

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ
СЕМ. UMBELLIFERAE (ЗОНТИЧНЫЕ)
ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ

А.А. ПРОНИЧКИНА, А.Н. ЛЕБЕДЕВ

Тверской государственный университет, Тверь (rumat@inbox.ru, Lebedev.AN@tversu.ru)

PROSPECTS TO USE PLANTS OF UMBELLIFERAE
FOR URBAN LANDSCAPING

A.A. PRONICHKINA, A.N. LEBEDEV

Tver State University, Tver (rumat@inbox.ru, Lebedev.AN@tversu.ru)

Резюме. В работе приведён опыт сотрудников Ботанического сада Тверского государственного университета по выращиванию растений семейства Зонтичные. Даны рекомендации по использованию этих растений для озеленения городов.

Ключевые слова: зонтичные, озеленение, ботанический сад.

Abstract. The paper describes the experience of the Botanical Garden of Tver State University staff on the cultivation of Umbelliferae plants. Recommendations on the use of these plants for city landscaping are given.

Key words: Umbelliferae, landscaping, botanical garden.

Проблема городского озеленения остро стоит в 90% мегаполисов [Чумакова, 2016]. Озеленение города – прежде всего благоприятная экологическая ситуация, которая, в свою очередь, влечет физическое и психологическое здоровье горожан. Городское озеленение решает множество задач, начиная с создания экологически комфортной среды обитания людей и заканчивая эмоциональным аспектом восприятия. Зелёные насаждения положительно влияют на температурно-влажностный режим: даже небольшой зелёный массив снижает температуру летом на несколько градусов не только внутри себя, но и в прилегающих территориях. Зелёные насаждения влияют на ионизацию воздуха и обогащают его кислородом. Деревья и кустарники снижают уровень шума, защищают окна домов от пыли и гари. Древесно-кустарниковые растения являются своего рода фильтром для примесей, содержащихся в приземном слое воздуха. Благодаря свойству замедлять скорость воздушных потоков, они способствуют осаждению пыли [Прикладная ботаника..., 1973].

Есть положительный опыт в озеленении городов и создании цветников из многолетних растений в парках г. Москвы и некоторых других городов. В городском озеленении в основном представлены деревья, кустарники и однолетние растения. Мы предлагаем использовать дополнительный ресурс – многолетние травянистые растения и некоторые однолетние, которые сейчас практически не востребованы в городском озеленении.

Цель нашей работы – поиск растений из семейства Зонтичные, выделение наиболее перспективных и устойчивых растений для озеленения города.

Зонтичные (лат. Umbelliferae) – травянистые растения, редко кустарники. Листья у большинства зонтичных растений перисто-рассечённые. Мелкие цветки собраны в сложные или простые зонтики. В семействе Зонтичных известно около трёх тысяч видов, распространённых по всему земному шару, преимущественно в умеренном климате Европы, Азии и Северной Америке [Травянистые..., 1971]. Зонтичные – одно из наиболее важных в хозяйственном отношении семейств цветковых растений. Многие зонтичные высоко ценятся как источники эфирных масел – кориандр (*Coriandrum sativum*), анис (*Pimpinella anisum*), тмин (*Carum carvi*), ажгон (*Trachyspermum ammi*). Ценные овощные растения – морковь (*Daucus carota*), петрушка (*Petroselinum crispum*), сельдерей (*Apium graveolens*),

укроп (*Anethum graveolens*), фенхель (*Foeniculum vulgare*), пастернак (*Pastinaca sativa*). Большинство используется в качестве приправы. Довольно много среди зонтичных лекарственных растений, особенно благодаря высокому содержанию в них кумаринов и производных (амми, укроп, ферула).

В Ботаническом саду ТвГУ проходит эксперимент по интродукции дикорастущих зонтичных растений. Для ряда видов проводится анализ интродукционной устойчивости по методике Р.А. Карпионовой [1995]. Некоторые растения выращиваются на экспозициях в качестве декоративных. Мы приводим краткое описание 9 видов, устойчивых в культуре, которые не требуют значительного и тщательного ухода. Они морозостойки. На основании таких свойств как неприхотливость и декоративность, могут быть рекомендованы для включения их в цветочные композиции при озеленении городов. Это могут быть как различные цветники, так и клумбы в скверах, парках, в зонах рекреации и даже во дворах жилых домов и других строений.

Синеголовник альпийский (*Eryngium alpinum* L.).

Цветёт в июле, плоды созревают в августе. Синеголовник лучше всего растёт на хорошо освещённых солнцем участках. Растение произрастает на песчаной и известковой бедной или умеренно-плодородной, хорошо проницаемой песчано-суглинистой или даже каменистой почве средней влажности. При выращивании и посадке синеголовника рекомендуем добавить в почву небольшое количество питательных веществ, тогда листья и цветы будут намного крупнее, а насаждения из синеголовника – более впечатляющими и декоративными. Растение предпочитает регулярный, умеренный полив. Оно зимостойкое и засухоустойчивое. В зависимости от сорта, высота растения колеблется от 40 до 150 см. Идеально подходит для создания пейзажных экспозиций и рокариев. Прекрасно сочетается с маками, рудбекией, шалфеем, календулой, декоративными злаками, выделяясь на фоне пестролистной ливы кустарников – бересклета, барбариса.

Отличным фоном для «холодного» синеголовника может быть дербенник иволистный с соцветиями. Нюансные сочетания можно создать за счёт добавления флоксов метельчатых. Голые стебли синеголовников нуждаются в прикрытии, для этих целей идеально подходят компактные кусты герани или гейхер. Низкие виды синеголовника можно использовать на альпийских горках. Засушенный синеголовник не теряет своих декоративных свойств и его можно использовать в составлении букетов даже зимой.

В Ботаническом саду ТвГУ с 2001 г. Цветение ежегодное. Дает самосев. Индекс интродукционной устойчивости – 11.

Укроп огородный (душистый, пахучий, *Anethum graveolens* L.).

Цветёт в июне-августе, в это же время и собирают траву укропа, семена укропа созревают в августе-сентябре. Долгое время укроп выращивался как декоративное и ароматическое растение. Его аромат очень ценили древние греки и сравнивали его с ароматом роз. В какой-то момент истории укроп стал считаться исключительно лекарственным растением. С большим удовольствием его используют садоводы-любители на своих участках. Высота 40–150 см.

В Ботаническом саду ТвГУ с 2000 г. Цветение и плодоношение ежегодное. Выращивается как однолетнее растение.

Кервель обыкновенный (кервель ажурный, *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoff.).

Цветёт в июне-июле. Семена созревают в августе-сентябре. Кервель холодоустоек, теневынослив, влаголюбив. Нетребователен к плодородию почвы и к теплу. На богатых органическими веществами рыхлых почвах он растёт лучше, даёт обильную зелень лучшего качества. Он способен переносить сильную затенённость. Кервель нуждается в высокой влажности почвы. В засуху он преждевременно образует цветоносы, но зелень его грубеет и вянет.

Высота в среднем около 50 см, но при хороших условиях достигает 150 см. Декоративен из-за ажурности ливы весь сезон. Можно использовать из-за приятного запаха вблизи

строений и жилых домов, запах отпугивает комаров, а само растение заполняет пустующие пространства. Прекрасно может сочетаться с другими травянистыми растениями.

В Ботаническом саду ТвГУ с 1991 г. Цветение и плодоношение ежегодное. Хорошо разрастается и дает обильный самосев. Индекс интродукционной устойчивости – 13.

Бутень опьяняющий (ложно-одуряющий, пятнистый, одуряющий, *Chaerophyllum temulum* L.).

Цветёт в мае-июле, плодоносит в июле-августе. Растение ядовито. Требуется лёгкая слабокислая дренированная суглинистая почва. Степень зимостойкости высокая. Укрытие на зиму не требуется. Уход минимальный, полив средний. Декоративность растения заключена в форме листьев, соцветий и в его высоте (50–120 см). Бутень можно использовать для садов в природном стиле, в качестве заполняющего пространство, растение можно высаживать как среди многолетников, так и кустарников. Бутень является хорошим медоносом.

В Ботаническом саду ТвГУ с 1992 г. Индекс интродукционной устойчивости – 10.

Астранция крупная (астранция большая, звездочка большая, *Astrantia major* L.).

Очень оригинальная форма цветков: многочисленные мелкие соцветия собраны в зонтики 3–5 см, а эти зонтики будто посажены в розетку из крупных цветных листочков обёртки, которые многие принимают за лепестки. Эта обёртка может быть той же окраски, что и зонтики, в природе – зелёно-белой, бело-серебристой. Кусты раскидистые, до полуметра в диаметре при высоте около 1 м. Цветёт в июне-августе полтора месяца, но период цветения может продлиться и до сентября-октября, а к осени появляются плоды – двусемянки. Растение можно выращивать как на солнечных местах, так и в тени. Может расти под деревьями, и при этом долго и обильно цвести. Уход нужен минимальный. Корневая система звездочки достаточно компактная, и поэтому не требуется глубокий плодородный слой. Посадка астранции должна быть в рыхлом питательном грунте. Растение плохо переносит песчаные почвы и очень жаркие места. Весь уход заключается в регулярных поливах и посадке на солнечных местах. Астранция засухоустойчива, особый уход ей не требуется. Растение морозоустойчиво, сохраняет свою декоративность до самых морозов.

В садах и огородах астранцию можно высаживать как одиночно, посреди газона и на клумбах, так и группами в миксбордерах, в рабатках и бордюрах вдоль дорожек. Это растение идеально подходит для посадки на лужайках, среди кустарников, а карликовые сорта – на альпийских горках. Она отлично смотрится в тенистых садах за счёт своего яркого вида.

Растения-партнеры астранции: астильбы, медуницы, хосты, герани, синюхи, гейхеры, барбарисы, пусторебрышники.

В Ботаническом саду ТвГУ с 1992 г. Цветение и плодоношение ежегодное. Разрастается вегетативно и дает самосев. Индекс интродукционной устойчивости – 11.

Дягиль (дудник лекарственный, *Angelica archangelica* L.).

Травянистое растение произрастает почти на всей территории Европы и в Западной Сибири. Двулетнее растение с приятным запахом. На первом году жизни образуется прикорневая розетка с небольшим пучком листочков, а на втором году отрастают большие листья, и появляется высокий ствол. Цветёт на втором году жизни в июне до самого конца августа. Плоды созревают в июле-сентябре.

В России культивируется в основном в средней полосе. Широко применяется как пряно-ароматическое и лекарственное растение, выращивают растение и как декоративное. Из Скандинавских стран в XIV в. дягиль был завезён в Центральную Европу, откуда распространился в другие регионы.

Растёт вдоль рек, по оврагам, в заболоченных лесах и по болотам, по сырым местам, в лесных оврагах, среди кустарников, на болотах, в заболоченных еловых, сосново-берёзовых лесах и по берегам рек и ручьев. Встречается в лесных и лесостепных районах. Предпочитает местообитания с повышенной влажностью. Предпочитает селиться на влажных и богатых почвах со слабокислой или нейтральной реакцией. Местами образует значительные заросли.

Высота растения 150–200 см. Для выращивания растение неприхотливо. Хорошо растёт на среднеплодородных, хорошо увлажнённых почвах, устойчив к заморозкам. На минеральные удобрения дягиль реагирует положительно.

В Ботаническом саду ТвГУ с 1992 г. Цветение и плодоношение ежегодное. Дает самосев. Индекс интродукционной устойчивости – 10.

Гладыш широколистный (*Laserpitium latifolium* L.).

Цветёт в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами. Тепло- и светолюбивое растение. Высота 60–150 см.

Занесён в Красные книги областей: Московской, Калужской и Тверской, а также в Список охраняемых видов Тульской области.

В Ботаническом саду ТвГУ с 1991 г. Цветение и плодоношение ежегодное. Даёт обильный самосев. Индекс интродукционной устойчивости – 8.

Пусторебрик обнажённый (*Cenolophium denudatum* (Fisch. ex Hornem.) Tutin).

Многочисленные ветвистые стебли и прикорневые листья образуют пышный свежий куст округлой формы. Осенью листья краснеют. Цветёт в июне-июле, но цветение может быть более продолжительным с апреля по октябрь. В основном плодоносит в августе.

Произрастает в лесах, на прибрежных лугах и болотах, на сыром берегу в солнечных местах. К почве не требователен, но глубина посадки должна быть рассчитана на длинные корни. Зимостойкость хорошая. Можно использовать для украшения больших и средних водоёмов. Растение, разрастаясь, образует пышные кусты с ажурной зеленью. Высота 50–150 см.

Хорошо сочетается с ярко цветущими растениями. Симпатичные белые зонтики имеют необычную осеннюю окраску и долго сохраняют свою декоративность. Пусторебрик сочетается с тюльпанами и астрациями. Он хорош со злаками и астрами, с маками, в композиции с розами и декоративным луком. Пусторебрик можно выращивать в цветниках вместе с луговыми ромашками и колокольчиками, геранями и люпинами. Можно его сочетать с монардами и мелкопестриком.

В Ботаническом саду ТвГУ с 1998 г. Цветение и плодоношение ежегодное. Даёт обильный самосев. Индекс интродукционной устойчивости – 11.

Любисток лекарственный (*Levisticum officinale* W.D.J. Koch).

Цветёт в июне-августе. Плоды созревают в сентябре. Это растение известно населению давно. В основном его выращивают как декоративное, пряное и лекарственное растение, а садоводы-любители прекрасно размножают его в палисадниках и огородах. Любисток предпочитает рыхлые, высокоплодородные почвы с умеренным увлажнением. Всходы требовательны к свету, взрослые растения теневыносливы.

Любисток лекарственный – это культурное растение, достаточно неприхотливое и устойчивое к холоду, не требует особого ухода. Взрослое растение не требовательно к солнечному свету и теплу, даже, напротив, лучше растёт, когда нижняя часть растения располагается в тени. Высота от 100 до 200 см.

Любисток можно размножать делением куста и семенами. Размножение делением куста не требует каких-либо навыков: куст необходимо выкопать, разделить на несколько частей и посадить их отдельно. Лучшее время для этого – начало вегетации.

Любисток зацветает на второй год жизни, только тогда растение стремится к свету, так как он необходим для созревания семян. Жёлтые цветы собраны в плотный зонтик. С каждым годом растение становится всё красивее, разрастается и кустится в ширину. Растение с мощным стержневым корневищем образует куртину. Такое растение хорошо использовать для озеленения зон, за которыми не предусматривается дополнительный уход, например, дальние зоны участка возле построек или как отдельные элементы цветника. В принципе, это универсальное растение для озеленения. Хорошо вписывается в зелёные или белые цветники.

В Ботаническом саду ТвГУ с 2005 г. Индекс интродукционной устойчивости – 9.

Зонтичные растения широко применяют в качестве кормовых, лекарственных, технических. Редко используют их декоративные свойства в городском озеленении. Многие зонтичные устойчивы к засухе и морозам Средней полосы России, они прекрасно растут как на солнце, так и в тени. Свою декоративность сохраняют весь сезон.

Весной, когда прогревается почва и прекращаются ночные заморозки, начинают появляться свежие листья зонтичных растений. Их ярко-зелёные нежные молодые листья буквально прорываются из-под земли. Они быстро увеличиваются в размере. Через несколько дней формируют удивительные розетки, которые контрастируют с окружающей природой. Необычные розетки, форма растений и ажурность листвы привлекают внимание и не оставляют никого равнодушными. Эти растения оживляют пространство вокруг. Они радуют бурным пробуждением и цветением. Зонтичные растения дарят радость и создают прекрасное настроение довольно продолжительное время. Они служат прекрасным фоном для многих более ярких растений.

Зонтичные могут расти на разнообразных почвах. Они отлично переносят пересадку и приживаются как на открытых, так и на частично затенённых участках экспозиций. В засушливый период года для поддержания их декоративности и цветения, их необходимо поливать по мере надобности, что бы они сохраняли свою декоративность продолжительный период. Зимуют без укрытий. Пересаживать зонтичные растения лучше большими куртинами и желательнее сажать только одного вида куртины. Так они выглядят наиболее выигрышно и эффектно как на фоне газона, так и в ландшафтных композициях. Их можно высаживать как в миксбордерах, так и в цветниках. При этом надо помнить о том, что разрастание зонтичных растений необходимо ограничивать.

В городском озеленении зонтичные растения прекрасно сочетаются с различными луковичными, почвопокровными растениями, а также замечательно растут в содружестве с деревьями и кустарниками.

На зелёном фоне зонтичных прекрасно смотрятся кандыки и иридодиктиумы, хохлатки, луки, тюльпаны, ирисы, пионы, крупные дикие виды маков. Почвопокровные растения (арабис, ясколки, гвоздики, иберис) вносят точечные акценты. Цветущие весной низкорослые кустарники (айва японская, миндаль, низкие вишни) добавляют яркие пятна к сочной зелени зонтичных. Наиболее неповторимый естественный вид композиции придадут отдельные крупные каменные валуны и камни в сочетании с другими дикорастущими видами.

ЛИТЕРАТУРА

- Травянистые растения СССР. 1971. В 2-х томах. Т. 2. М.: Мысль: 309 с.
- Карписонова Р.А. 1995. Методы интродукционной оценки. *Интродукция растений в Главном ботаническом саду им. Цицина*. М.: 55–63.
- Прикладная ботаника и интродукция растений. 1973. М.: Наука: 258 с.
- Чумакова Н. 2016. Городское озеленение. Электронный ресурс. Доступ: unal-land.ru/gorodskoe-ozelenenie. От 29.11.2016.