А. К. Мамонтов, нс, к. б. н.
ФГБУН ГБС им. Н. В. Цицина РАН, г. Москва
veidelev@rambler.ru

УДК 58.006 502.75.

ОБИЛЬНОЦВЕТУЩИЕ УСТОЙЧИВЫЕ ВИДЫ РОДА *HELIANTHEMUM* MILL. В УСЛОВИЯХ МОСКВЫ

Резюме. Показан опыт выращивания обильноцветущих видов рода *Helianthemum* природной флоры России в условиях Москвы. Изучены некоторые аспекты их таксономии, особенности биологии, распространения и условий выращивания.

Ключевые слова: обильноцветущие устойчивые виды, солнцецвет седой, с. скалоломный, с. жигулевский.

Summary. The experience of growing of abundantly flowering species of the genus Helianthemum of the Russian natural flora in Moscow conditions is shown. Some aspects of their taxonomy, peculiarities of biology, proliferation and growing conditions have been studied.

Key words: abundantly flowering resistant species, *Helianthemum canum* (L.) Baumg., *H. rupifragum* A. Kerner., *H. zheguliense* Juz. ex Tzvel.

Род *Helianthemum* — наиболее крупный в семействе *Cistaceae* Juss. и включает свыше 100 видов кустарников, полукустарников, многолетних и однолетних трав, цветущих в солнечную погоду и распространенных в Евразии, Северной и Южной Америках [1] — главным образом в регионах с выходами различных карбонатных пород. Для рода в целом характерен высокий полиморфизм. Многие виды из секции *Euhelianthemum* Dunal in DC. давно введены в культуру как декоративные растения во множестве садовых разновидностей, особенно в Западной Европе. В основе популярных гибридов здесь следующие виды: *H. nummularium* (L.) Mill., *H. apenninum* (L.) Mill., *H. grandiflorum* (Scop.) Lam. Гибриды отличаются обильным и продолжительным цветением, разнообразием окрасок цветков, но в условиях средней полосы России они часто слабоустойчивы.

Во флоре России насчитывается свыше 15 видов и подвидов данного рода, большинство из них не отличаются ни крупными цветками, ни продолжительным обильным цветением в условиях Московского климата. В ходе многолетних интродукционных испытаний в культуре Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН испытано 6 видов: *H. arcticum* (Grosser) Janch., *H. georgicum* Juz. & Pozd., *H. grandiflorum, H. nummularium, H. ovatum* (Viv.) Dun., *H. salicifolium* (L.) Mill. Неустойчивыми оказались наиболее декоративные виды Кавказа и Крыма *H. georgicum, H. grandiflorum* и *H. salicifolium*, выращиваемые на искусственных возвышениях — для них характерно наличие многочисленных генеративных побегов, а также многоцветковых

кистей, поэтому цветение у них обильное и продолжительное. Из устойчивых видов коллекции (в скобках показана продолжительность выращивания) *H. arcticum* (14 лет), *H. nummularium* (более 53 лет), *H. ovatum* (более 30 лет) к настоящему времени сохранились только два последних. Однако их побеги не формируют густых дернистых скоплений, часто распростерты и полегают; несмотря на наличие многоцветковых кистей, цветки раскрываются по одному на побег, в результате наблюдается менее интенсивное цветение.

В связи с этим целью работы стал поиск других природных видов рода, имеющих многочисленные генеративные побеги и многоцветковые кисти. Это виды, входящие в подрод *Plektilobum* Willk, секцию *Pseudocistus* Dunal in DC [2] — *H. canum* и *H. rupifragum* s. l. (incl. *H. zheguliense*). В настоящее время они включены в Красные книги почти во всех регионах распространения и дополнительно нуждаются в сохранении *ex situ*. В культуре они устойчивы, красиво и обильно цветут, не требуют особого ухода, не нуждаются в зимнем укрытии.

H. canum — полукустарничек высотой до 30 см, с приподнимающимися или прямостоячими побегами, укороченными стерильными и более длинными генеративными; в нижней части побеги темно-красно-коричневой окраски, имеют рыхлое или довольно густое войлочное опушение, листовыми рубцами они поделены на более короткие сегменты. Листья ланцетные или продолговато-овальные, до 2,5 см длиной, на коротких стеблеобъемлющих черешках, сверху с рассеянными прижатыми волосками, снизу со светло-серым войлочным опушением и заметно выступающей средней жилкой. По краю листа иногда заметны более длинные отстоящие волоски.

Соцветия состоят из 2–10 цветков на цветоножках длиной 6–15 мм, чашелистики покрыты густым опушением из длинных отстоящих волосков, венчик диаметром до 12 мм. Плод — трехстворчатая коробочка.

Вид населяет каменистые известняковые и меловые склоны. Распространение в европейской части бывшего СССР: Верхне-Днестровский район, Курская область, Крым [2]. Общее распространение: Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье. Описан из Западной Европы. Тип в Лондоне.

Исходный образец коллекции происходит из Белгородской области. В культуре наблюдается более обильное цветение, чем в природе (рис. 1), оно происходит с конца мая до начала июня, длится около 2 недель. Из-за особенностей биологии и экологии успешное выращивание H. canum в условиях Москвы возможно в условиях рокария на бедных карбонатных субстратах, при этом максимальная длительность существования достигает порядка 10 лет, самосев не дает, размножается семенами и черенками. После цветения желательно делать обрезку, что стимулирует побегообразование. Есть сведения о выращивании в Донецком ботаническом саду, где растение дает обильное цветение, плодоношение и самосев [3].



Рис. 1. Цветение *Helianthemum canum* в ГБС РАН.

H. rupifragum s.l. — полукустарничек 5–17 см высотой с восходящими генеративными побегами. При основании побеги имеют красновато-фиолетовую или темно-коричневую окраску и войлочное опушение, разделены поперечными листовыми рубцами на членики. Вегетативные побеги в виде коротких листовых пучков длиной 2–4 см. Листья ланцетные, супротивные, без прилистников, без опушения или с очень редким опушением с обеих сторон листа или только по жилке. Цветоносные побеги формируют соцветия, завитки с 6–8 цветками, цветоножки 6–13 мм, направленные косо вверх, венчик до 12 мм диаметром. Плод — темно-желтая опушенная коробочка. Обитает на меловых, известковых, щебнистых склонах. Распространение в европейской части бывшего СССР: Двинско-Печерский, Волжско-Камский (Хвалынск), Средне-Днепровский, Волжско-Донской (Волгоград), Верхне-Днестровский районы. Общее распространение: Средняя Европа. Описан из Австрии. Тип в Вене [2]. В составе данного вида выделяют еще несколько более мелких форм (видов или подвидов, таксономический статус которых нуждается в дополнительных исследованиях). Например, многие растения меловых районов Центрального Черноземья подходят под описание *H. cretaceum* (Rupr.) Juz., иногда выделяемый в самостоятельный вид, — это густодерновинные полукустарнички, имеющие листья с отвороченными краями, опушенные довольно длинными отстоящими волосками, и чашечки с короткими звездчатыми волосками. Выращивание в Донецком ботаническом саду показало, что в культуре долго не удерживается [3].

Выращиваемый в коллекции *H. zheguliense* — критичный таксон, характерные признаки которого есть и у растений ряда других районов Приволжской возвышенности. Поэтому по современным данным [3] *H. zheguliense* все-таки следует рассматривать в составе *H. rupifragum* наряду с другими близкими

видами. Ниже приведено его описание по данным Красной книги Самарской области [5].

H. zheguliense — сильноветвистый полукустарничек с приподнимающимися побегами, образующий плотные дернины. Опушение в верхней части вегетативных побегов более или менее прилегающее, почти незаметное. Листья от эллиптических до продолговато-линейных, на вегетативных побегах преимущественно черешковые. Цветки в полузонтиках, чашелистики желтые.

Чашечка 4–6 мм длины, покрыта короткими звездчатыми волосками с небольшой примесью слабо отстоящих волосков. Размножение семенное. Растет в сообществах каменистых степей, в остепненных горных борах и их опушках. Избегает дерновинно-осоково-злаковых сообществ. Рекомендуется для выращивания в культуре [5]. В ГБС цветение менее обильное, чем у *H. canum* (рис. 2), примерно в те же сроки, дает самосев, требования к выращиванию и способы размножения аналогичны.



Рис. 2. Цветение *Helianthemum rupifragum* (s. str. *H. zheguliense*) в ГБС РАН

Практикуемый способ выращивания двух видов в условиях рокария, созданного специально для разных кальцефильных видов [6], доказал у них возможность роста и развития в наиболее экстремальных обрывистых участках при полном промерзании корневой системы. Как показывают особенности экологии, данные растения приспособлены к жизни в разреженных сообществах, поэтому они слабоконкурентны, а также не выносят переувлажнения, что необходимо учитывать при посадке. В условиях питомника ГБС посев семян и посадка таких растений в обычные грядки с добавлением известняка приводит к непродолжительному существованию (1–2 года) Необходимо

отметить, что среди всего разнообразия дикорастущих кальцефильных растений в целом и полукустарничков в частности, рассматриваемые виды отличаются наиболее ярким и обильным цветением.

Выводы

1. Рассмотренные природные виды секции *Pseudocistus* в условиях культуры формируют многочисленные генеративные побеги, что способствует обильному и продолжительному цветению.

2. Для *H. rupifragum* характерен высокий полиморфизм. Многие известные его формы или подвиды изучены слабо, что говорит о необходимости разностороннего изучения как в целях охраны, так и для селекции.

3. Из 8 видов рода *Cistaceae* природной флоры России, изученных в культуре в ГБС, *H. canum* и *H. rupifragum* s. — наиболее перспективные обильноцветущие виды, устойчивые в культуре Москвы.

4. Несмотря на неприхотливость и выносливость в целом, их успешное выращивание возможно в условиях рокария, так как они подвержены вымоканию.

Список использованной литературы

1. *Тахтаджян А. Л.* Жизнь растений. — М.: Просвещение, 1981. — Т. 5. — Ч. 2. — 512 с.

2. *Юзепчук С. В.* Сем. Ладанниковые — Cistaceae Juss. // Флора СССР. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. — Т. XV. — С. 330–348.

3. *Красная книга* Воронежской области: Растения. Лишайники. Грибы / Науч. ред. В. А. Агафонов. — Воронеж: МОДЭК, Правительство Воронеж. обл.; Упр. по экол. и природопользованию Воронеж. обл.; Воронеж. гос. ун-т, 2011. —Т. 1. — 472 с.

4. *Маевский П. Ф.* Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. — 635 с.

5. *Красная книга* Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. — Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. — 372 с.

6. *Мамонтов А. К.* Интродукция кальцефильных видов вне природных ареалов и новый метод создания рокариев-экотронов на их основе // Научные ведомости Белгородского государственного ун-та, 2015. — № 3 (200), вып. 30. — С. 23–29.

A. K. Mamontov
FSBIS MBG RAS, Moscow

ABUNDANTLY FLOWERING SPECIES OF THE GENUS *HELIANTHEMUM* MILL. IN THE CONDITIONS OF MOSCOW