

ОТ–Гибриды в коллекции лилий Центрального ботанического сада НАН Беларуси

Завадская Л. В.

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,
mila.zavadskaya.47@mail.ru*

Резюме. Изучена коллекция ОТ–гибридов ЦБС НАН Беларуси. Приведены данные первичной оценки 30 сортов. Дано описание 20 гибридов.

OT-Hybrids into collection liliium of the CBG of NAS of Belarus. Zavadskaya L. V. **Summary.** The collection of OT-Hybrids was analysed. The primary evaluation data of 30 varieties are enumerated. The description of 20 hybrids is given.

История селекции лилий насчитывает более двух столетий, но только в конце XX века, благодаря достижениям современной науки, удалось создать новые группы этих растений. Одной из них являются ОТ–гибриды или, как их еще называют Ориенпеты (Oriempets Hybrids), полученные в результате скрещивания Восточных (Oriental) и Трубчатых (Trumpets) лилий.

Целью работы явилось изучение в местных условиях декоративных и хозяйственно-биологических свойств ОТ–гибридов, а также оценка возможности их использования в зеленом строительстве республики.

Объектом изучения служили 30 сортов ОТ–гибридов коллекции ЦБС НАН Беларуси.

Интродукция ОТ–гибридов в ЦБС НАН Беларуси проводится с 2004 г. Растения выращиваются на открытом солнечном участке в грядах с выровненным агрофоном, на дерново-подзолистых, близких к нейтральным (рН 6,28), среднепродуктивных (содержание гумуса 6,62) почвах [1]. Для улучшения гидротермических свойств почвы, поверхность посадок мульчируется древесными опилками слоем 10 см. Необходимые для роста и развития ОТ–гибридов элементы питания вносятся с подкормками, проводимыми в оптимальные сроки по результатам почвенных анализов [2]. Фенологические наблюдения за ростом и развитием лилий осуществляются по общепринятой методике [3]. В период массового цветения оцениваются декоративные качества сортов и их устойчивость в местных условиях к абиотическим и биотическим факторам внешней среды [4]. Определяются также биометрические параметры растений (высота генеративных побегов, длина соцветий, размеры цветков, их число в соцветии).

Наблюдения за ростом и развитие ОТ–гибридов показали, что почвенно-климатические условия Беларуси благоприятны для их выращивания. Сроки наступления фенологических фаз и их продолжительность у ОТ–гибридов, как и у лилий других групп, зависят от погодных условий и могут колебаться по годам. Обычно их отрастание начинается в начале мая. Период от появления всходов до цветения у ОТ–гибридов составляет 70–80 дней. По срокам цветения их можно условно разделить на ранние, средние и поздние. Ранние сорта (Forever, Muscat, Guardia, Matisse) зацветают в начале второй декады июля. В конце второй декады июля начинают цвести сорта среднего срока цветения (Acierto, Alusta, Amarossi, Baywatch, Bowmore, Donato, Empoli, Palazzo и др.), их в коллекции большинство. Поздноцветущие ОТ–гибриды (Fatura, Conca d'Or, Shocking, Touching, Orania, Rezonanz) раскрывают цветки в третьей декаде июля. В

зависимости от температуры окружающего воздуха сорта сохраняют декоративность от 10 до 20 дней. Общая продолжительность цветения изученной группы лилий составляет 20–25 дней.

Цветки ОТ-гибридов ароматные, по форме чашевидные, кубковидные, обычно смотрят вверх и чуть в сторону. Их окраска достаточно разнообразна: желтая (Alusta, Dallas, Fatura, Lesotho), интенсивно-желтая с вишневым пятном на долях околоцветника (Shocking, Touching), оранжевая (Corcovado, Orania), белая (Forever, Zambesi), малиновая (Empoli, Donato, Muscat, Rezonanz), вишневая (Amarossi, Bowmore, Palazzo), розовая (Acierto, Baywatch, Bellamonte, Myth, Pink Mist) и т. д. Все цветки изученных сортов имеют приятный аромат, их размеры варьируют от 17 до 24 см, а число в соцветии колеблется от 3 до 9.

Оценка ОТ-гибридов по 5-балльной шкале выявила высокую степень их декоративности, поскольку оценочный балл не опускался ниже 4, и достаточную устойчивость к самому агрессивному заболеванию лилий — к серой гнили, а также и другим биотическим факторам среды. Исключением явились сорта Space и Red Dutch, чья жизнеспособность в условиях республики оказалась низкой, их луковицы поражались фузариозом.

Среди изученных ОТ-гибридов преобладают среднерослые сорта. Высота их генеративных побегов не превышает 60–85 см. Это Amarossi, Acierto, Baywatch, Bellamonte, Corcovado, Donato, Empoli, Forever, Muscat, Zambesi и др. Такие сорта, как Alusta, Bowmore, Conca d'Or, Guardia, Fatura, Myth, Pink Mist, Orania, Rezonanz, Shocking, Touching можно отнести к высокорослым, растения достигают высоты 100–140 см.

ОТ-гибриды размножаются только вегетативно. Нарастание луковиц и развитие малочисленных деток происходит медленно. Наиболее распространенный способ их размножения — чешуевание. Они показали достаточную зимостойки в местных условиях.

Таким образом, изучение поведенческой реакции ОТ-гибридов в условиях Беларуси позволит обновить промышленный ассортимент лилий сортами более декоративными и жизнестойкими.

Приводим описание некоторых из них.

Acierto. Растения высотой до 80 см. Стебель прямой, гладкий, голый, зеленый с темно-вишневым крапом, густооблиственный. Листья темно-зеленые, длиной 16 см, шириной 3,5 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 4–7 цветков диаметром до 21 см. Цветки кубковидные, очень ароматные, нежно-розовые с изумрудно-зеленым центром и белым ореолом вокруг нектарников. Нектарники голые, до 4,5 см длины. Тычинки почти вдвое короче пестика. Тычиночные нити зеленовато-желтые. Столбик зеленый, более интенсивно окрашен в верхней половине. Рыльце сероватое с фиолетовым оттенком. Пыльца ярко-оранжевая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Alusta. Растения высотой до 110 см. Стебель прямой, гладкий, голый, сероватый с коричнево-фиолетовым крапом, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 16 см, шириной 2 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 8–9 цветков диаметром до 22 см. Цветки чашевидные, ароматные, светло-желтые, по краям долей околоцветника проходит узкая, белая кайма. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 4,5 см длины. Тычинки значительно короче пестика. Тычиночные нити зеленоватые. Столбик зеленоватый в нижней половине, зеленый в верхней части. Рыльце сероватое. Пыльца ярко-оранжевая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Amarossi. Растения высотой до 110 см. Стебель прямой, гладкий, голый, сероватый с коричнево-фиолетовым крапом, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 16 см, шириной 2 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 8–9 цветков диаметром до 22 см. Цветки чашевидные, ароматные, светло-желтые, по краям долей околоцветника проходит узкая, белая кайма. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 4,5 см длины. Тычинки значительно короче пестика. Тычиночные нити зеленоватые. Столбик зеленоватый в нижней половине, зеленый в верхней части. Рыльце сероватое. Пыльца ярко-оранжевая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Baywatch. Растения высотой до 85 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый, густооблиственный. Листья темно-зеленые, длиной 15 см, шириной 3 см, приподняты вверх. Соцветие

кистевидное из 4–5 цветков диаметром до 18 см. Цветки чашевидные, ароматные, нежно-розовые, по краям долей околоцветника проходит широкая более светлая кайма. На нижней половине долей околоцветника имеются темные выросты. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 4 см длины. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити зеленоватые. Столбик светло-зеленый. Рыльце зеленоватое. Пыльники фиолетовые. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 14 дней.

Bellamonte. Растения высотой до 80 см. Стебель прямой, гладкий, голый, светло-коричневый с сероватым крапом, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 11 см, шириной 3 см. Соцветие кистевидное из 3 цветков диаметром до 18 см. Цветки широкочашевидные, ароматные, бледно-розовые, по краям долей околоцветника более светлые. Центр цветка белый. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 4 см длины, со временем желтеют, вокруг них разбросаны сосочковидные выросты. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити и столбик зеленоватые, ближе к рыльцу на столбике появляется коричневатый налет. Рыльце сероватое. Пыльники фиолетовые с продольной светлой перетяжкой. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Bowmore. Растения высотой до 100 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый с коричневым крапом, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 16 см, шириной 2,5 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 3–5 цветков диаметром до 18 см. Цветки чашевидные, ароматные, светло-малиновые. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 5 см длины, окружены светлым ореолом. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити светло-малиновые с заметной зеленью. Столбик изогнут, зеленоватый снизу, коричневатый в верхней половине. Рыльце с малиновым оттенком. Пыльники зеленоватые с малиновой окантовкой, крупные. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Corcovado. Растения высотой до 85 см. Стебель прямой, гладкий, голый, светло-коричневый с зеленым крапом, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 13,5 см, шириной 2,5 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 5–6 цветков диаметром до 19 см. Цветки чашевидные, ароматные, нежно-апельсиновые, на солнце выгорают, а кончики долей околоцветника светлеют. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 3,5 см длины, вокруг них и до половины лепестков разбросаны выросты нежно-апельсинового цвета. Тычинки значительно короче пестика. Тычиночные нити и столбик зеленоватые. Рыльце темно-фиолетовое, почти черное. Пыльники крупные, зеленоватые с фиолетовой окантовкой. Пыльца рыжая.

Зацветает 22 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Donato. Растения высотой до 80 см. Стебель прямой, гладкий, голый, светло-фиолетовый, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 15 см, шириной 3 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 4 цветков диаметром до 18 см. Цветки чашевидные, ароматные, светло-малиновые с более светлым центром. Нектарники изумрудно-зеленые, окружены светлым ореолом, голые, до 5 см длины. По сторонам от ореола на лепестках встречаются сосочковидные выросты. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити зеленоватые. Столбик зеленый. Рыльце светло-фиолетовое. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней

Empoli. Растения высотой до 85 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серо-зеленый с коричневым загаром, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 12 см, шириной 2,8 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 4 цветков диаметром до 17 см. Цветки широкочашевидные, ароматные, темно-малиновые с желто-зеленым центром. Нектарники зеленоватые, окружены желтым ореолом, голые, до 3 см длины. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити зеленоватые. Столбик зеленый с коричневым налетом в верхней трети. Рыльце серое с фиолетовой окантовкой. Пыльники оранжево-зеленые с фиолетовой окантовкой. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 10 дней.

Lesotho. Растения высотой до 120 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый с коричневым загаром, густооблиственный. Листья темно-зеленые, длиной 15 см, шириной 2,5 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 3 цветков диаметром до 20 см. Цветки широкочашевидные,

ароматные, желтые. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 4 см длины с узкой коричневой окантовкой. До половины доли околоцветника покрыты довольно густо сосочковидными выростами желтого цвета.

Тычинки короче пестика. Тычиночные нити зеленоватые. Столбик зеленый с коричневым налетом в верхней трети. Рыльце серое с фиолетовой окантовкой. Пыльники оранжево-зеленые с фиолетовой окантовкой. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 10 дней.

Forever. Растения высотой до 80 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серовато-зеленый с коричневым краплением, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 10 см, шириной 3,8 см, в месте прикрепления листа (черешок) темно-фиолетовые, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 2 цветков диаметром до 18 см. Цветки чашевидные, ароматные, белые. Центр цветка изумрудно-зеленый. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 3 см длины.

Тычинки почти вдвое короче пестика. Тычиночные нити и столбик зеленоватые. Рыльце светлое. Пыльники крупные, оранжевые с зеленой продольной перетяжкой и фиолетовой окантовкой. Пыльца бурая.

Зацветает 12 июля. Продолжительность цветения 14 дней.

Matisse. Растения высотой до 110 см. Стебель прямой, гладкий, голый, зеленый с коричневым краплением, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 13 см, шириной 2,5 см, приподняты вверх. Соцветие кистевидное из 3–5 цветков диаметром до 15 см. Цветки кубковидные, ароматные, вишневые с тонкой желтой окантовкой по краям лепестков. Зев цветка изумрудно-зеленый. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 3 см длины. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити и столбик зеленые. Рыльце зеленоватое с фиолетовой окантовкой. Пыльники зеленые с фиолетовой окантовкой. Пыльца бурая.

Зацветает 12 июля. Продолжительность цветения 14 дней.

Muscat. Растения высотой до 65 см. Стебель прямой, гладкий, голый, фиолетовый с серым краплением, густооблиственный. Листья зеленые, приподняты вверх. Соцветие из 2 цветков диаметром до 22 см. Цветки широкочашевидные, ароматные, малиновые с изумрудно-зеленым центром. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 3 см длины. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити и нижняя половина столбика зеленоватые. Рыльце светлое с фиолетовым напылением. Пыльники грязно-оранжевые с фиолетовой окантовкой. Пыльца бурая.

Зацветает 12 июля. Продолжительность цветения 14 дней.

Myth. Растения высотой до 100 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый с коричневым загаром, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 12,5 см, шириной 3 см, приподняты вверх. Цветки кубковидные, ароматные, до 19 см в диаметре, темно-розовые. Нектарники желто-зеленые, голые, до 4,5 см длины. По сторонам от них имеется небольшое количество выростов цвета лепестков и светлый ореол. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити темно-розовые, в верхней половине с загаром. Рыльце коричневато-вишневое. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Palazzo. Растения высотой до 130 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый с вишневым краплением, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 15 см, шириной 4,5 см, концы листьев приподняты вверх. Цветки чашевидные, ароматные, до 19 см в диаметре, темно-малиновые. Центр цветка более темного тона. Нектарники желто-зеленые, голые, до 4,5 см длины. Над верхней частью нектарников узкая светло-малиновая окантовка. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити светло-зеленые с загаром. Столбик изогнут, почти весь коричневый, лишь в нижней трети загар менее выражен. Рыльце фиолетовое. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 11 дней.

Resonanz. Растения высотой до 130 см. Стебель прямой, гладкий, голый, зеленый с небольшим коричневым загаром, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 18 см, шириной 3,5 см, концы листьев опущены вниз. Соцветие кистевидное из 9 цветков диаметром до 19 см. Цветки широкочашевидные, ароматные, малиновые с желтым центром. Нектарники желто-зеленые, голые, до 4 см длины. Над ними и вокруг них широкий светло-желтый ореол. На ореоле, почти

до краев лепестков имеются сосочковидные выросты. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити и столбик зеленоватые. Рыльце светло-зеленое. Пыльники грязно-малиновые с фиолетовой окантовкой. Пыльца бурая.

Зацветает 22 июля. Продолжительность цветения 13 дней.

Robina. Растения высотой до 100 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый с фиолетово-коричневым краплением, густооблиственный. Листья темно-зеленые, длиной 13 см, шириной 4 см. Цветки широкочашевидные, до 22 см в диаметре, ароматные, светло-вишневые с белым центром. Нектарники желто-зеленые, голые, до 5 см длины, с белым ореолом вокруг них. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити беловатые в нижней половине, зеленоватые в верхней части. Столбик зеленоватый, в верхней трети коричневатый. Рыльце светло-фиолетовое. Пыльники фиолетовые. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 12 дней

Guardia. Растения высотой до 100 см. Стебель прямой, гладкий, голый, серый с густым фиолетовым краплением, густооблиственный. Листья темно-зеленые, длиной 16 см, шириной 3,5 см, кончики опущены вниз. Соцветие кистевидное из 5 цветков диаметром до 19 см. Цветки широкочашевидные, ароматные, розовые. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 4,5 см длины, со светлым размытым ореолом вокруг них, со старением цветка ореол становится менее заметным. На нижней трети долей околоцветника, особенно внутреннего круга, встречаются темно-вишневые сосочки и крап. Тычинки короче пестика. Тычиночные нити, столбик и рыльце зеленоватые. Пыльца темно-оранжевая.

Зацветает 12 июля. Продолжительность цветения 17 дней

Zambesi. Растения высотой до 150 см. Стебель прямой, гладкий, голый, зеленый с коричневым краплением, густооблиственный. Листья темно-зеленые, длиной 14 см, шириной 4,5 см, приподняты вверх. Цветки широкочашевидные, ароматные, белые, до 20 см в диаметре. Снаружи на лепестках наружного круга малиновый загар. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 5 см длины, в процессе цветения приобретают желтоватый оттенок. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити светлые в нижней половине, в верхней части зеленоватые. Столбик в нижней половине зеленоватый, в верхней — зеленый. Рыльце зеленоватое. Пыльники желтоватые с фиолетовой окантовкой. Пыльца оранжевая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 13 дней

Pink Mist. Растения высотой до 110 см. Стебель прямой, гладкий, голый, зеленый, густооблиственный. Листья зеленые, длиной 15,5 см, шириной 4 см, кончики чуть отогнуты книзу. Соцветие кистевидное из 3 цветков диаметром до 24 см. Цветки широкочашевидные, ароматные, розовые с фиолетовым оттенком. Нектарники изумрудно-зеленые, голые, до 5 см длины, в процессе цветения приобретают желтоватый оттенок. Тычинки вдвое короче пестика. Тычиночные нити и столбик желтовато-зеленые. Рыльце нежно-сиреневое. Пыльца бурая.

Зацветает 18 июля. Продолжительность цветения 12 дней.

Список литературы

1. Агеец В. Ю., Слободницкая Г. В., Червань А. Н. Почвы Центрального ботанического сада / В. Ю. Агеец, Г. В. Слободницкая, А. Н. Червань. — Минск, 2013.
2. Баранова М. В. Выбор участка и подготовка почвы для посадки / М. В. Баранова // Лилии. — Л., 1999. — С. 92–94.
3. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ / И. Н. Бейдеман. — Новосибирск, 1974.
4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (декоративные растения). — М., 1968. — Вып. 6. — С. 58–96.