июля-августе, а крупные растения делят в марте. В садах, где растут другие азиатские горечавки, предпочтительно вегетативное размножение, так как виды легко гибридизируются. Возникли сомнения, что растения, предлагаемые сейчас под названием *G. farreri*, все еще представляют собой чистый вид, но недавняя реинтродукция развеет такие сомнения. В руководствах это растение относится к коллекционным.

Gentiana fetisowii Regel et C. Winkl.

Уроженец Западной Сибири, Восточного Туркестана и Северо-Восточного Китая (произрастает на лугах, в каменистых степях, у ручьев альпийского пояса; прим. перев.). Формирует розетку из удлинённых листьев, из которой поднимается одиночный стебель 20 - 30 см (8-12 дюймов), а иногда более 40 см (16 дюймов) высотой. Ланцетовидные основные листья в длину достигают 15 см (6 дюймов) и более, в то время как стеблевые листья меньше и расположены парами друг напротив друга. Цветки расположены группами на конце стебля или в пазухах верхних листьев. Трубочато-колокольчатый венчик в два или три раза длиннее чашечки; его отогнутые назад развернутые доли овальные, заостренные на концах. Цветок от фиолетово-синего до темно-синего, с коричневатыми пятнышками на внутренней части трубки. Время цветения – август. Этот вид близко родственен *G. decumbens*. У обоих расщепленная чашечка. Различия между ними следующие: *G. fetisowii* обычно выпускает один цветочный побег, венчик трубчатого-колокольчатый, заостренный, цветки собраны в плотные головки, сидячие. *G. decumbens* имеет несколько цветочных стеблей, венчик ширококолокольчатый, цветки расположены скорее в форме кисти, на короткой ножке.

Культивирование не представляет трудностей, но для обычного садовода предпочтительнее *G. decumbens* или схожие виды, такие как *G. gracilipes*. *G. fetisowii* - на самом деле растение для коллекционеров. Выращивается из семян, но за растения и семена, предлагаемые под ее названием, часто выдают всевозможные другие виды.

85

Gentiana fischeri P. Smirnov

Родина – Центральная Азия и горный Алтай, 1800 м (5900 футов) (произрастает также более широко в Западной Сибири, на лесных полянах, в альпийской тундре (до альпийского пояса); прим. перев.). Семена с этим названием вида часто присутствуют в обменах. По поводу названия есть некоторые сомнения. В

бюллетене Московского общества естественной истории (1937) было присвоено название *G. gebleri* Fisch. ex Bunge, но в других ссылках *G. gebleri* именуется как *G. septemfida*. Однако, кажется несомненным, что *G. fischeri* P. Smirnov принадлежит к той же категории, что и *G. septemfida*. Время покажет, станет ли она более известной в культуре.

***Gentiana freyniana* Bornm.**

Встречается на больших высотах в Малой Азии. В садах часто путают с *G. septemfida*. Корневище несет прямые, облиственные стебли. У основания стебля листья чешуйчатые, но выше они парные, соединенные в трубку, окружающую стебель. Они 2,5 см (1 дм) в длину, линейно-ланцетообразные, с достаточно тупыми кончиками. Как правило, имеют три жилки. Растение высотой от 15 до 30 см (6 -12 дм), обычно с одиночным цветком на вершине каждого стебля, если цветков два или более, они не имеют цветоножек. Доли чашечки линейные. Венчик булавовидной формы с открытым зевом, от ярко-синего до пурпурно-синего. Цветет с августа по сентябрь.

Хотя данный вид часто путают с *G. septemfida*, их можно различить по складкам, которые разделены надвое и не рассеченные как у *G. septemfida*. Эти виды хорошо поддаются скрещиванию, поэтому безопаснее размножать их черенками. Это ценное растение для рокария из-за его длительного периода цветения, который длится много недель. Его потребностям отвечает обычная садовая почва и полное солнце.

86

***Gentiana frigida* Haenke – Г. студеная**

Встречается в Альпах, Карпатах, Татрах и юго-западной Болгарии. Растет на каменистых торфяниках и скалах на высоте от 2000 до 2400 м, всегда на не содержащих известь почвах. В восточных Альпах редка, встречается в основном в Карпатах. Некоторые ботаники рассматривают ее как географическую расу *G. algida* – вида, растущего в Азии и Северной Америке.

Прямостоящий или стелющийся многолетник от 5 до 15 см в высоту. Стебли не ветвящиеся, прикорневые листья узкие, лопатчатые, до 7,5 см в длину. Бледно-зеленые стеблевые листья толстые и охватывающие в основании стебель. Цветки одиночные или по два-три, собраны на концах стеблей и разделены на пять сегментов. Прямая пленочная колокольчатой формы чашечка имеет пять овально-ланцетных долей. Колокольчатый венчик желтоватый, крапчатый, с синими полосками. Время цветения - июль-сентябрь.

Нелегкое в культуре растение, хотя иногда выращивается энтузиастами и знатоками. Должно расти в каменистой почве с гнейсовых скал с мульчированием гранитными осколками или похожим камнем. Близко родственна с *G. algida* (*G. algida* var. *nubigena*) – *Г. холодная*. Еще один похожий вид *G. przewalskii* – *Г. Пржевальского*.

***Gentiana froelichii* Jan.**

Растет в Австрийских Альпах на высоте от 1800 до 2400 м., иногда ниже, в богатой гумусом почве на известняковом основании. Встречается на скалах и каменистых осыпях в зоне карликовых сосен. В природе растет вместе с *Campanula zoysii*, *Primula wulfeniana*, *Carex firma*, *Saxifraga squarrosa*, *S. crustata*, *Dryas octopetala*, *Helianthemum oelandicum* ssp. *alpestre* и *Rhodothamnus chamaecistus*.

G. freyniana формирует рыхлые, облиственные розетки, из которых поднимаются простирающиеся стебли 3 см высотой, каждый из которых несет одиночный верхушечный цветок. Каждый стебель имеет одну-две пары листьев, которые облегают основание стебля. Чашечка зеленая, трубчато-колокольчатая, охвачена верхней парой листьев. Зубчики чашечки с заостренными кончиками, ланцетные, немного короче, чем трубка чашечки. Венчик воронкообразный, от водянисто-синего до небесно-голубого, без крапа. Время цветения - июль-август.

Данный вид довольно сложен в выращивании, не любит, когда тревожат корневую систему. Молодые растения должны быть аккуратно высажены с сохранением корневого кома. Необходимо полное солнце, почва с обилием известняковой гальки и хороший дренаж зимой. Растение для знатока.

87

***Gentiana gelida* Bieb. – Г. холодостойкая**

Родом с Кавказа, Малой Азии и Ирана. Данный вид не формирует прикорневой розетки, выпускает полупрямые облиственные стебли высотой 30-35 см. У основания стеблей листья чешуйчатые, но выше увеличиваются в размере. Цветки колокольчатой формы, бледно-желтые, появляются в июле-августе. Близко родственна с *G. septemfida* и *G. freyniana*, но эти виды легко отличить по окраске цветков. В саду хорошо сочетается с *G. septemfida*, требует полного солнца и хорошей садовой почвы, как и *G. septemfida*. Размножается семенами, хотя их прорастание трудное, а также черенками.

***Gentiana georgei* Diels**

Впервые найдена Форрестом (Forrest) на восточных склонах в окрестностях Личианга (Lichiang), где растет на открытых горных лугах на высоте 4000 м. Формирует прикорневую розетку узких листьев острыми кончиками 6,5 см в длину, и 1,25 см в ширину. Самые крупные листья на цветоножке до 4 см в длину, с пурпурным оттенком и с жестковатыми краями. Стебли примерно 15 см в длину, несут одиночный верхушечный цветок. Венчик колокольчатый, более 5 см в длину. Окраска варьирует от темно-пурпурно-синей до ярко-синей; на внешней поверхности - зеленые полосы, на внутренней - крап у основания. Цветет осенью. Редкий, но привлекательный вид, который требует каменистую почву, богатую гумусом. Семена прорастают очень плохо и вряд ли этот вид культивируется в настоящее время.

Gentiana gilvostriata Marquand

Найдена Кингдоном Вардом (Kingdon Ward) в Верхней Бирме, рядом с Тибетом, где растет на открытых каменистых пространствах среди рододендронов на известковой почве. Формирует маленькие пучки листовых розеток 2-5 см высотой. Короткие цветоножки несут небесно-синие цветки с более темными полосами на внешней поверхности; внутренняя поверхность бледнее, с более темными пятнышками. Цветение в августе. Это красивый вид, к сожалению, не слишком распространен. Его легко выращивать, если обеспечить солнечное местоположение в хорошо дренированной торфянистой почве; очень морозостоек. Размножается семенами или черенками из прикорневых побегов.

88

Gentiana glauca Pallas - Г. сизая

Синоним: *G. glauca* var. *major* Ledeb.

Этот вид растет на альпийских пастбищах в южных Скалистых горах, а также в Сибири, на Камчатке, Аляске и в Японии. Формирует узкие листовые розетки с небольшими нецветущими побегами, напоминающими столоны. Цветущие розетки имеют листья всего 1,2 см в длину, округло-овальные или ложковидные, трехжилковые, толстые, серо-зеленые, несут прямые цветущие стебли примерно 10 см высотой, с 3-4 парами стеблевых листьев. На вершинах стеблей от 1 до 3 цветков, в пазухе верхних листьев обычно также есть цветок, который, в отличие от верхушечных, имеет цветоножку. Цветки 1,2-1,8 см в диаметре, синие или голубые, внутри белые. Из-за широкого распространения растения существуют его различные типы. Цветет с июня по август.

Редко встречается в культуре, требует хорошо дренированных песчаных почв в возможно более прохладном месте.

Gentiana gracilipes Turrill

Родом из Канзу (Kansu) в Китае. Хорошо известный вид, широко выращиваемый в садах, часто путается с другими видами и иногда неправильно называется *G. purdomii*. Формирует центральную розетку узких листьев примерно 15 см в длину и до 1,5 см в ширину, темно-зеленых сверху и более бледных снизу. Корневая шейка покрыта пучками волокон. Из розетки поднимаются три или четыре слабых цветущих стебля с парными листьями. Стебли ветвящиеся, на концах ветвей одиночные цветки на очень длинных 5 см цветоножках. Венчик узкий, колокольчатый темно-пурпурно-синего цвета, примерно 3-4 см в длину и 1,3 см в диаметре. Доли венчика овально-треугольные. Напоминает *G. dahurica* – *Г. даурская*, но ее можно различить по расщепленной чашечке, которая отличается от трубчатой чашечки *G. dahurica*.

Привлекательный вид, который растет на любой садовой почве. Размножается семенами, дает обильный самосев. Растения часто выращиваются в садах под именем *G. purdomii*. Эти растения принадлежат к секции *Aperta* и на самом деле в большинстве случаев являются *G. gracilipes*.

Gentiana grombcewskii Kusn.

В английской литературе часто неправильно произносится как *G. grombezvriki* или *G. grombcewskii*. Родом из северной Туркмении. Рыхло-куртинистый многолетник высотой до 40 см с прямостоячими или стелющимися стеблями. Продолговато-ланцетные прикорневые листья до 30 см в длину, с пятью жилками, стеблевые листья до 10 см в длину. Трубчатые воронкообразные желтые цветки собраны в верхушечные пучки. Цветет в августе. Ее легко выращивать, но скорее это растение для коллекционеров, так как не имеет особой декоративной ценности.

89

Gentiana hexaphylla Maxim.

Родом из восточного Тибета и Кансу (Kansu). Привлекательное растение с отличающимися его чертами, главная из которых – шесть долей цветка, в отличие от родственных видов, имеющих пять частей. Не формирует центральной розетки. Кустистое растение с многочисленными стеблями около 15 см в длину; вне периода цветения напоминает одну из моховых камнеломок. Листья маленькие, линейные, обычно не более 1,2 см в длину, собраны в мутовки по шесть вокруг стебля. На концах стеблей – плотные кольца листьев, окружающие чашечку. Цветки одиночные, верхушечные. Доли чашечки (их шесть) и трубка примерно одной длины. Трубчатый цветок примерно 3,5-4 см в длину и 1,5 см в диаметре при полном раскрытии. Шесть долей венчика с заостренными кончиками. Цветок от голубого до водянисто-голубого с шестью широкими синими ободками на внешней поверхности и зеленоватыми отметинами на внутренней. Цветение начинается в конце июля и достигает пика в августе. Хорошо известен гибрид этого вида - *G. x hexa-farreri* (см. Гибриды горечавок).

Растение несложно выращивать, если разместить на полном солнце на увлажняемой почве, не содержащей извести. Размножается семенами, делением или черенками. После двух лет выращивания на одном месте растение начинает вырождаться. После деления и пересадки в свежую почву будет расти с новой силой.

Gentiana jamesii Hemsley

Синоним: *G. nipponica* var. *kawakamii* Makino, *G. kawakamii* (Makino) Makino

Эта красивая горечавка происходит из Японии, с Курильских островов и из Кореи. Мало распространена в садах, иногда выращивается под японским названием *Rishiririndo*. Иногда всего 5 см высотой, иногда достигает 21 см, стебли тонкие, часто с пурпурно-красным оттенком. Листья широко-ланцетные или

удлиненные, с беловатым краем. Цветки узко-трубчатой формы, пурпурно-синего цвета, появляются с июля по сентябрь. Хорошо подойдет полутенистое место с влажной почвой, но хороший дренаж необходим. Размножается семенами, но их сложно достать. Существует более крупная разновидность с цветками от 2,2 до 3 см длиной и более толстым венчиком. Она происходит из влажных местообитаний и известна как *G. jamesii* var. *robusta* (Kara) Ohwi (syn. *G. nipponica* var. *robusta* Hara).

90

Gentiana jesoana Nakai - см *G. triflora* var. *japonica* (Kusn.) Hara

Gentiana kurroo Royle

Встречается в северо-западном Китае, Пакистане и Кашмире на высоте от 1800 до 2700 м. Множество растений, встречающихся под этим названием, не являются ей на самом деле. Этот вид действительно красивое растение, имеет хорошо развитую розетку. Розеточные листья от линейных до ланцетных, до 10 см длиной, с заостренными кончиками. Из прикорневой розетки поднимаются стебли высотой от 5 до 15 см, изредка до 25 см. Сначала они стелющиеся, но затем их концы приподнимаются. На вершинах стеблей и в пазухах верхних стеблевых листьев находятся крупные, обычно одиночные цветки, чисто синие с зеленоватыми штрихами и беловатого тона внутри. Цветки узкие, колокольчатые или воронкообразные, хотя и широко раскрытые. Трубка чашечки цельная, 1,2 см длиной и имеет доли с заостренными кончиками примерно той же длины, что и трубка. Поскольку растение цветет поздно, с сентября по октябрь, семена часто не вызревают в саду.

Это растение будет ценным экземпляром в любом саду. Требуется каменистой почвы с хорошим дренажем, а также укрытия от влаги зимой. Зимостойкость невысокая. Размножение семенами.

Gentiana lagodechiana – Г. лагодехская, см. *G. septemfida*

Gentiana lawrencei Burkhill

Родом из Сибири, впервые найдена в районе озера Байкал. Довольно слабое растение в отличие от близкородственных видов, часто погибает через год-два. Прикорневая розетка выпускает стебли и столоны до 15 см длиной, несущие парные листья длиной более 2,5 см. На конце каждого стебля находится одиночный цветок бирюзового цвета, немного бледнее изнутри, с широкими темно-синими ободками на внешней стороне. По виду напоминает *G. farreii* и скрещивается с ней.

Красивый, но нежный вид. Требуется очень хорошего дренажа на каменистой почве на полном солнце. К сожалению, редко дает самосев.

91

Gentiana ligustica R. de Vilmorin et Chopinet

Найдена на известняковых почвах в Приморских Альпах и Центральных Апеннинах, принадлежит к группе *acaulis*. Листья от удлиненно-овальных до широкоовальных, длина в три раза больше ширины. Зубчики чашечки в два раза меньше длины трубки, широкоовальные, сужаются к основанию. Венчик имеет зеленый крап в горле, его доли имеют заостренные кончики. Ее выращивание не представляет трудностей, если ее поместить на открытом месте с достаточно увлажненной почвой; в садах встречается редко.

Gentiana linearis Froel.

Американский вид, изредка встречается в Канаде и во многих штатах США, растет во влажных местах. Крепкое растение высотой от 30 до 70 см. Линейно-продолговатые листья 4-9 см длиной и до 1 см шириной, расположены парами на стеблях. Цветки (обычно от двух до четырех) собраны в верхушечные кисти, в пазухах верхних листьев цветки одиночные. Венчик трубчатый, 3-4 см длиной, синий или белый. В природе цветет с июля по сентябрь, в культуре – поздно летом. В саду требует очень влажного места, почва должна быть кислой с высоким содержанием торфа. Размножается семенами.

Gentiana loderi Hook.

Этот вид встречается в Кашмире на высоте около 3000 м. Изящное растение, слабые стебли длиной 10-15 см, стелющиеся, но с приподнятыми кончиками, несут одиночные цветки без цветоножек. Венчик трубчатый или колокольчатый, ярко-синего цвета. Парные листья широкоэллиптические с округлыми кончиками, сидячие или на коротких черешках, около 12 мм в длину и примерно столько же в ширину, с тремя жилками, сравнительно плотные.

Красивое растение для сада. Цветки красивой окраски и хорошо контрастируют с листьями. Время цветения – июль-август. К сожалению, часто продают не это растение: его путают с *G. cachemirica* – Г. кашмирская, хотя данный вид имеет удлиненные доли чашечки, а у *G. loderi* доли ложковидной формы. Не так легко выращивать, как некоторые виды горечавок, требует смешанную с гравием почву, не содержащую известь, и полное солнце.

Gentiana lowndesii Blatter

Гималайский вид, очень близок к *G. kurroo*. Доли чашечки короче, чем трубка, у долей венчика длина больше ширины.

92

Gentiana lutea L. – Г. желтая

Встречается в Португалии и северной Испании, Италии, Альпах и их предгорьях, на севере и в центральной Франции, южной Германии, в Карпатах, на Балканах, северной и западной Анатолии. Иногда разбросана одиночными экземплярами, но чаще растет крупными группами на травянистых пространствах у подножия гор, на сенокосных лугах, каменистых осыпях, пастбищах, скалах и болотах. В основном в альпийской зоне, до 2500 м, на известь содержащих почвах. В некоторых районах стала редка из-за того, что корневища выкапываются в медицинских целях.

Импозантное растение высотой от 50 до 190 см, без опушения. Стержневой корень может достигать толщины человеческой руки. Сине-зеленые эллиптические листья имеют от пяти до семи заметных жилок. Достигают 30 см в длину и 15 см в ширину, нижние листья на коротких черешках, верхние – сидячие. Цветки собраны по 3-10 в кисти в пазухах листьев, золотисто-желтые, с короткой трубкой. Доли венчика удлинённые, линейные, с заостренными кончиками, раскрыты в форме звезды. В природе сосуществует с многими другими растениями, некоторые из которых можно выращивать в саду, например *Thalictrum aquilegifolium*, *Dianthus superbis*, *Arabis alpina*, *Aconitum napellus* и *A. vulparia*, *Rosa alpina*, *Thymus serpyllum*, *Myosotis alpestris*, *Scabiosa lucida*, *Valeriana montana*, *Campanula scheuchzeri*, *Achillea erba-rotta*, *Doronicum spp.*, *Carlina acaulis*, *Erigeron alpinus*, *Gentiana punctata*, *G. asclepiadea*, *Juniperus nana*, *Crocus albiflorus*, *Alchemilla vulgaris*, *Aster bellidiastrum*, *Daphne mezereum*, *Athyrium filix-femina*, *A. distentifolium*, *Digitalis grandiflora*, *Lilium martagon*, *Veronica fruticans*, *Campanula cochlearifolia* и *Molinia caerulea*.

Эта горечавка требует от садоводов терпения. Молодые растения следует выращивать в горшках и затем высаживать в грунт. Пройдет немало лет, пока они достигнут полного расцвета. Хорошо чувствует себя на солнечных местах в саду дикоросов или в крупном рокарии, хотя как солитер может использоваться где угодно. *G. lutea* любит солнце, не требовательна к почве, однако хороший дренаж необходим. Размножается семенами, так как толстые стержневые корни не переносят деление.

Ботаники отличают *G. lutea* ssp. *lutea* со свободными пыльниками от *G. lutea* ssp. *symphandra* (Murb.) Hayek, с пыльниками, сросшимися в трубку. Последняя растет только в юго-восточных Альпах и на Балканах.

Gentiana macrophylla Pall. – Г. крупнолистная

Этот вид, родом из Сибири, Монголии и северного Китая; сильное растение с прикорневыми листьями более 30 см длиной (это нашло отражение в названии *macrophylla*), хотя в культуре листья меньше 20 см. По форме листья ланцетные, удлинённые, с жесткими краями и тремя, реже пятью, жилками. Прикорневые листья не формируют розетки. Прямостоячие стебли от 30 до 45 см высотой, имеют длинные междоузлия. Стеблевые листья меньше прикорневых. Голубые трубчатые цветки 2,5 см в длину, собраны в небольшом количестве в пазухах верхних листьев и в верхушечной точке. Время цветения – август-сентябрь. Растение имеет небольшую декоративную ценность для сада.

93

Gentiana makinoi Kusn. – Г. Макино

Родом из гор центральной Японии. Пряморастущий вид без розеток, формирует облиственные стебли высотой от 30 до 60 см. Стебли на концах несут несколько цветков, которые также формируются в пазухах верхних листьев. Стеблевые листья от ланцетных до овальных, 5 см длиной, с тремя жилками; верхние листья самые крупные, с выделяющимися кончиками. Трубка чашечки 12 мм длиной, цельная; доли чашечки неравные по длине: две из них обычно длинные, линейные с острыми кончиками, а три остальные короче и почти треугольные. Цветки 3,5-4 см длиной, трубчатые, колокольчатые. По окраске голубые с нерегулярными штрихами. Существуют разновидности с цветками более темного цвета, в которых пятнистость незаметна. Цветет с августа по сентябрь. Существуют белоцветковые формы. Размножается семенами.

Достаточно хорошо известный вид, не лишенный элегантности, с недавних пор начал появляться в садах. Хотя вид и описывают как устойчивый, желательно обеспечить ему укрытие зимой. Несложен в культуре при условии выращивания на не содержащей известь почве. Следует избегать полностью солнечных мест, предпочитает полутень.

Gentiana menziesii – см. *G. sceptrum***Gentiana newberryi** A. Gray

Вид, который не спутаешь с другим. Горы Калифорнии (Сьерра Невада), южный Орегон и Невада, произрастает на высоте до 3000 м. Карликовое растение, 5-10 см высотой, формирует куртинки из коротких стеблей около 5 см длиной, из которых поднимаются цветоносные стебли. Листья в прикорневых розетках овальные или ланцетные, около 2,5 см в длину. Удлинённые или ланцетные стеблевые листья парные, в длину составляют 1,2 см. Цветки без цветоножек, собраны на концах стеблей, одиночные, иногда по два. Чашечка трубчатая, длиннее ланцетных долей чашечки. Венчик голубой, имеет пять широких коричневатых полос на внешней поверхности; цветки белые изнутри, с зеленоватыми пятнышками. Доли чашечки овальные, с заостренными кончиками, длиннее, чем складки. Цветет летом и осенью.

Этот вид отличается от других американских горечавок в основном по способности формировать куртинки и коротким цветоносным стеблям. Цветок легко отличить по широким коричневым полосам на внешней поверхности.

Это привлекательное растение следует чаще выращивать в рокариях и в сходных в них условиях. Предпочитает садовую почву, не содержащую известь, полное солнце и постоянное увлажнение. Размножение семенами и розеточными черенками.

94

Gentiana nipponica Maxim. – Г. ниппонская

Маленький японский вид, растет во влажных местах среди травы, на высоте 2500 м. Ветвистое рыхлое растение с многочисленными нецветущими стеблями и двумя-тремя более или менее прямыми цветоносами, каждый из которых несет от одного до трех цветков без цветоножек, иногда более. Самые крупные листья – у основания цветоносов, всего 0,6 см в длину; толстые по текстуре с волнистыми краями, овальные с тупыми кончиками. Листья бесплодных стеблей еще меньше и уже. Цветки трубчатые, пурпурно-синие, до 2 см в длину. Общая высота растения от 5 до 10 см. Цветет в августе и размножается семенами.

Хотя растение и невыразительное, но оно одно из тех, которое с интересом будут выращивать энтузиасты. Необходимо влажное место в каменистом саду. В незащищенных местах рекомендуется укрытие на зиму. Близкородственна с *G. jamesii*, в природе иногда встречается с ней в сообществе. Существует разновидность, известная как *G. nipponica* 'Yezeoense'.

97

Gentiana nubigena – см. *G. algida*

Gentiana ochroleuca – см. *G. villosa*

98

Gentiana occidentalis Jakowatz – Г. западная

Входит в группу *acaulis*, встречается в западных Пиренеях и в горах Кантабрии, где растет на известняковых подпочвах. Листья эллиптические или продолговато-ланцетные. Зубчики чашечки как правило в длину составляют более половины трубки, от овальных до ланцетных, сужаются к основанию. Замечательные темно-синие цветки, появляющиеся в июне, имеют небольшую зеленую пятнистость, иногда ее нет; доли венчика заостренные. Морфологически она представляет собой нечто среднее между *G. clusii* – Г. Клузия и *G. angustifolia* – Г. узколистная. В садах встречается редко, хотя ее несложно выращивать.

Gentiana olivieri Griseb. – Г. Оливье

Родом из малой Азии, также широко распространена в Курдистане, Сирии, Ираке, Иране и даже в Гималаях. Формирует розетку из многочисленных листьев до 12 см длиной и всего 1,3 см шириной, ложковидной формы, суживающихся у основания стебля. Стеблевые листья малочисленные, верхняя пара охватывает нижнюю часть цветка. Розетки выпускают от одного до трех цветоносов примерно 23 см длиной, стелящихся у основания, но с приподнятыми концами. На вершинах цветоносов находятся от трех до девяти цветков, собранных в сложные или простые зонтики. Верхушечные цветки без цветоножек, а находящиеся по сторонам – с цветоножками. Цветки колокольчатые, темно-синие, венчик в два раза длиннее чашечки. Период цветения – с конца июня по начало июля. Размножается семенами.

Этот вид не очень морозоустойчив и требует укрытия зимой. Необходимо хорошо дренированное место на полном солнце.

Gentiana oregana Engelm. ex A. Gray – Г. орегонская

Американский вид, встречается в западной и северной Каролине, Орегоне и Британской Колумбии. Крепкое растение с цветоносами более 30 см высотой, несущими несколько колокольчатых пурпурно-синих широко раскрытых цветков. Листья широкоовальные или удлинённые, около 3 см в длину, парные, облегающие стебель. Близка к *G. affinis* – Г. родственная, но данный вид можно различить по удлинённым или овальным долям чашечки, в длину равными трубке чашечки, а также по широкому колокольчатому венчику. У *G. affinis* доли чашечки неравные, и лишь наиболее длинная доля достигает длины трубки, а цветки узкотрубчатые. Цветет в августе.

Вид несложен в культуре, интересное растение для энтузиастов. Требуется не содержащая извести почва с добавлением листовой земли, и соответствующее увлажнение.

99

Gentiana oreodoxa H. Smith

Многолетник из Китая, который недавно был заново введен в культуру. Достигает в высоту от 5 до 12 см, имеет голубые цветки 3-4 см в диаметре.

Gentiana ornata Wallich ex Griseb. – Г. украшенная

Родом из Непала, открыта в 19 веке. Формирует прикорневую розетку из листьев, длиной около 2,5 см. Из розетки поднимаются многочисленные ползучие стебли коричневатого цвета. Они гораздо короче, чем у ее китайского двойника *G. sino ornata* – Г. китайская украшенная, и достигают всего 10 см в длину. Листья парные, узкие, до 12 мм в длину. Одиночные прямые цветки собраны на вершинах стеблей. Чашечка около 2,5 см в длину, примерно две трети ее длины составляет трубка. Доли чашечки линейные, значительно короче трубки. Широко-колокольчатый венчик синий, беловатый внутри. На внешней поверхности пять широких пурпурно-синих полосок, между ними окраска кремово-белая. Цветение начинается в конце августа и продолжается до сентября, цветки остаются открытыми даже в пасмурные дни. Это очень красивое растение, которое, к тому же, несложно выращивать. Необходима хорошая садовая почва, не содержащая извести,

открытое солнечное место. Лучше размножать делением, хотя это не так продуктивно, как у родственных видов; также можно вырастить ее из семян с неизбежным расщеплением в потомстве.

Другое часто предлагаемое растение – *G. ornata* var. *congestifolia*. Также родом из Непала, вырастает от 6 до 8 см и цветет с июля по сентябрь. У нее ярко-синие цветки, белые внутри, с крапчатым горлом, снаружи с пурпурно-синими полосками и кремовые между ними. Цветки остаются открытыми в пасмурную погоду. Венчик булавоводный. Однако, предлагаемые растения не всегда оказываются подлинного вида.

***Gentiana oschtenica* Kusun.** – Г. оштенская, см. *G. verna* var. *oschtenica* – Г. весенняя var. оштенская

***Gentiana pannonica* Scop.** – Г. венгерская (Г. коричневая)

Встречается в восточных Альпах от северо-восточной Швейцарии до северо-западной Югославии, в лесах Баварии и Богемии, Карпатах и Трансильвании. Растет на лугах и пастбищах, каменистых осыпях и травянистых склонах, среди карликовых сосен, а также в лесах, даже вокруг домиков пастухов. Встречается и на известняковых, и на кислых почвах. У нее крепкий стержневой корень, многочисленные эллиптические прикорневые листья, несколько стеблей от 15 до 60 см в высоту, иногда с пурпурным оттенком, несущие парные листья, от овальных до ланцетных, 7,5 см в длину и более, облегающих стебель. Цветки расположены в верхних пазухах листьев, собраны в кисти или псевдомутовки. Чашечка колокольчатая, составляет всего 1/4 длины венчика и имеет от пяти до восьми долей, отвернутых наружу. Колокольчатый широко раскрытый венчик имеет от 5 до 9 удлинённых долей около 1,5 см в длину, его общая длина составляет от 2,5 до 5,5 см. По окраске – смесь тускло- или синевато-пурпурного, к основанию переходящего в желтовато-зелёный с красно-чёрными пятнышками; внутри цветки желтоватые, без крапа. Окраска создает впечатление пурпурно-коричневого цвета. Цветет с июля по август.

G. pannonica близко родственна *G. punctata* – Г. точечная и *G. purpurea* – Г. пурпурная, хотя их легко отличить по окраске цветков. Вне периода цветения ее можно отличить от *G. punctata* по волнистости долей чашечки на бутонах.

Растение не совсем красиво, его грязноватый окрас цветков нельзя сравнить с истинным синим, однако обладает определенным шармом. Культивирование несложно, подойдет глубоко обработанная почва на полном солнце. Хотя вид иногда встречается на известняках, в саду он предпочитает нейтральную либо слабокислую почву. Размножение семенами (очень медленное) или делением взрослых растений.

100

***Gentiana paradoxa* Alboff** (иногда произносится как Albov) - Г. особенная (Г. удивительная)

Эндемик гор западного Кавказа, распространена до Колхиды. Многолетник высотой от 30 до 40 см с прямыми стеблями и узкими линейными листьями. Цветки сравнительно крупные, от 4 до 5 см в длину, от голубых до светло-синих, внутри венчика почти белые. Венчик имеет асимметричные складки на вторичных долях. Период цветения сравнительно длинный, с конца августа по середину октября.

В культуру введена недавно, превосходное растение для сада. Синяя окраска варьируется при различном освещении. Размножение семенами.

***Gentiana parryi* Engelm.**

Произрастает в альпийской и субальпийской зонах в горах Колорадо, Нью-Мексико, Юта и Вайоминг. Некоторые ботаники не выделяют ее в отдельный вид, а относят к *G. affinis* – Г. родственная. Формирует пучки прямостоячих стеблей от 30 до 45 см высотой. Стеблевые листья парные, 3,5-4 см в длину, широкоовальные, плотные, с грубыми краями, облегают стебель. На вершинах стеблей находится от одного до пяти сидячих цветков, верхняя пара листьев формирует «чашу» у основания цветочной кисти. Трубка чашечки цельная и лишь с одной стороны есть небольшая прорезь. Доли чашечки линейные и значительно короче трубки. Венчик колокольчатый, около 4 см в длину, с широкоовальными или удлинёнными долями и острыми кончиками. Цветки пурпурно-синие. Этот вид легко узнать по линейным долям чашечки; у родственной *G. calycosa* они овальные.

Хорошее растение для сада, ее легко вырастить на щелочной почве с равномерным увлажнением на солнечном месте. Размножается семенами. Цветет с августа до начала сентября. К сожалению, предлагаемые в питомниках растения не всегда оказываются подлинного вида.

101

***Gentiana platypetala* Griseb.**

Вид из прибрежных регионов Аляски к югу до Британской Колумбии, где растет на альпийских торфяниках выше мест произрастания деревьев, на открытых пространствах. Из ризомного корневища поднимаются стебли длиной 20-40 см; их облегают парные листья, которые овальные или эллиптические, около 3,5 см в длину. Растение различают по разделенной, похожей на прицветник чашечке: одна часть имеет два зубца, а вторая – три. Трубочатые синие цветки с зеленым крапом на внутренней поверхности появляются с июля по август. Этот вид нечасто предлагают в питомниках, однако его стоит попробовать. Растет на обычной садовой почве и может размножаться семенами или осторожным делением.

***Gentiana pneumonanthe* L.** – Г. легочная

Широко распространенная горечавка: растет почти по всей Европе до Западной Азии и к югу до Кавказа. Из-за широкого распространения сильно изменчива. Например, хотя большинство растений высотой от 20 до 40 см, некоторые всего 10 см, а некоторые достигают 60 см. Растение не формирует прикорневую розетку

листьев, но имеет чешуйчатые листья, из пазух которых поднимаются прямостоячие облиственные стебли с тупыми краями и обычно неразветвленные. Форма листьев, цвет и высота варьируются. Листья обычно линейные или линейно-ланцетные, 25-53 мм в длину, узкие у основания и слегка волнистые, парные. Цветки выразительные, 4-5 см в длину, собраны по 2 или по 3 на концах стеблей и по одному в пазухах листьев; на каждом стебле их насчитывают до десяти, причем нижние цветки имеют цветоножки. Чашечка колокольчатая, с пятью линейными зубчиками с заостренными кончиками. Венчик прямой, колокольчатый или воронкообразный, темно-пурпурно-синий, редко голубой, с пятью зелеными полосками на внешней поверхности. Существуют белые и розовые формы. Цветет с июля по август.

Описаны разные типы (*G. pneumonanthe* var. *minor*, var. *latifolia*, var. *depressa*, var. *diffusa*), хотя не все они признаются ботаниками.

В природе растет на болотистых лугах, топях, влажных вересковых пустошах и песчаных либо торфяных лесных полянах, как правило на кислой почве. Редко культивируется в садах, это непростое растение; ему требуется влажное место и почва несодержащая извести, обогащенная торфом или листовым перегноем. В культуре долго не живет. Размножается семенами, зацветает на второй год.

102

Gentiana pontica – Г. понтийская, см. *G. verna* ssp. *pontica* – Г. весенняя ssp. понтийская

Gentiana prolata Balf. f.

Родом из Гималаев, в частности из Сиккима, Бутана и юго-восточного Тибета. В прошлом часто путали с *G. ornata* – Г. Украшенная, хотя и сильно отличается от последней. Формирует рыхлые куртинки, состоящие из многочисленных стеблей около 15 см в длину. Образует листовые розетки исключительно в очень молодом возрасте. Стройные стебли несут многочисленные парные узкие листья около 12 мм длиной. Чашечка от 13 до 14 мм в длину. Венчик 3,2 см длиной и около 4 см шириной. Цветки синие с широкими пурпурными полосками на внешней поверхности и кремово-белыми зонами между ними. Доли венчика нерасходящиеся, как у *G. farreri* – Г. Фаррера и других видов, а прямые. Вид отличается от родственных своими небольшими размерами и формой цветков. Цветет с августа по октябрь.

Растение для энтузиаста, несложное в культуре. Необходима обычная садовая почва, не содержащая извести на полном солнце и равномерное увлажнение в течение периода роста. Размножается семенами и черенками.

Gentiana przewalskii Maxim. – Г. Пржевальского

Родом из северо-западного Китая и северо-восточного Тибета, где растет на альпийских лугах, достигая в высоту 25 см. По ряду аспектов похожа на *G. algida* – Г. холодная и *G. frigida* – Г. студеная, с которыми ее иногда путают. Формирует рыхлые розетки и тонкие стебли с несколькими парами листьев. Нижние листья узкие, лопатчатые, до 7,5 см длиной; стеблевые листья меньше, и фертильные стебли несут несколько верхушечных цветков. Чашечка цилиндрическая, примерно 1,8 см длиной; венчик с белым оттенком и синими жилками, 5 см в длину. Цветет с июля по октябрь.

Часто рассматривается как разновидность *G. algida* Скорее интересное, чем красивое растение, непростое в культуре, требует хорошего дренажа и каменистой почвы или щебня. Размножается семенами или делением взрослых растений.

103

Gentiana puberulenta Pringle

Синоним: *G. puberula* non Michx., *Dasystephana puberula* (Michx.) Small.

Эта горечавка встречается в прериях и других травянистых местах от Манитобы до Онтарио и к югу до Канзаса и Арканзаса. Достаточно необычна. Стебли от 20 до 50 см высотой, часто покрыты тонкими волосками. Листья продолговатые, ланцетные, иногда линейные, покрытые жесткими или тонкими волосками по краям и вдоль центральной жилки. Цветки снизу белые, сверху синие, 3-4 см длиной; собраны от одного до шести в соцветиях на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Их описывают как вазообразные. Цветет с июля по октябрь. Есть фиолетовые и белые разновидности. Красивое растение, но живет мало. Размножается семенами, предпочитает полное солнце и достаточно сухое место с хорошим дренажем. Похожий вид – *G. affinis* – Г. родственная, имеет прямостоячие доли венчика и неравные доли чашечки.

Gentiana pumila Jacq. – Г. карликовая

Синоним: *G. verna* L. var. *pumila* Arcangeli – Г. весенняя var. карликовая

Родом из юго-восточных Альп, включая Венецианские Альпы, где встречается повсеместно на низком дерне, каменистых осыпях, во влажных местах и покрываемых снегом низинах, обычно на известняке. В природе растет вместе с *Primula clusiana*, *Dryas octopetala*, *Globularia cordifolia*, *Androsace villosa*, *Armeria alpina* и *Saxifraga aizoides*. Растение формирует небольшие пучки 3 - 8 см высотой, состоящие из цветущих и нецветущих стеблей 5 см длиной, цветки как правило одиночные. Листья в прикорневой розетке линейно-ланцетные, суживающиеся к кончикам, узкие в основании. Стебли короткие, несут от одной до трех пар листьев. Чашечка трубчатая, колокольчатая, от 8 до 15 мм в длину, с узкими крылышками, иногда с фиолетовым оттенком. Зубчики чашечки линейно-ланцетные, почти такой же длины, что и трубка. Колесообразный венчик небесно-голубого цвета. В природе цветет с июня по август.

'*Flora Europaea*' ('Флора Европы') выделяет два подвида: *G. pumila* ssp. *pumila* – имеет чашечку от 11 до 14 мм длиной с острыми долями чашечки (восточные Альпы), а *G. pumila* ssp. *delphinensis* (Beauverd) P. Fourn.

(синон. *G. delphinensis* Beauverd) имеет чашечку от 16 до 20 мм длиной с тупыми долями (юго-западные Альпы и восточные Пиренеи).

Красивый вид, но нелегкий в культуре. Необходимо полное солнце и почва, содержащая много известняковой гальки. Похожие условия требуются в альпийской теплице. В некоторые прежних публикациях предлагался субстрат из торфа, песка и угольной пыли. Растение для знатоков и энтузиастов.

104

***Gentiana punctata* L. – Г. точечная**

Встречается в Альпах, в горах Судетов, в Карпатах и на Балканах, к югу - до южной Болгарии. В западных Альпах распространена до Зальцбурга и Карингии, а в Германии встречается в Аллгау (Allgau) и Берхтесгаденских Альпах. Широко распространена на каменистых пастбищах, в горных ложбинах, покрытых травой, на каменистых осыпях и моренах, среди рододендронов и в хвойных лесах, обычно между 1500 и 2500 м. Встречается на известняковых и гнейсовых скалах, предпочитает глубокие известкованные почвы. Имеет толстое корневище с корнями до 1 м в длину. Это сильное прямостоячее растение, от 20 до 60 см высотой, с несколькими неветвящимися стеблями, несущими блестящие овально-эллиптические супротивные листья с пятью жилками, нижние листья на черешках, верхние - сидячие. Цветки собраны в кисти в пазухах верхних листьев и на вершинах стеблей. Прямой венчик колокольчатый, раскрытый, с 5-8 короткими тупыми долями, бледно-желтый с темными пятнышками. Колокольчатая чашечка составляет 1/3 длины венчика. Цветет с июля по сентябрь.

На глубокого обработанной почве и полном солнце легко удаётся. Размножается семенами. Интересное растение, хотя и не слишком красивое. Подходит для большого рокария.

***Gentiana purpurea* L. – Г. пурпурная**

Встречается в Альпах от Савоя, через Швейцарию и северную Италию и к северо-востоку до Ворарлберга (Vorarlberg) и Аллгау (Allgau), а также в Апеннинах и южной Норвегии, как правило на высоте 1600 - 2700 м, хотя изредка встречается и ниже. Расселяется обычно небольшими группами по лугам, пастбищам и травянистым ложбинам гор, иногда в зарослях кустарников и редких хвойных лесах. В природе ее сопровождают *Athyrium distentifolium*, *Astrantia minor*, *Arnica montana*, *Aconitum paniculatum*, *Saxifraga rotundifolia* и *Campanula rhomboidalis*, как правило на почвах не содержащих извести.

Прямостоячий многолетник высотой 20-60 см, с полыми стеблями, несущими овально-ланцетные супротивные листья с пятью жилками, нижние листья имеют черешки, а верхние сидячие. Крупные сидячие цветки собраны в кисти по 5-10 на макушках стеблей, хотя иногда они развиваются лишь в пазухах верхних листьев. Цветки колокольчатые, расходящиеся кверху, с 5-8 тупыми долями венчика. С внешней стороны они пурпурно-красные, внутри - желтоватые с пурпурным крапом. Цветет с июля по сентябрь. Легко отличить от родственных видов по крупной разрезной похожей на футляр чашечке и тупым долям венчика, которые шире всего в средней части.

Хотя она не может соревноваться по красоте и садовой ценности с синими видами, *G. purpurea* более привлекательна, чем многие из ее родственников. В культуре редко превышает 45 см в высоту, ее легко вырастить на песчаной почве не содержащей извести, обогащенной торфом. *G. purpurea* 'Nana' примерно 25 см высотой, встречается в продаже.

105

***Gentiana pyrenaica* L. – Г. пиринейская**

Синоним: *G. dschmilensis* C. Koch, часто произносится как *G. dijlgensis* или *G. dshmilensis*.

Эта горечавка имеет весьма широкое распространение, в Пиренеях, в Карпатах, в Болгарии и Македонии, на Кавказе, в Турецкой Армении и в Иране. Маленькое симпатичное растение, формирующее пучки чуть длиннее 7 см с блестящими линейными зелеными листьями 2,5 см длиной. Одиночные жесткие прямостоящие верхушечные цветки внутри фиолетово-синие и зеленоватые снаружи. Воронкообразные цветки чем-то похожи на цветки группы *acaulis* и достигают 3,4-4 см. Складки по размеру равны долям венчика. Цветет в июне-июле.

Обычно встречается на склонах гор, в Пиренеях растет на более низких высотах (обычно ниже 1500 м) во влажных торфянистых местах, на Кавказе в более сухих местах в низинах, наполненных гумусом, на высоте 2800 м и выше.

Это один из наиболее сложных в культуре видов, и до сих пор лишь несколько экспертов успешно выращивают ее. Размножается семенами. Из-за слабого роста в культуре размножение делением затруднено. Автор, увидев *G. pyrenaica* в полном цвету на Эльбрусе и на Кавказе на высоте 3000 м, считает, что оправданы любые усилия по введению ее в культуру.

Кавказская форма известна как *G. djimilensis* C. Koch, но не заслуживает выделения в особый ранг, единственная разница состоит в том, что в целом растение более устойчивое.

106

***Gentiana rostanii* Reuter ex Verlot**

Пиренеи, Западные Альпы, Пьемонт (Piedmont), растет на влажных пастбищах. Близкородственна *G. bavarica* – Г. баварская; может быть описана как ее узколистная форма; нижние листья многочисленные, верхние более редкие. Все листья в длину в 4 раза больше, чем в ширину. Чашечка зубчатая, цветки синие. Редка в культуре, требует каменистой почвы с равномерным увлажнением на полном солнце. Цветет с июня по сентябрь

***Gentiana rubicaulis* Schweinitz**

Родом из Северной Америки, встречается в основном в районе Великих озер и залива Хадсон. Одна из "закрытых" горечавок, похожа на *G. linearis*. Стебли красноватые или с пурпурным оттенком, от 30 до 70 см высотой, с мясистыми овальными бледно-зелеными листьями до 7,5 см длиной. Вид легко распознать по длинным верхним междоузлиям. Цветки собраны в кисти до 15 на вершинах стеблей или в пазухах верхних листьев. Трубочатый венчик бледно фиолетовый или белый, 3,5 - 4 см в длину. Есть формы цвета слоновой кости, синие и розоватого оттенка. Цветет с июля по сентябрь. В саду предпочитает полутень и достаточную влажность. Растет и на известняке, и кислых почвах, так что реакция почвы не важна. Размножается семенами.

***Gentiana saponaria* L.**

SYNONYM: *G. pubenda* Michx.

Этот вид встречается во влажных лесах от Пенсильвании до Иллинойса и к северу до Аляски и Лабрадора. В саду достигает 90 см в высоту, с одним или несколькими стеблями. Листья от линейно-ланцетных до широкоэллиптических. Цветки (до 8) собраны в соцветие, верхушечные и пазушные. Чашечка трубчатая, с линейными ланцетными долями до 12 мм в длину, по длине равными трубке. Венчик воронкообразный, 3,5-4 см ($1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ дм) длиной, синий с зеленым крапом на внутренней поверхности. Цветет с августа до середины ноября. Цветки остаются почти закрытыми; только в восточной части ареала они открываются более широко.

В культуре требует влажного места в полутени и не содержащую извести почву. Размножение семенами. В саду цветет слабо.

107

***Gentiana saxosa* G. Forst.**

Новозеландский вид, встречается на островах Южный и Стюарта, где растет на песчаных холмах у побережья. От глубоко залегающего корня отрастают многочисленные разветвленные простирающиеся стебли с приподнятыми кончиками. Во время цветения растение поднимается в высоту всего на 5 - 7 см. Прикорневые листья лопатчатые, до 3,6 см длиной, коричневато-зеленые или темно-зеленые. Стеблевые листья похожи по форме, но меньше и с более короткими стеблями. Листья мясистые. Стебли достигают примерно 15 см в длину. Цветки на цветоножках собраны в верхушечные соцветия по два-пять. Чашечка составляет одну треть длины венчика и рассечена на треть длины. Венчик белый, с зеленоватыми жилками, ширококолокольчатый, 12 мм в длину. Цветет в августе.

G. saxosa красивое растение и заслуживает более широкого распространения, несмотря на недолгую жизнь. Из всех новозеландских горечавок данный вид чаще всех встречается в культуре. Любит полное солнце и каменистую почву без извести, с хорошим дренажем, но равномерным увлажнением. Легко размножается семенами.

107

***Gentiana scabra* Bunge – Г. шероховатая**

Северная Азия и Япония. У этой горечавки изменчивый внешний вид, и она иногда бывает источником путаницы, главным образом среди растений из Японии. Имеет более или менее прямостоящие облиственные стебли 30 см высотой. Листья овальные с шероховатыми гранями и центральной жилкой. В основании каждая пара листьев охватывает стебель. Междоузлия такой же длины, как и листья. Цветки собраны в кисти ярусами по четыре-пять в пазухах верхних листьев и на концах стеблей, и всегда без цветоножки. Чашечка трубчатая, 10-12 мм длиной, доли неравные, ланцетно-удлиненные, примерно той же длины, что и трубка. Венчик колокольчатой формы более 2,5 см длиной, доли венчика широко-овальные, заостренные на концах, в пять раз длиннее складки.

Цветки темно-синего цвета, некоторые разновидности отличаются четко выраженной пятнистостью в трубке и на долях венчика. Время цветения позднее, часто не раньше сентября. Имеются многочисленные разновидности, среди которых можно упомянуть следующие: *G. scabra* var. *buergeri* (Miq.) (иногда пишется *G. scabra* var. *burgen*). Самая высокорослая, до 90 см или выше и имеет 10-20 пар стеблевых листьев. Цветки до 6 см длиной, синей окраски, в некоторой степени напоминают цветки *G. asclepiadea* – Г. ластовнево́й. В «*Flora of Japan*» – «*Флора Японии*» перечисляются следующие синонимы: *G. buergeri* Miq., *G. scabra* var. *intermedia* Kusn., *G. scabra* var. *buergeri* subvar. *saxatilis* Honda, *G. saxatilis* (Honda) Honda, *G. scabra* var. *orientalis* Kara, *G. subpetio-lata* Honda. Другими разновидностями наиболее часто встречающимися в культуре являются *G. scabra* var. *fortunei*, с заметными крапинками внутри цветков. *G. scabra* var. *procumbens* имеет стелющиеся стебли, которые остаются свешивающимися вниз даже когда растение выращивается в требуемом для него месте. Менее известны разновидности – *G. scabra* var. *bungeana*, *G. scabra* var. *buergeri* f. *Stenophylla*. Японские питомники предлагают розовоцветковые формы, известные как *G. scabra* 'Rosea'.

В 1963 году Японский ботаник Тойякуни (Toyakuni) провел специальное исследование ее разновидностей и предложил следующую классификацию: *G. scabra* Bunge var. *buergeri* (Rindo-gentian), *G. scabra* Bunge subvar. *buergeri* Maxim. (Tsukushi rindo), *G. scabra* Bunge f. *saxatilis* Toyo-kuni (Kumagawa rindo), *G. scabra* Bunge f. *procumbens* Toyokuni (Kirishima rindo), *G. scabra* subvar. *orientalis* Toyokuni (Sasa rindo, Tonashi rindo) (имеет большое коммерческое значение в Японии как горшечное растение) and *G. scabra* f. *stenophylla* Toyokuni (Hosoba rindo).

Размножается семенами. К сожалению, многие другие виды маскируются под этим названием. Для целей идентификации следует учитывать, что *G. scabra* не имеет прикорневой розетки листьев (в отличие от *G. crassicaule* и *G. cruciata*, которые часто предлагаются под этим именем). Устойчивые виды *G. scabra* имеют большое значение в садоводстве, главным образом форма *G. scabra* var. *buergeri*.

108

***Gentiana sceptrum* Griseb.**

Синоним : *G. menziesii* A. Gray, *G. orfordii* T. J. Howell

Родом с запада Северной Америки, от Калифорнии до Британской Колумбии, где растет во влажных местах, на сфагновых болотах в лесах. Крепкое корневище несет стебли 40-60 см, а иногда более 1 м длиной, в саду значительно ниже. Парные стеблевые листья от ланцетных до линейно-ланцетных, 3,5-6,5 см в длину и на половину меньше в ширину. Цветки верхушечные и пазушные, на коротких боковых цветоножках, а два-три цветка на очень коротких цветоножках, сжатых верхней парой листьев. Чашечка 1,2-1,8 см длиной. Венчик трубчатый или колокольчатый, темно-синий, часто с зеленоватым крапом. Доли венчика прямые, широкоовальные с округлыми кончиками. Цветет в августе. Этот вид – одна из самых красивых из американских горечавок, несложная в выращивании; необходима влажная не содержащая извести почва. В качестве этого вида часто продают семена *G. septemfida*.

109

***Gentiana septemfida* Pall – Г. семираздельная.**

Синоним: *G. cordifolia* – Г. сердцелистная С. Koch

Этот вид имеет обширную область распространения на всем протяжении Малой Азии, Ирана, Восточного Кавказа, Алтая и Туркмении. Как и следует ожидать, у нее широкое разнообразие в форме и внешнем виде, и эти разновидности иногда вызывают путаницу. В природе произрастают в субальпийской и альпийской зонах, в различных местах, по большей части в засушливых.

Растения состоят из нескольких вертикальных или лежащих облиственных стеблей, обычно 20-30 см длиной. Овальные стеблевые листья расположены попарно с короткими промежутками. Они отчетливо испещрены 5-7 жилками, верхние листья около 3,2 см длиной и 1,2 см шириной, обычно заострены. Цветы собраны в оконечные пучки до восьми цветков. Чашечка трубчатая, 1,2 см длиной, с пятью одинаковыми линейными долями приблизительно такой же длины, как и трубка. Венчик колокольчатой формы, с пятью долями, складки глубоко вырезаны на множество частей. Цветы синие с заметно-беловатым горлом и с темными полосками и пятнышками. Цветет с июля по август.

Из ботанического имени следовало бы ожидать, что цветки разделены на семь частей, но это в основном не так, хотя отдельные цветки с семью долями могут быть иногда найдены. Исходный вид не часто встречается в садах, большинство растений, распространенных под этим именем относится к одной из ниже указанных разновидностей или форм.

G. septemfida f. *olivana* была получена одним из первых энтузиастов альпийских садов Эриком Уоком (Erich Wocke) из Оливы (Oliva) около Данцига (Danzig). Это растение компактное, прямостоящее, 12-15 см высотой, с головками из множества темно-синих цветочков, большая часть которых имеет шесть или семь долей.

G. septemfida var. *cordifolia* (Koch) Boiss. можно не выделять под самостоятельным названием и считать одной из садовых форм с лежащими стеблями, с затупленными сердцевидными листьями и с менее многочисленными маленькими цветками с белым крапом изнутри.

Вне сомнений ботаническая репутация *G. septemfida* var. *lagodechiana* Kusun. (syn. *G. lagodechiana* hort.), которая произрастает в сырых скалистых местах восточного Кавказа. Полегающие стебли 30 см длиной заворачиваются вверх ближе к верхушке. В отличие от *G. septemfida* эта разновидность имеет одиночные терминальные и пазушные цветки. Имеет длительный период цветения с июля по сентябрь.

Другая распространенная форма – это *G. septemfida* 'Doeringiana', компактное прямостоящее растение с относительно большими цветками глубоко-синего цвета. К сожалению, эту форму часто размножают семенами, в результате получают различные типы, которые культивируются под этим именем. Исходный вид имеет тенденцию расплзаться в стороны и требует большого расстояния между растениям – около 50 см. Подходящее для срезки растение.

Gentiana 'Hascumbensis' широко распространена в Великобритании. Эта форма – результат гибридизации между *G. septemfida* f. *latifolia* and *G. septemfida* var. *lagodechiana*. Имеет прямостоячие стебли около 30 см высотой, несущие многоцветковые пучки суженных, колокольчатой формы цветков, в некоторой степени более светлых по окраске, чем у исходного вида, внутри крапчатых.

G. freyniana иногда встречается под названием, *G. septemfida* var. *freyniana* однако она справедливо может рассматриваться как отдельный вид.

G. septemfida и ее формы по большей части простые в культуре горечавки, и хорошо укорененные растения могут выглядеть действительно великолепно. Предпочитают обычную садовую почву и нуждаются в полностью солнечном месте, в тени становятся менее привлекательными. Размножаются делением, черенками и семенами, но растения выращенные из семян имеют тенденцию к гибридизации, если семена были получены не из природы. Хорошее растение для каменистого сада и для небольшого бордюра. Среди множества садовых растений хорошо сочетается с гравилатом гибридным, геранью далматской, эдельвейсом альпийским, дриадой, мыльнянкой базиликолистной, смолевкой шафта 'Splendens' и очитком белым 'Coral Carpet'.

110

***Gentiana setigera* A. Gray**

Встречается во влажных местах в прибрежных регионах Северной Калифорнии. Имеет несколько стеблей до 30 см высотой, стелющихся у основания, затем прямостоячих, с овальными либо округлыми листьями до 6 см длиной. Более короткие стебли несут одиночные верхушечные цветки, а более крепкие и длинные стебли – до пяти, у каждого есть пара листьев в основании. Цветки синие или пурпурно-синие,

широкотрубчатые, около 3,6-4 см длиной. *G. setigera* можно отличить от других видов по стелющимся стеблям, открытому венчику и нитевидной структуре складки.

Требуется не содержащая извести торфяной почвы и равномерного увлажнения. Размножается семенами или делением взрослых растений. В Европе зимует плохо.

***Gentiana sikkimensis* C. B. Clarke**

Родом из западного Китая, юго-восточного Тибета и Сиккима, где растет в основном на влажных каменистых склонах. Формирует пучки многочисленных стеблей до 15 см длиной или более. Блестящие стеблевые листья парные, продолговатые или клинообразные, до 2,5 см длиной. Цветки собраны в верхушечные кисти, окруженные верхними листьями. Чашечка трубчатая, до 7 мм длиной, рассеченная с одной стороны, с пятью неравными долями. Венчик трубчатый, воронкообразный, 1,8-2 см длиной, синий с белым зевом. Привлекательное садовое растение, цветет с июля по август. В культуре не сложна, растет на обычной садовой почве с равномерным увлажнением. Размножение семенами и делением. Культивируется также белоцветковая форма (*G. sikkimensis* 'Alba').

111

***Gentiana sikokiana* Maxim.**

Японский вид, похожий на *G. pneumonanthe* – *G. легочная*, редко встречается, растет на островах Сикоку и Киюшу и в Кинки провинции Хоншу, в основном в горных лесах. Имеет стройные прямостоячие стебли от 7 до 20 см высотой с парными овально-эллиптическими или лопатчатыми листьями, нижние листья на черешках, верхние – сидячие, до 7,5 см длиной, слегка волнистые, трехжилвные, снизу бледно-зеленые. Цветки собраны на верхушках стеблей, обычно по три, и по один-два в пазухах верхних листьев. Верхушечные цветки окружены листьями, но пазушные цветки обычно на цветоножках. Венчик трубчатый, более 3,7 см длиной, с широкоовальными долями, синий или пурпурно-синий, пятнистый. Вид можно отличить от близкородственной *G. scabra* по широкоовальным долям чашечки.

Размножение семенами или черенками, взятыми от молодых стеблей. Успешно растет в хорошо дренированных местах в полутени, но в более холодных регионах с сильными морозами требует укрытия.

***Gentiana sino ornata* Balf. f. – Г. китайская украшенная (китайская осеннецветущая горечавка)**

Найдена в сырых местах в горах Тибета и западной Юнь-Наня (Yunnan), особенно распространена в районе Личианг (Lichiang). Когда в 1912 году этот цветок, выращенный из присланных домой Форрестом семян, впервые появился в Эдинбургском ботаническом саду, то он пробудил величайший интерес. Хотя и по названию горечавка похожа на *G. ornate*, но она цветет позже, имеет более темно-синие цветы и разрастается более энергично в месте, которое отвечает ее требованиям. *G. sino ornate* легко отличить от *G. ornate* по более трубчатому венчику, более чем 6,5 см длиной. Венчик *G. ornate* короче, имеет колокольчатую форму и только 3,5-4 см длиной.

Вид формирует центральную лучистую розетку, из которой вырастают многочисленные полегающие побеги, укореняющиеся в узлах. Листья на этих побегах или столонах линейные, суженные в красивое острие, темно-зеленые и довольно жесткие. Одиночные цветки на кончиках стеблей имеют трубчатую форму, глубоко лазорево-синие внутри, с внешней стороны их окраска более тусклая, с широкими пурпурными полосами. Чашечка менее 3,5 см длиной, доли чашечки по форме похожи на листья, широкие в основании, сужающиеся в красивый наконечник. Чрезвычайно привлекательное растение для сада, энергично разрастается в слегка влажной почве, не содержащей извести. Этот вид в большей степени, чем другие виды горечавок, не переносит извести в почве, даже малейший ее след. Попытки выращивать это растение в почве не полностью свободной от извести вряд ли приведут к успеху. Другое важное требование – полное полуденное солнце.

Особую ценность для сада представляет *G. sino ornata* 'Praesox', которая цветет на 3 недели раньше исходного вида. Блестящие синие цветы этой разновидности видны издали и представляют собой роскошную картину в течение нескольких недель, начиная с сентября, и иногда продолжающуюся до ноября. Цветы подходят для срезки, так как стебли более высокие, чем у исходного вида.

Растения должны располагаться достаточно близко друг к другу, чтобы произвести впечатление большого однородного ковра. Высаженные на расстоянии 30 см они сомкнутся в течение 1-2 лет. Цветы выходят неповрежденными из первых ночных заморозков.

Выведен ряд форм *G. sino ornate*. Кроме формы 'Praesox' встречается белая *G. sino ornata* 'Alba', которая хотя и менее агрессивная, также хорошо разрастается. Растение требует частого деления и для обильного цветения нуждается в мульчировании богатой торфяной почвой один или два раза в год. Другая форма, бывающая в продаже, *G. sino ornata* 'Behnken' с широкими глянцево-зелеными листьями и блестящими кобальтово-синими цветками, цветет в сентябре-ноябре, вырастает до 10 см. *G. sino ornata* 'Trug's Form' напоминает исходный вид, но имеет блестящие, глубоко ультрамариново-синие цветки. 'Purdom's Variety' – особенно быстро растущий вид. 'Angel's Wings' – форма, предлагаемая в Великобритании, имеет большие синие цветки с белыми полосками. Мутация 'Blauer Stern' ('Blue Star') была выведена в Behnken Gentian Nursery в Гамбурге: имеет большие синие цветки колокольчатой формы и длинные стебли. Продается только как срезка, а не как растения. *G. sino ornata* имеет большое значение, как прародитель многочисленных гибридов, которые приведены в разделе «Гибридные горечавки».

Среди подходящих для выращивания мест – каменистый сад, приподнятые клумбы, торфяные клумбы, крупные контейнеры, подходит для обрамления во влажных местах. Идеальные партнеры – садовые растения с белыми цветами (белые осенне-цветущие крокусы, 'Октябрьские камнеелки', ранние 'Рождественские розы'),

а также хорошо сочетаются с *Oxalis magellanica*, *Calceolaria*, *Cardamine trifolia*, *Nierembergia repens*, *Silene schafta* 'Splendens', *Carnus canadensis* и карликовыми папоротниками типа *Cystopteris bulbifera* или *Adiantum venustum*. На цветочных выставках *G. sino omata* получила название 'a collectors' item' – 'пунктик коллекционеров', и я не могу понять почему!

116

***Gentiana siphonantha* Maxim, ex Kusn.**

Родом из Тибета и северо-западного Китая, где эта горечавка растет на скалистых склонах и открытых каменистых местах. Имеет прямостоячие или склоняющиеся стебли до 30 см длиной. Прикорневые листья линейно-ланцетные, до 23 см длиной. Стебли несут четыре-пять пар листьев, по форме близких к прикорневым, но меньше. На вершинах стеблей и в верхних пазухах листьев несколько цветков, собранных в щиток или кисть. Чашечка до 6 мм длиной и имеет пять неравных долей, обычно шиловидных. Венчик пурпурно-синий, трубчато-воронкообразный, до 2,5 см длиной, доли овально-продолговатые и слегка заостренные. Цветет с июля по август.

Несмотря на редкость в культуре, этот вид стоит выращивать. Размножение семенами, несложное в выращивании, но требует влажной, не содержащей извести почвы на полном солнце.

***Gentiana stragulata* Balf. f. et Forrest**

Растет в Юннани на влажных каменистых пастбищах. Напоминает *G. sikkimensis*, но крупнее ее, и вместо кистевых соцветий имеет один-три цветка на каждом стебле. Трубчатые цветки сужаются к основанию, темно-синие внутри и пурпурно-синие снаружи. Прикорневые листья овальные, около 1,5 см длиной, имеют выраженный черешок. Стеблевые листья парные, широкоовальные с округлыми кончиками. Цветет с июля по август. Непростое в культуре растение. Рекомендуются каменистая почва, полное солнце и равномерное увлажнение. Размножение семенами или прикорневыми розетками.

117

***Gentiana straminea* Maxim.**

Родом из северо-восточного Тибета и северо-западного Китая, растет на травянистых склонах и альпийских лугах на высоте до 3500 м. Крепкое растение до 39 см высотой с выраженной прикорневой розеткой, состоящей из остроконечных пятижилковых линейно-ланцетных листьев 12,5 – 22 см длиной и около 1,8 см шириной. Из розетки поднимаются один-два цветоноса около 25 см высотой. У молодых растений они лежат, у взрослых – прямостоячие. Каждый стебель имеет одну-три пары листьев, около 5 см длиной, облегающие стебель у основания. Цветки на длинных цветоносах собраны в кисти на вершине стебля. Чашечка около 1,8 см длиной, рассеченная с одной стороны, беловатая и похожая на бумагу. Венчик конический, зеленовато-белый, бледно-желтый или соломенный. Цветет в августе-сентябре. Размножается семенами.

Этот вид может показаться привлекательным энтузиастам и коллекционерам, он легко выращивается, но не представляет особой декоративной ценности.

Gentiana stylophora* – см. *Megacodon stylophora

Gentiana tergestina* - см. *G. verna* ssp. *tergestina

***Gentiana terglouensis* Насц. – Г. трехглавая**

Встречается в южных и юго-восточных Альпах на известковых почвах, реже на вулканических породах, на высоте между 1900 и 2700 м. Рассеянно встречаются на каменистых участках лугов и пастбищ. Формирует плотные куртины 3-6 см высотой, состоящие из нецветущих и отдельных цветущих побегов, 5 – 20 см длиной, плотно охваченных кроющими листьями. Все листья почти одинакового размера, 3-5 мм длиной, овально-ланцетные с хрящевидными кончиками. Цветоножки очень короткие, обычно меньше 1 см длиной, с отдельными окончными цветками. Чашечка трубчатая, 8 – 17 мм длиной, примерно половинной длины венчика. Зубчики чашечки треугольно-ланцетные. Венчик блюдцевидной (колесовидной) формы, темно-лазорево-синий. Цветет в июле – августе. Отличается от родственных видов по скученным кроющим листьям с шершавыми краями и маленькими перегородчатыми кончиками, обычно собранным в пучки и располагающимся также на коротких цветоносах. Существует более устойчивая разновидность с более крупными широко-ланцетными листьями 5 – 8 мм длиной и 2,5 – 8 мм шириной: найдена главным образом в швейцарском Альпам, известна под названием *G. terglouensis* ssp. *schleicheri* Vacc. Tutin (синонимы *G. terglouensis* f. *schleicheri* Vacc., *G. schleicheri* Vacc.).

В садах может выращиваться на известняковых площадках или в лунках. Требуется хороший дренаж при достаточном увлажнении в течение всего периода вегетации. Предпочитает полное солнце и открытое место. Растение для энтузиастов, выращивающих высокогорные альпийцы. Размножается семенами, попытки деления корневища редко приводят к успеху.

118

***Gentiana ternifolia* Franch.**

Родом из Китая, Ганг Шань, в окрестностях Дали. Этот вид формирует куртины из узколистных побегов с прямыми бледно-синими цветками и темными штрихами с наружной стороны. Недавно реинтродуцирована в культуру и встречается как культивары с названиями *G. ternifolia* 'Cangshan' и *G. ternifolia* 'Dali'.

Gentiana tianshanica Rupr. ex Kuhn. – Г. тьяншанская

Вид с относительно широким ареалом. Встречается в Туркмении, Пакистане, на Тибете, в различных районах Гималаев, где произрастает на высоте от 3000 до 4500 м. Прикорневые листья линейно-ланцетные, до 7,5 см длиной и более, стеблевые листья (от двух до четырех пар) продолговатые, 2,5 – 5 см в длину. Округлое соцветие образуется цветками на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Каждый цветок 2,5 см длиной, трубчато-ворончатой формы. Время цветения – август. Хотя иногда и встречается в садах, все же является растением для коллекционеров. Размножается семенами.

Gentiana tibetica King ex Hook. f. – Г. тибетская

Из западного Непала, Сиккима, Брутана и юго-восточного Тибета, где произрастает на открытых склонах, преимущественно в сухих местах, на высоте 3700 – 4500 м. Растение прямостоячее, устойчивое, 20 – 60 см в высоту. Прикорневые листья широко ланцетные, до 30 см длиной, сужающиеся внизу у основания стебля. Стеблевые листья узкие, охватывающие стебель. Цветки собраны на верхушке стебля в плотное соцветие, частично окруженное верхними листьями. Венчик трубчато-ворончатый, 2,5 – 3 см в длину, с пятью треугольно-овальными долями, которые в три раза длиннее складки. Чашечка как бы бумажная, расщепленная до низу с одной стороны, доли заканчиваются зубцом. Время цветения – август.

Довольно известное растение, обычно с серовато-белыми, реже зеленоватыми или желтовато-белыми цветками, в настоящее время встречается в садах в достаточном количестве. Размножается семенами и легко растет в обычном садовом грунте на солнечном месте.

119

Gentiana trichotoma Kuhn.

Вид из пограничных районов Китая и Тибета. Рослый многолетник 45 – 60 см высотой, с прямыми цветonoсными стеблями, часто с легкими пурпурно-коричневыми оттенком. Прикорневые листья узкие, около 10 см в длину и 1,2 см в ширину, суживающиеся к стеблю. Стеблевые листья более широкие в пропорции, около 5 см длиной и 1,2 см шириной. Цветки, обычно тройками, на коротких цветоножках, собраны в пазухах верхних листьев и на конце стебля. Венчик достигает 2,5 см в длину, синего цвета, внутри беловатый и с голубыми пятнышками. Окраска цветков варьирует, встречаются белые формы. Цветет в июне – июле.

Красивый вид, но нелегкий в выращивании. Требуется супесчаных, свободных от извести почв, богатых гумусом, достаточно увлажненных, в полутеневом месте. В районах с высокой атмосферной влажностью может расти на полном солнце. Размножается семенами.

Gentiana triflora Pall. – Г. трехцветковая

Встречается в природе в Восточной Сибири, Корее, на Сахалине и в Японии, где произрастает на альпийских лугах. У этого замечательного вида есть несколько географических разновидностей. Ботаники различают *G. triflora* var. *triflora* – Г. трехцветковая разн. трехцветковая (восточная Сибирь, Корея, Сахалин), *G. triflora* var. *japonica* (Kuhn.) Kuhn. – Г. трехцветковая разн. японская (синоним *G. axillariflora* Lev. et Vaniot – Г. пазушноцветковая), *G. jesoana* Nakai, *G. axillariflora* var. *naitoana* (Lev. et Faugie) Koidx, – из Японии, и *G. triflora* var. *horomuiensis* (Kudo) Kuhn., у которой линейно-ланцетные листья и которая встречается на болотистых местах на острове Хоккайдо.

У этого вида стебли 30 – 80 см высотой. Стеблевые листья супротивные, каждая пара под прямым углом к следующей, листья не охватывают стебель. Листья у основания стебля мельче. Цветки расположены в пазухах верхних листьев и на верхушке стебля: окончные цветки обычно сгруппированы по три и без цветоножки, пазушные цветки одиночные или по два и на короткой цветоножке. Чашечка неразделенная или у нее только один легкий продольный разрез. Венчик колокольчатой формы, около 3 см длиной, со сплошными овальными прямостоячими долями. Цветки синие до пурпурно синих, цветение в августе-сентябре. У *G. triflora* var. *japonica* цветки одиночные или парные, а листья толще и короче. В Японии различают формы разновидностей: *G. triflora* var. *japonica* f. *crasse*, *G. triflora* var. *japonica* f. *montana* и *G. triflora* var. *japonica* f. *horomuiensis*.

В продаже встречаются следующие разновидности: *G. triflora* var. *japonica*, цветки синие до пурпурно-синих, 30 – 80 см высотой; *G. triflora* var. *japonica* f. *leucantha* с белыми цветками; *G. triflora* var. *yezoensis* с сине-фиолетовыми цветками (ботанически идентична с *G. triflora* var. *japonica*).

Размножается семенами, отличное растение для открытых мест на почвах без извести.

В 1970 в Федеративной Республике Германия была интродуцирована горечавка под названием *Gentiana* 'Royal Blue', что составило предмет широкой рекламы и продвижения с коммерческими целями. При исследовании соответствующего ботанического статуса ей было дано название *G. makinoi* 'Royal Blue', и это название появилось в растениеводческих журналах в то время. Но вероятно, это особенно изящный тип *G. triflora* var. *japonica* (синоним *G. jesoana*). Однако во многих случаях растениеводы не были информированы, что успешное культивирование возможно только в экстремально кислой почве (рН 3.4 - 3.7); попытки выращивать ее в слабокислом грунте с рН 6.8 приводят к хлорозу. Хорошие результаты гарантирует почва с большим количеством торфа и с хорошим запасом питательных веществ. При соблюдении необходимых условий выращивания это растение становится ценным для коммерческого разведения, обеспечивая поставки длинномерной длительно-стоящей цветочной срезки из синих цветов с сентября до ноября. Подробные исследования были проведены проф. П. Фишером (P. Fischer) в Институте почвоведения и питания растений (Institute of Soil Science and Plant Nutrition, FH Weihenstephan).

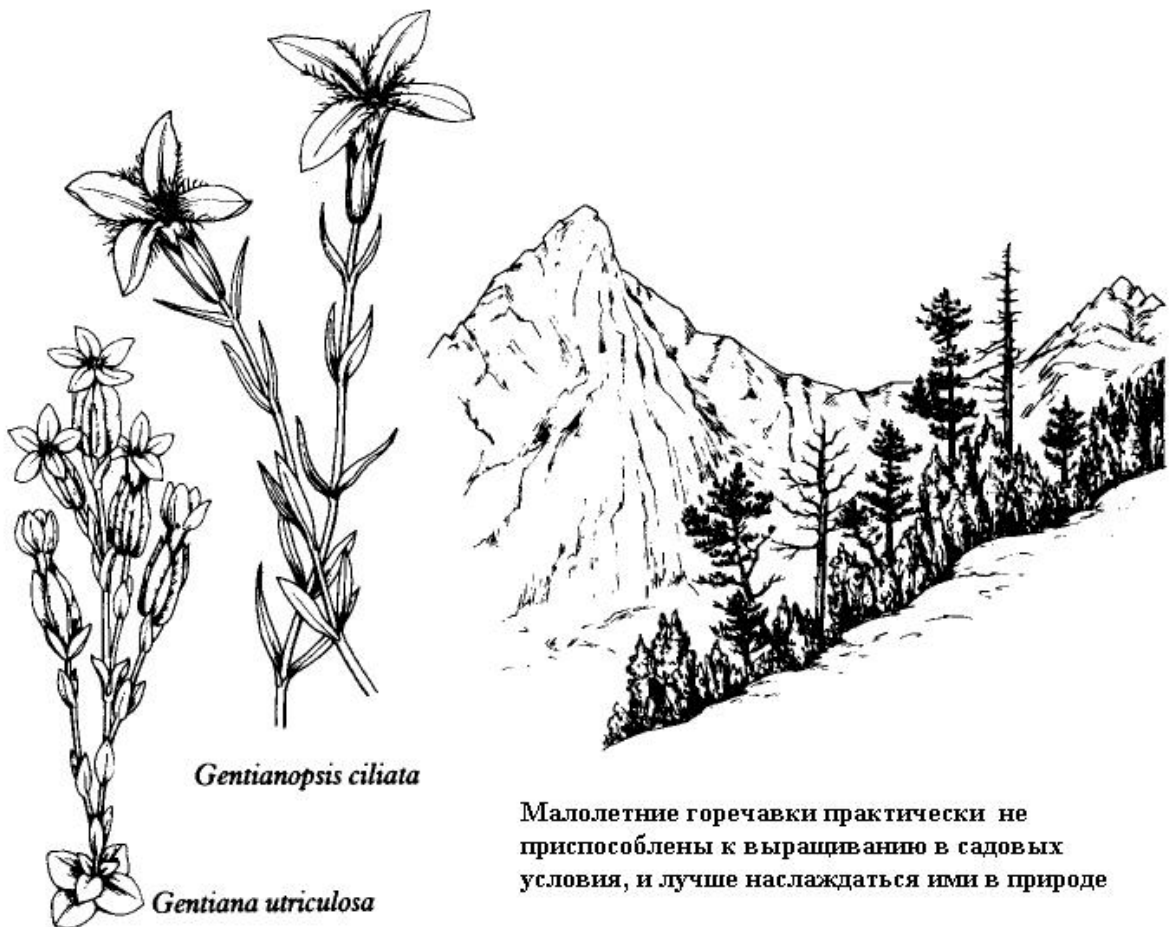
У этого растения - *G. jesoana* 'Royal Blue' (правильное ботаническое название *G. triflora* var. *japonica* 'Royal Blue'), примерно такие же требования по кислотности, как и у *G. sino ornata* – *Г. кумайская украшенная*. Становится доступным относительно новый белый тип ('Alba') с пурпурно-белыми цветками. У *G. triflora* var. *japonica* f. *leucantha* в зеве маленькие темные пятнышки.

120

***Gentiana tubiflora* (G. Don) Griseb. – Г. трубчаточетковая**

Гималайское растения, встречается главным образом в Непале, Сиккиме и западном Тибете, где произрастает на открытых склонах и площадках. Низкорослый стелящийся вид, только 2,5 см высотой, имеет стелящиеся по земле бесплодные розетки и цветущие розетки, несущие прямостоячие цветки. Плотно располагающиеся вдоль стеблей листья только 0,6 см длиной, ложковидной или продолговатой формы, с острыми кончиками, суживающимися к основанию. Одиночные узко-трубчатые синие цветки до 2,5 см длиной, с прямостоячими треугольными или овальными долями. Чашечка немного больше, чем половина длины венчика, с короткими прямыми узкими овальными долями. Не легка в культуре, ей требуется каменистая почва, хороший дренаж и полное солнце. Размножается семенами и делением.

121



Малолетние горечавки практически не приспособлены к выращиванию в садовых условиях, и лучше наслаждаться ими в природе

Рис. 13. Малолетние горечавки

***Gentiana utriculosa* L. – Г. мешочная**

Встречается в Альпах, вдоль Рейна, в Апеннингах, Хорватии, на Балканах и в Трансильвании. Разбросано встречается на влажных торфяных лугах, пастбищах и болотах, а также на открытых склонах, в долинах, до высоты 2400 м. Предпочитает известняки, но не ограничивается ими. Однолетний вид, 5-30 см высотой, с ветвящимися, немного угловатыми стеблями. Формирует прикорневую розетку, которая засыхает совсем рано. Прикорневые листья обратнотройчидные, с тупыми кончиками. Стеблевые листья продолговато-овальные, с тремя или пятью жилками. Большие лазурно-синие цветки собраны на боковых и окончных цветоносах, венчик развернутый, с пятью заостренными долями. Удивительной особенностью является удлиненная вздутая ширококрылая чашечка.

В природе она всегда восхищает взгляд, но в саду ее почти невозможно содержать. Можно попытаться посеять свежие семена осенью на место, где хотите попробовать ее вырастить.

***Gentiana veitchiorum* Hemsl.**

В природе встречается на западе Китая (Шечуань) и на восточном Тибете. После интродукции Е. Вильсоном (Е. Н. Wilson) в 1905 распространялась под различными, сейчас неверными названиями. По внешнему виду эта горечавка более плотная и компактная, чем ее родственники. Формирует прикорневую

розетку листьев 3,7 см длиной и до 6 мм шириной, с тупыми кончиками. Листья темно-зеленые в верхней части и бледнее в нижней. Выходящие из розетки стелящиеся стебли или столоны около 10 см длиной. Стеблевые листья супротивно располагаются вокруг стебля, густые и мясистые, около 1,2 см длиной. У стеблей *G. veitchiorum* больше разветвлений, чем у ее родственников. Цветки одиночные, оконечные, чашечка 2,5 см длиной с овально-ланцетными долями, которые вдвое короче трубки. Венчик великолепного глубокого синего цвета с широкими зеленовато-желтыми штрихами на наружной стороне, трубчатый, до 5 см длиной. Цветение происходит в августе и продолжается до сентября, когда начинает цвести *G. sino ornata* – *G. китайская украшенная*. *G. veitchiorum* нельзя спутать с родственными видами: в дополнении к плотной компактной форме отличительным признаком являются широкие тупые листья. Другими идентификационными признаками являются длинная трубка чашечки с короткими долями и длинным, всегда трубчатым венчиком.

Хорошее садовое растение, хотя встречается реже, чем гибриды, и не так жизнестойко в выращивании, как *G. sino ornata*. Выращивать нужно в хорошей, свободной от извести земле, с достаточным обеспечением влагой. Может размножаться семенами (хотя имеется опасность гибридизации), делением весной или черенками в начале лета.

Существует форма, называемая *G. veitchiorum* 'Grandiflorum', которая значительно более жизнестойка, чем исходный вид, с большими блестящими цветками, чисто лазурно-синими. Цветет с августа до ноября и вырастает в высоту до 10 см. Так же в продаже бывает *G. veitchiorum* 'L.S. 13321' – великолепное растение с цветками оксфордско-синей окраски. У *G. veitchiorum* 'White Seedling' цветки чисто белые внутри и кремово-белые снаружи, появляются в сентябре – октябре. Вид недавно реинтродуцировал эффектными формами Рубен Хатч (Reuben Hatch) (RH.27).

123



Примулы и горечавки - естественные соседи в саду, например, *P. farinosa* - П. мучнистая и *G. verna* - Г. весенняя, или в природе, например, на Кавказе, *P. darialica* - П. дарьяльская и *G. verna* var. *angulosa* - Г. весенняя ф. угловатая - единая пара.

Рис. 14. Сочетание горечавок с другими растениями

Gentiana venusta (G. Don) Griseb.

Гималайское растение (Непал, Кашмир, Кумаон, Сикким, Пакистан), где произрастает на открытых склонах и торфянистых местах на высоте от 3000 до 4500 м. Это небольшое подушковое растение с побегами, похожими на столоны. Листья на нецветущих побегах широколопатчатые, около 5 мм длиной, а на цветущих побегах - шире и около 10 мм. Цветущие стебли – в некотором числе, стелящиеся, 2-8 см длиной, загибающиеся вверх у кончиков, покрыты листьями по всей длине, несут одиночный цветок. Трубчатые голубые цветки с округлым и с овальными долями венчиком и несимметричной зубчатой складкой. Цветки 2-2,5 см длиной, желтоватые внутри. Чашечка 6 мм длиной с продолговатыми заостренными долями. В природе вид цветет в августе-сентябре. Интродуцированный еще более 100 лет назад этот прекрасный вид не является

постоянно предлагаемым для выращивания. Требуется полное солнце и каменистой почвы с достаточным обеспечением влагой во время вегетационного периода. Размножается семенами или черенками из нецветущих побегов.

***Gentiana verna* L.** – Г. весенняя

Синоним: *Hippion vernum* (L.) F. W. Schmidt

Встречается в горных районах Испании, в центральной части Франции, районе Юры, в Пиренеях, Карпатах и Аbruззии, Англии, Ирландии, Норвегии, Центральной Европе, на Балканах, в Малой Азии, на Кавказе, в Туркмении, Афганистане, на Алтае, в районе Байкала, в Восточной Сибири и Монголии. В Альпах и их предгорьях произрастает как на известняках, так и на породах вулканического происхождения. Встречается разбросано, обычно колониями, на сухих и влажных лугах, пастбищах и в степных зонах, среди карликовых вересковых кустарников, по сухим берегам, на камнях, болотах, в редких лесах и многих других местах.

И как следует ожидать от такого огромного ареала, описано большое число ее различных форм. Произрастает свободными куртинами, достигающими в высоту от 3 до 12 см. Имеет неветвящиеся стебли, не цветущие или цветущие, последние впоследствии несут одиночные цветки, иногда два или три. Листья в прикорневой розетке эллиптически-ланцетные, заостренные на концах, трех-жилчатые и примерно вдвое больше в длину, чем в ширину. Короткие прямостоячие стебли вытягиваются во время цветения и несут две или три пары ложковидных листьев. У окончного цветка трубчатая чашечка 1,5 – 2 см в длину, с заостренными кончиками, ланцетные зубчики 3 – 6 мм в длину. Колесовидные цветки обычно насыщено лазурно-синие, 1,8 – 3 см в диаметре, с узкой трубкой и овальными долями венчика 7 – 12 мм длиной.

Кроме обычной блестяще-синей формы встречаются формы с другими тонами, включая розовую, фиолетовую и белую и их сочетания. Фиолетово-пурпурная форма из природных условий в продаже предлагается под названием *G. verna* var. *rubra*. В природе цветет с мая по август. В монографии Хеги (Hegi) (*'Illustrierte Flora van Mittel-Europa'* – *'Иллюстрированная флора Средней Европы'*) есть список многочисленных разновидностей и форм. *'Flora Europaea'* (*'Флора Европы'*) сужает европейские таксоны до трех подвидов:

1. *G. verna* ssp. *verna* – Г. весенняя подвид *весенняя*. Широко распространена в большинстве областей. Листья обычно ланцетные или эллиптические, обычно заостренные. Крылья чашечки 1-2 мм шириной. Доли венчика тупые.

2. *G. verna* ssp. *pontica* (Soltok.) Hayek – Г. весенняя подвид *понтийская*. Центральная и восточная часть Балканского полуострова. Розеточные листья широко-овальные, примерно вдвое больше в длину, чем в ширину. Крылья чашечки 2-3 мм шириной. Доли венчика тупые.

3. *G. verna* ssp. *tergestina* (G. Beck) Hayek (syn. *G. tergestina* Beck). Северная и западная часть Балканского полуострова, юго-западная Болгария, Италия. Розеточные листья заостренно-ланцетные, примерно вчетверо больше в длину, чем в ширину. Крылья чашечки 4 мм шириной. Доли венчика заостренные.

Это разбиение представляет главным образом ботанический интерес. Для садоводов представляет интерес кавказский сорт *G. verna* var. *angulosa* Wahlenb. (syn. *G. angulosa* M.B.) – Г. весенняя подвид *угловатая*. В некоторых публикациях в ее названии отдается предпочтение синониму, но из-за очень близкого их родства, статус отдельного вида не является оправданным. Предположение, что *G. verna* ssp. *tergestina* идентична с *G. verna* var. *angulosa*, выдвинутое Хеги (1927) и в других источниках, в действительности несильное и не принято в 'Флоре Европы'.

В практике садоводов было отмечено, что кавказский сорт более легок в выращивании, чем *G. verna* из Альп. Его цветки несколько крупнее, а их окраска немного бледнее, чем у основных упоминаемых типов вида. Вид и эта его разновидность могут быть легко различены при рассмотрении чашечки: у *G. verna* она с уголками и с очень незначительными крылышками, а у *G. verna* var. *angulosa* пять отчетливых крылышек на трубке чашечки, проходящих до концов долей чашечки. Их можно также различить по листьям: у *G. verna* листья в два или три раза больше в длину, чем в ширину, а у *G. verna* var. *angulosa* – в три – четыре раза, т.е. более продолговатые. На Кавказе она найдена на неизвестняковых почвах, например, у горы Эльбрус она растет в гумусных лунках на подпочвенной вулканической гальке и обсидиане. Испытания с выращиванием *G. verna* var. *angulosa* показали, что это многолетник, предназначенный для энтузиастов.

Другая драгоценность Кавказа – желтоцветущая *G. verna* var. *oschtenica* (Kusn.), (syn. *G. oschtenica* Kusn.). Опять же, окраска цветков лишь единственный признак, который не дает основания выдвигать как самостоятельного вида. Высоко ценимая цветоводами, она все чаще встречается в культуре, и случается, что ее семена предлагаются в продаже.

Все эти типы *G. verna* могут быть размножены семенами, хотя деление и черенкование также возможны. В саду им нужны открытые солнечные места с умеренной влажностью грунта, высокой влажностью воздуха и хорошим дренажом. В садах, расположенных в низинах, такие условия не всегда легко обеспечить. Для выращивания могут быть рекомендованы различные смеси, например, в равных частях речной песок, хорошо перепревший коровяк, глина, торф, измельченный кирпич, небольшое добавление костной муки. В другом рецепте рекомендуются суглинки на основе торфянистого дерна с добавлением песка, мелко нарезанного сфагнома и известнякового гравия. Другие растениеводы рекомендуют частое мульчирование мелко просеянной землей. Вок (Wocke) писал, что *G. verna* не нравится, когда ее выращивают отдельно, и ее нужно выращивать совместно с другими растениями, такими как *Primula farinosa* – примула мучнистая и *Ranunculus alpestris* – лютик альпийский. Другими представителями сообщества являются *Carex firma*, *Carlina acaulis*, *Globularia*, *Phyteuma scheuchzeri* и *Pulsatilla vernalis*.

Опыт показывает, что успех может быть достигнут при выращивании растений в лунках с легкой дренированной смесью, содержащей глину с добавлением хорошо перепревшего навоза.

Еще в 1613 году *G. verna* была описана в 'Hortus Eystettensis' как *Gentianella minima verna flore coerulea* (генцианелла маленькая весенняя с голубыми цветками), где, однако, неправильно утверждалось, что ее выращивание в саду всегда будет успешным. Она остается альпийской ценностью, трудной в содержании и пригодной только для энтузиастов. Ей нужны влажные торфянистые суглинки и полное солнце. Размножается семенами, подорошенные сеянцы нужно высаживать на место с ненарушенным корневым комом. *G. verna* var. *angulosa* лучшее садовое растение, которое будет процветать при выполнении соответствующих условий. В саду цветет в апреле-мае.

126

***Gentiana villosa* L.**

Синоним: *G. ochroleuca* Froel.

Американский вид, встречается от Делавера до северной Флориды. У него неветвящиеся стебли 45 см в высоту с овальными листьями 7,5 см длиной. Цветки собраны в окончные пучки; трубка чашечки 1,8 см длиной и с долями 1 см длиной. Венчик зеленовато-белый, иногда с синевато-фиолетовыми штрихами, трубчатый, около 3, 7 см в длину. В природе цветения нет в период с сентября по декабрь, а в холодном климате она часто не в состоянии цвести вообще. Размножается семенами, в культуре требует влажных почв.

***Gentiana waltonii* Burkhill**

Родом из Тибета, где встречается на высоте 3500 м и выше, главным образом на сухих песчаных склонах и солнечных каменистых осыпях. Формирует отличительную розетку линейно-ланцетных листьев до 16 см длиной и около 1,8 см шириной, листья трех или пяти нервных, суживающиеся с обоих концов. Один или два более-менее прямых, хотя обычно простирающихся восходящих из розетки стебля 30 см длиной. У стеблевых листьев та же форма, что и у розеточных, но они только 5 см в длину, располагаются парами, основание каждой пары охватывает стебель. Цветки располагаются одиночно в пазухах верхних листьев или в рыхлых окончных пучках. Оконечные цветки без цветоножек, пазушные с цветоножками. Трубка чашечки расщепленная на большую часть длины. Узкий, колокольчатой формы венчик синий или пурпурно-синий (иногда бледнее) около 3,7 см длиной. Доли венчика широкоовальные и более, чем в два раза длиннее, чем складка. Цветет в августе-сентябре. Ближе родственна с *G. decumbens* - Г. лежащая: обе имеют расщепленную чашечку, но у *G. waltonii* доли чашечки овальные и заостренные, в то время как у *G. decumbens* доли чашечки очень короткие и шиловидной формы, обычно долей три. Венчик у *G. waltonii* длиннее, и она формирует более крупное растение, чем *G. decumbens*. В саду ей подойдет теплое место и каменистый грунт.

***Gentiana walujewii* Regel et Schmalh. – Г. Валуева**

В садах выращивают только разновидность *G. walujewii* var. *kesselringii* (Regel) Kusn. – Г. Валуева var. *Кессельринга* (синоним *G. kesselringii* Regel – Г. Кессельринга) из высокогорных районов восточной Туркмении. Формирует прикорневую розетку из линейно-ланцетных листьев от 7 до 15 см длиной, с тремя – пятью жилками заостренными концами. Разваливающиеся стебли 20-30 см в длину несут 3-4 пары стеблевых листьев, которые меньше, чем прикорневые листья, широко-ланцетные, охватывающие в основании стебель. Самые верхние стеблевые листья окружают окончные цветки. Цветки беловатые с разбросанными голубыми или синевато-пурпурными точками. Венчик вдвое длиннее нерасщепленной чашечки, трубчатой формы с утолщением в середине. Цветет в июле-августе. Беловатая окраска цветков позволяет различить вид с близкородственными *G. decumbens* – Г. лежащая и *G. olivieri* – Г. Оливье.

В культуре не представляет трудностей в выращивании при хорошем дренаже и достаточном солнечном свете. Размножается семенами. Не будучи выдающейся по красоте, является растением для коллекционеров и энтузиастов.

127

***Gentiana yakushimensis* Makino**

В каталогах этот вид иногда неправильно называется *G. yakusimana*. Вид из Японии, где растет в горах на южных склонах и, как большинство других японских видов, на известняках. Формирует длинные толстые мясистые корни, глубоко уходящие в камни. Достигает в высоту 4-25 см, в зависимости от условий, в которых произрастает. Листья темно-зеленые сверху и почти беловатые снизу. Длинные голубые отдельные цветки появляются в августе. Размножается семенами.

Не является широко распространенной в культуре, не любит полного солнца. Требуется песчаные почвы, богатые гумусом, с хорошим дренажом, но с достаточным увлажнением в период вегетации.

127-139

Мало распространенные и менее важные виды горечавок

Эта группа охватывает виды, которые редко или никогда не встречаются в садах, недолговечные одно и двухлетние виды и виды из теплых широт, которые требуют содержания в альпийских теплицах или холодных оранжереях. Как следствие возросшей легкости путешествий по миру и того, что ботаническими садами и садоводческими обществами предлагаются списки семян, энтузиасты могут столкнуться с менее распространенными видами и получить удобную возможность вырастить горечавки, никогда еще не встречавшиеся в культуре. Даже среди таких маложивущих видов встречаются красивые растения.

Некоторые виды могут быть размножены сравнительно легко посевом семян в местах, где растениям и нужно расти с выдерживанием их под снегом и при низких температурах. Другие виды, включая виды из Новой Зеландии, Тайваня и Новой Гвинеи, должны быть выращены под рамами или в оранжереях, так как они не переносят температуры много ниже нуля.

128

***Gentiana aquatica* L.** (Г. водяная).

Синонимы: *G. prostrata* Boiss. (non Haenke nee Gross), *G. fremontii* Tort., *G. humilis* Stev., *Chondrophylla fremontii* (Torr.) A. Nels.

Широко распространена в Северной Америке и Азии (Гималаи), произрастает на заливных лугах и по окраинам болот. Маленькое однолетнее или двулетнее растение, ветвящееся от основания, 3-10 см в высоту. Листья многочисленные, около 6 мм длиной, прикорневые - овальные, верхние - линейно-ланцетные. Цветки маленькие, одиночные, пурпурно-зеленые, 5-8 мм длиной, появляются на концах побегов и не имеют декоративного значения.

***G. aquatica* var. *karelinii* Clarke** (syn. *G. karelinii* Griseb.) - Г. водяная разн. Карелина = Г. Карелина - разновидность, найденная главным образом в Сибири - Бадакшан (во "Флоре СССР" указаны Зап. Сибирь: юг Алтая; Центральная Азия: Прибалхашье, бассейн Сыр-Дарьи, Памиро-Алтай, Тянь-Шань, Джунгария; прим. перев.) на высоте 3400-4200 метров, где она растет среди осок на высокогорных пастбищах. Двулетнее растение 3-12 см высотой с 2-4 синими или небесно-голубыми цветками 14-20 мм длиной, цветет в июне-июле. Вполне зимостойка в Центральной Европе.

***Gentiana arctophila* Griseb.**

Найдена в арктико-альпийском регионе Северо-Западной Америки, где растет на засушливых солнечных склонах. Карликовое однолетнее или двухлетнее растение с узкой розеткой овальных сидячих листьев, из которой выходит один или более стеблей 5-15 см высотой, несущих один или более цветков. Венчик около 1,5-2,5 см длиной, темно-синего цвета, с треугольными или овальными долями.

***Gentiana argentea* (D. Don) C. B. Clarke**

Найдена в Пакистане и Непале на открытых поросших кустарниками склонах на высоте 2100-4300 м. Изящное однолетнее растение 2,5-10 см высотой. Обращает на себя внимание благодаря блестящим серебристым, слегка отогнутым и немного колючим листьям. Оконечные цветки маленькие, синие, 8 мм длиной.

129

***Gentiana arisanensis* Hayata = *G. caespitosa* Hayata**

Встречается в горах Тайваня по скалистым и задерненным участкам на высоте 2300-3900 м. Маленькое пучковидное растение с неветвящимися стеблями 3-13 см высотой, небольшими овальными парными цельными листьями длиной 5-6 мм и одиночными окончными звездчатыми, широко-открытыми, колокольчатой формы синими цветками. На недавно выпущенных почтовых марках высокогорных альпийских растений Тайваня изображен этот вид, хотя цветки на ней скорее розово-малиновые, чем синие.

***Gentiana armerioides* Griseb.**

Южно-Американский вид произрастающий на скалистых участках. Образует плотный кустик 5-6 см высотой и 7-8 см в диаметре. Цветки красные или желтые. Многочисленные нецветущие побеги имеют мясистые ложковидные листья. Остается редкой в культуре.

***Gentiana atkinsonii* Burkhill**

Найдена на острове Тайвань на высокогорных лугах на высоте 2400-3200 м. Одна из видовых форм, ограниченная в распространении островом, *G. atkinsonii* Burkhill var. *formosana* (Hayata) Yamamoto. Медленно растущее многолетнее растение 5-20 см высотой с парными сидячими листьями. Листья у основания 3-7 см длиной. Цветки одиночные или в пучке по 2-5 на верхушке стебля, синие или голубые, трубчато-колокольчатой формы, 1,5-2,5 см длиной.

***Gentiana auriculata* (Pall.) Vaut. = *G. fauriei* Lev. et Vaut.** (Г. ушконосная)

Встречается на Хоккайдо (Япония), на Сахалине, Курилах и Алеутских островах, на севере Азиатского материка. Двулетний вид, 5-20 см высотой с неветвящимися или маловетвящимися побегами, несущими синие цветки 2,5-3 см длиной.

***Gentiana boryi* Boiss.**

Родина - Испания (Сьера-Невада, Сьера-де-Гредос, Кантабрийские горы), где встречается на влажных склонах гор на высоте 900-3000 м. Низкий пучковидный многолетник, 2-5 см высотой. Стебли прямые, неветвящиеся, листья овальные до полуокруглых, тупые на концах, плотные. Доли чашечки овальные с длинными зубчиками, цветки 8-10 мм длиной, обратноконические, нижняя поверхность долей голубая, внешняя темная, синевато-зеленая.

130

***Gentiana capitata* Buch.-Ham. ex Don.**

Произрастает в Пакистане, юго-восточном Тибете, в лесах и кустарниках на высоте от 1500 до 4500 м. Растение только 2-10 см высотой, легко узнаваемое по немногим овальным листьям, собранным в компактные пучки под цветками, в то время как нижняя часть стебля обычно безлистная. Цветки синие или белые, около 6 мм длиной. Время цветения с декабря по апрель, в зависимости от высоты.

***Gentiana carinata* Griseb.**

Пакистан, Кашмир. Встречается на открытых склонах на высоте 3000–4300 м. Маленький однолетний вид, всего 2-5 см высотой, с темно-синими цветками.

***Gentiana catesbaei* Walt. = *G. elliotii* Chapm. not Raf., *G. parvifolia* (Chapm.) Britt.**

Встречается в Северной Америке от Делавэра (*среднеатлантический район США, прим. перев.*) до Аляски. Растение 60 см высотой, листья овально-ланцетные до 5 см длиной. Малочисленные синие цветки 1 см длиной группируются пучками в оконечных соцветиях.

***Gentiana cerina* Hook f.**

Этот вид вместе с *G. cerina* var. *Suberecta* ограничен районами островов Окленд (Новая Зеландия). Карликовое растение с широкооткрытыми колокольчыми белыми цветками с красными или фиолетовыми полосками или крапинками, иногда чисто фиолетового цвета.

***Gentiana chrysoaenia* Gilg.**

Красивый вид из Южной Америки, 7-10 см высотой (по некоторым источникам 2,5-4 см высотой). Многолетник с огненно-красными цветками с желтой штриховкой. Переносит известь в почве. Вид недавно появился в каталогах семян, и его до сих пор трудно увидеть в культуре.

***Gentiana clarkei* Kuhn. = *G. rugosa* Clarke (Г. маленькая)**

Встречается в Сибири (Бадакшан), Кашмире и других частях Гималаев на заливных, поросших осокой лугах на высоте 4100-4300 м. Однолетний вид 8-13 см высотой с одиночными, бледно-синими или синими цветками.

131

***Gentiana cruttwellii* H. Smith.**

Этот вид из Новой Гвинеи 15 см высотой со стеблями пурпурного оттенка, несущими синие цветки разных оттенков, темные снаружи, иногда с зеленоватыми полосками.

***Gentiana dilatata* Griseb. = *G. primulaefolia* Griseb. (Г. примулолистная)**

Южно-Американское растение влажных мест. Около 10 см высотой с мясистыми листьями, цветки зеленоватые с фиолетовыми долями венчика. Редко встречается в культуре.

***Gentiana douglasiana* Bong.**

Растение с береговой зоны и близлежащих островов Аляски и Британской Колумбии. Однолетник с многочисленными цветками около 1,2 см с зеленоватым трубчатым венчиком и синими или пурпурно-синими долями. Встречается также белоцветковая форма.

Gentiana ettinghausenii

Широко распространена в горах Папуа-Новой Гвинеи, где встречается на высоте 1800-2000 м (гора Suckling). На горе Wilhelm добивается до высоты 4328 м. Растения произрастают в высокогорных областях более компактно и имеют более крупные цветки. По внешнему виду являются переходными между *G. cruttwellii* и *G. juniperina*. Короткий красноватый стебель несет супротивные более или менее линейные заостренные на концах листья. Стебель разветвленные и имеет до трех цветков 2 см или более в диаметре. Их окраска блестящая лазурная с темным горлом. Как и у большинства таких видов цветки открываются только в солнечные дни.

***Gentiana flavo-maculata* Hayata.**

Из высокогорных областей Тайваня (Формоза), встречается преимущественно на скалах на высоте 2000-4300 м. Многолетник 4-10 см высотой с тонкими ветвящимися стеблями и одиночными оконечными желтыми цветками с отдельными черными пятнышками у основания. Венчик колокольчатый, 1,2-1,5 см длиной.

***Gentiana gibbsii* Petrie.**

С острова Южный Новой Зеландии, где встречается в низинах и субальпийской зоне на высоте 900 м по травянистым пастбищам и болотистым местам среди других многолетников. Растущие из листовой розетки несколько стеблей 6-15 см высотой имеют несколько стеблевых листьев. Одиночные оконечные цветки удлинённой формы с белым венчиком и длинными заостренными долями чашечки (равными длине венчика).

132

***Gentiana grisebachii* Hook f.**

Острова Северный и Южный Новой Зеландии, где произрастает на высоте около 1400 м в лесополосах, на влажных травянистых лугах среди других многолетников. Стебли тонкие, одиночные или парные, 7-20 см высотой, оканчивающиеся белыми цветками. Чашечка и венчик имеют глубоко рассеченные доли.

***Gentiana hypericoides* Gilg.**

Кустарниковое растение из Южной Америки высотой 15-40 см с жесткими листьями. Венчик 3-5 см длиной, бархатистый на ощупь кармино-красный. Необычное растение. Произрастая в теплых районах, вероятно не подходит для садов других температурных зон.

***Gentiana igittii* van Royen.**

Родом из Новой Гвинеи, где встречается в траве на торфяных почвах, формируя куртинистое растение около 13 см высотой с бледно-сине-фиолетовыми или бледно-синими цветками с фиолетовой трубкой.

***Gentiana incurva* Hook.**

Растение из Южной Америки. Медленно растущий многолетник с сильно-развитым корневищем и чашевидными, сернисто-желтыми цветками, часто с легкой оранжево-красной окантовкой. Образует прикорневую розетку листьев и вырастает до 10 см и более высотой. Редко встречается в культуре.

***Gentiana juniperina* H. Smith.**

Из Новой Гвинеи, где растет на открытых травянистых склонах. Около 13-15 см высотой. Цветки темно-голубые снаружи и изнутри белые с темными крапинками.

***Gentiana leucomelaena* Maxim. – Г. белочерная**

Произрастает на Памире, на высоте 2700-3500 м. Двулетник 1-10 см высотой. Цветки серовато-белые, светло-синие или синие, 8-20 мм в диаметре. Листья с белыми крапинками. (Во "Флоре СССР" дается более широкий ареал обитания: Алтай, бассейн Ангары, Саяны, Даурия, бассейн Сыр-Дарьи, Памиро-Алтай, Тянь-Шань, в высокогорьях на влажных лугах, по берегам ручья; цветки по окраске описываются как сонутри белые, снаружи свинцовая или черновато-синяя широкая полоса. Прим. перев.)

133

***Gentiana lineata* Kirh.**

Произрастает на о-ве Южный Новой Зеландии в болотистых низинах, поросших кустарниками, и в субальпийской зоне на высоте до 1100 м. Необычный сильно ветвящийся вид 5-10 см высотой и 10 см в диаметре, со сплетающимися стеблями. Прикорневые листья многочисленные, стеблевые – гладкие, более мелкие. Цветки белые, маленькие, одиночные, расположены на концах побегов. Чашечка глубоко рассеченная, с остроконечными долями. Встречается главным образом на о-ве Стюарта (*о-в южнее Новой Зеландии, прим. перев.*) по травянистым не слишком сухим лугам в альпийской и субальпийской зоне, а также среди низких кустарников, на скалах и в заливаемых речных зонах. В природных условиях Новой Зеландии цветет с ноября по февраль.

***Gentiana marginata* (G. Don) Griseb.**

Растение из Афганистана и Пакистана с открытых склонов гор на высоте 2700-4300 м. Похоже на *G. carinata*, однолетник до 5 см высотой с бледно-голубыми цветками.

***Gentiana matthewsii* Petrie.**

Новая Зеландия, субальпийская зона 800-1300 м. Встречается преимущественно на равнинных участках, насыщаемых талой водой, где произрастают недревянистые растения, и на травянистых местах у лесополос. Похожа на *G. grisebachii*, но более крепкая и прямостоячая, до 25 см высотой. Прикорневых листьев немного, редкие стеблевые листья сидячие, обвивают стебель. Цветки одиночные или парные, белые.

***Gentiana melandrifolia* Franch.**

Происходит из Китая (район Ганг-Шаня), недавно введена в культуру. Из центральной розетки ромбовидных листьев восходят лежащие стебли 10-15 см длиной, которые заканчиваются пучком трубчатых синих цветков. Нуждается в защищенном затененном участке, только в этом случае будет обильно цвести.

***Gentiana montana* Forst. f. – Г. горная**

Новая Зеландия, остров Южный, в субальпийской и нижней альпийской зонах между 500 и 1500 м. Произрастает на сырых торфяниках, где высокий уровень выпадения осадков, а также на участках, поросших

сфагнумом. Имеет прикорневую розетку жестких темно-зеленых листьев 1,5-2 см длиной. Стебли крепкие, обычно одиночные, 10-40 см (иногда до 60 см) высотой. Прикорневая розетка иногда отсутствует. Ветвящиеся стебли несут в соцветии до 10 белых цветков. Разновидность *G. montana* var. *stolonifera* Cheesem имеет более слабые стебли 10-15 см высотой, склонна к полеганию или ползучести. Цветет менее обильно. Оба вида цветут поздним летом. *G. montana* образует куртины до 50 см в диаметре, и ее большие цветки, до 2,5 см сходны с *G. cotymbifera*, но цветущие стебли более плотно окутаны листьями, чем у второго вида.

134

***Gentiana nivalis* L.** – Г. снежная

Родом из южных и восточных Альп, где встречается на лугах, пастбищах и вересковых пустошах, на редколесьях и болотах, на известняковых и вулканических скалах на высоте 1900-2700 м. Также найдена во многих других горных областях, включая Пиренеи, Карпаты, Аbruцци, Юра, Балканы, Малую Азию, Гренландию, Арктическую часть Северной Америки, Шотландию. Однолетник, 2-15 см высотой, стебли простые или разветвленные с прикорневой розеткой бледно-зеленых, ланцетных листьев. Цветки блестящие синие, 12-18 мм в диаметре. Чашечка трубчатой формы, слегка вздутая. Цветки открыты только в солнечное время. Редко встречается в садах.

***Gentiana olgae* Regel et Schmalh.** – Г. Ольги

Встречается в центральной части гор Туркменистана на высоте 2800 м. Найдена преимущественно на высокогорных лугах степного типа (*топчаковые степи, прим. перес.*) в достаточно влажных местах. Произрастает с *Ranunculus trautvetterianus*, *Corydalis nudicaulis*, *Gagea hissarica*, *Paraquilegia uniflora*, *Cokkicum luteum* и *Anemone protracta*. Растение 10-15 см высотой с голубовато-фиолетовыми цветками. Недавно стала выращиваться из семян некоторыми энтузиастами.

***Gentiana papuiana* van Royen.**

Новая Гвинея. Вид подушковидной формы, около 5 см высотой. Цветки синие с белым горлом.

***Gentiana parvifolia* Hayata.**

Из высокогорных областей северного и южного Тайваня, произрастает преимущественно в лесистой местности на высоте 2600-3100 м. Многолетник с полегающими побегами 15-35 см длиной. Стеблевые листья овальные или овально-ланцетные, 1,5-2 см длиной с острым кончиком. Один или два желтовато-белых цветка 2,2-2,6 см длиной, оконечные или в пазухах листьев, колокольчатой формы с широко открытым горлом.

135

***Gentiana patula* (Kirk) Cheesem.**

Острова Северный и Южный Новой Зеландии, где произрастает в высокогорных областях на высоте 400-1200 м, во влажных, травянистых местах. Растение 20 см высотой, похоже на более известную *G. bellidifolia*. Цветки белые, часто с фиолетовыми жилками. Прикорневые листья крупнее, чем у *G. bellidifolia*.

***Gentiana pedicellata* (D. Don) Griseb. = *G. heterostemon* H. Smith.**

Пакистан. Однолетник, иногда встречается на окультуренных землях у подножия возвышенностей. Растение 8 см высотой, часто более низкое, с бледно-синими цветками.

***Gentiana phyllocalyx* C. B. Clarke**

Центральный Непал, юго-западный Китай, встречается на открытых склонах гор, среди карликовых рододендронов, на высоте 3600-5500 м. Растение 2-10 см высотой, прикорневые листья широкоовальные до округлых, приблизительно 2 см длиной, собраны в розетку. Верхние стеблевые листья покрывают основание венчика. Все листья плотные и мясистые. Цветки бледно-синие до глубоко-синих с прямыми, треугольными долями венчика. Цветет в июне-августе.

***Gentiana propinqua* Richards** – Г. похожая

Ньюфаундленд, Хадсон Бей, Альберта, Британская Колумбия, Юкон, Аляска и северо-восточная Азия, на засушливых солнечных склонах гор. Однолетник или двулетник. Похожа на *G. arctophila*, но стебли 10-25 см высотой, часто более тонкие, цветки мельче. Разветвляется в пазухах верхних стеблевых листьев.

***Gentiana prostrata* Haenke** – Г. простертая

Синоним: *G. nutans* Hunge

Восточные Альпы, северная и арктическая Сибирь, к югу до Туркестана, также северо-восточный Тибет, северо-запад Америки, Южная Америка, в Андах. Встречается разрозненно в сырых, каменистых, поросших низкорослой травой местах, на вулканических скалах и известняках, на высоте от 2200 до 2800 м. Однолетник, имеющий вариации по внешнему виду, около 5 см высотой, без нецветущих побегов. Стебли простые или с незначительным ветвлением у основания, стелющиеся или прямостоячие. Цветки одиночные, расположены на концах побегов, из 4 или 5 долей; чашечка удлинённая, венчик воронковидный или трубчатый, сине-стального цвета, зеленовато-белый у основания. Декоративная ценность незначительна.

136

***Gentiana pterocalyx* Franch. ex. F. Forbes et Hemsl.**

Юн-Нань (Yunnan). Ветвистое однолетнее растение, 30 и более см высотой, с овальными, сердцевидными листьями

около 2,5 см длиной. Цветки глубоко-лазурные до желтоватого цвета, около 5 см длиной.

Gentiana puendensis

Распространена в горах Папуа-Новой Гвинеи. Плотной стелящейся формы с темно-зелеными, шиловидными листьями, красноватыми с нижней стороны. Четырехлепестковые цветки светло синие. Редкий эндемик.

Gentiana purdomii Marq.

Из Китая (Kansu), этот вид редко встречается в культуре, выращиваемые в садах под этим именем растения - *G. gracilipes* или *G. dahurica* – *G. даурская*. Пряморастущие стебли около 20 см высотой, прикорневые листья линейно-ланцетные до 15 см длиной, стеблевые листья 2,5 см длиной с отчетливым влагалищем. Расположенные на концах побегов соцветия из 6-8 цветков, окружены листьями. Цветки на цветоножке, 2,5 см и более длиной, желтоватые с пурпурными штрихами.

Gentiana quadrifaria Blume.

Ява. Маленький многолетник. Листья овальные до эллиптически-овальных, около 1 см длиной. Цветки трубчатого колокольчатые, темно-синие, около 1 см длиной. Чашечка около 6 мм, рассеченная до середины.

Gentiana regina Gilg.

Южно-американский вид до 1 см высотой с колокольчатыми фиолетовыми цветками. В природе растет на известняковых грунтах. Все еще не встречается в культуре.

Gentiana rochellii A. Kern.

Венгрия. Вероятно это не более чем венгерская разновидность *G. chusii* с побегами 5-7,5 см высотой. Прикорневые листья формируют округлую розетку, около 3,8 см длиной. Цветки синие, более 5 см длиной.

137

Gentiana scabrida Hayata

Встречается в горах Тайваня на высоте от 2220 до 3100 м. Однолетний вид, 15-20 см высотой, с беловатыми или желтоватыми цветками. Существует разновидность – *G. scabrida* var. *punctulata* Ying. Отличается бледно-желтыми густо крапчатыми цветками с черным пятном у основания.

Gentiana scarlatina Gilg.

Малоизвестный южно-американский вид, всего 4-7 см высотой. Подобно многим южно-американским горечавкам имеет красные цветки.

Gentiana scarlatino-striata Gilg.

Красивый и несомненно южно-американский вид с розеткой удлинённо-ланцетных заостренных мясистых листьев и несколькими побегами высотой около 15 см. Стебли несут висячие колокольчатые красные с желтыми полосками.

Gentiana spenceri Kirk

Остров Южный Новой Зеландии, где встречается в субальпийской и нижней альпийской зонах на высоте от 900 до 1600 м, произрастает среди травянистых растений питаемых талыми водами, а также в кустарниковых зарослях и редколесьях. По внешнему виду и цветкам очень похожа на *G. montana* – Г. горная, однако относительно легко определяется в цветении. Цветок белого цвета.

Gentiana stipitata Edgew.

Непал, Пакистан, высокогорные склоны на высоте 3600-4500 м. Маленькое растение образует куртинку 5 см высотой состоящую из небольшого числа коротких побегов. Цветки трубчатые до 2,5 см длиной, с заостренными долями венчика, бледно розовато-лиловые, зеленоватые изнутри, часто с темными штрихами. Листья небольшие, эллиптические, супротивные, 1 – 2 см длиной и 0,5 – 1 см шириной.

Gentiana stracheyi (Clarke) Kita.

Произрастает в горах между Кашмиром и Ладахом (Ladakh). Прямостоячий многолетник с листьями 3-5 см шириной. Цветоносы 5-15 см длиной, чашечка трубчатая 1-1,5 см, плотная, с четырьмя ребрами. Венчик синий с бахромчатой каймой. Заметно железистая в основании. Цветет с июля по сентябрь.

138

Gentiana takedae Kitag.

Япония. Редкий однолетний или двулетний вид 5-25 см высотой. Цветки бледно пурпурно-синие, 1,6-2,3 см длиной, доли венчика беловатые.

Gentiana thunbergii (G. Don) Griseb.

Япония, Корея, Манчжурия, Китай. Однолетний или двулетний формирующий розетку вид. Прикорневые листья овальные, около 3,8 см длиной, с просвечивающимися краями. Стеблевые листья короче и

уже. Цветки оконечные, на цветоножке, чашечка наполовину длиннее венчика (примерно 2,8 см), синяя. Разновидность *G. thunbergii* var. *minor* Maxim завезенная из Японии мельче с более бледными цветками.

***Gentiana tongolensis* Franch.**

Западный Китай. Однолетний вид с продолговато-овальными прикорневыми листьями. Стеблевые листья удлинено-ланцетные. Цветки оконечные, желтые, около 5 см длиной, узко-трубчатые.

***Gentiana urnula* Harry Smith**

Встречается от восточного Непала до юго-восточного Тибета на высоте 4500-6000 м на скалах и каменистых осыпях. Почвопокровный вид с великолепными зелено-синими цветками 2,5 см длиной. Легко узнаваем по овальным, накладывающимся друг на друга листьям. Цветет в сентябре-октябре.

***Gentiana vernicosa* Cheesem.**

Остров Южный Новой Зеландии в субальпийской зоне на высоте 1200-15000 м среди низкорастущих многолетников, питаемых тальными водами. Растение около 10 см в высоту и ширину, с одним - пятью ползучими стеблями, заканчивающимися облиственными побегами. Листья густые, узкие, заостренные; от одного до семи белых цветков в окончательном пучке.

***Gentiana yuparensis* Takeda**

Синоним: *G. yezoalpina* Koidz., *G. yuparensis* var. *yezoalpina* (Koidz.) Kudo

Альпийское растение из Японии. Двулетний вид 10-20 см высотой с овальными прикорневыми листьями и беловатыми цветками.

139

***Gentiana zollingeri* Fawc.**

Япония. Однолетник или двулетник 15 см высотой, листья овальные до 1,2 см длиной. Цветки на концах побегов в пучках от одного до трех, трубчатые; чашечка 6 мм длиной; венчик 2,5 см длиной, синий иногда с пурпурным оттенком.

139-152

Гибриды горечавок

В таком обширном роде, как горечавки, можно ожидать случаев гибридизации по двум причинам: благодаря деятельности селекционеров и путем скрещивания в природе. В природе должны быть выполнены два условия: ареалы исходных видов должны граничить или частично совпадать, а виды должны иметь достаточно близкое родство и соответственное число хромосом.

Природных гибридов очень много в секции *Coelanthae* (классификация Кузнецова):

Gentiana lutea L. x *G. purpurea* L. = *G. x hybrida* Schleich.

G. lutea L. x *G. punctata* L. = *G. x doerfleri* Roim.

Gentiana lutea L. x *G. pannonica* Scop. = *G. x haengstii* Hausmann

G. purpurea L. x *G. punctata* L. = *G. x spuria* Lebert

G. purpurea L. x *G. pannonica* Scop. = *Gentiana x kusnezowiana* Ronn.

Это последнее скрещивание имело место в саду, не в природе.

G. x marcaillouana Rouy (*G. burseri* x *G. lutea*) – заслуживающее внимание растение, которое появилось в Пиренеях. Экземпляр, найденный Вильгельмом Шактом, одним из опытных специалистов по альпийским растениям, был посажен в каменистом саду Ботанического сада в Мюнхен-Нимфенбурге и развился в великолепное растение. Этот гибрид можно определить по оттенку его цветов и форме листьев. В более старой литературе его иногда относят к *G. x burserilutea*.

В секции *Cyclostigma* зарегистрирован природный гибрид *G. x ambigua* Hayek (*G. brachyphylla* Vill. x *G. verna* L.). Один из заслуживающих внимания гибридов - *G. verna* X *G. pumila*, растение около 7 см высотой, дающее в мае-июне чисто-синие цветы с белыми тычинками, это растение скорее для специалиста, чем для обычного любителя. Гибрид между горечавками бесстебельной и весенней (*G. verna* x *G. acaulis*) появился в питомниках Эскмана (Эммен, Швейцария), он вырастает до высоты 10 см и в мае - июне несет сверкающие лазурно-голубые цветы.

В секции *Thylactis* существует природный гибрид *G. x digenea* Jak. (*G. clusii* Perg. et Song, x *G. acaulis* L.). Природные европейские гибриды не очень ценны в садовой культуре.

140-149

Осеннецветущие гибриды горечавок

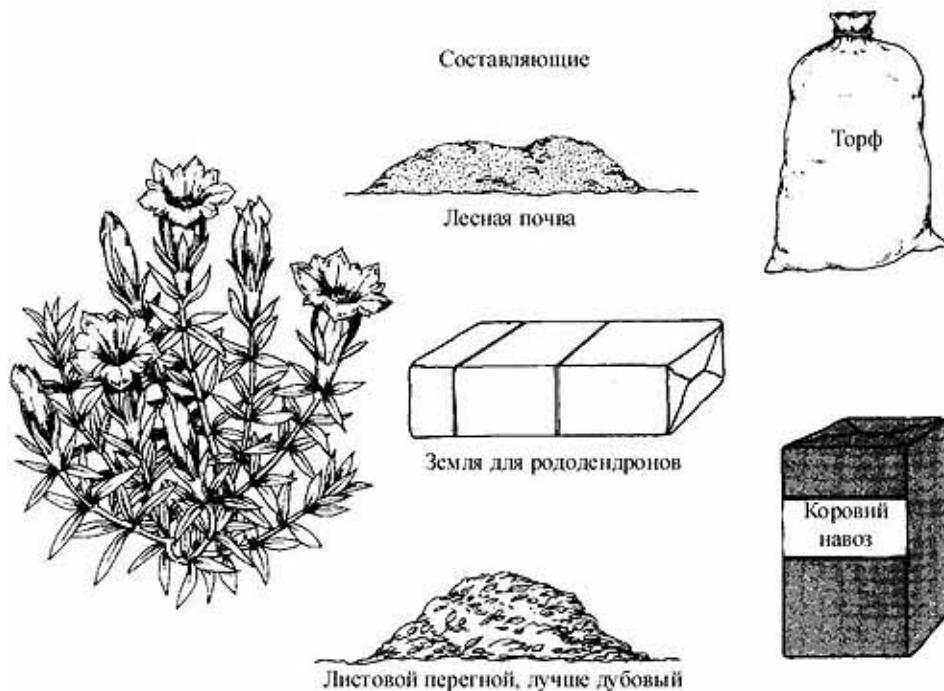
Введение в культуру азиатских осеннецветущих горечавок в начале этого столетия вскоре привело к появлению первых гибридов, главным образом, в Великобритании. Виды как таковые – великолепные растения, тем не менее некоторые из садовых гибридов представляют еще больший успех. Продолжение деятельности селекционеров в этом направлении было вознаграждено новыми гибридами, которые недавно пришли из Великобритании, Швейцарии, Голландии и Западной Германии. Они столь ценны и значительны, что кажется правильным перечислить их все в алфавитном порядке. Читатель может быть смущен различными

терминологиями. Чтобы назвать гибрид, полученный от межвидового скрещивания, соединяются имена двух “родителей”: *Gentiana* x '*Hexa-faneri*' получена из *G. hexaphylla* x *G. farreri*. Отобранным из таких гибридов растениям, гибридам второго поколения или случайным сеянцам даются уже разнообразные названия. Фотографии синих оттенков всегда преподносят трудности и читатель просит внести поправки, кроме того, термины, применяемые для описания цвета, неизбежно неточны и прихотливы. Такие определения, как “синева горечавок”, “ультрамариновая синева”, “призрачная синева”, “зимородковая синева”, “Прусская синева”, “восточная синева”, “цвет кобальта”, “французская синева” и другие, никогда не могут быть большим, нежели смутное приближение к реальному цвету.

140

“Адмирал” ('Admiral') Выделен из гибрида *Gentiana* x *macaulayi* из питомника Эскмана (Швейцария), имеет множество цветов среднего размера интенсивной лазурно-голубой окраски с белым зевом.

“Альфа” ('Alpha') Этот культивар из питомника Джека Дрэйка в Шотландии берет начало от *G.* x '*Hexa-faneri*' и цветет в сентябре-октябре. Сияюще-голубые цветы с зелеными крапинками и белой горловиной хорошо сформированы и имеют большой размер. Сильный и легко разводимый вид 8 см высотой.



Необходимые условия для осеннецветущих азиатских гибридов: они нуждаются в специально подготовленной почве; только тогда они будут расти на участке с щелочной почвой.

Рис. 15. Требования к азиатским гибридам горечавок

141

“Аполлон” ('Apollo') ('Inverleigh' x *G. ornata*). Разновидность, выращенная в Англии (Х.Боуден). Цветы глубокого синего цвета вознесены на облиственных побегах. Сильнорослое растение.

“Azurhimmel” Выведен Уолтером Лоу из Вейдена. Выдающаяся величина и красота. Цветы эlegantной формы и впечатляющего размера, они сияющего ультрамаринового цвета с яркими полосками. Исключительно здоровый и сильнорастущий гибрид. В холодных районах на зиму его нужно укрывать лапником.

“Бернарди” ('Bernardii') *G. x stevenagensis* 'Bernardii'. Частично трубчатые цветы, темно-лазурные с красным пунктиром и желтыми полосками на внешней стороне. Время цветения – август-октябрь. Исключительно сильнорастущий, легко размножается делением. Высота – около 8 см.

'Blauer Grotte' (x *G. veitchiorum*) Гибрид от Эскмана из Швейцарии. Глубокий лазурно-синий цвет с багрянистым оттенком. Цветет с июля по октябрь, 7-8 см высотой, более вынослив, чем исходный вид.

'Blauer Dom' (x 'Inverleith') От Эскмана из Швейцарии, чистого ультрамариново-синего цвета, цветы среднего размера с глубоко зубчатыми долями венчика. Зацветает одним из первых в этом диапазоне синего.

'Blue Dusk' Новинка с крупными цветами темно-лазурно-синего цвета. Высота 12 см, время цветения – август-октябрь.

'Blauer Gnom' (x *G. veitchiorum*) От Эскмана из Швейцарии. Формирует очень низкие, твердые подушки с утонченными сияющими лазурно-голубыми цветами. Время цветения очень продолжительное, с июля по октябрь, высота около 6 см.

“Синяя птица” ('Blue Bird') Раннецветущий культивар, полученный Эскманом, с темно-лазурными цветами умеренного размера. Высота около 8 см, цветы появляются в августе-сентябре.

“Синий император” ('Blue Emperor') От Эскмана. Имеет среднего размера цветы цвета сияющего ультрамарина с белым зевом. Около 8 см высотой, цветение в августе-октябре.

“Синее пламя” ('Blue Flame') Крупные, колокольчатые цветы глубокого лазурного цвета около 10 см высотой, цветут с августа по октябрь. Получен Эскманом в Швейцарии.

142

“Синий рай” ('Blue Heaven') Получен Джеком Дрэйком в Шотландии. Среднего размера глубоко-синие цветы, высота 8 см, цветение в августе-октябре.

“Синий король” ('Blue King') Получен Эскманом. Сеянец 'Inverleith' с среднего размера цветами сияющей сапфировой синевы. Устойчивый, около 10 см высотой, цветет с июля по октябрь.

'Caroli' (*G. farreri* X *G. lawrencei*) Рано и длительно цветущий (июль-октябрь) гибрид. Цвет можно описать, как светлый эмалево-синий, или как в другом каталоге – цвет медного купороса. Всего лишь 5-6 см высотой, но очень жизнеспособный и легко размножаемый, так как побеги, лежащие на земле, сами укореняются.

'Caroli Azurea' Похож на 'Caroli', однако цветет позже и более крупными цветами лазурно-синего цвета с белым зевом. Очаровательная раннецветущая разновидность, часто дающая первые цветы, подходит для низин и канав.

143

'Christine Jean' Среднего размера цветы фиолетово-пурпурного цвета появляются в сентябре-октябре.

“Коронация” ('Coronation') (*G. farreri* X *G. veitchioruni*) Приземистое растение, формирующее одинаковые подушки около 10 см высотой. Скученные листья аналогичны *G. farreri*. Цветы среднего размера чистого, глубокого синего цвета с мелкими темными крапинками по внутренней стороне. Цветет обильно с июля по октябрь. Легко делится.

'Davidii' (*G. prolata* x *G. lawrencei*) Бледные небесно-голубые цветы на ветвящихся стеблях около 4 см высотой зацветают в сентябре-октябре.

“Темно-синее совершенство” ('Dark Blue Perfection') Получен Эскманом от *G. veitchioruni* и *G. sino ornata*. Ультрамариновая синева с белым трубчатым зевом с темными полосками и пятнышками внутри. Около 10 см высотой, цветет в августе – октябре.

'Delft' Выведенная Германом Фуксом (Хоф, Германия) форма. Невероятно большие цветы, дающие полное впечатление о Дельфийской керамике. Внутренняя часть цветка – белая, а лопасти венчика окаймлены небесно-голубым. Впечатляющее растение, цветущее в одно время с *Gentiana farreri*.

'Devonhal' (*G. ornata* x *G. farreri*) Хорошее, компактное растение с цветами около 5 см длиной, появляющимися в августе-сентябре. Цвет – светло-синий с более блеклым зевом с зеленоватыми крапинками.

“Бриллиант” 'Diamant' (*G. farren* x *G. sino ornata*) Широко выращиваемая в Восточной Германии разновидность, полученная из многочисленных сеянцев. Кобальтовый цвет, длительное цветение, очень устойчива.

'Drake's Strain' (*G. farren* x *G. ornata*) Получен Джеком Дрэйком в Шотландии. От 5 до 7 см высотой, цветет ранней осенью. Синий цвет особой интенсивности, усиленный белой горловиной.

'Drake's Strain White'. Тоже от Джека Дрэйка, предыдущее растение в варианте с маленькими цветами белого цвета, имеющими сиреневый отсвет и черточки внутри. , 5-6 см высотой.

144

'Edina' (*G. ornata* x *G. prolata*) Подобное по форме материнскому (*G. ornata*) растению, но более темной синевы. Обычно несет несколько цветов на конце каждого побега.

'Elisabeth Brand' Отобрана из *G. 'Macaulayi'*, подобно появлению *G. 'Inverleith'*. Цветы 5 см длиной и 3,5 см в диаметре. Цвет можно описать как зимородково-синий. Стебли относительно короткие и слегка окрашены коричневым.

'Elisabeth Eschmann' (*G. hexaphylla* x *G. farreri*) Цветет с августа по октябрь. Бледные лазурно-голубые цветы с красноватым отблеском. Горловина белая с пятнышками. Около 8-10 см высотой. Получена Эскманом в Швейцарии.

'Emmen' Один из наиболее крупных гибридов, полученный Эскманом в Швейцарии. Типичное осенне-цветущее растение, рождающее сияюще-синие цветы с белым зевом. Устойчивый многолетник. Высота 12 см. Крупные цветы и длительный сезон цветения.

'Excelsior' Имеет наиболее крупные цветы из всех разновидностей. выведенных Эскманом в Швейцарии, также с очень продолжительным временем цветения. Высота 15 см, длина трубки цветка 8 см, диаметр венчика 6 см. Цветет с августа по ноябрь. Цвет – сияющий ультрамаринно-синий с белой горловиной и глубокими полосками снаружи.

'Exploi' Получен Эскманом в Швейцарии. Внешне походит на крупноцветковую *G. veitchiorum*, 12 см высотой, сияющие темно-синие цветы с белой горловиной появляются в сентябре-октябре.

'Farorna' (*G. farreri* x *G. ornata*) Получен из скрещивания тех же видов, что и 'Devonhair', но другим путем. Внешне близко похож на *G. ornata* и *G. farreri*. Цветы среднего синего цвета с белым или кремово-белым венчиком, испищенным снаружи параллельными зеленоватыми линиями. Некоторые различия между растениями разного происхождения.

'Fasta Highlands' (еще известный как *G. x fasta 'Highlands'*) Происходит от *G. farreri* x *G. x stevenagensis*. Очень выносливое растение с крупными чисто-небесно-голубыми цветами с белым зевом. Позднее цветение (сентябрь-октябрь). Около 12 см высотой с длинными заостренными иглообразными листьями.

145

'**Glendevon**' (*G. ornata* x *G. sino ornata*) 5-6 см высотой, дает мелкие до средних лазурно-синие цветы со специфическим блеском в сентябре-октябре. Очень обильно цветет. Цветы имеют пурпурный оттенок снаружи.

"**Глорноза**" ('**Gloriosa**') Получен Эскманом в Швейцарии. Сильная разновидность с очень большими широкими цветами яркой дельфиниумной синевы с белым зевом. Около 12 см высоты. Время цветения – август-октябрь.

"**Голиаф**" ('**Goliath**') Получен Эскманом от скрещивания 'Macaulayi' x 'Inverleith'. Крупные цветы чистого цвета персидской синевы цветут в сентябре-октябре. Снаружи имеются полосы фиолетово-коричневого и желтого цветов. Около 12 см высотой.

'**Hexa-farreri**' Гибрид между *G. hexaphylla* и *G. farreri*. Хорошее растение, часто начинающее цвести в августе. Более компактен, чем *G. farreri*, но растет более сильно и имеет более крупные цветы, чем *G. hexaphylla*. У цветов шесть долей венчика с длинными острями. Существует еще форма '**Aberchaldar**' с цветами глубокого небесно-синего цвета.

Культivar "**Сенсация**" ('**Sensation**') полученный Эскманом, имеет цветы глубокого лазурно-синего цвета, снаружи испещренные пурпурными полосками. Высота 8 см. Время цветения – август-ноябрь.

'**Ida K.**' Сеянец *G. ornata* из собранных в Непале семян. Не гибрид, а местная географическая форма.

'**Inez Weeks**' Сеянец 'Hexa-farreri' с гораздо более бледными цветами от 10 до 14 на каждом стебле. Очень вынослив.

'**Inshriach Hybrids**' ('**Kingfisher**' x '**Kidbrooke**' сеянец) Получен Джеком Дрэйком в Шотландии. Позднее цветение с сентября по ноябрь с глубокого ультрамарино-синего цвета цветами, 8 см высотой.

'**Inverleith Seedling**' Бледнее, чем 'Inverleith'. Получен Джеком Дрэйком, цвет может быть описан как цвет волнистого попугая. Белый зев, высота 8-10 см.

'**Inverleith**' (*G. farreri* x *G. veitchiorum*) Одна из старейших обычных разновидностей с очень крупными 10 см глубоко-синими цветами в августе-ноябре. Необычайно обильное цветение. Старые растения могут стать слегка "длинноногими" и менее компактными. Часто восприимчива к болезням.

146

'**Kidbrooke Seedling**' Родителями считаются *G. farreri* x *G. ornata* или *G. sino-ornata* x *G. farreri*. Похожа на *G. sino ornata*, но цветет на три недели раньше. Около 8 см высотой с сияющими цветами французской синевы. Еще под названием 'Kidbrooke Seedling No. 6' (Drake) предлагается разновидность глубокой синевы, подчеркиваемой белым зевом.

'**Kidora**' Сеянец 'Kidbrooke Seedling' x *G. ornata*.

'**Kingfisher**' Продававшееся под этим названием – форма x *macaulayi*, которая похожа на *G. sino-ornata* и цветет в августе – сентябре, но имеет более крупные цветы и более темную листву. Широко выращивается в Великобритании и легко размножается делением весной. Разновидность, которую каждый садовод просто обязан иметь.

'**Kobaltauge**' Получен Эскманом из 'Kidbrooke Seedling' x *G. veitchiorum*. Около 8 см высотой, цветы теплого сияющего ультрамарина с пурпурным отблеском, появляются в августе-сентябре.

'**Kolibri**' От Эскмана из Швейцарии. Всего лишь 5-8 см высотой. Очень маленькие цветы сияющего лазурно-синего цвета с белым зевом появляются в августе-октябре.

'**Lucerna**' Сеянец 'Inverleith'. Одна из лучших разновидностей, полученных Эскманом. Хорошо растет, около 12 см высотой, пышно украшена цветами, длительный сезон цветения – с августа по ноябрь. Цветы сапфиново-синие с белым зевом.

x **macaulayi** Один из самых старых и наиболее широко выращиваемых гибридов этой группы. Получен из *G. sino ornata* x *G. farreri*. Хорошо растет, похож на *G. sino ornata*, но цветы более бледные и доли чашечки более вытянутые. Листья темнее по цвету и слегка блестящая. Из этого стандартного гибрида было выведено множество различных форм. Размножается делением.

x **macaulayi** '**Selektion Eschmann**' Белый внутри, около 10 см высотой. Чистого ультрамаринового цвета.

x **macaulayi** '**Wellsii**'. Более светлого синего цвета с полосками снаружи.

147

'**Magnificent**' (*G. veitchiorum* x *macaulayi*) Цветы несколько больше и шире, чем у *G. veitchiorum*, сияющего глубокого синего цвета с полосками снаружи. 7-8 см высотой, цветет с августа по ноябрь. Получен Эскманом в Швейцарии.

'**Midnight**' (*G. sino ornata* x *G. veitchiorum*) Прелестная разновидность с глубоко-синими цветами, лишенными полосок или точек. 8-10 см высотой, цветение с сентября по ноябрь.

"**Гора Эверест**" ('**Mount Everest**') Белоцветковая разновидность из Голландии. 10-12 см высотой, цветет в августе-октябре.

'**Nibelungen**' Сеянец 'Inverleith'. Выносливое растение, крупные темно-синие цветы с белым зевом. Около 11 см высотой, длительный сезон цветения с августа по ноябрь.

'**Omega**' Еще один сеянец из группы 'Hexa-farreri', полученный Джеком Дрэйком в Шотландии. 8-10 см высотой, цветы прекрасной формы яркого темно-синего цвета, испещренные полосками со внутренней стороны. Вынослив и легко размножаем.

'**Opal**' (x *G. veitchiorum*) Выведен Эскманом в Швейцарии. Цветы чистого яркого опалово-голубого цвета с белой горловиной появляются с августа по ноябрь. Высота 8-10 см.

'**Orphylla**' (*G. ornata* x *G. hexaphylla*) Компактное растение с блекло-голубыми цветами с белым горлом. Венчик состоит из шести лопастей.

'Orva' (*G. ornata* x *G. veitchiorum*) Маленькие глубокого кобальтово-синего цвета цветки с темно-пурпуровыми линиями на наружной части. Приземистое растение 6-7 см высотой, цветущее в августе-октябре.

'Pilatusgeist' Получен Эскманом в Швейцарии из 'Inverleith' x *G. veitchiorum*. Яркие цветы дельфиниумно-синего цвета с белым зевом и прозрачными полосками снаружи. Цветение с августа по октябрь, высота от 10 до 12 см.

'Reuss' Выведен Эскманом в Швейцарии. Светящиеся синие цветы, белые внутри, с мелкими точками на внутренней стороне. Около 12 см высотой, время цветения – август-сентябрь.

148

'Saphir' (x *G. veitchiorum*) Выведен Эскманом в Швейцарии. Темные сапфирово-синие цветы с белым зевом. Цветет сентябрь-ноябрь, 10-12 см высотой.

'Sensation' Новинка от Эскмана. Цветы глубокого лазурно-синего цвета, великолепно пурпурного цвета снаружи с четкими полосками. От 6 до 8 см высотой, цветет в августе-ноябре.

'Sinora' (*G. sino ornata* x *G. ornata*) Имеет узкий венчик и цветы глубокого синего цвета, как крылья бабочек.

'Splendeur' Выведен Эскманом в Швейцарии. Синие с белым зевом цветы, кромка долей венчика имеет красный оттенок. Широкие, укороченные цветы. Время цветения – август-октябрь. Высота 9 см.

'Starlight' (x *G. veitchiorum*) Выведен Эскманом в Швейцарии. Низкорослая разновидность 7-8 см высотой, с яркими лазурно-синими цветами, появляющимися в августе-октябре.

x *Stevenagensis* (*G. sino ornata* x *G. veitchiorum*) Отличается от горечавки китайско-украшенной более ветвистыми стеблями, более узкой трубкой венчика и более насыщенным цветом. Цветы глубокого пурпурного цвета с зеленовато-желтыми линиями и точками внутри. Цветет в августе-ноябре, 8-10 см высотой. Получена Ф.Баркером в Стэвенэйдже. Существует еще разновидность, продающаяся под названием 'Frank Barker'.

'Susan Jane' Сеянец 'Inverleith', полученный Джеком Дрэйком в Шотландии. Интенсивный лазурно-синий цвет с белым горлом. Лепестки венчика сильно прорезаны. Хорошее растение со стелющимися побегами. Раннее цветение – с августа по ноябрь, высота 6-8 см.

'Thundersee' ('Inverleith' x *G. veitchiorum*) Выведен Эскманом в Швейцарии. Великолепная сапфировая синева, несколько более приглушенная, чем у 'Inverleith', с белой горловиной. Промежуточная форма между 'Kingfisher' и *G. sino ornata*. Цветет в августе-октябре. Сильное растение около 10 см высотой.

'Veora' (*G. veitchiorum* x *G. ornata*) Получен Г.Х.Берри. блестящая листва оттенка свежей зелени, длинные цветоножки и сияющие лазурно-синие цветы с белой горловиной. Длительный период цветения с августа по октябрь, 8-10 см высотой.

149

'VIP' (*G. veitchiorum* x 'Inverleith parents') Насыщенный ультрамариново-синий цвет с пурпурным отблеском, 6-7 см высотой, август-ноябрь.

'Vorna' (like 'Veora', from *G. veitchiorum* x *G. ornata*) Получена доктором У.Л.Лидом, Стокпорт. По цвету этот гибрид приближается к весенне-цветущим трубчатым горечавкам, тон может быть описан, как глубокий "прусско-синий". Длинные сильные побеги идут из центральной розетки. Около 12 см высоты, цветение с сентября по ноябрь.

'Wealdensis' (*G.* x 'Hexa-fareri' x *G. veitchiorum*) Здоровое растение с крупными насыщенно-синими цветами, 10 см высотой.

'Wellensittich' (budgerigar) Получен Эскманом в Швейцарии. Крупные, элегантной формы цветы чистого цвета крыльев синих бабочек с белым горлом. Около 12 см высотой, цветет в августе-ноябре.

'Zauberland' Из группы 'Inverleith'. Цветы крупнее, чем у давшего начало вида, синие. Время цветения – август-октябрь, около 12 см высотой. Не очень сильное растение, но пользующееся бешеным спросом у энтузиастов.

149-151

Формы и гибриды *Acaulis*

Любое описание гибридов горечавок должно иметь группу *Acaulis*. Множество садовых форм "трубчатых" горечавок так долго выращивались в садах, что их исходные виды уже не могут быть определены. В самом деле, часто невозможно сказать, являются ли они гибридами между видами из секции *Thylactitis* (*Megalanthe*) или исключительно стойкими местными географическими формами одного из видов. В последнем случае не делалось никаких попыток, чтобы описать эти отличительные особенности.

'**Angustifolia-Hybrids Frei**' Великолепная, обильноцветущая разновидность с крупными цветами, полученная питомником Фрей, Вилденсбух, Швейцария. В саду автора – с известьсодержащей почве – она демонстрирует одну из лучших разновидностей. Должна быть поделена и пересажена, как только цветение ослабнет.

150

'**Coelestina**' Возможно, самая бледная разновидность из группы *acaulis*. Крупные воронковидные цветы чистого небесно-голубого цвета с глубоко вырезанными остроконечными лепестками. Время цветения – апрель-май с повторной волной в октябре-ноябре, около 12 см высотой.

'**Dinarica**' Это не природный вид *G. dinarica*, а результат селекции питомника Харленов. Свободноцветущая коммерческая разновидность с чисто ультрамариновой окраской цветов. Выше, чем вид, с

длинными цветоножками. Около 12 см высотой в момент созревания семян. Время цветения – апрель-май с повторным в октябре-ноябре.

'**Gedanensis**' Получен Уоком в Данциге. Садовая разновидность 12 см высотой с крупными цветами. Чистой ультрамариновой окраски колокольчатые цветы имеют в диаметре 4-4,5 см, короткие цветоножки и вытянутые зубцы венчика. Время цветения – апрель-май с повторным в октябре-ноябре.

'**Holzmann**' Еще известен как *G. holzmannii*. Гибрид *G. angustifolia* с длинными цветоножками, крупными, глубокого небесно-синего цвета цветами 4,5 – 5 см в диаметре с оливково-зелеными точками внутри трубки. Доли венчика сильно зазубрены. Цветет в апреле-мае с повторной волной осенью.

'**Krumrey-Enzian**' В шестидесятых годах и позднее горечавки группы *acaulis* привлекали к себе внимание изобилием сверкающе-синих цветов. Они продавались под названием 'Krumrey-Enzian', появившись в Баварском питомнике с таким же названием от переименования разновидности из Карпат синего цвета с легкой красноватой окантовкой и альпийской формы из группы *acaulis*. Ботаническое определение исходных видов неизвестно.

'**Maxima**' Прекрасная разновидность с темными лазурно-синими цветами с красноватым отблеском, 10 см высотой, с широкой трубкой венчика. Интересна осенним цветением.

'**Nymphenburgensis**' Хотя и высоко оцененная Карлом Фоэрстером, эта форма вызывает сомнения в существовании до сих пор. Привлекает внимание обильным цветением при выращивании на суглинистых почвах.

'**Saturn**' Получен Эскманом в Швейцарии. Более позднецветущий гибрид с крупными блекло-голубыми цветами с коротким и широким венчиком. Время цветения – май-июнь, высота около 12 см.

'**Undulatifolia**' Не путать с *G. clusii* var. *undulatifolia*. Эта разновидность была получена Джэком Дрэйком в Шотландии. Около 12 см высотой с яркими ультрамариновыми цветами.

151

Gentiana x suendermannii

Скорее загадочное растение, его происхождение до сих пор туманно, несмотря на многие попытки его узнать. Оно цветет в конце августа или начале сентября, немного позднее, чем *G. septemfida* var. *lagodechiana*, на которую оно похоже внешним видом, хотя у него короче и шире стеблевые листья и более жесткий, вертикальный характер роста, не стелющийся или ползучий. Высота от 12 до 20 см с менее кистеобразными соцветиями, иногда практически с одиночными цветами. Если оно выращивается в подходящем месте, оно часто образует цветы 8-10 лепестками. Требуется каменистой почвы на солнечном месте, не переносит известняк, на почве с нейтральной реакцией выживет, но вряд ли зацветет.

Подобные гибриды появились в Японии от совершенно других “родителей”. Это *Gentiana x brevidens* Fr. et Sav. (*G. makinoi* x *G. scabra* var. *buergeri*) и *G. x iseana* Makino (*G. scabra* var. *buergeri* x *G. sikokiana*). Ни один из них еще не появился в Европе.

В Японии еще два гибрида горечавок продаются в большом количестве. Первый получен от скрещивания между *G. triflora* Pall. var. *japnica* Naga и *G. makinoi*. Он дает срезочные цветы для ваз и оранжировки (икебаны). Он имеет некоторое сходство с *G. 'Royal*, культивируемой в Европе. Второй известен как *G. 'Hybrida hort.*' и очень популярен как горшечное растение осенью. Он широко представлен на рынке укорененными в июне черенками, выращенными в горшках. Массовое производство сделало эти горшечные горечавки сравнительно доступными (1-2 доллара за штуку). Кроме синих форм, есть еще белые и розовые.

В Великобритании существует гибрид, известный под названием *G. x hascombensis*, это гибрид между двумя формами или разновидностями *G. septemfida*.

В Великобритании также зарегистрирован гибрид с названием *G. 'Birch Hybrid'* (*G. pneumonanthe* x *G. septemfida* var. *lagodechiana*). У него крепкие прямостоячие стебли 30 см высотой, по внешнему облику он похож на *G. pneumonanthe*, имеющую несколько трубчатых цветков, с широко открытым зевом, изысканного синего оттенка, внутри щедро “обрызганного” белым.

152

Gentiana ishizuchii

В последнее годы из Японии распространились пышные розовые горечавки. В противоположность своему ботанически звучащему названию, это не настоящие виды, а притягательные цветковые вариации гибридных горечавок, выращиваемых в промышленных масштабах в Японии и названные в честь горы Ishizuchi (Shikoku). Эти горечавки выращиваются и распространяются японскими питомниками, которые разводят альпийские растения. Согласно регистрационным документам, это могут быть гибриды между *G. Bunge* var. *buergeri* f. *procumbens* Toyokumi и *G. septemfida*. У них темно-розовые или красные цветы, они 20 см высотой, напоминают внешним видом горечавку семираздельную. Лучший метод размножения – черенками в июне. Для успешного выращивания необходима достаточно кислая почва.

Старые публикации по горечавкам содержат множество интересных названий гибридов, некоторые из которых созданы путем слияния названий исходных видов, теперь, однако, не употребляющихся. Например, “*Mailers Deutsche Gartner-Zeitung*” в 1903 г. перечислила следующие гибриды:

G. angubavarica Gusm. = *G. angulosa* x *G. bavarica*

G. angubrachyphylla Gusm. - *G. angulosa* x *G. brachyphylla*

G. vemabrachya Gusm. = *G. verna* x *G. brachyphylla*

G. bavarabrachya Gusm. = *G. bavarica* x *G. brachyphylla*
G. pumilimbricata Gusm. = *G. pumila* x *G. imbricata*
G. vemapula Gusm. = *G. verna* x *G. pumila*
G. burserlutea Gusm. = *G. burseri* x *G. lutea*
G. charpentieri Thorn. = *G. lutea* x *G. punctata*
G. gaudiniana Thorn. (*G. spuria* Leb.) = *G. punctata* x *G. purpurea*
G. kummeriana Sendt. (*G. haengsti* Hausm.) = *G. lutea* x *G. pannonica*
G. pannopurpurea Gusm. = *G. pannonica* x *G. purpurea*
G. thomasi Hall, fil (*G. rubra* Clairv.) = *G. purpurea* x *G. lutea*

153

Виды на будущее

Чего можно ожидать от новых гибридов горечавок? Среди Азиатских осеннецветущих горечавок (секция *Frigidae*) по жизнеспособности, размеру цветков и их окраске они уже достигли уровня, когда не остается места для дальнейшего совершенствования. Теперь нам нужны растения более выносливые к известковым почвам. *G. farreri* и некоторые из ее гибридов выдерживают присутствие извести, хотя и не очень ее любят. Большинство прочих видов, особенно *G. sino ornata*, гибнут от малейшего присутствия извести.

Достигнуты также большие успехи в выведении гибридов группы *acaulis*. Однако, коммерческие питомники заинтересованы в основном в цветках с более длинными стеблями для небольших букетов и другого использования в флористических магазинах.

Сейчас появились возможности использования северо-американских и азиатских видов, о которых ранее и не мечтали. Подобные скрещивания могут дать в результате великолепные цветки для срезки в коммерческих масштабах. Однако, разводчикам необходимо помнить о сложностях, возникших при выращивании *G. 'Royal Blue'*, и стремиться к выращиванию растений более устойчивых к извести.

155

Близкие роды

155

Gentianella - Гентианелла

Род *Gentianella* Moench состоит из однолетних и двулетних растений, обычно со стеблями, которые начинают ветвиться прямо из прикорневой розеткой. Чашечка разделена по меньшей мере до половины и имеет четыре или пять долей не соединенных внутренней мембраной. Венчик цилиндрический или конический с четырьмя или пятью более или менее открытыми долями, без складки в пазухе цветка. Венчик обычно имеет волоски или опушение в зеве. В целом растения напоминают род *Gentiana*, основное отличие состоит в отсутствии складок или чешуек между долями венчика и в наличии волосков в зеве цветка.

Род *Gentianella* не представляет большого значение для садоводства, однако есть несколько красивых видов, часто встречающихся в диком виде. Семена предлагаются обществами любителей и даже начали появляться в каталогах некоторых продавцов семян. Поэтому данный род нельзя полностью игнорировать, особенно из-за того, что многие из его разновидностей в старой литературе носят имя *Gentiana*.

Ботаники подразделяют род *Gentianella* на секции *Comastoma*, *Gentianella* и *Arctophila*. Это имеет значение лишь для ботаников, и далее виды перечислены в алфавитном порядке.

Разводить их в каменистом саду или в других подходящих местах не всегда просто. Ранний посев в ящики, холодную тепличку или посев в грунт, где они и будут цвести, оказывается зачастую наиболее перспективным для успеха. Сеянцам не следует позволять вытягиваться до пикировки и высадки в грунт.

Gentianella amarella (L.). Borner, Felwort

Северная и Центральная Европа, Украина, северная часть Северной Америки. Однолетнее или двулетнее растение высотой 15-50 см (6 - 20 дм). Верхние листья ланцетные и заостренные, нижние листья лопатчатые или овальные с тупыми кончиками. Цветки варьируют от пурпурно-фиолетового и синего до зеленовато-желтого или белого, длиной 1-2 см, собраны в пучки в пазухах верхних листьев.

156

Gentianella anglica (Pugsley) E. F. Warburg – Гентианелла английская

Встречается в Англии на известняковых лугах. Двулетний вид высотой до 20 см. Тускло-пурпурные цветки на обычно слегка разветвленных стеблях.

Gentianella anisodonta (Borbas) A. et D. Love

Альпы, Апеннины, северо-запад Югославии, на известняковых каменистых почвах. Очень похожа на *G. pilosa*, но нижние листья на стебле - от овальных до лопатчатых, а верхние листья треугольно-ланцетные; две доли венчика шире других. Венчик 2-3 см, красно-пурпурный.

Gentianella aspera (Hegetschw. et Heer) Sotal.

Восточные и Центральные Альпы, горы юга Германии, западная Чехословакия. Двулетник высотой до 40 см, обычно ветвится от основания. Листья от овальных до овально-ланцетных или овально-треугольных. Венчик от 1 до 4 см в диаметре, фиолетовый, розовый или беловатый.

***Gentianella aurea* (L.), Harry Smith – Г. золотистая**

Арктическое побережье и в округе берегов рек. Однолетник или двулетник высотой до 50 см с длинными прямыми стеблями, ветвящимися от основания. Длина листьев в 2-3 раза больше ширины. Мелкие цветки четырех- или пятичленные на концах стеблей, обычно окружены верхними листьями на стебле. Венчик длиной 0,7-1 см, бледно-желтый, реже синий.

***Gentianella austriaca* (A. et J. Kerner) J. Holub.**

Восточная и Центральная Европа. Двулетник, обычно высотой 10-20 см, ветвится от основания. Листья от овально-ланцетных до ланцетных. Цветки собраны в щитки, венчик 2,4-4,5 см пурпурно-фиолетовый или беловатый.

***Gentianella barbata* (Froel.) Berchtold et J. Presl – Г. бородатая**

Северная и центральная Азия, Аляска, канадский Юкон. Напоминает *Gentianopsis detonsa* – *Гентианопсис оголенный*, но выше - до 40 см. (По мнению автора этот вид должен быть отнесен к роду *Gentianopsis*).

***Gentianella barbellata* Engelm.**

Недолговечный многолетник, растущий в лесистой части Аризоны, Колорадо и Нью-Мексико. Высотой от 5 до 15 см, с синими цветками, появляющимися в августе-сентябре.

157

***Gentianella bulgarica* (Velen.) J. Holub – Г. болгарская**

Балканы. Длинные стройные стебли от 5 до 20 см высотой, прямые или стелющиеся, ветвятся от основания. Листья продолговато-ланцетные. Цветки 1,2 - 2 см длиной, беловатые или сиреневые.

***Gentianella campestris* (L.) Borner – Г. полевая (Горечавка полевая)**

Пиренеи, Альпы, Македония, Северные Апеннины, Исландия, Великобритания и Ирландия, на бедных лугах, обычно на известняках, изредка на вулканических породах. Прямо стоящее растение от 3 до 30 см высотой. Стебли обычно ветвятся, часто с красноватым оттенком, листья ланцетные, чашечка с 4 долями, две больших и две маленьких. Венчик тускло-фиолетовый, редко беловатый, с каймой из волосков в зеве. Цветет с июня по сентябрь. Несколько подвидов.

***Gentianella columnae* (Ten.) J. Holub.**

Апеннины. Двулетник высотой до 15 см, ветвится от основания. Листья ланцетные, 1-2 см длиной, цветки пурпурно-фиолетовые или беловатые.

***Gentianella crispata* (Vis.) J. Holub.**

Южная Италия, Балканы, в горных районах. Двулетник высотой от 2 до 20 см, основание обычно покрыто сухими остатками прошлогодней листвы. Прикорневые листья от овальных до лопатчатых, листья на стебле более ланцетные. Цветки собраны в щиткообразные соцветия, фиолетовые или беловатые, от 1,5 до 2 см длиной. Доли чашечки волнистые с черноватым краем.

***Gentianella diemensis* (Griseb.) J. H. Willis**

Горы на юге Австралии и Тасмании. Формирует рыхлую куртину 10-25 или иногда 30 см высотой. Прикорневые листья супротивные. Цветки из пяти долей, белые или кремовые с тонкими синими или фиолетовыми жилками, одиночные или в рыхлых щитках. На родине цветет в феврале-марте; очень симпатичная.

***Gentianella engadinensis* (Wettst.) J. Holub.**

Альпы. Близка к *G. pilosa*, но имеет овально-ланцетные стеблевые листья и неравные доли чашечки.

158

***Gentianella falcata* (Turcz. ex Karchin et Kir.) Harry Smith – Г. серповидная**

Пакистан и юго-запад Китая, обычно на сухих почвах в открытых местах. Все листья прикорневые, эллиптические, примерно 1 см в длину. Многочисленные прямые стебли высотой 6-10 см, оканчивающиеся одиночными цветками. Цветки темно-синие или фиолетовые, с белыми волосками в зеве, длиной 1-2 см, с пятью овальными раскрытыми долями венчика. Цветет с августа по сентябрь.

***Gentianella formosissima* (Don) Gilg.**

Красивый южноамериканский вид высотой более 1 метра. Стебли сильно ветвистые с длинными широкими ланцетными листьями. Цветки многочисленные, длиной 3-5 см, пурпурные или темно-розовые, на длинных цветоножках.

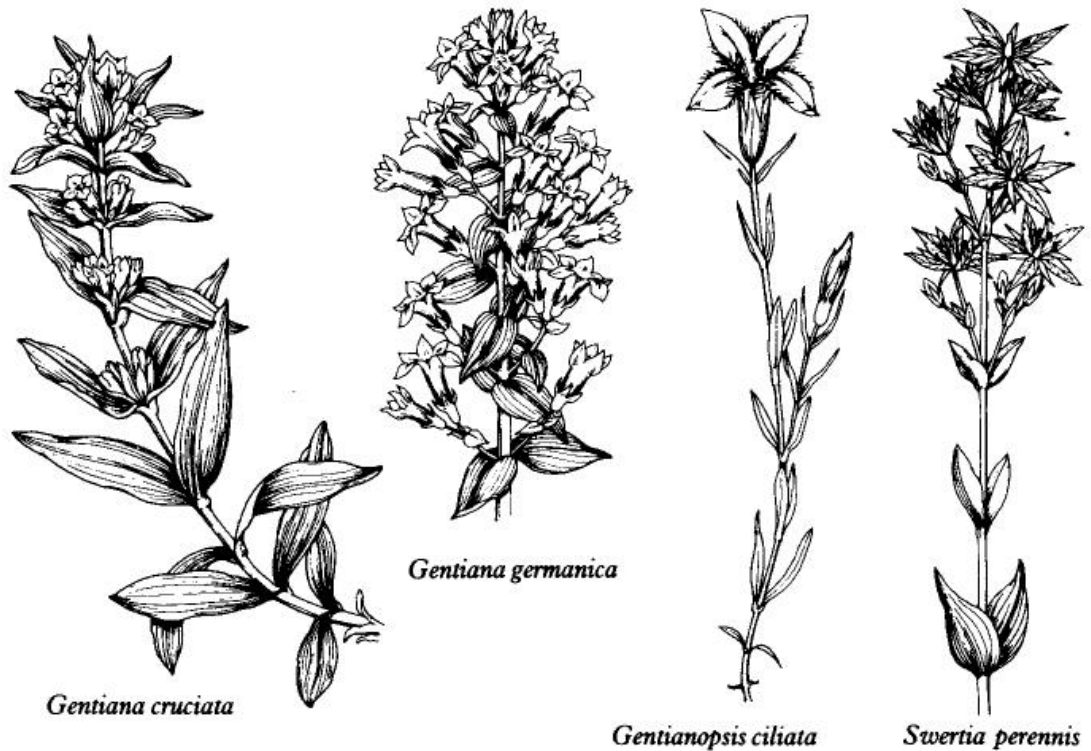


Рис.16. Хорошо известные растения ряда родов семейства горечавковых.

***Gentianella germanica* (Willd.) E. F. Warburg – Г. германская (Горечавка германская)**

Центральная Европа от Швеции до Карпат, на бедных пастбищах, в основном на влажных известковых почвах. Прямостоячее, часто слегка ветвистое растение, высотой от 5 до 35 см. Розетка листьев у основания обычно засыхает во время цветения. Цветки красновато-фиолетовые, редко белые, воронкообразные. Доли венчика в длину составляют до 15 мм, с волосками в зеве. Цветет с мая по октябрь.

159

***Gentianella hypericifolia* (Murb.) Pritchard – Г. зверобоелистная**

Западные и центральные Пиренеи. Очень похожа на *G. campestris* – *Г. полевую*, но стеблевые листья эллиптические или широкоовальные, доли чашечки шире всего в середине. Венчик 2,5 см, часто беловатый.

***Gentianella lutescens* (Velen.) J. Holub.**

Восточная и Центральная Европа и север Балкан, в основном в горных районах. Двулетник высотой до 40 см, простой или разветвленный, с кистевидными соцветиями. Стеблевые листья узкоовальные. Венчик 1,8-2,5 см, пурпурный или желтоватый.

***Gentianella moorcroftiana* (Wallich ex G. Don) Airy Shaw.**

Встречается на открытых пространствах, увлажняемых проточной водой, от Пакистана до центрального Непала. Однолетник, обычно сильно ветвящийся, высотой от 5 до 20 см, с ланцетными листьями длиной 1,5-3 см. Прикорневые листья как правило исчезают к времени цветения. Многочисленные голубые или темно-лиловые воронкообразные цветки собраны в рыхлые пучки. Венчик в начале цветения 1,5 см в длину, по мере зрелости удлиняется. Время цветения август-октябрь.

***Gentianella nana* (Wulfen) Pritchard**

Восточные Альпы, на известняках, на влажных каменистых осыпях и в заснеженных лощинах. Очень похожа на *G. tenella* – *Г. нижняя*, но составляет всего 2-3 см в высоту, и цветоножки превышают длину цветков не более чем в два раза. Цветки темно-синие.

***Gentianella padulosa* (Hook.) Harry Smith.**

Встречается от Пакистана до юго-западного Китая на открытых пространствах и среди карликовых кустарников. Стройный однолетник высотой до 30 см с одиночными синими или белыми цветками на длинных стеблях, прямых либо поникающих. Листья узкоэллиптические, с тупыми кончиками длиной 2-4 см. Трубка венчика в длину до 3,5 см, имеет четыре округлых или широкоэллиптических, раскрытых долей синего цвета. Не имеет волосков или опушения в горле. Время цветения - июль-август.

160

***Gentianella pedunculata* (D. Don) Harry Smith.**

От Пакистана до юго-востока Тибета, на открытых местах. Похожа на *G. falcata* – *Г. серповидная*, однако последняя отличается неравными долями чашечки и длиной чашечки, которая составляет менее одной трети длины трубки венчика. Время цветения - август-октябрь.

***Gentianella propinqua* (Richardson) J. M. Gillet.**

От Аляски и Юкона до Британской Колумбии, а также Монреаля и Квебека. Однолетнее растение высотой до 35 см, формирует розетки эллиптических или лопатчатых листьев длиной около 3,5. Стеблевые листья уже. Цветки от сиреневых до фиолетовых, одиночные или в редких соцветиях, верхушечные и пазушные, длиной 2 см, воронкообразные.

***Gentianella pygmaea* Regel et Schmalh.**

Центральная Азия, Памир, на поросших осокой горных лугах на высоте 4000-4500 м, очень редко встречается. Однолетнее растение с узкими розетками ланцетных листьев длиной 2-6 мм. Общая высота 1-4 см. Цветки длиной 7-8 мм, кремового цвета. Время цветения – июль-август.

***Gentianella quinquefolia* (L.) Small**

Восток Северной Америки. Однолетник, иногда двулетник высотой от 30 до 60 см, сверху ветвящийся. Листья овальные, с заостренными кончиками. Цветки от бледно лиловых до темно-синих, 2,5 см в длину, собраны в верхушечные соцветия по 3-5.

***Gentianella ramosa* (Hegetschw.) J. Holub.**

Центральные и юго-западные Альпы, на известковых почвах. Двулетник высотой до 15 см, обычно ветвится от основания, кустистый. Стеблевые листья - от овально-ланцетных до ланцетных. Венчик сиреневый или белый, 1-2 см.

***Gentianella tenella* (Rootb.) Vorneg – Г. нижняя**

Широко распространена в Испании, Пиренеях, Альпах, Карпатах, от восточной до центральной Азии, в Северной Америке. Встречается на известняках и вулканических породах, в низкой траве и на каменистых осыпях. В высоту до 10 см, стебли ветвятся у основания, с одним-двумя листьями. Цветки лиловые, сиреневые, редко белые. Венчик из четырех долей, которые нераскрываются. Цветет с июля по сентябрь.

161

***Gentianella turkestanorum* Holub – Г. туркестанцев**

Центральная Азия, Памир, на горных лугах, редко группами, чаще встречается на высоте 1700-3600 м. Двулетник высотой от 3 до 20 см с 2-4 розовыми цветками длиной от 9 до 19 мм. Розеточные листья узколинейные, 10-35 мм в длину; стебли всегда легко различаемы. Время цветения - май-июль. Семена данного вида иногда предлагаются.

***Gentianella weberbaueri* Gilg.**

Южноамериканский вид, встречается на скалах и осыпях на больших высотах. Плотная розетка имеет одиночный стебель высотой от 30 до 50 см, с красными оконечными цветками.

***Gentianella yabei* Nara.**

Япония, редкий двулетник высотой 5-40 см высотой, прямой, неветвящийся или маловетвящийся, с голубыми цветками длиной 2,5-3,5 см.

161

***Gentianopsis* – *Гентианопсис* (бахромчатая горечавка)**

В некоторых публикациях (включая '*Flora Europaea*' – '*Флора Европы*') виды нового открытого рода *Gentianopsis* остаются включенными в род *Gentiana* и род *Gentianella*. Однако выделение их в отдельный род трудно оспаривать. Род включает около 15 видов или несколько больше, все однолетники или двулетники и не имеют большой декоративной ценности. Однако, их семена предлагаются для обмена семенами, и поэтому наиболее важные разновидности нуждаются в коротком описании. Цветки разделены на 4 части, доли венчика имеют бахрому.

***Gentianopsis ciliata* (L.) Ma – Гентианопсис реснитчатый (бахромчатая гентиана)**

Центральная и южная Европа, Кавказ, Ближний Восток. На бедных и сухих лугах, на лесных опушках, редко выше 2000 м. Обычно растет на почвах богатых минералами, особенно на известняках, редко на болотистых местах. Позднее цветение, с августа по ноябрь. Двулетник или многолетник высотой от 7 до 25 см, с прямыми восходящими стеблями, иногда ветвистый, с супротивными линейно-ланцетными листьями. Стебли несут одиночные верхушечные василькового цвета цветки, разделенные на четыре доли. Цветки от воронкообразных до колокольчатых, имеют четыре расходящихся доли с заметной бахромой по краям.

Это не слишком подходящий для сада цветок, так как очень сложен в культуре. Но всегда большим удовольствием является встреча с ним во время осенней прогулки по горам. Семена предлагаются время от времени, и наилучший путь к успеху - прямой посев в грунт на постоянное место.

162

***Gentianopsis contorta* (Royle) Ma**

Гималаи, Япония, Манчжурия и Китай. Прямостоячее двулетнее растение от 5 до 10 см высотой, слегка разветвленное или неветвящееся. Венчик трубчатый, бледно-лиловый.

***Gentianopsis crinita* (Froel.) Ma**

Восток Северной Америки. Однолетник высотой до 90 см с темно-синими цветками, изредка белыми, растущий одиночно или небольшими группами. Цветки длиной до 5 см, доли венчика бахромчатые. Листья от овальных до ланцетных.

***Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma – Г. оголенный**

Арктические и субарктические зоны Европы во влажных местах недалеко от побережья. Однолетнее или многолетнее растение высотой от 5 до 25 см с лопатчатыми прикорневыми листьями и двумя-тремя парами линейно-ланцетных стеблевых листьев. Цветки темно-синие, 3,5 - 4 см в длину, часто с короткой бахромой по краям.

Виды *G. halopetala* и *G. thermalis*, хотя и описаны ниже по отдельности, приписываются некоторыми ботаниками к одному виду.

***Gentianopsis halopetala* (A. Gray) Ptitis (горечавка горных цепей)**

Горы Калифорнии. Прямостоячий однолетник или двулетник, высотой 30 см или выше. Листья в основном прикорневые, от овальных до линейных, длиной до 3,8 см. Цветки одиночные, длиной 3,5-5 см, ярко-синие.

***Gentianopsis procera* (T. Holm) Ma**

Северная Америка, во влажных местах. Близок к *G. crinita*, но имеет линейно-ланцетные листья, и доли венчика бахромчатые только с боков.

***Gentianopsis stricta* Hooker**

Горы Памира. Часто встречается на высокогорных лугах от 1800 до 4000 м. Однолетник высотой от 5 до 25 см с ярко-синими цветками.

***Gentianopsis thermalis* (O. Kuntze) Ptitis (бахромчатая горечавка Скалистых гор)**

Колорадо, Аризона. Растет рядом с горячими источниками в Йеллоустонском национальном парке. Стройный однолетник высотой до 30 см. Листья овальные, цветки длиной до 5 см, темно-синие, часто с голубыми полосками.

163

***Megacodon* – Мегакодон**

***Megacodon stylophora* (C. B. Clarke) Harry Smith.**

Непал, юго-восточный Тибет и западный Китай на высоте 4000 м и выше. Мощное растение высотой до 1,8 м или выше. Прикорневые листья эллиптические, около 30 см в длину, стеблевые листья 15 см. Цветки на коротких стеблях, верхушечные и пазушные. Чашечка широкотрубчатая, длиной 1,8 см, доли чашечки овальные. Венчик широкотрубчатый, 6,5 см в длину, бледно-желтый. Цветет в июле-августе. Азиатский напарник *Gentiana lutea* – Горечавка желтая.

Легко отличим от *Gentiana lutea* по широкому трубчатому цветкам. Требуется глубоко обработанных почв и открытых мест. В садах редок.

163

***Swertia* – Шверция**

Виды рода *Swertia* L., хотя и не распространены широко, представляют интерес для опытного садовода. Хотя они не столь привлекательны, как настоящие горечавки, в них есть спокойная природная красота, привлекающая знатоков. Одни требуют содержания в болотистых условиях (торфяники), другие предпочитают кислую лесную почву, богатую гумусом, а некоторые виды мирятся с обычной садовой почвой. Жаркое лето фатально для многих видов *Swertia*, и поэтому, следует выбирать прохладные места для посадки. Большинство видов размножается посевом семян, но старые растения могут быть поделены.

Swertia встречается в Европе и умеренных зонах Азии, Северной Америки и Африки, но наиболее распространена в восточной Азии. Известно около 50 видов, хотя классификация весьма запутана. Некоторые ботаники признают род *Frasera*, а другие относят их к роду *Swertia*.

Swertia включает однолетние и многолетние виды. Листья обычно цельные, супротивные, цветки синие, реже белые, собраны в метелки. Цветок состоит из пяти долей, реже из четырех. Венчик округлый, каждая доля венчика имеет пару нектарников у основания. Эти растения нелегко достать. Несколько видов можно найти в

специализированных питомниках по альпийским растениям, другой источник - выращивание из семян, которые иногда встречаются в каталогах.

164

Swertia alternifolia Royle

Гималаи. Многолетник, легко узнаваем по цветкам, малочисленным, но крупным, бледно-желтым с синими тычинками. Цветки до 2,5 см в диаметре. Растение высотой 15-25 см, на стройных стеблях. Прикорневые листья до 10 см в длину. Наиболее привлекательный вид.

Swertia aucheri Boiss. – Шверция Оше

Армения, Иран. Многолетник с удлиненными листьями, сужающимися к концам. Цветки желтоватые.

Swertia bimaculata Hook. f. et T. Thorns

Восточные Гималаи. Сильно ветвящийся однолетник, иногда достигающий величины человеческого роста. Листья эллиптические, длиной до 15 см, трехжилковые, суживаются к основанию. Соцветия состоят из большого количества белых или желтовато-зеленых цветков с черным крапом в верхней части.

Swertia cuneata D. Don

Гималаи, на склонах гор. Прямостоячий многолетник высотой 10-25 см с лопатчатыми листьями от 3,5 до 7,5 см длиной, нижние листья на черешках, а верхние почти сидячие. Черешки крылатые. Цветки 2,5-3,5 см в диаметре, на длинных цветоножках, темно-синие. Цветет в августе-октябре.

Swertia fedtschenkoana Pissjauk. – Ш. Федченко

Памир, на влажных горных лугах, довольно редка. Многолетник высотой от 40 до 50 см с широкими ланцетными листьями и зеленоватыми цветками, которые появляются в июле.

Swertia hookeri C. B. Clarke

Встречается от восточного Непала до юго-восточного Тибета, на открытых склонах. Мощное прямостоячее растение. Цветки на коротких цветоножках, собраны в плотные пучки, колокольчатые с раскрытыми долями венчика, каштановые с черными жилками. Оконечные цветки в колосообразном соцветии. Прикорневые листья длиной 15-20 см, от лопатчатых до эллиптических, верхние стеблевые листья с пурпурным оттенком. Время цветения - с июня по сентябрь.

165

Swertia juzepczukii Pissjauk

Памир, горные луга, достаточно редко встречается. Многолетник 30-50 см высотой с зеленоватыми цветками, цветет в июне-июле.

Swertia marginata Schrenk – Ш. окаймленная

Памир, часто встречается на горных лугах. От 5 до 20 см высотой с зеленоватыми цветками, появляющимися в июле.

Swertia multicaulis D. Don

Гималаи. Многолетник примерно 20 см высотой. Листья узкие от удлиненных до лопатчатых, около 5 см в длину. В отличие от других видов сильно ветвится от основания. Цветки на длинных цветоножках, серо-голубые, в разветвленных соцветиях. Доли венчика 0,8-1,3 см в длину, тупые. Рекомендуется как прекрасное растение для рокария. Время цветения – июнь-сентябрь.

Swertia perennis L.

Европа, Азия, Северная Америка (от Калифорнии до Аляски) на известняковых болотах и низинах на высоте до 1800 м. Многолетник высотой 15-40 см, обычно около 30 см, с супротивными, овальными или эллиптическими синевато-зелеными стеблевыми листьями. Прикорневые листья продолговато-эллиптические на длинных черешках. Прямой стебель, редко ветвится. Верхушечные звездчатые цветки состоят из пяти долей, сине-стального цвета. Существуют также более темные и почти белые формы, иногда с зеленоватым или белым крапом. Растение энтузиастов, для болотистых мест.

Японские питомники альпийских растений предлагают *S. perennis* var. *cuspidata*, которая достигает всего 10-20 см в высоту. Другая разновидность - *S. perennis* var. *stenopetala* (Regel et Tiling) Maxim., с более мелкими цветками (Япония, Сахалин, Курилы, Сибирь, Аляска).

Swertia perfoliata Royle ex G. Don

Синоним: *S. speciosa* Wallich ex D. Don (not G. Don)

Многолетник высотой до 1 м, стебли пустотелые, листья супротивные, с семью жилками. Прикорневые листья на длинных черешках, эллиптически-ланцетные, до 20 см в длину. Стеблевые листья достигают 12 см в длину, у основания сросшееся примерно на длину 1,2 см. Соцветие - узкая метелка. Венчик белый с неправильными синими пятнами.

166

Swertia petiolata Royle ex D. Don

Гималаи. Напоминает *S. perfoliata*. Отличается только пятижилыми листьями и строением семян. Время цветения - июль-август.

Swertia schugnanica Pissjauk

Синоним: *s. lactea*

Памир, встречается в низких камышовых зарослях, на горных лугах, обычно одиночными растениями, редко группами. Многолетник около 60 см высотой с зеленовато-белыми цветками, появляющимися в июне-июле.

167-170

VI ГОРЕЧАВКИ: Резюме и списки**Синонимы видов гентиан**

Chondrophylla fremontii = *Gentiana aquatica* L. (Гентiana водяная)

Dasystephana affinis (Griseb.) Rydb. = *Gentiana affinis* Griseb.

- *andrewsii* (Griseb.) Small = *Gentiana andrewsii* Griseb. (Гентiana Эндрюси)
- *calycosa* Rydb. = *Gentiana calycosa* Griseb.
- *flavida* (Gray) Britt. = *Gentiana andrewsii* Griseb. f. *albiflora* Britt. (Гентiana Эндрюси ф. белоцветковая)
- *linearis* Britt. = *Gentiana linearis* Froel.
- *parryi* Rydb. = *Gentiana parryi* Engelm.
- *puberula* (Michx.) Small = *Gentiana puberulenta* Pringle

Ericoila clusii (Perr. et Song.) A. et D. Love = *Gentiana clusii* Perr. et Song. (Гентiana Клузия)

- *kochiana* (Perr. et Song.) A. et D. Love = *Gentiana acaulis* L. s. str.

Gentiana acaulis L. p. p. (Гентiana бесстебельная) = *Gentiana clusii* Perr. et Song. (Гентiana Клузия)

- *alpina* L. var. *alpina* (Vill.) Griseb. = *Gentiana alpina* Vill. (Гентiana альпийская)
- *algida* var. *igarashii* Miyabe et Kudo = *Gentiana algida* f. *igarashii* (Miyabe et Kudo) Toyokumi (Гентiana холодная ф. *igarashii*)
- var. *sibirica* Kusn. = *Gentiana algida* Pall. (Гентiana холодная)
- *amarella* L. = *Gentiana amarella* (L.) Borner
- *angulosa* Bieb. = *Gentiana verna* L. (Гентiana весенняя)
- *anisodonta* Borbas. = *Gentianealla anisodonta* (Borbas) A. et D. Love
- *aspera* Hegetschw. et Heer = *Gentianella aspera* (Hegetschw. et Heer) Dostal ex Skalicky
- *aurea* L. = *Gentianella aurea* (L.) H. Sm. (Гентианелла золотистая)
- *austriaca* A. et J. Kerner = *Gentianella austriaca* (A. et J. Kerner) J. Holub
- *axillariflora* Lev. et Van = *Gentiana triflora* var. *japonica* (Kusn.) Hara (Гентiana трехцветковая вар. японская)
- var. *horomuiensis* (Kudo) Hara = *Gentiana triflora* var. *horomuiensis* (Kudo) Hara
- *axillariflora* var. *montana* Hara = *Gentiana triflora* var. *montana* (Hara) Hara (Гентiana трехцветковая вар. горная)
- var. *naitoana* Lev. et Faurie = *Gentiana triflora* var. *japonica* Kusn.) Hara (Гентiana трехцветковая вар. японская)
- *barbata* Froel. = *Gentianella barbata* (Froel.) Bercht. et J. Presl (Гентианелла бородастая)
- *Bigelovii* A. Gray = *Gentiana affinis* Griseb. ex Hook.
- *buergeri* Miq. = *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Maxim. (Гентiana шерстистая вар. *buergeri*)
- *bulgarica* Velen. = *Gentianella bulgarica* (Velen.) J. Holub (Гентианелла болгарская)
- *caespitosa* Hayata = *Gentiana arisanensis* Hayata
- *calycina* (Koch) Wettst. = *Gentianella anisodonta* (Borbas) A. et D. Love
- *campestris* L. = *Gentianella campestris* (L.) Borner (Гентианелла полевая)
- *ciliata* L. = *Gentianopsis ciliata* (L.) Ma (Гентианелла реснитчатая)
- *columnae* Ten. = *Gentianella columnae* (Ten.) J. Holub
- *cordifolia* C. Koch = *Gentiana septemfida* Pall. (Гентiana семираздельная)
- *crinita* Froel. = *Gentianopsis crinita* (Froel.) Ma
- *crispata* Vis. = *Gentianella crispata* (Vis.) J. Holub
- *depressa* D. Don = *Gentiana stipitata* Edgew.
- *detonsa* Rottb. = *Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma (Гентианопсис оголенный)
- *legans* A. Nels. = *Gentianopsis thermalis* (O. Kuntze) Iltis
- *elliottii* (Horn. not Raf.) = *Gentiana catesbaei* Walt.
- *engadinensis* (Wettst.) Br.-Bl. et Samuelsson = *Gentianella engadinensis* (Wettst.) J. Holub
- *excisa* W. D. J. Koch = *Gentiana acaulis* L. s. str. (Гентiana бесстебельная)
- *favratii* (Rittener) Favrat = *Gentiana brachyphylla* Vill. ssp. *favratii* (Rittener) Tutin
- *flavida* A. Gray = *Gentiana alba* Miihlenb. (Гентiana белая)
- *fremontii* (Torr.) A. Nels. = *Gentiana aquatica* L. (Гентiana водяная)
- *frigida* var. *algida* (Pall.) Froel. = *Gentiana algida* Pall. (Гентiana холодная)

- *germanica* Willd. — *Gentianella germanica* (Willd.) E. F. Warburg
- - ssp. *bulgarica* (Velen.) Hayek = *Gentianella bulgarica* (Velen.) J. Holub (*Гентианелла болгарская*)
- - ssp. *calycina* (Koch) Hayek = *Gentianella anisodonta* (Borbas) A. et D. Love
- - ssp. *pilosa* (Wettst.) Hayek = *Gentianella pilosa* (Wettst.) J. Holub
- *glauca* var. *major* (Ledeb.) = *Gentiana glauca* Pall.
- *halopetala* (A. Gray) T. Holm = *Gentianopsis halopetala* (A. Gray) Iltis
- *heterostemon* H. Smith = *Gentiana pedicillata* (D. Don) Griseb.
- *hopei* hort. = *Gentiana trichotoma* Kusn.
- *horomuiensis* Kudo = *Gentiana triflora* var. *horomuiensis* (Kudo) Hara
- *humilis* Stev. = *Gentiana aquatica* L. (*Гентiana водяная*)
- *imbricata* Froel. = *Gentiana terglouensis* Насц.
- *jesoana* Nakai = *Gentiana triflora* var. *japonica* (Kusn.) Hara
- *igarashii* Miyabe et Kudo = *Gentiana algida* f. *igarashii* (Miyabe et Kudo) Toyokumi
- *karelinii* Griseb. = *Gentiana aquatica* var. *karelinii* Clarke (*Гентiana водяная ф. Карелина*)
- *kawakamii* (Makino) Makino = *Gentiana jamesii* Hemsl.
- *kesselringii* Regel = *Gentiana walujewii* Regel et Schmalb. var. *kesselringii* (Regel) Kusn. (*Гентiana Валуева вар. Кессельринга*)
- *kochiana* Perr. et Song. = *Gentiana acaulis* L. s. str. *laciniata* Kit. = *Gentiana pyrenaica* L. (*Гентiana пиренейская*)
- *lagodechiana* hort. = *Gentiana septemfida* Pall. var. *lagodechiana* Kusn. (*Гентiana семираздельная вар. лагодехская*)
- *lutescens* Velen. = *Gentianella lutescens* (Velen.) J. Holub
- *makinoi* Lev. et Van non Kusn. = *Gentiana nipponica* Maxim. (*Гентiana японская*)
- *menziesii* A. Gray = *Gentiana sceptrum* Griseb.
- *moorcroftiana* Wallich ex Griseb. = *Gentianella campestris* (L.) Borner
- *naitoana* Lev. et Faurie = *Gentiana triflora* var. *japonica* (Kusn.) Hara
- *nana* Wulfen = *Gentianella nana* (Wulfen) Pritchard
- *nipponica* var. *kawakamii* Makino = *Gentiana jamesii* Hemsl.
- *nipponica* var. *robusta* Hara = *Gentiana jamesii* var. *robusta* (Hara) Ohwi
- *nubigena* Edgew. = *Gentiana algida* Pall. (*Гентiana холодная*)
- *ochroleuca* Froel. = *Gentiana villosa* L.
- *orfordii* T. J. Howell = *Gentiana sceptrum* Griseb.
- *parvifolia* (Chapm.) Britt. = *Gentiana catesiaei* Walt.
- *phlogifolia* Schott et Kotschy = *Gentiana cruciata* L. ssp. *phlogifolia* (Schott et Kotschy) Tutin (*Гентiana перекрестнолистная ssp. краснолистная*)
- *pilosa* Wettst. = *Gentianella pilosa* (Wettst.) J. Holub
- *plebeja* Cham. ex Bunge = *Gentianella amarella* (L.) Borner
- *porphyrio* J. F. Gmelin = *Gentiana autumnalis* L.
- *praecox* A. et J. Kerner = *Gentianella austriaca* (A. et J. Kerner) J. Holub
- *primulaefolia* Griseb = *Gentiana dilatata* Griseb.
- *procera* T. Holm = *Gentianopsis procera* (T. Holm) Ma
- *propinqua* Richardson = *Gentianella propinqua* (Richardson) J. M. Gillet (*Гентианелла похожая*)
- *prostrata* Boiss. = *Gentiana aquatica* L. (*Гентiana водяная*)
- *puberula* Michx. = *Gentiana saronaria* L. (*Гентiana мыльнянковидная*)
- *puberula* auct. not Michx. = *Gentiana puberulenta* Pringle
- *quadrifaria* Clarke = *Gentiana pedicillata* (D. Don) Wall, ex Griseb.
- *quinquefolia* L. = *Gentianella quinquefolia* (L.) Small
- *ramosa* Hegetschw. = *Gentianella ramosa* (Hegetschw.) J. Holub
- *rigescens* var. *japonica* Kusn. = *Gentiana triflora* var. *japonica* (Kusn.) Hara (*Гентiana трехцветковая в. японская*)
- *rotanzovii* Ledeb. ex Bunge = *Gentiana algida* Pall. (*Гентiana холодная*)
- *saxatilis* (Honda) Honda = *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Maxim.
- *scabra* var. *buergeri* f. *angustifolia* Kusn. = *Gentiana scabra* var. *buergeri* f. *stenophylla* (Kara) Toyokumi
- *scabra* var. *buergeri* subvar. *saxatilis* Honda = *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Maxim.
- *scabra* var. *intermedia* Kusn. = *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Maxim.
- *scabra* var. *stenophylla* = *Gentiana scabra* var. *buergeri* f. *stenophylla* (Hara) Toyokumi
- *sceptrum* hort. non Griseb. = *Gentiana septemfida* Pall. var. *lagodechiana* Kusn. (*Гентiana семираздельная вар. лагодехская*)
- *stylophora* C. B. Clarke = *Megacodon stylophorus* (C. B. Clarke) Harry Smith
- *subpetiolata* Honda = *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Maxim.
- *tenella* Rottb. = *Gentianella tenella* (Rottb.) Borner
- *thermalis* O. Kuntze = *Gentianopsis thermalis* (O. Kuntze) Iltis
- *uliginosa* Willd. = *Gentianella uliginosa* (Willd.) Borner (*Гентианелла топяная*)
- *verna* var. *alata* Griseb. = *Gentiana verna* var. *angulosa* Wahlenb. (*Гентiana весенняя вар. угловатая*)
- *verna* var. *favratii* Rittener = *Gentiana brachyphylla* Vill. ssp. *Favratii* (Ritt.) Tutin

Hippion venum (L.) F. W. Schmidt = *Gentiana verna* L.

Kudoa yakushimensis (Makino) Masum. = *Gentiana yakushimensis* Makino

Pneumonanthe affinis (Griseb.) Greene = *Gentiana affinis* Griseb.

- *andrewsii* (Griseb.) W. A. Weber = *Gentiana andrewsii* Griseb. (*Гентiana Эндрюси*)

- *asclepiadea* Schmidt = *Gentiana asclepiadea* L. (*Гентiana ластовневая*)

- *calycosa* (Griseb.) Greene = *Gentiana calycosa* Griseb.

Перечень может быть полезным при решении вопросов терминологии.

170-171

Выращивание горечавок и их значение в садоводстве

1. Выращивание практически невозможно: *Gentiana nivalis*, *Gentianopsis ciliata*

2. Выращивание сопряжено с трудностями:

- *Gentiana bavarica*

- *montana* - *trichotoma*

- *pyrenaica* - *tubiflora*

- *rostanii* - *waltonii*

- *stragulata*

3. Могут успешно выращиваться при соблюдении специфических требований для конкретных видов, с достаточным увлажнением в период роста:

Gentianopsis crinita

- *detonsa*

- *ornata*

- *parryi*

- *prolata*

- *veitchiorum*

- *verna*

Gentiana calycosa

- *corymbifera*

- *farreri*

- *hexaphylla*

- *kurroo*

- *loderi*

4. Легко выращиваются в подходящей почве и месте посадки. Гибриды азиатских горечавок с осенним цветением:

Gentiana andrewsii

- *angustifolia* - *lutea*

- *clusii* - *pneumonanthe*

- *cruciata* - *przewalskii*

- *decumbens* - *scabra*

- *dinarica* - *sceptrum*

- *freyniana* - *sino ornata*

5. Легко растут во влажном и притененном месте:

Gentiana asclepiadea

- *saponaria*

6. Удачно произрастают при минимальном увлажнении: *Gentiana septemfida* и разновидности

7. Легко выращиваются при условии соблюдения специфических требований, однако слабо цветут:

Gentiana acaulis (природные виды и разновидности)

- *alpina*

8. Легко выращиваются, однако не достигают максимального очарования:

Gentiana cruciata разновидности *phlogifolia*

- *grombcezewskii* - *tibetica*

- *straminea* - *walujewii* var. *kesselringii*

Условия необходимые для разных видов

1. Горечавки для щелочной почвы:

Gentiana affinis - amoena
 - *austromontana*
 - *bisetata*
 - *cachemirica*
 - *corymbifera*
 - *frigida*
 - *gilvostriata*
 - *hexaphylla*
 - *jesoana*
 - *ishizuchii*
 - *linearis*
 - *loderi*
 - *makinoi*
 - *newberryi*

2. Горечавки для кислых почв:

Gentiana angustifolia
 - *bavarica*
 - *brachyphylla*
 - *clusii*
 - *dinarica*
 - *x favratii*
 - *oregana*
 - *ornata*
 - *ornata* var. *congestifolia*
 - *parryi*
 - *pneumonanthe*
 - *punctata*
 - *purpurea*
 - *saponaria*
 - *sceptrum*
 - *setigera*
 - *sino ornata*
 - *triflora* и разновидности
 - *veitchiorum*
 - *froelichii*
 - *ligustica*
 - *occidentalis*
 - *pumila*
 - *terglouensis*

3. Полное солнце и достаточное увлажнение:

Все виды группы *acaulis* (бесстебельных)
Gentiana affinis
 - *cachemirica - saxosa*
 - *puberulenta - septemfida*

4. Прохладное влажное место:

Gentiana andrewsii
 - *asclepiadea*
 - *autumnalis*
 - *calycosa*
 - *decora*
 - *glauca*
 - *linearis*
 - *platypetala*
 - *pneumonanthe*
 - *saponaria*
 - *sceptrum*
 - *makinoi*

В жарких садах больших городов эти виды сохранить достаточно трудно. Там, где много зелени и есть возможность наслаждаться влажностью верхних слоёв атмосферы, на средних высотах гор, во влажных долинах, около рек и ручьев, и в субальпийской зоне, только там эти виды могут вольно разрастаться и процветать. Они демонстрируют свои лучшие качества в солнечных местах при условии затенения от полящего полуденного солнца. Почва конечно же должна соответствовать их требованиям, особенно в отношении кислотности.

5. Виды, требующие частичного затенения:

- Gentiana alba*
- *asclepiadea* - *saponaria*
- *clausa* - *villosa*
- *glauca*

6. Виды для более тяжелых, глинистых почв; не переносящие застойного увлажнения: Виды трубчатых горечавок и их гибриды:

- Gentiana asclepiadea*
- *cruciata* - *septemfida*
- *lutea* - *tibetica*
- *pneumonanthe*
- *punctata*

7. Виды, предпочитающие песчаные почвы:

- Gentiana pumila*
- *saxosa* - *verna* var. *angulosa*
- *septemfida* var. *lagodechiana*

173-176

Использование горечавок в саду

1. Виды исключительно для садов и больших альпинариев:

- Gentiana asclepiadea*
- *lutea*
- 'Royal Blue'
- *purpurea*

Megacodon stylophora (syn. *Gentiana stylophora*)

2. Для альпинариев - выбор для начинающих:

- Гибриды трубчатых горечавок и их формы, такие как
- 'Coelestina' 'Maxima'
 - 'Gedanensis' 'Saturn' etc.
 - 'Holzmannii'

- Gentiana* 'Angustifolia-Hybrids Frei'
- *clusii*
 - *cruciata*
 - - ssp. *phlogifolia*
 - *dahurica*
 - *dinarica*
 - *farreri*
 - *fetisowii*
 - *gracilipes*
 - x *hascombensis* *G. scabra* var. *saxatilis*
 - *septemfida* - *sino ornata*
 - 'Doeringiana' - *tibetica*
 - var. *lagodechiana*

Примечание: для британских условий могут быть рекомендованы только некоторые виды:

- G. acaulis* горечавка бесстебельная и многие её формы.
- G. x macaulayi*
- G. septemfida* семираздельная
- G. sino ornata* китайско-украшенная
- Гибриды азиатских горечавок с осенним цветением, при соблюдении требуемых условий.

Для альпинариев - выбор для опытных цветоводов:

Gentiana acaulis горечавка бесстебельная (син. *G. kochiand*)

- *alpina* альпийская
- *bavarica* баварская
- var. *subacaulis*
- *brachyphylla*
- *prolata*
- *pyrenaica* перинейская
- *stragulata*
- *veitchiorum*
- *verna* весенняя
- *verna* var. *angulosa*
- var. *oschtenica*
- *yakusimensis*

4. Для альпинариев, при условии подготовки почвы согласно требуемому уровню кислотности:

- Gentiana bavarica*
- *bellidifolia* - *pyrenaica*
- *brachyphylla* - *saxosa*
- *cachemirica* - *verna*
- *pumila*

5. Горечавки для миниальпинариев в переносных емкостях:

- Gentiana algida*
- *angustifolia*
- *bellidifolia*
- *dinarica*
- *farreri*
- *gelida*
- *x hascombensis*
- *newberryi*
- *pumila*
- *saxosa*
- *septemfida*
- *verna*
- var. *angulosa*
- var. *oschtenica*

Гибриды азиатских горечавок с осенним цветением.

Существует множество видов горечавок идеально подходящих для выращивания в емкостях, многие даже на открытом солнце. Однако в саду автора нижеперечисленные виды выжили на открытом солнце в емкостях не один год:

- Gentiana angustifolia*
- *gelida*
- *septemfida*

Для других видов частичное притенение или даже полная тень будет предпочтительнее. Это самый критический фактор в саду. В глубине ложины где сумерки наступают раньше горечавки будут более устойчивы к прямому солнцу чем на открытом южном склоне. В сухую погоду емкости с горечавками следует поливать каждый день, конечно при обеспечении хорошего дренажа емкости.

6. Горечавки для срезки цветов:

- Горечавка узколистная и её гибриды
- *dinarica*
- *farreri*
- *triflora* var. *japonica* (syn. *G. jesoana*) = G. 'Royal Blue'
- *septemfida*
- 'Doeringiana'
- *sino ornata* 'Praesox'

Различные гибриды азиатских осеннецветущих горечавок и остальные длиннолистные формы группы бесстебельных.

Кроме *Gentiana triflora* var. *japonica* (syn. *G. jesoand*) = G. 'Royal Blue', которая дает цветы на длинных цветоножках, все остальные можно использовать для букетиков и в аранжировке. Конечно существует масса других видов горечавок, которые любители могут использовать для композиций и букетов.

7. Лучшие осеннецветущие горечавки: (отобранные читатели)

Джимом Джермином для британских и американских

- G. x 'Angel's Wings' 'Kingfisher'
- G. x 'Mary Lyle'
- G. x *stevenagensis* 'Frank Barker'
- G. x 'Susan Jane'
- G. x 'Blue Bonnets'
- G. x 'Carolii'
- G. x 'Inverleith'
- G. x *macaulayi*

Хромосомные числа:

- Gentiana acaulis* 2 n = 36
- *alpina* 2 n = 36
- *asclepiadea* 2 n = 36
- *bavarica* 2 n = 30
- *brachyphylla* 2 n = 28
- *burseri* 2 n = 40
- *clusii* 2 n = 36
- *cruciata* 2 n = 52
- *dinarica* 2 n = 36
- *frigida* 2 n = 24
- *froelichii* 2 n = 42
- *lutea* 2 n = 40
- *nivalis* 2 n = 14
- *pannonica* 2 n = 40
- *pneumonanthe* 2 n = 26
- *prostrata* 2 n = 26
- *pumila* 2 n = 20
- *punctata* 2 n = 40
- *purpurea* 2 n = 40
- *pyrenaica* 2 n = 26
- *rostanii* 2 n = 30
- *terglouensis* 2 n = 40
- *verna* 2 n = 28

176

Поставщики семян горечавок

UK

Jack Drake
Inshriach Alpine Plan Nursery
Aviemore
Inverness-shire PH22 1QS
New Zealand Southern Seeds The Vicarage Sheffield Canterbury
Offers some rare varieties
New Zealand gentian varieties

USA

Maver Rare Perennial Nursery
PO Box 18754
Seattle, WA 98118 *Special collections*

177-178

Поставщики растений

UK

Ballalheannagh Gardens
Glen Roy
Lonnán
Isle of Man *Standard varieties*
Jack Drake
Inshriach Alpine Nurseries

Aviemore
Edrom Nurseries Coldingham Eyemouth Berwickshire TD14 5TZ
Hartside Nursery Garden
Gill House
Alston

Редкие и китайские осеннецветущие разновидности
Редкие разновидности

Cumbria CA93BL
Holden Clough Nursery
Holden
Bolton-by-Bowland
Clitheroe
Lanes BB7 4PF
W. E. Th. Ingwersen Ltd
Birch Farm Nursery
Gravetye
East Grinstead
West Sussex RH19 4LE
Reginald Kaye Ltd Waithman Nurseries Silverdale Carnforth Lanes LAS OTY
Широкая селекция

Potterton and Martin The Cottage Nursery Moortown Road Nettleton Caistor Lines LN76HX

USA

Maver Rare Perennial Nursery
PO Box 18754
Seattle, WA 98118 Без поставок через океан

Specialist Amateur Societies for the Growing of Gentians

(Примечание: адрес общества любителей мог измениться, так как дан на 1990 г. и не корректировался)

UK

Alpine Garden Society
The Secretary
Lye End Link
St John's
Woking
Surrey GU211SW

USA & Canada

American Rock Garden Society Secretary: Buffy Parker 15 Fairmead Road Darien, CT 06820 USA
Vancouver Island Rock & Alpine Garden Society Secretary: PO Box 6507 Station C Victoria BC Y8P 5M4, Canada
Scottish Rock Garden Club The Secretary 21 Erchiston Park Edinburgh EH 10 4PW
Garden Club of BC
President: Mr Jim Babchuck
24128 56th Ave
RR 13 Langley
BC, Canada
Secretary: Mrs Kathi Leihman
620 King George Way
West Vancouver, BC V7S 1S3

179-180

ССЫЛКИ

Bartlett, Mary: *Gentians*, Alpha Books, London, 1981
Berry, Grimshaw Heyes: *Gentians in the Garden*, Faber & Faber, London 1951
Budd, A. C.: *Budd's Flora of the Canadian Prairie Provinces*, revised and enlarged by J. Looman and K. F. Best, Research Branch Agriculture Canada, Ottawa 1981
Everett, T. H.: *The New York Botanic Garden Encyclopaedia of Horticulture*, Garland Publishing Inc., New York and London 1981
Heath, R. E.: *The Collingridge Guide to Collector's Alpines*, Collingridge, Richmond 1981
Hegi, G.: *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, vol. V, part 3, Parey, Berlin and Hamburg 1975
Hortus Third: *A Concise Dictionary of Plants Cultivated in the United*

- States and Canada*, Collier Macmillan Publishers, London 1976 Ingwersen, Will.: *Ingwersen's Manual of Alpine Plants*, Will Ingwersen
and Dunnsprint, Eastbourne 1978 Jelitto L., Schacht W. (eds.): *Die Freiland-Schmuckstauden*, vols. 1 and 2, Ulmer, Stuttgart 1963, 1966
— Schacht W., Fessler, A. (eds): *Die Freiland-Schmuckstauden*, Ulmer, Stuttgart 1985, 3rd edn *Journal of the Royal Horticultural Society*, vol. LVII, part 2, London 1932
Kohlein, F.: *Pflanzen vermehren*, Ulmer, Stuttgart 1980, 6th edn Mark, A. F., Adams, N. M.: *New Zealand Alpine Plants* Ohwi, Jisaboro: *Flora of Japan*, Smithsonian Institution, Washington DC 1984 Philipson, W. R., Hearn D.: *Rock Garden Plants of the Southern Alps*, Merlin Press, London, 1965 Polunin, O., Stainton A.: *Flowers of the Himalaya*, Oxford University Press, Delhi 1984 Pringle, James S.: *Sectional and Subgeneric Names in Gentiana (Gentianaceae)*, privately printed, Dr James S. Pringle, Royal Botanical Gardens, Hamilton, Ontario, Canada 1978
— *Taxonomy and Distribution of Gentiana (Gentianaceae) in Mexico and Central America*, I. Sect, and II. Sect, privately printed 1977 and 1979, Royal Botanical Gardens, Hamilton, Ontario, Canada.
— *Taxonomy of Gentiana, Section Pneumonanthe, in eastern North America*, privately printed 1967, Royal Botanical Gardens, Hamilton, Ontario, Canada Tutin, T. G. (ed.): *Flora Europaea* vol. 3, Cambridge University Press, Cambridge 1972
Wilkie D.: 'Gentians', *Country Life*, London 1936, 2nd ed 1950 Wocke, E.: *Kulturpraxis der Alpenpflanzen*, Nachdruck Otto Koeltz,
Konigstein Taunus 1977 Zander: *Handwörterbuch der Pflanzennamen*, revised by F. Encke, G. Buchheim, S. Seybold. Ulmer, Stuttgart 1984, 13th edn
Catalogues of various alpine plant nurseries, notably Jac. Eschmann, Emmen, Switzerland
Acknowledgements of illustrations
Michio Cozucu, Japan: p. 78, middle right and below right. Hermann Fuchs, Hof: p. 23 above left, p. 41 middle left and right, p. 42 below, p. 59 middle right, p. 77 below left, p. 78 above right and middle left, p. 113 above left, above right and middle left, p. 114 above, and dust-jacket photo. Dieter Schacht, Munich: p. 24 below, p. 41 below left, p. 59 above right and below right, p. 60 middle right and below right, p. 77 above left, p. 95 above left. p. 114 below left. Wilhelm Schacht, Frasdorf: p. 59 middle left and below left, p. 60 below left, p. 77 below right, p. 114 below left. The other colour photographs were taken by the author

181-183

Указатель

Номера страниц указаны для оригинального издания книги, курсивом даны ссылки на иллюстрации.

- '*acaulis*' group see *G. acaulis* acidity, soil, 45— 6 alpine house, 31- 2 autumn flowering, 17-19
China, 17
Chondrophylla fremonti, see *G. aquatica*
chromosome numbers, 176 classification, 51- 4 *el seq.* colours of flowers, 6, 19 — 21 compost, 34-5 cultivation, 43-7, 170-3 cuttings, 39-40, 43
Dasystephana 167-70 diseases, 47-9 distribution, 5-6 division, 38-9
Eugentiana, 5, 52
fungal disease, 48
Gentiana, 5, 51- 4 *acaulis*, 6, 9-10, 10, 24, 54-7 'Alba', 4/, 57 hybrids, 149-51 'Admiral', 140 *affinis*, 57-8, 61, 113 *alba*, 61-2 *algida*, 6, 62-3, 95 'Alpha', 140
alpina, 9-10, 10, «», 55, 63-4 *altaica*, 64 *amabilis*, 64 x *ambigua*, 139 *amoena*, 64 *andrewsii*, 65, 113 *angulosa*, see under *G. verna angustifolia*, 9-10, 10, 11, 55, 65-6 'Angustifolia-Hybrid Frei', 41, 149
'Apollo', 141 *aquatica*, 128 *arctophila*, 128
argentea, 128 *arisanensis*, 129 *armerioides*, 129 *asclepiadea*, 16, 25, 29, 34, 39, 66-7, 95 *alkinsonii*, 129 *auriculata*, 129 *austromontana*, 67-8 *autumnalis*, 68 'Azurhimmel', 23, 141 *bavarica*, 12, 59, 68-9 *bellidifolia*, 20, 69-70 'Bernardii', 141 *bigelovii*, 70, //J 'Birch Hybrid', 151 *bisetaea*, 70-1 'Blaue Grotte', 141 'Blauer Dom', 141 'Blauer Gnom', 141 'Blue Bird', 141 'Blue Dusk', 141 'Blue Emperor', 141 'Blue Flame', 141 'Blue Heaven', 142 'Blue King', 142 *boryi*, 129-30 *brachyphylla*, 71-2 *bracteosa*, 72 *burseri*, 72, 77 *cachemirica*, 72-3, 113 *calycosa*, 73, 74 *capitata*, 130 *carinata*, 130 'Caroli', 142 'Caroli Azurea', 142 *catesbaei*, 130 *cephalantha*, 73-4 *cerina*, 130 'Christine Jean', 143 *chrysotaenia*, 130 *ciliata*, 158 *clarkei*, 130 *clausa*, 74-5 *clusii*, 9-10, /0, 25, 29, 55-6, 75-6
'coelestina', 4/, 150 *cordifolia*, see *G. septemfida* 'Coronation', 143 *corymbifera*, 76, 79 *crassicaulis*, 80 *cruciata*, 14, 80-1, 158 *cruttwellii*, 131
dahurica, 81
'Dark Blue Perfection', 143
'Davidii', 143
decora, 74, 81
decumbens, 81-2

'Delft', 23, 143
dendrologii, 82
depressa, 82
 'Devonhall', 18, 143
 'Diamant', 143
x digenea, 140
dijilgensis, see *G. pyrenaica*
dilatata, 131
dinarica, 9-10, 11, 24, 29,
 55-6, 82-3 'Dinarica', 150 *divisa*, 83 *douglasiana*, 131 'Drake's Strain', 143 'Drake's Strain White', 143 'Edina', 144 'Elisabeth Brand',
 144 'Elisabeth Eschmann', 144 *elwesii*, 83-4 'Emmen', 144 *ettinghausenii*, 131 'Excelsior', 144 'Exploi', 144 'Farorna', 18, 144 *farreri*,
 17-18, 19, 29, 84 *x fasta*, 18
 'Fasta Highlands', 144 *fetisowii*, 84-5 *fischeri*, 85 *flavo-maculata*, 131 *freyniana*, 85—6 *frigida*, 45, 86 *froelichii*, 86-7, 95
 'Gedanensis', 150 *gelida*, 87, 96 *georgei*, 87 *germanica*, 158 *gibbsii*, 131-2 *gilvostriata*, 87 *glauca*, 88 'Glendevon', 145 'Gloriosa',
 145 'Goliath', 145 *gracilipes*, 88 *grisebachii*, 132 *grombczewskii*, 88-9 *x haengstii*, 139
x hascombensis, 151
 'Hexa-farreri', 18, 145
hexaphylla, 31, 59
 'Holzmann', 150
x hybrida, 139
 'Hybrida hort.', 151
hypericoides, 132
 'Ida K.', 145
igittii, 132
incurva, 132
 'Inez Weeks', 18, 145
 'Inshriach Hybrids', 145
 'Inverleith', 18, 23, 145
 'Inverleith Seedling', 145
ishizuchii, 78, 152
jamesii, 89-90
jesoana, see under *G. triflora*
juniperina, 132
 'Kidbrooke Seedling', 146
 'Kidora', 146
 'Kingfisher', 146
 'Kobaltauge', 146
kochiana, see *G. acaulis*
 'Kolibri', 146
 'Krumrey-Enzian', 150
kurroo, 90
x kusnezowiana, 139
lagodechiana, see *G. septemfida*
lawrencei, 90
leucomelaena, 132
ligustica, 9, 24, 55-6, 91
linearis, 91
lineata, 133
loderi, 91
lowndesii, 91
 'Lucerna', 146
lutea, 6, 7, 15, 20, 21, 26,
 26-7, 29, 30, 60, 77, 92 *x macaulayi*, 17, 146 *macrophylla*, 92-3 'Magnificent', 147 *makinoi*, 78, 93 *x marcaillouana*, 139 *marginata*,
 133 *mattwesii*, 133 'Maxima', 150 *melandrifolia*, 133 *menziesii*, see *G. sceptrum* 'Midnight', 147 *montana*, 133-4 'Mount Everest', 147
newberryi, 93-4, 113 'Nibelungen', 147 *nipponica*, 94, 97 *nivalis*, 59, 134 *nubigena*, see *G. algida* 'Nymphenburgensis', 150
occidentalis, 9, 55-6, 98 *ochroleuca*, see *G. villosa* *olgae*, 134 *olivieri*, 98 'Omega', 147 'Opal', 147
orbicularis, 12
oregana, 98
oreodoxa, 99
ornata, 99
 'Orphylla', 147
 'Orva', 18, 147
oschtenica, see under *G. verna*
pannonica, 60, 99-100
papuiana, 134
paradoxa, 96, 100
parryi, 100-1
parvifolia, 134-5
patula, 20, 135
pedicellata, 135
phyllocalyx, 135
 'Pilatusgeist', 147

- platypetala*, 101
pneumonanthe, 14, 30, 45, 95, 101-2
pontica, see under *G. verna prolata*, 102 *propinqua*, 135 *prostrata*, 135-6 *przewalskii*, 102-3 *pterocalyx*, 136 *puberulenta*, 103
puendensis, 136 *pumila*, 59, 103-4 *punctata*, 20, 25, 35, 77, 104 *purdomii*, 136
purpurea, 20, 25, 30, 60, 104-5 *pyrenaica*, 96, 105-6 *quadrifaria*, 136 *regina*, 136 'Reuss', 147 *rochellii*, 136 *rostanii*, 106 *rubicaulis*, 106 'Saphir', 148 *saponaria*, 106-7 'Saturn', 150 *saxosa*, 21, 107, 7/3 *scabra*, 107-8
var. *orientalis*, 78 *scabrida*, 137 *scarlatina*, 137 *scarlatino-striata*, 137 *sceptrum*, 108-9 'Sensation', 148 *septemfida*, 13, 14, 29, 96, 109-10 *setigera*, 110 *sikkimensis*, 110-11 *sikokiana*, 111 *sino ornata*, 17-19, 23, 29, 39, 111-12, 115-16 'Sinora', 148 *spiphonantha*, 116 *spenceri*, 137 'Splendeur', 148 x *spuria*, 139 'Starlight', 148 x *stevenagensis*, 18, 148
stipitata, 137 *stracheyi*, 137 *stragulata*, 116 *straminea*, 117 *stylophora*, see *Megacodon stylophora*
x *suendermannii*, 151 'Susan Jane', 23, 148 *takedae*, 138
tergestina, see under *G. verna terglouensis*, 59, 117-18 *ternifolia*, 118 *thunbergii*, 138 'Thunersee', 148 *tianshanica*, 118 *tibetica*, 95, 118-19 *tongolensis*, 138 *trichotoma*, 119 *triflora*, 78, 119-20 *tubiflora*, 120 'Undulatifolia', 151 *urnula*, 138
utriculosa, 59, 121, 121 *veitchiorum*, 121-2 *venusta*, 122—3 'Veora', 18, 148 *verna*, 6, 9, 12, 42, 59, 123, 123-6
vernica, 138 *villosa*, 126 'VIP', 149 'Vorna', 18, 149 *waltanii*, 126 *walujewii*, 126-7 'Wealdensis', 18, 149 'Wellensittich', 149
yakushimensis, 127 *yuparensis*, 138 'Zauberglocke', 149 'Zauberland', 149 *zollingeri*, 139 *Gentianella*, 5, 6, 20-1, 52, 774, 153-61 *amarella*, 153 *anglica*, 154 *anisodonta*, 154 *aspera*, 154 *aurea*, 154 *austriaca*, 154 *barbata*, 154 *barbellata*, 154-5 *buchtenii*, 21
bulgarica, 155 *campestris*, 114, 155 *columnae*, 155 *crispata*, 155 *diemensis*, 155 *engadinensis*, 155 *falcata*, 158 *formosissima*, 21, 158
germanica, 114, 158-9 *hypericifolia*, 159 *jamesoni*, 21 *lutescens*, 159 *moorcroftiana*, 159 *nana*, 159 *padulosa*, 159 *pedunculata*, 160 *propinqua*, 160 *pygmaea*, 160 *quinquefolia*, 160
ramosa, 160 *scarlatino-striata*, 21 *tenella*, 160 *tiosphaera*, 21 *turkestanorum*, 161 *violacea*, 21 *weberbaueri*, 21, 161 *yabei*, 161
Gentianopsis, 114, 161-3 *ciliata*, 7/4, 727, 161-2 *contorta*, 162 *crinita*, 162 *detonsa*, 162 *halopetala*, 162 *procera*, 162 *stricta*, 162
thermalis, 163
Japan, hybrids, 151-2
Kudoa yakushimensis, see *G. yakushimensis*
layering, 39-40
manure, 11, 29, 32, 45-6 *Megacodon*, 163 *stylophora*, 163 New Zealand, 20, 21
pests, 47-8 planting, 46 *Pneumonanthe*, 170, see
Gentiana pots, 32
seed, 33-5 propagation:
by cuttings, 39-40, 43
by division, 38-9
by seed, 33-8
soil, 10, 29-30, 44-7, 172-3 spring flowering, 9-13 summer flowering, 13-15 suppliers:
plants, 177-8
seed, 176 *Swertia*, 163-6
alternifolia, 164
aucheri, 164
bimaculata, 164
cuneata, 164
fedtschenkoana, 164
hookeri, 164-5
juzepeczukii, 165
marginata, 165
multicaulis, 165
perennis, 158, 165
perfoliata, 165-6
petiolata, 166
schugnanica, 166
taxonomy, 51-4 uses, garden, 173-6
habitat, 5-6
herbalism, 7, 21-2, 25
Hippion vernum, see *G. verna*
history, 6—7
hybrids, 17-18, 139-52
insect pests, 47-8
rock gardens, 29-30, 173-4 rot, 48
schnaps, 25-6
seed:
propagation, 33-8 suppliers, 176
societies, 178
verna group, see *G. verna* virus infection, 49
willow gentian, see *G. asclepiadea*
yellow gentian, see *G. lutea*