

«ЯБЛОКО ОТ ЯБЛОНИ...», или 0 селекции зимостойких кувшинок. Часть 2.

Часть 1 см. в №5 2006 г

Природа в ходе эволюции оставила лишь несколько зимостойких кувшинок. Однако она заложила в них много возможностей, а нас наделила пытливым умом и неумной тягой к прекрасному. Последнее, по-видимому, и подтолкнуло француза Джозефа Бори Латур-Марлиака (1830-1911) украсить реку Сену разноцветными кувшинками. Но для этого нужно было вывести новые сорта. Воплощению своей

мечты он посвятил тридцать лет жизни. И передал свое увлечение по наследству еще двум поколениям по линии своего зятя Мориса Лайдекера. Д. Марлиак был самым плодовитым селекционером кувшинок, создавшим более 100 сортов. Большинство из них, пройдя испытание временем и климатом, культивируют и по сей день. Происхождение сортов, также как и методы их селекции, к сожалению, нам неизвестны.



Француз Д. Марлиак (1830-1911) – знаменитый селекционер водяных лилий

Произошло это из-за того, что Д. Марлиак умер, не обнародовав материалов по гибридизации. Он хотел продать информацию, но покупателей так и не нашлось. Довольно значительный период времени селекцией зимостойких кувшинок серьезно никто не занимался. Лишь изредка появлялись новые сорта, чаще всего как результат свободного опыления с последующим выделением и вегетативным размножением получившихся сеянцев.

Все работы по гибридизации проходили на юге Франции в местечке Temple-sur-Lot, что в 130 км к востоку от города Бордо. Это место назвали питомник "Латур-Марлиак". В 1991 году его купил англичанин, владелец "Водных садов Стейпла".

Второй страной после Франции, жители которой проявили интерес к селекции кувшинок, стали США. Наиболее удачливые, а значит и известные, в этой области американцы Кирк Строн и Перри Слокум создали много новых красивых сортов. Мне посчастливилось побывать в Северной Каролине в местечке "Водные сады Перри", познакомиться с П. Слокумом и результатами его деятельности. Как утверждал Перри, природные условия его питомника и питомника "Латур-Марлиак" очень похожи. Для этих мест характерны мягкие зимы, с образованием на водоемах льда, по которому со слов

Перри Слокум (1913-2005) и Александр Марченко в питомнике "Водные сады Перри" в Северной Каролине США. Май 2002 года.





Д. Марлиак «чудодействует» – опыляет кувшинку. Фрагмент памятника

щивании их в контейнерах или в прудах с регулируемым уровнем воды. В наших условиях селекция кувшинок – это тяжелый труд, когда ради одного достойного внимания сеянца приходится выращивать, а затем выбрасывать десятки, а то и сотни неудавшихся творений. Подобный процесс, но только на своем поприще очень образно изложил Маяковский:

"Поэзия – та же добыча радия
В грамм – добыча, в год – труды:
изводишь единого слова ради
тысячи тонн словесной руды".

Большая глубина, мутность воды, конкурирующие за место обитания водоросли и крупные растения, понижают доступ сеянцев кувшинок, особенно в первый месяц жизни, к основному источнику энергии – солнечному свету. При небольших глубинах водоемов как, например, в питомниках Марлиака и Слокума, влияние перечисленных отрицательных факторов уменьшается, и выживаемость сеянцев возрастает. В таких условиях можно получать новые сорта, как результат самосева от свободного опыления. Селекционеру остается только посадить в пруд достаточное разнообразие сортов, которые дадут жизнь самопроизвольным гибридам. Затем после их зацветания произвести отбор понравившихся экземпляров, вегетативно их

П. Слокума, иногда могут ходить люди. На что я заметил, что у нас в Подмосковье – иногда даже танки. Вот вам первое очень важное условие

цев. При суровых зимах, например Средней России, чтобы избежать вымерзания, кувшинки нужно опускать глубже, что возможно при выра-

Большинство сортов Марлиака, прошедшие испытание временем и климатом, культивируют и по сей день

для проведения селекции нимфей – короткая с небольшими низкими температурами зима. Продолжительное лето дает больше времени для работы, увеличивает период вегетации, чем сокращает время до первого цветения, а значит и ускоряет получение результатов. Для выращивания кувшинок в таких условиях, достаточно глубины водоема 40-50 см, что в свою очередь снижает трудоемкость выращивания сеян-



Результат селекции кувшинок – гармония формы и цвета



Цветок кувшинки "Greg's Orange Beauty" с осой на капле нектара



Экзотический мексиканский папирус и суперновинка селекции – кувшинка 'Блэк Принцесс' ('Black Princess'). Подмосковье



Тропический сорт 'Памела' ('Pamela') – один из родителей зимостойкой черной кувшинки

Другой родитель черной кувшинки – зимостойкий сорт 'Перри'с Файер Опал' ('Perry's Fire Opal')



размножить и, описав отличительные признаки, зарегистрировать в соответствующих инстанциях как сорт. Считается, что большинство сортов зарегистрированных потомками Д. Марлиака, было получено именно таким методом.

Хотя Д. Марлиак не разгласил методов направленного скрещивания, в них нет никакой тайны. Сама процедура характерна для скрещивания большинства других видов растений и заключается в переносе пыльцы от одного цветка на рыльце другого. При гибридизации кувшинок нужно знать некоторые особенности. В большинстве случаев гибридное растение по форме и размеру цветка будет похоже на мать, а по окраске и

другим чертам – на отца. Цветок пригоден к опылению только в первый день, именно тогда у него есть капля нектара и именно в нее должна попасть пыльца. Однако пыльца в том же цветке созревает лишь на второй день, поэтому оплодотворение может

Проходят годы, а завеса тайны над кувшинками не рассеивается!

произойти только при участии соседних растений. Но чтобы гарантировать перекрестное опыление, тычинки у материнского цветка лучше удалить еще в бутоне перед его роспуском. Зрелую пыльцу с нужного экземпляра можно хранить в холодильнике несколько дней. После искусственного опыления, на цветок надевают мешочек из мелкоячеистой ткани, чтобы не допустить попадания другой пыльцы. А для предотвращения потери самого плода с семенами, мешочек лучше привязать к палочке, воткнутой рядом в грунт.

Сорта кувшинок часто считают стерильными. На самом деле это не так. Их оплодотворение не происходит в результате высокой вариативности числа хромосом, и для успешного скрещивания необходимо подбирать совместимые по хромосомному набору пары.

Селекционеры рекомендуют несколько приемов, способствующих оплодотворению и увеличению количества семян. Одно и то же скрещивание проводить в разное время суток (утром, в полдень, вечером), использовать пыльцу разных сроков созревания и хранения от одного до нескольких дней.

Нектар иногда может содержать фермент, препятствующий оплодотворению. Заменяя нектар с рыльца материнского цветка на нектар с отцовского и затем, перенеся в него пыльцу с этого же отцовского растения можно увеличить оплодотворяемость.

Созревание семян длится от 3 до 8 недель. После этого плод лопается, и семена, окруженные слизью, освобождаются. Слизь удаляют или ждут, пока она сама растворится. После этого семена теряют плавучесть, опускаются на грунт, где прорастают при рассеянном солнечном свете. Ростки сначала образуют только подводные листья. До формирования надводных листьев растения очень чувствительны к прозрачности воды. Чем она чище, тем лучше. После появления надводных листьев, сеянцы должны получать как можно больше света. Досветка также не помешает.

Перри Слокум, занимаясь селекцией зимостойких кувшинок, выбрал два направления, которые не потеряли своей актуальности и по сей день. Это выведение новых красивоцветущих сортов, устойчивых к грибковым заболеваниям и зимостойких водяных лилий с голубыми цветками.

Голубые цветки есть только у тропических кувшинок. Хромосомный набор тропических и зимостойких кувшинок сильно отличается, и это создает трудности в работе с ними. П. Слокуму удалось получить гибриды, применяя препарат, название которого он оставил в секрете.

Проходят годы, уходят из жизни люди, а завеса тайны над кувшинками не рассеивается! И одна загадка сменяется другой.

Итак, если взять зимостойкую кувшинку 'Перри'с Файер Опал' ('Perry's Fire Opal') с розовыми цветками и одората-корневищем, скрестить ее с тропической кувшинкой 'Памела' ('Pamela') с голубыми цвет-



С помощью фотоаппарата довольно трудно передать все нюансы окраски кувшинки 'Блэк Принцесс' ('Black Princess')



'Олмост Блэк' ('Almost Black') – сводная сестра кувшинки 'Black Princess'

ками, используя препарат известной Слокуму, то получится кувшинка 'Блэк Принцесс' ('Black Princess') с настолько темно-красными цветками, что их можно назвать черными. При этом у нее марлиаковское корневище, абсолютная зимостойкость, нет болезней, но есть превосходные декоративные качества по всем показателям и патент US №09,662. В результате только замены водяной лилии 'Pamela' на 'Блю Бьюти' ('Blue Beauty') получен сорт 'Олмост Блэк' ('Almost Black'), несколько уступающий в интенсивности темной окраски 'Black Princess', но активнее разрастающийся.

Так, что, дорогие селекционеры, "голубые вершины" гибридизации зимостойких кувшинок пока не покорены. Дерзайте!

Александр МАРЧЕНКО
кандидат биологических наук.
Фото автора

**Фермерское хозяйство
"А.М.Марченко"**
(питомник декоративных
водных и болотных
растений)

141230 Россия, Московская область,
Пушкинский район, пос. Клязьма, ул. Полевая,
12 (12 км. от МКАД по Ярославскому шоссе)
Тел./Факс: (495) 993-52-48

**Александр Михайлович
Марченко**