

АКАДЕМИЯ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ

STAIPSNĪŲ ATSPAUDOS

**ТРУДЫ ПЕРВОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**ПО ИССЛЕДОВАНИЮ
И ОБОГАЩЕНИЮ
РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
ПРИБАЛТИЙСКИХ
РЕСПУБЛИК И БЕЛОРУССИИ**

ВИЛЬНЮС, 1963

РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ БССР ДЛЯ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Г. В. ПАШИНА

По данным «Флоры БССР» в Белорусской ССР насчитывается 1834 вида растений, культурных и дикорастущих, из них деревьев - 140, кустарников - 209 и травянистых растений - 1485 видов.

Среди травянистых растений белорусской флоры можно выделить ряд высоко декоративных видов, которые с успехом могут применяться для озеленения садов и парков республики. Особенно ценными в этом отношении являются дикорастущие многолетние травянистые растения, которые хорошо приспособлены к местным условиям, морозостойки, менее требовательны к почвам, требуют меньше ухода. Кроме того, многие декоративные растения природной флоры широко распространены на территории республики и их можно использовать для посадки, выкапывая из мест их естественного произрастания. Однако в садах и парках Белорусской ССР декоративные травянистые растения природной флоры отсутствуют.

В Центральном ботаническом саду АН БССР в течение ряда лет проводится работа по изучению дикорастущих декоративных многолетних травянистых растений белорусской флоры с целью использования их в зеленом строительстве. После предварительного изучения этих растений было выделено около 90 декоративных видов, произрастающих на территории БССР в разных почвенно-климатических условиях. После испытания большинства из них в культуре для детального изучения было взято 14 видов. Работа по детальному изучению выделенных растений в природе и в культуре была начата в 1959 году. При этом изучались условия местообитания растений в природе, способы переноса их в культуру, декоративные качества и биологические особенности исследуемых видов в природе и культуре, разрабатывались некоторые приемы агротехники и использования их в зеленом строительстве. Ежегодно над растениями проводились фенологические наблюдения.

Арника горная - *Arnica montana* L. (сем. Сложноцветные - *Compositae*) имеет толстое, цилиндрическое корневище длиной до 12 см, диаметром до 4 мм, от которого отходят многочисленные тонкие корни. Основная масса корней расположена на глубине 20 см. Стебель прямой, слабо облиственный, опушенный, высотой 20-80 см, простой или с несколькими (2-4) боковыми ветвями. Нижние листья, обычно в числе четырех, длиной 7-21 см, шириной 2,5-6,5 см, собраны в прикорневую розетку диаметром от 15 до 40 см. Цветочные корзинки оранжево-желтого цвета, диаметром 5-7 см, расположены поодиночке на верхушках стебля и боковых ветвей; семянки гранистые, опушенные, 7-8 мм длины и 1 мм ширины. Вес 1000 шт. - около 1,08 г, в 1 грамме насчитывается около 930 шт. семян. Цветет в июне-июле. Семена созревают в июле.

Встречается в сосновых борах, сосново-березовых лесах, на лесных полянах и просеках почти по всей территории БССР (отсутствует в крайних северных, восточных и южных районах) на дерново-подзолистых, песчаных почвах.

Размножается семенным и вегетативным путем. При посадке корневищами весной и осенью на экспериментальном участке приживаемость равна 75-90%. В первый год после посадки цветут единичные растения. Посев семян в грунт производился после сбора, под зиму и весной. Оптимальная глубина заделки семян - 0,5 см. При посеве свежесобранными семенами всходы появляются в год посева (в августе), грунтовая всхожесть - около 25%. При подзимнем и весеннем посевах всходы появляются в апреле и мае следующего года, грунтовая всхожесть была еще ниже (около 10%). Грунтовая всхожесть семян, собранных с культивируемых на участке растений, оказалась гораздо более высокой, чем семян дикорастущих растений. Сеянцы зацвели на третий год.

В культуре у растений увеличиваются размеры соцветий (диаметр корзинок - до 9 см), число боковых стеблей доходит до 4 пар, в одном растении трехлетней культуры насчитывается до 7 цветущих стеблей. На участке арника зацветает в первой декаде июня и цветет около 40 дней (продолжительность декоративного периода).

Арника горная может использоваться для посадок в сложных рабатках, группами по газону и на опушках, для подбивки куртин. Высаживать ее следует на открытых или слабо затененных местах. Ценна не только как декоративное, но и как лекарственное и медоносное растение.

Венечник ветвистый - *Anthericum ramosum* L. (сем. Лилейные - *Liliaceae*) имеет короткое (2,5-8 см в длину), тонкое корневище, от которого отходят многочисленные корни цилиндрической формы. Основная масса их расположена на глубине 20-25 см. Стебель прямой, округлый, безлистный, высотой 40-90 (до 110) см. Листья темно-зеленые, узколинейные, длиной 12-60 см, шириной 5-10 мм, расположены в прикорневой розетке. Цветы белые, звездчатой формы, 2-2,5 см в диаметре, собраны в рыхлое метельчатое соцветие 20-60 см длины. Плод - трехгранная, шаровидная коробочка диаметром 3-7 мм. Семена угольно-черные, угловатые, 3 мм длины 2 мм в диаметре. Вес 1000 шт. семян - 4,5 г, в 1 грамме насчитывается 220 шт. семян. Цветет в июне - июле. Семена созревают в сентябре.

На территории БССР растет по сосновым лесам, кустарникам, на более открытых участках с дерново-подзолистыми, песчаными почвами.

Размножается корневищами и семенами. На экспериментальный участок корневища венечника переносились весной и осенью. Растения высаживались с таким расчетом, чтобы корневая шейка находилась на глубине 5 см. Приживаемость - около 100%. Продолжительность выращивания на одном месте - 6 лет.

Семена высевались сразу же после сбора, под зиму и весной. Глубина заделки семян - 1 см. При посеве свежесобранными семенами всходы появились в апреле следующего года, грунтовая всхожесть равна 86%. При посеве под зиму и весной стратифицированными семенами всходы появляются в мае, грунтовая всхожесть при этом оказалась более низкой (около 50%). Сеянцы зацветают на третий год.

В условиях культуры у венечника увеличиваются размеры цветка (диаметр - 3 см) и соцветия, а также количество цветков в соцветии. Цветение на участке начинается во второй декаде июня и продолжается около 60 дней. Осенью наблюдается вторичное цветение отдельных растений.



Рис. 1. Ветреница лесная

Венечник ветвистый, декоративен в период цветения, может применяться для посадок в миксбордерах и на альпийских горках, на открытых и слабо затененных участках.

Ветреница лесная - *Anemone sylvestris* L. (сем. Лютиковые - *Ranunculaceae*) имеет косое или вертикальное корневище черно-бурого цвета, густо покрытое мочковатыми корнями. Основная масса корней - на глубине до 20 см. Стебель до 50 см высоты. Прикорневые листья пальчато-рассеченные, до 8 см ширины и 5 см длины, на длинных (до 20 см) черешках. Листочки покрывала, обычно в числе трех, на коротких черешках, меньше прикорневых. Цветы белые, слабо душистые, диаметром до 7 мм расположены по одному на верхушках стеблей. Плодики сплюснутые, около 3 мм длины, опушенные, собраны в овальные головки. Цветет в мае - июне. Семена созревают в июле.

Встречается редко в лиственных лесах южной части республики (Гомельская обл.), главным образом на карбонатных почвах.

Размножается семенным и вегетативным путем. В Центральном ботаническом саду размножается путем деления корневищ и корневыми черенками. Посадка производится весной и в начале осени. Пересадку переносит хорошо (приживаемость до 90%). Продолжительность выращивания на одном месте - 4-5 лет.

В культуре у растения увеличивается размер куста, количество цветущих стеблей в одном растении достигает до 20, развивается густая корневая система. На участке ветреница зацветает во второй декаде мая, цветет в среднем 20-22 дня. В этот период растение наиболее декоративно. Осенью наблюдается вторичное цветение, период которого растянут (сентябрь, октябрь). Листья сохраняются зелеными в течение всего вегетационного периода, что увеличивает продолжительность декоративного периода до 6 месяцев.

Растение имеет нарастающее вверх корневище, **поэтому требуется** регулярная подсыпка на участок питательной земли. Ветреница лесная пригодна для срезки, для посадок группами и массивами по газону, на опушках, скалистых горках, для бордюров, рабаток и миксбордеров.

Горечавка лазоревая - *Gentiana pneumonanthe* L. (сем. Горечавковые - *Gentianaceae*) имеет укороченное, цилиндрическое корневище и длинные, шнуровидные корни, расположенные на глубине 20 см. Стебель простой или немного ветвистый, густо облиственный, 25-65 см высоты. Листья линейно-ланцетные, 3-7 см длины и 2-6 мм ширины, расположены супротивно на стебле. Цветки ярко-синие, ворончато-колокольчатой формы, 3,5-5 см длины и 2-2,5 см в диаметре, расположены по одному или по два на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Плод - продолговатая коробочка, раскрывающаяся сверху. Семена веретеновидной формы, светло-коричневые, около 1,5 мм длины. Вес 1000 шт. семян - около 0,06 г, в 1 грамме насчитывается более 17300 семян. Цветет в июле - сентябре. Семена созревают в сентябре.

Встречается по всей территории республики на лугах, среди кустарников, по опушкам леса. Найдена нами на белоусниковом лугу с дерново-подзолисто-глеевой супесчаной почвой.

Размножается делением куста и семенами. На экспериментальный участок была перенесена корневищами (с комом земли) в цветущем состоянии и полностью прижилась.

По сравнению с дикорастущими растениями у выращиваемых в культуре увеличивается количество цветов на стебле и количество цветущих стеблей в растении (7-10 стеблей у растений трехлетней культуры). Цветение горечавки на участке начинается во второй декаде июля и продолжается 30-40 дней (продолжительность декоративного периода).

Горечавка лазоревая пригодна для посадок группами по газону, для клумб из многолетников. Высаживается на участках с перегнойной, умеренно влажной почвой, на открытых местах и в полутени.

Дербенник иволистный - *Lythrum salicaria* L. (сем. Дербенниковые - *Lythraceae*) имеет толстый (до 2 см в диаметре), разветвленный, деревенеющий корень, от которого отходят тонкие корни, проникающие на глубину до 35 см. Стебель прямостоячий, простой или ветвистый, густо облиственный, высотой от 50 до 150 см. Листья продолговато-ланцетные, нижние почти овальные, сидячие, 3-12 см длины и 1-3 см ширины. Цветы пурпурово-малиновые, мелкие (диаметр - 2,5 см), собраны мутовками на концах стебля и боковых ветвей в длинные, колосовидные метелки. В одном соцветии насчитывается до 250 цветков. Плод - овальная коробочка, 4-5 мм длины и 2 мм ширины. Семена светло-коричневые, мелкие, около 1 мм длины. Вес 1000 семян - 0,72 г, в 1 грамме насчитывается около 1390 шт. семян. Цветет в июле-августе. Семена созревают в сентябре.

Встречается довольно часто на территории БССР по берегам рек, озер, по канавам, на заливных лугах и осоковых болотах, в зарослях ивняка, ольшаниках, на участках с болотными и заболоченными почвами.

Размножается путем деления куста и семенами. В Центральном ботаническом саду растение высаживалось весной и осенью. Приживаемость - около 100%. Пересаженные растения цветут в первый год после посадки. Грунтовая всхожесть семян низкая. При посеве свежесобранными семенами она доходит до 15%,

при подзимнем посеве появляются единичные всходы. В обоих случаях появление всходов зарегистрировано в первой декаде мая. Размножается на участке также самосевом. Сеянцы зацветают на второй год.

В культуре у дербенника увеличивается число стеблей в растении (у растений двухлетней культуры их до 20), количество боковых ветвей на одном стебле и цветков в соцветии. Цветение растений на участке начинается во второй половине июня и продолжается 40-45 дней (продолжительность декоративного периода).

Дербенник иволистный пригоден для срезки, для одиночных и групповых посадок по берегам рек и водоемов, по газону, на опушках, рабатках, миксбордерах, для подбивки. Является не только декоративным растением, но и хорошим медоносом, лекарственным и дубильным растением.

Золотарник обыкновенный - *Solidago virgaurea* L. (сем. Сложноцветные - *Compositae*) имеет горизонтальное или косо восходящее корневище длиной в 2,5-5 см, диаметром до 1 см. Крупные корни расположены до глубины 13-18 см. Стебель прямой, округлый, простой или разветвленный, густо облиственный, высотой от 50 до 125 см. Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговато-эллиптические, верхние ланцетные, длиной от 2 до 14 см, шириной 0,5-4,5 см. Цветки золотисто-желтые в корзинках диаметром в 1-1,5 см, собранные в верхней части стебля и боковых ветвей в узкую, облиственную метелку 12-40 длины. На одном растении насчитывается до 120 корзиночек. Плоды-семянки с хохолком из белых волосков, 2,5-3 мм длины. Вес 1000 шт. семян - 0,46 г, в 1 грамме насчитывается 2170 семян. Цветет с июля до поздней осени. Массовое созревание семян происходит в сентябре.

Встречается на всей территории республики по лесам, кустарникам, лесным полянам, склонам, на участках с дерново-подзолистыми почвами.

Размножается семенами, делением куста и черенками. На экспериментальный участок золотарник был перенесен живыми растениями весной и осенью. Все растения полностью прижились. Посев семян производился непосредственно после сбора, под зиму и весной. Глубина заделки семян - 0,5 см. При посеве свежесобранными семенами (сентябрь) и под зиму всходы появились в конце апреля. Грунтовая всхожесть - около 50%. При весеннем посеве всходы появились в мае, грунтовая всхожесть - около 60%. Сеянцы зацветают на второй год. Размножается также самосевом.

В культуре у золотарника увеличивается число стеблей в растении (у растений двухлетней культуры - до 12 стеблей), количество боковых ветвей (у растений средней величины их насчитывается до 30), количество цветочных корзиночек на одном растении (до 300).

Растение пригодно для срезки, посадки группами по газону, для подбивки, на опушках, рабатках. Золотарник обыкновенный представляет интерес не только как декоративное, но и как лекарственное растение, медонос и краситель. В листьях содержатся витамины А и С.

Касатик безлистный - *Iris aphylla* L. (сем. Касатиковое - *Iridaceae*) имеет короткое (2,5-5 см длиной, 1-2 см в диаметре), плоское корневище, расположенное вблизи поверхности почвы. Длинные, тонкие корни находятся в основном на глубине до 20 см. Стебель высотой 30-50 см, ветвистый, с немногочисленными стеблевыми листьями. Прикорневые листья веерообразно расходящиеся, линейно-мечевидные, 10-25 см длины, 6-12 см ширины. Листочки обертки вздутые, продолговатые. Цветы крупные, слабо душистые, густо-фиолетового цвета, на длинных цветоножках.

Плод продолговатая, трехгранная коробочка. На территории БССР в цветущем состоянии не обнаружен.

Известны три местонахождения касатика безлистного на юге республики, в пойме р. Припять (Гомельская обл.), где он произрастает на сухих песчаных гривах.

Размножается делением корневищ и семенами. В Центральном ботаническом саду посадка растений, взятых из природного местообитания, производилась весной и осенью. Все пересаженные растения полностью прижились. В первый год после посадки цвели единичные растения. Продолжительность выращивания на одном месте - 5 лет.

Посев семян касатика безлистного производился сразу же после сбора. Глубина заделки - 1 см. Всходы появились в мае. Грунтовая всхожесть семян высокая - 85-90%. Часть сеянцев зацвела на второй год, полностью же сеянцы зацвели на третий год,

Условия культуры благоприятно влияют на рост и развитие растений. Увеличиваются размеры корневища (длина - до 10 см, диаметр - 1 см), величина листьев (длина - до 50 см, ширина - 2-3 см). Перенесенные в культуру растения зацвели. Высота стеблей - до 40 см. На одном стебле насчитывается по 2-4 цветка 8-11 см в диаметре, 7-8 см высоты. Цветение на участке начинается во второй половине мая и продолжается в первый год после посадки 10-12 дней, во второй - 24-26 дней. В этот период растение наиболее декоративно. В сентябре наблюдается вторичное слабое цветение. Семена созревают в августе. Коробочки в длину достигают 4-6 см, в диаметре - 1,5-2 см. В одной коробочке насчитывается до 60 семян, длиной 5-7 мм, диаметром 4 мм. Вес 1000 семян - 23,5 г, в 1 грамме - 42 шт. семян.

Растение может применяться для посадок группами по газону, в рабатках и бордюрах, на открытых местах и в полутени.

Касатик желтый - *Iris pseudacorus* L. (сем. Касатиковые - *Iridaceae*) имеет длинное, толстое (2 см в диаметре), ветвистое корневище, от которого отходят многочисленные, глубоко проникающие в почву корни. Стебель ветвистый, плоско-четырёхгранный, слабо облиственный, высотой 70-150 см.



Рис. 2. Касатик безлистный

Листья широколинейные, 2-2,5 см ширины, по длине нередко равны стеблю. Цветы золотисто-желтые, крупные, собраны пучками по 3-5 на разветвлениях стебля. Плод - продолговато-овальная коробочка, длиной 4-5 см. В одной коробочке насчитывается в среднем по 50 шт. семян. Вес 1000 семян - 33,9 г, в 1 грамме - около 30 шт. семян. Цветет в июне-июле. Семена созревают в октябре.

Встречается по всей территории БССР по сырым берегам рек, озер, на сырых лугах, в ольшаниках, реже на низинных болотах, на участках с болотными и заболоченными почвами.

Размножается делением корневищ и семенами. Посадка корневищ касатика желтого, взятых из природного местообитания, в Центральном ботаническом саду производилась весной и осенью. Все пересаженные растения прижились. Цветет на второй год после посадки. Продолжительность выращивания на одном месте - 5-7 лет. Посев семян производился после сбора и под зиму. Всходы появились в конце апреля - начале мая следующего года. Грунтовая всхожесть низкая - 10-20%. Сеянцы зацвели на третий год. В культуре у растения увеличиваются размеры корневища (диаметр - 4 см), стебли достигают в высоту до 100 см, листья достигают в длину 90 см, в ширину - до 4,5 см. Цветы 7-10 см в диаметре, на одном стебле их насчитывается 11-17 штук. Плоды достигают в длину до 8 см, в одной коробочке насчитывается до 60-80 штук семян. На участке зацветает в конце мая - начале июня, цветет около месяца. Растение декоративно не только в период цветения, но и после отцветания, так как его большие, красивые листья сохраняются до конца сентября. Растение пригодно для срезки, для посадок у водоемов, на влажных местах, группами по газону.

Купальница европейская - *Trollius europaeus* L. (сем. Лютиковые - *Ranunculaceae*) имеет короткое, нетолстое (3 см длиной и 0,5 см диаметром) корневище, от которого отходят многочисленные, тонкие корни, густо пронизывающие почву. Стебель 30-65 см высоты слабо облиственный, неветвистый или с 1-2 боковыми ветвями. Листья в основном в прикорневой розетке по 6-9 штук. Пластинка их пальчато-раздельная, с ромбическими крупнозубчатыми лопастями до 6 см длины и 3 см ширины. Длина черешков прикорневых листьев - до 36 см. Цветы ярко-желтые, диаметром 3-5 см, расположены одиночно на концах стебля и боковых ветвей. Плоды - листовки, собранные в шаровидные головки 1-1,3 см длины и 1,4-1,8 см в диаметре. В одной головке насчитывается до 70 плодов. Семена черные, блестящие. Вес 1000 семян - 0,6 г, в 1 грамме более 1600 шт. семян. Цветет в мае-июне. Семена созревают в конце июня - июле.

Встречается нередко по всей республике на влажных лугах, лесных полянах, опушках, в светлых лесах, кустарниках, на участках с заболоченными и болотными почвами.

Размножается семенами и делением корневищ. Посадка растений в Центральном ботаническом саду производилась осенью и весной. Лучшим сроком посадки является осень. Приживаемость растений при этом около 100%. Продолжительность выращивания на одном месте - 5 лет. Посев семян производился под зиму. Глубина заделки семян - не более 0,5 см. Всходы появляются в конце апреля следующего года. Грунтовая всхожесть - до 80%. Сеянцы зацветают на второй год.

В культуре растение быстро разрастается, число стеблей в одном растении трехлетней культуры доходит до 10. Цветение купальницы на участке начинается во второй-третьей декаде мая и продолжается 2-3 недели. Осенью (в августе-сентябре) происходит вторичное цветение.



Рис. 3. Купальница европейская

Растение имеет нарастающее вверх корневище, поэтому на участке требуется регулярная подсыпка земли.

Купальница европейская пригодна для срезки и выгонки, для посадок группам по газону, около кустарников, под пологом деревьев, на клумбах из многолетников, на рабатках, около водоемов, по берегам рек.

Лабазник шестилепестный - *Filipendula hexapetala* Gilib. (сем. Розоцветные - *Rosaceae*) имеет тонкое, косое корневище с простыми и клубнеобразно-веретеновидными или почти шаровидными утолщенными корнями. Стебель прямой, тонкий, слабо облиственный, 30-80 см высотой. Листья находятся в основном в прикорневой розетке, прерывисто-перистые, 4-18 (до 21) см длины и 2-4,5 см ширины. Цветы душистые, кремоватые, 1,2-1,3 см в диаметре, собраны по 70-80 в метельчатое соцветие. Плодики около 3 мм длины и 1,5 мм ширины. Цветет в июне-июле. Семена созревают в июле-августе.

Лабазник шестилепестный на территории БССР нередко встречается на заливных лугах, особенно в южной части республики.

Размножается семенным и вегетативным путем. На экспериментальном участке Центрального ботанического сада посадка растений производилась весной и осенью. Приживаемость при этом около 100%. Продолжительность выращивания на одном месте - 5 лет. Посев семян производился после сбора, под зиму и весной. Глубина заделки - не более 0,5 см. Наиболее высокая всхожесть (31%) наблюдается при посеве свежесобранными семенами (в июле). Всходы появляются в августе. При посеве под зиму и весной всходы появляются в конце апреля и начале мая, грунтовая всхожесть при этом более низкая. Сеянцы зацветают на второй год. Размножается также самосевом.

В культуре у лабазника развивается более мощная корневая система, увеличивается количество стеблей у отдельных растений (у растений пятилетней культуры их насчитывается до 20), увеличиваются размеры листьев (длина 15-30 см,

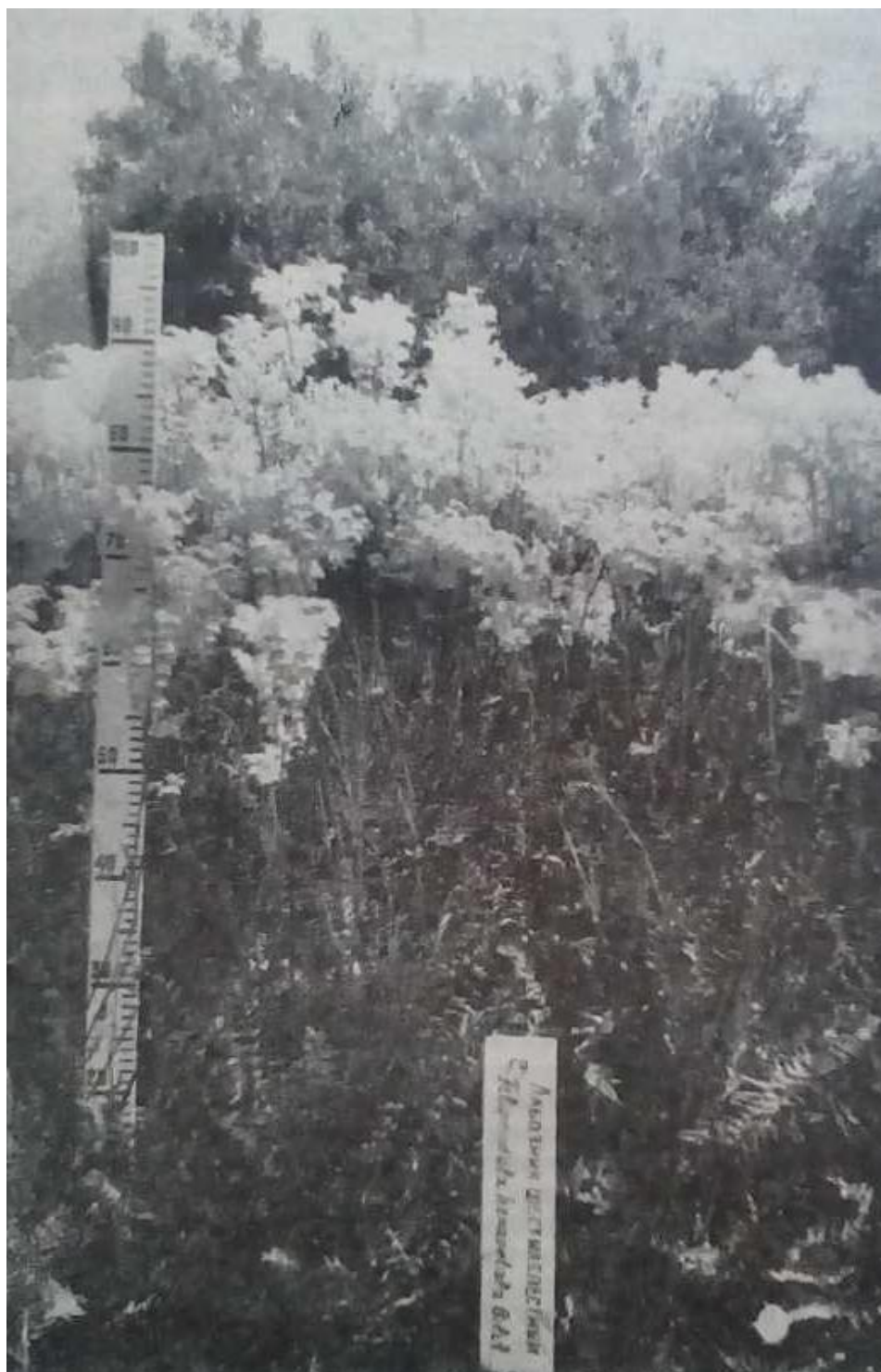


Рис. 4. Лабазник шестилепестный

ширина 3,5-7 см), цветов (диаметр - 1,4-1,7 см) и соцветий. В одном соцветии насчитывается до 230 цветов. Растение обильно плодоносит; вес 1000 семян - 1,3 г, в 1 грамме - около 760 шт. семян. Цветение растений на участке начинается в первой половине июня и продолжается 20-25 дней. Осенью наблюдается слабое вторичное цветение.

Растение наиболее декоративно в период цветения. Красивые зеленые розетки листьев лабазника сохраняются почти до конца сентября. Лабазник шестилепестный можно использовать для групповых посадок по газону, на клумбах, около кустарников, на рабатках и миксбордерах.

Лабазник вязолистный - *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., (сем Розоцветные - *Rosaceae*) имеет длинное, ползучее корневище, диаметром до 1,5 см и многочисленные тонкие, мочковатые корни, основная масса которых расположена до глубины 15-20 см. Стебель простой или разветвленный, густо облиственный, высотой от 60 до 150 см. Листья прерывисто-перистые, длиной от 7,5 до 38 см, шириной от 4,5 до 17 см. Многочисленные, душистые, желтовато-белые, мелкие (диаметр 6-8 мм) цветы собраны в густые метельчатые соцветия длиной 11-28 см. Плод - односеменная листовка, длиной 3-4 мм, около 1,5 мм в диаметре. Вес 1000 семян - около 0,34 г, в одном грамме - около 2960 семян. Цветет в июне-июле. Семена созревают в сентябре.

Встречается на территории республики на влажных лугах, по низинным болотам, в ольшаниках, среди кустарников, по берегам рем ручьев и канав, на участках с болотными и заболоченными почвами.

Размножается семенным и вегетативным путем. Посадка растений на экспериментальном участке производилась весной и осенью. Все высаженные растения полностью прижились. Продолжительность выращивания на одном месте 3-4 года. Посев семян лабазника вязолистного производился после сбора и под зиму. Глубина заделки семян - не более 0,5 см. Всходы появляются в конце апреля следующего года. Грунтовая всхожесть низкая (около 20%). Сеянцы зацветают на второй год.

Растение в культуре быстро разрастается (в отдельных растениях пятилетней культуры насчитывается до 20 стеблей), разливается более мощная корневая система. Цветение лабазника вязолистного на участках начинается в 3-ей декаде июня и продолжается 30-35 дней. Растение особенно декоративно в период цветения. Листья сохраняются зеленым до конца сентября.

Лабазник вязолистный можно применять для групповых и одиночных посадок по газону, в смешанных посадках, для подбивки кустарника, на опушках. Высаживается на солнце и в полутени, на участках с увлажненной почвой. Лабазник вязолистный является не только декоративным, но и лекарственным растением, медоносом.

Лапчатка белая - *Polentilla alba* L. (сем. Розоцветные - *Rosaceae*) имеет длинное, косо расположенное корневище, заканчивающееся на верхушке розеткой прикорневых листьев. Стебли приподымающиеся 5-8 см длины, выходят из пазух листьев. Листья пятипальчатые, сверху темно-зеленые, с нижней стороны шелковисто-белые, листочки их 3-6 см длины, 0,5-1 см ширины. Черешки до 12 см длины во время цветения к концу лета удлиняются до 20 см. Цветы белые, 2 см в диаметре, собраны по 2-5 на концах стеблей. Плод - семянка. Цветет в мае - июне. Семена созревают в июне-июле. Растение встречается на юге республики по сухим, светлым листовым, реже хвойным лесам, по кустарникам, травяным склонам, на дерново-подзолистых почвах.

Размножается на экспериментальном участке Центрального ботанического сада путем деления корневищ. Деление корневищ и пересадка растений из природных местообитаний производилась весной и осенью. Почти все растения полностью прижились. Пересаженные растения цветут в первый год посадки. Продолжительность выращивания на одном месте - 4-5 лет.



Рис. 5. Лапчатка белая

В культуре растения сильно разрастаются, образуют пышные кусты. Увеличивается размер листьев, диаметр цветков (до 2,5 см). На участке лапчатка зацветает в третьей декаде апреля, цветение продолжается в среднем около 45 дней. Осенью (август, сентябрь, октябрь) вплоть до заморозков происходит вторичное цветение растений. Красивые, зеленые листья лапчатки сохраняются до глубокой осени.

Растение может применяться при посадке на открытом месте и в полутени группами по газону, между деревьями, для бордюров, на каменистых участках и клумбах из многолетников.

Очиток едкий - *Sedum acre* L. (сем. Толстянковые - *Crassulaceae*) имеет ползучее, ветвистое корневище, от которого отходят тонкие, шнуровидные корни. Стебли мясистые, 3-10 см высоты, густо облиственные, Листья яйцевидной формы, 2-5 см длины, 2-3,5 мм ширины, черепитчато расположены в 5-6 рядов на стебле. Цветы золотисто-желтые, 1,5 см в диаметре, собраны в полузонтики по 3-5 цветков на концах стеблей. Плоды - листовки. Семена многочисленные, овальные, от 0,5 до 1 мм длиной. Вес 1000 семян - 0,042 г, в одном грамме - около 24000 семян. Цветет в мае-июне. Семена созревают в июле.

Очиток едкий встречается по всей республике по сухим песчаным местам, по опушкам сосновых боров, на прибрежных песках и иногда на окраинах полей.

Легко размножается делением куста, черенками и семенами. Черенковать можно в течение всего вегетационного периода, приживаемость - 100%.

Посев семян производится поверхностно осенью и весной. Всходы появляются в конце апреля (осенний посев) и в мае (весенний посев). Грунтовая всхожесть - 40-50%. Сеянцы зацветают на второй год. Высеянные растения, черенки и сеянцы - быстро разрастаются, образуя зеленый ковер, сплошь покрывающий занятый растением участок. Цветет с конца первой декады июня в течение 30-50 дней.

После отцветания стебли буренот. Для сохранения декоративного вида растения рекомендуется производить стрижку. Растение после стрижки хорошо отрастает.

Очиток едкий может применяться для посадки на сухих открытых участках, альпийских горках, откосах, на клумбах, небольшими группами по газону, для бордюров, как почвопокровное растение.

Является не только декоративным растением, но и хорошим медоносом, употребляется также как лекарственное.

Растение ядовитое, сок его вызывает воспаление кожи.

Шпажник черепитчатый - *Gladiolus imbricatus* L. (сем. Касатиковые - *Iridaceae*) имеет клубнелуковицу шаровидной формы, 1-1,5 см в диаметре, расположенную на глубине 6-12 см. Стебель тонкий, прямой, облиственный, высотой 40-80 см. Нижние стеблевые листья мечевидные, длиной от 20 до 38 см, шириной 0,3-1,2 см. Верхние листья ланцетно-линейные, длиной 6-10 см, шириной 2-5 мм. Цветы пурпурово-фиолетовые, диаметром 2-3 см, длиной 3-5 см, собраны в количестве до 11 шт. в одностороннем колосе. Плод - коробочка, длиной 0,9-1,2 см, диаметром до 8 мм. Семена овальные, узкокрылатые. В одной коробочке насчитывается от 16 до 26 штук. Цветет в июне-июле. Семена созревают в августе-начале сентября.

На территории БССР встречается нечасто на заболоченных заливных и суходольных лугах и среди кустарников.

На экспериментальный участок Центрального ботанического сада растения переносились с комом земли весной и летом, в период цветения их в природе. Приживаемость при этом оказалась около 75%. В первый год после посадки цветет небольшая часть растений.

Посев семян шпажника производился сразу же после сбора (в августе) и под зиму. При посеве свежесобранными семенами всходы появляются в конце апреля следующего года. Грунтовая всхожесть семян дикорастущих растений - 30%, культивируемых на участке - до 58%. При подзимнем посеве всходы появляются в мае. Грунтовая всхожесть семян дикорастущих растений - до 35%, выращиваемых на участке - до 62%.

В культуре у растений увеличивается размер клубнелуковиц (до 2,5 см в диаметре и 1,5 в высоту у растений двухлетней культуры), число цветков в соцветии до 16 штук, их диаметр до 4 см, длина (3,5-4 см), количество семян в коробочке до 46 штук. Растение зацветает на участке в третьей декаде июня и цветет 27-30 дней (продолжительность декоративного периода).

Шпажник черепитчатый может применяться для срезки, для групповых посадок по газону и в смешанных посадках из многолетников.

Выводы

В результате проведенных исследований установлено:

1. Описанные выше растения дикорастущей флоры БССР вполне пригодны для введения их в зеленое строительство.
2. Лучшим способом размножения для большинства растений является вегетативный.
3. Многие растения хорошо размножаются семенами. Наиболее высокая грунтовая всхожесть у большинства из них отмечена при посеве свежесобранными семенами. Всхожесть семян, собранных с культивируемых растений, выше, чем у семян дикорастущих растений (в тексте приведены главным образом показатели грунтовой всхожести семян культурных растений).

4. В культуре у растений развивается более мощная корневая система, увеличиваются размеры кустов и соцветий, количество цветков на растениях и их величина.

Центральный ботанический сад АН Белорусской ССР.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Н. А. Базилевская, Г. П. Олисевиц, А. П. Марков, А. П. Радищев,** Многолетние цветы открытого грунта, Изд. МКХ РСФСР, Москва, 1959.
2. Декоративные многолетники, Изд. АН СССР, Москва, 1960.
3. **Н. П. Николаенко, В. В. Вакуленко, Т. М. Алейникова, Р. В. Оборина,** Многолетника и розы, Изд. МКХ РСФСР, Москва, 1955.
4. Растения природной флоры СССР, Изд. АН СССР, Москва, 1961.
5. Сборник научных работ, выпуск II, Изд. АН БССР, Минск, 1961.
6. Флора БССР, т. I-V, Изд. АН БССР, Минск, 1949-1959.

PLANTS OF THE NATURAL FLORA OF THE BYELORUSSIAN SSR FOR GREENERY PLANTING

By *G. Pashina*

A b s t r a c t

The results of investigation concerning the nature and cultivation of 14 species of wild, decorative, perennial, grassy plants of the Byelorussian flora which are considered to be valuable for greenery planting are discussed in this paper. A brief morphologic description of these species, means of their reproduction, the changing of decorative qualities in cultures are given along with some recommendations as to using them in greenery planting.