

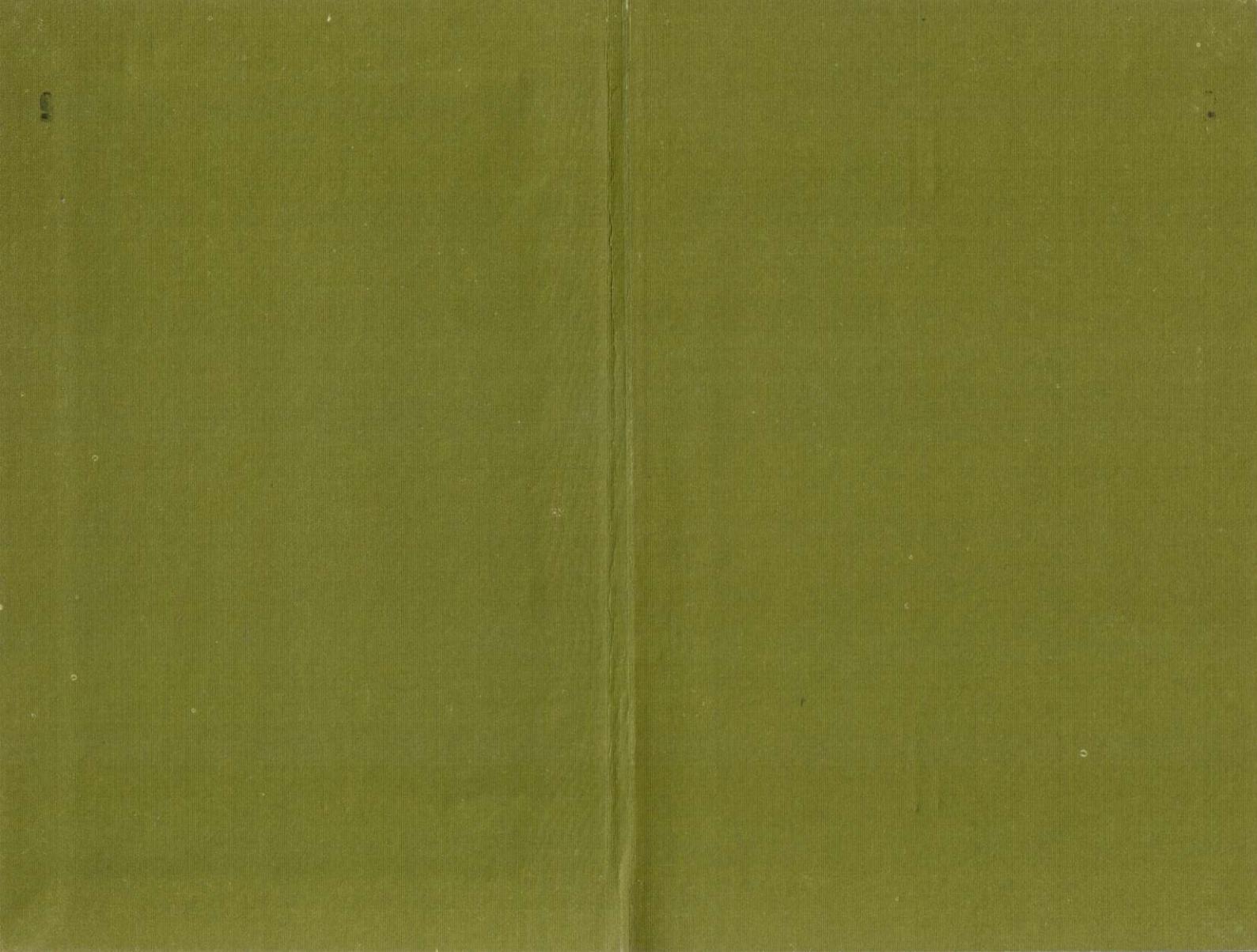
42.3
К 43

М. Ф. КИРЕЕВА

Лилии



РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ



М. Ф. КИРЕЕВА

Лилии



028011

Ф-1 Библиотека
им. И. И. Толстого

Ф-6 Библиотека
им. М. Пришвина

МОСКВА
РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ
1984

Красочно иллюстрированная книга знакомит читателей с биологическими и морфологическими особенностями; видовым и сортовым разнообразием лилий. Рассказано об агротехнике, способах размножения, селекции культуры, о мерах борьбы с болезнями и вредителями.

Отдельные главы посвящены составлению букетов, цветочных композиций, использованию лилий в озеленении.

Издание рассчитано на специалистов-цветоводов, садоводов-любителей, владельцев приусадебных участков.

Велик и разнообразен мир лилий. Известно около 100 видов и свыше 3000 сортов. Ареал их охватывает Азию, Европу, Северную Америку; встречаются они и на севере Африки. В СССР граница произрастания лилий доходит до реки Хантайки вблизи Северного Полярного круга. В нашей стране произрастают 19 диких видов, в том числе самых зимостойких лилий.

Красота, изящество и совершенство формы цветка сделали лилию одним из самых популярных растений. Из глубины веков дошли до нас сведения о лилиях как о цветах, символизирующих красоту и целомудрие, их использовали для украшения дворцов, храмов, священных обрядов. И только в XVIII веке в связи с развитием ботаники началось серьезное изучение лилий и введение их в культуру.

Впервые селекционная работа с лилиями начата 200 лет тому назад в Японии; в Европе и Америке она развернута с начала XX века и связана с именами И. Престона, Яна де Графа, С. Петерсона и А. Портера, А. Скиннера, И. Тейлора, Э. Дебра.

В нашей стране селекцией зимостойких лилий начал заниматься И. В. Мичурин. В 1914 году он получил путем межвидовой гибридизации лилий Шо-

вица и Тунберга лилию Фиалковую, которая вскоре стала широко известна во всем мире. Позже З. Н. Цветаева, опылив лилию Фиалковую пыльцой лилии даурской, получила несколько оригинальных раноцветущих гибридов.

Большую работу по сбору, изучению коллекций и выведению новых сортов провели И. Л. Заливский и Е. И. Заливская.

Неоценимый вклад в дело улучшения ассортимента отечественных лилий внес В. П. Орехов, работающий с разными группами растений. Особенно ценны полученные им группы гибридов Латгале, зимостойкие белоцветковые азиатские лилии, ароматные гибриды лилии карликовой.

Селекцией Азиатских и Трубчатых Гибридов в нашей стране после Великой Отечественной войны занимались многие селекционеры (профессионалы и любители). Широко известны у нас и за рубежом сорта В. Н. Есиновской, Е. Н. Зайцевой, В. А. Грота, К. М. Зелтанс, А. С. и Н. В. Эйхер-Лорка, Е. В. Парманина и З. С. Сапожниковой, Н. И. Руцкого и др.

В настоящее время коллекции лилий есть во всех ботанических садах нашей страны. Значительные исследования по их изучению ведутся в Главном ботаническом саду АН СССР, в Ленинградском и Дальневосточном ботанических садах.

С 1964 года начата работа по селекции зимостойких лилий во Всесоюзном научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичурина. За десятую пятилетку в Государственное сортоиспытание передано 24 новых сорта лилий, получивших высшую оценку ВДНХ. В настоящее время работа здесь направлена на выведение зимостойких и устойчивых к заболеваниям сортов с высоким коэффициентом

том размножения, имеющих разнообразные окраски цветков, в том числе и редкие для Азиатских Гибридов — белую, розовую, сиреневую, абрикосовую. Изучаются причины межвидовой несовместимости при отдаленной гибридизации и способы ее преодоления, разрабатываются вопросы ускоренного размножения.

За последнее время в нашей стране и за рубежом выведено много новых сортов, усовершенствованы способы размножения, улучшено качество старых сортов. Культура превращается из любительской в промышленную.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



Лилия — многолетнее луковичное растение семейства лилейных. Общие особенности рода — наличие луковицы, состоящей из отдельных, примыкающих друг к другу чешуек; шестилепестковые цветки с 6 тычинками и трехгнездной завязью; удлиненные листья с параллельным жилкованием.

Строение растения

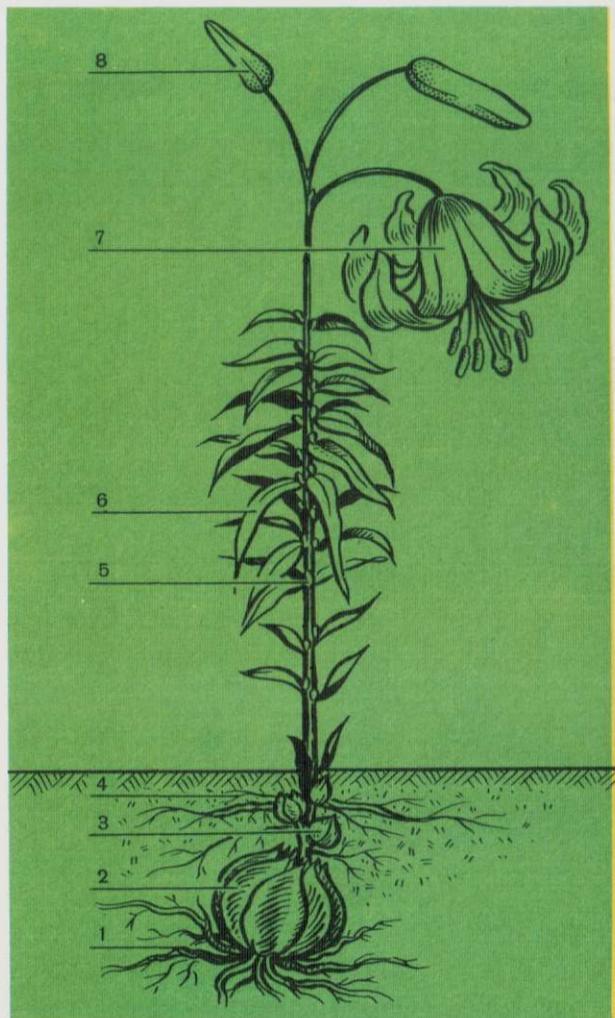
Цветок состоит из 6 отдельных опадающих лепестков (листочков околоцветника), 6 тычинок с длинными тычиночными нитями и крупными удлиненными пыльниками, трехгнездной завязи и пестика с трехраздельным рыльцем. Части цветка в зависимости от сорта и вида варьируют по форме, окраске.

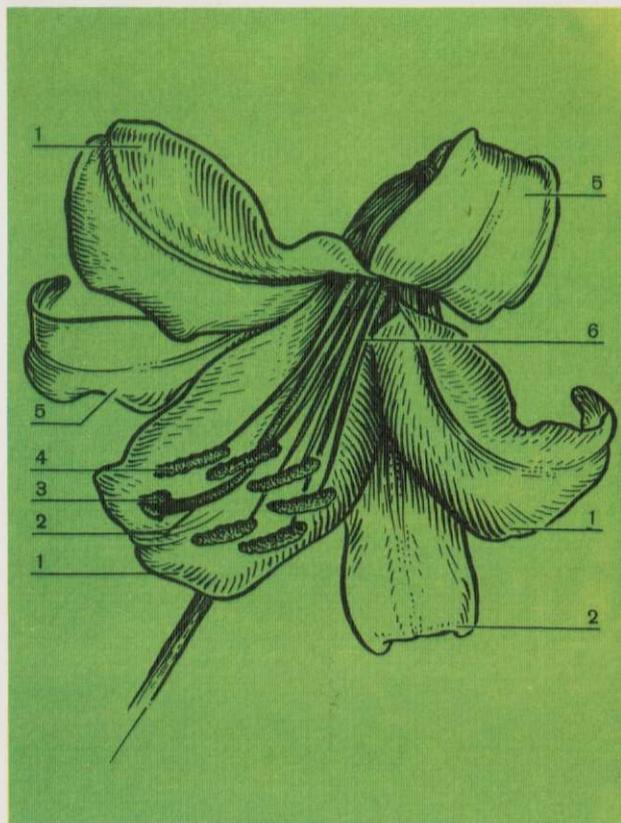
Размер, окраска и форма цветков разнообразны и являются основными сортовыми признаками.

Наиболее мелкие цветки у лилий дикорастущих — мозолистой (диаметр 2—3 см), низкой (карликовой) 4—5 см; наиболее крупные — у золотистой, прекрас-

Строение растения:

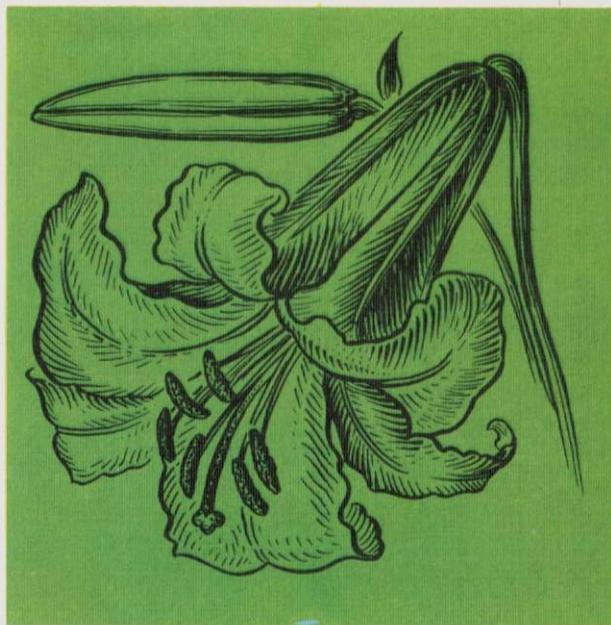
1 — основные (подлуковичные) корни; 2 — луковица; 3 — подземные стеблевые детки-луковички; 4 — стеблевые (надлуковичные) корни; 5 — стеблевые почколуковички (бульбы); 6 — листья; 7 — цветок; 8 — бутон





Строение цветка лилии:

1 — внутренние лепестки (листочки) околоцветника; 2 — столбик пестика; 3 — рыльце пестика; 4 — пыльники; 5 — внешние лепестки; 6 — тычиночные нити



Трубчатая форма цветка

ной и их гибридов (диаметр цветка достигает 25—30 см). Для определения размеров цветка учитывают его диаметр и высоту.

К сортовым признакам относят также длину и ширину лепестков. Из 6 лепестков 3 располагаются по внутреннему кругу (они бывают, как правило, шире, 3 внешних лепестка несколько уже, иногда одинаковы по величине). Размеры цветка и его частей зависят также от внешних условий (неблагоприятные



Чашевидная форма цветка

вызывают его уменьшение) и от места положения на цветоносе (более крупные цветки располагаются у основания соцветия).

Основные формы цветков лилии: трубчатая, чашевидная (кубковидная), воронковидная, звездчатая (звездообразная), чалмовидная, колокольчатая. Каждая форма свойственна определенному виду. Но в связи с межвидовой и межсортовой гибридизацией появилось множество форм, имеющих промежуточный характер, поэтому приходится прибегать



Воронковидная форма цветка

к дополнительным характеристикам: звездчатая плоская, звездчатая с отогнутыми кончиками лепестков, широкочашевидная и т. п.

Окраска цветков очень разнообразна: пока нет только синих и голубых лилий. Особо ценятся сорта с яркой чистой окраской, глянцевой поверхностью лепестков.

Белая окраска свойственна главным образом трубчатым и длинноцветковым лилиям, но гибридизация дала возможность получить желтые, розо-



Звездчатая (звездообразная) форма цветка

вые, сиреневые и абрикосовые трубчатые лилии. В то же время с помощью селекции выведены белоцветковые сорта в группе азиатских лилий. Если несколько лет назад у азиатских лилий преобладала оранжевая, красная и желтая окраска, то современные гибриды имеют розовые, белые, сиреневые, абрикосовые и многие переходные тона.

Окраска пыльников, пыльцы, тычиночных нитей, столбика пестика и рыльца относится к сортовым признакам.



Чалмовидная форма цветка

Окраску раскрывшегося пыльника определяет цвет пыльцы, который не совпадает с окраской закрытого пыльника.

К сортовым признакам относятся также наличие и характер крапинок (пятнышек) на лепестках. Они варьируют по окраске, величине, форме, количеству и густоте размещения. В настоящее время селекционеры работают над выведением чистых от крапинок Азиатских Гибридов и уже добились положительных результатов. Не имеют крапинок сорта Кон-

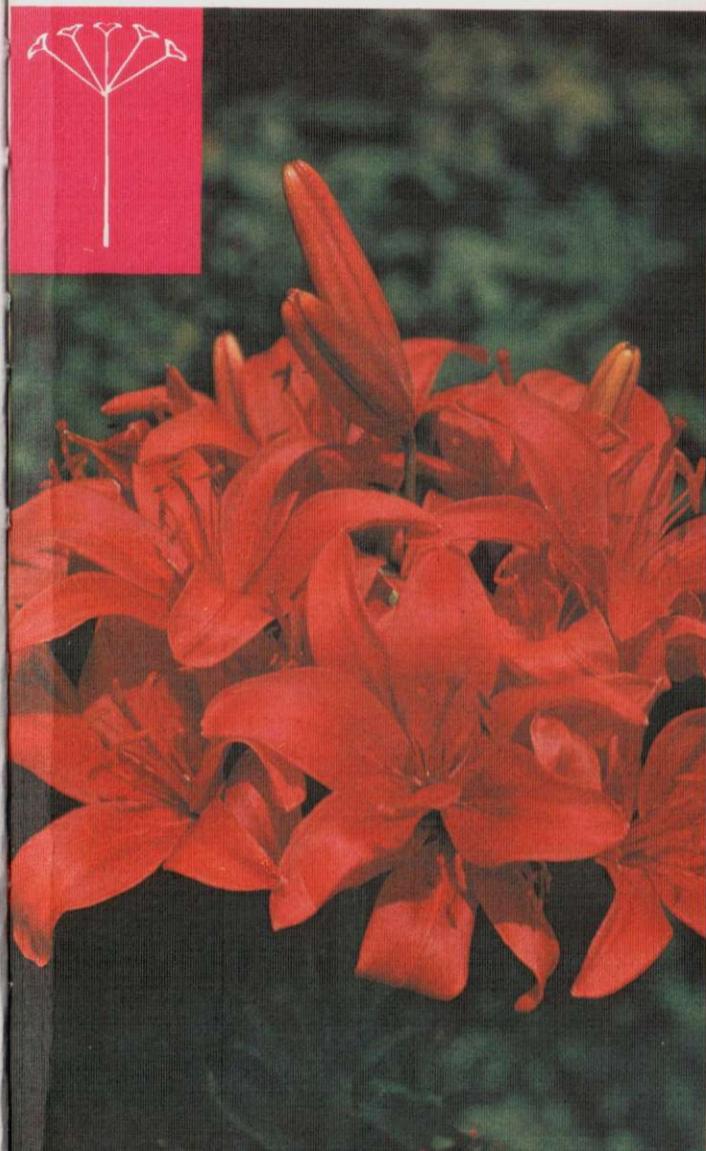


Колокольчатая форма цветка

нектикут Кинг, Коннектикут Меид, Нарядная и другие новые гибриды.

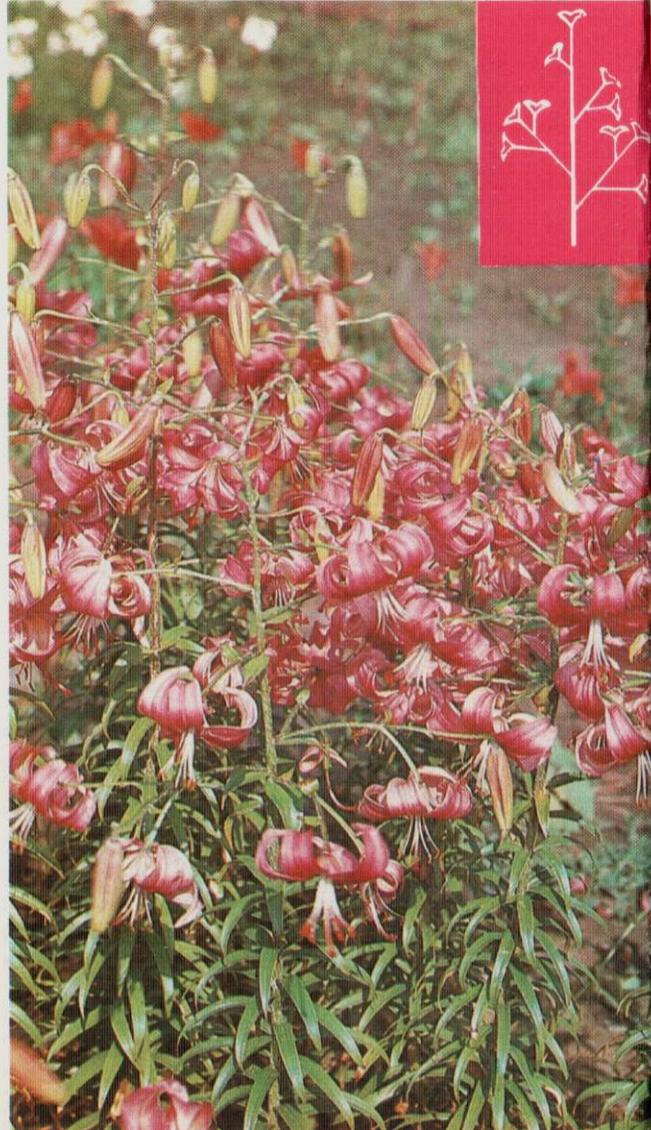
Цветки многих лилий обладают ароматом: приятным и нежным у восточных и длинноцветковых видов и гибридов, резким — у большинства трубчатых лилий.

Отсутствует аромат у большинства азиатских лилий, хотя и среди них есть ароматные (низкая, поникающая). Использование этих видов в селекции дает возможность получать ароматные сорта.

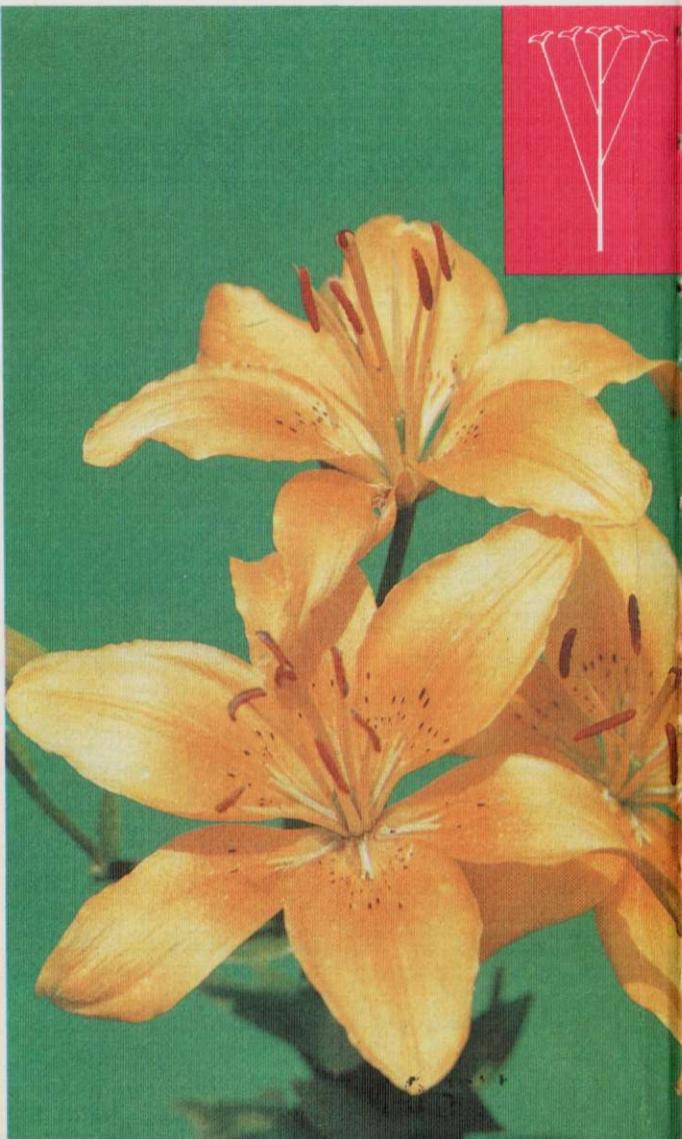


Зонтиковидное (зонтичное) соцветие

Метелковидное соцветие



Кистевидное соцветие



Шитковидное соцветие

Соцветие чаще всего состоит из 5—35, а иногда и более цветков. Редко цветонос имеет 1—2 цветка.

В зависимости от структуры различают следующие ботанические типы соцветия: кистевидное, метелковидное (метельчатое), зонтиковидное (зонтичное), шитковидное.

Лилии — растения однодольные. **Листья** бывают, как правило, линейной или ланцетной формы с продольным (параллельным) жилкованием. Ширина их колеблется от 2—3 до 5—6 см, длина — от 2 до 20 см. Размер листьев варьирует даже в пределах одного растения: обычно в верхней части стебля (иногда и в нижней) листья мельче.

Листорасположение на стебле обычно бывает очередным — у лилии поникающей, мозолистой и других и мутовчатым — у лилии кудреватой, Гансона и большинства западноамериканских видов.

Мутовчатое расположение нередко сочетается с очередным: как правило, нижние листья расположены мутовками, верхние — по спирали.

Окраска листьев: от светло-зеленой до темно-зеленой и темно-пурпуровой. Особенно красивы листья с глянцевой поверхностью. Некоторые виды и сорта имеют опушенность листьев и стебля.

Стебель лилии может быть разной высоты — от 15—20 см у некоторых дикорастущих видов и до 2,0—2,5 м у восточных лилий и их гибридов. Поверхность стебля — гладкая, иногда — опушенная, окраска — зеленая или коричневая.

У ряда видов и сортов на стебле в пазухах листьев к концу цветения образуются мелкие воздушные почколуковички (бульбы). Такие лилии называют бульбоносными, к ним относятся тигровая, бульбоносная,

ланцетолистная и многие происшедшие от них сорта (Редстарт, Светлана, Аэлита, Инчантмент).

Почколуковички, попадая на землю, прорастают, обеспечивая таким образом размножение растений.

Луковица лилии представляет собой укороченный стебель с более или менее плотно размещенными на нем мясистыми чешуйками (видоизмененными листьями). Луковица — это хранилище запасов питательных веществ, с помощью которых растение весной трогаётся в рост. Она обеспечивает зимовку многолетника в неблагоприятных условиях.

О к р а с к а луковиц определяется видовой и сортовой принадлежностью. У большинства азиатских лилий она белая, у трубчатых — фиолетовая, у кавказских видов — желтая.

Величина, форма и характер расположения чешуек также меняются в зависимости от видов. Так, у лилии овсяной чешуйки по размеру и форме напоминают овсяное зерно, непрочны держатся на донце, легко отламываются и, попав в почву, дают начало новым растениям. Очень крупные чешуйки у лилий кавказских и Генри — до 10 см в диаметре.

Нарастание новых чешуек идет от центра луковицы. Периодически (обычно во второй половине лета) внешние чешуйки отмирают.

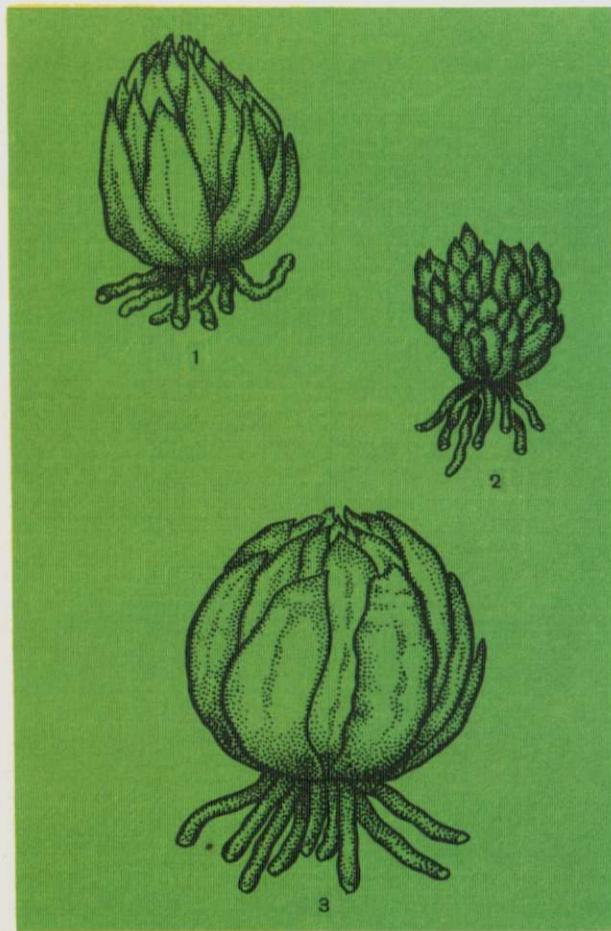
Каждая чешуйка и даже ее часть, отделенные от луковицы, обладают способностью к образованию мелких луковичек, которые при посадке в почву дают новые растения.

Корни у большинства видов лилий подразделяются на два типа: основные (подлуковичные), отрастающие от основания донца, и стеблевые (сезон-



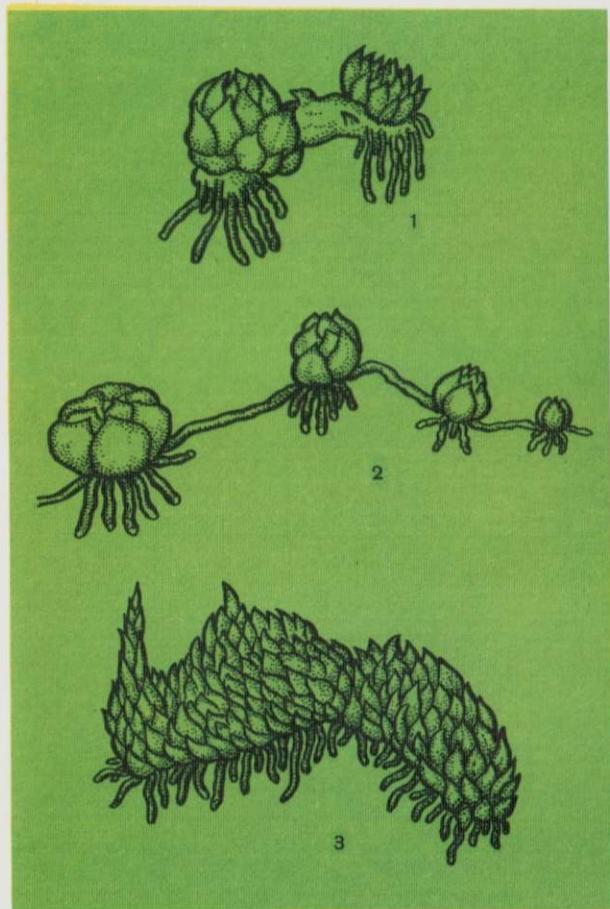
Листорасположение:

1 — мутовчатое; 2 — очередное



Строение луковицы концентрического типа:

1 — лилия одностебельная; 2 — лилия медеоловидная; 3 — лилия Генри



Строение луковицы:

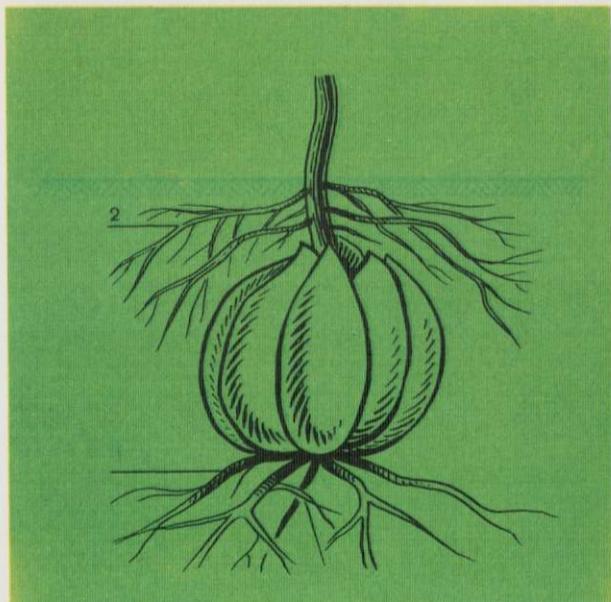
1 — столонного типа (лилия гордая); 2 — ложностолонного типа (лилия Максимовича); 3 — корневищного типа (лилия леопардовая)



*Луковица с основными и
стеблевыми корнями*

Строение луковицы со стеблевыми (надлуковичными) корнями:

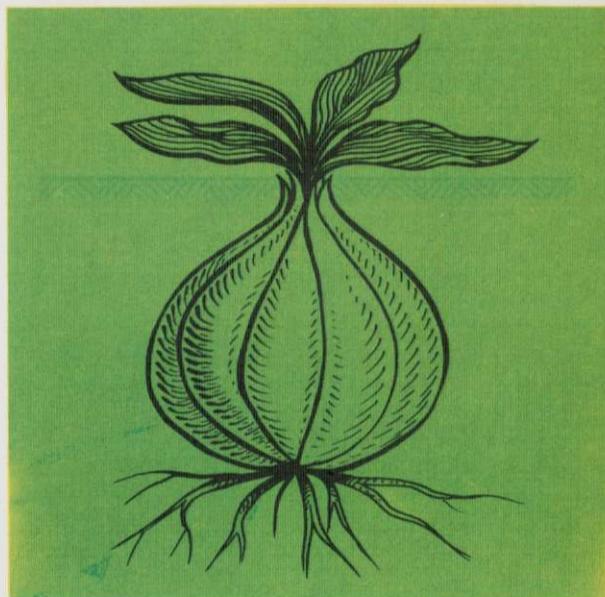
1 — основные (луковичные) корни; 2 — дополнительные (надлуковичные) корни



ные, надлуковичные), образующиеся на короткой подземной части стебля. Основные корни служат для питания и закрепления растений в почве, надлуковичные — главным образом для питания и поглощения влаги из поверхностных слоев почвы. Эти корни, появляясь весной вместе с отрастающим стеблем, осенью вместе с ним отмирают, тогда как основные могут жить до полутора сезонов.

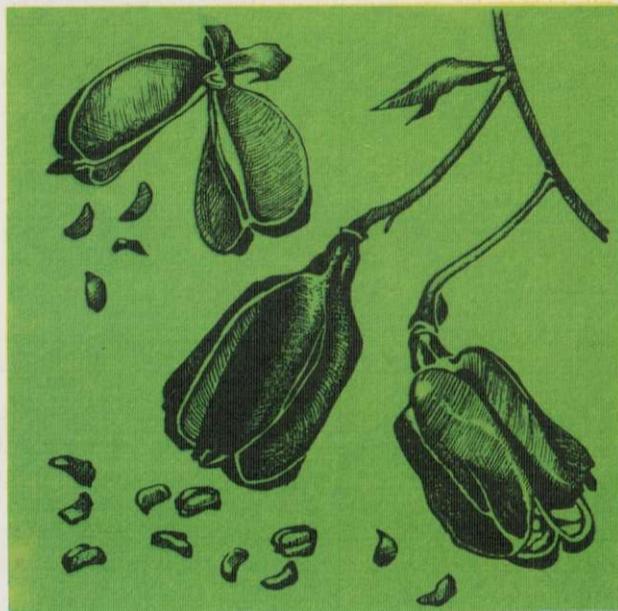
Семена лилий образуются в плодах-коробочках, развившихся из трехгнездной завязи и соответствен-

Строение луковицы с основными (подлуковичными) корнями





Семенные коробочки



Семенные коробочки и семена

но имеющих 3 жесткие перегородки, по обеим сторонам которых прикреплены плоские пленчатые семена овальной формы. Запятовидный зародыш легко просматривается на свет через оболочку семени и тонкий слой эндосперма, давая таким образом возможность отбраковывать «пустые» семена.

Большинство лилий относится к перекрестноопыляемым растениям, поэтому завязывание семян происходит, как правило, при попадании или искусственном нанесении на рыльце песты с других растений. Многие сорта, особенно из числа Азиатских, Длинноцветковых и Восточных Гибридов не принимают пыльцу своего сорта. Такие растения называют самостерильными.

Легко образуют семена дикорастущие лилии, давая однородное потомство. Хорошо размножаются семенами лилии царственная, низкая, одноцветная, поникающая, Вилморт, а также сорта — линии (стрейны) Трубочатых Гибридов. При посеве семян трубочатых лилий от свободного опыления потомство бывает неоднородным и теряет качества исходного сорта. В этом случае растения являются только сеянцами данного сорта.

Требования к условиям внешней среды

Многообразие биологических особенностей и способов выращивания лилий объясняется различными климатическими условиями в районах их происхождения.

В средней полосе размножают главным образом две группы Гибридов — Азиатские и Трубочатые, а также исходных видов.

Район происхождения Азиатских и Трубчатых Гибридов характеризуется хорошо выраженным континентальным климатом — холодная зима и теплое лето, поэтому лилии указанных групп зимой вступают в период покоя, надземная часть их отмирает, а луковицы, укрытые от неблагоприятных условий слоем почвы, опавших листьев и снега, продолжают свое существование.

Весной начинается вегетация растений за счет запасов, накопленных в луковице.

Многие виды азиатских лилий произрастают вблизи лесов, под пологом травы и при легком притенении. Однако гибридные лилии, полученные от них, хорошо растут на открытом месте, хотя и для них благоприятно притенение или мульчирование, особенно в условиях жаркого лета.

Небольшое затенение не только способствует лучшему росту и цветению растений, но и снижает заболеваемость.

Азиатские лилии зимостойки не только в условиях Средней полосы, но и в Сибири; как правило, не требуют укрытия на зиму. Однако в первую зиму после посадки, когда растения ослаблены, их нужно слегка укрыть на случай бесснежной зимы.

Зимостойки лилии кудреватые. И совершенно не зимостойки длинноцветковые, в силу их тропического происхождения. Их можно вырастить только в оранжерейных условиях.

Западноамериканские лилии довольно хорошо растут в условиях Средней полосы, они подмерзают только в самые суровые зимы.

Азиатские Гибриды предпочитают нейтральные или слабокислые почвы, хорошо реагируют на внесение торфа.

Многие лилии требуют умеренного увлажнения почвы. Наибольшая потребность во влаге ощущается в первой половине лета — до цветения и в период осеннего роста корней и луковиц.

Трубчатые лилии несколько отличаются по своим биологическим особенностям от азиатских. Они менее зимостойки, могут подмерзать в суровые зимы (при отсутствии укрытия) даже в Средней полосе, лучше произрастают на нейтральной или слабощелочной почве, положительно реагируют на известкование, внесение золы. Отлично растут на открытых солнечных участках, не требуют притенения даже в самое жаркое время; хорошо размножаются семенами.

Трубчатые лилии хорошо размножаются семенами, которые завязываются при свободном внутри-сортовом опылении.

Лилии восточные (прекрасная, золотистая и их гибриды) — очень красивая, но и наиболее трудоемкая группа в условиях почти всех районов нашей страны.

В диком виде они произрастают на островах Японии и Тихоокеанского побережья, поэтому требовательны к повышенной влажности воздуха. Это и является основным препятствием к их нормальному развитию в районах недостаточного увлажнения. Они успешно растут на побережьях Кавказа, Прибалтики, Дальнего Востока.

Зимостойкость лилии прекрасной несколько выше, чем лилии золотистой, но обе требуют укрытия на зиму в условиях Средней полосы; гибриды между ними — Ориентали, более устойчивы к неблагоприятным условиям.

Лилии европейского и кавказского происхожде-

ния достаточно устойчивы к суровым зимним и другим неблагоприятным условиям, их можно выращивать в Средней полосе и более северных районах. Но большинство кавказских лилий, произрастающих в естественных условиях под пологом трав и кустарников, требуют легкого притенения.

Благоприятные условия внешней среды помимо наследственных особенностей оказывают существенное влияние на долговечность растений.

Высокий агротехнический фон, своевременная профилактика заболеваний положительно воздействуют на развитие культуры лилий и продолжительность их жизни.

КЛАССИФИКАЦИЯ ГИБРИДНЫХ ЛИЛИЙ



По Международной классификации, разработанной Яном де Графом (США), гибридные лилии сгруппированы в 9 разделов в соответствии с происхождением и общими биологическими особенностями.

Раздел 1. Азиатские Гибриды (ASIATIC HYBRIDS).

Включает сорта и гибриды, происходящие от видовых лилий тигровой (*L. tigrinum*), поникающей (*cernuum*), даурской (*dauricum*), Давида (*L. davidi*), Максимовича (*L. maximowiczii*), приятной (*L. amabile*), низкой (*L. pumilum*), одноцветной (*L. concolor*), бульбоносной (*L. bulbiferum* L.), а также межвидовых гибридов — пятнистой (*L. maculatum* T.) и голландской (*L. x hollandicum*).

В зависимости от расположения цветков на оси цветоноса все сорта делятся на 3 подраздела:

1а. Сорта с кубковидными или чашевидными цветками, обращенными вверх.

1б. Сорта с цветками, направленными в стороны.

1в. Сорта с цветками, обращенными вниз (покившие).

Раздел 2. Мартагон Гибриды (Гибриды Кудреватые) (MARTAGON HYBRIDS).

Включает сорта и гибриды, происходящие от всех форм и разновидностей лилии кудреватой (*L. marginata*), Гансона (*L. hansonii*), медоловидной (*L. medeoloides*), двурядной (*L. distichum*), тсингтаутской (*L. tsingtauense*).

Раздел 3. Гибриды Кандидум (Гибриды Бело-снежные) (CANDIDUM HYBRIDS).

Включает сорта, происшедшие от лилии бело-снежной (*L. candidum*), халцедонской (*L. chalcidopisum*) и других европейских видов, исключая лилию кудреватую.

Раздел 4. Американские Гибриды (AMERICAN HYBRIDS).

Ведут свое происхождение от североамериканских видов — леопардовой (*L. pardalinum*), колумбийской (*L. columbianum*), канадской и многих других.

Раздел 5. Гибриды Длиноцветковые (LONGIFLORUM HYBRIDS).

Включает гибриды лилий длиноцветковой (*L. longiflorum*), формозской (*L. formosanum*), филиппинской (*L. philippinense*) и других тропических и субтропических лилий.

Раздел 6. Трубочатые Гибриды (TRUMPET HYBRIDS).

Включает гибриды лилий царственной (*L. regale*), славной (*L. gloriosum*), Саргент (*L. sargentiae*), а также Орлеанские Гибриды, полученные от скрещивания лилий трубчатых с лилией Генри.

В зависимости от формы цветков и их расположения на стебле делятся на 4 подраздела:

6а. Трубочатые (типа лилии царственной).

6б. Чашевидные.

6в. Поникающие (чалмовидной формы).

6г. Звездообразные (плоской формы).

Раздел 7. Восточные Гибриды (Ориентали) (ORIENTAL HYBRIDS).

Включает гибриды, полученные от лилии прекрасной, золотистой, японской, красноватой.

В зависимости от формы цветка делятся на 4 подраздела:

7а. Гибриды с цветками трубчатой формы.

7б. Гибриды с цветками чашевидной формы.

7в. Гибриды с цветками плоской формы.

7г. Гибриды с цветками, имеющими отогнутые назад лепестки.

Раздел 8. Включает гибриды, не вошедшие в предыдущие разделы.

Раздел 9. Видовые лилии, в том числе улучшенные виды.

* * *

Для дикорастущих видов существует самостоятельная классификация, созданная Г. Комбером (Великобритания) в 1949 году.

В практике нередко пользуются подразделением видовых лилий на группы по географическому распространению или же включают виды соответственно в разделы классификации гибридных лилий, то есть азиатские виды — в первый раздел, кудреватые лилии — во второй и т. д.

По географическому распространению виды лилий подразделяются на 3 группы:

1. Восточноазиатские.

2. Европейские и западноазиатские.

3. Североамериканские.

Группа восточноазиатских лилий наиболее многочисленна и разнообразна. В нее входит больше

половины всех лилий, произрастающих на земном шаре.

Виды Сибири и Дальнего Востока: даурская, двурядная, поникающая, чалмовидная, овсяная, низкая, Максимовича, красивенькая, волосистая, сахалинская, тигровая.

Виды полуострова Корея: приятная, мозолистая, Гансона, медеоловидная, тигровая и другие.

Виды Китая: Д. Брауна, мозолистая, одноцветная, Давида, Генри, ланконгская, царственная, Саргент, тигровая, талийская, тсингтауская, прекрасная.

Виды острова Тайвань: формозская.

Виды Филиппинских островов: филиппинская.

Виды Японии: золотистая, прекрасная, японская, красноватая, длинноцветковая, Лейхтлина и другие.

Виды Индии: непальская, Валлиха, нейлгхерская.

В группу европейских и западноазиатских лилий входят следующие виды: бульбоносная, белоснежная, карниольская, халцедонская, помпонная, кудреватая, Кессельринга, однобратственная, Шовица, опушенная.

К североамериканской группе лилий относятся: канадская, мичиганская, колумбийская, невадская, леопардовая, превосходная и другие виды, произрастающие на территории США и Канады.

СОРТА И ВИДЫ



Сортимент лилий в настоящее время в нашей стране складывается из гибридных форм, сортов и частично видовых лилий, перенесенных из природных условий в культуру. Благодаря высокой декоративности, устойчивости к заболеваниям и неблагоприятным условиям, другим ценным качествам дикорастущие видовые лилии находят довольно широкое применение в цветоводстве. К числу наиболее популярных в культуре видов относятся лилии царственная, белоснежная, даурская, тигровая, бульбоносная, Давида, Тунберга, прекрасная, золотистая, длинноцветковая и другие.

За последнее десятилетие получили распространение в нашей стране сорта канадской и американской селекции: Инчантмент, Байямс Руби, Редстарт, Коннектикут Кинг и другие. Однако большинство зарубежных сортов плохо переносят наши климатические условия, подвержены грибным и вирусным заболеваниям.

В результате начатой в начале века селекционной работы появились отечественные сорта, приспособленные к местным условиям, более устойчивые.

Использование в качестве исходных форм дикорастущих лилий, местных гибридных форм и лучших

зарубежных сортов дало возможность получить сорта, сочетающие высокие декоративные качества с устойчивостью к неблагоприятным условиям и заболеваниям.

С 1957 года в стране организовано Государственное сортоиспытание цветочных культур, по материалам которого создается районированный по зонам сортимент.

Районирование цветочных культур впервые проведено в 1975 и 1977 годах. По Черноземной зоне было районировано 7 сортов лилий: Стройная, Восток-2, Дестини, Инчантмент, Джоан Эванс, Байямс Руби, царственная.

В 1980 году в районированный сортимент дополнительно включены сорта: Бригита, Вита, Волжанка, Героям Сталинграда, Зоя, Ирина, Смена, Славянка.

Азиатские Гибриды

Этот раздел наиболее богат по сортовому составу и включает в себя самые зимостойкие лилии мира.

Сорта и гибриды отечественной селекции

Фиалковая (Fialkovaja), И. В. Мичурин, г. Козлов (Мичуринск), 1914 г.

Исходные формы: лилия Шовица × лилия Тунберга.

В кистевидном соцветии 11—17 колокольчатых, направленных вниз и в стороны ароматных цветков. Окраска их красновато-лиловая с ярко-желтым центром, по мере старения тускнеет, приобретая красновато-бронзовый оттенок. Тычиночные нити розовые,

пыльники темно-лиловые с почти черной стерильной пыльцой. Диаметр цветка 7—9 см. Высота растений 100—130 см. Цветет в конце мая — начале июня.

Пригоден для среза, озеленения (в притененных местах), использования в селекции.

Эта лилия пока не нашла своего определенного места в Международной классификации. Иногда ее включают в 3-й раздел (Гибриды Белоснежные, кавказская группа) в связи с тем, что материнской формой является лилия Шовица, нередко ее относят к 8-му разделу, включающему сорта, не вошедшие в 1—7-й разделы. По генетическим свойствам Фиалковая стоит ближе к Азиатским Гибридам в связи с тем, что отцовской исходной формой является лилия Тунберга из азиатской группы видов, которая передала сорту многие свои качества, в том числе способность скрещивания с азиатскими лилиями и неспособность — с лилиями кавказскими.

З. Н. Цветаева в Мичуринске в 1940 году получила несколько гибридов от скрещивания лилии Фиалковой и лилии даурской, из которых сохранилось четыре:

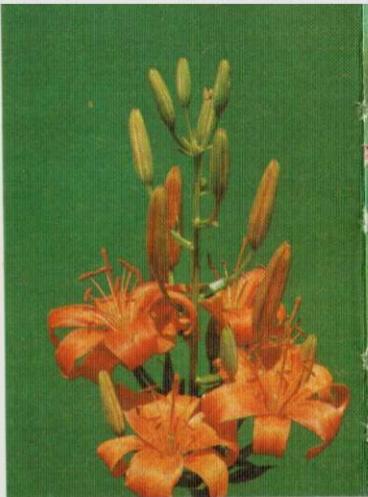
Дочь Фиалковой (Dozch Fialkovoi), З. Н. Цветаева, Мичуринск, 1940 г.

В кистевидном соцветии 7—12 оранжево-красных с желтым центром цветков, направленных в стороны и вниз. Тычиночные нити желтовато-розовые, пыльники тускло-фиолетовые с коричневой пыльцой. Диаметр цветка 10—11 см. Аромат приятный, довольно сильный. Высота растений 100—120 см. Цветет с конца мая — начала июня. В отличие от Фиалковой имеет частично жизнеспособную пыльцу.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.
Зинаида (Zinaida), З. Н. Цветаева, Мичуринск, 1940 г.

В зонтично-кистевидном соцветии 7—11 ароматных цветков чашевидной формы, обращенных вверх. Окраска оранжево-красная, к центру желтая. Тычиночные нити желтовато-розовые, раскрывшиеся

Лилия Букетная ▶



Лилия Аэлига



▶ Лилия Акварель



Лилия Байдерка

пыльники коричневые с частично жизнеспособной пылью. Диаметр цветка 10—11 см. Высота растений 100—130 см. Цветет в конце мая — начале июня.

Сорт пригоден для среза, озеленения, селекции.

Молодость (Molodost), З. Н. Цветаева, Мичуринск, 1940 г.

В рыхлом кистевидном соцветии 7—13 получалмовидных, направленных в стороны и вниз цветков тусклой лилово-розовой окраски. Центр цветка желтый с коричневыми штрихами. Тычиночные нити желтовато-розовые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Имеет слабый аромат. Диаметр цветка 10—11 см. Высота растений 100—130 см. Цветет в конце мая — начале июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Памяти Мичурина (Pamjati Michurina), З. Н. Цветаева, Мичуринск, 1940 г.

В кистевидном рыхлом соцветии 7—13 оранжево-красных с желтым центром цветков, направленных в стороны и вниз. Тычиночные нити желтовато-розовые, раскрывшиеся пыльники коричневые с частично жизнеспособной пылью. Имеет приятный, довольно сильный аромат. Диаметр цветка 10—11 см. Высота растений 100—130 см. Цветет в конце мая — начале июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Аленушка (Aljonushka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1975 г.

Исходные формы: Инчантмент×Байямс Руби.

В метелковидном коническом соцветии 9—15 ярких оранжево-красных цветков чашевидной формы, обращенных вверх. Лепестки заостренные, у основания широкие, почти без пятнышек. Тычиночные нити бледно-оранжевые, раскрывшиеся пыльники

красно-коричневые. Диаметр цветка 11—12 см. Листья светло-зеленые, блестящие. Высота растений 70—80 см. Срок цветения среднеранний — с середины июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Алые Паруса (Alye Parusa), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

Исходные формы: Восток-2×Дестини.

Кистевидное пирамидальной формы соцветие состоит из 10—15 малиново-красных чашевидных цветков, обращенных вверх. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 11—12 см. Листья темно-зеленые, блестящие. Высота растений 95—110 см. Цветет продолжительно (20—25 дней), с начала июля.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Амалия (Amalia), В. П. Орехов, Екабпилс, 1963 г.

Исходные формы: Васарас Приекс×лилия понижающая.

Это группа гибридов с сиреневой, лиловой, белой окраской цветков. В кистевидном соцветии от 5 до 18 чалмовидных полупоникших цветков диаметром 8—9 см. Тычиночные нити зеленоватые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Листья темно-зеленые, узкие, ланцетовидные. Высота растений 60—90 см. Срок цветения среднеранний с середины июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Аэлита (Aelita), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1975 г.

Исходные формы: Редстарт×Дора Пиноу.

Кистевидное рыхлое соцветие состоит из 8—15 светло-желтых, обращенных вверх цветков звездо-

Лидия Алье Паруса



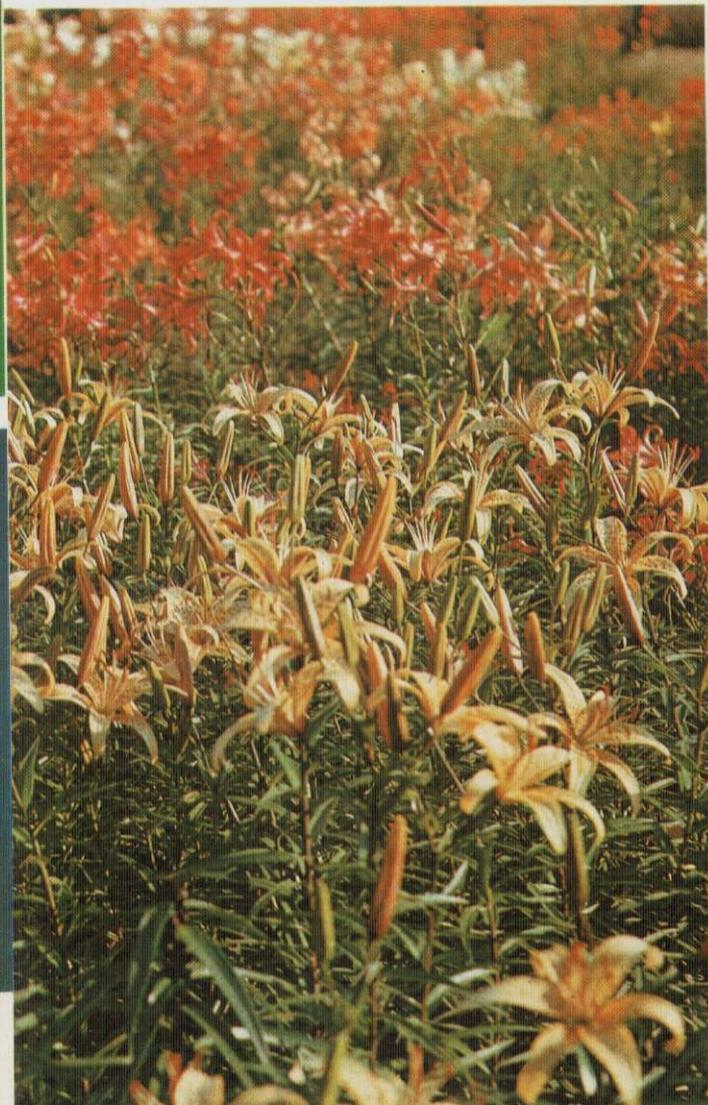
Лидия Аэлига



Лидия Амалия



Лидия Памяти Мичурина



образной формы. Узкие заостренные лепестки слегка отогнуты вниз, у основания имеют розовый оттенок, покрыты многочисленными темно-коричневыми пятнышками. Диаметр цветка 14—16 см. Листья темно-зеленые, блестящие. К концу цветения в их пазухах образуются многочисленные коричневые почколуковички, которые дают возможность быстро размножить сорт. Высота растений 75—90 см. Срок цветения среднепоздний — с середины июля.

Рекомендуется для озеленения и среза.

Баядерка (Bayaderka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1980 г.

Исходные формы: Людмила×Рубиновая×лилия поникающая и ее гибриды.

Кистевидное соцветие состоит из 12—15 звездообразных кремово-розовых цветков, обращенных в стороны. Тычиночные нити розовые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Диаметр цветка 11—12 см. Высота растений 75—90 см. Во влажные годы на стеблях образуются почколуковички. Срок цветения средний — в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Васарас Приекс (Vasaras Prieks), В. П. Орехов, Екабпилс, 1969 г.

Исходные формы: Сестрорецкая×смесь пыльцы Азиатских и Кавказских Гибридов.

Это группа сортов с цветками оранжевой, красно-оранжевой и абрикосово-розовой окраски. Чашевидные цветки имеют диаметр 10—15 см. В кистевидных соцветиях по 7—15 цветков. Тычиночные нити зеленовато-желтые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Цветут с середины июня. Высота растений 75—110 см.

Пригодны для среза и озеленения.

Вероника (Veronica), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1980 г.

Сложный гибрид, полученный с использованием сортов Рубиновая, Редстарт, Дестини, лилии поникающей и Тунберга.

В кистевидном соцветии 9—15 чашевидных светло-абрикосово-розовых цветков с мелкими коричневыми пятнышками. Тычиночные нити бело-розовые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 11—13 см. Высота растений 90—95 см. Сорт бульбоносный. Цветет в июле.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Вилтигринум (Villitigrinum), В. П. Орехов, Екабпилс, 1960 г.

Исходные формы: лилия Давида×лилия тигровая.

Кистевидное соцветие состоит из 20—25 оранжево-красных чалмовидных, направленных вниз цветков. Тычиночные нити светло-оранжевые, пыльники коричневые. Диаметр цветка 8—9 см. Высота растений 140—150 см.

Пригоден для среза, озеленения, селекции.

Волна (Volna), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

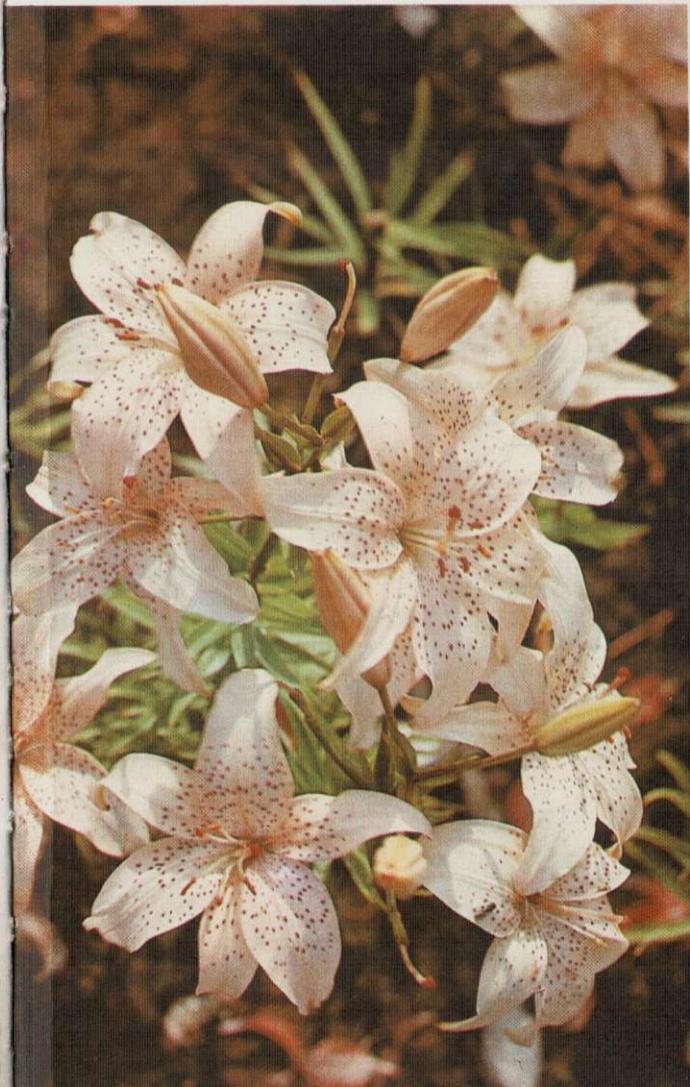
Исходные формы: Стройная×Вилмотт×Дестини.

В сложном зонтично-кистевидном соцветии 11—20 ярко-оранжевых широкочашевидных цветков, обращенных вверх. Лепестки заостренные, с волнистыми краями, блестящие, без пятнышек. Тычиночные нити бледно-оранжевые, пыльники стерильные — без пыльцы. Диаметр цветка 10—11 см. Высота растений 100—120 см. Цветет, начиная с первых чисел июля в течение 20—25 дней. Посаженная луковица интенсивно образует детки, что способствует быстрому разрастанию куста.

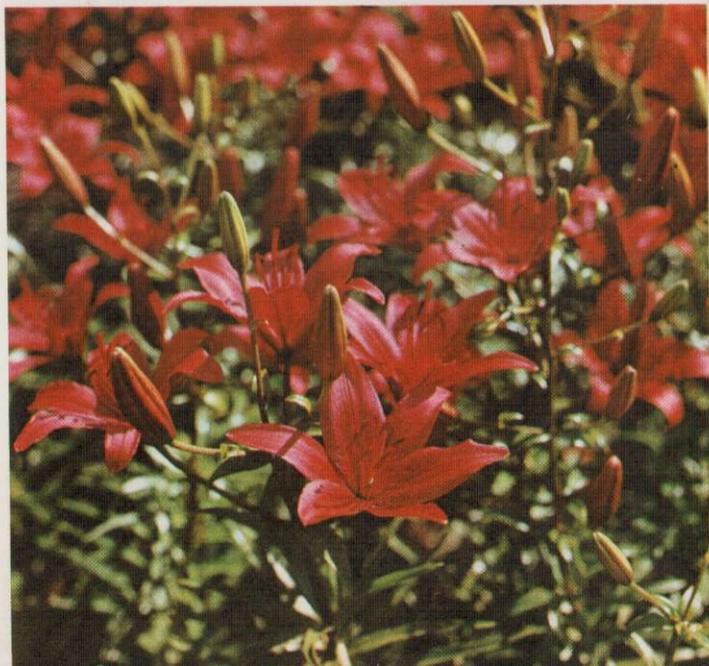
Лилия Вероника ▶



Лилия Жизель



▶ Лилия Волна



Лилия Диана

Рекомендуется для среза и озеленения.

Восток-2 (Vostok-2), В. А. Грот, Москва, 1961 г.
Исходные формы: Стройная × Памяти Матросова.

В кистевидном соцветии 9—18 чашевидных, обращенных вверх цветков оранжево-красной окраски с коричневыми пятнышками на нижней части лепестков. Тычиночные нити бледно-оранжевые, раскрывшиеся пыльники — оранжево-коричневые. Диаметр цветка 10—12 см. Растения высокие — 120—150 см. Срок цветения среднеранний — с середины июня. Растение хорошо завязывает семена, передает потомству устойчивость к заболеваниям, сильнорослость.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Диана (Diana), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1975 г.

Исходные формы: Стройная × смесь пыльцы Гибридов Мид-Сенчури.

Кистевидное рыхлое соцветие состоит из 9—12 плоскочашевидных цветков темно-рубиновой окраски. Цветки направлены вверх. Тычиночные нити красные, пыльники дымчато-фиолетовые, пыльца красно-коричневая. Диаметр цветка 13—14 см. Листья ярко-зеленые, глянцевые. Высота растений 85—90 см. Срок цветения средний — с конца июня.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Жизель (Zhizel), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1981 г.

Исходные формы: Рубиновая × Холмарк × (Людила + Альфа).

Метелковидное компактное соцветие состоит из 9—16 чашевидных, обращенных вверх цветков светло-абрикосовой окраски. Лепестки широкие с незначительными мелкими пятнышками у основания.

Тычиночные нити белые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка 13—14 см. Высота растений 90—120 см. Листья ярко-зеленые, глянцевые. Сорт бульбоносный. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Золотинка (Zolotinka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

Исходные формы: сеянец лилии Рубиновая × смесь пыльцы сортов Дестини и Голден Челис.

Зонтиковидное соцветие состоит из 5—11 золотисто-желтых чашевидных цветков, обращенных вверх. Лепестки заостренные, широкие. Тычиночные нити светло-желтые, раскрывшиеся пыльники темно-коричневые. Диаметр цветка 11—12 см. Высота растений 65—70 см. Срок цветения среднеранний — с середины июня.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Золотое Лето (Zolotoje Leto), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1972 г.

Исходные формы: Восток-2 × Голден Челис.

В зонтиковидном соцветии 7—11 крупных широкооткрытых чашевидных цветков, обращенных вверх. Окраска их золотисто-желтая с оранжевыми лучами в центре лепестков и крупными темно-коричневыми пятнышками. Тычиночные нити светло-желтые, раскрывшиеся пыльники темно-коричневые.

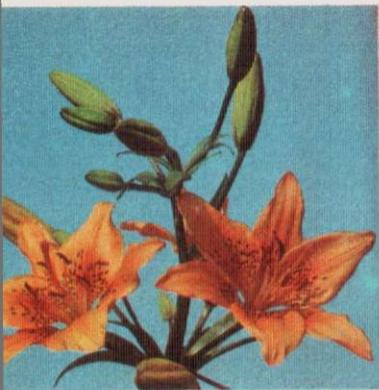
Диаметр цветка 12—14 см. Листья темно-зеленые, блестящие. Высота растений 80—90 см. Цветет с середины июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Илушкас (Ilushkas), В. П. Орехов, Екабпилс, 1965 г.

Исходные формы: сеянец лилии одноцветной × Низкая (карликовая).

Лилия Илушка



В кистевидном соцветии до 25 ярко-красных ароматных цветков чалмовидной формы, диаметром около 7 см. Тычиночные нити розовые, раскрывшиеся пыльники оранжево-красные. Высота растений 100—120 см. Цветет с середины июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Искра (Iskra), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1969 г. Исходная форма: лилия Давида (разновидность Вилмтт) от свободного опыления.

В кистевидном соцветии до 25 ярко-оранжево-красных чалмовидных цветков, обращенных вниз. Тычиночные нити светло-оранжевые, пыльники редуцированы, иногда — с небольшим количеством

Лилия Золотое Лето



Лилия Золотинка



Лилия Желтая Цапля

Лилия Иоланта ▶



◀ Лилия Наталия



▶ Лилия Искра



Лилия Людмила



▶ Лилия Маринка

Лилия Кармен

оранжево-красной пыльцы. Диаметр цветков около 8 см.

Высота растений 120—130 см. В отличие от родительской формы стебель прочный, неполегающий. Значительно короче длина цветоножек, что придает соцветию большую компактность и стройность. Цветет с конца июня — начала июля.

Пригоден для среза и озеленения.

Кармен (Karmen), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

Исходные формы: Скронная × Пеприка.

Кистевидное коническое соцветие несет 9—22 крупных широкочашевидных темно-рубиновых цветка, направленных вверх. Тычиночные нити светло-красные, пыльники дымчато-фиолетовые с оранжевой пыльцой. Диаметр цветка 12—14 см. Имеет легкий аромат. Листья темно-зеленые, блестящие. Срок цветения среднеранний — с середины июня. Высота растений 90—105 см.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Красный Зонтик (Krasnyi Zontik), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

Исходные формы: сеянец № 10-128 × Байамс Руби.

Зонтиковидное соцветие несет 9—26 цветков темно-рубиновой окраски. Цветки чашевидные, широкооткрытые, направлены вверх. Тычиночные нити розовые, раскрывшиеся пыльники светло-коричневые. Диаметр цветка 10—11 см. Высота растений 70—80 см. Под тяжестью соцветий при сильном ветре растения могут полегать, поэтому рекомендуется подвязывать их к колышкам.

Срок цветения среднеранний — с середины июня. Цветет продолжительно — в течение 25—30 дней.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Кичунова Пиемина (Kizchunova Piemina), В. П. Орехов, Екабпилс, 1957 г.

Исходные формы: Дочь Фиалковой × смесь пыльцы Азиатских Гибридов.

В кистевидном рыхлом соцветии 7—15 оранжево-красных цветков с темно-коричневыми пятнышками. Цветки широкооткрытые, направлены в стороны и вниз. Тычиночные нити бело-розовые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 9—10 см. Высота растений 80—100 см. Цветет с конца июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Ли́ра (Lira), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1972 г.

Исходные формы: Стройная × Вилмтт × Инчантмент.

В кистевидном соцветии 9—15 ярко-оранжевых цветков звездчато-чашевидной формы. Цветки обращены вверх. Тычиночные нити бледно-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-оранжевые. Диаметр цветка 12—14 см. Высота растений 90—100 см. Цветет с конца июня.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Маринка (Marinka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1975 г.

Исходные формы: Рубиновая × Восток-2.

В кистевидном пирамидальном соцветии до 30 чашевидных ярких оранжево-красных цветков, обращенных вверх. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 9—10 см. На стебле к концу цветения формируются мелкие воздушные почколуковички. Высота растений 85—100 см.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Мой Костер (Moy Koster), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1972 г.

Исходные формы: Стройная × Вилмонтт × Инчантмент.

Кистевидное пирамидальное соцветие состоит из 18—30 ярких оранжево-красных цветков звездчато-чашевидной формы, направленных в стороны. Тычиночные нити бледно-оранжевые. Пыльники дымчато-фиолетовые с коричневой пылью. Диаметр цветка 12—13 см. Высота растений 100—110 см. Цветет с начала июля в течение месяца.

Цветки очень устойчивы к неблагоприятным погодным условиям, долго сохраняют декоративность.

Пригоден на срез, озеленение, выгонку.

Наталья (Natalia), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1978 г.

Исходные формы: Стройная × Инчантмент.

Кистевидное компактное соцветие состоит из 8—14 чашевидных, направленных вверх цветков лососево-абрикосовой окраски с мелкими коричневыми пятнышками в центре. Тычиночные нити розовые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Лепестки слегка волнистые, заостренные, с отогнутыми кончиками. Диаметр цветка 12—13 см.

Высота растений 90—100 см. Цветет с первой половины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Нарядная (Narjadnaja), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1977 г.

Исходные формы: Ориндж Лайт × смесь пыльцы сортов Редстарт и Дора Пиноу.

Зонтиковидное соцветие состоит из 9—24 ярко-оранжевых (почти без крапин) чашевидных цветков, направленных вверх. Лепестки заостренные, отогну-

тые, слегка волнистые. Тычиночные нити оранжевые, пыльники зеленовато-оранжевые с ярко-оранжевой пылью. Диаметр цветка 13—14 см. Высота растений 100—120 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Надежда (Nadezhdha), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1972 г.

Исходные формы: Стройная × лилия Вилмонтт × смесь пыльцы Азиатских Гибридов.

В кистевидном пирамидальном соцветии 15—20 чашевидных цветков кирпично-красной окраски, направленных вверх. Тычиночные нити и столбик розовые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка 10—11 см. Цветет с конца июня.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции (сорт, устойчивый к заболеваниям).

Новинка (Novinka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1981 г.

Сложный гибрид получен при использовании лилий Рубиновая, Редстарт, Дестини, Тунберга и понижающей.

Кистевидное соцветие состоит из 5—7 крупных широкочашевидных цветков почти белой окраски с бледно-абрикосовым оттенком, направленных вверх. Тычиночные нити кремово-белые, раскрывшиеся пыльники оранжево-красные, контрастно выделяются на светлом фоне лепестков. Диаметр цветка 13—14 см. Высота растений 75—80 см. На стебле развиваются многочисленные зеленовато-коричневые почкولوкувички. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Ночка (Nochka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

Кистевидное соцветие состоит из 13—18 темно-вишневых, красных получалмовидных цветков, на-



правленных в стороны. Тычиночные нити и столбик пестика красные, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 11—12 см. Высота растений 90—95 см. Цветет в июле. Хорошо размножается стеблевыми почкoлуковичками.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекционной работы: хорошо завязывает семена при опылении многими сортами.

Осенняя Песня (Osennjaja Pesnja), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1974 г.

Исходные формы: лилия Генри×смесь пыльцы Азиатских Гибридов×Дора Пиноу.



Короткое кистевидное соцветие несет 7—12 лимонно-желтых чашевидных цветков, направленных вверх. Лепестки широкие с рельефными продольными жилками. В центре цветка крупные темно-коричневые пятнышки. Тычиночные нити и столбик пестика светло-желтые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка около 15 см. Высота растений 110—120 см.

Срок цветения поздний — с середины июля. На стеблях иногда образуются почколуковички.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Пирамидальная (Pyramidalnaya), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1978 г.

Исходные формы: Восток × Инчантмент.

В кистевидном пирамидальном соцветии 15—28 желто-оранжевых чашевидных цветков, направленных вверх. Тычиночные нити светло-оранжевые, пыльники стерильные — без пыльцы. Диаметр цветка — 11—13 см. Листья темно-зеленые, блестящие. Высота растений 55—70 см. Цветет продолжительно — в течение месяца, начиная с первых чисел июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Полянка (Polanka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1976 г.

Исходные формы: Рубиновая × смесь пыльцы Де-стини и Голден Челис.

В метелковидном соцветии 6—11 канареечно-желтых цветков чашевидной формы, обращенных вверх. В центре цветка многочисленные темно-коричневые пятнышки. Тычиночные нити и столбик светло-желтые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Диаметр цветка 10—11 см. Листья ярко-зеленые. Верхняя часть стебля красновато-коричневая. Это создает контрастность с ярко-желтой окраской цветков.

Мелкие стеблевые почколуковички появляются после цветения или в конце его, при засушливой погоде не образуются. Высота растений 105—120 см. Цветет с конца июня. Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Праздничная (Prazdnichnaja), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1974 г.

Исходные формы: (Стройная × Вилмотт) × (Инчантмент × Байямс Руби).

Компактное кистевидное соцветие состоит из 9—14 пламенно-красных чашевидных цветков, направленных вверх. Глянцевая поверхность лепестков и более светлая окраска центра придают цветку необычную яркость. Тычиночные нити бледно-оранжевые, пыльники бурые с оранжевой пылью. Диаметр цветка 10—11 см.

Высота растений 85—90 см. Цветет с начала июля в течение 20—25 дней.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Радостная (Radostnaya), Е. Н. Зайцева, Москва, 1959 г.

Сорт получен путем отбора из сеянцев Азиатских Гибридов неизвестного происхождения.

Кистевидное соцветие состоит из 15—25 оранжево-красных чалмовидных цветков, направленных в стороны. По центральной части цветка рассеяны мелкие коричнево-фиолетовые пятнышки. Тычиночные нити светло-оранжевые, пыльца коричневая. Диаметр цветка 11—12 см. Высота растений 90—130 см.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Розовая Прима (Rozovaya Prima), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1978 г.

Сложный гибрид получен с использованием в ка-

Лилия Осенняя Песня ▶



Лилия Ночка



▲ Лилия Нарядная



Лилия Новинка

честве исходных форм сортов Стройная, Рубиновая, Принц Чарминг и лилия Вилмотт.

Высокое метелковидное соцветие несет от 15—18 до 45 цветков карминово-розовой окраски. Звездчато-чашевидные цветки обращены вверх. Тычиночные нити розовые, пыльники розово-оранжевые с оранжевой пылью. Диаметр цветка 10—11 см. Листья темно-зеленые, блестящие. В пазухах листьев к концу цветения образуются немногочисленные воздушные луковички. Высота растений 100—120 см. Цветет в июле. Посаженная луковица быстро образует дочерние, разрастается в пышное гнездо.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Росинка (Rosinka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1978 г.

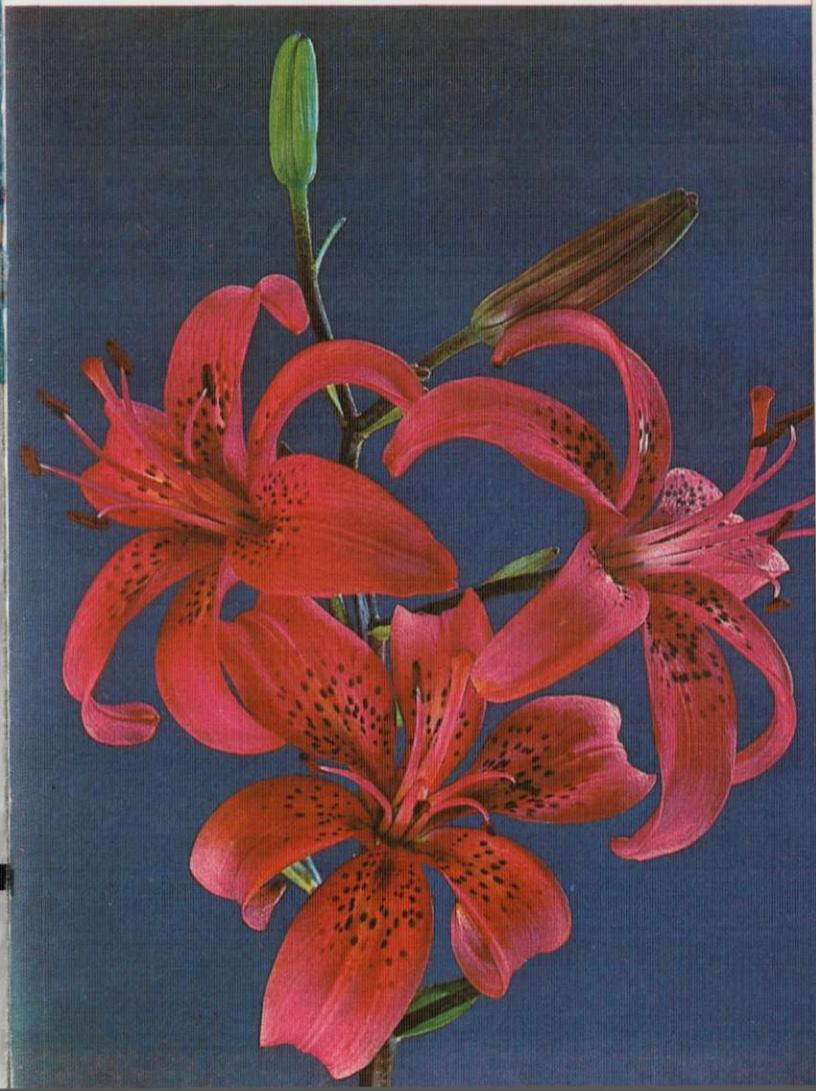
Этот сложный гибрид получен с использованием лилий Стройная, Рубиновая, смеси пыльцы лилии поникающей и ее гибридов.

Метельчатое соцветие состоит из 10—20 чалмовидных поникших цветков кремово-белой окраски.

Лилия Росинка ▶



Лилия Розовая Прима



▲ Тычиночные нити кремовые, раскрывшиеся пыльники коричнево-красные. Диаметр 9—10 см. Высота растений 80—95 см. Сорт бульбоносный. Цветет в июле. Рекомендуется для среза, озеленения и селекционной работы.

Рубиновая (Rubinovaya), В. А. Грот, Москва, 1959 г.

Исходные формы: Стройная × тигровая.

В метелковидном соцветии 15—25 чалмовидных светло-рубиновых цветков, направленных вниз и в стороны. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Овальные коричневые пятнышки разбросаны по центральной части цветка, диаметр которого 8—9 см. К концу цветения образует на стебле многочисленные воздушные почкoлуковички. Высота растений 110—120 см. Цветет с середины июля. Хорошо завязывает семена со многими азиатскими видами и сортами, давая бульбоносное потомство.

Пригоден для озеленения и особенно для селекционной работы.

Русское Поле (Russkoye Pole), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1974 г.

Получен от посева семян отборных сеянцев неизвестного происхождения.

В кистевидном пирамидальном соцветии 16—20 желтовато-оранжевых с мелкими темно-коричневыми пятнышками чашевидных цветков, направленных вверх. Окраска темнее к центру цветка. Диаметр цветка 11—12 см. К концу цветения на стебле образуются мелкие воздушные почколуковички. Высота растений 75—80 см. Цветение позднее — с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Светлана (Svetlana), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1975 г.

Исходные формы: Рубиновая × смесь пыльцы лилии поникающей и ее гибридов.

Метельчатое соцветие состоит из 15—22 светлых абрикосово-розовых чалмовидных цветков, направленных в стороны и вниз. Тычиночные нити белорозовые, раскрывшиеся пыльники красно-оранжевые. Многочисленные коричневые пятнышки рассеяны по центральной части цветка. Диаметр цветка 8—9 см. Высота растений 100—120 см. Сорт легко размножается стеблевыми почколуковичками. Хорошо завязывает семена, дает бульбоносное потомство со светлоокрашенными цветками.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Славянка (Slavjanka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1972 г.

Исходные формы: Стройная × Вилмott × Инчантмент.

В компактном метелковидном соцветии 20—30 ярко-оранжевых чашевидных цветков, направленных вверх. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-оранжевые. Диаметр цветка 10—11 см. Хорошо размножается дочерними луковичками, подземными стеблевыми детками и чешуйками. Высота растений 60—65 см.

Рекомендуется преимущественно для озеленения.

Смена (Smena), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1972 г.

Исходные формы: Стройная × Вилмott × Инчантмент.

В метельчатом соцветии 15—20 крупных звездчатых чашевидных ярко-оранжевых цветков, обращенных вверх. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-оранжевые. Нектароносная бороздка имеет белое опушение, образующее в центре цветка светлую искрящуюся звездочку. Диаметр цветка 12—14 см. Высота растений 100—120 см. Цветет с середины или конца июня.

Рекомендуется для озеленения и среза.

Стройная (Stroynaya), Е. Н. Зайцева, Москва, 1956 г.

Получен путем отбора из сеянцев при посеве семян неизвестного происхождения.

Метельчатое соцветие состоит из 18—25 чалмовидных оранжево-красных цветков, направленных в стороны и вниз. Многочисленные коричневые пятнышки слабо заметны на красном фоне цветка. Тычиночные нити розово-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 9—10 см.

Растения высокие (130—150 см), сильные, здоровые, стебли прочные. Цветет в июле.

Лилия Тамбовчанка ▶



Сорт районирован во многих зонах страны, широко используется в озеленении. Пригоден для среза. Дает сильное здоровое потомство при гибридизации в качестве материнского растения. Хорошо завязывает семена при опылении азиатскими видами и сортами.

Тамбовчанка (Tambovzehanka), М. Ф. Киреева, Мичуринск, 1974 г.

Исходные формы: Стройная × Вилмott × Инчантмент.

Высокое метельчато-кистевидное соцветие несет 25—30 ярко-оранжевых цветков, обращенных в стороны. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрыв-

▲ Лилия Солнечная

Лилия Русское поле



Лилия Розовая Дымка

шиеся пыльники красно-оранжевые. Диаметр цветка 9—12 см, в центре цветка немногочисленные крупные пятнышки. Высота растений 120—130 см. Цветет с конца июня в течение месяца.

Рекомендуется для среза и озеленения.

Ютри Берни (Jautry Berni), В. П. Орехов, Екабпилс, 1957 г.

В метелковидном соцветии 18—25 красновато-оранжевых чалмовидных цветков, направленных в стороны. Пыльники стерильные, без пыльцы. Диаметр цветка 9—10 см. Высота растений 130—150 см. Хорошо размножается дочерними луковицами и подземными стеблевыми детками. Цветет с конца июня.

Пригоден для среза и озеленения.

Помимо описанных сортов отечественной селекции в разделе Азиатские Гибриды, существует много других форм, сортов и гибридов, полученных в нашей стране, однако описание их не дано в связи с недостаточной изученностью их в условиях Центрально-Черноземной зоны. Из числа отечественных сортов и гибридов этого раздела заслуживают внимания многочисленные сорта В. П. Орехова (свыше двухсот), В. А. Грота (Обильная, Веселая, Апельсиновая, Краснознаменная, Скромная, Героям Бреста), А. С. и Н. В. Эйхер-Лорка (Смушение, Траку Пилс, Золотой Купол, Арагон, Карусель), Н. И. Руцкого (Байка, Жертвам Хатыни, Нарочанка).

Сорта и гибриды иностранной селекции

Байямс Руби (Byams Ruby), П. Байям, Канада, 1943 г.

Исходные формы: Бренда Уотс × Кэбели.

В кистевидном соцветии 5—11 цветков темно-рубиново-красной окраски, которая по мере старения цветка приобретает оранжевый оттенок. Цветки плоско-чашевидные, направлены в стороны и вверх. Тычиночные нити и столбик пестика красные, раскрывшиеся пыльники красно-оранжевые. Диаметр цветка око-

ло 10 см. Высота растений 50—60 см. Листья ярко-зеленые блестящие. Цветет с середины июня.

Рекомендуется для озеленения и селекции (при использовании в качестве пыльцевого родителя передатку потомству яркость окраски и глянецовитость цветка, устойчивость к заболеваниям).

Голден Челис (Golden Chalice), Ян де Граф, США, 1947 г.

Сложный гибрид получен с участием лилий даурской и голландской.

В коротких кистевидных соцветиях по 3—5 золотисто-желтых чашевидных цветков с многочисленными коричневыми пятнышками. Цветки обращены вверх. Тычиночные нити и столбик светло-желтые. Раскрывшиеся пыльники коричневые. Диаметр цветка 13—14 см. Высота растений 60—70 см. Цветет с середины июня.

Размножается вегетативно и семенами (при условии внутрисортного опыления). Неустойчив к серой гнили и фузариозу, но для получения ранозцветающих форм способен давать здоровое потомство при скрещивании с устойчивыми сортами и видами.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции. **Дестини** (Destiny), Ян де Граф, США, 1949 г. Исходные формы: лилия нежная (желтая форма) × Валенсия.

Относится к группе гибридов Мид-Сенчури.

В небольшом кистевидном соцветии 3—7 (редко больше) лимонно-желтых чашевидных цветков, обращенных вверх. Тычиночные нити розовато-желтые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Нередко одна из тычинок превращается в уродливый лепесток. Диаметр цветка 12—14 см. Темно-коричневые пятнышки контрастно выделяются на желтом фоне лепестков.

стков. Листья светло-зеленые, блестящие. Стебель в верхней части с коричневым оттенком. Цветет в июле. Высота растений 65—80 см.

Сорт пригоден для среза, озеленения, выгонки, селекции.

Джозан Эванс (Joan Evans), Ян де Граф, США, 1950 г.

Исходные формы: Престон Гибрид × Мид-Сенчури Гибрид.

Сорт относится к группе Мид-Сенчури Гибридов.

Небольшие кистевидные соцветия состоят из 5—8 цветков оранжево-желтой окраски, направленных вверх. Форма цветка широкочашевидная. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Диаметр цветка 13—14 см. Высота растений 55—60 см. Цветет в июле. Плохо переносит сухую жаркую погоду. В условиях влажного лета способен образовывать на стеблях мелкие почколуковички.

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.

Инчантамент (Enchantment), Ян де Граф, США, 1944 г.

Исходные формы: лилия тигровая × лилия голландская.

Сорт входит в группу гибридов Мид-Сенчури.

Компактное кистевидное соцветие пирамидальной формы несет 7—15 красновато-оранжевых цветков чашевидной формы, обращенных вверх. Лепестки слегка волнистые с заостренными отогнутыми концами. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Диаметр цветка около 13 см. Цветет в июле.

В благоприятные влажные годы на стеблях обра-

зуются почколуковички. Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Коннектикут Кинг (Connecticut King), Д. Стоун и Г. Пейн, США, 1967 г.

Исходные формы: Коннектикут Ласс × Кейстоун.

В щитковидном соцветии 5—11 чашевидных оранжево-желтых цветков, обращенных вверх. В центре цветка ярко-оранжевое пятно. Цветки очень чистые — без пятнышек. Тычиночные нити зеленовато-кремовые, пыльники оранжевые с оранжево-коричневой пылью. Диаметр цветка 14—15 см. Листья широкие ярко-зеленые, блестящие. Высота растений 90—120 см. Цветет в июле.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Этот сорт относится к группе Коннектикут-Гибридов, полученных путем сложных скрещиваний между лилиями тигровой, голландской и сортом Голд Урн. К этой же группе относятся сорта: Натмегер (Nutmegger) — с желтыми пятнистыми чалмовидными цветками, Коннектикут Лемонглоу (Connecticut Lemon-glow) с ярко-желтыми, направленными в стороны чистыми цветками, Коннектикут Ред (Connecticut Red) с красными цветками, Коннектикут Куин (Connecticut Queen) — со светло-желтыми, направленными вверх чистыми (без пятнышек) цветками и др.

Натмегер (Nutmegger), Д. Стоун и Г. Пейн, США, 1964 г.

Исходные формы: лилия тигровая желтоцветковая × Голд Урн.

В метелковидном соцветии до 30 чалмовидных, направленных вниз ярко-желтых цветков, обильно покрытых коричневыми пятнышками. Тычиночные нити и столбик светло-желтые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Диаметр цветка 10—12 см. Высота растений достигает 150 см. Цветет поздно — с конца июля.

Рекомендуется для озеленения, среза, селекции.

Лилия Байяме Руби ▶



Лилия Инчантамент



Лилия Дестини



Лилия Коннектикут Кинг

Ньюбьен (Nubien), П. Райт, Канада, 1950 г.
Исходная форма: сеянец сорта Эдна Кин.

В кистевидном соцветии 7—18 цветков темно-рубиново-красной окраски с глянцевыми лепестками. Чалмовидные цветки обращены вниз. Тычиночные нити и столбик пестика малиново-розовые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка — 7—8 см. Высота растений 90—100 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Оридж Лайт (Orange Light), А. Портер, Канада, 1964 г.

Исходные формы: Флейм × Кристмас Ред.

В щитковидном соцветии 3—9 цветков ярко-оранжевой окраски. Чашевидные цветки обращены вверх. Единичные темно-пурпуровые пятнышки сосредоточены в самом центре цветка. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Диаметр цветка 11—13 см. Пурпурно-коричневая окраска верхней части стебля и цветоножек создает контраст с ярко-зелеными листьями и оранжевыми цветками. Цветет в июле.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки, селекции (передает потомству немногочисленность пятнышек и привлекательность цветка).

Пеприка (Pargica), Ян де Граф, США, 1958 г.

Исходные формы: Файер Флейм × красный сеянец лилии голландской. Относится к группе Гибридов Мед-Сенчури.

Небольшое кистевидное соцветие состоит из 3—6 плоских полупоникших звездчатых цветков темно-рубиново-красной окраски. Тычиночные нити и столбик красные, пыльца красно-коричневая. Диаметр цветка 14—15 см. Высота растений 50—55 см. Цветет в конце июня — начале июля.

Рекомендуется для озеленения и селекции (в качестве пыльцевого родителя хорошо передает потомству ярко-красную окраску).

Принц Чарминг (Prinz Charming), Ян де Граф, США, 1964 г.

Исходные формы: Арлекин-Гибрид × Мега.

Метелковидное соцветие состоит из 7—15 цветков, направленных вверх, оригинальной лилово-розовой окраски с белым центром. Цветки имеют лучаломовидную форму, обращены вверх и в стороны. Тычиночные нити лилово-розовые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Диаметр цветка 9—10 см. Высота растений 75—80 см. Цветет в июле.

Пригоден для среза, озеленения, селекции.

Просперити (Prosperity), Ян де Граф, США, 1955 г.

Исходные формы: лилия нежная (желтая форма) × Валенсия.

Рыхлое метелковидное соцветие состоит из 7—9 лимонно-желтых, широкооткрытых звездчато-чашевидных цветков, направленных в стороны. Коричневые овальные пятнышки рассеяны по центральной части цветка. Тычиночные нити и столбик пестика желтые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 11—12 см. Высота растений 70—80 см. Цветет в июле.

Пригоден для среза и озеленения.

Редстарт (Redstart), А. Тейлор, Канада, 1960 г.

Исходные формы: лилия голландская и тигровая (триплоидная форма).

В кистевидном соцветии до 20 звездчатых, направленных в стороны темно-вишневых цветков с многочисленными темно-коричневыми пятнышками. Тычи-

Гибрид сорта Коннектикут Ред ▶



ночные нити и рыльце лилово-красные, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 12—13 см. Высота растений 100—140 см. На стебле образуются многочисленные коричневые почкoluковички. Цветет в июле.

Пригоден на срез, озеленение, селекцию бульбонных лилий.

Розабелла (Rosabelle), А. Портер, Канада, 1956 г.

Исходные формы: лилия тигровая × смесь пыльцы сеянцев лилий Вилмott и пятнистой.

В кистевидном соцветии 5—15 некрупных, направленных в стороны плоских цветков бруснично-розовой окраски с темно-пурпуровыми пятнышками. Ты-

Лилия Ориндж Лайт



Лилия Лемонлоу



Лилия Редстарт

чиночные нити и столбик сиренево-розовые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка 9—10 см. Высота растений 60—80 см. Сорт бульбонный. Цветет с начала июля.

Пригоден для озеленения, среза, селекции.

Соната (Sonata), Ян де Граф, США, 1960 г.

Исходные формы: лилия поникающая × лилия тигровая. Относится к группе Арлекин-Гбридов.

В рыхлом кистевидном соцветии 7—18 чалмовидных абрикосово-розовых цветков, направленных вниз. Тычиночные нити оранжево-розовые, раскрывшиеся пыльники коричнево-красные. Многочисленные овальные пурпурно-коричневые пятнышки рассеяны по центральной части цветка. Диаметр цветка 9—10 см. Высота растений 80—110 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Тарантелла (Tarantella), Ян де Граф, США, 1969 г.

Исходные формы: лилия поникающая × лилия тигровая. Относится к группе Арлекин-Гбридов.

В рыхлом кистевидном соцветии 8—15 чалмовидных, направленных вниз цветков светло-оранжевой с розовым оттенком окраски. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 9—11 см. Высота растений 90—100 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Уайт Принцесс (White Princesse), С. Петерсон, Канада, 1953 г.

Исходные формы: (лилия тигровая × лилия Максвил) × (лилия регале № 37-538-1).

В коротких кистевидных соцветиях по 5—11 кремово-белых чалмовидных цветков, направленных

вниз. Тычиночные нити и столбик светло-абрикосовые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Имеет легкий гвоздичный аромат. Диаметр цветка 7—8 см. Высота растений 60—70 см. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Фуга (Fuga), Ян де Граф, США, 1962 г.

Исходные формы: лилия поникающая × лилия Давида.

В кистевидном соцветии 12—20 ярко-оранжевых чалмовидных, направленных вниз цветков. Тычиночные нити и столбик светло-розовые, пыльники красно-коричневые. Диаметр цветка 9—10 см.

Высота растений 90—100 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Холмарк (Hallmark), Ян де Граф, США, 1965 г.

Исходные формы: лилия поникающая × лилия тигровая. Относится к группе Арлекин-Гбридов.

В кистевидном соцветии 7—15 белых чалмовидных цветков, направленных вниз. Тычиночные нити белые, пыльники красновато-коричневые. Диаметр цветка 7—8 см. Высота растений 60—80 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Цитронелла (Citronella), Ян де Граф, США, 1958 г.

Исходные формы: лилии нежная (желтая форма), Давида и другие.

В кистевидном соцветии до 30 некрупных чалмовидных цветков, направленных вниз, яркой лимонно-желтой окраски с темно-пурпуровыми пятнышками. Тычиночные нити и столбик светло-желтые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 7—8 см. Высота 80—110 см. Цветет в июле.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.
Эрли Берд (Early Bird), А. Портер, Канада, 1956 г.

Исходные формы: F₂ от посева семян Гибридов Престон.

В кистевидном соцветии 6—12 крупных широко-чашевидных оранжевых цветков, направленных в стороны. Тычиночные нити и столбик светло-оранжевые, пыльца красно-коричневая. Пятнышки пурпурно-коричневые, немногочисленные. Диаметр цветка 12—14 см. Высота растений 50—60 см.



Лилия Уайт Принцесс

Цветение раннее — с середины июня (иногда раньше).

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Перечисленные выше иностранные сорта Азиатских Гибридов — только небольшая часть созданных в мире форм. Широкую известность получили сорта канадской селекции Эдит Цецилия (Edith Cecilia), Ред Найт (Red Night), Роз Доун (Rose Down), Блэк Баттерфляй (Black Butterfly), Лемон Куин (Lemon Quin), Лемон Леди (Lemon Lady) и другие, сочетающие высокую декоративность с зимостойкостью.

Интересные сорта получены в Австралии. К ним относятся Калорама (Kalorama), Канива (Kaniva), Ред Эхо (Red Echo), Морнинг Стар (Morning Star), Ред Адмирал (Red Admiral), Квинелла (Queenella) и многие другие.



Лилия Натмезер

По количеству сортов и значению в цветоводстве эта группа наряду с Азиатскими Гибридами занимает ведущее место.

Трубчатые Гибриды

Сорта и гибриды отечественной селекции

Волжанка* (Volzhanka), Е. В. Парманин, З. С. Сапожникова, 1968 г.

Исходные формы: Орлеанский Гибрид × Пинк Перфекшен.

В соцветии от 3 до 9 трубчатых цветков светло-кремовой окраски с абрикосово-желтым центром. Снаружи лепестки сиреневые. Тычиночные нити зеленые, пыльники оранжевые. Диаметр цветка 12 см. Аромат сильный, специфический. Устойчив к заболеваниям. Высота растений до 140 см. Цветет в июле.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Героям Сталинграда (Geroyam Stalingrada), Е. В. Парманин, З. С. Сапожникова, 1970 г.

В кистевидном соцветии 3—10 крупных трубчатых белых цветков с желтым центром. Снаружи лепестки белые с розовым оттенком. Внешние доли узкие, заостренные, края волнистые, кончики лепестков слегка закручены. Внутренние лепестки широкие с волнистыми закругленными краями. Тычиночные нити зеленые, пыльники оранжевые. Диаметр цветка 13 см. Высота до 180 см. Цветет с середины июля.

Устойчив к заболеваниям и неблагоприятным условиям.

* Описание сортов Волжанка, Героям Сталинграда, Зоя и Ирина составлены их авторами в условиях Волгоградской области.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Зоя (Zoya), Е. В. Парманин, З. С. Сапожникова, 1968 г.

Исходные формы: Гибрид Негрובה × Ориндж Санберст.

В кистевидном соцветии от 4 до 15 крупных трубчатых белых цветков со светло-лимонным центром. Снаружи лепестки с буровато-зеленым оттенком. Пыльники темно-оранжевые, тычиночные нити и столбик зеленые. Аромат приятный, нерезкий. Диаметр цветка 12—13 см. Высота растений достигает 190 см. Устойчив к заболеваниям и неблагоприятным условиям. Цветет в июле.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Ирина (Irina), Е. В. Парманин, З. С. Сапожникова, 1968 г.

Исходные формы: Квик Сильвер × Пинк Перфекшен.

В кистевидном соцветии от 3 до 9 трубчатых цветков белой окраски со светло-желтым центром. Снаружи лепестки сиренево-розовые, внутри белые с бледно-розовыми краями. Тычиночные нити и столбик зеленые, пыльники бордово-коричневые. Внешние доли околоцветника узкие, волнистые, внутренние — широкие, закругленные. Диаметр цветка 15—17 см. Высота растений до 160 см. Аромат средний, специфический. Цветет в июле.

Устойчив к заболеваниям и неблагоприятным условиям.

Пригоден для среза, озеленения, выгонки.

Помимо перечисленных выше четырех трубчатых гибридов Е. В. Парманиным и З. С. Сапожниковой получено несколько сортов, относящихся к подгруппе Трубчатых Понижающих Гибридов, исходными формами которых являются лилия Генри, Цитри-

нум и Латгале. Это сорта Золушка с белыми чалмовидными цветками и ярко-зелеными нектарниками, Солистка Бадета — с оранжево-желтыми цветками, Купава — с оранжевыми цветками.

Растения этих сортов имеют высоту около 170 см, в метелковидных соцветиях до 25 цветков. Устойчивы к заболеваниям и неблагоприятным условиям.

Латгале (Latgale), В. П. Орехов, Екабпилс, 1966 г.

Исходные формы: лилия Генри × Орлеанские Гибриды.

Общими признаками для сортов группы являются



широкооткрытые крупные звездообразные цветки, обращенные вниз и в стороны, большинство с приятным ароматом. Окраска — белая, желтая, оранжевая, абрикосовая, комбинированная. Зимостойкость и устойчивость к заболеваниям высокие. Высота растений 100—150 см. Цветут в конце июля — августе. В группе около 30 сортов, в том числе Арпус Плана, Крустпилс, Ливани, Экзотика, Энергия.

Гибриды Латгале пригодны для среза, озеленения, поздней выгонки, селекции.

Арпус Плана (*Arpus Plana*) имеет ворон-



Лилия Арпус Плана

ковидно-звездчатые белые с желтым центром цветки, диаметр которых равен 12—13 см. Тычиночные нити зеленые, пыльники оранжево-коричневые.

Крустпилс (*Crustpils*). Крупные звездообразные цветки имеют узкие изящные лепестки белого цвета, оранжевые к центру. Тычиночные нити светло-зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка достигает 16 см.

Ливани (*Livany*). Цветки воронковидно-звездчатые зеленовато-белые с расплывчатым желтым центром. Лепестки с завернутыми концами.



Лилия Крустпилс

Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 12—13 см.

Экзотика (Exotica). Цветки серно-желтые, звездчатые с приятным ароматом. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые.

Энергия (Energia). Цветки звездчато-воронковидные, крупные (до 15 см в диаметре), белые с кремово-розовым оттенком, приятным ароматом. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые.



Лилия Ливани

Невеста Героя (Nevesta Geroya), В. П. Орехов, Екабпилс, 1957 г.

Исходные формы: Латгале × Орлеанские Гибриды.

В кистевидном соцветии 5—11 трубчатых цветков белой окраски с абрикосово-оранжевым центром. Тычиночные нити светло-зеленые, раскрывшиеся пыльники ярко-оранжевые. Диаметр цветка 14—15 см. Аромат приятный, нерезкий. Высота растений 110—120 см. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.



Лилия Экзотика

Северная Пальмира (Severnaya Palmira),
И. Л. Заливский, Ленинград, 1939 г.

Исходные формы: Орлеанский Гибрид × лилия регале.

В щитковидных соцветиях от 3 до 15 трубчатых розовато-белых цветков, обращенных в стороны. Центр цветка золотисто-желтый. Тычиночные нити светло-зеленые, раскрывшиеся пыльники светло-коричневые. Диаметр цветка около 20 см. Аромат приятный. Высота растений 120—150 см. Цветет в июле.



Лилия Энергия

Рекомендуется для среза, озеленения, выгонки.
Эстония (Estonia), В. Н. Есиновская, Таллин,
1964 г.

Исходные формы: лилия Саргент × лилия славная.

В щитковидных и кистевидных соцветиях 3—8 трубчатых цветков, направленных в стороны. Окраска цветков белая, к центру розовато-желтая, снаружи с зеленовато-коричневым оттенком. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники фиолетово-коричневые. Диаметр цветка 13—14 см. Высота ра-



Лилия Ядвига

стений 100—120 см. На стебле в пазухах листьев образуются зеленые воздушные почкولوковички, что довольно редко наблюдается у трубчатых лилий. Сорт недостаточно зимостоек в Средней полосе — в суровые зимы вымерзает. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для использования в селекции для получения бульбоносных Трубчатых Гибридов.

Ядвига (Jadviga), В. П. Орехов, Екабпилс, 1957 г.

Исходные формы: лилия центигале × лилия Саргент.

В щитковидных соцветиях 3—9 крупных трубчатых кремово-белых цветков с зеленовато-пурпуровым налетом снаружи. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники темно-коричневые. Диаметр цветка 14—16 см. Аромат сильный, специфический. Сорт бульбоносный. Сравнительно зимостоек. Высота растений 120—150 см.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции бульбоносных лилий.

Сорта и гибриды иностранной селекции

Блэк Меджик (Black Magic), Ян де Граф, США, 1959 г.

Получен путем отбора из сеянцев сорта Блэк Дреген.

В кистевидных и щитковидных соцветиях 5—11 крупных трубчатых цветков, направленных в стороны. С внутренней стороны окраска белая, желтеющая к центру, снаружи пурпурно-коричневатая. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 14—15 см. Высота растений 120—140 см. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции. **Брайт Стар** (Bright Star), Ян де Граф, США, 1959 г.

Исходные формы: лилия Саргент, лилия Генри, лилия белоцветковая. Относится к группе звездчатых Орлеанских Гибридов.

В метелковидном или кистевидном соцветии 5—9 звездообразных полупоникших цветков. Окраска лепестков белая, к центру абрикосово-оранжевая.

Тычиночные нити длинные, изогнутые, светло-зеленые; раскрывшиеся пыльники темно-оранжевые. Диаметр цветка 10—11 см. Почти без аромата. Высота растений 60—80 см. Цветет с конца июля — начала августа.

Рекомендуется для среза, озеленения.

Голден Сплendor (Golden Splendor), Ян де Граф, США, 1957 г.

Сеянец сорта Голден Клерион. Относится к группе Орлеанских Гибридов.

В кистевидных или щитковидных соцветиях 7—12 трубчатых золотисто-желтых цветков. Снаружи лепестки имеют пурпуровый оттенок. Тычиночные нити и столбик зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Аромат очень сильный, специфический. Высота растений 100—140 см. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Демзен (Damsen), Ян де Граф, США, 1966 г.

Исходные формы: Орлеанский Гибрид × лилия белоцветковая.

В кистевидном или щитковидном соцветии до 12 фуксиново-розовых трубчатых цветков, направленных в стороны. Тычиночные нити и столбик зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Аромат прият-

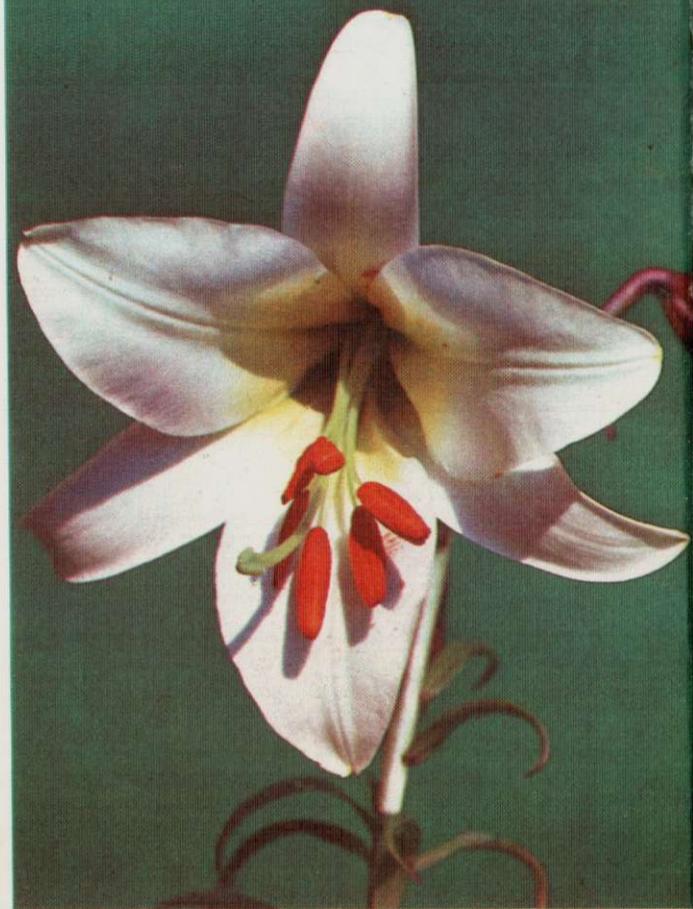
ный, нерезкий. Высота растений 100—140 см. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения.

Мун Бим (Moon Beam), А. Пальмер, Канада, 1948 г.

Исходные формы: лилия царственная × лилия серная × лилия Саргент × лилия Генри.

В кистевидном соцветии до 15 медово-желтых цветков воронковидной формы среднего размера. Тычиночные нити зеленые, пыльники темно-оранжевые. Диаметр цветка 11—13 см. Аромат очень



Лилия Блэк Меджик



Лилия Брайт Стар

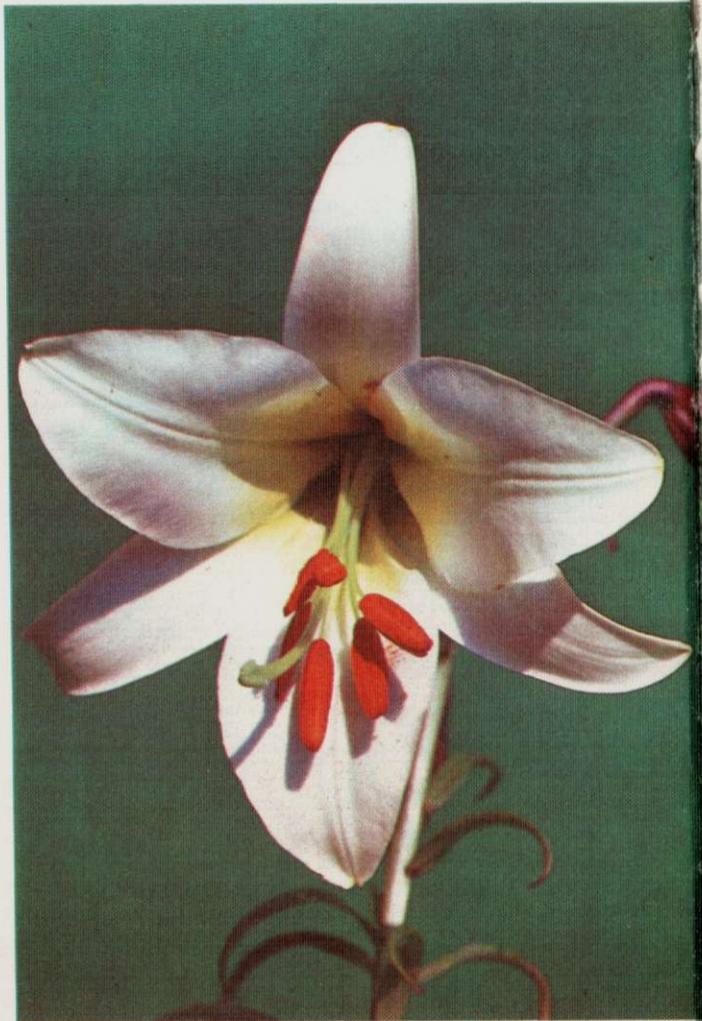
ный, нерезкий. Высота растений 100—140 см. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения.

Мун Бим (Moon Beam), А. Пальмер, Канада, 1948 г.

Исходные формы: лилия царственная × лилия серная × лилия Саргент × лилия Генри.

В кистевидном соцветии до 15 медово-желтых цветков воронковидной формы среднего размера. Тычиночные нити зеленые, пыльники темно-оранжевые. Диаметр цветка 11—13 см. Аромат очень



Лилия Блэк Меджик



Лилия Брайт Стар

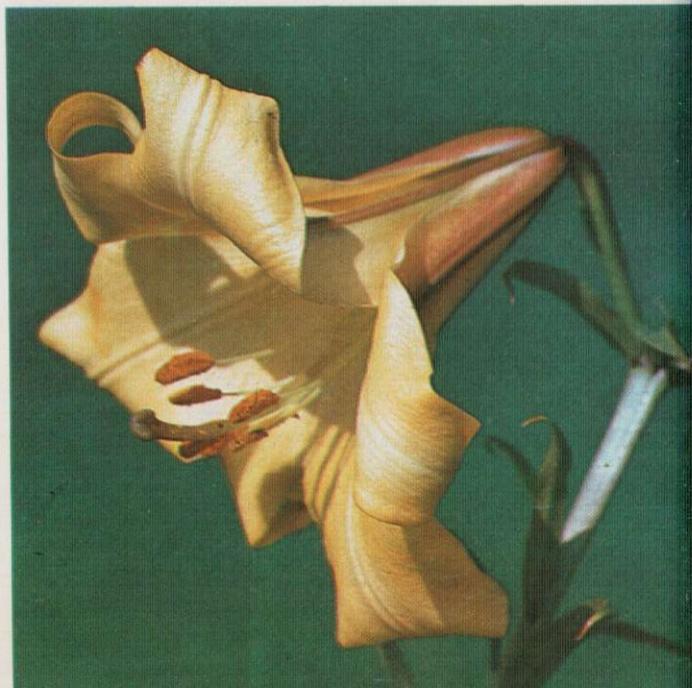
сильный, специфический. Высота растений 90—120 см.

Рекомендуется для озеленения.

Олимпик-Гибриды (Olympic), Ян де Граф, США, 1946 г.

Группа гибридов, полученных с участием лилий Саргент, Д. Брауна, белоцветковой, столистой.

В кистевидных и щитковидных соцветиях 7—12 удлинненно-трубчатых белых или розоватых цветков. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка 12—13 см. Аромат приятный, нерезкий. Высота растений 100—140 см. Цветут с середины июля.



Лилия *Голден Сплендор*



Недостаточно зимостойки, требуют укрытия на зиму.

Рекомендуются для среза, озеленения, выгонки.

Пинк Перфекшен (Pink Perfection), Ян де Граф, США, 1950 г.

Исходные формы: лилия белоцветковая (разновидность столистая) × лилия Саргент.

В кистевидных и щитковидных соцветиях 7—11 трубчатых карминово-розовых цветков, обращенных в стороны. Тычиночные нити зеленые, пыльники оранжевые. Диаметр цветка 12—13 см. Аромат при-



ятный. Высота растений 100—130 см. Цветет с середины июля.

Сеянцы этого сорта, выращенные из семян от свободного опыления, как правило, теряют сортовую чистоту.

Рекомендуется для среза, озеленения, селекции.

Сандерболт (Thunderbolt), Ян де Граф, США, 1954 г.

Исходные формы: лилия Генри × Орлеанский сеянец.

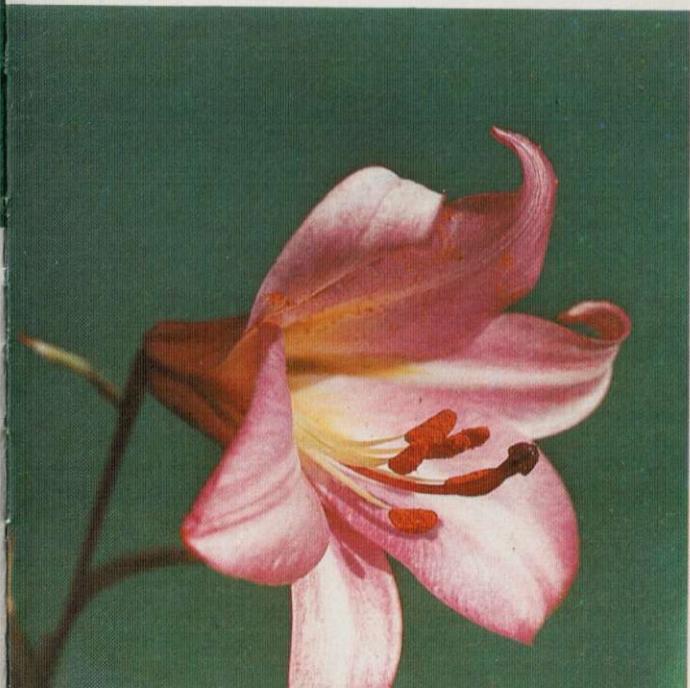
В кистевидном соцветии 5—9 очень крупных

звездообразных цветков абрикосово-оранжевой окраски. Тычиночные нити и столбик зеленые, раскрывшиеся пыльники коричнево-оранжевые. Диаметр цветка достигает 18 см. Аромат нежный, приятный. Цветет с середины июля.

Рекомендуется для среза, озеленения.

Высокие декоративные качества сорта делают его ценным для селекционной работы.

В нашей стране пока сравнительно небольшое распространение получили гибриды лилий Кудреватые, Белоснежные, Американские, Длинноцветковые, Восточные, что связано с некоторыми трудностями их выращивания. Однако они представляют большой интерес и должны быть использованы в селекции.





Гибриды Мартагон

Сорта этой группы имеют мелкие цветки чалмовидной формы разнообразной окраски. Зимостойкость, устойчивость к вирусным заболеваниям делают эту группу особенно ценной для селекции. Сорта долго-

вечно, имеют труднопрорастающие семена, всходы которых появляются на второй год после посева.

Первый гибрид получен в 1886 году в Голландии Ван-Тубергеном от скрещивания лилии кудреватой белой с лилией Гансона. Гибридная группа получила название Мархан. В эту группу входят следующие сорта: Элен Вилмотт (Elen Villmott) со светло-оранжевыми цветками, Г. Ф. Вильсон (G. F. Vilson) с лимонно-желтыми цветками, Е. И. Элвс (E. I. Elvs) с бронзово-оранжевыми цветками. Позже в Голландии от аналогичного скрещивания были получены очень красивые Бэксауз-Гибриды, над улучшением которых работала Орегонская фирма, где были получены сорта Эчивмент (Achievement), Гей Лайтс (Gey Lights) селекционером Яном де Графом.

В нашей стране В. А. Грот в Подмосковье получил гибрид между лилией тигровой и кудреватой — Тигримар.

Гибриды Белоснежные (Кандидум)

Сюда входят сорта, происшедшие от лилий белоснежной, халцедонской и других европейских лилий, а также наших кавказских видов — Шовица, Кессельринга, однобратственной. Иногда эту группу сортов называют Европейскими Гибридами.

В этой группе пока очень мало сортов, так как исходные виды плохо завязывают семена от межвидовых опылений. Впервые получить гибриды между лилией Шовица и Тунберга удалось И. В. Мичурину (лилия Фиалковая). Известен естественный гибрид лилии белоснежной с лилией халцедонской — лилия тестацеум. Сорт Кандидум-Каскад Ян де Граф полу-

чил путем отбора. Искусственное скрещивание лилии белоснежной с лилией халцедонской дало сорт Эйлсби-Эприкот. В 1960 году О. Виатт получил гибрид между лилией золотистой и белоснежной — Персефоле с кремово-белыми цветками.

Американские Гибриды

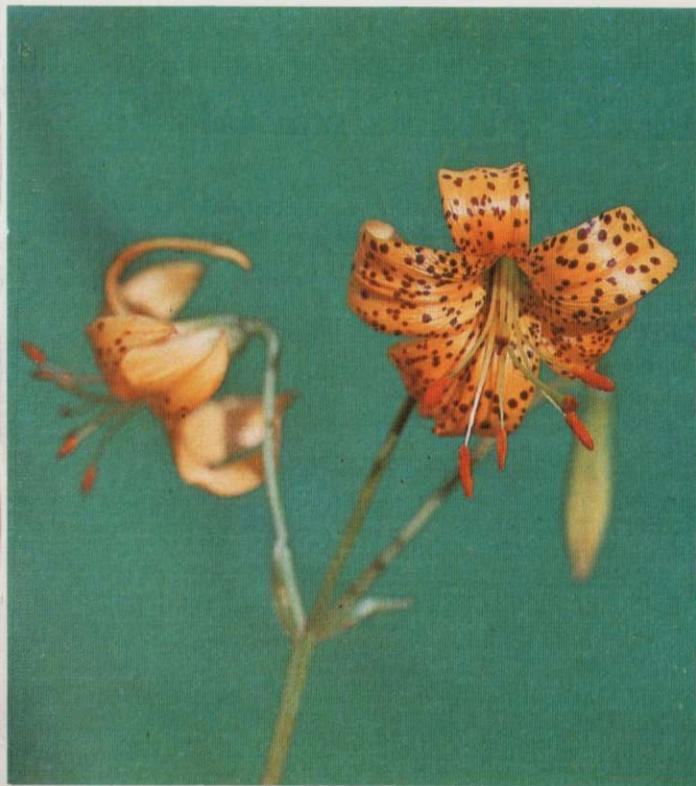
В эту группу входят все сорта, происходящие от американских видов лилий — канадской, колумбийской, леопардовой, филадельфийской, Келлога, Грея и остальных.

Первая гибридная лилия этой группы — лилия Бербанка была получена в 1901 году Л. Бербанком от скрещивания лилии леопардовой и Парри. В 1933 году селекционер Гриффитс (США) получил Беллингемские Гибриды от скрещивания лилий Гумбольдта, Парри и леопардовой. Позже селекционная работа была продолжена Яном де Графом, который создал сорта Дель-Норте (Del-Norte), Робин (Robin), Найтингел (Nightingale), Сан-Габриэль (San-Gabriel), Афтерглоу (Afterglow), Батеркап (Buttercup) и ряд других. В нашу страну завезены некоторые из этих сортов, они зимостойки и развиваются довольно хорошо.

Батеркап (Buttercup), Ян де Граф, США, 1954 г.

Получен от скрещивания лилии Парри с одним из Беллингем-Гибридов.

В кистевидном соцветии 7—15 чалмовидных, поникших цветков желтой окраски с крупными овальными пятнами. Тычиночные нити зеленые, пыльца оранжевая. Имеет нежный приятный аромат. Диаметр цветка 9—11 см. Высота растений 90—100 см. Цветет с конца июня.



Лилия Батеркап

Рекомендуется для среза и озеленения.

Дель-Норте (Del-Norte), Ян де Граф, США, 1968 г.

Исходные формы: лилия Келлога × лилия леопардовая.

В кистевидном соцветии 3—12 поникших чалмовидных цветков. При размножении семенами окраска цветков варьирует от нежно-розовой до темно-карминовой и лилово-красной с оранжевым центром. Тычиночные нити зеленовато-белые, раскрывшиеся пыльники коричневые. Аромат нежный, приятный. Цветки некрупные: 8—9 см в диаметре. Листья мутовчатые. Высота 75—80 см. Цветет в конце июня.

Пригоден для среза и ландшафтного озеленения.

О. Виатт в Англии добился получения гибридов между четырьмя американскими видами — леопардовой, Парри, Боландера и Келлога. Эта группа получила название Боландер-Гибридов. Продолжил работу Дерек Фокс. Включив в скрещивание лилию леопардовую гигантскую, он получил группу сортов под названием Булвуд-Гибриды. Повторные скрещивания с лилией Келлога и другими видами позволили ему получить красивые гибриды с чисто-розовой окраской: Лейк Туларе (Lake Tulare), Лейк Тахоэ (Lake Tahoe) и др.

Длинноцветковые Гибриды

В группу включены гибридные формы от лилий длинноцветковой, формозской, филиппинской, в будущем войдут в нее гибриды лилий Александра, Валлиха, благороднейшей, нейльгхерской.

Эти гибриды пока немногочисленны: к ним относятся формолонги — гибрид между лилией длинноцветковой и формозской, лилия Заливского — аналогичного происхождения. Чаще всего в зарубежной культуре распространены улучшенные видовые лилии, входящие в 9-й раздел классификации (видовые лилии).

Все они теплолюбивы, так как в диком виде произрастают в районах тропиков и субтропиков. В средней полосе нашей страны незимостойки, но успешно используются для выгонки в оранжереях.

Восточные Гибриды

В этот раздел входят гибриды самых красивых экзотических лилий — золотистой, прекрасной, японской, красноватой. Эти сорта называют Гибридами Паркмена, или Ориенталь-Гибридами. Наиболее известными среди них в зарубежном промышленном цветоводстве являются Жилиен Уоллес (Jillian Wallace), Джембори (Jamboree), Ред Бенд (Red Bend), Пинк Глори (Pink Glory), Импресс оф Индия (Empress of India), Империял Силвер (Imperial Silver), Империял Голд (Imperial Gold), Аллегре (Allegra), Эверест (Everest) и другие.

Несмотря на неблагоприятные условия для выращивания в нашей стране, Ориентали вызывают большой интерес. Селекционеры К. М. Зелтанс, Н. В. Эйхер-Лорка (Прибалтика) и **И. Н. Оранский** (Приморье) работают над выведением отечественных сортов. Путем отдаленной гибридизации К. М. Зелтансу удалось получить раноцветущие Ориентали. Одним из лучших его сортов является Сармите, цветущий в июле — августе.

При выращивании восточных лилий возникает ряд трудностей. Главные из них — повышенная требовательность к влажности воздуха, низкая зимостойкость, длительный вегетационный период, поражаемость грибковыми и вирусными заболеваниями. Для преодоления этих трудностей селекционеры пытаются получить межвидовые гибриды восточных лилий с более устойчивыми. Особенно большую и успешную работу проделал в этом направлении Л. Вудриф (США), получивший гибрид Блэк-Бьюти между лилией прекрасной и Генри. Он же получил гибриды с лилиями японской и красноватой.

Используя эти гибриды в качестве исходных, Т. Кириш (США) получил ранозцветающие Ориентали сорта Уайт Лайтнинг ('White Lightning'), Джун Энджел ('June Angel'), Кримсон Бьют ('Crimson Butte'), которые цветут на 1—1,5 месяца раньше.

Виды лилий (дикорастущие лилии)

Видовые лилии — это основной исходный материал для получения новых сортов, но нередко их используют, наряду с гибридными лилиями, в озеленении, хотя разнообразие их декоративных и биологических качеств обеспечивает неистощимый фонд для селекции.

Восточноазиатские виды

Лилия Хансона (*L. hansonii* Leichtl. ex D. T. Moore), 1871 г.

Родина — Корейский полуостров и прибрежные острова.

В кистевидном соцветии 8—20 мелких чалмовидных, оранжево-желтых цветков. Лепестки толстые, мясистые. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники желтые. Диаметр цветка 5—6 см. Имеет приятный аромат. Высота растений 70—90 см. Стебли прочные, листья мутовчатые. Цветет с середины июня.

Нетребовательна к условиям произрастания, устойчива к вирусным заболеваниям. Легко скрещивается с лилией кудреватой. Явилась исходной формой при получении в США Пейсли-Гбридов.

Лилия Генри (*L. henryi* Baker), 1888 г.

Родина — горные районы Центрального Китая.

В метелковидном соцветии от 5 до 30 чалмовидных, желто-оранжевых цветков диаметром 6—8 см. Известна разновидность с лимонно-желтыми цветками. Нектароносная бороздка зеленая неопушенная. Тычиночные нити зеленые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Листья широкие гладкие. Цветет поздно — с конца июля — начала августа. Одна из самых сильнорослых и устойчивых к заболеваниям лилий. Высота растений достигает 140—200 см.

Является очень ценным видом для селекции: способна скрещиваться с восточными и трубчатыми лилиями.

Лилия Давида (*L. davidi* Duchartre), 1877 г.

Родина — Западный Китай.

В кистевидном соцветии до 25 цветков оранжевой или оранжево-красной окраски с мелкими темно-коричневыми пятнышками. Цветки чалмовидные, диаметром 6—7 см. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-оранжевые. Высота растений около 100 см. Цветет с конца июня.

Среди ряда разновидностей этой лилии наиболее распространенной является лилия Вилмотт, которая отличается от основного вида более яркой окраской цветков, короткими, направленными вниз (а не в стороны) цветоножками, более длинными и гуще сидящими листьями без опушения.

Лилия Давида и особенно ее разновидность лилия Вилмотт широко используются для скрещивания. Их гибриды отличаются устойчивостью, высокими декоративными качествами, зимостойкостью. С участием этого вида в Канаде получены Стенографер, Фиеста и Арлекин-Гбриды. Селекционер В. П. Орехов получил межвидовой гибрид от скрещивания с лилией тигровой — Вилтигрином.

Лилия даурская (*L. dauricum* Ker-Gawl.), 1809 г.

В естественных условиях произрастает в Сиби-

Лилия Генри



Лилия даурская

Лилия золотистая



ри, на Дальнем Востоке, в Японии, Монголии, Корею.

Цветки оранжево-красные чашевидные, обращены вверх. Бутоны, цветоножки и нижняя часть лепестков опушены. Тычиночные нити зеленовато-кремовые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. В соцветии 1—5 (редко больше) цветков диаметром 12—13 см. Высота растений 75—80 см. Цветет с середины июня. Известно несколько разновидностей лилии даурской.

Как один из самых зимостойких и раноцветущих видов широко использовалась в селекции, сначала в

Японии, позже в Европе и Америке. Была исходной формой при получении лилий изящной, голландской, Тунберга, Мид-Сенчури и Стенографер-Гибридов.

Лилия золотистая (*L. auratum* Lindl), 1862 г.

В естественных условиях произрастает в Японии на острове Хонсю по восточным склонам гор. Самая красивая из дикорастущих лилий.

Цветки широкочашевидные горизонтальные. Диаметр их достигает 25—30 см. Лепестки белые с широкой золотистой полосой посередине (за которую лилия и получила свое название). Пятнышки карминные или пурпуровые. Тычиночные нити светло-зеленые, раскрывшиеся пыльники коричнево-красные. Аромат нежный, приятный. Высота растений 100—150 см. Цветет в августе.

Известно несколько разновидностей лилии золотистой. Наиболее красивыми из них являются плоскolistная (*Platyphyllum*), краснопологая (*Rubrovittatum*), нежная (*Virginale*), красная (*Rubrum*).

Селекционная работа с лилией золотистой в Австралии, Новой Зеландии, Америке дала возможность получить большое количество сортов с высокими декоративными качествами. В связи со специфическими условиями мест естественного обитания лилия золотистая требовательна к влажности воздуха и почвы (но не переувлажнению). Незимостойка в Средней полосе, но хорошо удается в защищенном грунте, а также в контейнерах. Зимостойкость повышается при размножении семенами.

Лилия кудреватая (*L. martagon* L.), 1753 г.

Вид имеет очень широкий ареал, охватывая Сибирь, Европу, частично Монголию и Малую Азию. Произрастает в лесу (на опушках), среди трав и кустарников.

Кистевидное соцветие состоит из 5—11 чалмовидных сиреневых цветков, варьирующих по интенсивности окраски, обращенных вниз. Диаметр цветка 4—5 см. Имеет многочисленные разновидности, наи-

более красивыми из них являются Каттаня с темно-пурпуровыми цветками и белая.

Высота растений 70—180 см. Листья мутовчатые. Зимостойкость высокая. Цветет в июне. При посеве семян зацветает на 5—7-й год.

Скрещивается с лилией Гансона.

Лилия нежная, или приятная (*L. amabile* Palib.), 1901 г.

Родина — Корейский полуостров.

В кистевидном соцветии 3—9 чалмовидных, направленных вниз цветков красно-оранжевой или желтой окраски с многочисленными темно-коричневыми пятнышками. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красные. Диаметр цветка 6—7 см. Высота растений 50—70 см. Цветет в июле. Хорошо скрещивается со многими видами и сортами, поэтому широко используется в селекции, особенно ее желтоцветковая форма.

Лилия низкая, или карликовая (*L. pumilum* Delile), 1812 г.

Одна из самых красивых дикорастущих сибирских лилий. В кистевидном соцветии 5—11 чалмовидных цветков кораллово-красной окраски. Цветки мелкие (4—5 см) с приятным пряным ароматом. Тычиночные нити и столбик зеленовато-розовые, раскрывшиеся пыльники оранжево-красные. Цветет в июне. Листья очень узкие, за что эту лилию иногда называют узколистной, а за коралловую окраску — коралловой.

В. П. Орехов получил гибрид лилии карликовой Илушас, который значительно превышает по размерам исходную форму. Во ВНИИС имени И. В. Мичурина получено несколько гибридов лилии карликовой с крупноцветковыми сортами Азиатских Гибридов с цветками более крупными, чем лилия карликовая, кораллово-красной окраски.

Лилия одноцветная (*L. concolor* Salisb.), 1806 г.
Родина — Корея и Китай. Произрастает на склонах гор среди трав и мелкого кустарника.

В кистевидном соцветии 3—9 звездчатых ярких шарлахово-красных цветков, обращенных вверх. Цветки без пятнышек, одного тона, 3—5 см в диаметре. Тычиночные нити и раскрывшиеся пыльники красные. Цветет в июне. Высота растений 30—60 см.

Ценится в селекции для получения ранних гибридов ярко-красной окраски с вертикальными цветками.

Лилия поникающая (*L. segniun* Kom.), 1901 г.

В диком виде произрастает в Приморье, на Корейском полуострове и Северо-Восточном Китае.

В кистевидном соцветии 3—12 цветков сиреневой окраски с пурпуровыми пятнышками, чалмовидных, направленных вниз, диаметром 4—5 см. Аромат довольно сильный, приятный. Тычиночные нити сиреневые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Листья длинные, узкие, густо расположенные в средней части стебля. Цветет в июне.

Является очень ценной исходной формой для выведения новых сортов с розовой, сиреневой, белой окраской.

В. П. Орехов получил группу сортов Амалия с цветками сиреневой окраски различной интенсивности, сильнорослых и устойчивых. В Америке от лилии поникающей получены Арлекин-Гибриды с чалмовидными цветками разнообразной окраски.

Лилия прекрасная (*L. speciosum* Thunb), 1794 г.

Родина — южные острова Японии. Произрастает среди трав и кустарников.

В кистевидном соцветии 3—15 крупных чалмовидных цветков привлекательной окраски: на белом или бело-розовом фоне разбросаны яркие карминно-розовые или малиново-пурпуровые крупные пятнышки.

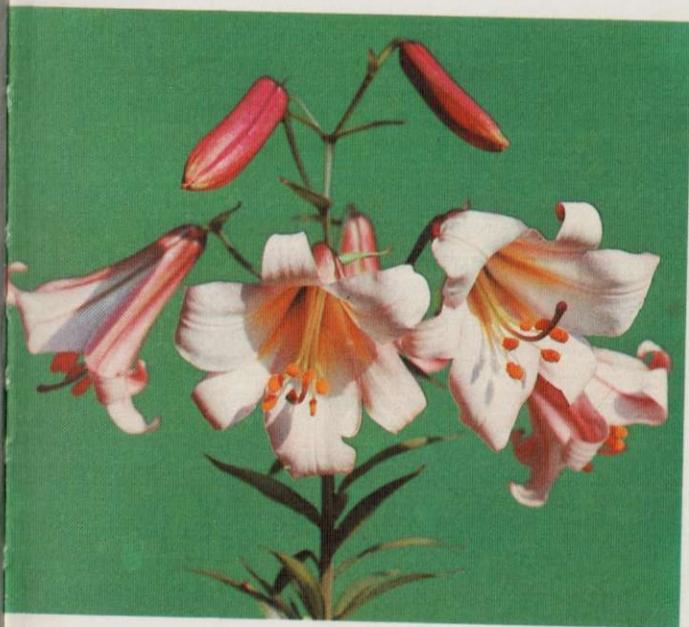
Края лепестков волнистые. Тычиночные нити зеленовато-белые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Имеет сильный приятный аромат. Цветет поздно — в конце августа.

В Средней полосе недостаточно зимостойка, неустойчива к засухе. Требовательна к влажности воздуха.

Широко используется в селекции.

Лилия тигровая (*L. tigrinum* Ker-Gawl), 1810 г.

В диком виде произрастает в Японии, Корее, Китае, Приморском крае, на Южном Сахалине, Ку-



Лилия царственная

рильских островах. Местообитание — долины рек. Растет среди трав, на почвах, богатых перегноем.

В кистевидном соцветии 7—15 чалмовидных, красновато-оранжевых с крупными коричневыми пятнышками цветков, направленных вниз. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники красно-коричневые. Диаметр цветка 8—10 см. Высота растений около 100 см. Цветет в конце июля — начале августа. Бульбоносна. Широко используется в селекции.

Лилия царственная, или королевская (*L. regale* Wils), 1912 г.

Иногда эту лилию называют тибетской по месту происхождения: она произрастает в горах Тибета, на высоте 1600 м в высокогорных долинах.

В зонтично-кистевидном соцветии 3—9 трубчатых цветков, белых с желтым зевом и коричнево-пурпуровым налетом на внешней стороне лепестков. Тычиночные нити зеленоватые, раскрывшиеся пыльники золотисто-желтые. Диаметр цветка достигает 9—12 см. Высота растений 90—100 см. Цветет в июле.

Вид довольно зимостоек, устойчив к заболеваниям, хорошо размножается семенами.

Гибриды лилии царственной, наряду с гибридами лилии Саргент, славной, серной, образовали большую группу Трубчатых Гибридов, получивших за короткий срок широкое распространение во всем мире.

Кавказские и европейские виды

Кавказские лилии — однократная (*L. monadelphum* Bieb), 1808 г., Кессельринга (*L. Kesselringianum* Misch), 1914 г., и Шовица (*L. Szovitsianum* Fisch), 1839 г. — имеют много сходства: у всех поник-

шие колокольчатые цветки соломенно-желтой окраски, цветут рано — в конце мая — начале июня, имеют аромат.

Лилия Кессельринга более низкоросла, имеет короткие пыльники каштаново-пурпурного цвета, менее закрученные концы лепестков.

Главным отличием лилии однократной являются сросшиеся у основания тычиночные нити, желтая окраска раскрывшихся пыльников.

У лилии Шовица нити никогда не срастаются, раскрывшиеся пыльники киноварно-красные, сильно закручены лепестки.

Растут среди кустарников на влажных склонах. Достаточно зимостойки. Семена этих видов относятся к медленно прорастающим и при посеве в грунт всходят только на второй год.

Кавказские лилии очень трудно скрещиваются с другими видами. Впервые в практике мировой селекции И. В. Мичуриным был получен гибрид между лилией Шовица и лилией Тунберга, названный за приятный аромат лилией Фиалковой. К числу кавказских лилий относятся также виды лилии армянской (*L. armenum* Manden), 1940 г., лилии грузинской (*L. georgicum* Manden), 1941 г., лилии кавказской (*L. caucasicum* Jross), 1940 г., лилии Ледебурга (*L. ledebouri* Boissier), 1882 г. Все кавказские лилии являются раноцветущими: в Средней полосе цветут в июне.

Европейские виды лилий близко примыкают к лилиям кавказским, хотя нередко значительно отличаются по декоративным и биологическим качествам.

К европейским лилиям относятся лилии белоснежная (*L. candidum*), 1753 г., понтийская (*L. ponticum* Koch), 1849 г., пиренейская (*L. pyrenaicum* G.),

1773 г., родопская (*L. rodopeum* Schacht), 1969 г., опушенная (*L. ciliatum* Davis), 1968 г., карниольская (*L. carniolicum* Bernh et Koch), 1837 г., халцедонская (*L. chalcedonicum* Linn), 1753 г. и бульбоносная (*L. bulbiferum* Linn), 1753 г.

Лилия белоснежная (*L. candidum*), 1753 г.

В диком виде произрастает в Средиземноморье.

Кистевидное пирамидальной формы соцветие состоит из 7—20 воронковидных цветков, направленных в стороны и вверх. Окраска цветка чисто-белая. Тычиночные нити и столбик пестика зеленые, раскрывшиеся пыльники желтые. Имеет нежный, очень приятный аромат. Диаметр цветка 8—9 см. Высота растений 100—120 см. Цветет в июле.

Плохо переносит кислые почвы, требует известкования.

Используется на срез и в озеленении.

Лилия бульбоносная, или луковичконосная (*L. bulbiferum* L.), 1753 г.

В диком виде произрастает в некоторых районах Средней и Южной Европы.

В щитковидно-кистевидном соцветии 7—25 красно-оранжевых чашевидных цветков, направленных вверх. Тычиночные нити светло-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжево-коричневые. Диаметр цветка 10—11 см. На стеблях к концу цветения образуются воздушные почкoluковички. Две разновидности лилии бульбоносной — шафранная и типичная бульбочек на стебле не имеют. Цветет в июне.

Широко применяется в озеленении и селекции.

Североамериканские виды

Дикорастущие лилии североамериканского происхождения пока не получили у нас широкого распро-

странения, за исключением лилий леопардовой и (в меньшем количестве) канадской.

Лилия леопардовая (*L. pardallinum* Kellog), 1859 г.

В диком виде произрастает в Калифорнии.

В рыхлом кистевидном соцветии 7—12 чалмовидных цветков с комбинированной окраской: нижняя часть лепестков желтая с крупными темно-пурпуровыми пятнышками, верхняя — красная. Тычиночные нити красновато-оранжевые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка 7—8 см. Высота растений 90 см. Листорасположение в нижней части стебля мутовчатое, в верхней — очередное. Цветет в июле.

Используется в озеленении и селекции.

Лилия канадская (*L. canadense* L.), 1753 г.

В диком виде произрастает на юго-востоке Канады, на влажных лугах, опушках леса.

В щитковидных соцветиях до 20 цветков колокольчатой формы, направленных вниз. Окраска варьирует от желтой до красноватой, с черновато-пурпурными пятнышками. Тычиночные нити зеленоватые, раскрывшиеся пыльники оранжевые. Диаметр цветка 6—8 см. Высота растений 70—130 см. Листья в нижней части стебля мутовчатые. Цветет в июле.

Используется для озеленения во влажных районах.

РАЗМНОЖЕНИЕ ЛИЛИЙ



Лилии, как многолетние перекрестноопыляемые растения, сохраняют без изменений свои качества главным образом при вегетативном размножении, только видовые лилии и специально отработанные линии некоторых сортов из числа Трубчатых Гибридов — при семенном размножении. В селекционной работе с применением гибридизации семенное размножение является необходимым процессом, который дает возможность получать новые гибридные растения.

Способы вегетативного размножения

Размножение луковицами

Этот способ наиболее простой, он применим ко всем сортам и видам лилий.

Взрослая материнская луковица способна отделять от себя дочерние луковицы в результате закладки и пробуждения почек возобновления — новых точек роста. Разрастаясь, дочерние луковицы формируют самостоятельную корневую систему и свою точку роста, из которой вырастает новый стебель. Обра-

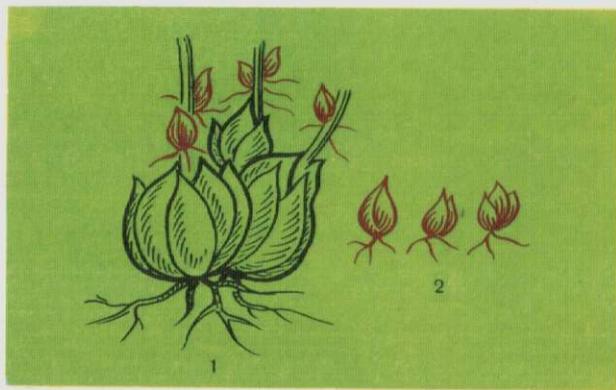
зуется гнездо луковиц, количество которых можно определять по количеству стеблей над землей.

Деление гнезда и пересадку проводят, как правило, через 3—4 года после посадки, когда в нем образуется 4—6 луковиц. Лучшие сроки в Средней полосе — начало сентября, поскольку при более поздних затягивается отрастание корней, что вызывает необходимость дополнительного укрытия растения на зиму. Высаживать луковицы можно и ранней весной — до появления или в самом начале появления ростков над землей.

В первый год посадки корневая система у молодых растений еще слаба, поэтому за ними необходим тщательный уход: периодические поливы с последующим рыхлением, регулярное удаление сорняков, профилактическое опрыскивание против болезней и вредителей.

Размножение делением гнезда луковиц





Размножение детками-луковичками:

1 — луковица с детками-луковичками; 2 — укоренившиеся детки-луковички

На второй год лилии зацветают, но цветение бывает слабым и только на третий год цветут в полную силу, образуя к осени полноценную товарную луковицу.

Размножение детками-луковичками

У многих сортов и видов на подземной части стебля, находящейся в земле, нередко формируются стеблевые детки-луковички, которые также со временем превращаются во взрослые луковицы, пополняющие гнездо.

При размножении луковицами стеблевые детки-луковички отделяют и высаживают так же, как и при размножении луковицами отдельно на доращивание, применяя более загущенную посадку в соответствии с их размером.



Размножение чешуйками луковицы:

1 — отделение чешуек; 2 — чешуйка луковицы с образовавшимся новыми луковичками

Размножение чешуйками луковиц

Такой способ более эффективен, дает возможность получить от одной луковицы 15—150 новых растений.

Размножение чешуйками можно проводить в течение всего года, хотя коэффициент размножения изменяется в разные месяцы. Наиболее высок он в начале весны — в период повышения биологической активности растений. В это время не только образуется больше луковичек на одной чешуйке, но они формируются и окореняются быстрее. В практике чаще применяют осеннее размножение чешуйками, приуроченное к выкопке и пересадке луковиц.

Вынутую из почвы луковицу отмывают от земли. Чешуйки отделяют от луковицы у самого их основания нажимом пальцев. Лучшими для размножения являются внешние, самые крупные чешуйки.



Чешуйки лукавицы с образовавшимися на них луковичками

Обычно с лукавицы снимают половину или две трети всех чешуек.

Размножение чешуйками можно сочетать с размножением лукавицами, отделяя с каждой по 8—10 чешуек перед посадкой. Даже если с лукавицы снята половина всех чешуек, она будет расти и развиваться почти так же, как и целая.

Иногда отделяют чешуйки, не извлекая лукавицу из почвы. Несколько чешуек можно отделить, осторожно освободив лукавицу от земли, не нарушая корней. Затем основание лукавицы засыпают чистым песком, землей и поливают раствором фунгицида.

Больные чешуйки выбрасывают, а отобранные для размножения тщательно промывают, выдерживают в растворе фунгицида или марганцовокислого калия, слегка просушивают и помещают в полиэтиленовый мешочек, пересыпав чешуйки толченым древесным

углем с небольшим количеством ТМТД, фундазола, беномила или каптана. Мешочек с этикеткой завязывают шпагатом и помещают в темное место, где хранят примерно 6 недель при температуре 22—25 °, 4 недели — при 17—18 ° и остальное время до посадки — при 2—4 °. Эти температуры не являются критическими. Первое время чешуйки можно хранить в любой теплой комнате, после формирования луковичек — в домашнем холодильнике.

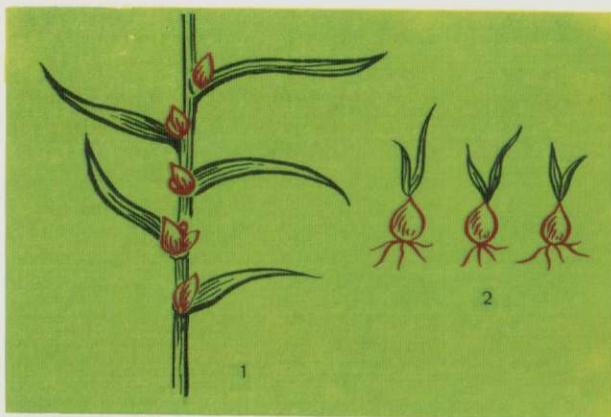
В зависимости от срока отделения чешуек и образования луковичек их высаживают в ящики с землей или непосредственно на гряды в открытый грунт. Ящики помещают в оранжерею или парники.

Всходы через 2—3 месяца высаживают в грунт, а чешуйки, заготовленные осенью, — в ящики (в оранжерее) в начале марта; в мае рассада уже готова к посадке на гряды.

Чешуйки, снятые весной после образования луковичек, сразу высаживают в грунт, замульчировав торфяной крошкой или другим материалом.

Размножение стеблевыми почкoluковичками (бульбами)

Наибольшее количество бульбоносных сортов встречается среди Азиатских Гибридов. Исходным видом, давшим начало бульбоносным сортам этой группы, была лилия тигровая, от которой получены сорта Редстарт, Инчантмент, Рубиновая, Пинк Шампань, Дора Пиноу, Ночка, Светлана, Аэлита, Розовая Прима, Осенняя Песня, Полянка и другие, с разнообразной окраской цветков; среди Трубчатых Гибридов бульбоносными сортами являются Эстония, Зеленая, Иру, Юбилейная, Ядвига, Ричард Лятти. Созданы они селекционерами Прибалтики.



Размножение стеблевыми почкочуковичками:
1 — стебель лилии с почкочуковичками (бульбами); 2 — укorenившиеся почкочуковички

Количество и размеры бульб, образующихся на стеблях, зависят от ряда причин: сортовых особенностей, возраста растений, агротехнических и метеорологических условий, обилия цветения.

Некоторые сорта (Осенняя Песня, Полянка, Инчантмент) образуют небольшое количество мелких бульб, другие (Ночка, Светлана, Редстарт) — множество крупных. У молодых растений бульбы обычно крупнее. Хорошая агротехника и повышенная влажность воздуха способствуют образованию более крупных почкочуковичек.

И, наконец, очень существенное значение имеет наличие на растении цветов: как правило, чем обильнее цветение, тем мельче бульбы и меньше их количество. Удаление цветков или бутонов способствует



Молодые растения, выращенные из почкочуковичек

формированию более крупных бульб, что улучшает качество получаемых от них растений.

Формирование бульб у сортов, не образующих их в обычных условиях, можно вызвать удалением бутонов. Так, в условиях Центрально-Черноземной зоны у сорта Инчантмент очень редко (только во влажные годы) образуются бульбы, а при удалении бутонов бульбы формируются нормально.

Лилия Стройная не считается бульбоносной, но при удалении бутонов образует воздушные луковички

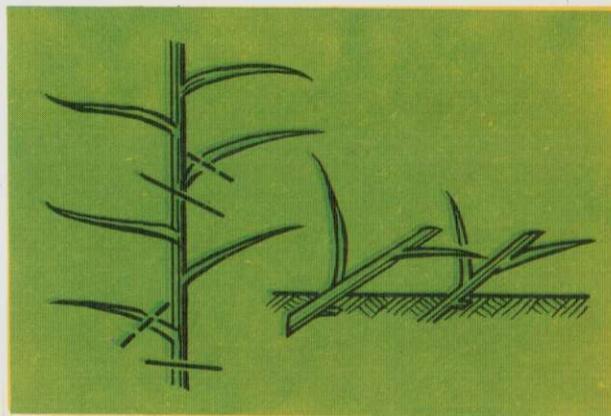
в верхней части стебля. Аналогичное явление можно наблюдать и у некоторых других сортов.

Как правило, бульбы формируются к концу цветения, но нередко развитие их начинается и раньше. У некоторых сортов почколуковички образуются после цветения. Окраска их бывает коричневой, зеленой, зеленовато-коричневой, почти черной. Вскоре после цветения формирование бульб заканчивается и они осыпаются на землю. Этот момент является лучшим временем для сбора и посева их на гряды в открытый грунт. Если почва не готова или стоит жаркая и сухая погода, бульбы помещают небольшими партиями в полиэтиленовые мешочки, слегка пересыпают опилками или сухим песком и хранят в бытовом холодильнике при температуре 3—4 °. Опыт показал, что такое хранение способствует лучшему прорастанию почколуковичек.

Высаживают бульбы в открытый грунт, в бороздки (не глубже 2—3 см), расстояние между которыми равно 20—25 см, а между бульбами в ряду 5—6 см. Если предполагается пикировка, густоту посева увеличивают.

Для защиты от заболеваний бульбы и почву в бороздках обрабатывают фунгицидами — фундозолом, узгеном, беномилом. При недостатке влаги в почве бороздки поливают. Посевы мульчируют торфяной крошкой или смесью ее с перегноем, что в дальнейшем служит подкормкой для растений.

В случае продолжительной теплой погоды всходы появляются этой же осенью, весной начинается активный рост и к осени образуется сильная розетка листьев. На третий год после посева растения цветут. Обильное цветение продолжается еще 2—3 года, затем оно постепенно идет на убыль. Развитие рас-



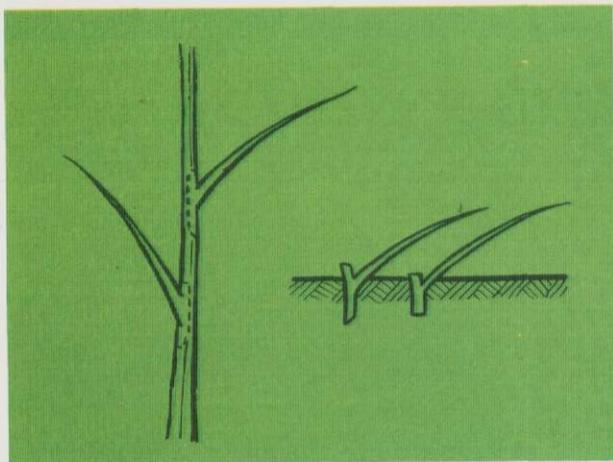
Размножение стеблевыми черенками

тений идет аналогично тому, как оно происходит при размножении чешуйками.

Размножение стеблевыми и листовыми черенками

Такой способ применяется не часто — обычно при дефиците посадочного материала редкого вида или сорта. В первом случае стебель перед началом бутонизации нарезают на части длиной 7—8 см и высаживают наклонно с заглублением до верхних листьев, удалив нижние, в легкий субстрат притененного рассадника, где создают благоприятные температурные и водные режимы. Через 30—50 дней в пазухах листьев образуются луковички, которые и дают начало новым растениям.

Листовой черенок состоит из листа и кусочка стебля, который высаживают по типу стеблевого



Размножение листовыми черенками

черенка в ящик с легкой почвенной смесью, покрывают пленкой и выдерживают до образования у основания листа луковички, из которой будет развиваться новое растение.

Размножение методом культуры тканей

Размножение методом культуры тканей является разновидностью клонового вегетативного размножения, требует стерильности и строгого контроля внешних условий. Этот метод дает возможность за короткое время получить большое количество здорового посадочного материала (до 20 тыс. растений в год), но применять его можно при наличии специального лабораторного оборудования.

Процесс выращивания растений методом культуры ткани включает несколько этапов.

Подбирают питательную среду, которую составляют из минеральных солей, витаминов, растительных гормонов, сахаров, агара. Состав готовится с учетом видовых и сортовых требований на основе эксперимента. За основу берется среда Мурасиге и Скуга.

Агар с растворенными в нем веществами разливают в пробирки и подвергают стерилизации в автоклаве. После охлаждения в каждую из пробирок переносят простерилизованные спиртом или диацидом кусочки чешуек (экспланты), строго соблюдая при этом меры антисептики.

Пробирки с эксплантами держат 8—10 недель в теплом месте при температуре 20—23 ° до появления мелких луковичек. Луковички высаживают на новую питательную среду или при необходимости снова режут на кусочки для размножения.

Если необходимо очистить материал от вируса, маленькие луковички отделяют от чешуйки на ранней стадии и выращивают до появления листьев. Листочки просматривают на электронном микроскопе. Дальнейшее размножение ведут только от здоровых растений.

Заключительный процесс — пересадка в почвенную среду. Перед посадкой рекомендуется 2—4-недельное охлаждение. Почва должна быть влажной и теплой (около 20 °). При посадке луковички слегка покрывают землей.

Размножение семенами

Семенное размножение лилий применяется в следующих случаях:

в селекционной работе для получения новых сортов путем гибридизации;

при размножении видовых лилий (регале, низкой, Вилмотт, прекрасной и других);

при размножении сортов — линий (стрейнов), специально отселектированных на чистоту при семенном размножении (главным образом сорта трубчатых и восточных лилий).

Достоинство семенного размножения в том, что оно обеспечивает высокий коэффициент размножения и возможность получения здоровых, свободных от грибных и вирусных заболеваний растений.

Видовые лилии хорошо завязывают семена от свободного опыления и при посеве дают довольно однородное потомство, повторяющее материнские растения. Хорошо образуют семена все трубчатые лилии, но в смешанных посадках легко переопыляются между собой и дают гибридное потомство.

В нашу страну интродуцировано семенами несколько сортов Трубчатых Гибридов: Пинк Перфекши, Голден Сплендор, Демзен и других. Сорта — линии получены путем многолетнего подбора взаимопылителей, которые произрастают в месте их получения и сохраняют сортовые качества только в первом поколении. Во втором и последующих поколениях происходит расщепление, чистота теряется. Поэтому растения, полученные из семян, выращенных вне селекционного учреждения или питомника, уже не являются этими сортами, а только их сеянцами. Они могут быть похожими на исходные сорта или значительно отличаться от них. Однако в условиях любительского цветоводства и для получения срочного материала сортовая чистота не всегда имеет значение. Поэтому размножение семенами можно широко использовать для получения массового материала. Отбор лучших растений и последующее их вегета-

тивное размножение дает возможность получить сорта-клоны.

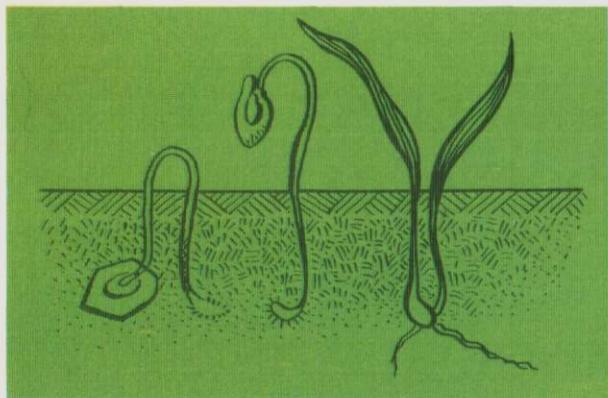
Особенно большое расщепление качеств при размножении семенами дают Азиатские Гибриды, среди которых нередко появляются растения с новыми качествами. Они-то и дают начало сортам, способствуя совершенствованию растений. Для получения гибридных семян у азиатских лилий необходимо искусственное опыление.

Для получения семян отбирают лучшие растения, на цветоносе оставляют 1—3 цветка (не больше).

Когда коробочки с семенами побуреют, их срезают, не допуская растрескивания и высыхания. Затем коробочки досушивают в помещении, извлекают семена и хранят в сухом месте. Для длительного хранения высушенные семена ссыпают в полиэтиленовый мешочек, плотно завязывают и помещают в морозильную камеру холодильника.

Посев семян возможен непосредственно в грунт весной, как только позволит состояние почвы. Грунтовые посевы рекомендуются для массового размножения лилий. При наличии небольших партий семян и особенно ценных сортов или селекционного материала посев лучше провести в оранжерейных условиях. Высевают семена в ящики в январе — феврале и содержат при температуре 20—25° до появления всходов, регулярно поливая. Всходы появляются через 20—25 дней, после чего температуру немного снижают.

Поливают осторожно, чтобы не вызвать полегания и заболевания сеянцев. В апреле ящики с сеянцами выносят в парники, а в мае — июне высаживают на гряды и первое время притеняют. Если сеянцы слабые, их оставляют в ящиках до августа — сентября,



Надземный тип прорастания семян

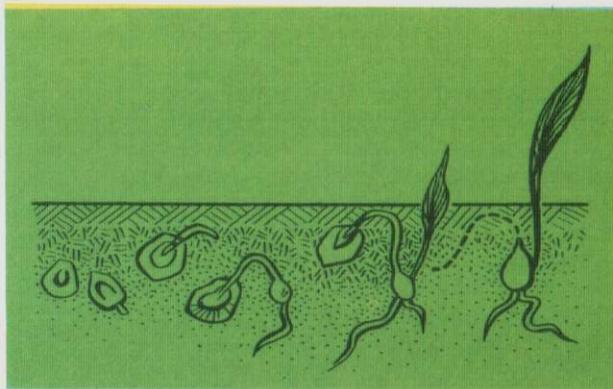
а иногда и до следующего года. Гряды с зимующими сеянцами укрывают.

При размножении лилий семенами следует иметь в виду, что различные по происхождению виды и сорта требуют разных условий прорастания. В зависимости от типа и быстроты прорастания семян лилии делят на две группы, а каждую группу на две подгруппы:

1. Надземный тип:
 - а) быстрое прорастание;
 - б) замедленное прорастание.
2. Подземный тип:
 - а) быстрое прорастание;
 - б) замедленное прорастание.

1. **Надземный тип** — семядольный лист вместе с остатком семени выходит из земли и зеленеет.

- а) быстро прорастающие семена да-



Подземный тип прорастания семян

ют всходы, как правило, в течение 12—30 дней, выбрасывая на поверхность узкий семядольный лист. Прорастание семян бывает дружным, если семена хотя бы в течение 20 дней подержать на несильном морозе. Это можно сделать после посева в ящики или до него, поместив замоченные в мешочках семена в морозильную камеру холодильника. Чтобы семена не высохли, их кладут в полиэтиленовый мешочек.

К этой группе относят лилии приятную, мозолистую, поникающую, одноцветную, Давида, формозскую, Максимовича, длинноцветковую, непальскую, филиппинскую, царственную, низкую, серную, Саргент, Азиатские Гибриды, Трубочатые Гибриды.

б) медленно прорастающие семена. В группу входят лилии белоснежная, Генри, помпонная, пиренейская, халцедонская, тигровая.

2. **Подземный тип** — семядоля остается в почве, над поверхностью появляется настоящий лист.

а) **быстро прорастающие семена.** Эта группа включает лилии бульбоносную, Гансона, Гумбольдта, кудреватую, Парри.

б) **медленно прорастающие семена** характерны для лилий золотистой, прекрасной, канадской, японской, однобратственной, Кессельринга, леопардовой, красноватой, Шовица, Восточных Гибридов, Беллингем-Гибридов и других.

Семена некоторых видов лилий относят к смешанному типу прорастания. Так, например, семена лилий Брауна и вашигтонской могут быть одновременно подземного и надземного типа, быстрого и замедленного прорастания.

В обычных условиях в первый год посева всходы не появляются над поверхностью почвы, семена прорастают под землей, образуя корешок и маленькую луковичку. И только после воздействия пониженных температур (0—5 °) в течение 1,5—3 месяцев появляются над землей всходы в виде настоящего листа. Важно семена этих лилий посеять свежими. При определенной температурной обработке всходы можно получить в первый год весной. Для этого семена смешивают с влажным субстратом (смесью торфа и песка) и держат 2—3 месяца при комнатной температуре. После появления корешка и луковички семена помещают на два месяца в холодильник, не давая им высыхать. Посеянные после такого режима семена весной дают всходы. Некоторые лилиеводы предпочитают создавать указанные температурные условия после посева семян в ящики.

Характер прорастания семян у различных видов лилий

Вид	Тип прорастания семян			
	подзем- ный	надзем- ный	медлен- ный	быстрый
1	2	3	4	5
Александра	×		×	
Белоснежная		×	×	×
Бекера		×		×
Боландера	×		×	
Брауна	×	×	×	×
Бульбоносная	×		×	
Бесчисленнолистная		×		×
Благороднейшая	×		×	
Валлиха		×		×
Варди		×		×
Вильсона		×		×
Вашигтонская	×	×	×	×
Вольмера	×		×	
Генри		×	×	×
Гордая	×		×	
Грея	×		×	
Гумбольдта	×		×	×
Давида		×		×
Даурская	×			×
Двурядная	×		×	
Душартра		×		×
Длинноцветковая		×		×
Западная	×		×	
Золотистая	×		×	
Кавказская	×		×	
Канадская	×		×	
Карниольская		×		×
Кетсби	×		×	
Колумбийская	×		×	
Келлога	×		×	
Кессельринга	×		×	
Красноватая	×		×	

Продолжение

1	2	3	4	5
Кудреватая	×		×	
Ланконгская	×		×	
Лейхтлина	×		×	
Леопардовая	×		×	
Маклин		×		×
Малая	×		×	
Мичиганская	×		×	
Многолистная	×		×	
Мозолистая		×		×
Медеолювидная	×		×	
Невадская	×		×	
Низкая		×		×
Нежная		×		×
Непальская		×		×
Нейльгерская		×		×
Одноцветная		×		×
Парри	×		×	×
Пиренейская		×	×	
Помпонная		×	×	
Понтийская	×		×	
Прекрасная	×		×	
Приморская	×		×	
Понижающаяся		×		×
Прелестная	×		×	
Розовая	×		×	
Саржент		×		×
Серная		×		×
Тигровая		×		×
Талийская	×		×	
Филадельфийская	×		×	
Филиппинская		×		×
Формозская		×		×
Халцедонская		×	×	
Хансона	×		×	
Царственная		×		×
Цингтауская	×		×	
Шовица	×		×	
Японская	×		×	

ПОСАДКА И УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ



Подбор сортов и их размещение

Культура лилий не считается сложной, однако нередко случаи неудачи, в том числе гибели растений, если при посадке не учтены биологические особенности видов и сортов.

Лилии восточно-азиатского происхождения (тигровая, даурская и их гибриды) в условиях приморского климата страдают от жары и высокой влажности воздуха, быстрее стареют, сильнее и чаще болеют, нередко погибают. Следовательно, сортам и видам восточно-азиатского происхождения следует отдать предпочтение в центрально-черноземных, северо-западных и восточных областях страны. Не исключено, однако, ограниченное выращивание здесь экзотических субтропических лилий, но агротехнику их проводят с учетом биологических требований (применение зимнего укрытия, выращивание в контейнерах, под пленкой и стеклом).

Удовлетворительно растут в Средней полосе лилии североамериканского и европейско-кавказского происхождения (леопардовая, канадская, голландская, белоснежная, однобратственная и другие).

Трубчатые лилии хотя и имеют несколько пониженную зимостойкость, хорошо произрастают почти во всех зонах РСФСР при легком укрытии.

Для приусадебного участка следует так подобрать сорта, чтобы цветение их в сезоне было по возможности непрерывным, то есть включить в план посадки лилии раннего цветения (кавказские виды, гибриды лилии Фиалковой, Голден Челис, Эрли Берд), средне-раннего (большинство Азиатских Гибридов), более позднего (трубчатые лилии и гибриды) и, наконец, экзотические Восточные Гибриды и виды.

Сорта и виды лучше размещать отдельными группами с учетом их различных требований к почве и зимостойкости. Зимостойкие Азиатские Гибриды, предпочитающие слабокислую реакцию почвы, высаживают одной группой, а Трубчатые — другой, так как их приходится укрывать на зиму. К тому же они предпочитают нейтральную или слабощелочную реакцию почвы. Участок наиболее требовательных Восточных Гибридов готовят отдельно.

Большинство лилий в естественных условиях произрастает среди трав и кустарников, то есть при небольшом затенении, а для некоторых лилий затенение необходимо. Лилии нельзя сажать близко к деревьям, потому что почва под ними бывает подсушенной и сильно затененной.

К лилиям, плохо переносящим прямое солнечное освещение, относятся все кавказские виды, лилии канадская, мозолистая, кудреватая, Гансона, Саргент, Фиалковая и ее гибриды.

Хорошо растут на открытых местах Трубчатые и Орлеанские Гибриды, большинство Азиатских Гибридов, видовые лилии (тигровая, даурская, бульбоносная, Вилмott, леопардовая, понижающаяся) и их гибриды.

Все лилии не переносят застоя воды, поэтому участки, заливаемые водой, для лилий непригодны.

Подготовка почвы к посадке

Подготовку почвы следует начать заблаговременно с учетом того, что лилии — растения многолетние и будут находиться на одном месте без пересадки 3–5 лет.

Лилиям необходима рыхлая, питательная, водопроницаемая почва, чистая от сорняков, особенно многолетних, таких, как пырей, осот и другие.

В производственных условиях при массовом размножении лилий почву в течение лета, предшествующего посадке, содержат под черным паром, что помогает очистке от сорняков, болезней и вредителей. Черный пар способствует также накоплению в почве растворимых питательных веществ.

На тяжелых почвах под посадку луковиц вносят торф, перегной, песок. Использование свежего навоза не рекомендуется. Норму внесения перегноя определяют, учитывая питательность почвы, ее механический состав, содержание органического вещества. Необходимо помнить, что избыток органического удобрения вызывает усиленный рост надземной части в ущерб формированию крепких здоровых луковиц, снижает зимостойкость, устойчивость к заболеваниям, ослабляет цветение.

На бедных подзолистых почвах перегной вносят из расчета 80–90 т/га или 8–9 кг/м², на средних выщелоченных черноземах достаточно 40–50 т/га, или 4–5 кг/м². Еще меньшей нормой можно ограничиться на богатых питательными веществами черноземах.

Азиатские и Американские Гибриды предпочитают слабокислую реакцию почвы. В этом случае

Лилии в озеленении



Лилии в коллекции



Лилия Гелиос



Удобрения	Концентрация растворов, г/10 л	Основное удобрение, г/м ² (в сухом виде)	Подкормки, г/м ² (в сухом виде)
Аммиачная селитра	15—25	20—30	5—10
Сульфат аммония	20—30	30—50	8—10
Мочевина	15—20	15—20	5—10
Суперфосфат простой	20—40	30—50	10—15
Суперфосфат двойной	10—20	20—25	5—10
Фосфоритная мука	—	30—40	—
Калийная селитра	15—25	15—25	5—10
Хлористый калий	15—25	15—25	5—10
Калийная соль	10—20	15—30	10—20
Нитрофоска	30—50	50—60	25—30
Аммофос	20—30	30—50	15—25
Костная и роговая мука	—	30—50	—
Зола древесная	—	150—200	—
Навозная жижа	1:10	50—100	—
Птичий помет	1:20	—	—
Цветочная удобрительная смесь	50—75	50—100	25—30
Рижская смесь с микроэлементами	50—75	50—100	25—30
Микроэлементы			
Борная кислота	1—2	—	—
Медный купорос	2—3	—	—
Перманганат	1—2	—	—
Нитрат кобальта	0,3—0,5	—	—
Сульфат цинка	0,5—1,0	—	—

почву удобряют торфяной крошкой или разложившимся торфом в смеси с перегноем (примерно равные части).

Некоторые лилии плохо переносят кислую реакцию почвы. В этом случае проводят известкование (2—5 т/га или 200—500 г/м²), регулируя нормы в зависимости от кислотности. Особенно благоприятно наличие в почве извести для лилии белоснежной, царственной, чалмовидной, однобратственной. Хорошие результаты дает также внесение под эти лилии древесной золы.

Удобрение почвы приурочивают к основной предпосадочной обработке. Под вспашку или перекопку одновременно с органическими вносят минеральные удобрения, из которых важнейшими являются азотные, фосфорные и калийные. На средних по питательности почвах нужно около 100 г/м² смеси. Очень хорошо реагируют лилии на костную муку (20—50 г/м²). При условии хорошей предпосадочной заправки почвы удобрениями необходимость подкормок в ближайшие 2—3 года отпадает.

В случае, если почва по своему механическому и питательному составу непригодна для выращивания растений, проводят ее замену, удаляя частично (в виде траншей и ямок) или полностью верхний слой на глубину около 30 см.

Посадка

Луковицы можно высаживать осенью и весной. Для большинства лилий предпочтительны раннеосенние посадки. Однако в зависимости от условий летнего сезона срок посадки требует ежегодного уточнения. Дело в том, что цветение лилий сильно истощает

растение, особенно луковичу, которая ко времени окончания цветения уменьшается в размере, становится рыхлой, чешуйки — тонкими, истощенными. Чем неблагоприятнее условия в период цветения, тем больше расход питательных веществ.

Обычно после цветения нужно время (1,0—1,5 месяца) для восстановления и подготовки луковички к зиме. Если сезон был благоприятным, то восстановление происходит быстрее и посадку можно начать раньше. Если же лето было засушливым, то процесс накопления питательных веществ проходит медленно и луковичка формируется позже. В данном случае лучше несколько задержать посадку. Состояние луковички можно проверить контрольной выкопкой. Упругая плотная луковичка пригодна к выкопке и пересадке. Если возникает необходимость более ранней пересадки растений, лучше сделать это с частичным сохранением надземной части. Оставляют примерно одну треть стебля с листьями, которые будут функционировать до морозов, продолжая подавать в луковичку запасы пластических веществ.

В условиях Средней полосы для большинства лилий оптимальным сроком посадки является сентябрь. Возможна посадка и в октябре, особенно азиатских лилий. При условии теплой осени луковички успевают укорениться. При раннем наступлении морозов следует укрыть их утепляющим материалом.

Для некоторых лилий, преимущественно поздноцветущих, предпочтителен весенний срок посадки. Своевременная весенняя посадка допустима для Азиатских и Трубочатых Гибридов.

Плохо переносят весеннюю посадку виды лилий белоснежной, Шовица, однобратственной, чалмовидной, канадской, Гансона, Кессельринга.

Посадку лилий весной следует делать как можно раньше — в самом начале появления всходов, так как молодые стебли весной бывают очень хрупкими и быстро ломаются.

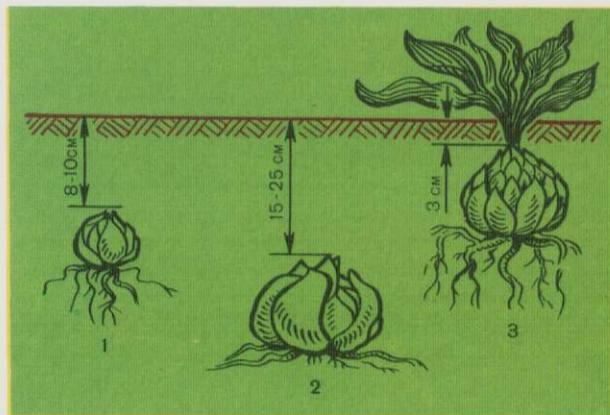
При ранней посадке создаются более благоприятные условия для роста корней и приживаемости растений на новом месте.

Если необходимо сохранить луковички в течение нескольких дней, их помещают в прохладное место, перекадывая влажным мхом, опилками, песком или просто землей.

Подготовленные к посадке луковички просматривают: отбраковывают больные, удаляют загнившие чешуйки; обрезают безжизненные и укорачивают слишком длинные живые корни.

Глубина посадки лукович:

1 — детка-луковичка; 2 — взрослая луковича; 3 — луковича лилии белоснежной



**Глубина посадки и расстояние
между луковицами на среднетяжелых почвах**

Группы и сорта лилий	Глубина посадки, см		Расстояние между растениями, см	Размер междурядий, см
	крупных луковиц	мелких луковиц		
Низкорослые (Байамс Руби, Пеприка, карликовая, понижающая и др.)	10—12	7—8	15—20	40—50
Среднерослые (Инчантмент, Дестини, Арлекин-Гибриды, Лира, Смена, Ночка, Светлана)	12—15	8—10	20—25	50—60
Сильнорослые (Стройная, Рубиновая, Восток-2, Натмегер, Трубочатые Гибриды, Генри и др.)	15—20	10—12	25—30	60—70

Затем луковицы протравливают в растворе фунгицида (0,2%-ного фундозола, беномила или ТМТД), а при необходимости и инсектицида (0,1%-ного фосфамида, Би-58, хлорофоса).

Глубина посадки луковиц зависит от их размера и механического состава почвы. На легких песчаных почвах сажают глубже, на тяжелых глинистых — мельче. На большую глубину сажают также луковицы малозимостойких лилий.

Высаживают в бороздки или лунки на глубину, в два-три раза большую высоты луковицы, считая от верхушки луковицы до поверхности почвы. Исключе-

ние составляют лилии, не имеющие надлуковичных корней, например лилия белоснежная, которую высаживают на 2—3 см от поверхности почвы до верхушки луковицы.

При необходимости азиатские лилии можно пересадить в любое время вегетационного сезона, а Азиатские Гибриды — в начале или во время цветения. Таким образом заполняют пустующие места после удаления ранцветущих двулетников.

Пересадку следует делать осторожно, поддерживая стебли и, по возможности, сохраняя ком земли вокруг луковицы. Перед выкопкой и после посадки растения обильно поливают. В жаркую погоду пересадки проводят вечером.

Одним из важных условий при посадке и пересадке лилий является сохранение луковицы и корней в свежем состоянии, то есть не допуская их подсушивания. На тяжелых почвах на дно борозды или лунки вносят речной песок. При посадке корни аккуратно расправляют в стороны и засыпают мелкой землей.

После посадки почву мульчируют торфом, перегноем, перепревшими опилками, другими материалами или их смесью. Мульчирование способствует сохранению влаги в почве, утеплению при осенней посадке, а весной дает дополнительное питание растениям.

Уход за растениями

Уход заключается в поддержании почвы во влажном, рыхлом, чистом от сорняков состоянии, внесении подкормок, защите от вредителей и болезней.

Листья лилий чувствительны к попаданию на них воды, и поэтому растения лучше поливать под корень.



Растение, пораженное серой гнилью



Растение, пораженное мозаикой

Защита от болезней и вредителей

Болезни и вредители	Признаки поражения	Меры защиты и профилактики
1	2	3
Серая гниль (ботритис)	Появление на листьях оранжево-серых овальных пятен, которые, сливаясь, при сильном поражении покрывают все растение	Периодическое опрыскивание одним из следующих препаратов (на 10 л воды): 10 г байлетона, 24 г роврала, 50 г хлорокиси меди + 20 г фундозола и 20 г беномила
Фузариозная базальная гниль	Загнивание донца луковицы и основания чешуек. Внешний признак — сплошное (не пятнистое) пожелтение листьев снизу	Уничтожение пораженных луковиц или их частей. Опрыскивание или полив ими растений. Протравливание луковиц при пересадке теми же препаратами, как и при серой гнили
Мозаика	Появление светлых полос и штрихов на листьях, искривление цветоносов, уродливость бутонов и цветков	Удаление пораженных растений, борьба с тлей, как переносчиком заболевания
Луковичный корневой клещ	Появление стекловидного клеща на донце луковиц и чешуйках,	Протравливание луковиц при пересадке одним из следующих

Продолжение

1	2	3
Тля	загнивание луковиц при повреждении Уродливость верхушек побегов и молодых листьев, замедление роста	препаратов (на 10 л воды): 60 г акрекса (изофена), 20 г кельтана, 50 г серы-порошка Опрыскивание одним из следующих препаратов (на 10 л воды): 30 г карбофоса, 100 г этафоса, 10 г актеллика

Примечание. Фундозол, байлетон, ровраль, этафос, актеллик и беномил допускаются к применению только в производственных условиях.

Лилии не любят избытка влаги, но умеренная влажность почвы необходима в течение всего сезона. Наибольшая потребность в воде бывает в первой половине лета, а также после цветения, когда начинается отрастание корней и накопление запасов питательных веществ на зиму. В это время необходимы нормальная влажность почвы и достаточная ее питательность.

Подкормки целесообразно вносить перед поливом или вместе с ним. При достаточно хорошей основной заправке удобрениями на черноземах необходимость в подкормках отпадает. Если же при посадке почва была заправлена недостаточно, ежегодно весной под первое рыхление почвы вносят полное минеральное удобрение.

Для защиты почвы от перегрева на открытых

Допустимость смешивания

Препарат	Антио, [*] фос- фамид [*]	Кельган	Карбофос	Метатион [*]	Хлорофос [*]
Инсектициды					
Антио, [*] фосфамид [*]	0	+	×	×	?
Кельган	?	0	+	+	+
Карбофос	×	+	0	+	+
Метатион [*]	×	+	×	0	×
Хлорофос [*]	?	+	+	+	0
Фунгициды					
Беломил, [*] фундозол [*]	+	+	+	+	+
Бордоская жидкость	—	?	—	—	—
Каратан [*]	+	+	+	+	?
Сера дисперсная	+	+	+	+	?
Хлорокись меди	+	+	+	+	?
Цинеб [*]	+	+	+	+	+
Эупарен [*]	—	+	—	—	+

Условные обозначения:

- + — смешивание возможно
- ×
- — смешивание возможно, но нецелесообразно
- — смешивание недопустимо
- ? — возможность смешивания недостаточно изучена
- 0 — смешивание тех же препаратов

инсектицидов и фунгицидов

Беломил, [*] фундозол [*]	Бордоская жидкость	Каратан [*]	Сера диспер- сная	Хлорокись меди	Цинеб [*]	Эупарен [*]
+	—	+	+	+	+	?
+	?	+	+	+	+	+
+	—	+	+	+	+	—
+	—	+	+	+	+	—
+	—	?	?	?	+	+
0	—	+	+	?	+	+
—	0	?	+	×	+	—
+	?	0	+	?	+	+
+	+	+	0	+	+	+
?	×	?	+	0	+	—
+	+	+	+	+	0	+
+	—	+	+	—	+	0

Примечание. Препараты, отмеченные звездочкой, допущены к применению только в производственных условиях.

местах и лучшего сохранения влаги проводят мульчирование скошенной травой или опилками. При мульчировании опилками вносят дополнительно азотное удобрение, но лучше всего опилки выдержать заблаговременно в кучах в течение 2—3 месяцев, смешав их с азотным удобрением (2,5 кг мочевины на 1 м³ опилок).

В первый год после посадки растения развиваются хуже, не достигают нормального роста и цветения. Для лучшего их развития бутоны частично или полностью удаляют. Слабые или очень сильные растения, которые могут сломаться под тяжестью собственного веса, подвязывают к опоре.

На второй и третий годы после посадки лилии цветут обильно. В процессе развития луковицы делятся, образуя гнездо. Как правило, на четвертый-пятый год рост снижается, цветение ослабевает. Это свидетельствует о том, что пора провести деление и пересадку растений на новое место.

СЕЛЕКЦИЯ ЛИЛИЙ



Основными требованиями, предъявляемыми к сорту, являются высокая декоративность, устойчивость к заболеваниям и вредителям, высокий коэффициент размножения, а в условиях континентального климата — зимостойкость. К сожалению, все эти ценные качества редко встречаются в одном сорте. Так, наиболее красивые лилии восточной группы не зимостойки, неустойчивы к заболеваниям. Самые зимостойкие азиатские лилии недостаточно красивы.

Декоративные качества определяются разнообразием и чистотой окраски цветка, размером и формой цветка и соцветия, различной высотой растений. Немаловажное значение имеют сроки цветения, аромат.

Улучшение всех признаков достигается путем непрерывной селекции, общей задачей которой является получение сортов, сочетающих в себе высокие декоративные и хозяйственно-ценные качества.

Методы селекции

Гибридизация — классический метод селекции, с помощью которого получено подавляющее большинство сортов. Первым и очень важным этапом этой работы

является подбор исходного материала родительских пар. В селекционный процесс вовлекают лучшие виды и сорта, устойчивые к болезням и вредителям. Желательно, чтобы исходный сорт имел несколько положительных качеств. Но нередко приходится использовать исходный сорт или вид, имеющий одно сильно выраженное качество, например высокую устойчивость к заболеваниям или очень чистую и яркую окраску.

Ученые-селекционеры обычно ведут подбор пар не только по внешним признакам фенотипу, но и по заключенным в генах скрытым, входящим в генотип признакам, которые выявляются при анализе полученного гибридного фонда, что дает возможность более целенаправленно подбирать родительские формы. Однако не исключен подбор пар и отбор сеянцев по внешним признакам.

Не все виды и сорта способны завязывать семена от взаимного опыления. Как правило, совместимы сорта, входящие в одну группу. Например, Азиатские Гибриды между собой или Трубочатые Гибриды в пределах своей группы. Но не завязывают семена Азиатские с Трубочатыми, Трубочатые с Восточными, Восточные с Азиатскими Гибридами и т. д., хотя такие скрещивания могли бы дать наиболее интересные результаты.

Очень редко удается получить отдаленные гибриды, которые несут в себе ряд положительных, нередко выдающихся признаков, что позволяет перейти к новому селекционному этапу в работе. Такими вехами отдаленной гибридизации в селекции лилий было получение гибридов между лилиями Генри и Трубочатыми (Орлеанскими Гибридами), между лилиями прекрасной и золотистой, а позже и японской;

между лилиями Шовица и Гунберга (лилия Фиалковая).

Изучение причин несовместимости при отдаленной гибридизации позволило разработать методы преодоления нескрещиваемости, из числа которых действенными для лилий оказались следующие:

1. Укорачивание пестика у короткостичных лилий, таких, как лилия низкая, поникающая, при опылении их пылью длиннопестичных форм.

2. Нанесение на рыльце пестика и впрыскивание шприцем в завязь альфа-нафтилуксусной кислоты.

3. Обработка пыльцы гамма-лучами в дозе 0,50—0,75 килорентгена, а также использование других источников ионизирующей радиации.

4. Изолированная культура зародышей в пробирках на искусственной среде.

Установлено, что завязавшиеся в семенах при отдаленной гибридизации зародыши нередко погибают на различных стадиях своего развития, не достигнув зрелости. Извлечение незрелых зародышей и помещение их в искусственную питательную среду дают возможность вырастить гибридные растения, в дальнейшем пересадить их в открытый грунт и довести до цветения.

С помощью искусственной культуры зародышей в лаборатории декоративного садоводства ВНИИС имени И. В. Мичурина Н. Г. Коршикова получила гибриды между лилией карликовой и Азиатскими Гибридами, а также между гибридами (специозум × ауратум) × (Генри × Олимпик).

5. Применение смесей пыльцы, которые нередко дают неожиданные результаты, что обусловлено физиологическим и биогенным взаимодействием различных видов пыльцы между собой.

6. Опыление гибридов при первом их цветении.

Наилучших результатов достигают при совмещении различных методов, например облучении пыльцы и культуры зародышей.

Помимо гибридизации в настоящее время широко применяют методы полиплоидизации и мутагенеза.

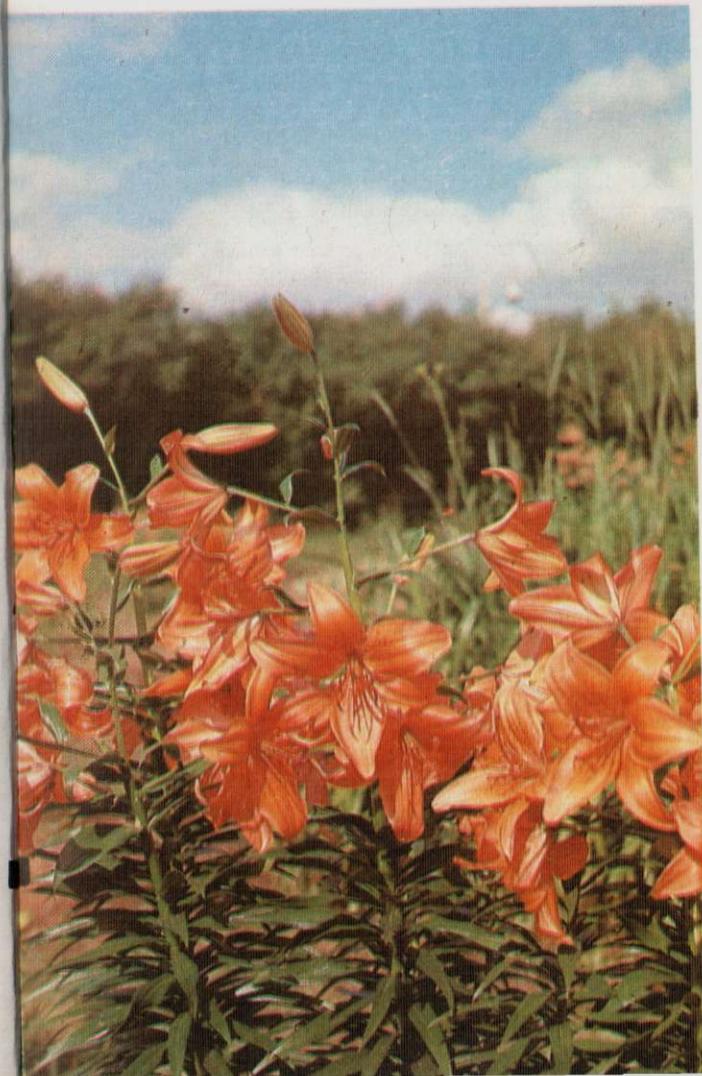
Метод полиплоидизации состоит в том, что путем обработки семян или точек роста побегов 0,2—0,3%-ным раствором колхицина и другими веществами достигается умножение числа хромосом в 2 раза и более. Полиплоидное растение отличается более мощным ростом, крупными цветками и листьями, более высокой устойчивостью к заболеваниям, легче скрещивается с другими сортами, чем исходные диплоидные формы.

Мутагенез — получение мутантов — растений с новыми признаками, достигается обработкой семян, пыльцы или вегетативных органов химическими веществами (мутагенами) или путем ионизирующего излучения. В селекции лилий этот метод пока не нашел широкого применения, так как мало изучен.

Среди Азиатских Гибридов материнскими формами, хорошо завязывающими семена от межсортového опыления и дающими здоровое и разнообразное гибридное потомство, являются сорта Стройная, Рубиновая, Восток-2, Ночка, Малиновка, Жизель, Новинка, Вероника. Хорошими опылителями показали себя сорта Байямс Руби, Людмила, Пеприка.

Ярко-красную окраску цветков хорошо передают потомству Аленушка, Звездочка, Илушкас, Байямс Руби, Пеприка; оранжевую — Инчантмент, Вилмтт и их гибриды; желтую — Голден Челис, Коннектикут Кинг.

Наиболее трудным является выведение розовых.



сиреневых и белоцветковых гибридов. Но широкое вовлечение в селекцию лилии поникающей (лилия цернум) дало возможность получить Азиатские Гибриды с такой окраской. В США были выведены так называемые Арлекин-Гибриды, в нашей стране В. П. Ореховым получена группа Гибридов Амалия, дальнейшее использование которых в селекции дало ряд интересных сортов пастельных окрасок.

Бульбоносные лилии получают путем привлечения в селекцию лилий тигровой, бульбоносной, Саргент и их гибридов.

Важной селекционной задачей является повышение устойчивости к грибным и вирусным заболеваниям, поэтому необходим одновременный отбор высокодекоративных и устойчивых гибридов.

Получению устойчивых гибридов способствует вовлечение в селекцию дикорастущих (видовых) лилий, а также наиболее устойчивых сортов. Хорошими исходными формами в селекции на устойчивость показали себя видовые лилии Вилмотт и Генри.

При селекции Трубочатых Гибридов необходимо повышать зимостойкость, уменьшать резкий аромат, получать устойчивые к заболеваниям сорта. Эти задачи успешно решаются путем гибридизации трубочатых лилий с лилией Генри, что вызвало массовое появление Звездчатых Гибридов в нашей стране и за рубежом. Сравнительно недавно получены бульбоносные трубочатые сорта — Ядвига, Эстония, Юбилейная, Зеленая, Ричард Лятти. Следующий этап — получение бульбоносных Звездчатых Гибридов.

Очередная задача — получение ароматных Азиатских Гибридов. В отечественной селекции имеются ароматные сорта Фиалковая, Дочь Фиалковой, Памяти Мичуринна. Немало сделано в этом направле-

нии В. П. Ореховым: он получил гибриды с лилией поникающей из группы Амалия, имеющие приятный аромат; гибрид лилии низкой — Илушкас также с ароматом.

И еще одна проблема селекции — получение гибридов между лилиями восточными, длинноцветковыми, азиатскими и трубчатými с высокой декоративностью, зимостойкостью, устойчивостью к заболеваниям. Первые успешные шаги сделаны у нас и за рубежом. В 1980 году во ВНИИС имени И. В. Мичурина получены гибриды Генри × Олимпик × специозум × аурадум. В Японии в 1976 году цвели гибриды длинноцветковая × (Дестини × тигровая), формозская × прекрасная × поникающая.

Техника гибридизации

Для скрещивания отбирают самые сильные и здоровые из имеющихся растений исходного сорта и готовят их к гибридизации: на материнском соцветии оставляют 1—3 нераскрывшихся цветка, остальные удаляют. Рыльце пестика изолируют от случайного попадания пыльцы станиолевым или пергаментным колпачком. Колпачок, надетый на верхнюю часть пестика, слегка сжимают пальцами у основания для закрепления и оставляют до момента опыления. Одновременно готовят пыльцу растения-опылителя (отцовской исходной формы): еще не раскрывшиеся пыльники извлекают из рыхлого бутона, кладут на гладкую бумагу, подсушивают в закрытом помещении (в обычных комнатных условиях). Уже через несколько часов пыльники раскрываются и на их поверхности появляется пыльца. В течение 8—10 дней пыльцу можно использовать для опыления. Для более

длительного хранения пыльцу ссыпают в небольшие пузырьки или пергаментные пакетики в эксикаторе или хорошо закрытой банке с небольшим количеством хлористого кальция и помещают в бытовой холодильник. В таких условиях пыльца сохраняет жизнеспособность несколько месяцев, что дает возможность скрещивать одновременно цветущие сорта и виды. Если отцовская форма цветет позже, ее подращивают в теплице или используют пыльцу, полученную в южных районах.

Цветы опыливают, как правило, утром, обильно нанося пыльцу на рыльца кисточкой или кусочком ластика, прикрепленного к проволочке. После нанесения пыльцы снятый колпачок надевают снова. На опыленный цветок навешивают этикетку, на которой записывают родительские формы и дату опыления. Соответствующие записи делают и в журнале, где указывают также местонахождение растения — номер грядки, ряда, растения в ряду. Это дает возможность восстановить комбинацию скрещивания в случае порчи или утери этикетки.

На успешность завязывания семян влияют и метеорологические условия: лучшие результаты бывают в теплую сухую погоду.

Через 1,5—2 месяца после опыления начинается созревание семян, на что указывает начавшееся побурение коробочек. При полном созревании коробочка растрескивается и семена высыплются. Поэтому снимают коробочки несколько раньше, не дожидаясь растрескивания.

Срезанные с частью стебля коробочки досушивают в помещении, извлекают семена, проверяют результаты завязывания: зародыши в плоских семенах хорошо просматриваются на свет, поэтому жизне-

способные семена можно выделить и сосчитать, поместив на стекло с нижней подсветкой.

Семена ссыпают в пакетики, которые надписывают и хранят в сухом месте до посева.

В течение года всхожесть семян лилий остается высокой при обычных условиях хранения. Если необходимо сохранить семена более длительное время, их помещают в плотно закрытую банку или завязанный пленочный мешочек и хранят в холодильнике (лучше в морозильной камере).

Семена восточных лилий и их гибридов, требующие длительной предпосевной подготовки, долго не хранят. Чем быстрее проведен их посев, тем выше процент всхожести.

Посев семян и выращивание сеянцев

Семена трубчатых, азиатских и других быстропрастающих лилий высевают в декабре — январе в неглубокие, небольшого размера ящики. Почву готовят из смеси дерновой, листовой земли и крупнозернистого промытого песка в примерном соотношении 2:1:1. Под посев азиатских лилий добавляют торф, но это не следует делать при посеве лилий трубчатых.

Для дезинфекции почву пропаривают или добавляют в нее фунгициды. Семена высевают в неглубокие бороздки и поливают.

Посевы семян трубчатых лилий содержат в теплице при температуре 18—22 °. Всходы появляются через 20—25 дней. Посевы азиатских лилий предварительно промораживают, поместив ящики в неотопляемое помещение, или зарывают в снег, закрыв стеклом или сеткой от мышей. Через 20—25 дней их

вносят в тепло. Внимательно следят за появлением всходов. Молодые сеянцы восприимчивы к заболеваниям, поэтому периодически их опрыскивают фунгицидами, не допуская переувлажнения, содержат на хорошо освещенном месте. С развитием 2—3 листиков дают подкормку 1%-ным полным минеральным удобрением. Густые всходы прореживают, шпателем или колышком осторожно вынимают растение и пересаживают их в другой ящик. С наступлением солнечных весенних дней принимают меры против перегрева и ожогов: забеливают стекла или делают навес из марли.

В марте — апреле ящики с сеянцами выносят для закалки растений в парники.

В мае — июне обычно сеянцы бывают готовы к высадке в грунт. Их высаживают на гряды на расстоянии 8—10 см (расстояние между бороздками 20—25 см). При посадке обильно поливают, а затем мульчируют смесью торфа, перегноя и песка.

Если в мае — июне стоит очень жаркая погода или если сеянцы слабо развиты, посадку их задерживают до августа. Позднелетнюю посадку сеянцы переносят хорошо, быстро трогаются в рост и успевают к зиме достаточно отрасти и окрепнуть.

На зиму сеянцы укрывают торфяной крошкой, опавшей листвой, стружками или другим мульчирующим материалом.

Обязательного и более надежного укрытия требуют трубчатые лилии.

Сеянцы восточных лилий в первую зиму не высаживают в грунт, оставляя их в ящиках, которые выносят на лето на открытый воздух в полупритененное место.

Как правило, первое цветение сеянцев наступает

на второй-третий год. На третий-четвертый год проводят отбор лучших сеянцев и их дальнейшее размножение чешуйками или бульбами. В течение 3—4 лет изучают размноженные отборные сеянцы и выделяют из их числа элиту. Тщательно изучают декоративные и хозяйственно-ценные качества, морфологические признаки и биологические свойства, дают оценку по каждому признаку отдельно и в совокупности.

После изучения размноженных элитных сеянцев отбирают лучшие из них и передают в Государ-



ственное сортоиспытание по рекомендации экспертной комиссии ВДНХ и ученого совета научного учреждения.

Государственное сортоиспытание дает возможность выявить лучшие сорта и районировать их по зонам страны.

Обогащение и улучшение ассортимента лилий, как и других культур, достигается не только выведением новых сортов, но и отбором лучших из числа интродуцированных и местных форм.

В улучшении сортимента очень важным звеном является постоянный отбор не только лучших сортов, гибридов и видов, но и отбор лучших, самых здоровых и сильных растений для размножения. Клоновый отбор дает возможность не только сохранять, но и улучшать качества сорта. Бывают случаи, когда внутри сорта появляется клон с новыми положительными качествами. Этот клон также может дать начало новому сорту.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИЛИЙ



Лилии в озеленении

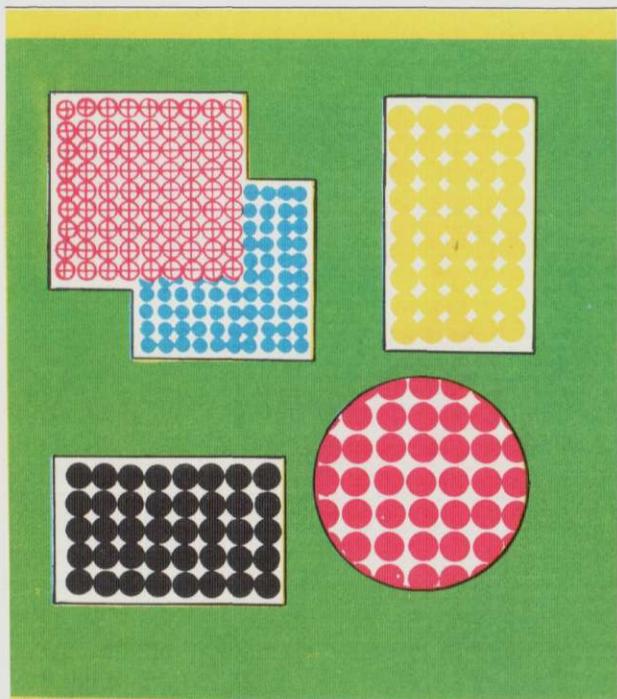
Современный ассортимент дает возможность иметь цветущие лилии в саду в течение всего вегетационного сезона (с конца мая до конца сентября).

Разнообразие лилий по окраске, форме цветков и высоте растений позволяет использовать их в самых различных сочетаниях между собой и с другими многолетниками. Лилии как будто созданы для ландшафтного озеленения: они очень красивы на фоне кустарников и зеленого газона, особенно хороши в групповых посадках, в миксбордерах, низкие — в рабатках вдоль дорожек.

Для посадки на переднем плане пригодны низкорослые сорта (Байямс Руби, Славянка, Золотинка, лилия низкая, или карликовая).

Наиболее высокорослые лилии высаживают на заднем плане или в центре газона (Стройная, Памяти Мичурина, Вилтигринум, Восток-2, Полянка, Розовая Прима, Коннектикут Кинг и подобные им).

Красиво выглядит групповая посадка сортов — по 3—5—7 луковиц одного сорта. Для совместных посадок с другими многолетниками необходимо учесть гармоничность сочетания окрасок при одно-



лилия
царственная



лилия
Солистка балета



дельфиниум

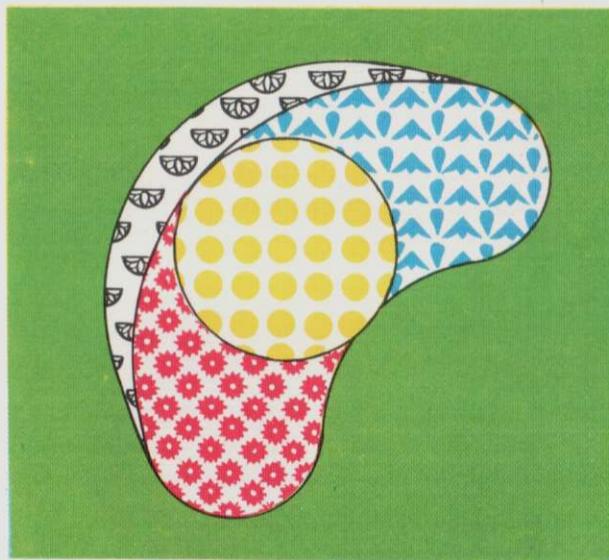


лилия Крустпилс



лилия Тигровая

Планировка групповой посадки на фоне газона



1 вариант



лилия Аленушка

2 вариант



лилия Тигровая



лилия Аэлита



лилия царственная
(регале)



лилия Славянка



лилия Амалия

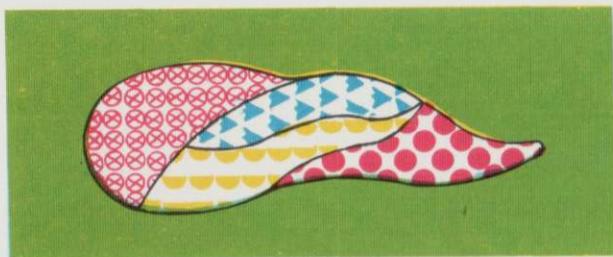


дельфиниум



спирея

Планировка групповой посадки на фоне газона



Звездчатые
Гибриды лилий



лилия Золотинка



лилия
Алые Паруса



лилия Байямс Руби

Планировка групповой посадки на фоне газона

временном цветении. Очень хорошо сочетаются желтые, оранжевые и красные лилии с голубым и синим дельфиниумом, с голубыми ирисами, белыми ромашками.

Белые лилии сочетаются с цветами любой окраски и особенно — с голубыми; лимонно-желтые цветки сорта Дестини становятся еще ярче рядом с темно-вишневыми цветками Дианы.

Некоторые виды лилий — карликовую, одноцветную, нежную, поникающую — можно использовать при оформлении каменистых цветников, где они дают интересные сочетания с алиссумом, аубрицией, стелющимся флоксом, виолой, которые к тому же притеняют и защищают почву от перегрева.



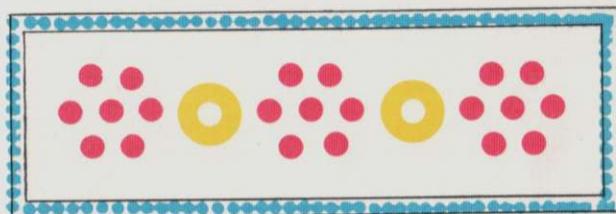
лилия Праздничная



лилия Осенняя песня



астра Мидинетта синяя



лилия Строиная

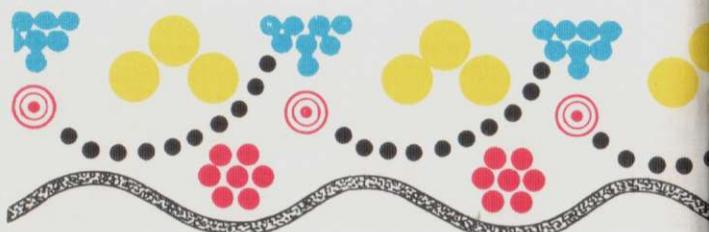


пионы



лобелия

Вариант планировки рабатки



пионы

дельфиниум

лилия Голден Сплендор

спирея или жасмин садовый

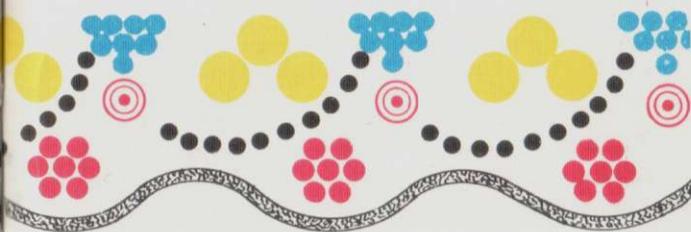
лилия Алые Паруса

Выращивание лилий в контейнерах

В последнее время начали выращивать лилии в различных емкостях (контейнерах) — банках, ящиках и т. д. Это дает возможность размещать цветущие растения в самых неудобных для грунтового выращивания местах (на асфальте, каменистых участках и т. д.), а также размещать растения на балконе, во внутреннем дворике.

В контейнерах можно выращивать трудные экзотические восточные лилии и их гибриды в Средней полосе. Контейнерная культура дает возможность раньше начать вегетацию высаженной луковицы и позже закончить ее в помещении с наступлением морозов.

Размеры контейнеров могут быть различными: для одиночных луковиц применяют горшки диаметром 15—20 см, для групповых посадок более крупную посуду, деревянные кадки и ящики.



Вариант планировки клумбы

Заполняют контейнеры рыхлой питательной почвой из смеси дерново-лиственной, торфяной земли, перегноя, крупнозернистого песка, меняя их соотношение для разных лилий. Так, торф исключают при посадке трубчатых лилий, добавляя древесную золу.

Для дезинфекции почву пропаривают или добавляют в нее немного фунгицида (фундозола, ТМТД или бенонила).

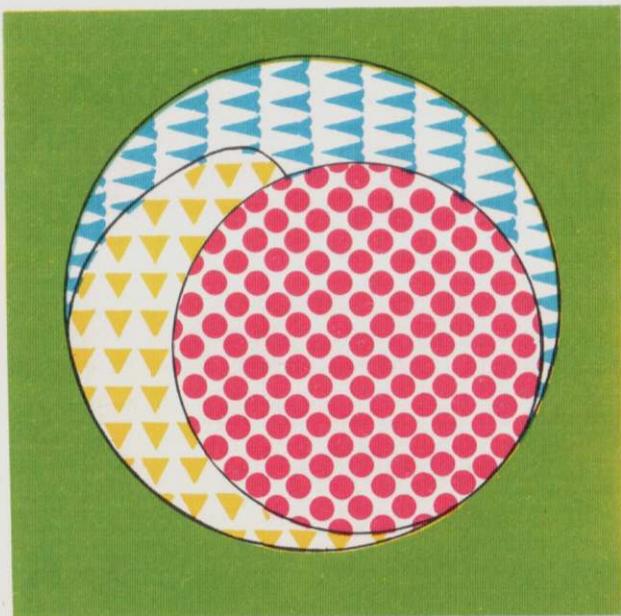
Луковицы, как правило, высаживают осенью, одновременно с проведением посадок в открытом грунте. Горшки с луковицами ставят в защищенное место (пустующие парники) или прикапывают в земле. Весной их выставляют и начинают поливать.

Луковицы высаживают в контейнеры и ранней весной, но так, чтобы не повредить корни.

Растения в контейнерах оставлять без пересадки на три-четыре года для ежегодного цветения.

Выгонка

При определенных температурах, световых и почвенных условиях, создаваемых зимой в оранжереях или других закрытых помещениях, возможно получение



Планировка рабоек и клумб на фоне газона

ние цветущих лилий в зимне-весеннее время. Для выгонки пригодны Азиатские, Трубочатые, Восточные и Длинноцветковые Гибриды.

Азиатские Гибриды наиболее просты и удобны для выгонки. Регулируя сроки посадки и внесения в теплые помещения, можно иметь их цветы в течение всей зимы и весны. Срок цветения зависит также от сорта: лилии, зацветающие рано в открытом грунте раньше зацветают и в оранжерее. Большинство Азиатских Гибридов, цветущих в открытом грунте в июне — июле, пригодны для выгонки. Преимущество отдается сортам с вертикальными цветками.

За рубежом широко используются для промышленной выгонки сорта Инчантмент, Дестини, Джоан Эванс, Коннектикут Кинг, Табаско, Стерлинг Стар, Пайерит.

Из отечественных сортов пригодны для выгонки Аленушка, Вероника, Восток-2, Диана, Золотинка, Наталия, Нарядная, Полянка, Награда, Русское Поле.

Для выгонки отбирают крупные здоровые луковицы, не допуская подсушивания корней. Высаживают в сентябре — ноябре в горшки, ящики, другие контейнеры или непосредственно в грунт теплицы.

Земельную смесь готовят из хорошей дерновой земли, листового и парникового перегноя, крупнозернистого речного песка; для Азиатских Гибридов добавляют торфяную землю.

Перед засыпкой почвенной смеси на дно контейнера кладут битые черепки или кусочки кирпича для дренажа.

В зависимости от размера емкости высаживают 1—3—5 луковиц (в ящики — больше). Луковицы размещают примерно в середине глубины контейнера,

расправляют корни, засыпают так, чтобы над луковицей было не менее 5 см земли, поливают и содержат в помещении при температуре 2-5° не менее чем 6 недель. До наступления морозов горшки с луковицами можно оставить на открытом воздухе или в сарае.

После внесения в теплое помещение Азиатские Гибриды зацветают через 60-90 дней.

Так, чтобы получить цветущие лилии в январе, их переносят в теплое помещение в октябре. Для февральского цветения выгонку начинают в ноябре и для мартовского — в декабре.

Температуру воздуха во время выгонки поддерживают не выше 16-17°, иначе растения сильно вытянутся.

При выгонке в зимнее время обязательным условием является дополнительное освещение электролампами, а весной, когда усиливается естественная освещенность, допускается более высокая температура (до 20°) в выгоночных помещениях.

Для профилактики и защиты от грибных заболеваний проводят периодические опрыскивания теми же фунгицидами, что и в открытом грунте.

Трубчатые лилии зацветают через 120-130 дней после начала выгонки при условии досвечивания в зимнее время. Земельную смесь готовят без добавления торфа. Как и для Азиатских Гибридов, применяют 6-недельную холодную обработку.

Период от начала выгонки до цветения Восточных Гибридов продолжается 145-160 дней.

Цветущие растения лилий в зимне-весеннее время можно получить и в домашних условиях, соблюдая температурные режимы и применяя дополнительное освещение.

Лилии в букете

Благодаря изяществу, большому разнообразию окраски и формы цветков, лилии находят широкое применение в аранжировке: их используют для букетов и композиций разного размера и формы, отдельно и в сочетании с другими растениями.

Наиболее роскошны и изысканны букеты из восточных лилий — прекрасной, золотистой и их гибридов (Ориенталей), но, к сожалению, эти лилии пока мало выращивают в Средней полосе и более северных районах, к тому же цветут они поздно.

Из трубчатых лилий, имеющих крупные цветки и высокие стебли, лучше составлять большие напольные букеты.

Белые цветы лилии царственной и ее гибридов хорошо сочетаются с цветами любой окраски, но особенно хорошо — с высокими соцветиями синего и голубого дельфиниума. Красивы букеты из трубчатых лилий разной окраски. Добавление в букет ажурной гипсофилы как бы смягчает тяжесть крупных цветков трубчатых лилий, придает им воздушность.

Используя трубчатые лилии в срезанном виде, следует иметь в виду, что их сильный аромат переносят не все. У многих он вызывает головную боль, а иногда — аллергию. Поэтому букет и композиции из таких лилий не рекомендуется ставить в жилых комнатах. Они больше подходят для просторных помещений клубов, фойе, холлов, сцен, выставочных залов.

Среди Трубчатых Гибридов есть сорта с нежным ароматом, пригодные для использования в жилых помещениях. Это, прежде всего, сорта, относящиеся к группе звездчатых лилий — гибридов между лилией

Генри и трубчатыми. Очень изящны букеты из лилий типа Латгале.

С появлением новых сортов в группе Азиатских Гибридов, имеющих разнообразную окраску и форму цветков, значительно возросла возможность их использования в срезанном виде. Будучи срезанными при 1—2 раскрывшихся цветках, все бутоны в соцветии постепенно распускаются, что обеспечивает длительность цветения их в срезке.

В гамме окрасок азиатских лилий имеются все цвета, кроме синего.



Букет из лилий и гипсофилы

Красные — Алые Паруса, Аленушка, Байямс Руби, Вилтигринум, Илушкас, Искра, Диана, Красный Зонтик, Мой Костер, Ньюбэн, Праздничная, Радостная, Пеприка, Стройная, Редстарт.

Желтые — Аэлита, Дестини, Голден Челис, Золотинка, Золотое Лето, Дора Пиноу, Коннектикут Кинг, Натмегер, Осенняя Песня, Полянка, Цитронелла.

Оранжевые — Инчантмент, Волна, Корсар, Ориндж Лайт, Лира, Смена, Нарядная, Русское Поле, Эрлиберд.



Трубчатые лилии и гипсофилы в низкой вазе

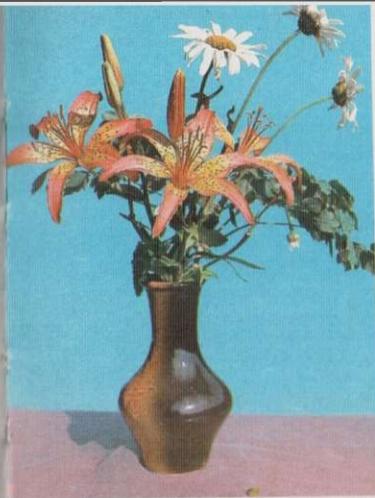
Розовые и сиреневые — Светлана, Людмила, Кружевница, Акварель, Амалия, Соната.

Белые и кремовые — Росинка, Новинка, Уайт Принцесс, Холмарк, Стерлинг Стар, Балта Старс.

Наибольшее число сортов имеет красную, желтую и оранжевую окраску.

К сожалению, в июне — июле, когда цветут Азиатские Гибриды, ограничен выбор дополняющих цветов.

Композиции из красных, желтых и оранжевых азиатских лилий желательно сочетать с цветами бе-



◀ Лилии и ромашки



Звездчатые лилии и ширококолокольчик



▲ Трубоччатые и чалмовидные лилии Лилии с гипсофилой

лой и голубой окраски. Хорошо komponуются азиатские лилии с веточками жасмина, соцветиями голубого дельфиниума, белыми и голубыми ирисами (особенно с ирисами сибирским и гигантским), ромашкой (поповником), колокольчиками, платикодоном.

Желтые лилии хорошо сочетаются с голубыми и фиолетовыми дельфиниумами, а также с красными лилиями. При составлении композиций из лилий букет можно построить, используя гармоничность сочетаний между разными сортами или даже из соцветий одного сорта. Иногда бывает достаточно одного соцветия, чтобы, добавив к нему листья



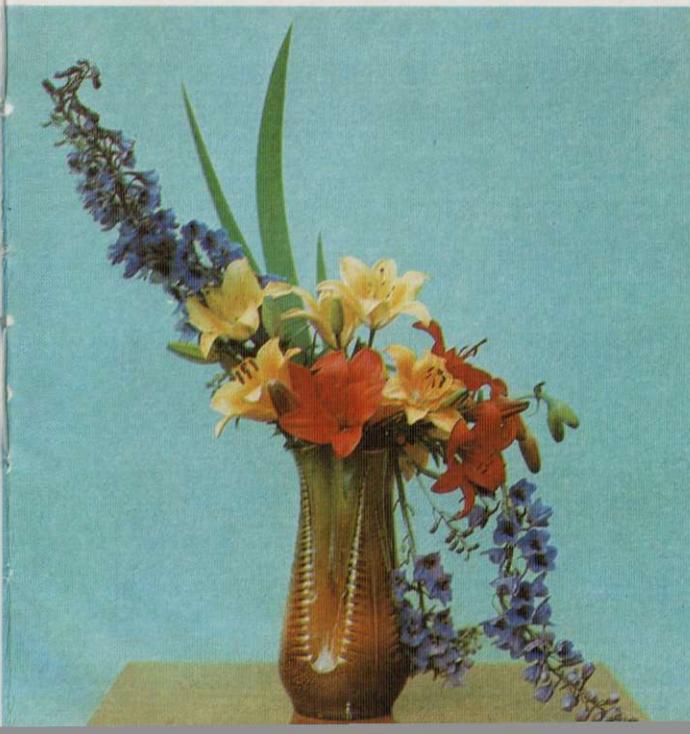
Лилии с дельфиниумом, папоротником и цветущей ивой

или причудливо изогнутые веточки древесных растений, составить красивую композицию.

Разнообразный характер размещения цветов в соцветиях и варьирование их размеров дают возможность составить композиции, различные по форме и величине.

Соцветия с поникшими чалмовидными цветками больше подходят для ампельных букетов. Соцветия с вертикальными, устремленными вверх цветками пригодны как для низких, так и для высоких строгих композиций.

Недостаточная декоративность листьев у лилий



Букет из лилий и дельфиниума в форме лилии Хосарга

Букет из желтых и красных азиатских лилий



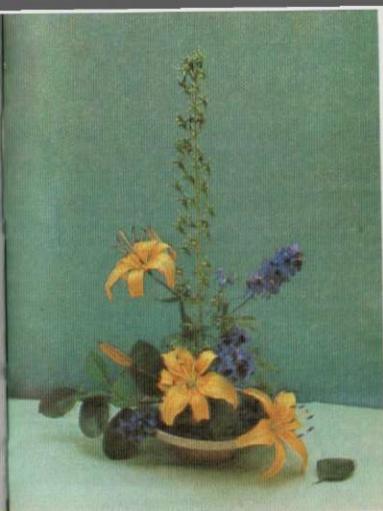
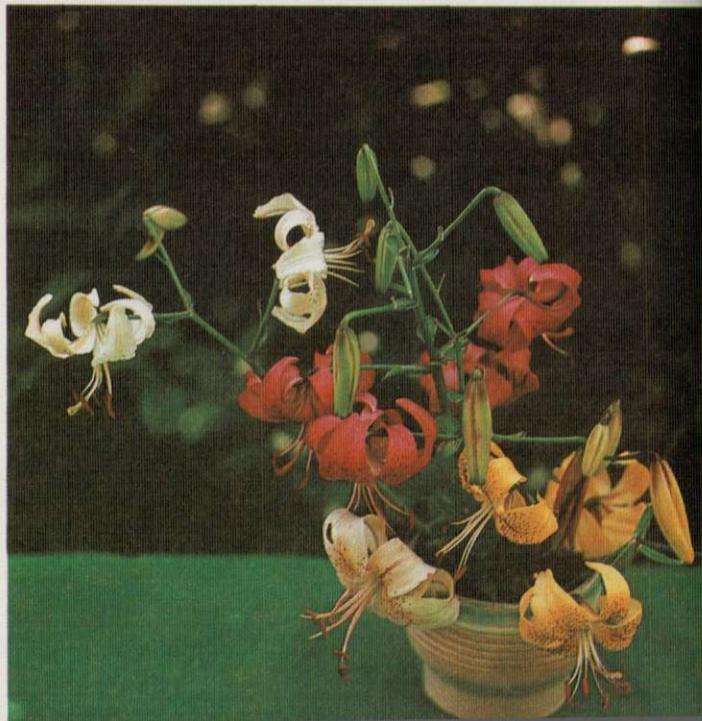
Звездчатые Гибриды лилий с ширококолокольчиком



заставляет подбирать для композиций с ними более красивые листья других растений: ирисов, пионов, папоротников, аспарагуса и т. д.

Нередко лилии как срезочные цветы отвергают из-за «пачкающих» пыльников. Действительно, иногда они приносят огорчение, оставляя следы на одежде или скатерти. Если это случилось, не следует втирать пыльцу в ткань, особенно рукой. Она легко стряхивается кусочком ткани или щеточкой, отстирывается обычными моющими средствами.

Чтобы избежать загрязнения, пыльники можно удалить. Но в ряде случаев пыльники, особенно с



◀ Лилии и дельфиниум



Лилии и аспарагус

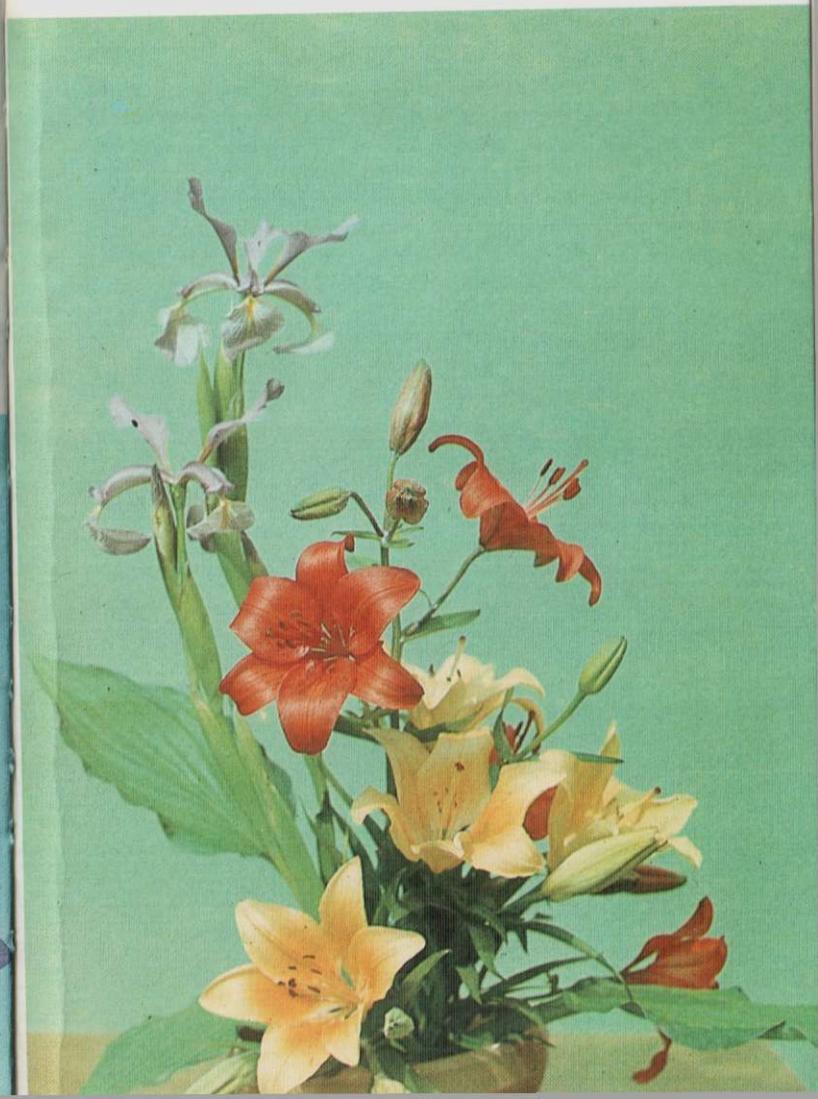
▲ Композиция в низкой вазе

яркой пылью, являются украшением цветка и при удалении обедняют его. В таком случае стоит только проявить осторожность и, сохранив пыльники в букете, подстелить под него салфетку из бумаги или ткани.

При первых признаках увядания цветки осторожно удаляют, давая возможность раскрываться верхним бутонам.

Составляя букет из лилий, не следует увлекаться большим количеством цветов. В некоторых случаях можно провести прореживание соцветия. Лилии, как и другие цветы, пригодны для составления низких

Звездчатые лилии и ширококолокольчик в низкой вазе



букетов и композиций, для чего требуется сильная подрезка стеблей.

Для удержания цветов в низких вазах применяют специальные накладки и держатели, учитывая тяжесть крупных соцветий.

Лучшему сохранению цветов в срезанном виде способствует периодическая смена воды или питательного раствора в вазе. Добавление 20--30 г сахара на 1 л воды способствует продлению их жизни. В качестве дезинфицирующих средств применяют азотно-кислородное серебро (30 мг на 1 л воды), аспирин (1 таблетку на 1 л воды), хвойный экстракт. И еще один совет: срезая лилии для букета или с иной целью, подумайте об оставшемся растении: чем большая часть стебля и листьев на нем сохранится, тем лучше растение подготовится к будущему году; чем более сильным уйдет оно под зиму, тем лучше будет цвести в следующем сезоне, потому что во второй половине лета через листовой аппарат и корневую систему происходит накопление запасов питательных веществ в луковице, закладка почек возобновления, а у некоторых видов -- и закладка цветочных почек.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Сорта и виды лилий, районированные в РСФСР

Центрально-черноземные области (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Орловская, Тамбовская):

Азиатские Гибриды -- Байямс Руби, Восток-2, Дестини, Джоан Эванс, Инчантмент, Стройная, Смена, Славянка.

Трубчатые Гибриды -- Бригита, Вита, Волжанка, Героям Сталинграда, Зоя, Ирина.

Виды -- лилия царственная (регале).

Центрально-нечерноземные области (Брянская, Владимирская, Горьковская, Ивановская, Калининская, Калужская, Костромская, Московская, Рязанская, Смоленская, Тульская, Ярославская):

Азиатские Гибриды -- Байямс Руби, Дестини, Инчантмент, Лира, Мазовше, Натмегер, Панаминт, Славянка, Смена, Стройная, Тарантелла, Фуга.

Трубчатые Гибриды -- Бригита, Брайт Стар, Зоя, Ирина, Мун Бим.

Западные и северо-западные области (Вологодская, Калининградская, Кировская, Ленинградская, Новгородская, Псковская, Карельская АССР):

Азиатские Гибриды -- Байямс Руби, Восток-2, Дестини, Инчантмент, Мазовице, Натмегер, Стройная, Яутри Берни.

Трубчатые Гибриды — Брайт Стар, Вита.
Американские Гибриды — Дель Норте.

Нижнее Поволжье (Астраханская, Волгоградская области и Калмыцкая АССР):

Азиатские Гибриды — Надежда, Славянка, Смена, Рубиновая, Стройная, Яутри Берни.

Амурская область и Хабаровский край:

Азиатские Гибриды — Байямс Руби, Дестини, Джоан Эванс. Виды — лилия Вилмотт.

Виды -- лилия царственная (регале).

Среднее Поволжье (Куйбышевская, Пензенская, Саратовская, Ульяновская области):

Азиатские Гибриды -- Стройная.

Ростовская область:

Виды — лилия царственная, лилия Вилмотт.

Краснодарский и Ставропольский края:

Трубчатые Гибриды — Блэк Дрегон, Брайт Стар, Голден Сплендор, Пинк Перфекшн, Сандерболт.

Кабардино-Балкарская и Северо-Осетинская АССР:

Азиатские Гибриды — Дестини, Редстарт.

Трубчатые Гибриды — Анаконда, Бригита, Волжанка, Героям Сталинграда, Пинк Перфекшен, Эстония.

Виды --- лилия Генри, лилия царственная (регале).

Западно-сибирские области (Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская) **и Алтайский край:**

Азиатские Гибриды - Байямс Руби, Восток-2, Джоан Эванс, Инчантмент, Стройная.

Виды — лилия даурская, лилия карликовая.

Урал (Курганская, Оренбургская, Пермская, Свердловская, Тюменская, Челябинская области):
Азиатские Гибриды — Рубиновая, Стройная.

Приморский край и Сахалинская область:

Азиатские Гибриды — Восток, Восток-2, Байямс Руби, Стройная, Яутри Берни.

Виды — лилия зонтичная.

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ
ВИДОВЫХ ЛИЛИЙ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ

Виды	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Кессельринга	■				
Одноразовная	■				
Тунберга		■			
Шовица		■			
Карликовая		■			
Кудреватая		■			
Даурская		■			
Гансона		■			
Одноцветная		■			
Понижающая			■		
Леопардовая			■		
Вилмотт			■		
Нежная (амабиле)			■		
Белоснежная			■		
Царственная			■		
Тигровая			■		
Генри				■	
Прекрасная				■	

Продолжение

Сорта	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Фиалковая		■			
Памяти Мичурина		■			
Голден Челси		■			
Эрли Берд			■		
Илушас			■		
Золотое Лето			■		
Золотивка			■		
Амалия			■		
Баямс Руби			■		
Дель Норте			■		
Батеркап			■		
Кармен			■		
Аленушка			■		
Красный Зонтик			■		

Продолжение

Сорта	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Нарядная			■		
Восток-2			■		
Полянка			■		
Искра			■		
Волна			■		
Пирамидальная			■		
Дестини			■		
Стройная			■		
Джоан Эванс			■		
Инчагмент			■		
Алые Паруса			■		
Наталия			■		
Розовая Прима			■		
Све глана			■		

Продолжение

Сорта	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Коннектикут Книг			■		
Ночка			■		
Натмегер			■		
Росинка			■		
Осенняя Песня			■		
Аэлита			■		
Редстарт			■		
Ядвига			■		
Голден Сплендор			■		
Сандерболт			■		
Крустпилс			■		
Брайт Стар			■		
Сармите				■	
Ливани				■	

Александра 106
Аленушка 40
Аллегре 107
Алые Паруса 41
Альфа 48
Амалия 41, 114
Апельсиновая 70
Арагон 70
Армянская 117
Арпус Плана 88
Афтерглоу 104
Аэлита 41
Байка 70
Байамс Руби 35, 36, 40, 54, 61, 70
Батеркал 104
Баядерка 44
Белоснежная 35, 103, 104, 118
Белоцветковая 95, 98, 99
Бербанка 104
Благороднейшая 106
Блэк Баттерфляй 83
Блэк-Бьюти 107
Блэк Дреген 94
Блэк Меджик 94
Боландера 106
Брайт Стар 95
Бренда Уотс 70
Бригита 36
Бульбоносная см.
также Луковичконосная 35, 118
Валенсия 71, 77
Валлиха 34, 106
Васарас Приекс 41, 44
Вероника 45
Веселая 70
Вилмотт 45, 51, 55, 56, 57, 61, 63, 66, 67, 69, 79, 109
Вилтигринум 45, 109
Вита 36

Волжанка 36, 84
Волна 45
Волосистая 34
Восток 60
Восток-2 36, 41, 48, 49, 55
Гансона 103, 108
Гей Лайтс 103
Генри 59, 85, 87, 95, 97, 100, 107, 109
Героям Бреста 70
Героям Сталинграда 36, 84
Голден Клернон 95
Голден Сплендор 95
Голден Челис 49, 60, 71
Голд Урн 73
Голландская 71, 72, 77, 112
Грея 104
Грузинская 117
Гумбольдта 104
Г. Ф. Вильсон 103
Давида 35, 45, 51, 81, 109
Даурская 35, 37, 71, 109
Д. Брауна 34, 98
Двурядная 32, 34
Дель-Норте 104, 105
Демзен 95
Дестини 36, 41, 45, 49, 57, 60, 71
Джебмори 107
Джон Эванс 36, 71
Джун Энджел 108
Диана 48
Длинноцветковая 35, 106
Дора Пиноу 41, 56, 59
Дочь Фиалковой 37, 55
Е. И. Элвс 103
Жертвам Хатыни 70
Жизель 48
Жилиен Уоллес 107
Заливского 106
Зиннада 37
Золотинка 49
Золотистая 35, 104, 107, 112
Золотой Купол 70
Золотое Лето 49
Золушка 87
Зоя 36, 85
Изящная 112
Илушкас 49, 113
Империял Голд 107
Империял Силвер 107
Импресс оф Индия 107
Инчантмент 35, 36, 40, 55, 56, 60, 61, 66, 67, 69, 72
Ирина 36, 85
Искра 51
Кавказская 37, 117
Калорама 83
Канадская 104, 119
Кандидум-Каскад 103
Канива 83
Кармен 54

Карликовая, см. Низкая
 Карниольская 118
 Карусель 70
 Квик Силвер 85
 Квинелла 83
 Кейстоун 73
 Келлога 104, 105, 106
 Кессельрияга 103, 116, 117
 Кичунова Пиёмина 55
 Колумбийская 104
 Коннектикут Кинг 35, 73
 Коннектикут Куин 73
 Коннектикут Ласс 73
 Коннектикут Лемонглоу 73
 Коннектикут Ред 73
 Королевская, см. Царственная
 Красивенькая 34
 Красная 112
 Красноватая 107
 Краснознаменная 70
 Краснополосая 112
 Красный Зонтик 54
 Кримсон Бьют 108
 Крестмас Ред 76
 Крустлиис 89
 Кудреватая 101, 103, 112
 Купава 87
 Кэбели 70
 Ланконгская 34
 Латгале 87, 91
 Ледебуря 117
 Лейк Тахоэ 106
 Лейк Туларе 106
 Лейхтлина 34
 Лемон Куин 83
 Лемон Леди 83
 Леопардовая 104, 105, 106,
 119
 Ливани 89
 Лира 55
 Луковичконосная,
 см. Бульбоносная
 Людмила 44, 48
 Максвил 80
 Максимовича 31
 Маринка 55
 Мсга 77
 Медеоловидная 32, 34
 Мид-Сенчури 48, 72, 112
 Мичиганская 34
 Мозолистая 34
 Мой Косгер 56
 Молодость 40
 Морнинг Стар 83
 Мун Бим 97
 Надежда 57
 Найтингел 104
 Нарочанка 70
 Нарядная 56
 Наталия 56
 Натмегер 73
 Невадская 34

Невеста Героя 91
 Негрובהа 85
 Нежная, см. также Приятная
 71, 77, 81, 112, 113
 Нейльгхерская 106
 Непальская 34
 Низкая, см. также Карликовая
 49, 113
 Новинка 57
 Ночка 57
 Ньюбьен 76
 Обильная 70
 Овсяная 34
 Однобратьственная 103, 116,
 117
 Одноцветная 49, 114
 Олимпик-Гибриды 98
 Опушенная 118
 Ориндж Лайт 56, 76
 Ориндж Санберт 85
 Осенняя Песня 59
 Памяти Матросова 48
 Памяти Мичурина 40
 Парри 104, 106
 Пеприка 54, 76
 Персефоле 104
 Пинк Глори 107
 Пинк Перфекшен 84, 85, 99
 Пирамидальная 60
 Пирнейская 117
 Плосколистная 112
 Полянка 60
 Помпонная 34
 Поникающая 41, 44, 45, 57, 66,
 80, 81, 114
 Понтийская 117
 Праздничная 61
 Прекрасная 35, 107, 114
 Принц Чарминг 63, 77
 Приятная, см. Нежная
 Просперити 77
 Пятнистая 79
 Радостная 61
 Регале 80, 92
 Ред Адмирал 83
 Ред Бенд 107
 Ред Найт 83
 Редстарт 35, 41, 45, 56, 57, 77
 Ред Эхо 83
 Робин 104
 Родопская 118
 Розабелла 79
 Роз Доун 83
 Розовая Прима 61
 Росинка 63
 Рубиновая 44, 45, 48, 49, 55, 57,
 60, 63, 64, 66
 Русское Поле 66
 Сан-Габриэль 104
 Сандерболт 100
 Саргент 93, 94, 95, 97, 98, 99,
 116

Сармите 107	Уайт Принцесс 80
Сахалинская 34	Файер Флейм 76
Светлана 66	Финалковая 36, 37, 103, 117
Северная Пальмира 92	Фиеста 109
Серная 97, 116	Филадельфийская 104
Сестрорецкая 44	Филиппинская 106
Скромная 54, 70	Флейм 76
Славная 93, 116	Формозская 106
Славянка 36, 66	Фуга 81
Смена 36, 67	Халцедонская 103, 104, 118
Смушение 70	Холмарк 48, 81
Солистка Балета 87	Царственная, см. также Королевская 35, 36, 97, 116
Соната 80	Центигале 94
Стенографер-Гибриды 109, 112	Цитринум 85
Столистная 98, 99	Цитронелла 81
Стройная 36, 45, 48, 55, 56, 57, 61, 63, 64, 66, 67, 69	Чалмовидная 34
Таллийская 34	Шовица 36, 37, 103, 116, 117
Тамбовчанка 69	Эверест 107
Тарантелла 80	Эдит Цецилия 83
Тестацеум 103	Эдна Кин 76
Тигримар 103	Эйслеби-Эприкот 104
Тигровая 35, 45, 64, 72, 73, 77, 79, 80, 81, 103, 115	Экзотика 90
Траку Пилис 70	Элен Вилмотт 103
Тсингтауская 32, 34	Энергия 90
Тунберга 35, 36, 45, 57, 103, 112, 117	Эрли Берд 82
Уайт Лайтнинг 108	Эстония 93
	Эчивмент 103
	Ядвига 94
	Яутри Берни 70
	Японская 107

СОДЕРЖАНИЕ

Морфологические и биологические особенности	6
Строение растения	6
Требования к условиям внешней среды	27
Классификация гибридных лилий	31
Сорта и виды	35
Азиатские Гибриды	36
Сорта и гибриды отечественной селекции	36
Сорта и гибриды иностранной селекции	70
Трубчатые Гибриды	84
Сорта и гибриды отечественной селекции	84
Сорта и гибриды иностранной селекции	94
Гибриды Мартагон	102
Гибриды Белоснежные (Кандидум)	103
Американские Гибриды	104
Длинноцветковые Гибриды	106
Восточные Гибриды	107
Виды лилий (дикорастущие лилии)	108
Восточноазиатские виды	108
Кавказские и европейские виды	116
Североамериканские виды	118
Размножение лилий	120
Способы вегетативного размножения	120
Размножение луковицами	120
Размножение детками-луковичками	122
Размножение чешуйками луковец	123
Размножение стеблевыми почкoluковичками (бульбами)	125

Размножение стеблевыми и листовыми черенками	129
Размножение методом культуры тканей	130
Размножение семенами	131
Посадка и уход за растениями	139
Подбор сортов и их размещение	139
Подготовка почвы к посадке	141
Посадка	145
Уход за растениями	149
Селекция лилий	157
Методы селекции	157
Техника гибридизации	163
Посев семян и выращивание сеянцев	165
Использование лилий	169
Лилии в озеленении	169
Выращивание лилий в контейнерах	174
Выгонка	175
Лилии в букете	179
Приложение	193
Сорта и виды лилий, районированные в РСФСР	193
Календарь цветения видовых лилий в Средней полосе	196
Указатель сортов и видов	200

Мargarита Филипповна Киреева

ЛИЛИИ

Зав. редакцией **Г. Л. Бондарева**

Редактор **О. Ч. Петровых**

Художественный редактор **Н. А. Парцваская**

Оформление художника **А. Н. Ковалева**

Фотографии **В. И. Шамова** по композициям **М. Ф. Киреевой**

Технический редактор **Т. Н. Каждан**

Корректоры **Р. К. Массальская, В. И. Сергина, Г. Д. Кузнецова**

ИБ № 1712

Слано в набор 29.03.83. Подписано в печать 23.02.84. Л74306. Формат 70 × 90/32. Бумага офсетная. Гарнитура литер. Печать офсетная. Объем усл. печ. л. 7,61, усл. кр.-отт. 30,73, ул.-изд. л. 8,05. Тираж 35 000. Заказ 3333. Изд. № 1008. Цена 1 р. 10 к.

Россельхозиздат. г. Москва. К-30, Селезневская ул., 11а.

Ордена Ленина типография «Красный пролетарий». 103473, Москва. И-473, Краснопролетарская, 16.

Киреева М. Ф.
К43 **Лилии.**— М.: Россельхозиздат, 1984.—
206 с., ил.

В пер: 1 р. 10 к.

Красочно иллюстрированная книга знакомит читателей с биологическими и морфологическими особенностями, видовым и сортовым разнообразием лилий. В книге рассказано об агротехнике, размножении и селекции культуры, о мерах борьбы с болезнями и вредителями.

Отдельные главы посвящены составлению букетов, цветочных композиций, использованию лилий в озеленении.

Издание рассчитано на специалистов-цветоводов, садоводов-любителей, владельцев приусадебных участков.

К $\frac{3803030701-003}{M104(03)-84}$ 91—84

ББК 42.374
635.9

Красота, изящество и совершенство формы цветка сделали лилию одним из самых популярных растений. Разнообразие окрасок, высоты растений позволяет использовать их в самых различных сочетаниях между собой и с другими цветами. Лилии как будто созданы для ландшафтного озеленения: они очень красивы на фоне кустарников и зеленого газона, особенно хороши в групповых посадках, миксбордерах, а низкие — в рабатках вдоль дорожек. Лилии хороши и в аранжировке: их используют при составлении букетов и композиций.

В последнее время лилии стали выращивать в контейнерах (различных емкостях), что дает возможность размещать цветущие растения на асфальтовых и каменистых участках, на балконе и во внутренних дворах.

1 р. 10 к.

РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ

