

## Новые сорта хризантемы корейской, выведенные в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН

*Л.А. Тухватуллина, к.б.н., Л.Н. Миронова, к.с.-х.н., ФГБУН  
Ботанический сад-институт УНЦ РАН*

Культура хризантем — одна из древнейших в человеческой цивилизации: предполагают, что она существует около трёх тысяч лет. Причём выращивали хризантемы не только как декоративную, но и как ценную пищевую и лечебную культуру. В истории садовых хризантем различают два периода: древний, когда это растение было известно только в странах Востока, главным образом в Китае и Японии, и новый — период интродукции хризантем в страны Европы, а затем и Америки. Началом распространения хризантем в Европу считают 1789 г. В начале XX в. (после революции) работу по интродукции декоративных растений, в том числе и хризантем,

возглавил Всесоюзный институт растениеводства под руководством академика Н.И. Вавилова. С 1940 г. в Главном ботаническом саду АН СССР под руководством Н.С. Красновой была начата работа по выведению отечественных сортов хризантем, пригодных для выращивания в открытом грунте средней полосы. В дальнейшем интродукция хризантем в нашей стране получила широкое развитие, проводится большая работа по их многостороннему изучению и испытанию. Заметно продвинулась селекция новых отечественных сортов, над выведением которых работают многие ботанические сады России и стран бывшего СССР: Никитский ботанический сад, Сухумский ботанический сад, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина, в том числе и наш Уфимский ботанический сад [1–4].

**Материал и методы исследования.** Работу проводили в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН (г. Уфа, северная лесостепь, среднемноголетние метеорологические данные следующие: сумма осадков 459 мм, температура воздуха +2,6°C, вегетационный период 140 дн., почвы серые лесные).

Род хризантема (*Chrysanthemum*) относится к семейству астровых (*Asteraceae*). Хризантема корейская (*Chrysanthemum coreanum*) – гибридного происхождения, многолетнее растение с утолщённым, более или менее разветвлённым корневищем, дающим столонообразные подземные побеги и многочисленные мочковатые корни, расположенные на глубине до 30 см. Стебли прямостоящие, высотой от 20–25 до 70–100 см, иногда сильно разветвлённые, с тонкими ветвями, сильно облиственные.

Одной из главнейших задач ботанических садов является интродукция растений, цель которой – привлечение растительных ресурсов из различных регионов мира для их всестороннего изучения и выделения новых растений, представляющих интерес для использования в народном хозяйстве.

Интродукция широкого набора сортов хризантем в Уфимском ботаническом саду была необходима для расширения цветочного ассортимента. Вместе с тем создание коллекционных фондов и их демонстрация имеют огромное познавательное значение и способствуют пропаганде биологических знаний и делу охраны природы.

Работа по созданию коллекции хризантемы корейской в Ботаническом саду-институте Уфимского научного центра проводилась с 2000 г. В результате интродукционной работы была составлена коллекция из 60 сортов, которая в дальнейшем послужила исходным материалом для селекционной работы, начатой в 2005 г.

Цель нашей селекционной работы заключается в создании местных высокодекоративных сортов для своей климатической зоны с хорошим вегетативным размножением, зимостойкостью, устойчивых к болезням и вредителям и сроками цветения, укладывающимися в вегетационный период Башкортостана [5–9].

Перспективные сеянцы оценивали по методике госсортоиспытания и пакету документов Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений [10].

**Результаты исследования.** В настоящее время 62 сорта хризантемы корейской, выведенные в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН, успешно прошли государственное сортоиспытание и включены в Госреестр растений, допущенных к использованию [9].

Ниже приводится описание 12 новых местных сортов (включённых в Госреестр в 2016 г.).

**Алтын солок.** Куст сомкнутый, высотой 57 см (55–60), умеренно облиственный. Цветоносы прочные. Листья зелёные, средней величины,

малорассечённые, с закруглёнными лопастями, форма основания округлая, верхушка с остриём. Соцветия полумахровые, лимонно-жёлтой окраски, диаметром 5,0 см, аромат специфичный. Диск оранжево-жёлтый, диаметром 1,0 см. Цветение раннее, обильное, начинается в первой половине июля и продолжается до первой половины октября. На одном цветоносе образуется 10–15 соцветий, на растении – от 105 до 200. Период цветения (до снижения декоративности) составляет 97 дн.

**Актаныш.** Куст прямостоящий, высотой 67 см (60–75). Цветоносы крепкие. Листья редко расположены на стеблях, тёмно-зелёные, гладкие, с нижней стороны опушённые, с чётко выраженными закруглёнными лопастями, форма основания тупая, верхушка остроконечная. Соцветия полумахровые, чисто-белые, диаметром 7,0 см, аромат лёгкий. Диск жёлтый, диаметром 1,1–1,2 см. Цветение раннее, обильное, начинается в первой половине июля и продолжается до первой половины октября. Число соцветий (вместе с бутонами) в среднем на цветоносе 25, на растении – от 160 до 390. Период цветения (до снижения декоративности) составляет 60 дн.

**Вечный огонь.** Куст сомкнутый, высотой 50 см (45–55), умеренно облиственный. Цветоносы крепкие. Листья тёмно-зелёные, средней величины, лопасти выраженные, на концах закруглены, форма основания округлая, верхушка остроконечная. Соцветия полумахровые, оранжевые, с красноватыми полосками, диаметром 5,5 см, аромат лёгкий. Диск ярко-жёлтый, диаметром 1,2–1,4 см. Цветение раннее, обильное, дружное, начинается во второй половине июля и продолжается до первой половины октября. На одном цветоносе образуется в среднем 27 соцветий, на растении – от 190 до 280. Период цветения (до снижения декоративности) составляет 60 дн.

**Краса осени.** Куст полураскидистый, высотой 55 см (50–60), густо облиственный. Цветоносы крепкие. Листья зелёные, неопушённые, средней величины, сильно рассечённые, лопасти с заострёнными краями, форма основания округлая, верхушка остроконечная. Соцветия полумахровые, тёмно-красной окраски, диаметром 8,5 см, аромат специфичный. Диск ярко-жёлтый, диаметром 1,5–1,6 см. Цветение раннее, обильное, начинается в середине июля и продолжается до октября. На одном цветоносе образуется в среднем 18 соцветий, на растении – от 120 до 210. Период цветения от начала цветения до снижения декоративности составляет 73 дн.

**Розовое изобилие.** Куст сомкнутый, высотой 60 см (55–65), густо облиственный. Цветоносы крепкие. Листья зелёные, средней величины, сильно рассечённые, лопасти на концах заострены, форма основания тупая, верхушка с остриём. Соцветия немахровые, розовые, диаметром 6,0 см, аромат сильный. Диск светло-жёлтый, диаметром 1,5–1,7 см. Цветение раннее, обильное, дружное,

начинается в первой половине июля и продолжается до первой половины октября. На одном цветоносе образуется в среднем 10 соцветий, на растении – от 155 до 260. Период цветения (до снижения декоративности) составляет 80 дн.

Салют Победы. Куст полураскидистый, высотой 55 см (50–60), густо облиственный. Цветоносы крепкие. Листья зелёные, неопушённые, средней величины, степень рассечения слабая, лопасти с округлёнными краями, форма основания округлая, верхушка остроконечная. Соцветия немахровые, пурпурной окраски, диаметром 8,0 см, аромат средний. Диск жёлтый, диаметром 1,3–1,5 см. Цветение раннее, обильное, начинается в середине июля и продолжается до середины октября. На одном цветоносе образуется в среднем 16 соцветий, на растении – от 160 до 360. Период цветения от начала цветения до снижения декоративности составляет 78 дн.

Сестричка Эльвира. Куст полураскидистый, высотой 42 см (40–45), густо облиственный. Цветоносы крепкие. Листья зелёные, опушённые, мелкие, с чётко выраженными закруглёнными лопастями, форма основания асимметричная, верхушка с остриём. Соцветия махровые, горчично-жёлтые, диаметром 5,0 см, аромат сильный. Цветение раннее, обильное, начинается во второй половине июля и продолжается до второй половины октября. На одном цветоносе образуется в среднем 7 соцветий, на растении – от 90 до 250. Период цветения от начала цветения до снижения декоративности составляет 88 дн.

Сиреневое чудо. Куст прямостоящий, рыхлый, высотой 65 см (60–70), умеренно облиственный. Цветоносы тонкие, гибкие, ломкость отсутствует. Листья крупные, гладкие, светло-зелёные, лопасти чётко выражены, с закруглёнными концами, форма основания острая, верхушка с остриём. Соцветия полумахровые, сиреневато-розовые, диаметром 8,0 см, аромат сильный. Диск ярко-жёлтый, диаметром 1,3–1,4 см. Зацветает во второй половине июля, фаза цветения длится до второй половины октября. Цветение обильное. Число цветков на одном побеге в среднем 13, на кусте – от 105 до 300. Период цветения от начала цветения до потери декоративности составляет 88 дн.

Солнечная Башкирия. Куст прямостоящий, высотой 65 см (55–75), умеренно облиственный. Цветоносы крепкие. Листья крупные, гладкие, светло-зелёные, сильно рассечённые, лопасти с заострёнными краями, форма основания округлая, верхушка с остриём. Соцветия полумахровые, жёлтые с красными штрихами, диаметром 7,5 см, аромат специфичный. Диск ярко-жёлтый, диаметром 1,2–1,3 см. Цветение раннее, дружное, начинается в середине июля и продолжается до середины октября. На одном цветоносе образуется в среднем 15 соцветий, на растении – от 100 до 155. Период цветения от начала цветения до снижения декоративности составляет 68 дн.

Тагзима. Куст прямостоящий, высотой 77 см (70–85), густо облиственный. Цветоносы крепкие. Листья крупные, тёмно-зелёные, с нижней стороны опушённые с закруглёнными краями лопастей, форма основания округлая, верхушка остроконечная. Соцветия полумахровые, плотные, крайние язычковые цветки выгнутые, тёмно-красные, диаметром 7 см, аромат средний. Диск насыщенно-жёлтый, диаметром 1,3–1,4 см. Цветение раннее, обильное. Фаза цветения начинается в конце июля–начале августа и продолжается до второй половины октября. Число соцветий на цветоносе в среднем 16, на растении – от 185 до 280. Период цветения от начала цветения до снижения декоративности составляет 66 дн.

Чудное мгновение. Куст сомкнутый, высотой 52 см (50–55), густо облиственный. Цветоносы крепкие. Листья тёмно-зелёные, средней величины, сильно рассечённые, лопасти на концах заострены, форма основания округлая, верхушка остроконечная. Соцветия полумахровые, малиново-красные, диаметром 6,5 см, аромат средний. Диск тёмно-жёлтый, диаметром 1,5–1,7 см. Цветение среднее, обильное, начинается во второй половине августа и продолжается до второй половины октября. На одном цветоносе образуется в среднем 13–15 соцветий, на растении – от 150 до 315. Период цветения (до снижения декоративности) составляет 65 дн.

Юбилей Победы. Куст прямостоящий, высотой 47 см (45–50), густо облиственный. Цветоносы очень прочные. Листья мелкие, зелёные, неопушённые, лопасти чётко выражены, с округлыми краями, формы основания тупая, верхушка остроконечная. Соцветия полумахровые, рыхлые, кроваво-красные, диаметром 7,5 см, аромат средний. Диск насыщенно-жёлтый, диаметром 1,4–1,6 см. Цветение раннее, обильное. Фаза цветения начинается в первой половине июля и продолжается до второй половины октября. Число соцветий на цветоносе в среднем 22, на растении – от 180 до 330. Период цветения от начала цветения до снижения декоративности составляет 80 дн.

Таким образом, из 12 сортов по длительности цветения лидирует сорт Алтын солон (97 дн.), у остальных сортов период цветения длится от 60 до 88 дней; по высоте цветоноса выделяется сорт Тагзима (77 см), у остальных сортов высота составляет от 42 до 67 см; по диаметру соцветия отличаются сорта Салют Победы, Сиреневое чудо, Краса осени (8–8,5 см), у остальных сортов диаметр корзинки достигает от 5 до 7,5 см.

**Вывод.** Выведенные в Ботаническом саду УНЦ РАН сорта устойчивы к неблагоприятным погодным условиям, болезням и вредителям, рекомендуются для более широкого применения в качестве поздноцветущей культуры в практике озеленения и садоводства для Республики Башкортостан, Южного Урала и в целом для средней полосы России.

### Литература

1. Тухватуллина Л.А. Интродукция хризантемы корейской в Башкортостане // Растительные ресурсы: опыт проблемы и перспективы: матер. всерос. науч.-практич. конф. Бирск, 2005. С. 84–89.
2. Тухватуллина Л.А. Гибридные корейские хризантемы в Башкортостане // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: матер. Междунар. науч. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. Пенза, 2008. С. 97–99.
3. Тухватуллина Л.А. Интродукция и селекция хризантемы корейской в Ботаническом саду-институте Уфимского научного центра РАН // Известия Уфимского научного центра РАН. 2011. № 3–4. С. 61–67.
4. Тухватуллина Л.А., Миронова Л.Н., Шипаева Г.В. Хризантема корейская: новинки башкирских селекционеров // Аграрная Россия. 2013. № 5. С. 2–6.
5. Миронова Л.Н., Тухватуллина Л.А., Шипаева Г.В. Новые сорта хризантемы корейской // Цветоводство. 2013. № 6. С. 24–29.
6. Тухватуллина Л.А., Миронова Л.Н. Интродукция и селекция хризантемы корейской в Башкортостане: биология, размножение, агротехника, использование. Уфа: Гилем, Башк. энцикл., 2014. С. 28–45.
7. Миронова Л.Н., Тухватуллина Л.А., Пятина И.С. Селекция хризантемы корейской в Уфимском Ботаническом саду // Материалы VII Международной научной конференции. Минск, 2016. С. 265–268.
8. Тухватуллина Л.А., Миронова Л.Н. Результаты селекции хризантемы корейской в Республике Башкортостан // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. 2 (58). С. 37–39.
9. Тухватуллина Л.А., Миронова Л.Н. Селекция хризантемы корейской в Республике Башкортостан // Аграрная Россия. 2017. № 1. С. 16–19.
10. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. М.: Изд-во М-ва сельского хозяйства РСФСР, 1960. С. 117–120.