

Удовлетворить спрос на чистосортный посадочный материал возможно на 3–5-й год выращивания ириса.

Для сортов, медленнее других восстанавливающих хозяйственную годность, не рекомендуется очень дробное деление, и посадочные единицы у них следует удвоить или утроить.

#### Список литературы

Воронин В.В. Использование в селекции дикорастущих тюльпанов – путь к созданию отечественных сортов // Бюл. Всесоюз. о-ва генетиков и селекционеров. Моск. отд-ния, секция селекц. цветовод. 1990. №2. С.77.

Камелин Р.В. Биологическое разнообразие и интродукция растений // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Материалы науч. конф. СПб., 1995. С.5–7.

Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Бюл. Гл. бот. сада. 1975. Спец. вып. 27 с.

Родионенко Г.И. Вопросы сохранения и использования редких видов сем. Iridaceae // Биологическое разнообразие. Интродукция растений: Материалы науч. конф. СПб., 1995. С.21–22.

Родионенко Г.И. Ирисы. СПб., 2002. 192 с.

Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика. Минск, 1973. 320 с.

Тамберг Т.Г. Коллекция декоративных растений // Конференция по прикладной ботанике, генетике и селекции. Л., 1971. Т.46, вып.1. С.229–243.

Ширева Л.К. Вегетативное размножение некоторых видов многолетников // Семенная продуктивность и вегетативное размножение цветочных растений. Кишинев, 1982. С.47–49.

УДК 58.006+582

ОСОБЕННОСТИ «ЦВЕТЕНИЯ» *CYCAS REVOLUTA* TUNB.  
В УСЛОВИЯХ ОРАНЖЕРЕИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА СГУ в 2008 году

**Ю.В. Золотухина**

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского,  
УНЦ «Ботанический сад», 410010, г. Саратов, ул. Академика Навашина, 1;  
e-mail: biofac@sgu.ru

В коллекции тропических и субтропических растений Ботанического сада СГУ имеется уникальное растение – женский экземпляр саговника отвернутого (*Cycas revoluta* Tunb.). Уникальность этого экземпляра, прежде всего, состоит в его очень солидном возрасте – около 100 лет. Пожалуй, это единственный экземпляр в Ботаническом саду СГУ, имеющий такую

долгую историю. Растение было получено заведующим кафедрой ботаники Саратовского университета профессором А.Я. Гордягиным из Императорского Ботанического сада Санкт-Петербурга в 1914 году. В течение долгого времени саговник менял место жительства, а украшением оранжереи Ботанического сада стал с момента ее основания (Миловидова, 2007).

*C. revoluta* – представитель семейства *Cycadaceae*. Палеоботанические исследования свидетельствуют, что в мезозойскую эру саговниковые были широко распространены на каждом континенте. Начиная с палеогена отмечается постепенное сокращение их ареала и видового разнообразия. Сейчас семейство насчитывает около 10 родов, распространенных в основном в субтропической и тропической зонах. Родина *C. revoluta* – Япония, острова Кюсю и Рюкю (Колобов, 2008).

В настоящее время представители семейства *Cycadaceae* пользуются большой популярностью у дизайнеров при оформлении как внутренних интерьеров (в странах с холодными зимами), так и для посадок в открытом грунте (в зоне плюсовых температур зимой).

Растения высокодекоративные, медленно растущие (что важно при композиционном решении оформления), обладают высокой термо- и светлабильностью, практически не поражаются болезнями и вредителями.

Саговники – растения вечнозеленые, двудомные, образующие на верхушке стебля многочисленные спорофиллы, собранные в микростробиллы (мужские шишки) и мегастробилы (женские шишки) (Сааков, 1983).

В 2008 г. в оранжерее Ботанического сада было отмечено «цветение» коллекционного женского экземпляра *C. revoluta*. По имеющимся сведениям, последнее «цветение» этого экземпляра было отмечено в 1992 году. Подробного описания этого редкого события в документах отдела нет, поэтому проводились ежедневные наблюдения и описание значимых изменений в течение всего периода «цветения».

Высота коллекционного растения к моменту «цветения» 98 см, диаметр 42 см. Длина листьев от 85 до 102 см. Листочки в количестве от 94 до 103 пар, шириной 0,5–0,6 см, длиной от 2,1 у основания до 13,5 см в середине и на верхушке листа. У основания листа по 6–10 пар шипов.

В начале февраля 2008 г. на верхушке растения было замечено плотное образование в виде полусферы диаметром 5–6 см, молочного цвета, опушенное, окруженное многочисленными спутанными волосками рыже-коричневого цвета. К середине марта диаметр шишки достиг 9 см при высоте 5 см. В конце марта стало отчетливо видно, что это – шишка или мегастробил, состоящий из плотно прилегающих друг к другу мегаспорофиллов. По строению они напоминали зачатки вегетативных листьев, имели черешок и листовую перисторассеченную пластинку, были плотными, опушенными, имели светло-кремовый цвет. В течение апреля наблюдался

постепенный рост шишки в диаметре и в высоту. К концу апреля диаметр достиг 16 см, а высота – 18 см. Кончики мегаспорофиллов приобрели светло-коричневую окраску. На черешках мегаспорофиллов поочередно располагались семязачатки в количестве от 1 до 6. Всего в мегастробиле образовалось около 800 семязачатков. На внешнем круге и на расположенных в центре мегаспорофиллах семязачатков не было. Семязачатки по форме напоминали кукурузные зерна (1,5 см x 0,9 см), были плотными, опушенными, молочного цвета с отчетливо видимым на вершине пыльцевходом. К середине мая мегаспорофиллы стали расходиться от центра, диаметр мегастробила достиг 32 см, а высота 20 см, мегастробил полностью раскрылся и был готов к опылению. Цвет мегаспорофилл к этому времени стал светло-молочно-коричневым, а семязачатков – зеленоватым.

К сожалению, мужского спороносящего экземпляра найти не удалось. В конце мая – начале июня, оставшись неопыленным, мегастробил закрылся. Мегаспорофиллы вновь достаточно плотно сомкнулись, образовав полусферу. В течение июня и июля менялся цвет мегаспорофиллов до светло-бежевого с зеленоватым оттенком, немного увеличился размер: диаметр – до 34 см, высота – до 23 см. Мегастробил вновь принял форму чуть уплощенного шара. Мегаспорофиллы увеличились в размере до 20 см, причем за счет увеличения длины «черешка». В конце июля на нескольких мегаспорофиллах были обнаружены разросшиеся семязачатки: четыре – размером 3x4 см ярко-оранжевого цвета, шесть – размером 2x2 см, такого же цвета и около 20 штук – размером 1x1 см, светло-оранжевого цвета с желтыми пятнами.

Таким образом, по результатам наблюдения можно отметить следующие основные моменты. Цветение саговника – явление редкое, но возможное в условиях оранжереи Ботанического сада СГУ. Процесс формирования мегастробила достаточно продолжительный – с февраля по май. Время цветения – конец мая – начало июня. Учитывая то, что споры саговниковых могут сохраняться в течение некоторого времени (до 6 месяцев) (Колобов, 2008), существует возможность в будущем спланировать, осуществить опыление и получить семена.

#### *Список литературы*

*Сааков С.Г.* Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. Л., 1983. 621 с.

*Миловидова И.Б.* Коллекция тропических и субтропических растений в Ботаническом саду СГУ (к истории создания фондовой коллекции) // Бюл. Бот. сада Саратов. ун-та. Саратов, 2007. Вып.6. 160 с.

*Колобов Е.С.* Саговниковые (Cycadales) Фондовой оранжереи ГБС им. Н.В. Цицина РАН. Аннотированный каталог. М., 2008. 38 с.