

Акварельная живопись аквилеий



Водосборы в Амурском ботаническом саду

Татьяна СТУПНИКОВА, к.б.н. Амурский филиал ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН (Благовещенск).

E-mail: stupnikovat@yandex.ru

Фото Г. Дарман, Т. Ступниковой, Я. Болотовой.

Водосбор длиннейший

Приведены результаты испытания в условиях интродукции 10 видов и 7 культиваров водосборов на территории Амурского филиала ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН (Благовещенск). Отмечены наиболее важные декоративные признаки и интродукционная устойчивость таксонов, даны рекомендации по выращиванию и использованию в условиях резко континентального климата Приамурья.

Ключевые слова: водосбор, *Aquilegia*, Амурская область.

Род **водосбор** (*Aquilegia*) из семейства лютиковые (*Ranunculaceae*) объединяет около 120 видов многолетних травянистых растений, распространенных в умеренных и горных областях северного полушария. На американском континенте растение известно под именем «колумбина», что означает голубь, голубка, которое дано из-за сходства перевернутого цветка с птицей, а в некоторых областях России его ласково называют орлик. Эти неприхотливые растения, высотой 30–100 см, пригодные для различных цветников, бордюров и срезки, образуют компактные кустики с декоративной ажурной листвой и изящными цветками нежных окрасок.

Прикорневые листья длинночерешковые, дважды- и триждытройчаторасчеченные, стеблевые – тройчатые, сидячие. В 1-й год жизни растения образуют розетку прикорневых листьев, во 2-й, как правило, цветут и плодоносят. Большинство видов цветет в июне в течение 2–4 недель. Цветки крупные, правильные, простые или махровые, поник-

лые, различных окрасок. Чашечка состоит из 5 окрашенных чашелистиков, венчик из 5 косоворонковидных лепестков со шпорцами, направленных вниз между чашелистиками.

У гибридных форм венчик называют коронкой. Они окрашены так же как и чашелистики или отличаются по колеру. У европейских и азиатских видов шпорцы, как правило, короче лепестков, загнуты крючком или кольцеобразно завиты, реже прямые. Цветки в основном голубые, синие и розоватые. У североамериканских водосборов шпорцы прямые и длинные (обычно в несколько раз превышают размер лепестков), а цвет-

Особое очарование внешнему облику придают капли росы или дождя, собирающиеся на листьях и сверкающие под лучами солнца, откуда и название – водосбор (точный перевод латинского названия, образованного от слов aqua – вода и legere – собирать).

Версия происхождения названия от латинского слова aquila, или орел, в классической энциклопедии по декоративному садоводству (L.H. Bailey. The Standart Cyclopedia of Horticulture. New York, 1961) опровергается.

ки золотистые, оранжевые или красные. Такое строение и окраска обусловлены опылением их крохотными колибри. У некоторых представителей родом из Китая и Японии цветки без шпорцев. В культуре выращивают разные виды, одновременно цветущие легко скрещиваются [1, 4, 5].

Водосборы размножают делением куста или посевом семян. В первом слу-

чае в середине апреля корневище осторожно разделяют на 3–5 частей так, чтобы в каждой делёнке было несколько почек. Однако этот способ используют достаточно редко, как правило, только для размножения интересных сортов и форм, так как взрослые растения плохо переносят деление и пересадку.

Посев семян проводят ранней весной (конец февраля–начало марта) с последующим промораживанием посевов в течение 30–40 дней. В открытый грунт сеянцы пикируют в I декаде июня в фазе 1–2 настоящих листьев на расстоянии 15–20 см друг от друга. На постоянное место растения высаживают в мае или августе, оставляя между ними 30–40 см. На зиму молодые посадки необходимо замульчировать листвой или торфом. Делают это в конце октября–начале ноября, когда днем устанавливаются постоянные отрицательные температуры. Водосборы лучше размещать на слегка затененных участках с достаточно влажной, хорошо удобренной почвой.

На открытых местах растениям необходим дополнительный полив. Уход заключается в регулярных прополках и рыхлении почвы, поливе, внесении удобрений и др. Подкормки проводят 2 раза в год: в начале мая дают азотные удобрения (мочевина – 10–15 г/м²), а во второй половине лета – калийные (сульфат калия) и фосфатные (суперфосфат) – по 20–30 г/м². После цветения стебли и пожелтевшие листья обрезают, оставляя некоторое количество цветоносов для получения семян. На одном месте растения держат 4–5 лет, затем необходима замена куста.

Коллекция водосборов в питомнике Ботанического сада ведет отсчет с 2007 г. В настоящее время испытание уже прошли 18 видов, более 20 сортов и форм, выделены наиболее устойчивые, неприхотливые и декоративные представители рода. Материалом для интродукции послужили семена, собранные в природных популяциях или полученные по обмену с российскими и зарубежными ботаническими садами.

В. острочашелистиковый (*A. oxysepala*) встречается на опушках, среди кустарников, в долинах рек и на лугах, преимущественно в южных районах Дальнего Востока, Китае, Корее, Японии. Стебли высотой 100–120 см. Цветки диаметром около 4 см с винно-красными чашелистиками и лепестками с кремово-желтым отгибом. Шпорцы крюч-



В. острочашелистиковый



В. вееровидный ф. белоцветковая



В. железистый



В. вееровидный

ковидные, почти равные чашелистикам, винно-красные. Хорошо растет на открытых или слегка затененных участках с достаточно влажными и удобренными почвами. Цветет в июне в течение 20–25 дней, плодоносит в июле–августе. Для миксбордеров, рабаток, ландшафтных композиций. Устойчив в культуре, дает обильный самосев, с другими водосборами не гибридизирует.

В. мелкоцветковый (*A. parviflora*) встречается на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири, Монголии, Китае. Произрастает в светлых лиственных и смешанных лесах, на опушках и склонах сопок. Стебли прямые, в верхней части ветвистые, высотой до 60 см. Листья кожистые, плотные, блестящие сверху, матовые снизу. Цветки многочисленные, диамет-

ром около 3 см, чашелистики бледно-голубые или синие, отгиб лепестков белый. Отличается продолжительным цветением – с середины мая до начала июля. Наибольшей декоративности достигает в первой половине июня, когда открыто одновременно много цветков. Плодоносит в июле. Предпочитает полутень, умеренно-влажные почвы. В культуре выращивается редко, преимущественно в ботанических садах. Для различных цветников, хорошо komponуется с другими водосборами, отличающимися по окраске цветков и высоте.

В. темнопурпуровый (*A. atropurpurea*) – редкий вид, распространенный в Восточной Сибири, Монголии, Северо-Западном Китае. На Дальнем Востоке встречается только на террито-

рии Амурской области. Включен в Красные книги регионального значения [2, 3]. Произрастает на суходольных лугах, каменистых склонах, выходах известняка. Стебли ветвистые, высотой до 40–60 см, у соцветия железистоопушенные. Цветки диаметром около 5 см, чашелистики бледно-фиолетовые, отгиб лепестков грязно-пурпуровый. Шпорцы прямые, немного длиннее чашелистиков. Предпочитает солнечные или полутенистые места, легкие супесчаные почвы. Цветет в последней декаде мая, плодоносит в июле. В культуре встречается редко, преимущественно в коллекциях ботанических садов. Для каменистых субстратов, альпийских горок.

В. вееровидный (*A. flabellata*) произрастает на лугах, полянах, опушках от подножия гор до подгольцового пояса на островах юга Дальнего Востока (Сахалин, Южные Курилы) и в Японии. Кусты высотой до 20–30 см, шаровидной формы. Листья кожистые, темно-зеленые, с резко выдающимися жилками. Цветки диаметром до 4 см, чашелистики ярко-голубые, отгиб лепестков кремовый или белый. Шпорцы короткие, загнутые крючком. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Неприхотливое растение, предпочитает умеренно влажные почвы, хорошо чувствует себя как в полутени, так и на открытых участках. Один из наиболее декоративных видов. В культуре встречается белоцветковая форма. Для бордюров, альпийских горок, цветников



В. обыкновенный ф. махровая



В. темнопурпуровый



В. обыкновенный ф. розовоцветковая

с невысокими растениями.

В. железистый (*A. glandulosa*) распространен в альпийских поясах Алтая, Саян, Тянь-Шаня, горных районов Восточной Сибири, Средней Азии, Монголии, Западного Китая. Растет на каменистых, но достаточно влажных почвах: на лугах, вблизи горных ручьев, иногда спускается в верхний лесной пояс. Растение высотой 30–40 см, покрытое железистыми волосками, с очень крупными (диаметр 8–10 см) широко открытыми ярко-синими цветками, напоминающими прострел. Чашелистики немного длиннее лепестков, шпорцы короткие (0,5–1,0 см), загнуты крючком.

У нижнего предела своего естественного распространения зацветает в начале июля, а на гольцах – в конце июля–на-

чале августа. При интродукции растения распускаются в последней декаде мая. Цветет около 2 недель. В культуре предпочитает влажные, хорошо дренированные почвы. На сухих местах и открытых солнечных участках страдает от жары, цветки мельчают, сокращается продолжительность цветения. Поэтому растениям следует отводить влажные местообитания, размещая в тени кустарников или более крупных травянистых многолетников. В условиях культуры продолжительность жизни составляет 3–4 года. Особенно обильное цветение наблюдается на 3-й год. Культурные формы бывают двуцветными: чашечка синяя, а лепестки снежно-белые или белые только по краю. Выведены низкорослые формы, пригодные для альпина-

риев, выращивания в горшках и выгонки. Подходит для срезки, сухих композиций и панно.

В. темножилковый (*A. atrovinosa*) родом из Казахстана и Китая. Растение высотой 60–70 см. Стебли и черешки листьев в начале вегетации пурпурные. Цветки диаметром около 6 см, винно-красные, чашелистики расходящиеся, длиннее лепестков. Шпорцы загнуты крючком, длиной около 1,5 см. Цветет в I декаде июня в течение 2–3 недель, плодоносит в июле–августе. Предпочитает освещенные места, умеренно-влажные почвы. Для различных цветников. Хорошо комбинируется с водосборами других окрасок.

В. обыкновенный (*A. vulgaris*) родом из Европы, имеет большое количество сортов и вариаций с цветками различных форм и окрасок, а также с пестрыми листьями. Стебли высотой 70–80 см. Цветки диаметром 3–4 см, махровые или простые, синие, голубые, фиолетовые, розоватые, белые. Цветет во второй половине июня, плодоносит в июле. Дает обильный самосев, часто гибридирует с другими видами. Растет как на открытых солнечных местах, так и в полутени. Для различных цветников, бордюров, срезки.

В. золотистый (*A. chrysantha*) родом из южных штатов США. Стебли прямые, высотой 70–80 см, листья светло-зеленые с мелкими долями. Цветки изящные, многочисленные, диаметром около 4 см, золотисто-желтые, с тонкими радиаль-

но расставленными шпорцами (3–4 см), чашелистики длиннее лепестков. Цветет в течение месяца со II декады июня, плодоносит в августе. Хорошо растет как на открытых солнечных участках, так и в полутени. Предпочитает умеренно-влажные почвы. Устойчив в культуре, с другими водосборами не скрещивается. Является родоначальником множества сортов и сложных гибридов. Для различных цветников, каменистых горок, срезки, сухих букетов, композиции и панно.

В. длиннейший (*A. longissima*) – еще один «американец», появившийся у нас в культуре сравнительно недавно. На своей родине, в южных штатах США и Северной Мексике, встречается на влажных участках по берегам рек и на скалах. Растение высотой 60–80 см с крупными (диаметр около 7 см) ярко-желтыми цветками и прямыми шпорцами (до 8 см), которые в 3–4 раза длиннее лепестков. Цветет продолжительно — с середины июня до II декады августа. Плодоносит в августе. Предпочитает открытые участки, умеренно-влажные почвы. Устойчив в культуре, с другими водосборами не скрещивается. Довольно теплолюбивый вид, в условиях резко континентального климата требуется укрытие на зиму. Вместе с другими американскими видами водосборов является родоначальником множества сортов и сложных гибридов. Для различных цветников и срезки, сухих цветочных композиций и панно.

В. ларамийский (*A. laramiensis*) – эндемик штата Вайоминг (США), названный по имени гор Ларамии. Произрастает в трещинах гранитных скал в хвойных лесах на уровне до 3000 м. Растение высотой 30–40 см с нежной яр-

ко-зеленой листвой. Цветки диаметром около 4 см, белые, бутоны с розоватым оттенком. Чашелистики немножко длиннее лепестков, а шпорцы (около 1,5 см) – короче их. Цветет в начале июня в течение 2 недель, плодоносит в июле. Предпочитает влажные участки в полутени. Хорошо смотрится в цветниках с травянистыми многолетниками и кустарниками.

Селекция аквилегий привела к появлению устойчивых гибридов с причудливыми формами цветков, которые относят к в. гибридного (*A. hybrida hort.*) [4, 5]. Одни несут множество трубчатых цветков, собранных в шарики, у других есть только плоские лепестки без шпорцев. Такие гибриды известны под названием «Stellata», или «клематисовые водосборы». В коллекции сада они представлены культиварами ‘Lime Sorbet’ и ‘Nora Barlow’.

У сорта ‘Lime Sorbet’ цветки крупные, диаметром до 5 см, в бутонах зеленоватые, при распускании – чисто-белые.

Один из старых широко распространенных сортов ‘Nora Barlow’ носит имя внучки Чарльза Дарвина, потому что именно она обнаружила подобную форму у себя в саду. Растения высотой 60–70 см. Цветки махровые, клематисовидные, диаметром до 5 см. Их основной цвет розовый с белыми кончиками лепестков (в наружном круге они кремовые). Сорт устойчив в культуре, сохраняет признаки при размножении семенами.

Яркой, контрастной окраской цветков выделяется культивар ‘William Guinness Doubles’. Растение высотой около 60 см. Цветки диаметром до 5,5 см с грязно-пурпурной чашечкой и бе-

лой коронкой. Шпорцы длиной 1,5 см, той же окраски, что и чашечка. Сортвые водосборы цветут во второй половине июня, плодоносят в августе.

Исключительно декоративны крупноцветковые гибриды, созданные на основе американских видов водосборов, именуемые «Dragonfly hybrids». Цветки крупные, различных окрасок, с длинными прямыми шпорцами. По агротехнике не отличаются от большинства других водосборов [1]. Один из наиболее декоративных в коллекции – культивар ‘Crimson Star’. Высота растений 80–90 см. Цветки диаметром до 8 см, с длинными (5–6 см) шпорцами. Чашечка ярко-красная, коронка белая. Отличается продолжительным периодом цветения (с середины июня по II декаду августа). Подходит для различных цветников, хорошо сочетается с водосборами других окрасок. ●

Литература

1. Диев М. М. Большая энциклопедия цветочных многолетников. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – 515 с.
2. Красная книга Амурской области: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Благовещенск, 2009. – 445 с.
3. Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: Растения. – Чита: Стиль, 2002. – 280 с.
4. Культурная флора травянистых декоративных многолетников средней полосы России: Атлас / Карписонова Р.А. и др. – М.: Фитон+, 2011. – 432 с.
5. Соколова Т. А., Бочкова И. Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для студ. вузов. – М.: «Академия», 2008. – 432 с.



‘Crimson Star’



В. ларамийский