

# ИРИСЫ • THE IRIS



# Введение

Цветок, олицетворяющий одно из красивейших явлений природы (ирис по-гречески значит радуга), у русского народа нежно и ласково зовется касатиком. Украинцы за бойцевато-приподнятые над веером листьев ярко окрашенные цветки прозвали ирис петушком.

История ириса уходит в глубь веков. На острове Крит среди развалин Кносского дворца найдена фреска с изображением юноши, окруженного цветущими ирисами. Фреске около четырех тысяч лет. Значит, уже тогда цветок радуги использовался человеком как орнаментальное растение.



Ирисы

В более поздние времена ирис заинтересовал людей своими целебными свойствами. Так, в Венском кодексе греческого врача Диоскорида, служившего в римской армии в эпоху императоров Клавдия и Нерона (I век н. э.), ирис фигурирует как одно из могучих средств медицины.

В книге ботаника Карла Клузиуса, опубликованной в Антверпене в 1576 г., ирисы, причем уже достаточно большое число видов, рассматриваются как декоративные растения. Клузиус не

только открыл в дикой природе довольно большую группу редкой красоты видов ириса, но и провел первый опыт по выращиванию их из семян и убедился в широком варьировании признаков цветка.



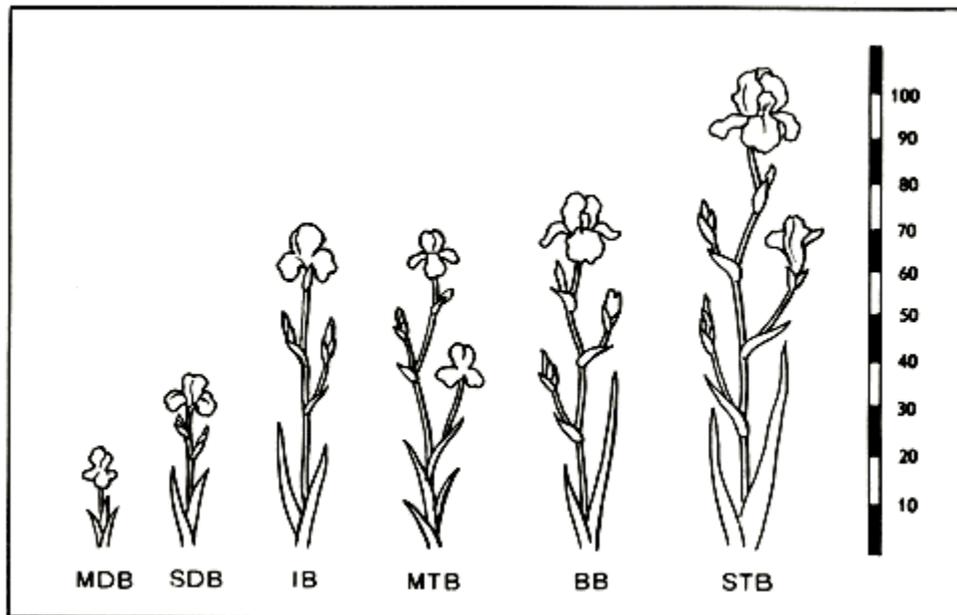
1. Болотный ирис - типичный многолетник влажных лугов

Особое значение в истории культуры ирисов имеют конец XIX и начало XX века. Время это связано с исследованиями двух английских ботаников — Микаэля Фостера и Уильяма Дайкса. Первому из них удалось поставить гибридизационную работу с ирисами на научную основу и в результате упорных поисков создать качественно новую группу гибридов. Этим был открыт путь к освоению полиплоидных форм. У. Дайке первым провел наиболее обстоятельные исследования видов ириса природной флоры. Он изучал их на опытном участке, выращивая каждый из семян и корневищ. Работа потребовала огромного труда и настойчивости. В итоге в 1913г. была опубликована богато иллюстрированная книга-монография "Род ирис" ("The genus Iris"). Она и по сей день служит капитальным справочником для всех, кто хочет глубоко познакомиться с мировым разнообразием природных видов ириса.

Начиная с 20-х годов нашего столетия наиболее интенсивная гибридизационная работа с садовыми бородачатыми ирисами перекочевала из Европы в США. Особый успех, что весьма характерно в работе гибридизаторов, был достигнут тогда, когда этим занялись не только профессионалы, но и широкие слои цветоводов-любителей.

Совершенно особое место занимает культура ирисов в Японии. Эта страна является несомненным патриархом ирисоводства. Здесь в итоге многовековой работы в совершенстве

освоена культура японских ирисов, многие из которых поразительно красивы и в сочетании с водоемами производят сказочное впечатление.



## 2. Классификация садовых ирисов по размеру цветка и высоте цветоноса

В XX веке ирисы как цветочные и лиственно-декоративные многолетники получили широкое признание у цветоводов не только Японии, США, Канады, но и в большинстве стран Западной Европы, а также в Австралии и Новой Зеландии. Им посвящены десятки богато иллюстрированных книг, сотни бюллетеней, издаваемых различными цветоводческими обществами, специальные международные симпозиумы и конгрессы. По количеству сортов, а их зарегистрировано более 30 тысяч, этот многолетник вышел на одно из первых мест среди культурных растений мира.

Для советских цветоводов ирисы — культура новая. Широкий интерес к ним появился только в послевоенный период.

С 1947 г. в Ленинграде при Ботаническом саду Ботанического института АН СССР по инициативе одного из авторов настоящего издания — Г. И. Родионенко была организована интенсивная научно-исследовательская работа с видами и сортами ириса. Здесь в 1962 г. создана первая в СССР специальная экспозиция — иридарий. На базе этой коллекции испытано более 7000 образцов семейства Касатиковых. Разработаны научные основы новой ботанической классификации ирисов. За эту работу Г. И. Родионенко был избран почетным членом Британского ирисоводческого общества и удостоен высшей награды этого общества — медали М. Фостера.



### 3. Иридарий Ботанического сада при Ботаническом институте АН СССР в Ленинграде

Ирисы, без преувеличения, растения редкостные, и мы еще очень далеки от раскрытия всех возможностей, которые таит в себе этот многолетник.

Удивительно устроен цветок этого растения. Его лепестки или, точнее, доли околоцветника, развернуты таким образом, что любая деталь каждого лепестка видна зрителю. Их загадочный блеск, особенно заметный при косых лучах солнца или электрическом освещении, объясняется строением клеток кожицы, фокусирующих свет, как миниатюрные оптические линзы.

Листья, корневища и даже корни ирисов обладают различными полезными свойствами. Корневища ириса флорентийского и некоторых гибридных форм содержат ценнейшее для парфюмерной промышленности ирисовое масло и особое вещество — ирон с нежнейшим ароматом фиалки. Очищенные от коры и высушенные на солнце корневища этих ирисов называют фиалковым корнем, выращиванием его более 300 лет занимаются в Италии, в окрестностях Флоренции.



4. Ирисы у кинотеатра «Октябрь» в г. Житомире

В СССР восточнее Самарканда и в других районах Средней Азии встречаются огромными массивами заросли ириса джунгарского. В его корнях и корневищах узбекские ботаники обнаружили вещества, обладающие антисептическими свойствами. Листья этого ириса дают редкое по прочности волокно для щеточной промышленности.

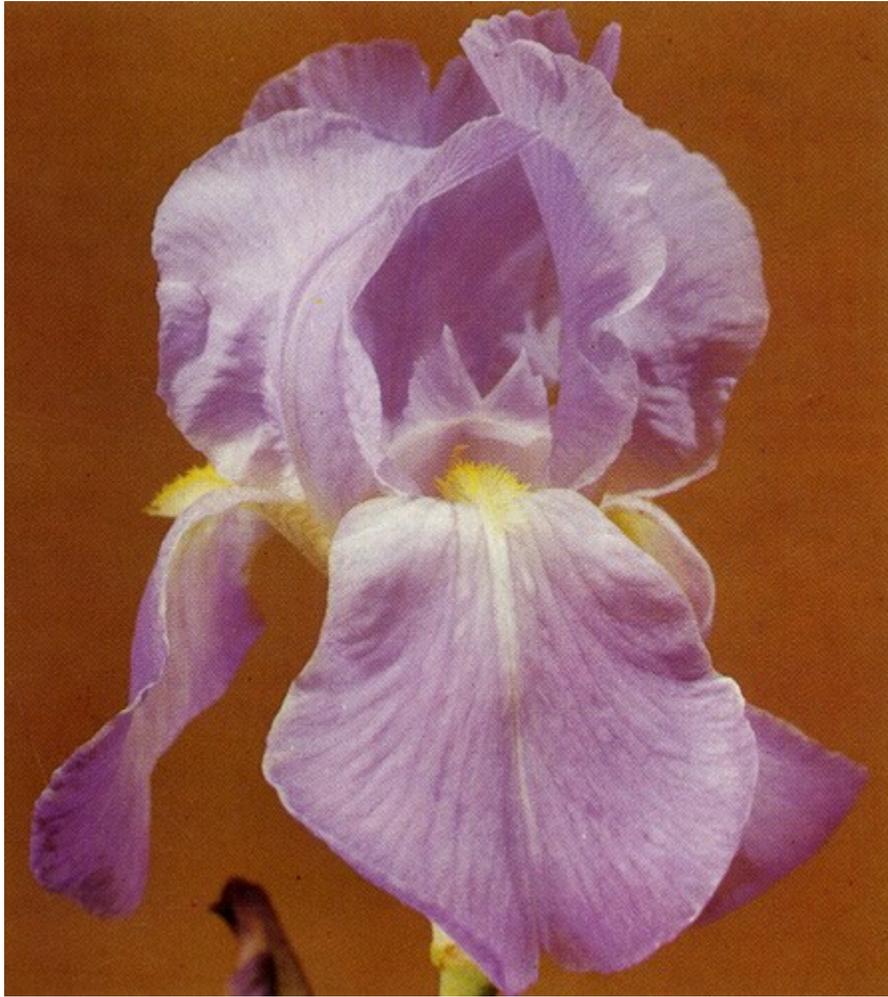
Листья большинства видов ириса настолько богаты витамином С, что могут служить сырьем для витаминной промышленности. Изучаются фитомелиорирующие свойства корневой системы некоторых касатиков, способных улучшать тяжелые засоленные почвы.



5. Посадки ирисов около павильона «Пчеловодство» на ВДНХ

Большинство ботанических садов Советского Союза, а их в нашей стране более 100, располагает сейчас богатым набором сортов ирисов современной селекции. Немалых успехов достигли и цветоводы-любители. Таким образом, первый этап работы с освоением новой для советских цветоводов культуры — этап накопления сортов — можно считать завершенным. Настало время для массовой оценки не только декоративных, но и биологических свойств завезенных сортов, интенсивности размножения (разрастание кустов), зимостойкости, а также устойчивости к жаре, холоду и засолению почвы, вредителям и болезням.

Будущее любой культуры, ирисов в том числе, в большей мере определяется тем, в какой степени цветоводов заинтересует работа по созданию отечественных сортов. У нас в стране появилась целая группа ирисоводов, которые занимаются гибридизацией этого растения. На страницах альбома демонстрируются их первые успехи.



6. Ирис бледный

## Классификация ирисов

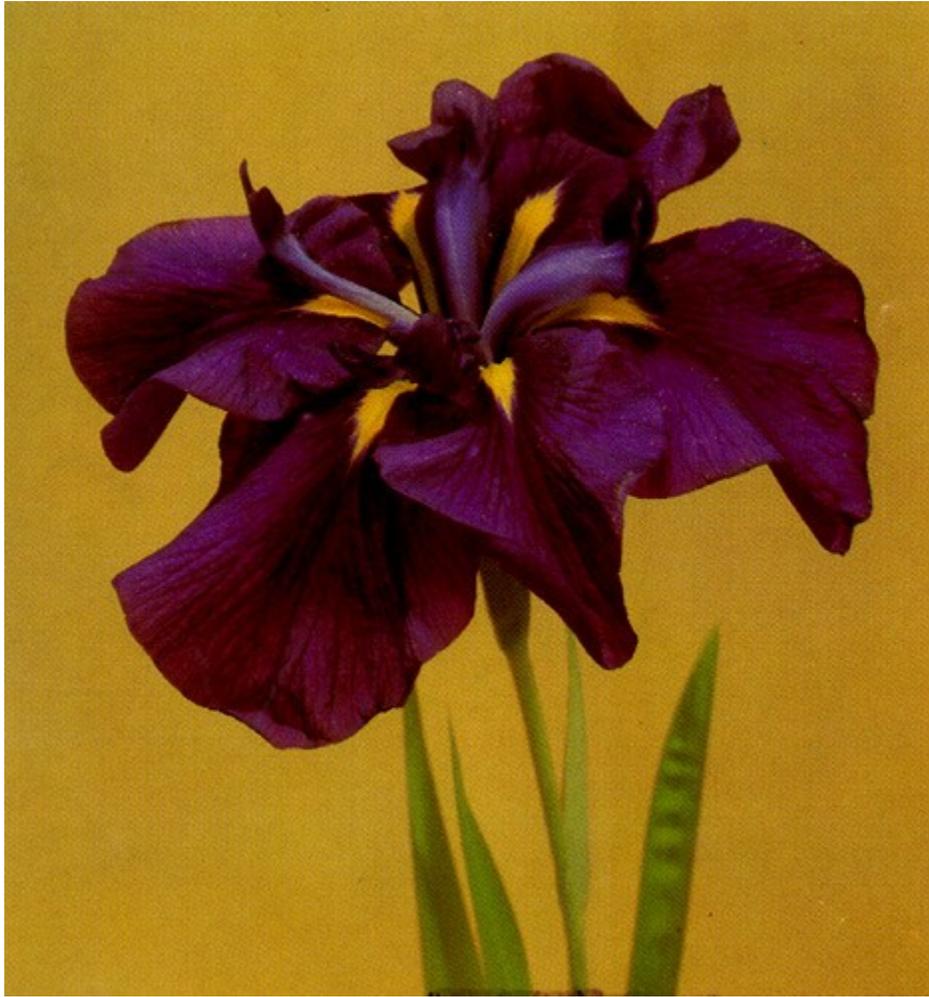
### Классификация ирисов природной флоры

Для того, чтобы разобраться в многообразии видов, форм и сортов любой группы растений, необходимо знать основы их классификации. Культурные растения не существуют сами по себе. Они произошли от своих диких родичей. Эта связь между видами дикой или природной флоры и культурными растениями непрерывно продолжает существовать. Хорошо известно из истории растениеводства, что всякий раз, когда над сортами культурного растения нависала опасность вырождения по той или иной причине, человек искал его диких сородичей, гибридизация с которыми восстанавливала силы гнущей культуры. Поэтому знакомство с классификацией ирисов следует начать с основ ботанической классификации диких видов рода Ирис — genus *Iris* L.



7. Ирис Клятта

Род в ботанике — не произвольно выдуманная единица. В пределах рода объединены только виды, близкая родственная связь которых очевидна и говорит о происхождении от одного предка. Определить истинную степень родства между видами бывает очень нелегко, в связи с чем возникают ошибки. Значительное время в ботанике господствовало мнение, что самым надежным признаком при определении родства являются особенности строения цветка. Подобная однобокая ориентация только на строение цветка привела к ошибкам. Ботаники, полагая, что такой цветок мог возникнуть только у видов одного рода, «приписали» к роду Ирис большое количество видов из семейства Касатиковых, обитающих в разных местах земного шара. В дальнейшем было доказано, что многие из них лишены близкого родства.



8. 'Юрий Гагарин' (группа Японских ирисов)

Один из авторов настоящего издания (Г. И. Родионенко) в результате многолетних исследований видов касатика и видов смежных родов с привлечением данных анатомии, генетики, географического распространения, особенностей индивидуального развития растений, учета достоинств и недостатков предыдущих систем разработал и опубликовал в 1961 г. новую ботаническую классификацию ирисов. Согласно новой системе, из рода Ирис были исключены луковичные и клубнелуковичные виды, а оставшиеся корневищные распределены между шестью подродами: Лимнирис, Ксиридион, Кроссирис, Ирис, Непалензис и Пардантопсис. К настоящему времени объем рода еще более сократился, так как работами ботаника из ГДР В. Шульца (1969) и американского ботаника Л. Лентца (1972) доказано, что виды подродов Непалензис и Пардантопсис также лишены близкого родства с ирисами.



9. 'Кембридж' (сорт Сибирских ирисов)

Подрод Лимнирис (*Limniris*) наиболее богат видами. Они растут в Северной Америке, Азии, Европе и на Средиземноморском побережье Северной Африки. Из 58 видов ириса нашей флоры к этому подроду относятся 14. Признаком, объединяющим все виды, является отсутствие «бородки» — полоски из густых волосков - на долях околоцветника. В цветоводческой литературе их называют «безбородыми» ирисами (в старой системе рода они были объединены в секцию "Arogon", от греческого "a"- отрицание, "rogon" - борода). В новой системе рода Ирис основная группа видов подрода Лимнирис относится к секции с одноименным названием.



10. Посадки ирисов на ВДНХ

В экологическом отношении виды подрода неоднородны. Есть среди них и псаммофиты, т. е. любители песка (*I. tenuifolia*), отличающиеся высокой жаро- и засухоустойчивостью, и гидрофиты (*I. laevigata*, *I. pseudacorus*, *I. versicolor*), пригодные для озеленения водоемов, и кальцефобы, боящиеся извести (*I. ensata* Thunb. = *I. kaempferi* Sieb.), и виды солеустойчивые (*I. lactea*), и, наконец, виды, отличающиеся самой высокой среди касатиковых холодостойкостью (*I. setosa*, *I. laevigata* var. *jacutensis*). Большинство видов плохо переносит даже временное пересыхание корневищ. (Подробнее см. «Японские ирисы», «Сибирские ирисы»).



11. Ирисы на фоне спиреи

Подрод Ксиридион (*Xyridion*) представлен двадцатью видами, которые отличаются бандуровидными, почти горизонтально простертыми наружными долями околоцветника и ребристой коробочкой с сильно выдающимися попарно сближенными ребрами. В цветочной литературе за ними широко закрепилось название Спурия, по типовому виду этого подрода - *Iris spuria*. В диком виде эти ирисы растут преимущественно в степных и полупустынных районах Азии, Европы. Вид *I. foetidissima*, отличающийся вечнозеленой листвой и кораллово-красными крупными круглыми семенами, встречается на средиземноморском побережье Европы и Северной Африки. Биологические и декоративные особенности ирисов Спурия подробнее описаны в разделе «Ирисы природной флоры СССР».



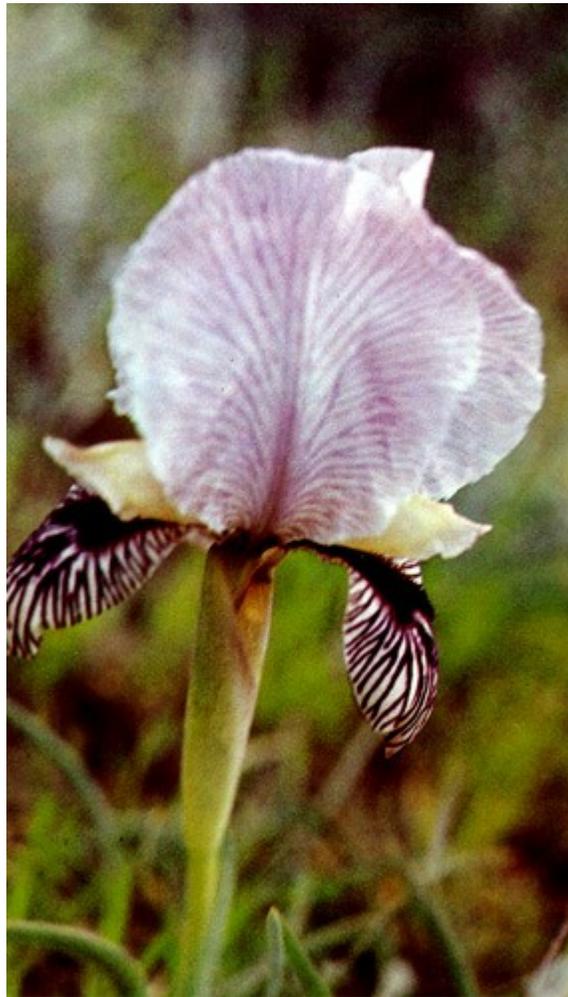
12. Естественный гибрид ирис грузинский×ирис Камиллы

Подрод Кроссирис (*Crossiris*) включает одиннадцать видов. Их легко отличить по бахромчатому гребню на центральной жилке наружных долей. Ирисы этого подрода встречаются как дикорастущие в субтропических районах Японии, Китая и Северной Америки. На Севере их можно выращивать только в оранжерее или как комнатные растения. На Черноморском побережье Кавказа многие годы культивируются два вида: ирис Ватта (*I. Wattii*) и ирис японский (*I. japonica*), вечнозеленые почвопокровные многолетники с плотной красивой листвой и нежно-голубыми цветками, прекрасно закрепляющие откосы.



13. Ирис германский

Подрод Ирис (*Iris*), включающий типовой вид рода *I. germanica*, согласно правилам ботанической номенклатуры должен повторять название рода. Виды этого подрода представляют наиболее сложную в ботаническом и наиболее интересную в цветоводческом отношениях группу. Главная их отличительная особенность — полоска из густых волосков, так называемая борода, на центральной жилке наружных, а иногда и внутренних долей околоцветника. Виды подрода наиболее эволюционно молодые. Многие из них достигли наибольшего совершенства в приспособлении цветка к опылению насекомыми.



14. Естественный гибрид ирис парадоксальный×ирис Камиллы

По новейшей классификации подрода Ирис, выполненной американским ботаником Д. Тейлором (1976), виды этого подрода разделены на шесть секций: Ирис, Онкоциклюс, Регелиа, Гексапогон, Псаммирис, Псеудорегелиа. Ирисы первых трех секций более подробно описаны в разделе «Ирисы природной флоры СССР».

Секция Гексапогон (Hexarogon) представлена лишь двумя видами: и. серполистным - *I. falcifolia* и длинностебельным - *I. longiscara*. Они встречаются в диком виде в пустынных районах Средней Азии.



15. Естественный гибрид ирис грузинский×ирис парадоксальный

Секция Псаммирис (*Psammiris*) обязана своим названием греческому слову *psammos* — песчаный. К этой секции относят три вида ириса: Блудова (*I. bloudowii*), желтейший (*I. flamissima*), Потанина (*I. potaninii*). Эти короткостебельные карликовые ирисы могут быть использованы для гибридизации с целью придания карликовым бородатым ирисам высокой холодостойкости, последним свойством отличаются растения ириса желтейшего сибирского происхождения; хороши они также для скалистых гор.



16. Ирис Камиллы

Секция Псеудорегелия (*Pseudoregelia*), виды которой встречаются в пустынных и горных районах Центральной Азии, Гималаях, Монголии, в нашей стране представлена только двумя видами: и. тигровым (*I. tigridia*) в горах Алтая и Забайкалья и манчжурским (*I. mandschurica*) - в Приморском крае. Первый обладает редким среди ирисов признаком - пятнистостью лепестков; этот признак может быть с успехом использован в селекции.



17. Естественный гибрид ирис грузинский×ирис Камиллы

## **Классификация садовых ирисов**

Если в основе ботанической классификации лежит естественное родство видов, то при построении садовых классификаций, как правило, исходят из принципа простоты и удобства, часто почти не считаясь со степенью родства между растениями.



18. Ирис Гроссгейма

Общепринятой классификации садовых ирисов пока нет. В зарубежной цветководческой литературе довольно широко принято деление ирисов в одном случае на 13, в другом на 17 групп. В книге «Мир ирисов», изданной в 1978 г. Американским обществом ирисоводов, садовые ирисы разделены на 17 групп. Не нарушая избранного принципа, эту схему можно упростить, исключив луковичные ирисы, которые относятся к самостоятельным родам Ксифиум, Юнона, Иридодиктиум. В целях упрощения классификации можно также объединить в одну группу все сорта и виды ириса с бородкой на наружных долях околоцветника и отсутствием присемянника на семенах. В итоге получается более простая и удобная классификация, в которой все садовые ирисы могут быть разделены на 10 групп:



19. Экспромт (группа Японских ирисов)

1. Бородатые.
2. Арил и Арилбреды.
3. Луизианские.
4. Ирисы тихоокеанского побережья.
5. Сибирские.
6. Спуриа.
7. Хана-шобу, или японские.
8. Эвансия.
9. Ремонтантные.
10. Малоизвестные.

Наиболее трудна для классификации группа бородатых ирисов, составляющая основу многообразия садового сортимента. Чтобы разобраться в несметном количестве сортов этой группы, было предложено несколько вариантов классификации. По одной из наиболее распространенных классификаций ирисы в зависимости от высоты цветоносов делятся на шесть классов.



20. Ирис злаковидный

Низкостебельные сорта разделены на два класса: 1 (МДВ) (*В скобках начальные буквы англо-американского наименования класса*) — наиболее рано зацветающие, так называемые миниатюрные карликовые бородатые ирисы с цветоносом не выше 25 см, несущим один, редко два цветка; 2 (SDB) — стандартные карликовые бородатые ирисы с цветоносом высотой 25...37 см, на котором развивается 2...3 цветка.



21. Ирис Эвбанка

Среднерослые сорта делятся на три класса: 1 (IB) - наиболее рано цветущие с цветоносами 37...70 см и цветками диаметром от 7,5 до 12,5 см; 2 (MTB) - так называемые миниатюрные бородатые ирисы с цветоносами такой же длины, но диаметром цветка от 5 до 7,5 см (их называют также столовыми ирисами); 3 (BB) - бордюрные бородатые ирисы с цветоносом высотой 37...70 см, поздноцветущие, с цветком диаметром 7,5...12,5 см и более.



22. Ирис волчье ухо

Все сорта с цветоносом выше 70см и неограниченными размерами цветка относят к классу стандартных высоких бородатых ирисов (STB).

Более проста и удобна в работе принятая в СССР классификация, по которой сорта бородатых ирисов делят на три группы:

1. Низкорослые, с цветоносом высотой 25...37 см.
2. Среднерослые, с цветоносом высотой 37...70 см.
3. Высокососые, с цветоносом 70 см и выше.

В пределах этих групп сорта классифицируют по сроку цветения и окраске цветка.



23. Сад японского селекционера

Существуют термины, которыми пользуются при описании окраски сорта. Все доли околоцветника могут быть одной окраски, такие сорта именуют одноцветными; наружные (приспущенные книзу) доли могут иметь ту же окраску, что и внутренние (устремленные вверх), но более густого тона, их называют двутонными. Сорта, у которых внутренние и наружные доли окрашены в разные цвета, называют двухцветными, нередко к ним применяют термины вариегата (карминово-красные наружные и желтые внутренние доли) или амена (чисто белые внутренние и фиолетово-красноватые наружные доли). Для сортов с окаймленными долями применяют термин пликата. В последние годы появились сорта переливчатой окраски, относимые к группе бленд; в окраске их цветков одни тона незаметно переходят в другие.



24. Парк в г. Токио

Следующая группа ирисов — Арил и Ариlbреды — сборная, к ней отнесены виды четырех ботанических секций: Гексапогон, Регелиа, Псаммирис и Онкоциклюс. Они характеризуются наличием у семян хорошо выраженного светлого присемянника, или ариллуса. В эту группу входят и все гибридные формы и сорта, возникшие в результате отдаленной гибридизации между видами как перечисленных секций, так и между ирисами одной из этих секций и видами и сортами бородатых ирисов.



25. Японский ирис 'Мачи Музими'

Луизианские ирисы относятся к подроду Лимнирис. Родоначалники садовых луизианских ирисов — четыре вида природной флоры Северной Америки, обитающие в дельте реки Миссисипи, в пределах штата Луизиана. Один из них ирис фульва (*I. fulwa*) единственный дикий вид с терракотовой (красно-бурой) окраской «лепестков», представляет для селекционеров особый интерес.



26. Уголок парка в г. Токио

В культуру луизианские ирисы стали вводить 40...50 лет назад. В СССР этими ирисами пока никто серьезно не занялся, а жаль, так как среди новейших гибридов луизианских ирисов уже имеются сорта с нежнейшими бледно-желтыми, густо пунцово-фиолетовыми и пунцово-синими цветками.



27. Ирис щетиноносный

Ирисы Тихоокеанского побережья также происходят из Северной Америки. Это небольшие компактные растения с жесткими корневищами и тонкой злаковидной листвой. Ботаником Лентцем был открыт интересный факт: эти американские ирисы способны скрещиваться с нашими сибирскими. Так был создан сорт 'Маржот Холмс' ('Margot Holms'), получивший в 1927 г. высшую награду - медаль Дайкса. Гибриды, полученные в результате подобных скрещиваний, стали именоваться калифорнийско-сибирскими (Cal.-Sibes.). Ирисы Тихоокеанского побережья чрезвычайно светолюбивы, предпочитают почвы с нейтральной реакцией, сухие и хорошо дренированные. Зацветают на 2...3 недели раньше сибирских. Гибридные сеянцы калифорнийско-сибирских ирисов окраской и структурой цветков напоминают орхидеи.



28. Ирис Кемпфера

Ирисы садовых групп Сибирские, Японские и Спуриа описаны в разделе «Ирисы природной флоры СССР».

Эвансия ирисы пока не получили широкого распространения из-за субтропичности. Некоторые из них культивируются в субтропиках Черноморья.

Ремонтантные формы ириса цветут и весной, и осенью. Систематическим отбором таких ирисов занялись лишь в самые последние годы в США. В Южных штатах прошли первые выставки, зарегистрированы первые ремонтантные сорта. В 1967 г. оформилась группа любителей ремонтантных ирисов (Reblooming Iris Society). В СССР ремонтантные ирисы перспективны для Черноморского побережья Кавказа и Крыма, где иметь цветущие ирисы и в осенний период было бы весьма желательно.



29. 'Василий Алферов' (группа Японских ирисов)

Наконец, в десятую группу с условным наименованием «Малоизвестные ирисы» включены пока мало используемые виды. Число их не ограничено. Для советских цветоводов особый интерес представляет ирис лазистанский (*I. lazica*) из окрестностей Батуми и ирис ноготковый (*I. unguicularis*), завезенный на Южный берег Крыма и буквально одичавший в парках. Оба вида при теплой погоде цветут в декабре или даже в конце зимы. На севере их можно выращивать в оранжереях и комнатах. К группе малоизвестных отнесены и виды с коротким стеблем и злаковидной листвой: ирис-верна (*I. verna*) и касатик русский (*I. ruthenica*), перспективные для каменистых гор, а также виды, пригодные для озеленения водоемов: болотный, гладкий и др.



30. Ирис карталинский

## **Ирисы природной флоры СССР**

### **Бородатые ирисы**

Характерной особенностью этих ирисов является «бородка» из окрашенных волосков по средней жилке отвернутых книзу наружных долей околоцветника.



31. Ирис сибирский

В дикой флоре СССР встречается 10 видов бородатых ирисов; центральный из них — ирис германский (*I. germanica*). По его растениям, взятым из культуры, был в 1753 г. Карлом Линнеем описан род Ирис. Вид редкий, подлежит охране. На цветоносе высотой 50...70 см развивается от трех до пяти крупных темно- или бледно-фиолетово-синеватых с красноватым оттенком цветков. На боковых ответвлениях, как правило, по одному цветку.



32. 'Ленкорань' (Спуриа)

Разводимые сорта садового бородатого ириса иногда называют сортами ириса германского. Следует помнить, что современные сорта так называемого и. германского получены в результате скрещивания восьми видов ириса: германского (*I. germanica*), бледного (*I. pallida*), пестрого (*I. variegata*), безлистного (*I. aphylla*), кипрского (*I. surlana*), месопотамского (*I. mesopotamica*), троянского (*I. trojana*), кашмирского (*I. kaschmiriana*). Поэтому правильнее называть их сортами гибридного садового ириса (*I. hybrida hort.*).



33. 'Молдова' (Спуриа)

В СССР кроме ириса германского произрастают еще два родоначальника садовых бородатых ирисов: касатик пестрый и касатик безлистный.

Некогда широко распространенный в юго-западных районах нашей страны касатик пестрый сейчас находится на грани полного исчезновения. Его еще можно встретить на лесных полянах, по опушкам дубрав, на каменистых откосах в юго-западных районах Молдавии и Украины. Цветоносы высотой 45...60 см несут 3...5 цветков, вся прелесть которых в жизнерадостной карминово-красной и золотисто-желтой окраске. От них так и веет какой-то веселостью, что нашло отражение даже в названиях сортов, происходящих от этого вида: 'Веселый Гусар' ('Gay Hussar'), 'Веселая Голова' ('Gay Head').



34. Ирис Клятта

Касатик со странным названием безлистный, с небольшим (20...35 см) ветвистым от основания цветоносом и ярко-фиолетовыми цветками, встречается в степных и лесостепных районах европейской части СССР, а также в Закавказье. К зиме листва у него полностью опадает, а весной появляется позже цветоносов, отсюда и название «безлистный». Способность рано заканчивать вегетацию - важное свойство для гибридизации. Многие ценные сорта ириса гибридного при испытании в северных районах гибнут потому, что не успевают к осени закончить вегетацию. Ирис безлистный является родоначальником группы сортов типа 'Блэк Форрест' и многих других из группы среднерослых.



35. Ирис солелюбивый

До сих пор не использованы для широкой гибридизации два интересных горных ириса нашей флоры. Один из них - ирис Альберта (*I. albertii*) с пунцово-фиолетовыми цветками встречается вблизи высокогорного катка «Медео».

Второй — ирис черепитчатый с зеленовато-желтыми цветками, обычен для каменистых склонов Армении и юго-восточных районов Азербайджана. На опытных участках Ленинградского ботанического сада они легко скрещиваются и дают сеянцы с более мощным, чем у родителей, кустом. Корневища ириса Альберта устойчивы к самому злостному из заболеваний бородатых ирисов - бактериозу. Оба вида отличаются ранним цветением и высокой зимостойкостью.



36. 'Курлен'

Основным родоначальником карликовых бородатых ирисов является касатик карликовый, или ирис пумила (*I. pumila*), интереснейший вид как в научном, так и в практическом отношении. Будучи межвидовым гибридом, он содержит в своих клетках двойной набор хромосом. Проявив высокую жизнеспособность, и. пумила занял огромный ареал, расселившись от средней Европы до южных отрогов Уральского хребта. Его цветкам свойственны белые, розовые, желтые, красновато-фиолетовые, темно-фиолетовые, почти черной густоты, оттенки. Редкую коллекцию форм этого вида собрала в Ставропольском ботаническом саду Г. Т. Шевченко.



37. 'Пурга'

Пыльца и. пумила отличается повышенной активностью. В Западной Европе и США получены многочисленные гибриды и. пумила с различными видами и сортами как бородатых ирисов, так и с видами секций Онкоциклус и Регелиа.

В настоящее время и. пумила подлежит строжайшей охране. Можно собирать его семена, которые при осеннем посеве отличаются дружной всхожестью. Сеянцы зацветают на второй год.



38. 'Академик Королев'

## **Ирисы Онкоциклы**

Ирисы, сгруппированные в секцию Онкоциклус, в зарубежной литературе обозначают одним словом Онко. По родству они ближе всего к секции Регелиа. У них такие же семена с крупным светлым присемянником, такой же стреловидный цветонос, но он несет на верхушке только один цветок. Корневища состоят из орешковидных сегментов-звеньев и бывают, как правило, лишены столонов, листья сизоватые, резко серповидно изогнуты.



39. 'Гвардейский'

Ирисы-онкоциклы распространены лишь в горных областях Средней Азии, Кавказа, Ирана и стран Ближнего Востока, характеризующихся сухим климатом с ярко выраженной сезонностью. В Советском Союзе растут по хребту Копет-Даг в Туркмении и в Восточном Закавказье от окрестностей г. Тбилиси на западе до берегов Каспийского моря на востоке.



40. 'Москва Златоглавая'

С наступлением сухого и жаркого летнего периода вегетативные органы у онкоциклов полностью отмирают, и этот сезон года растения переносят в виде корневищ, на первый взгляд лишенных признаков жизни. Осенью, когда устанавливается более прохладная и влажная погода, из корневища развивается пучок листьев. В таком виде растения идут в зиму. С наступлением теплой погоды, примерно в середине февраля, рост листьев возобновляется, а в апреле — начале мая растения вступают в фазу бутонизации и цветения. При температуре +23...25 °С цветок живет 4...5 дней. Период цветения вида не превышает 15...20 дней. Подобный ритм развития выработался в течение длительной эволюции и настолько сильно закрепился, что сохраняется при выращивании онкоциклов в любых условиях. Без учета этих особенностей освоить культуру этих ирисов невозможно.



41 'Первенец'

Ирисы-онкоциклы, как показал опыт Б. Д. Гавриленко (г. Тбилиси), обладают ценным свойством: если срезанные цветоносы упаковать в бумагу, плотно облегающую зрелые бутоны, раскрытие цветков можно задержать на 4...5 дней. Этого достаточно, чтобы авиапочтой переслать партию цветов на любое расстояние.



42. 'Элегия'

Большим достоинством этой группы является также возможность выгонки. При выдержке наклонившихся корневищ в начале сентября в условиях низких положительных температур с последующим перенесением в хорошо освещенную оранжерею ирисы зацветают через 65...75 дней.



43. 'Золотое Руно'

Все ирисы-онкоциклы относятся к видам, подлежащим охране. Сбирать корневища запрещено. Можно пользоваться только семенами.

Растущие в пределах Советского Союза ирисы-онкоциклы подразделяют на три группы по ширине долей околоцветника.



44. 'Ода Весне'

#### **Группа широко дольных, или широко лепестных, видов**

Ирис грузинский (*I. iberica*) — один из красивейших ирисов-онкоциклов. В диком виде встречается только в Восточной Грузии и Западном Азербайджане. В Грузии его считают символом красоты грузинской природы. Цветок по вертикали достигает 10...13 см. Высота цветоноса вместе с цветком 20...25 см, иногда до 50...60 см. Внутренние доли околоцветника молочно-белые, нежно-кремовые или бледно-фиолетовые, с едва заметной сетью более тонких темных жилок. Наружные доли темно-шоколадные, от густых толстых бархатистых жилок и точек на кремовом фоне, с большим черным бархатистым пятном в центре. Легко скрещивается с другими видами, образуя в природе множество ценных гибридов.



45. 'Полесский Шелк'

Ирис элегантнейший (*I. elegantissima*) — вид, чрезвычайно близкий к грузинскому, отличается более крупным цветком на коротком цветоносе и широкоокруглыми наружными долями околоцветника. Распространен в Южной Армении и прилегающих районах Турции. Поражает размерами цветков и большим количеством природных форм.



46. 'Солнечный'

Ирис волчье ухо (*I. lycotis*) имеет очень крупный цветок, у отдельных растений диаметром до 20 см, окрашен в пурпурно-коричневые тона, внутренние доли часто бледнее и немного крупнее наружных. Встречаются растения с цветоносами высотой до 50 см. Сильно варьирует по величине, форме и окраске цветка. Произрастает в Нахичевани и, по-видимому, в Северном Иране.



47. 'Восьмое Марта'

Ирис Камиллы (*I. samillae*) - редчайший по красоте ирис. В природе представлен многочисленными гибридными формами. Цветки очень нежной светлой окраски, со всевозможными переходами от одного цвета к другому. Почти всегда волоски бородки у основания наружных долей лимонно-желтые. Некоторые формы обладают нежным ароматом, редким у этой группы. Встречается в западных районах Азербайджана.



48. 'Старинный Романс'

**Группа узкодольных, или узколепестных, видов**

Ирис остродольный (*I. acutiloba*) — невысокое (до 12...15 см) растение, хотя встречаются и более крупные экземпляры. Доли околоцветника с острой вершиной, наружные с двумя темными пятнами. Сеть жилок по светлосерому фону редкая, часто без точек и штрихов. Вид сильно варьирует по окраске цветка. Произрастает в восточной части Азербайджана, проникает на север до окрестностей г. Махачкалы.



49. 'Медный Всадник'

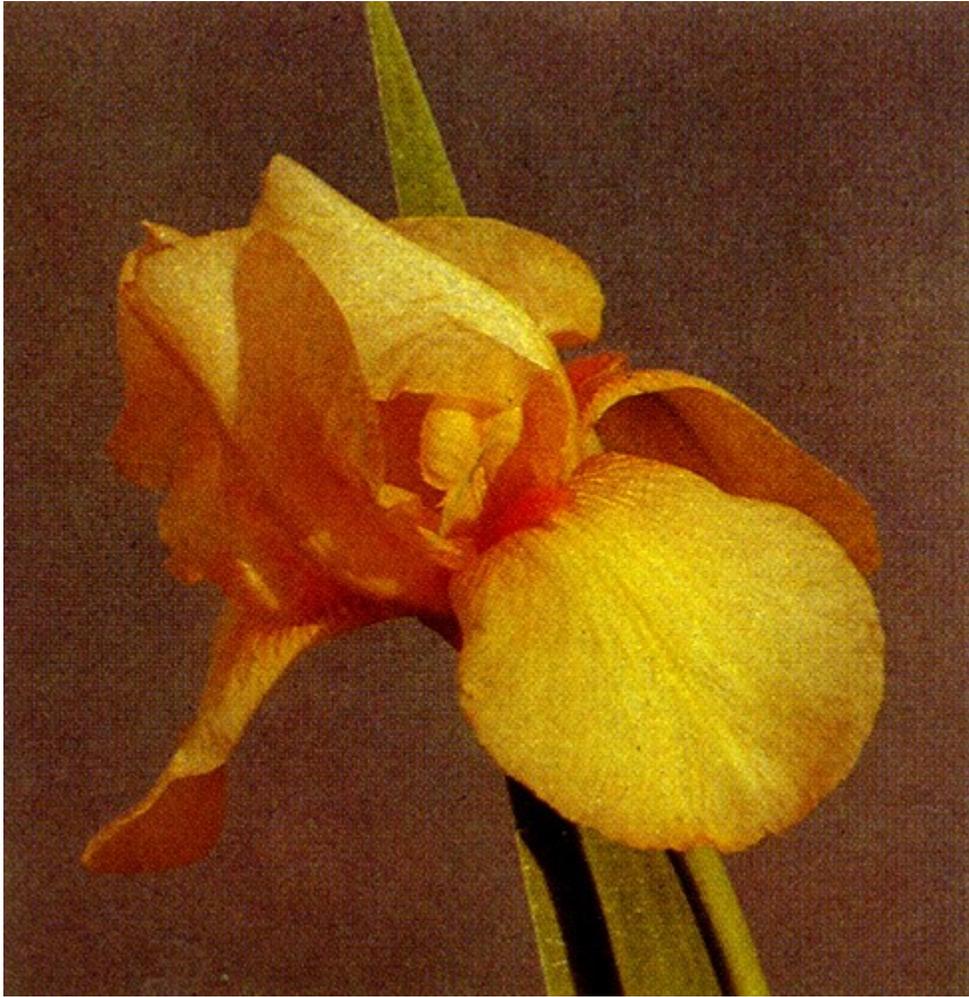
Ирис Эвбанка (*I. ewbankiana*), по-видимому, один из родоначальников группы ирисов-онкоциклов. Цветок очень похож по форме и окраске на ирис остродольный. Встречается на горном массиве Копет-Даг в Средней Азии, в северных районах Турции и Ирана, в центральной части Азербайджана.



50. 'Родник'

Ирис Гроссгейма (*I. grossheimii*) отличается от остродельного продолговатыми тупо или округло оканчивающимися долями околоцветника, темной окраской внутренних долей и одним пятном на наружных долях. Как и другие виды, варьирует по форме и окраске цветков. Произрастает в юго-восточной части Закавказья и, по всей вероятности, в прилегающих районах Северного Ирана.

Ирис Шелковникова (*I. schelkownikowii*) исключительно декоративный вид. Цветок нежных, светлых тонов. Наряду с растениями высотой 12 см встречаются растения и до 20...30 см. Характерный признак вида — нежный фиалковый аромат, особенно усиливающийся в дневные часы на солнце. Встречается в Азербайджане в левобережной части р. Куры.



51. 'Юность'

**Группа видов с широкими внутренними и продолговатыми наружными долями околоцветника**

Ирис парадоксальный (*I. paradoxa*) интересен темными фиолетово-пурпурными цветками с узкими густо опушенными, как спинка шмеля, наружными и крупными округлыми внутренними долями. Известны также формы с голубыми внутренними и желтыми наружными долями околоцветника. В местах произрастания скрещивается с другими видами. Растет в Центральном Азербайджане по правобережью р. Куры, в Армении и Северном Иране.



52. 'Нежность'

Ирис Медведева (*I. medwedewii*) — вид, очень близкий к ирису парадоксальному, отличается от него лопатчатой формой и бледновато-кремовой окраской внутренних долей околоцветника. Распространен в юго-восточных районах Закавказья, заходит в районы Северного Ирана.

Таким образом, на Кавказе растет большое число видов с весьма ограниченными ареалами. На стыке ареалов возникает множество естественных гибридов, которые часто наделены приятным ароматом и такой суммой декоративных достоинств, что представляют собой на редкость богатые, созданные самой природой сорта.



53. 'Рыжик'

При всей заманчивости культура ирисов-онкоциклов весьма затруднительна и возможна лишь в районах, сходных по почвенно-климатическим условиям с естественными местами их произрастания. Даже в районах с сухим, жарким летом культивация видов взятыми из природы корневищами не приносит надежного успеха.

Поиски путей устойчивой культуры этих природных редкостей все еще продолжают. Ищут наиболее подходящие районы. В США ими оказались штаты Аризона, Техас и особенно Калифорния, где в 1955г. возникло общество любителей "Aril Society". Идет поиск и агротехнических приемов, позволяющих если не успешно, то хотя бы удовлетворительно выращивать онкоциклы в районах с влажным и прохладным летом.



54. 'Абхазия'

Голландский ученый Микаэль Хох разработал метод дозаривания извлеченных по окончании вегетации корневищ онкоциклов. Он помещал их в термостаты и выдерживал 2...3 недели при +35...45°C. Затем снижал температуру до +23...25°C с сохранением относительной влажности воздуха 50...60%. Корневища укладывал в сухой песок и сохранял до поздней осени. Высаживал в песчаную почву в ноябре, прикрыв почву соломой. Корневища успевали укорениться, весной ирисы зацветали. Для подкормок применялись минеральные удобрения. Испытывая подобный метод у нас, например в северо-западных районах европейской части СССР, следует помнить, что при поздней осенней посадке корневища могут не успеть укорениться.



55. 'Олимпийский'

Более надежен прием, оправдавший себя на многих цветочных культурах, - гибридизация, создание ирисов-онкоциклов с более широкими экологическими свойствами. В 1883 г. в Англии были созданы погоциклы — гибриды бородатых ирисов с онкоциклами. О том, что этот путь может расширить границы использования онкоциклов, говорит тот факт, что ирис Гетеса (*I. gatesii*), многократно завозимый в Ленинград, как в открытом грунте, так и в теплице неизменно погибал, а его гибриды 'Вильям Мор' ('William Mohr') и 'Леди Мор' ('Lady Mohr') успешно растут более десяти лет.

В Советском Союзе имеется немало районов, где культура даже диких видов онкоциклов может вестись успешно. Удачный опыт имеют Ботанический институт в Тбилиси, ботанические сады Баку, Еревана, Киева, Ялты и Ташкента. Интереснейшие работы по гибридизации были выполнены сначала в Тбилиси ботаниками Н. А. Кахеладзе и Б. Д. Гавриленко, позднее — в Ташкенте М. И. Рожановской.



56. 'Серенада'

Размножают онкоциклы, как и все другие ирисы, делением корневищ. Лучше всего делать это в период летнего покоя. Семена высевают в августе-сентябре; прорастание их растягивается на несколько лет. Для ускорения применяют метод культуры зародыша на агар-агаре, разработанный Л. Ф. Рандольфом (Randolph, 1945).

Многолетний опыт работы Б. Д. Гавриленко с ирисами-онкоциклами в Тбилиси позволяет дать следующие рекомендации по их агротехнике.



57. 'Андрей Князев'

1. Культура этих ирисов возможна в районах с годовыми осадками до 500...600 мм (преимущественно осенне-зимне-весенними) и зимней температурой не ниже - 15 °С.
2. Для возделывания следует подбирать южные хорошо освещенные склоны (эти ирисы не выносят никакого затенения) с хорошим дренажем и стоком атмосферных вод.
3. Почва должна быть рыхлая, песчаная, карбонатная, без примеси органических удобрений.
4. Удобрения применять только минеральные.



58. 'Надежды'

5. Поливать исключительно в период вегетации: умеренно осенью и более обильно в течение весеннего роста.

6. По окончании вегетации корневища извлечь из почвы и хранить при +25...35°C до осенней посадки; в период хранения очистить от мертвых частей и разделить, отбирая для цветения центральные, наиболее крупные верхушечные звенья.

7. Высаживать корневища можно до конца сентября.

В недалеком прошлом ирисы-онкоциклы встречались в природе обильно и нередко создавали необозримые массивы. В настоящее время они находят убежище лишь в непригодных для вспашки и недоступных для скота оврагах, вымоинах, карстовых провалах, на карнизах крутых обрывов, на так называемых бросовых землях.



59. 'Золото Канады'

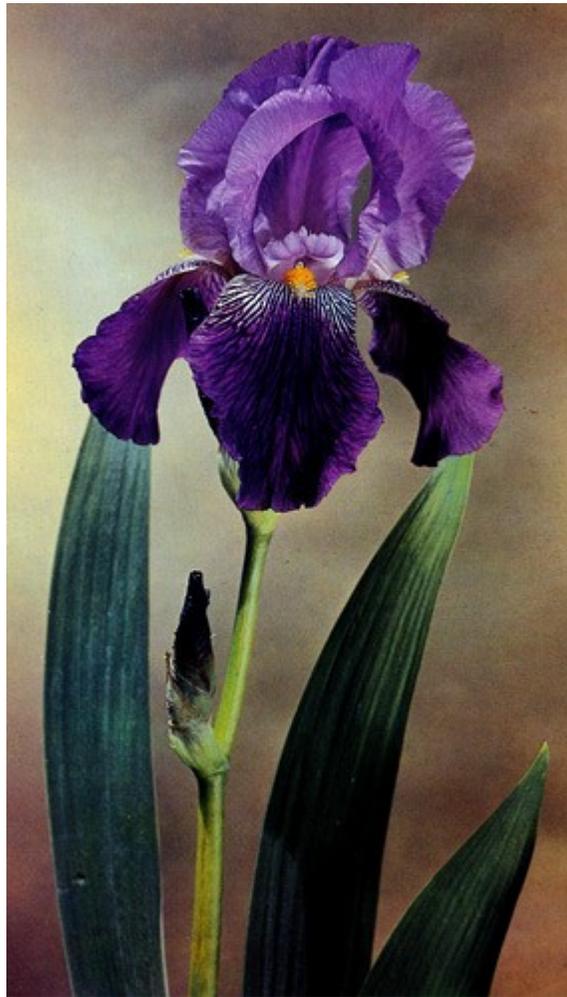
## **Ирисы Регелиа**

Ирисы этой сравнительно небольшой, но очень интересной секции названы в честь выдающегося русского ботаника директора Петербургского ботанического сада Эдуарда Регеля. Вклад его в изучение нашей флоры огромен. Им описано более 1000 новых видов, значительная часть которых вошла в золотой фонд декоративных растений.



60. 'Летняя Ночка'

Ядро секции составляют ирисы, растущие в горах Средней Азии: Королькова (*I. korolkowii*); столононосный (*I. stolonifera*), Хоха (*I. hoogiana*), афганский (*I. afganica*). Общее для всех этих видов — узко-мечевидные листья, увядающие вскоре после окончания цветения, крупные, буроватые, грушевидной формы семена со светлым присемянником и стрелковидный цветонос, несущий по два цветка. Высота цветоноса у первых трех видов 45...60 см, у афганского не более 20...25 см.



61. 'Зоя Космодемьянская'

Цветки каждого вида имеют свои отличительные признаки. Цветки ириса Королькова — редкостная модель природы: доли околоцветника покрыты яркой пунцово-красной сеткой из жилок по светлому фону. Еще более оригинален цветок ириса афганского: пластинки отвернутых книзу долей у него расписаны замысловатой сеткой из оранжево-красных жилок, а доли околоцветника, устремленные вверх, отсвечивают зеленовато-желтым колером. Цветки ириса столононосного, растущего в горах между Душанбе и Самаркандом, имеют окраску от бронзово-коричневой до светло- или темно-фиолетовой или синеватой, но всегда с рыжевато-бронзовым оттенком по краям «лепестков».



62. 'Фиалка'

Все три вида интересны как для гибридизации, так и для выращивания в открытом грунте, однако легко удаются в культуре только в районах с сухим жарким летом. В северных районах, например на широте Ленинграда, страдают от недостатка тепла и избытка влаги и выпадают на второй-третий год после посадки.



63. 'Желтый великан'

Ирис Хоха, или Гуга, — единственный устойчивый вид в районах северо-запада европейской части СССР. Он отличается необычно сильным ароматом очень крупных небесно-голубых цветков. Даже на широте Ленинграда растет лучше, если находится хотя бы в слабой тени кустарников или деревьев. Цветет раньше большинства сортов ириса германского. Хорош для срезки. Морозоустойчив. В Ленинграде зимует без укрытий; верхняя часть корневищ подмерзает только в очень холодные, малоснежные годы. Нуждается в ежегодной присыпке землей, так как корневища выходят на поверхность и страдают от подсыхания. Недостаточно ветроустойчив. Этот вид может сыграть исключительно важную роль в работах по продвижению на север видов секций Регелиа и Онкоциклус.



64. 'Пионер'

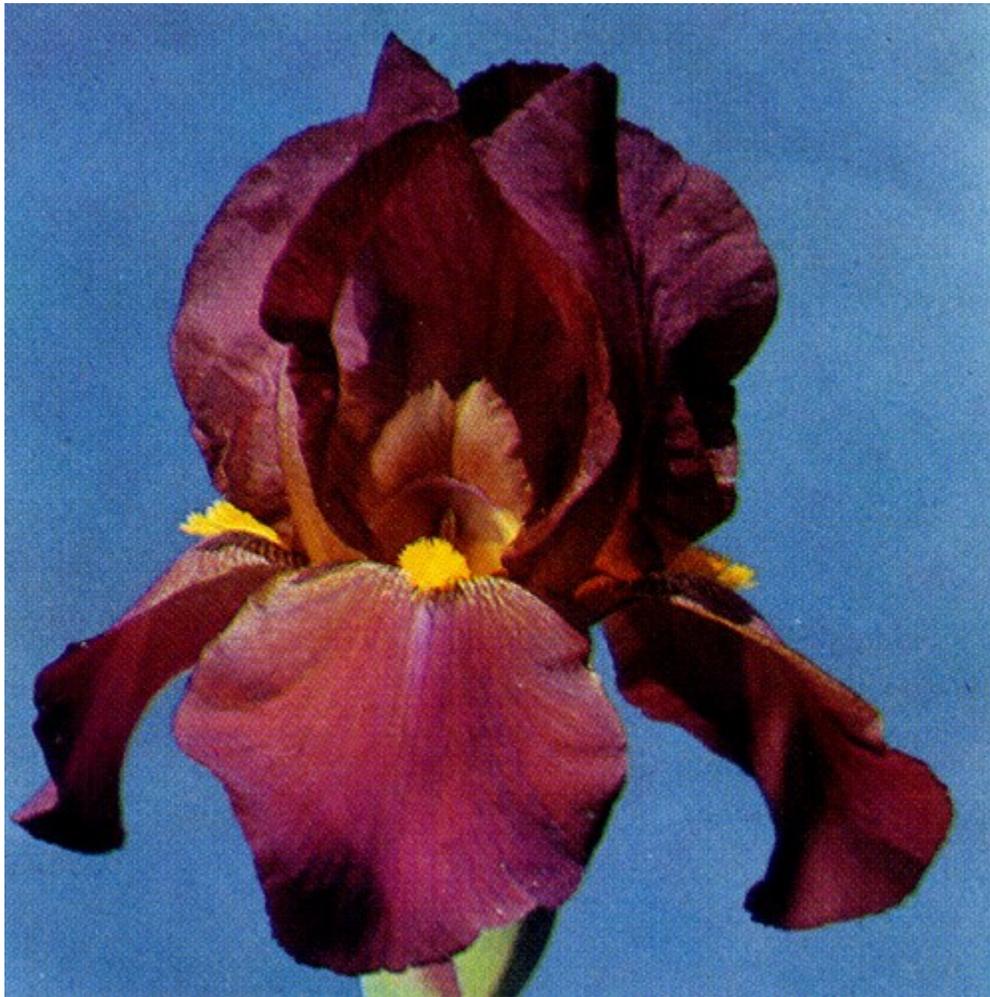
## **Японские ирисы**

Хана-шобу - так называют японцы ирис, широко распространенный на островах их страны. Встречается он также в юго-восточных районах Китая и южных районах Советского Приморья. Не будет преувеличением сказать, что из всех многочисленных видов подрода Лимнирис хана-шобу - самый красивый и элегантный. Это по достоинству оценили японские цветоводы, создавшие более 1000 сортов. Правда, на это потребовалось много времени, так как в Японии культурой этого ириса занимаются более 500 лет.



65. 'Русский Снег'

Первым из европейских ботаников, кому довелось собрать в природе хана-шобу, был немец Е. Кемпфер. Произошло это в 1712 г., почти за 40 лет до того, как Карл Линней предложил бинарную (двойную) систему ботанических наименований. По этой простой причине хана-шобу не получил от Кемпфера законного ботанического названия. Позднее шведский ботаник К. Тунберг окрестил хана-шобу ирисом мечевидным (*I. ensata*), но, к сожалению, этот законный ботанический биноминал был в последующем ошибочно приписан другому виду ириса, широко распространенному в засушливых районах Китая, в Монголии, а в СССР в Средней Азии и Казахстане. Тем временем за красивейшим цветком Японии закрепилось название ириса Кемпфера (*I. kaempferi* Sieb.). Лишь в 1925г. японскому ботанику Г. Коидзуми удалось, наконец, доказать, что правильное ботаническое название для хана-шобу — ирис мечевидный. До сих пор его можно встретить в литературе под этими двумя названиями. За японскими сортами продолжает сохраняться название «сорта ириса Кемпфера».



66. 'Орлик'

Японцы удивительно высоко ценят красоту любимых цветов. В июньские дни, когда зацветает хана-шобу, тысячи японцев совершают ханами — ритуальное созерцание цветов, вселяющее в душу радость и наслаждение.

В Японии сорта ириса Кемпфера делят на три класса: Айзе (Ise), Едо (Edo) - старое название г. Токио, и Хиго (Higo). Первый класс включает наиболее старые сорта с цветоносом такой же высоты, как листья, или ниже и узкими долями околоцветника; в класс Едо входят сорта с прочным прямым цветоносом, возвышающимся над листьями, простыми или махровыми цветками, у которых доли околоцветника развернуты горизонтально или слегка опущены. Хиго - класс наиболее современных сортов с цветоносом, возвышающимся над листьями, тяжелыми массивными цветками, лепестки которых складчато налегают один на другой; центр цветка, или, как говорят японцы, «сердцевину — душу», составляют три небольших торчащих кверху «лепестка» и шесть мощно развитых надрыльцевых гребней.



67. 'Марина Раскова'

Ирисы класса Едо и особенно Хиго получили широкое признание во многих странах Западной Европы и в США, где в XX веке создано немало превосходных сортов, многие из которых обладают повышенной морозоустойчивостью и для испытания в нашей стране представляют особый интерес.

О том, как выглядят современные сады ирисов в Японии, дают представление фотографии г-жи Сейко Такума (см. рис. 23-26).

По величине цветка современные сорта ириса Кемпфера делят на четыре группы: мелкие — диаметр распластанного цветка менее 14 см, среднеразмерные - 14...17 см, крупные - до 20 см и очень крупные — до 23 см и более. По количеству и форме долей околоцветника, или «лепестков», сорта могут быть простые, у которых приспущены три доли из шести, двойные с шестью распластанными долями и махровые, несущие девять и больше «лепестков». Цветоносы высотой 60...70; 90...100 см и выше.



68. 'Седьмое Небо'

Сорта японских ирисов унаследовали биологические особенности ириса мечевидного — типичного многолетника влажных приморских лугов, в том числе и отрицательное свойство — отсутствие аромата. Этот проигрыш компенсируется большей продолжительностью жизни цветка. Так, в Ленинграде при температуре + 20...23 °С цветок большинства сортов ириса германского живет двое суток, дикого ириса мечевидного — 3...5 суток, японских сортов — 5...7 суток. Влаголюбив японских ирисов в литературе преувеличено. Некоторые авторы приравнивают их культуру к культуре риса. На самом деле эти ирисы не способны расти погруженными в воду и лишь нуждаются в обильном поливе в период цветения. Лучше всего растут на почвах со слабокислой реакцией.



69. 'К Юбилею Ильича'

Как дикие формы, так и сорта легко размножаются делением кустов. Лучшее время посадки - ранняя весна-начало осени. Семена отличаются хорошей всхожестью, сеять их можно осенью и весной. На одном месте, не теряя декоративности, могут оставаться 5...7 лет и более. Из вредителей опасны трипе и гусеница бабочки-совки.

Культура японских ирисов в нашей стране связана с Черноморским побережьем Кавказа. Сюда, в г. Сухуми, в питомник Всесоюзного института растениеводства была доставлена в 1926—1927 гг. первая партия сортов хана-шобу, а через семь лет здесь культивировалось уже около 100 сортов. Попали они в надежные руки замечательного пионера советского цветоводства В. А. Алферова. В послевоенные годы коллекция была перенесена в питомник совхоза «Южные культуры» (г. Адлер). Отсюда в 1951 г. значительная партия сортов была перевезена Г. И. Родионенко в Ленинград. Попытки освоить их культуру на широте Ленинграда в открытом грунте успеха не имели. Положительный эффект был достигнут путем опыления японских сортов пыльцой дикого ириса мечевидного из Приморья. Так был создан первый зимостойкий отечественный хана-шобу 'Василий Алферов'. Кусты его успешно растут и цветут в Ленинграде без укрытий уже 22 года.



70. 'Олимпийская Снежинка'

Наиболее надежным регионом для японских ирисов в открытом грунте является Черноморское побережье Кавказа. Здесь работает с ними в Сухумском ботаническом саду Т. А. Чочуа. Можно рассчитывать на успех этой культуры и в южных районах Прибалтики, Белоруссии и Украины (с укрытием на зиму). Отличные результаты показали опыты в Ботаническом саду Владивостока, где сеянец 'Василий Алферов' развивал цветоносы до 140 см (в Ленинграде 75 см), цветки достигали диаметра 18...20 см.



71. 'Космонавт Ремек'

Несомненной ценностью для цветовода и озеленителя является и сам дикарь - ирис мечевидный (ирис Кемпфера). Его легко выращивать из семян, которых он дает много. В Горно-Алтайске (Алтайский край) в продолжение десяти лет, несмотря на жестокие (до - 40 °С) морозы, кусты этого вида, завезенные из Приморья, не обмерзали. Самого обильного цветения и наибольших размеров ирис мечевидный достигает при посадке на бровках канав с проточной водой. В Горно-Алтайске в таких условиях кусты его развивали до 30...50 соцветий.



72. 'Фестивальный'

## Сибирские ирисы

Сибирские ирисы входят в подрод Лимнирис. Основной вид этой группы — касатик сибирский (*I. sibirica*) — встречается от склонов Альп до берегов Байкала. На юг в сухие степные районы не заходит, но в европейской части СССР, как бы перешагнув степи, растет на высокогорных лугах Кавказа. Касатик сибирский влаголюбив, поэтому часто произрастает на пойменных лугах, по березовым колкам, лесным опушкам. В конце мая — начале июня над узкой темно-зеленой листвой повисает на тонких стройных цветоносах ожерелье из нежно-голубых или густо-фиолетово-пунцовых, иногда белых цветков.



73. 'Первый Снег'

В Восточной Сибири и Приморье этот вид замещается касатиком восточным (*I. sanguinea*). В природе они легко скрещиваются и дают бесчисленное количество переходных форм. Типичные растения хорошо распознаваемы: у ириса сибирского пластинки наружных долей продолговатые, семенные коробочки короткие, длина их лишь немногим больше ширины, семена светло-серые, листки обверток бледно-зеленые; у ириса восточного пластинки наружных долей широко-округлые, длина семенных коробочек в 2—3 раза больше ширины, семена темно-бурые, листки обертки с красноватым оттенком.



74. 'Бемлинг Брук'

Ирис восточный за пределами СССР произрастает в Корее, северной Монголии, северо-восточных районах Китая и Японии. Его южные формы особенно красивы. Они в основном и были использованы при гибридизации в процессе создания сортов сибирского ириса.

В 1960 г. из Американского ирисоводческого общества выделилась секция, члены которой посвятили себя гибридизации сибирских ирисов с применением колхицинирования и межвидового скрещивания. Были использованы близкородственные виды из Китая, Японии, Гималаев. С целью получения полиплоидных крупноцветковых форм на прорастающие семена воздействовали колхицином. Эта работа принесла успех больший, чем можно было ожидать: в 60-70-х годах в США появилась серия великолепных сортов сибирских ирисов.



75. 'Баккара'

Большого успеха при использовании раствора колхицина на прорастающие семена добилась в Англии М. Бруммит. Среди созданной ею превосходной серии полиплоидных сортов сибирских ирисов особенно хорош 'Кембридж' ('Cambridge'), награжденный медалью Дайкса - приз, который до этого традиционно вручался только за лучшие из новых сортов бородатых ирисов.

У обоих описанных видов — касатика сибирского и восточного окраска цветков варьирует в пределах фиолетово-голубой. Поэтому для селекции группы Сибирских ирисов важную роль приобретают три вида, происходящие из горных районов Китая: ирис хризографес (*I. chrysographes*) с цветком темно-вишнево-красных тонов, ирис форреста (*I. forrestii*) и ирис Вильсона (*I. wilsonii*) с цветками палево-желтых тонов. Эти виды несут в своих клетках больший набор хромосом ( $2n = 40$ ), чем ирис сибирский ( $2n = 28$ ). Тем не менее, как показал опыт американцев, гибриды между ними возможны. Уже созданы сибирские ирисы с золотисто-желтыми цветками, например 'Баттер энд Шугер' ('Butter and Sugar') или 'Форрест Сцион' ('Forrest Scion'). Особенно хорош первый с цветками, у которых верхние «лепестки» и лопасти столбика кремово-желтые, а нижние густого золотисто-желтого цвета.



76. 'Гавайям Бриз'

Остальные четыре вида сибирских ирисов: ирис Делавая (*I. delovayi*), ирис Буллея (*I. bulleyana*), ирис Дайкса (*I. dykesii*), ирис Кларка (*I. clarkei*) имеют голубовато-фиолетовые цветки и не представляют для селекционных работ особого интереса. К тому же это редкие виды, произрастающие в труднодоступных районах.

Для севера и средней полосы Советского Союза сибирские ирисы — неоценимые по неприхотливости и зимостойкости лиственно-декоративные растения, широко применяемые для обрамления древесно-кустарниковых групп, создания цветочных пятен на газонах и обсадки водоемов.



77. 'Колор Каанивэл'

Хорош для этих целей и другой представитель нашей северной флоры - касатик щетиноносный (*I. setosa*). Он отличается от ириса сибирского более широкой листвой (2...2,5 см), недоразвитыми внутренними долями околоцветника (от чего цветки кажутся трехлепестными) и вздутыми коробочками. Касатик щетиноносный распространен в Восточной Сибири, Приморье и на Курилах. О его необыкновенной морозостойкости говорит тот факт, что по поймам рек Лены и Колымы он заходит за пределы полярного круга, вплотную приближаясь к берегам Ледовитого океана. В наши дни сделаны только первые робкие попытки по введению в культуру этой северной редкости природы. В Магадане и Владивостоке можно видеть его в городских посадках.



78. 'Блэк Тафита'

Современные крупноцветковые сибирские ирисы с яркой окраской стали появляться в коллекциях наших ботанических садов и у любителей в самые последние годы. Рекомендуемые сорта: голубые - 'Маунтейн Лейк' ('Mountain Lake'), 'Кембридж' ('Cambridge'), Тетино' ('Gatineou'); темно-фиолетовые с красноватым оттенком — 'Фиалка' ('Fialka'), Тропик Найт' ('Tropic Night'), Тайкун' ('Tysoon') 'Ройал Энсайн' ('Royal Ensign'); белые - 'Шнеекёнигин' ('Schneekonigin') 'Сноу Квин' ('Snow Queen'), 'Уайт Свил' ('White Swirl').



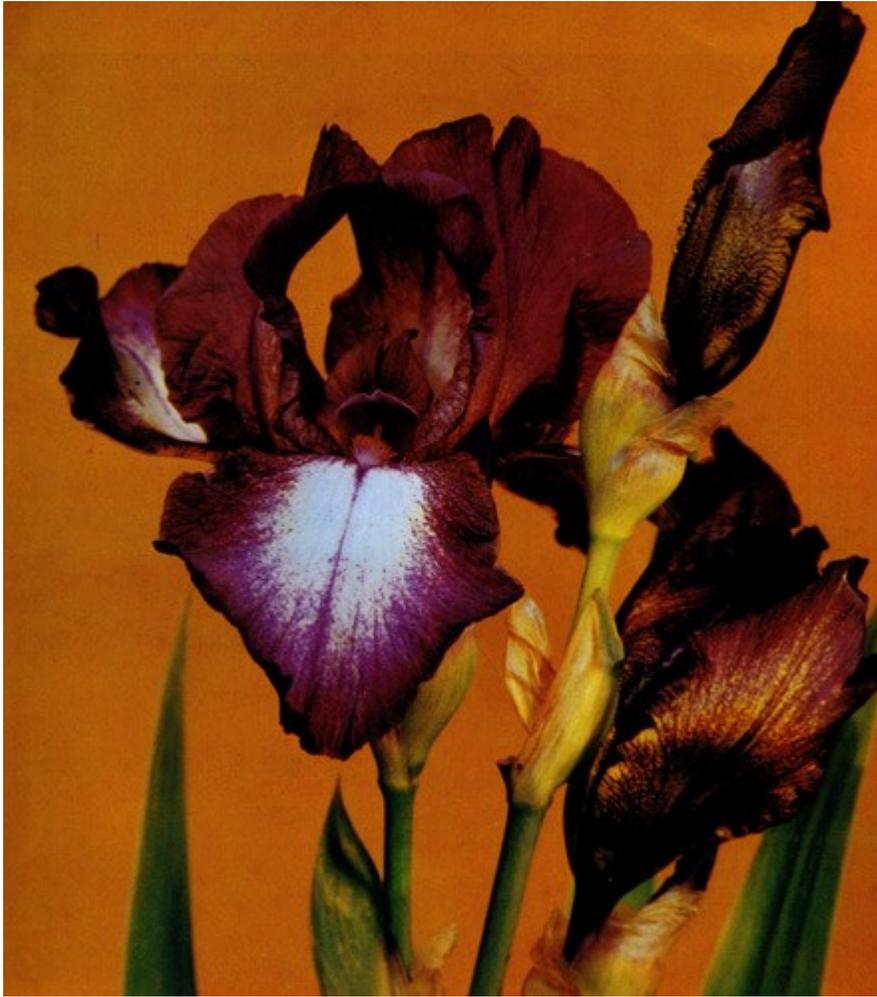
79. 'Уайлд Джинджер'

К почвам сибирские ирисы нетребовательны, но предпочитают богатые гумусом, достаточно увлажненные, с нейтральной или слабокислой реакцией. Хорошо растут на участках, открытых солнцу, однако мирятся и с незначительным притенением. Делить и пересаживать кусты можно как ранней весной, так и в конце лета - начале осени, а в северо-западных районах европейской части лучше всего в период активного роста корней, примерно через 2...3 недели после окончания цветения. При транспортировке следует учитывать, что корневища этого вида очень отрицательно реагируют на пересушку. На одном месте, не снижая декоративности, при надлежащем уходе могут оставаться 5...7 лет и дольше. Семена высевают под зиму, они отличаются дружной всхожестью. Сеянцы зацветают на второй-третий год.



80. 'Китице'

Из вредителей и болезней, пожалуй, единственным серьезным врагом их являются гусеницы бабочки-совки. Они подгрызают в земле основания листьев и цветоносов. Особенно опасен вредитель в годы с засушливой весной и началом лета. Для уничтожения гусениц прикорневую часть кустов с ранней весны обрабатывают гранозаном.



81. 'Базаар'

## Спуриа ирисы

Эти ирисы относятся к подроду Ксиридион. Для них характерны следующие признаки: под цветком на наружных стенках трубки выступают, как слезинки, капельки нектара, пергаментовидная кожура семян вздута, семенные коробочки с длинным носиком и шестью попарно сближенными, резко выступающими наружу ребрами.



82. 'Мэй Диляйт'

Ирисы этого подрода растут преимущественно в сухих степных, а нередко и полупустынных районах Азии, Европы и Северной Африки. Из 20 описанных видов в нашей стране произрастает 14, из них десять - в дикой природе. Дикие виды заслуживают особого внимания для культивирования и гибридизации. В них скрыты полезные для гибридизации свойства: жаро-, соле- и холодостойкость. Выкапывать корневища диких ирисов категорически запрещено, можно пользоваться только семенами (они дают и более надежные результаты).



### 83. 'Селли Керлин'

В зарубежной цветоводческой литературе за всеми видами и сортами этой большой группы ирисов закрепилось название Спурия по основному виду этой группы — ирис спурия (*I. spuria*). широко распространенному в Западной Европе. У этого вида крупные фиолетовые цветки на почти метровых цветоносах.

Во флоре нашей страны ирис спурия замещают и. карталинский (*I. karthaliniae*) и и. Клятта (*I. klattii*, Syn. *I. violaceae*, *I. musulmanica*). Наиболее типичные формы первого встречаются на пойменных сырых лугах среднего и верхнего течения р. Куры и ее притоков. Второй вид также приурочен к низинным, обильно увлажненным почвам, но ареал его более обширен: Дагестан, Южное и Восточное Закавказье, а также Северный Иран.



84. 'Бразилия'

Оба ириса на широте Ленинграда зимуют без укрытий. Развивают мощные куртины. У ириса карталинского более узкая листва (10...15 мм) и менее интенсивная окраска цветков.

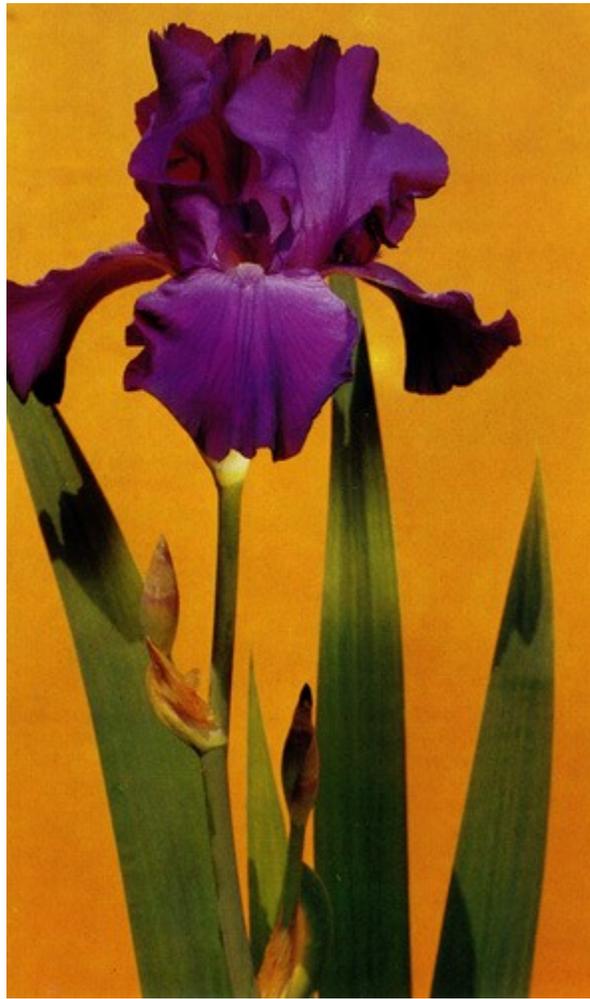
Обширный ареал свойственен ирису солелюбивому (*I. halophyla*), который был широко распространен в степных районах европейской части СССР, в Западной Сибири и Казахстане. В Молдавии встречается этот вид с красивыми золотисто-желтыми цветками.

В Средней Азии и Казахстане растет и. согдийский (*I. sogdiana*), отличающийся от предыдущего вида фиолетово-голубоватыми цветками и более короткими надрыльцевыми гребнями.



85. 'Бриллиант Стар'

На Кавказе есть еще два вида Спуриа ирисов, интересных для гибридизации: ирис нота (*I. notha*) и касатик Дмитрия (*I. demetrii* Akch. et Mirz. - *I. prilipsoana* Kem. - Nat). Первый растет на холмах в Ставрополье и Дагестане, второй - в горах Армении и Азербайджана. Они отличаются от остальных видов группы экологически (предпочитают сухие склоны, на влажных грунтах гибнут) и генетически, так как содержат в ядрах клеток только 38 хромосом, в то время как и. Клятта, и. карталинский, и. солелюбивый — по 44 хромосомы. Пока неиспользованными остаются такие свойства и. нота и и. Дмитрия, как особенности листочков обертки. У большинства сортов Спуриа листки обертки некрасиво вздуты, что портит соцветие. Оба «сухолюба» лишены этого недостатка: темно-зеленые, плотные, красивой формы листки обертки только дополняют красоту соцветия и цветков. Сам цветонос прочен и красив. Хороши и цветки чистых синеватых оттенков.



86. 'Джерсей Бьюти'

Ирис злаковидный (*I. graminea*) с темно-зелеными листьями и касатик низкий (*I. humilis*), растущий на Кавказе и в юго-западной Украине, хороши для скалистых горок. У касатика низкого нежные голубовато- или пунцово-фиолетовые цветки располагаются у самой поверхности почвы, листва шириной всего 0,5...0,6 см.

Красивой листвой отличается ирис Синтениса (*I. sintenisii*). Великолепны его светло-фиолетовые цветки, погруженные в листву. Этот вид, завезенный из Малой Азии, удачно прижился в Ставропольском ботаническом саду.



87. 'Гей Хид'

Среди диких видов подрода Ксиридион нет ни одного с красными цветами, а желтые представлены обильно. Настоящим червонным золотом отсвечивают цветки ириса золотистого (*I. sorcea*, syn. *I. aurea*). Этот южанин требователен к теплу. Он успешно культивировался в Ботаническом саду Ашхабада, где Л. Е. Соболевой в период ее работы в Ашхабаде удалось собрать достаточно богатую коллекцию не только видов, но и сортов ирисов Спуриа зарубежной селекции.



88. 'Дезерт Уайнд'

К высокостебельным спуриа с желтым цветком относится и хорошо освоившийся у нас ирис бледно-желтый (*I. ohroleuca*), происходящий из степных районов Турции. Его стройный высотой 80...100 см прочный цветонос несколько превышает листву. В вечернем сумеречном свете издалека заметные цветки на высоком цветоносе напоминают узкокрылых бабочек, застывших над остриями листьев.

Близок к ирису бледно желтому происходящий также из Малой Азии ирис Монье (*I. monnieri*). Этот вид растет в Никитском ботаническом саду, встречается и в некоторых садах Ялты. На широте Ленинграда зимует без укрытий.



89. 'Дип Блэк'

К широкому использованию ирисов Спуриа, в декоративном садоводстве в странах Западной Европы и в США приступили совсем недавно, в 30...40-х годах нашего столетия.

В 60-х годах нашего столетия появились сорта Спуриа ирисов с широкими, бархатистыми «лепестками», окрашенными в рыжевато-коричневые и темно-бордовые тона — 'Проверб' ('Proverb'), 'Конквисте' ('Conquista'). Вершиной удач, которые принесли интенсивная гибридизация и отбор, было создание сортов с резко контрастирующей двойной окраской и сортов, напоминающих цветки орхидей рода Катлея, с нежно-розовато-фиолетовой окраской, например 'Клерк Косгров' ('Clarke Cosgrove'). В одном из последних бюллетеней Общества приводится описание уже 315 сортов.



90. 'Леди Мор'

Большинство цветоводов нашей страны незнакомо как с ассортиментом, так и с особенностями культуры этой перспективной группы ирисов. В Ленинградском ботаническом саду созданы два сеянца — 'Ленкорань' и 'Подарок'. Эта группа позволяет нам расширить период цветения ирисов, так как Спуриа цветут позднее бородатых.

Отличительная особенность биологии Спуриа ирисов в том, что пересадку и деление корневищ предпочтительно делать в конце лета - начале осени. По сравнению с бородатыми Спуриа ирисы не любят пересадок, зато, прижившись, они, не теряя декоративных качеств, при хорошем уходе могут оставаться на одном месте 7...9 и даже 10...15 лет. Почвы предпочитают нейтральные или слабощелочные. Нуждаются в открытых солнцу участках, ветер выдерживают стойко. Зимостойкость сортов требует уточнения, но многие из них зимуют на широте Ленинграда без укрытий. Виды отличаются высокой зимостойкостью. В этом им помогает способность корневищ зарываться в землю. При подзимнем посеве семена дают дружные всходы, сеянцы зацветают на второй-третий год.



91. 'Пайпз оф Пэн'

Сорта отличаются высокой жаростойкостью, а некоторые и солеустойчивостью, поэтому особенно перспективны для культуры в южных районах Советского Союза. В засушливых районах в период вегетации требуют полива или почв с близкими грунтовыми водами, кроме ириса нота, Дмитрия, Синтениса, которые отрицательно реагируют на избыточное увлажнение почвы. В открытом грунте могут заменить культуру ксифиумов, известных под названием голландских, испанских или английских луковичных ирисов.

В послевоенные годы в нашей стране наиболее основательные опыты по выращиванию видов подрода Ксиридион и отчасти сортов Спуриа ирисов были проведены в ботанических садах Ленинграда (Г. И. Родионенко), Ашхабада (Л. Е. Соболева), Кишинева (Н.Л. Шарова) и Еревана (А. А. Ахвердов, Н. Н. Мирзоева).

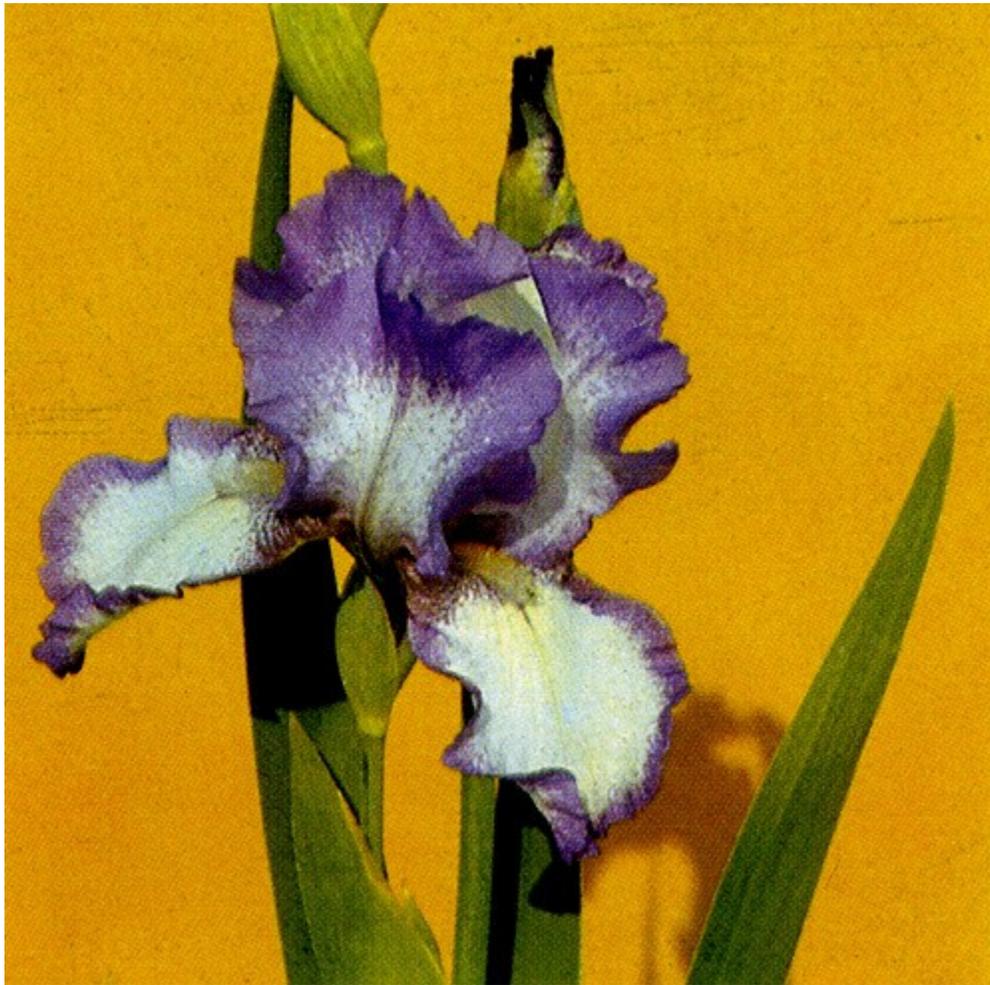


92. 'Шаркскин'

## Сорта ирисов

Описание сортов и сеянцев (кандидатов в сорта) составлено в таком порядке: название — русскими, в скобках — латинскими буквами, фамилия оригинатора, год и место создания (для отечественных сортов - город, для зарубежных - страна), оценка в баллах для советских сортов, награды, которых удостоен сорт, и год присуждения - для зарубежных.

Сокращенные названия групп: сиб. и. - сибирские ирисы; япон. и. — японские ирисы. Сеянцы и сорта, у которых не приведено название группы (основная масса), относятся к гибридным бородатым ирисам.



93 'Данцерс Вейл'

Размер цветка в описании дан по диаметру. Состояние пыльников указывает на пригодность сорта в качестве отцовского, завязывание коробочек — в качестве материнского растения. Зимостойкость характеризует поведение сорта в средней полосе СССР и дана в трех категориях: низкая - сорт без укрытия может целиком вымерзнуть, средняя — без укрытия повреждается морозом только в малоснежные холодные зимы; зимостоек - в укрытиях на зиму в средней полосе не нуждается. Приводимые характеристики зимостойкости следует считать ориентировочными.

Объяснение терминов варiegата, пликата, бленд, амена и т.д. дано в разделе «Классификация садовых ирисов».



94. 'Пинк Талькум'

## **Сорта и сеянцы отечественной селекции**

*Абхазия (Abkhazia), сеянец Г. И. Родионенко, 1964, Ленинград. Рис. 54.*

Цветонос 70...100 см, прочный, коротковетвистый, 5...7-цветковый. Цветок 12...14 см, редкой коричневой окраски с красновато-фиолетовым оттенком, в крупных складках; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает обильно. Среднепоздний. Зимостойкость средняя.

*Академик Королев (Akademik Korolev), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1973, Москва. Рис. 38.*

Цветонос 110...115 см, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветок 12...14 см, светло-голубой с гофрировкой, бородка красно-желтая; аромат приятный. Среднеранний. Зимостойкий. На ВДНХ оценен в 10 баллов. Хорош для срезки.



95. 'Голден Элпс'

*Ала-Тау (Ala-Tau), сеянец Н. А. Иванова, 1977, Алма-Ата. Рис. 146.*

Цветонос 30...35 см, коротковетвистый, 5...6-цветковый. Цветок 8...9 см, двухцветный; наружные доли фиолетовые, внутренние — белые, бородка желтая; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднеранний. Зимостойкость средняя. Куст разрастается обильно. Хорош для бордюров.

*Андрей Князев (Andrej Kniazev), сеянец Г. И. Родионенко, 1960, Ленинград. Рис. 57.*

Цветонос 60...80 см, прочный, слегка наклонный, коротковетвистый, 8...9-цветковый. Цветок 10...12 см, одноцветный, по светло-коричневому фону сетка из коричневато-красноватых жилок; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднеранний. Зимостоек. Размножается интенсивно. Хорош для паркового оформления.



96. 'Блю Шиммер'

*Аркадий Райкин (Arkadij Raikin), сеянец Г. И. Родионенко, 1964, Ленинград. Рис. 143.*

Цветонос 80...100 см, прочный, коротковетвистый, 5...7-цветковый. Цветок 12...13 см, легкой красновато-розовой окраски, наружные доли полу пониклые, внутренние по краям мелковыемчатые; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Средний или Среднеранний. Зимостойкость средняя.

*Василий Алферов (Vasilij Alferov), сеянец Г. И. Родионенко, 1956, Ленинград. Рис. 29.*

Первый отечественный зимостойкий сеянец японских ирисов, от сорта Сано Ваташи, опыленного пыльцой дикого ириса мечевидного (и. Кемпфера) из Приморского края. Цветонос 70...80 см (в Ленинграде) и до 130...140 см (во Владивостоке), прочный, стрелковидный, 3...4-цветковый. Цветок 18...20 см, густо-фиолетово-пунцовый, бархатистый, с ярким золотисто-желтым «глазком» на наружных долях; аромат отсутствует, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднепоздний. Хорош для срезки, создания бордюров и групп.



97. 'Степинг Аут'

*Восьмое Марта (Vosmoje Marta), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 47.*

Цветонос 70...75 см, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветок 13...15 см, лососево-розовый с оранжевой бородкой, наружные доли крупноскладчатые, широкие, округлые; аромат сильный, пыльца хорошо оплодотворяет, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость низкая. Кусты разрастаются интенсивно.

*Гвардейский (Gvardejskij), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1971, Москва. Рис. 39.*

Цветонос 125...140 см, прочный, длинноветвистый, 10...12-цветковый. Цветок 14...15 см, ярко-солнечно-желтый с оранжево-желтой бородкой; аромат сильный, медовый, коробочки завязывает. Среднеранний. Зимостойкий. На ВДНХ оценен в 10 баллов.



98. 'Мадам Шеро'

Желтый Великан (Zhelyty Velikan), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1964, Москва. Рис. 63.

Цветонос 125...130 см, нуждается в подвязке, 8...10 (12)-цветковый. Цветок очень крупный, 16...17 см, светло-желтый; аромат сильный, хорошо завязывает коробочки. Среднеранний. Зимостойкость средняя. Хорош для срезки.

*Звездопад (Zvezdopad), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1974, Житомир. Рис. 140.*

Цветонос 60...70 см, коротковетвистый, 9...10 (11)-цветковый. Цветок 13...15 см, палевый с оранжевой бородкой; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднеранний. Куст разрастается интенсивно. Примечателен обильным цветением.



99. 'Элизабет Нобль'

*Золото Канады (Zoloto Kanady), сорт Г. И. Родионенко, 1964, Ленинград. Рис. 59.*

Цветонос 90.. .105см, прочный, коротковетвистый, 7...9 (11)-цветковый. Цветок 12...13 см, светло-золотисто-желтый с оранжевой бородкой; аромат сильный, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Зимостоек. Один из наиболее обильно цветущих и быстро разрастающихся желтых сортов. Хорош для массовых посадок и срезки.

*Золотой Орфей (Zolotoj Orfej), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1974, Житомир. Рис. 141.*

Цветонос 80...90 см, нуждается в подвязке, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветок ярко-золотисто-желтый, с полупониклыми наружными долями; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость низкая.



100. 'Лаймлайт'

*Золотое Руно (Zolotoje Runo), сеянец Г. И. Родионенко, 1974, Ленинград. Рис. 43.*

Цветонос 55...60 см, ветроустойчивый, коротковетвистый, 4...5-цветковый. Цветок 10...12 см, ярко-золотисто-желтый с легким оранжевым оттенком. Пыльники слабо развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкий. Хорош для бордюров.

*Зоя Космодемьянская (Zoja Kosmodemjanskaja), сеянец В. Н. и Н. М. Гордоделовых, 1978, Эссендуки. Рис. 61.*

Цветонос 80 см, прочный, толстый, устойчивый, коротко-ветвистый, цветков 8, одновременно раскрыты 3. Цветок 15...16 см, внутренние доли лилово-сиреневые, наружные - красно-фиолетовые, бархатистые, бородка желтая; аромат сильный, пыльники развиты, завязывает коробочки и образует семена. Ранний. Зимостойкий. Размножается хорошо.



101. 'Тей Тресери'

*Космонавт Ремек (Kosmonavt Remek), сеянец В. Н. и Н. М. Гордоделовых, 1978, Ессентуки. Рис. 71.*

Цветонос 80 см, крепкий, устойчивый, коротковетвистый, 7...8-цветковый, одновременно раскрыты 3. Цветок 14 см, внутренние доли светло-желтые, волнистые, наружные — красно-бордовые, бархатистые, полупониклые, широкие, волнистые, с узкой светло-золотистой каймой, бородка желтая. Среднего срока цветения, коробочки завязывает. Размножается хорошо. Морозоустойчив. Пригоден для посадки в парках, скверах.

*Курлен (Kurlen), сеянец Г. И. Родионенко, 1966, Ленинград. Рис. 36.*

Получен от опыления ириса болотного из окрестностей г. Курска пыльцой того же вида ленинградского происхождения. Отличается более мощными, чем у родителей, листвой (75...135 см) и цветоносами (70...85 см); цветки в 1,5-2 раза больше, чем у родительских форм. Среднего срока цветения. Зимостоек. Хорош для обсадки водоемов.



102. 'Саузерн Комфорт'

*К Юбилею Ильича (K Yubileju Iljicha), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1970, Москва. Рис 69.*

Цветонос 115...120 см, прочный, коротковетвистый, 7...8-цветковый. Цветок 13...14 см, белый с розовым оттенком, с оранжево-красной бородкой; аромат слабый, но приятный, хорошо завязывает коробочки. Среднеранний. Зимостойкость средняя. На ВДНХ оценен в 10 баллов.

*Ленкорань (Lenkoran), сеянец Г. И. Родионенко, 1974, Ленинград. Рис. 32.*

Первый отечественный природный гибрид Спуриа ирисов. Отобран среди растений ириса Клятта. Цветонос 95...115 см, прочный, 4...5-цветковый. Цветок 9...10 см, густо-фиолетово-пунцовый с синеватым оттенком; без аромата. Зацветает, когда цветение бородатых ирисов идет на убыль. Зимостоек. Хорош в срезке и для групповых посадок.



103. 'Риплинг Уотерс'

*Летняя Ночка (Letniaja Nochka), сеянец К. С. и А. В. Школьных, 1977, Ивано-Франковск. Рис. 60.*

Цветонос 80...100 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 14...15 см, чистого синего тона, с желтой бородкой, наружные доли приподняты; аромат с ильньш, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Среднего срока цветения.

*Малая Земля (Malaja Zemlia), сеянец В. В. и М. В. Бурлей, 1973, Темрюк (Краснодарский край). Рис. 145.*

Цветонос 40...45 см, тонкий, легко сгибается от ветра, но не ломается, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 8...9 см, доли околоцветника в крупных и мелких складках, с красновато-фиолетовым окаймлением, бородка желтая; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения.

*Марина Раскова (Marina Raskova), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1970, Москва. Рис. 67.*

Цветонос 115...120 см, прочный, коротковетвистый, 8...10-цветковый. Цветок крупный с розовыми внутренними и темно-розовыми, испещренными сиреневыми штрихами наружными долями, бородка красная; аромат нежный, хорошо завязывает коробочки. Среднеранний. Зимостойкость средняя. На ВДНХ оценен в 10 баллов.



104. 'Кристал Блю'

*Медный Всадник (Mednyi Vsadnik), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1974, Житомир. Рис. 49.*

Цветонос 80...90 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 14...15 см, редкой желто-коричневой окраски, с горизонтальными наружными долями в складках; аромат нежный, слабый. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя.

*Молдова (Moldova), сеянец Г. И. Родионенко, 1970, Ленинград, спуриа. Рис. 33.*

Цветонос 100...120 см, прочный, 3...5-цветковый. Цветок крупный, 8...9 см, светло-золотисто-желтый, наружные доли в центре окрашены гуще; без аромата. Поздний. Зимостойкий. Хорош для срезки.

*Москва Златоглавая (Moskva Zlatoglavaja), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 40.*

Цветонос 70...80 см, 5-цветковый. Цветок ярко-желтый, бородка оранжевая, лопасти столбика одного цвета с долями, нижние доли пониклые; аромат приятный.



105. 'Грэнд Каньон'

*Надежды (Nadezhdy), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1975, Москва. Рис. 58.*

Цветонос 110...120 см, коротковетвистый, 8...9-цветковый. Цветок 12...14 см, розово-кремовый с красной бородкой. Зимостойкий. На ВДНХ оценен в 10 баллов.

*Нежность (Nezhnost), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1971, Москва. Рис. 52.*

Цветонос 100...110 см, очень прочный, длинноветвистый, 8...9-цветковый. Цветок 9...10 см, белый с голубизной, слегка гофрированный; аромат нежный, приятный, коробочки легко завязываются. Раноцветущий. Зимостойкий. На ВДНХ оценен в 10 баллов. Ценен для гибридизации.

*Ода Весне (Oda Vesne), сеянец Н. Л. Мирошниченко, 1974, Житомир. Рис. 44.*

Цветонос 80...90 см, коротковетвистый, 5...6-цветковый. Цветок 15...16 см, однотонный, лососево-розовый с красновато-оранжевой бородкой; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст мощный, разрастается хорошо.

*Олимпиада (Olimpiada), сеянец О. П. Гринювене, 1971, Вильнюс. Рис. 142.*

Цветонос 70...80 см, коротковетвистый, 6...7(9)-цветковый. Цветок 9...11 см, абрикосово-розовый, с оранжевой бородкой; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостоек. Устойчив к заболеваниям, быстро разрастается, обильно

цветет.



106. 'Файр Крекер'

*Олимпийская Снежинка (Olimpijskaja Snezhinka), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 70.*

Цветонос 35...40 см, коротковетвистый, 7...8-цветковый. Цветок 11...13 см, чисто белый, бородка светло-желтая; аромат слабый. Среднеранний. Зимостойкость средняя.

*Олимпийский (Olimpijskij), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1972, Москва. Рис. 55.*

Цветонос 115...120 см, прочный, длинноветвистый, 7...8-цветковый. Цветок 12...13 см, темно-желтый; аромат приятный, но слабый. Ранозцветающий. Зимостойкий. Хорош для срезки и оформления парков. На ВДНХ оценен в 10 баллов.

*Орлик (Orlik), сеянец В. Н. и Н. М. Гордоделовых, 1978, Ессентуки. Рис. 66.*

Цветонос 70 см, прочный, устойчивый, коротковетвистый, цветков 8, одновременно раскрыты 3...4. Цветок до 17 см, однотонный, темно-вишневый, бородка желто-коричневая, наружные доли горизонтальные. Коробочки не завязывает. Ранний. Зимостойкий. Размножается быстро, хорошо.

*Первенец (Pervenets), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1964, Москва. Рис. 41.*

Цветонос 100...110 см, прочный, длинноветвистый, 8...10-цветковый. Цветок очень крупный,

18...19 см, светло-кремовый, слегка гофрированный, бородка желтая; аромат сильный. Ранозцветающий. Зимостойкий. Районирован для Нечерноземной зоны и Западной Сибири.



107. 'Кристмес Тайм'

*Первый Снег (Pervyi Sneg), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 73.*

Цветонос 80...100 см, короткоцветвистый, 7...8-цветковый. Цветок 15...16 см, белый с зеленоватым основанием долей, бородка светло-желтая; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя.

*Пионер (Pioner), сеянец В. Н. и Н. М. Гордоделовых, 1977, Ессентуки. Рис. 64.*

Цветонос 90...110 см, короткоцветвистый, 9...10-цветковый. Цветок двухцветный: внутренние доли желтые, наружные - красно-коричневые, бархатистые; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостоек.

*Полесский Шелк (Polesskij Sheik), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 45.*

Цветонос 70... 80 см с 7... 9-крупными желтыми двутонными цветками. Наружные доли волнистые, по краям бахромчатые. Среднего срока цветения. Зимостойкость высокая. Куст хорошо разрастается.

*Пурга (Purga), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 37.*

Цветонос 70...90 см, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветки крупные, 15...16 см, белые с

желтой бородкой; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднеранний. Зимостойкость средняя.



108. 'Сива Сива'

*Родник (Rodnik), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1976, Житомир. Рис. 50.*

Цветонос 75...85 см, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветок 12...14 см, светло-сиренево-голубой, бородка светло-желтая; аромат слабый. Среднеранний. Зимостойкость средняя.

*Русский Снег (Russkij Sneg), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 65.*

Цветонос 80...90 см, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветок 14...15 см, белый, снаружи у основания ярко-зеленый, наружные доли горизонтальные, бородка светло-желтая; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст мощный, хорошо разрастается. Один из лучших белых отечественных сеянцев.

*Рыжик (Ryzhik), сеянец И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1971, Москва. Рис. 53.*

Цветонос 90...100 см, прочный, короткоцветвистый, 7...9-цветковый. Цветки 7...9 см, красновато-оранжевые; аромат сильный. Среднего срока цветения. На ВДНХ оценен в 10 баллов.

*Седьмое Небо (Sedmoje Nebo), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1975, Житомир. Рис. 68.*

Цветонос 80...90 см, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветок 14...15 см, бледно-голубой, с желтоватой бородкой и волнистыми долями; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки

завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст мощный, хорошо разрастается.



109. 'Майнди Морз'

*Серенада (Serenada), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1974, Житомир. Рис. 56.*

Цветонос 80...90 см, коротковетвистый, 6...8-цветковый. Цветок 14...15 см, сиренево-розовый с обильно гофрированными горизонтальными наружными долями, бородка кирпично-красная; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст мощный, хорошо разрастается.

*Смуглое Сердечко (Smugloje Serdechko), сеянец А. Г. и В. В. Вяткиных, 1968, Москва. Рис. 144.*

Цветонос 75...80 см, слегка наклонный, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветки 14...15 см, темно-желтые, наружные доли бархатистые, широкие, внутренние не соприкасаются вершинами; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки не завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкий.

*Солнечный (Solnechnyi), сеянец В.Н. и Н.М. Гордоделовых, 1978, Ессентуки. Рис. 46.*

Цветонос 90...100 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 15...17 см, ярко-желтый, наружные доли горизонтальные; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостоек. Хорош для оформления парков.

*Старинный Романс (Starinny Romans), сеянец Н. А. Мирошниченко, 1974, Житомир. Рис. 48.*

Цветонос 70... 80 см, коротковетвистый, 5...6-цветковый. Цветок 12...14 см, лососево-розовый, с красной бородкой и горизонтальными наружными долями; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Примечателен оригинальной формой цветка.



110. 'Элеоноре Прайд'

*Темрюк (Temriuk), сеянец В. В. и М. В. Бурлей, 1974, Темрюк (Краснодарский край). Рис. 139.*

Цветонос 45...50 см, тонкий, но прочный, 7...8-цветковый. Цветок небольшой, 8...9 см, со светлыми лепестками, обрамленными по краям голубой каймой (пликата); аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Средне-ранний. Зимостойкий.

*Фестивальный (Festivalnyi), сеянец В. Н. и Н. М. Гордоделовых, 1978, Ессентуки. Рис. 72.*

Цветонос 90...100 см, коротковетвистый, 8...10-цветковый. Цветок 17...19 см, двутонный: наружные доли темнее, розово-красные, внутренние - розовые; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения.

*Фиалка (Fialka), сеянец Г. И. Родионенко, 1966, Ленинград. Рис. 62.*

Первый советский сеянец Сибирских ирисов. Цветонос 60...65 см, стрелковидный, 2...3-цветковый. Цветок 8...10 см, густо-темно-фиолетовый, в центре наружных долей светлое размытое пятно; пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднеранний. Зимостойкий. Хорош для бордюров и групп на газонах. Куст разрастается интенсивно.

*Экспромт (Expromt), сеянец Т. А. Чочуа, 1968, Сухуми, япон. и. Рис. 19.*

Цветонос 70...75 см, прочный, стрелковидный, 2...3-цветковый. Цветок до 16 см, белый с фиолетово-сиреневыми жилками и синеватым окаймлением вокруг желтого пятна у основания долей, слегка гофрированный. Среднепоздний.



111. 'Харбор Блю'

*Элегия (Elegia), сеянец В.Н. и Н.М. Гордоделовых, 1976, Эссентуки. Рис. 42.*

Цветонос 60...70 см, короткоцветвистый, 6...7-цветковый. Цветок крупный, 17...19 см, темно-фиолетовый, двутонный; наружные доли почти черные, слегка складчатые, бархатистые; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостоек.

*Юбилейный (Yubilejnyj), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1964, Москва. Рис. 147.*

Цветонос 115...120 см, прочный, короткоцветвистый, 8...10-цветковый. Цветок очень крупный, 18...20 см, белый с голубоватым оттенком, аромат сильный, приятный. Среднеранний. Зимостойкий. Районирован для нечерноземной полосы и Западной Сибири.

*Юность (Yunost), сорт И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова, 1970, Москва. Рис. 51.*

Цветонос 80...90 см, очень прочный, короткоцветвистый, 8...9-цветковый. Цветок 14...16 см, розово-кремовый; аромат приятный, хорошо завязывает коробочки. Средне-поздний. Зимостойкий. На ВДНХ оценен в 10 баллов.

*Юрий Гагарин (Yurij Gagarin), сеянец Т. А. Чочуа, 1968, Сухуми, япон. и. Рис. 8.*

Цветонос 65...70 см, прочный, стрелковидный, 2...3-цветковый. Цветок до 18 см, красновато-лиловый, с ярким золотисто-желтым пятном у основания долей, среднепоздний.



112. 'Лунэ Файр'

## **Сорта зарубежной селекции**

Условные обозначения наград, присужденных сорту (через дефис указан год присуждения награды):

НМ - похвальный отзыв

АМ - премия за качество

НС — высшая рекомендация

ДМ — медаль Дайкса, высшая награда

Br. M. - бронзовая медаль Британского общества ирисоводов



113. 'Уол Клос'

*Базаар (Bazaar), Шрейнер, 1955, США, НМ-56. Рис. 81.*

Цветонос 70...80 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 13...14 см, пликата: бледно-желтое крупное пятно на наружных долях окаймлено широкой малиново-красной полосой, аромат сильный. Среднеранний. Зимостойкость средняя.

*Баккара (Baccarat), Гаультер, 1966, США, НМ-68. Рис. 75.*

Цветонос 85...90 см, коротковетвистый. Цветок крупный — 15...18 см, окраска смешанная, преобладают фиолетово-коричневые тона; аромат сильный, пыльники недоразвиты. Среднепоздний. Зимостойкость низкая.



114. 'Генри Шоу'

*Баблинг Брук (Babbling Brook), Кунпел, 1965, США, НМ-67, АМ-69, ДМ-72. Рис. 74.*

Листва у основания с красноватым оттенком. Цветонос 95...100 см, прочный, короткоцветистый, 5...7-цветковый. Цветок крупный, 12...14 см, голубовато-фиолетовый, в легких складках, с бледно-желтой бородкой, наружные доли приподняты; аромат сильный, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Среднепоздний. Зимостойкость слабая. Очень хорош для срезки. Из сортов экстракласса.

*Блэк Тафта (Black Taffeta), Зонгер, 1954, США, НМ-55, АМ-57. Рис. 78.*

Цветонос 85...90 см, 5...7-цветковый, прочный, короткоцветистый. Цветок 14...15 см, темно-фиолетовый, почти черный с голубоватым отливом, интенсивно бархатистый, в тяжелых складках, с эффектной желто-коричневой бородкой; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки нередко пустотелые. Среднепоздний. Зимостойкость слабая. Хорош для срезки, солитерных и групповых посадок.

*Блю Сэфайр (Blue Sapphire). Шрейнер, 1953, США, НМ-54, АМ-56, ДМ-58. Рис. 123.*

Цветонос слегка наклонный, 75...85 см, прочный, короткоцветистый, 7...8-цветковый. Цветок 14...16 см, серебристо-голубой, с ярко-желтой бородкой и складчатыми долями околоцветника, внутренние доли не сходятся вершинами; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает редко. Среднепоздний. В средней полосе зимует без укрытий. Хорош для срезки и групповых посадок. Куст быстро разрастается.

*Блю Шиммер (Blue Shimmer), Сасс, 1941, США. Рис. 96.*

Цветонос 80...85 см, короткоцветвистый, 7...8-цветковый. Цветок 14...15 см, типа пликата: наружные доли с гонкими голубыми жилками, окаймляющими белое пятно, внутренние слегка складчатые, не соприкасаются вершинами, бородка светло-желтая; аромат слабый. Среднего срока цветения. Зимостойкость высокая. Куст разрастается интенсивно.

*Бразилия (Brasilia), Шрейнер, 1961, США, НМ-62. Рис. 84.*

Цветонос 70...80 см, короткоцветвистый, 6...7-цветковый. Цветок 15...16 см, коричнево-красный с желто-оранжевой бородкой, в крупных складках, наружные доли приподняты; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость низкая. Куст разрастается медленно.



115. 'Криспетт'

*Бриллиант Стар (Brilliant Star), Хелл, 1960, США, НМ-62. Рис. 85.*

Цветонос 80...85 см, слегка наклонный, почти сидяче-цветковый, 5...7-цветковый, при ветре требует опоры. Цветок очень крупный, 15...17 см, в мягких складках, белый с нежным розоватым оттенком и красноватой бородкой; аромат сильный, сладковатый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость слабая. Размножается медленно.

*Бродвей Стар (Broadway Star), Шрейнер, 1957, США, НМ-71. Рис. 121.*

Цветонос 70...80 см, прочный, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветок двухцветный, типа

варiegата, 12...14 см, наружные доли густо-красно-карминовые, внутренние - светло-желтые; аромат слабый. По времени цветения средний. Зимостойкость выше средней. Разрастается быстро. Отличный сорт для срезки, солитерных и массовых посадок.

*Витафайр (Vitafire), Шрейнер, 1968, США, НМ-69. Рис. 148.*

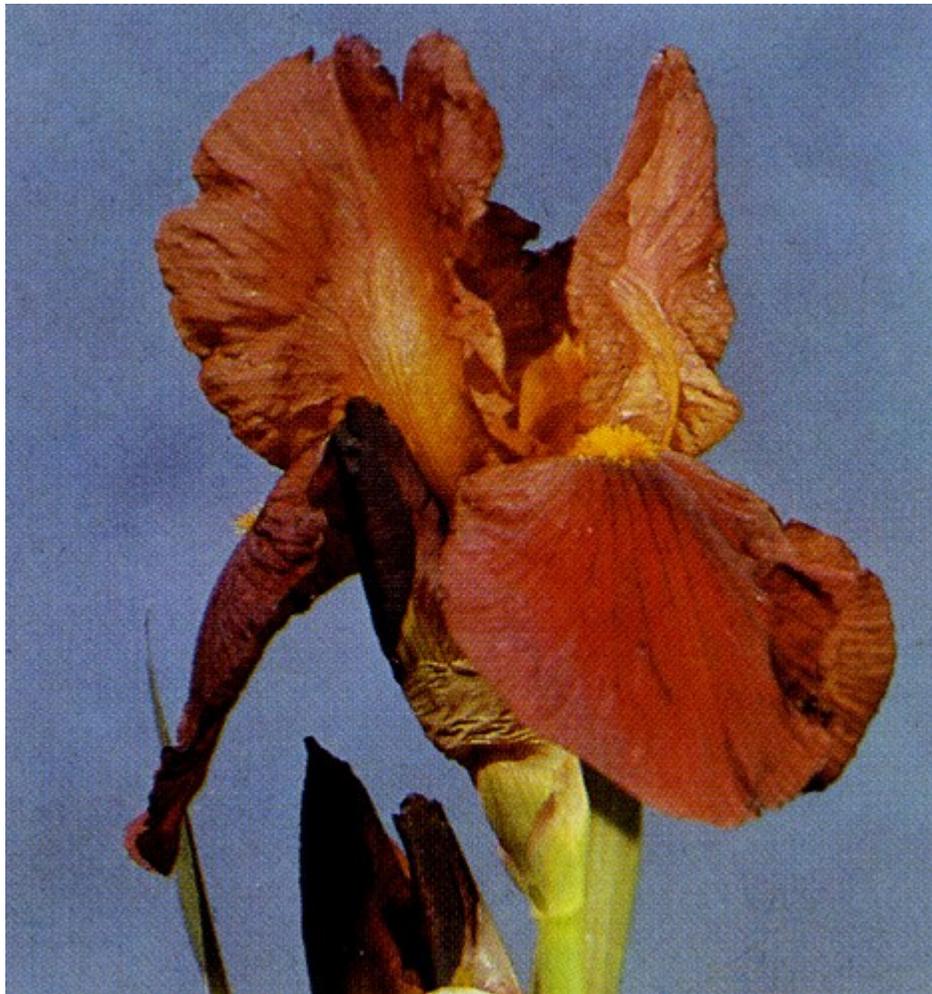
Цветонос 60...85 см, прочный, коротковетвистый, 7...9(11)-цветковый. Цветок 9...12 см, матово-бордово-красный с коричневым оттенком, наружные доли горизонтальные; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Средний или Среднепоздний. Зимостойкость средняя. Кусты интенсивно разрастаются. Один из лучших красных ирисов.

*Гавайан Бриз (Hawaiian Breeze), Хелл, 1961, США, НМ-63. Рис. 76.*

Цветонос 60...70 см, коротковетвистый, 6...8-цветковый. Цветок 12...13 см, бледно-розовый с красно-оранжевой бородкой; аромат слабый, пыльники в норме, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость пониженная.

*Гей Тресери (Gay Treceery), Джисбсон, 1965, США. Рис. 101.*

Цветонос 75...95 см, при ветре требует опоры, коротко-ветвистый, 7...9-цветковый. Цветок 15...17 см, гофрированный, по светлому фону многочисленные коричнево-красноватые точки, сливающиеся по краю лепестков в штрихи и пятна. Пыльники недоразвиты. Поздний. Зимостойкость средняя. Отличается повышенной плотностью лепестков и большей продолжительностью жизни цветка (до 3-4 дней).



## 116. 'Хеппи Уондерер'

*Гей Хид (Gay Head), Ноултон, 1952, США. Рис. 87.*

Листва у основания с красноватым оттенком. Цветонос 90...95 см, прочный, коротковетвистый, 5...7(9)-цветковый. Цветок 12...13 см, типа вариетата, наружные доли горизонтальные, бархатистые, густо-темно-бордовые, внутренние — бледно-дымчато-желтоватые; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднепоздний. Зимостойкость высокая. Куст интенсивно разрастается. Хорош для срезки и групповой посадки, смотрится с большого расстояния.

*Генри Шоу (Henry Show), К. Бинсон, 1957, США, АМ-59. Рис. 114*

Цветонос 75...85 см, коротковетвистый, прочный, 4...5-цветковый. Цветок 14...16 см, абсолютно одноколерный, чисто белый, даже бородка светлая, в легких складках, с мелкозубчатыми краями; аромат сильный, приятный, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает хорошо. Среднепоздний. Зимостойкость слабая. Хорош для срезки, групповых и солитерных посадок. Один из наиболее красивых белых ирисов.

*Голден Элпс (Golden Alps), Бруммит, 1955, Англия, ДМ-57. Рис. 95.*

Цветонос 70...75 см, коротковетвистый, 6...8-цветковый. Цветок 14...15 см, желтый, двутонный: внутренние доли светло-кремовые, наружные — интенсивно-желтые; аромат слабый. Среднего срока цветения. Зимостойкость низкая.

*Грэнд Каньон (Grand Canyon), Клейнзорге, 1941, США. Рис. 105.*

Цветонос 70...90 см, прочный, коротковетвистый, 5...7-цветковый. Цветок 12...14 см, с многотонной переливчатой окраской, красновато-фиолетовых тонов (группа бленд); аромат сильный, резковатый, пыльца отличается пониженной активностью, коробочки завязывает. Зимостойкость средняя. Куст разрастается интенсивно. Отличный сорт для срезки и массовых посадок.

*Данцера Вэйл (Dancers Veil), Хатчисон, 1959, Англия, ДМ-63. Рис. 93.*

Цветонос 100...110 см, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветок 14...15 см, типа пликата: наружные и внутренние доли белые с фиолетовым окаймлением; в мелких складках, бородка желтая; аромат слабый, пыльники недоразвиты, коробочки не завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость слабая. Куст разрастается медленно.



117. 'Радиант Эподжи'

*Дезерт Уайнд (Desert Wind), Тейлор, 1966, Англия. Рис. 88.*

Цветонос 50...60 см, короткоцветистый, ветроустойчивый. Цветок некрупный, двуцветный: наружные доли желто-коричневые с желтой бородкой, внутренние—желтые; аромат сильный. Среднеранний. Зимостоек.

*Джерсей Бьюти (Jersey Beauty), Шортман, 1959. Рис. 86.*

Цветонос 100...110 см, короткоцветистый, 5...6-цветковый. Цветок 15...17 см, густо-фиолетовый, однотонный, бородка светло-желтая; аромат сильный. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Получен путем облучения семян.

*Дип Блэк (Deer Black), П. Кук, 1953, США, НМ-55, АМ-57. Рис. 89.*

Листва у основания с красноватым оттенком. Цветонос прочный, 65...75 см, короткоцветистый, 3...5-цветковый. Цветок 13...14 см, однотонный, густо-черно-фиолетовый, бархатистый, с синеватой бородкой; аромат слабый, пыльники недоразвиты. Среднепоздний. Хорош для срезки и солитерных посадок в сочетании с контрастирующими по окраске сортами. Куст разрастается медленно. Зимостойкость слабая.

*Доттед Свисс (Dotted Swiss), Сасс, 1956, США, НМ-56, АМ-58. Рис. 119.*

Цветонос 80...90 см, длинноцветистый, 8...10-цветковый. Цветок 13...14 см, типа пликата, со светлыми, слегка гофрированными долями и голубой узкой каймой по краю «лепестков»; аромат

слабый, пыльники развиты нормально, коробочки не завязывает. Среднеранний. Зимостойкость слабая.

*Иренка (Irenka), Блажек, 1966, Чехословакия. Рис. 125.*

Цветонос 80...90 см, коротковетвистый, 8...9-цветковый. Цветок 14...15 см, белоснежный со слегка зеленовато-желтым оттенком, наружные доли приподняты, в широких складках, бородка желтая; аромат слабый, пыльники в норме, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст быстро разрастается.



118. 'Уан Дезайр'

*Кембридж (Cambridge), Бруммит, 1967, Англия, ДМ-71. Рис. 9.*

Один из лучших современных сортов сибирских ирисов. Цветонос 65...75 см, тонкий, клонится от ветра, но не ломается, 5-цветковый. Цветок 12...13 см, чисто голубой, наружные доли широкие, горизонтально распластанные, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкий. Куст мощный, хорошо разрастается. Пригоден для срезки, бордюрных и групповых посадок.

*Китице (Kitize), Блажек, 1972, Чехословакия. Рис. 80.*

Цветонос 85...95 см, коротковетвистый. Цветки 13...14 см, молочно-белые с фиолетово-пунцовым окаймлением; аромат сильный, приятный, пыльники в норме. Среднего срока созревания. Зимостойкость низкая.

*Клифс оф Дувр (Kliffs of Dover), Фэй, 1953, США, НМ-53, АМ-55. Рис. 129.*

Листья у основания красноватые. Цветонос 90...100 см, коротковетвистый, несет 7...8 крупных белых цветков диаметром 15...16 см. Особую декоративность цветкам придают красивая форма и легкая волнистость «лепестков»; аромат сильный, пыльники развиваются нормально, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя.

*Колор Каанивэл (Color Carnival), Де Форест, 1949, США, НМ-50. Рис. 77.*

Цветонос слегка наклонный, 70...80 см, коротковетвистый, 6...8-цветковый. Цветок 11...13 см, розовато-сиреневый с оранжевой бородкой, в крупных складках; аромат слабый. Среднего срока цветения. Морозостоек. Куст разрастается интенсивно.

*Крейти (Creithie), Морис, 1949, Англия. Рис. 128.*

Цветонос 60...70 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 10...12 см, розовый с красно-оранжевой бородкой, аромат сильный. Среднего срока цветения. Морозостоек. Нередко цветет повторно.



119. 'Доттед Свисс'

*Криспетт (Crispette), Шрейнер, 1954, США, НМ-55, АМ-57. Рис. 115.*

Цветонос прочный, 70...80 см, коротковетвистый, 5...7-цветковый. Цветок 12...14 см, бледно-фиолетово-розовый с рыжеватой бородкой, наружные доли приподняты, в легких складках; аромат слабый, нежный. По сроку цветения средний. Зимостойкость низкая. Куст разрастается

медленно.

*Кристал Блю (Crystal Blue), Шрейнер, 1964, США, НМ-65. Рис. 104.*

Цветонос слегка наклонный, прочный, 95... 105 см, коротковетвистый; 4...5-цветковый. Цветок 12...14 см, голубой; аромат сильный, наружные доли в крупных складках, пыльники неполноценные. Среднепоздний. Морозоустойчивость слабая. Один из наиболее красивых голубых ирисов.

*Кристмас Тайм (Christmas Time), Шрейнер, 1964, США, НМ-64, АМ-68. Рис. 107.*

Цветонос 100...110 см, длинноветвистый, 5...7(9)-цветковый, при ветре требует опоры. Цветок 14...15 см, чисто белый с красноватой бородкой, наружные доли приподняты, по краю мелкозубчатые, в крупных складках; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Хорош для срезки и солитерных посадок.

*Леди Мор (Lady Mohr), Сальбок, 1943, Англия. Рис. 90.*

Цветонос прочный, 95...105 см, коротковетвистый, 4...5-цветковый. Цветок крупный с переливчатым сочетанием окрасок, наружные доли зеленовато-желто-розовато-коричневые с необычно широкой бурой бородкой, внутренние доли бледно-розовые, пыльники в норме. Среднепоздний. Зимостойкость средняя и даже высокая. Редкий у нас сорт из группы погоциклюсов (см. «Ирисы природной флоры»).

*Лунэ Файр (Lunar Fire), Хел, 1963, США, НМ-64. Рис. 112.*

Цветонос 80...90 см, коротковетвистый, 5...6-цветковый. Цветок очень крупный — 17...19 см, оранжево-желтый с красноватой бородкой, наружные доли приподняты, мелкоскладчатые, бархатистые; аромат сильный, пыльники недоразвиты, коробочки не завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость слабая. Куст мелкий, разрастается хорошо.



120. 'Пиннекл'

*Ляймляйт (Limelight), Хел, 1952, США, НМ-52, АМ-54. Рис. 100.*

Цветонос прочный, 70...75 см, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветок 14...15 см, бледно-лимонно-желтый, на наружных долях мелкие складки; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Пригоден для срезки и групповых посадок.

*Мадам Шеро (Madame Chereau), Лемуан, 1843, Франция. Рис. 98.*

Цветонос 70...80 см, тонкий, клонится от ветра, но не ломается, коротковетвистый, 5...6-цветковый. Цветок 6...7 см, белый с голубой каймой по краям «лепестков»; аромат слабый, пыльники недоразвиты, коробочки завязывает. Средне поздний. Зимостойкость высокая. Один из старейших, но до сих пор пользующийся вниманием сорт из группы пликата. Куст разрастается хорошо.

*Майнди Морз (Mandy Morse). Снофорд, 1962, США, НМ-66. суб. и. Рис. 109.*

Цветонос 90...100 см, прочный, 3-цветковый. Цветок 10...11 см, двутоновый, фиолетовый, бархатистый, наружные доли более темные; коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкий. Хорошо разрастается. Пригоден для срезки, бордюрных и групповых посадок.

*Мэй Диляйт (May Delight), Шрейнер, 1966, США. Рис. 82.*

Цветонос 70...90 см, при ветре требует опоры, коротко-ветвистый, 7...9-цветковый. Цветок

огромный — 18...20 см, розовый с красноватым оттенком и розовой бородкой, с тяжело повисающими складчатыми наружными долями; аромат сильный, пыльники развиты. Среднепоздний. Зимостойкость слабая. Кусты разрастаются медленно. Исключительный сорт для срезки и солитерных посадок.

*Нью Сноу (New Snow), Фэй, 1946, США, НМ-46, АМ48. Рис. 126.*

Цветонос 100...110 см, прочный, коротковетвистый, 7...8-цветковый. Цветок 15...16 см, чисто белый с желтоватой бородкой, наружные доли приподняты, в крупных складках; аромат сильный, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст мощный, хорошо разрастается. Один из лучших белых сортов.



121. 'Бродвей Стар'

*Пайпз оф Пэн (Pipes of Pan), О. Браун, 1963, США, НМ-64. Рис. 91.*

Цветонос 100...110 см, непрочный, коротковетвистый, 7...9-цветковый. Цветок 15...16 см, двухцветный: внутренние доли кремовые, наружные красно-фиолетовые; аромат сильный. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя.

*Пинк Талькум (Pink Talcum), Бусс, 1949, Англия. Рис. 94.*

Цветонос 80...85 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок 12...13 см, абрикосово-розовый, с желтоватой бородкой; аромат слабый, пыльники развиты. Среднего срока цветения. Зимостоек. Куст разрастается хорошо.

*Пиннекл (Pinnacle), В. Р. Стевенс, 1949, Новая Зеландия, НМ-49, АМ-51. Рис. 120.*

Цветонос 90...95 см, прочный, короткоцветистый, 7...12-цветковый. Цветок 12...13 см, двухцветный, внутренние доли бледно-кремово-белые, наружные бледно-лимонно-желтые; аромат слабый, приятный, пыльники развиты, коробочки завязывает. По цветению средний. Зимостойкость средняя. Кусты разрастаются медленно. Редкий по окраске сорт. Хорош для срезки и солитерных посадок.

*Радант Эподжи (Radiant Apogee), Джибсон, 1966, США, НМ-67, АМ-69. Рис. 117.*

Цветонос 60...70 см, короткоцветистый, 7...8-цветковый. Цветок 11...12 см, наружные доли приподняты, со светлой серединой, окаймленной густым желтым тоном с коричневатой крапчатостью; аромат слабый, пыльники развиты нормально. Среднепоздний. Зимостойкость низкая. Из сортов экстракласса.

*Риплинг Уотерс (Rippling Waters), Фэй, 1961, США, НМ-62, АМ-64, ДМ-66. Рис. 103.*

Цветонос 80...85 см, устойчивый, короткоцветистый (почти сидячецветковый), 8...9-цветковый. Цветки 14...15 см, переливчатой голубовато-сине-бледно-фиолетовой окраски. Особенностью является чрезвычайная легкость, которую придает цветкам редкое сочетание изящной гофрировки с пузырчатостью, захватывающей края «лепестков». Именно поэтому сорт назван «Бурлящий поток». На севере отличается повышенной неустойчивостью. Перспективен для южных районов.



122. 'Трулли Йорс'

*Ройал Тач (Royal Touch), Шрейнер, 1967, США, НМ-68, АМ-70. Рис. 124.*

Цветонос прочный, но при ветре и дожде требует опоры, 75...80 см, коротковетвистый, 5...7-цветковый. Цветок огромный — до 20...22 см, в крупных, тяжелых складках, фиолетово-винный, с атласной шелковистой поверхностью «лепестков»; аромат легкий, приятный, пыльники недоразвиты. Среднепоздний. Зимостойкость низкая. Кусты разрастаются хорошо. Из сортов экстракласса.

*Саузерн Комфорт (Southern Comfort), Гинкл, 1963, США, НС-63, НМ-66, АМ-70. Рис. 102.*

Цветонос 75...95 см, прочный, канделябровидный, 5...7-цветковый. Цветок 14...15 см, в складках и сборках, одноцветный, в окраске преобладают очень бледные нежно-розоватые тона с бледно-палевым оттенком; аромат слабый, пыльники недоразвиты, коробочки завязывает. Среднепоздний. Зимостойкость низкая. Куст разрастается интенсивно.

*Саус Пасифик (South Pacific), К. Смисс, 1954, США, НМ-54, АМ-58. Рис. 127.*

Цветонос 90...100 см, коротковетвистый, 6...8-цветковый. Цветок 13...15 см, чистого голубого тона, бородка желтоватая; аромат сильный. Среднепоздний. Зимостоек.

*Селли Керлин (Sally Kerlin), Мак Эвен, 1968, США. Рис. 83.*

Из группы сибирских ирисов. Цветонос стрелковидный, 55...65 см, ветроустойчивый, двухцветковый. Цветки бледно-голубые со светлым пятном в центре. Среднего срока цветения. Зимостойкий.

*Сива Сива (Siva Siva), Джибсон, 1961, США, НМ-63. Рис. 108.*

Цветонос 80...85 см, очень прочный, коротковетвистый, 7...8-цветковый. Цветок 14...16 см, веселой, жизнерадостной окраски, группы бленд (переливчатых тонов), наружные доли с большим светлым пятном в центре, к краям — с густой сеткой из красно-бурых штрихов и пятнышек; аромат слабый, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Среднепоздний. Кусты интенсивно разрастаются. Отличный сорт для срезки и массового размножения. Из сортов экстракласса.



123. 'Блю Сефайр'

*Степинг Аут (Stepping Out), Шрейнер, 1964, США, НМ-65, АМ-67, ДМ-68. Рис. 97.*

Цветонос 90...95 см, короткоцветвистый, 7...9-цветковый. Цветок 14...16 см, из группы пликата: доли околоцветника с белым крупным пятном, окруженным широкой фиолетовой каймой; аромат слабый. Среднепоздний. Зимостойкость слабая. Размножается медленно.

*Трулли Йорс (Trully Yours), Фэй, 1949, США, НМ-49, АМ-51, ДМ-53. Рис. 122.*

Цветонос 90...100 см, короткоцветвистый, 6...8-цветковый. Цветок 14...15 см, ярко-оранжево-желтый с белым нерезко очерченным пятном на внутренних и наружных долях; аромат слабый. Среднепоздний. Зимостойкость средняя.

*Уайлд Джинджер (Wild Ginger), Джибсон, 1960, США, НС-61, НМ-63, АМ-65. Рис. 79.*

Цветонос 60...70 см, прочный, короткоцветвистый, слегка наклонный, 4...5-цветковый. Цветок 8...10 см, очень теплых рыжевато-оранжево-красных тонов, со светлым пятном по центру «лепестков»; аромат слабый, пыльники развиты, коробочки завязывает. Зимостойкость средняя. Куст быстро разрастается. Годится для срезки, групповой и бордюрной посадки.

*Уан Дезайр (One Desire), Шууп, 1960, США, НМ-60, АМ-68. Рис. 118.*

Цветонос 65...75 см, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветок 12...14 см, превосходного розового цвета, с красноватой бородкой; аромат сильный, приятный. Зимостойкость низкая. Размножается медленно. По декоративности один из лучших розовых сортов экстракласса.

*Уол Клос (Whole Cloth), Кук, 1958, США, НМ-58, АМ-60, ДМ-62. Рис. 113.*

Цветонос 85...95 см, короткоцветвистый, 7...8-цветковый. Цветок 13...15 см, двухцветный: внутренние доли белые с голубоватым оттенком, наружные — бледно-голубые; аромат сильный. Среднего срока цветения. Зимостойкость пониженная.



124. 'Ройал Тач'

*Файр Крекер (Fire Cracker), Хэл, 1943, США. Рис. 106.*

Цветонос 70...75 см, короткоцветвистый, 5...7-цветковый. Цветок 10...12 см, типа пликата; по центру «лепестков» светлое пятно в красно-коричнево-желтоватом окаймлении; аромат сильный, пыльники развиты нормально, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость высокая.

*Харбор Блю (Harbor Blue), Шрейнер, 1954, США, НМ-55, АМ-57. Рис. 111.*

Цветонос 100...110 см, короткоцветвистый, 6...7-цветковый. Цветки 14...15 см, темно-голубые с желтоватой бородкой, доли околоцветника в крупных складках; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает. Среднего срока цветения. Зимостойкость слабая.

*Хенни Уондерер (Happy Wanderer), Лафам, 1957, США. Рис. 116.*

Цветонос 90...95 см, при ветре нуждается в опоре, короткоцветвистый, 7...8-цветковый. Цветки свекольно-красные, 12...14 см; аромат сильный, пыльники развиты нормально, пыльца хорошо оплодотворяет, семенные коробочки не всегда полноценны. Среднего срока цветения. Зимостойкость слабая. Куст разрастается медленно.

*Шаркскин (Sharkskin), Дуглас, 1942, США, НМ-43. Рис. 92.*

Цветонос 80...90 см, короткоцветвистый, 6...7-цветковый. Цветок 12...13 см, белый с кремовым оттенком, однотонный; аромат сильный. Среднепоздний. Зимостоек. Куст разрастается интенсивно.

*Элеоноре Прайд (Eleonor's Pride), Уоткинс, 1956, США, НМ-56, АМ-58, ДМ-61. Рис. 110.*

Цветонос 100...110 см, коротковетвистый, толстый, несет 8...10 светло-голубых очень крупных, до 18 см, цветков, наружные доли у них почти горизонтальные, с гофрировкой; аромат сильный. Среднего срока цветения. Зимостойкость средняя. Куст интенсивно разрастается. Один из красивейших голубых сортов экстракласса.



125. 'Иренка'

*Элизабет Нобль (Elizabeth Noble), Смис, 1955, США, НМ-55. Рис. 99.*

Цветонос 75...80 см, коротковетвистый, 6...7-цветковый. Цветок крупный, типа амена: наружные доли фиолетово-синие, внутренние почти белые, борода светлая; аромат сильный, пыльники развиты, коробочки завязывает редко. Среднепоздний. Зимостойкость средняя. Куст разрастается интенсивно.

## **Приемы возделывания ирисов**

### **Основы биологии ирисов**

Прежде чем давать рекомендации, где сажать и как размножать ирисы, нужно познакомиться с основами биологии этого многолетника, которые и определяют приемы его возделывания, или

агротехнику. Биология разных групп ирисов различна, а поэтому и агротехника имеет достаточно резкие отличия. Для многих районов СССР, особенно северных, оптимальные приемы культуры ирисов с учетом их биологии еще не разработаны.

**Требования к свету.** Широко распространено мнение, что ирисы - дети солнца и посадки их в первую очередь должны быть открыты солнцу. В основном это справедливо. Но есть виды, например и. болотный, и. японский, и. сетоза и другие, которые мирятся с достаточно интенсивной затененностью. Дикарь среднеазиатской флоры - ирис Хоха - даже на широте Ленинграда лучше растет и развивается в тени кустов или деревьев.

Тень — понятие весьма относительное. Она может быть сплошной, как в еловом лесу. Такой тени ирисы боятся. Попадая в нее, они могут продолжать жить, но цвести перестают. Слабое затенение, например от редко стоящих плодовых деревьев, вполне приемлемо для ирисов, в том числе и бородатых.



126. 'Нью Сноу'

Многие из нежных сортов на севере легче переносят зиму, находясь в зоне корневой системы плодовых или лесных лиственных, но не хвойных деревьев. Кусты ириса, попав в зависимость от корней дерева, раньше заканчивают вегетацию и входят в зимовку более подготовленными. Естественно, что в южных районах ирисы легче переносят притенение и даже нуждаются в нем.

**Влаголюбие.** Потребность во влаге у ирисов варьирует в очень широком диапазоне. Одни приспособились к суровому режиму пустынь и сухих, выжженных солнцем каменистых склонов

(и. джунгарский, и. серполистный), другие растут по берегам водоемов (и. болотный). Такие, как и. сибирский, и. Кемпфера и ряд других, типичные многолетники влажных лугов. Однако абсолютное большинство видов и сортов бородатых гибридных садовых ирисов сухолюбивы. Их корневища при пересылке, будучи увлажненными, гибнут, и наоборот, зрелые корневища совершенно не боятся подсушки.

**Холодостойкость.** Разнообразие видов ирисов обуславливает значительную неоднородность в устойчивости к низким температурам. Одни являются вечнозелеными субтропическими многолетниками: это и. японский, и. лазистанский, встречающиеся на Черноморском побережье Кавказа; на Севере их можно выращивать только в комнатах. Есть виды, совершенно не боящиеся даже очень сильных морозов: и. сибирский, и. сетоза, и. гладкий из Якутии. Сорта и виды бородатых ирисов занимают как бы промежуточное положение.

Следует напомнить, что предки бородатых ирисов, в первую очередь группы так называемых сортов и. германского, — южные растения. Они росли в южных районах Европы, в Малой Азии и даже горных районах Индии (и. кашмирский). У многих сортов современной селекции замечается тенденция к вечнозелености. Некоторым приходится искусственно приостанавливать вегетацию с наступлением в наших широтах холодов, иначе они продолжают вегетацию в сентябре—октябре. К осени, особенно если она теплая, у таких ирисов появляются цветоносы.

В Ленинграде применением датчиков полупроводникового термометра было установлено, что у сортов типа 'Rippling Waters', наиболее страдающих от мороза, цветочная почка гибнет, если температура под снегом на уровне почвы понизится всего до — 7...9°C. Таким образом, низкая зимостойкость большинства зарубежных сортов экстракласса - главное препятствие, резко ограничивающее продвижение их на север.



127. 'Саус Пасифик'

В южных районах СССР, например в Закавказье, и особенно в Средней Азии, ирисы могут страдать от избытка тепла и солнца. Цветки и даже листва у многих сортов здесь выгорают. Наибольшей жаростойкостью отличаются ирисы группы Спуриа.

**Устойчивость к ветру.** Это качество во многом определяет возможность успешной культуры ирисов. Цветки бородатых ирисов легко рвутся порывами ветра, а цветоносы ломаются у корневища или полегают. Из группы бородатых наиболее устойчивы к ветру низкорослые сорта, из других групп достаточно стойко переносят ветер (но не суховейного типа) сибирские и спуриа, в меньшей степени — японские.

**Почва.** Сказать, что ирисы любят только строго определенный тип почвы, нельзя. Многие виды не переносят щелочных почв (кальцефобы). Это в первую очередь японские ирисы, поэтому их культура, например в Молдавии, Крыму и ряде районов Средней Азии, малоперспективна. Сибирские ирисы также трудно выращивать в сухих районах юга со щелочной реакцией почв. Ирисы Онкоциклы, наоборот, любят суховатые теплые склоны холмов с легкими суглинками, в которых содержится достаточно извести.

Долгое время существовало мнение, что наиболее интересные для нас бородатые садовые ирисы предпочитают хорошо дренированные щелочные почвы. Большая часть диких видов этой группы действительно в какой-то степени любит присутствие в почве извести. Но опыты с сортами бородатых высоких ирисов показывают, что они предпочитают почвы с нейтральной и даже слабокислой реакцией.

Большинство ирисов не предъявляет повышенных требований к питательности почв. Конечно, это не говорит о том, что при выращивании сортовых ирисов не нужно применять удобрения. В районах юга, на черноземных или черноземовидных почвах ирисам бывает достаточно питательных веществ, хотя некоторая прибавка азотно-калийных удобрений в первую фазу вегетации и фосфорно-калийных во вторую под закладку новых цветочных почек весьма желательна. Обедненные питательными веществами земли нечерноземной полосы, многих районов Белоруссии и Прибалтийских республик обязательно нужно удобрять.



128. 'Крейти'

Закладка цветочных почек у ирисов в южных районах происходит в июне - начале июля, в северных - в июле - начале августа. В отдельные годы со слишком прохладным летом при недостаточной сумме положительных температур многие из сортов на северо-западе европейской части СССР вообще не успевают заложить цветочные почки и на следующий год не цветут.

Причиной отсутствия цветочных почек может быть и плохой уход. В этом случае к середине лета в листовых веерах развивается не более 3...5 листьев и заложение цветочных почек не происходит. Цветочные почки закладываются лишь в основании мощных листовых вееров, несущих 7...9 листьев. О состоянии растений можно судить и по наличию воскового налета. На листьях здоровых, правильно подкормленных и не пораженных трипсом ирисов ровным слоем лежит восковой налет.

Многих начинающих цветоводов смущает выпирание корневищ бородатых ирисов на

поверхность почвы. Садовод прикрывает их землей, а корневища снова оказываются «раздетыми». Такого не наблюдается у сибирских, японских, Спуриа ирисов, даже у Онкоциклов и Регелиа. Следовательно, бородастым ирисам это по каким-то еще не совсем понятным причинам полезно. С приходом осени и первых заморозков молодые звенья корневищ начинают постепенно влезать в почву. К осени корни, сокращаясь в длину, покрываются поперечными морщинками и с большой силой прижимают молодое звено корневища к почве, даже втягивают его на некоторую глубину.

## Агротехника

Рекомендации по агротехнике, данные в этом издании, относятся в основном к Нечерноземной зоне. Из всех групп ириса главное внимание уделено бородастым, получившим пока наибольшее распространение в нашей стране.



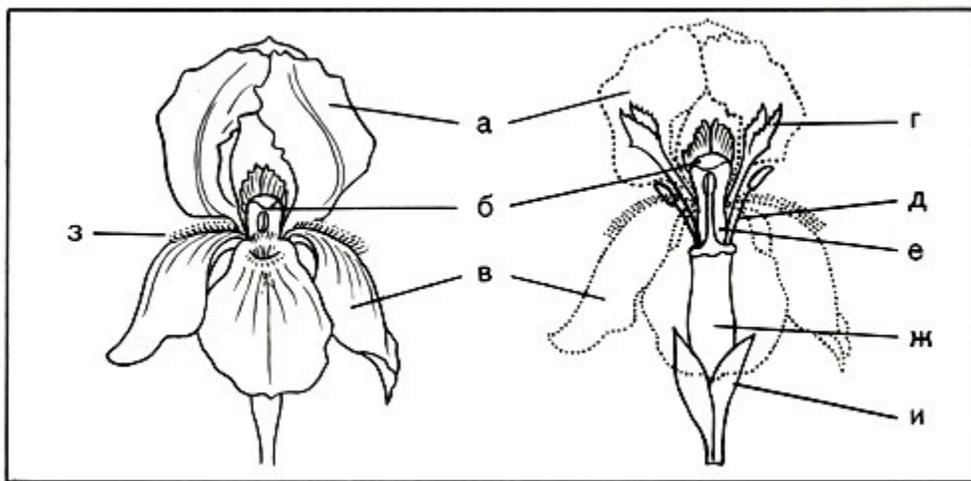
129. 'Клифс оф Дувр'

Участок под ирисы следует выбирать открытый солнцу. Небольшая затененность на 2...3 ч в день не снижает качества цветения. Большое значение имеет защищенность участка от ветра. Озеленителям, которые работают на крупных участках, полезно знать, что из бородастых ирисов к ветру более устойчивы сорта с невысокими цветоносами и мелкими цветками. Это в первую очередь гибриды отечественной селекции «Малая Земля», «Темркж», 'Таманец' (выведенные супругами Бурлей), 'Ала-Тау' (Н. А. Иванова), а также старые диплоидные сорта среднерослых

бородатых ирисов типа 'Тракх', 'Маори Кинг', 'Тей Гусар', либо современной селекции из группы так называемых «столовых сортов» типа 'Дилли Дилли', 'Ред Точ', 'Инка Чиф'. Сорта с очень крупными цветками и высокими цветоносами рекомендуется заранее привязывать мягкой тесьмой или рогожкой к опорным кольям.

Почва должна иметь нейтральную или слабокислую реакцию. Очень важно, чтобы участок и подпочвенные грунты не были избыточно увлажнены. Последнее допустимо для сибирских, многих видов и сортов Спуриа ирисов, в какой-то степени для японских, но ни в коем случае не для бородатых. Высаживать бородатые ирисы крупными куртинами на пониженных участках у водоемов нельзя, так как они страдают не только от избытка влаги, но и от нашествия голого слизня, поедающего в ночное время листву.

Почва должна быть хорошо дренирована. К механическому составу почв эти многолетники мало требовательны, но бородатые ирисы трудно выращивать на тяжелых сильно оглеенных почвах. Предпочтительнее легкий суглинок или даже чистый песок.



130. Строение цветка бородатого ириса: а - внутренние доли околоцветника, б - рыльце, в — наружные доли околоцветника, г — надрыльцевые гребни, д - тычинка, е - лопасть столбика, ж - завязь, з — бородка, и — обертка

Относительно приемов посадки и подбора компонентов не может быть общих рекомендаций. В качестве удачных компонентов из многолетников для ириса можно рекомендовать люпин многолетний, лилейники, пионы; последние два растения часто сопутствуют ирисам и в природе, например на лесных полянах, по опушкам леса в Приморском крае.

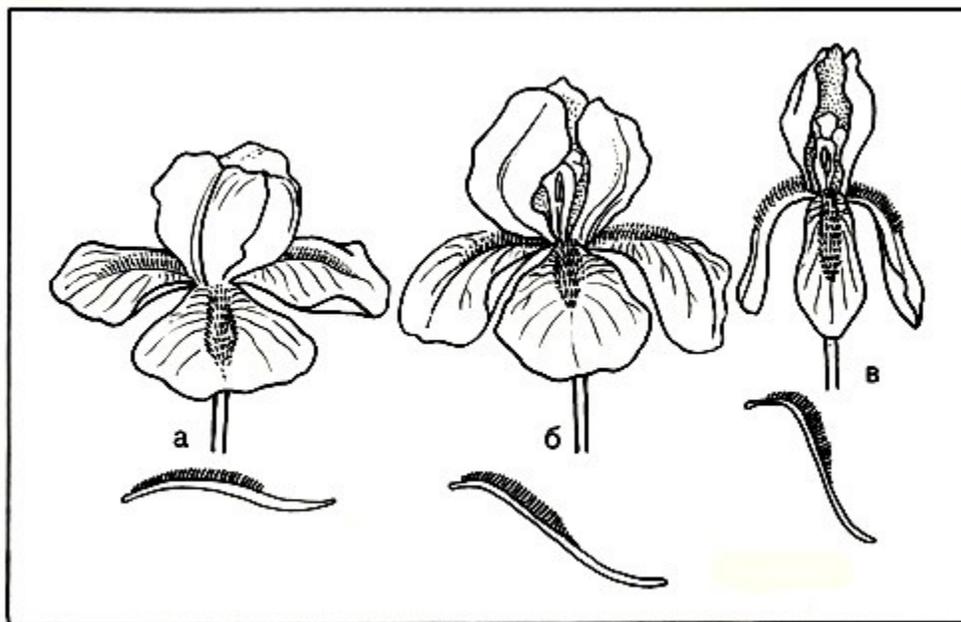
При закладке сложных бордюров, так называемых микс-бордеров, ирис бородатый комбинируют между собой по высоте кустов, контрастности окраски цветков, срокам цветения. В парках и ботанических садах за рубежом нередко создают в наиболее посещаемой части парка специальные экспозиции из ирисов. Так, в парке памяти садовода Пресби в США, расположенном в небольшом городке Монтеклер, недалеко от Нью-Йорка, показательный участок ирисов, существующий с 1927 г., разбит на большой поляне в центре парка. Ирисы высажены по обеим сторонам парковых дорожек, которые, сходясь в центре, образуют большой равнобедренный треугольник.

В Ботаническом саду Кью под Лондоном ирисы высажены на фоне газона в виде квадратов 4×5 м и больших размеров. Каждый квадрат засажен одним сортом. В центре экспозиции скульптура.

Во Флоренции, где ежегодно проводятся международные конкурсы по определению лучших

сортов ириса, растения высажены на террасах старого оливкового сада. Сорты прошлых лет сохраняют, но пересаживают на нижние террасы склона, поэтому, поднимаясь по склону, можно наблюдать смену сортов всех возрастов.

Во Франции, в национальном парке города Орлеан, где в 1978 г. был Международный конгресс ирисоводов, посетители могли вплотную подходить к растениям по широким каменным плитам, составляющим единое целое с зеленым полем газона. Большая часть посадок ириса располагалась вдоль парковых дорожек в виде отдельных небольших групп.



131. Положение наружных долей околоцветника: а - горизонтальное, б - полупониклое, в — пониклое

В Ленинградском иридарии, который действует с 1962 г., посадки ириса и других родов семейства Касатиковых размещены на отдельном участке. Основная задача экспозиции - показать возможности человека в преобразовании того, что дает нам природа. Иридарии разбит на 16 секторов: на 10 показана эволюция сортов, на остальных 6 демонстрируются виды ириса дикой флоры. В качестве декоративного элемента широко использован серый известковый камень. Опыт ленинградских ирисоводов показывает, что при длительном выращивании ирисов на одном месте следует при пересадке кустов добавлять под них свежую землю.

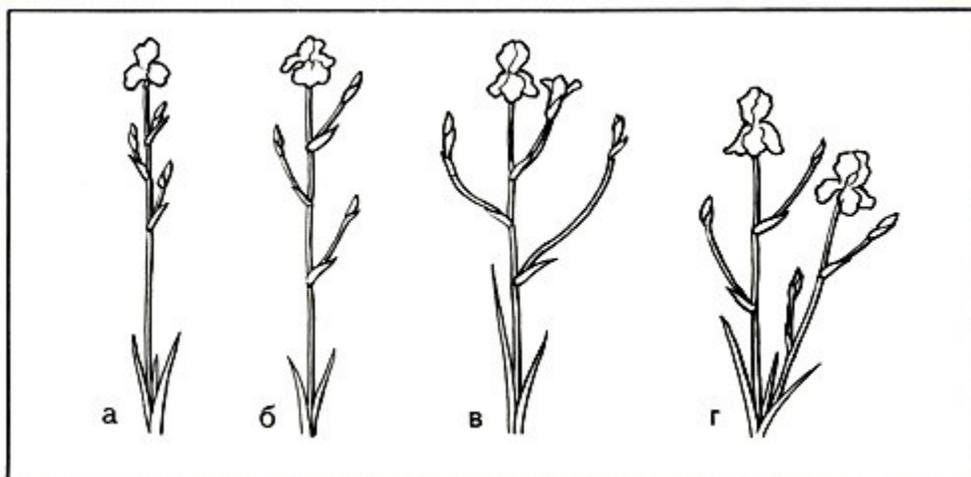
На приусадебном участке ирис с учетом свойственных ему особенностей может быть высажен как в композиции с другими многолетниками, так и самостоятельно. Особенно эффектны посадки вдоль садовых дорожек. Прекрасным украшением любого водоема могут быть два вида касатика нашей флоры: ирис гладкий (*I. laevigata*) и ирис болотный (*I. pseudacorus*).

Густота размещения ирисов зависит от назначения посадки, видов и сортов. Можно создать красочное пятно из ирисов одного сорта, разместив 3...5 молодых кустов треугольником или по окружности через 20...25 см. При создании ирисового бордюра следует использовать низкорослые сорта, размещая растения в два-три ряда с расстоянием между ними 15...20 см, между кустами — 10...12 см. Для создания разноцветных групп наиболее пригодны среднерослые сорта, которые следует сажать на расстоянии 30...35 см куст от куста.

Перед посадкой ирисов участок перекапывают на глубину штыка обычной садовой лопаты. Очень важно при этом устранить опасные сорняки. Если почва сильно засорена корневищами

пырея, бодяка, осота или сныти, то лучше всего при перекопке просеять через грохот весь верхний слой, это на несколько лет освободит от борьбы с ними. От пырея и других многолетних злаков особенно трудно избавиться, если в посадке будут сибирские и японские ирисы. Злаки врастают в переплетения корневищ ириса и прополоть их невозможно.

Если участок слишком увлажнен, необходимо сделать канавки для сброса излишней влаги. Кислую почву нужно улучшить внесением извести. На тяжелую по механическому составу почву вносят хорошую садовую землю или добавляют песок. Каждый садовод знает, что подобная операция не из легких и почву улучшают годами упорного труда.



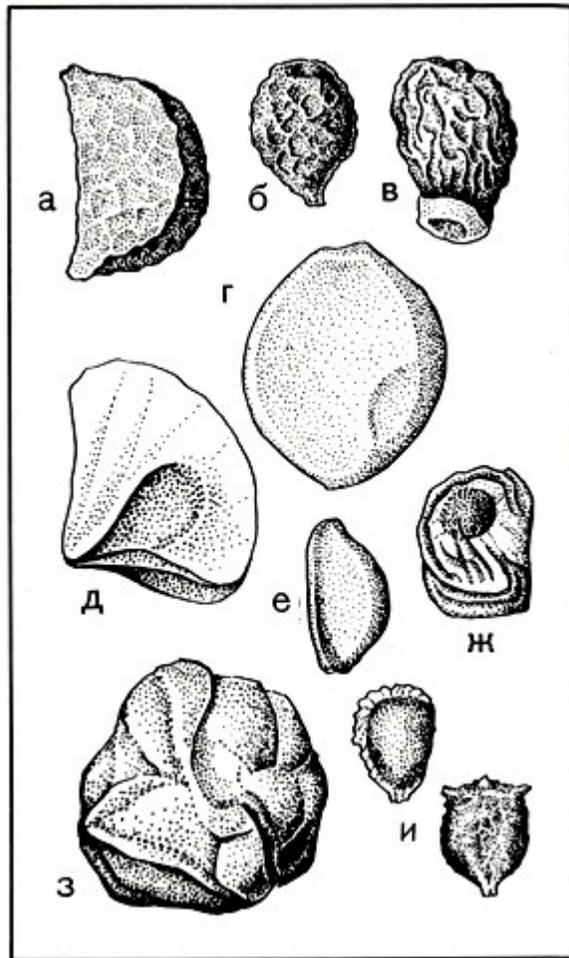
132. Типы цветоносов: а - сидяцветковый, б - коротковетвистый, в - канделябровидный, г - длинноветвистый

Корневища бородатого ириса можно сажать ранней весной, летом после окончания цветения, когда начинается активный рост корней, и в предосенний период, а в южных районах — и осенью. Перед посадкой корневую систему обрезают до длины 8...10 см от корневища, а при летней и осенней посадке срезают на 2/3 длины и пучок листьев. В качестве посадочной единицы фигурирует годичное звено, так называемая лопатка, с пучком корней и веером листьев.

Способ посадки зависит от вида ириса. Для бородатых ирисов на дне ямки делают холмик, корни расправляют по этому холмику, затем обсыпают землей и плотно обжимают руками или даже придавливают почву в двух-трех местах ногой. Хорошо посаженная лопатка ириса должна при пошлепывании по ней ладонями не валиться, а, вздрагивая, оставаться в вертикальном положении. Корневище должно быть в уровень с поверхностью почвы. После посадки растение поливают. Сибирские, японские, Спуриа, Онкоциклы и Регелиа ирисы сажают так, чтобы корневища были на глубине 3...5 см.

Многие цветоводы причисляют ирисы к группе исключительно малотребовательных многолетников. Да, действительно, иногда они, предоставленные самим себе, продолжают расти, цветут и борются за свою жизнь с сорняками. Таким образом могут себя вести в первую очередь наиболее стойкие из видов: болотный, Кемпфера, сибирский, Монье и некоторые другие. Большой жизненностью отличается и ряд сортов бородатых ирисов, в первую очередь старой селекции. Так, в Ботаническом саду Ленинграда коллекция сортов ириса в период Великой Отечественной войны и в течение нескольких послевоенных лет была полностью оставлена без ухода. И тем не менее сорта 'Далила', 'Уайт Найт', 'Тракх', 'Миссис Х. Дарвин', 'Амбер', 'Мадам Шеро' и другие сохранились и растут по сей день.

Большинство же сортов современной селекции требовательно к уходу. В течение всего вегетационного сезона необходимо рыхлить почву, удалять сорняки, в засушливое лето, особенно в период цветения, который часто совпадает с отсутствием дождей, поливать.



133. Семена ирисов: а - гибридного (садового), б - карликового, в - грузинского, г - болотного, д - Кемпфера, е - щети-носового, ж — солелюбивого, з — фетидиссима, и — русского

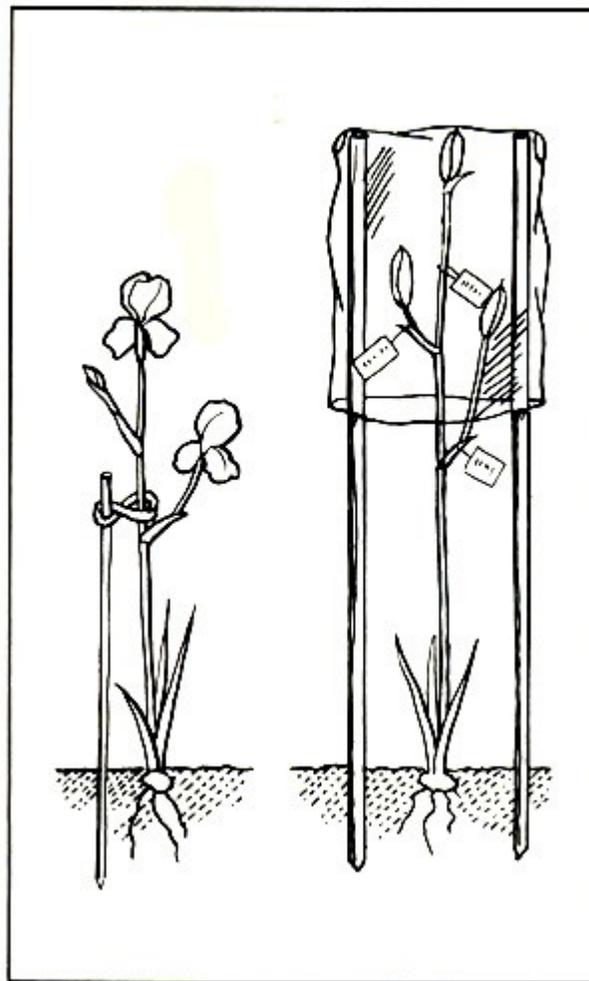
Ранней весной, как только стаял снег, необходимо осторожно садовыми вилами или шестом немного поворошить укрытие, чтобы дать доступ воздуху. Спешить со снятием зимнего укрытия не следует, особенно в районах северо-запада, где вслед за таянием снега нередко бывают достаточно сильные заморозки. Укрытие из хвойных лап, веток и опавшей листвы можно сжечь и использовать золу в качестве удобрения. Отмершие за зиму листья и звенья корневищ удаляют.

С выводами относительно зимовки спешить не следует. В средней полосе, районах Северо-Запада, в Прибалтике ранней весной ирисы после зимовки большей частью выглядят печально. Кажется, что многие растения погибли. Но через одну-две недели они оживают. Рано вегетирующие спешат выбросить бутоны, у поздних зеленеют и быстро отрастают листья. В середине мая (на северо-западе в конце) или в начале июня проводят учет перезимовки сортов. Можно воспользоваться трехбалльной шкалой: первая - у растений повреждены листья, но цветочные почки живы, из них развиваются цветоносы; вторая — у кустов убиты листья, цветочные почки, на корневищах кое-где пробуждаются спящие почки; третья — кусты полностью мертвы и безжизненны.

Из вредителей в ранне-весенний период в средней и северной полосе Нечерноземной зоны

наиболее опасна гусеница бабочки совки. Особенно активно она подгрызает цветоносы и листья в сухие весны. Уничтожают совку внесением гранозана в почву у основания кустов (надо стараться, чтобы яд попал и под куст). Для профилактики гранозан или другой препарат, убивающий насекомых, следует вносить в конце второй-третьей декады после начала активной вегетации.

Особенностью бородатых ирисов является расположение мочковатых корней у самой поверхности почвы, поэтому на избыток удобрений кусты ириса реагируют пожелтением листьев. В Нечерноземной зоне лучший результат дает трехкратная подкормка минеральными удобрениями. Первую подкормку, азотно-фосфорную (3:1), вносят в начале вегетации растений; вторую полную, азотно-фосфорно-калиевую (3:1:3), - в период бутонизации; третью, фосфорно-калиевую (1:1), следует приурочить к периоду активного роста корней, т. е. в Нечерноземной зоне через 2...3 недели после окончания цветения. На почвах очень бедных количество подкормок можно увеличить, на черноземовидных, наоборот, уменьшить. Следует помнить, что перед внесением удобрений почву, если она подсохла, необходимо обильно полить.



134. Защита соцветий от ветра; справа - укрытие коробочек полиэтиленовым мешочком

Перед началом цветения нужно заготовить колышки длиной 100...150 см и мягкий подвязочный материал.

Если стоит сухая погода, растения нуждаются в поливе; они цветут дольше и лучше, когда в период цветения почва под ними увлажнена. Особенно влаголюбивы в период цветения японские и сибирские ирисы. Поливать лучше вечером, стараясь не обрызгать цветки. Срезать

соцветия для букетов лучше утром. Для транспортировки наиболее удобны соцветия, у которых первый цветок подготовился к открытию.

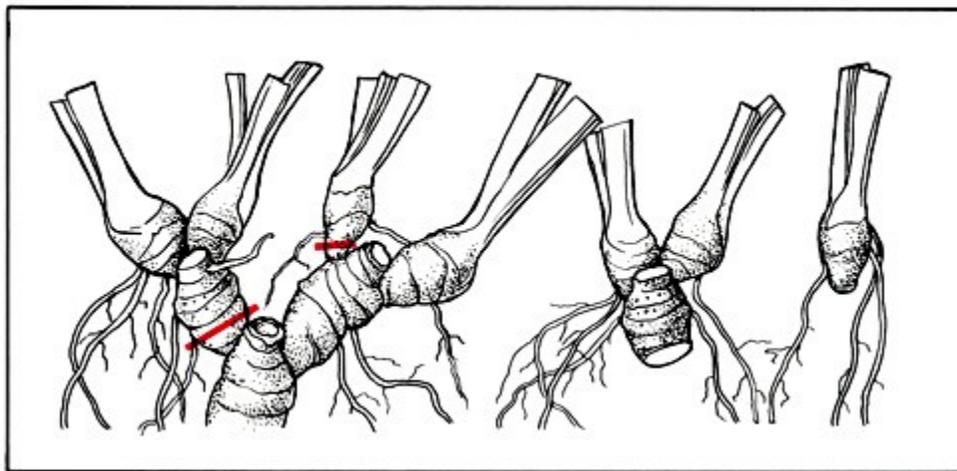
Увявшие цветки следует удалять, а по окончании цветения, если не предполагается сбор семян, соцветия у основания обрезают.

Из болезней и вредителей для ирисов наиболее опасны бактериоз, или гниль корневищ, и поражение листвы гладиолусовым трипсом. Бактериоз, или бактериальная мокрая гниль корневищ, причиной которой являются несколько видов бактерий, особенно опасен для новейших зарубежных сортов бородатых ирисов. От этого заболевания бесследно исчезли многие десятки и сотни завезенных зарубежных сортов. Наиболее опасные формы эта болезнь принимает в теплый влажный период лета. Распознать болезнь нетрудно. Сперва желтеют, затем буреют концы листьев, наконец веер листьев валится на землю, он легко отрывается у основания с частью гниющего и испускающего неприятный запах корневища.

Если заболевание обнаружить вовремя, его быстро можно ликвидировать. Пораженную часть корневища вырезают до свежей здоровой ткани и уничтожают. Срез заливают густым раствором марганцовокислого калия и оставляют открытым, доступным лучам солнца, которые убивают бактерии. Стареющие, слишком запущенные кусты больше поражаются бактериозом. При повторной посадке ирисов на участках, где уже был до этого отмечен бактериоз, посадочные лунки дезинфицируют формалином или хлорной известью. Высаживаемые корневища протравливают 0,2%-ным фундазолом или хинозолом, либо опудривают ТМТД, цинебом.

Во второй половине лета, если очень обильно идут дожди, в средней полосе и особенно в условиях северо-запада в большом количестве появляются голые слизни, поедающие листву ирисов, гладиолусов и других растений. Днем они прячутся под камнями и комками почвы. На небольших участках слизней можно собирать и уничтожать, на больших массивах их отпугивают присыпкой из суперфосфата.

Во второй половине лета листва бородатых ирисов нередко покрывается крупными бурыми слегка вытянутыми пятнами. Омертвление тканей листа может быть вызвано паразитирующим на листьях грибом из рода *Heterosporium*, аналогичное заболевание вызывает бактерия из рода *Xanthomonas*. Пораженную листву следует обрезать и уничтожить. Сырая погода и недостаток в почве фосфора и извести способствуют усилению пятнистости.



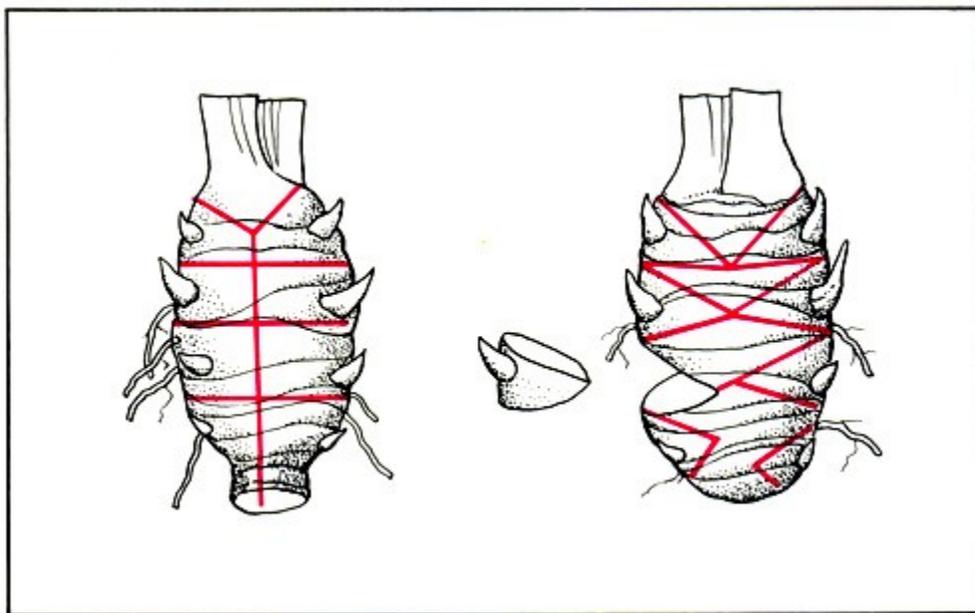
135. Размножение бородатого ириса: слева корневище, извлеченное из почвы, справа — подготовленные к посадке звенья корневищ

В Нечерноземной зоне, тем более в северных ее районах, многие сорта бородатых ирисов

нуждаются в укрытии на зиму. Самое надежное укрытие для многолетников - снег, особенно рыхлый, не уплотненный. Каждый сантиметр такого снега снижает мороз на 1...1,5°C. То есть при -20...25 °C и снежном покрове в 20...25 см в верхнем слое почвы в зоне, где залегают корневища ириса, температура падает до 0 или до -1...2°C. Практически при слое снега 30...35 см для ирисов угрозы вымерзания не создается.

Первое правило сохранения ирисов зимой: с укрытием нельзя спешить так же, как нельзя спешить и с их снятием весной. Нужно переждать легкие осенние заморозки и только когда землю по-настоящему схватит мороз (в Нечерноземной зоне и ее северных районах в ноябре), можно укрывать наиболее нежные сорта. Листву обрезают на высоте 10...15 см. Для укрытия применяют различные материалы: еловый лапник, сухие опавшие листья, солому, опилки, сухой торф, мох и др. Утепляющий материал должен быть сухим, его кладут на кусты холмиками высотой 15...25 см, в Казахстане и Сибири в 1,5...2 раза выше. Если применяют листву, под нее на куст ириса необходимо положить пучок растопыренных веточек, это предотвратит выпревание. Неудачное укрытие может только ухудшить зимовку.

Размножать виды ирисов можно семенами и делением кустов, сорта обязательно вегетативно, т.е. корневищами и почками. Семена не отличаются однотипностью биологических свойств. Так, например, семена ириса Кемпфера и сортов японских ирисов обычно хорошо всходят при посеве как весной, так и осенью. Семена Спуриа ирисов, сибирских, бородатых, Онкоциклов и ирисов группы Регелиа лучше сеять под зиму, чтобы они прошли период промерзания. Можно, как показал опыт, высевать семена в феврале в садовые горшки, ставить в прохладную оранжерею или комнату и обильно поливать тепловатой водой в течение 10...12 дней (для набухания семян). Затем посеvy выносят под снег (можно помещать в холодильник на 2... 3 недели), а весной возвращать в оранжерею. У многих бородатых и некоторых безбородых ирисов прорастание семян растягивается на несколько лет.



136. Разделка годовичного звена корневища на почковые черенки

Делить кусты бородатых ирисов нужно в южных районах на третий-четвертый год их жизни на одном месте. В северных условиях, например на широте Ленинграда, это лучше делать на четвертый-пятый год. Наиболее удобно куст делить на годовичные звенья, каждое из которых несет веерообразный пучок листьев. Когда нужно быстро размножить ценный сорт, можно прибегнуть к методу почкового черенкования. Каждое звено корневища (годятся и старые

звенья), лишённое листьев, делят на столько частей, сколько обнаруживается почек. Отрезанный кусочек с почкой оставляют на день-два в сухом помещении, пока подсохнувший срез не покроется корочкой, предотвращающей загнивание. Можно обсыпать срезы пылью древесного угля. Такой почковый черенок в песке или дерновой земле легко укореняется и развивается в растение. Пользуются этим приемом и в крупных цветоческих хозяйствах. Корневища большими партиями выкапывают поздней осенью и складывают в прохладном помещении оранжереи. Поздней осенью или зимой заготавливают и укореняют почковые черенки.

Существуют и другие способы ускоренного размножения бородатых ирисов. Суть их одинакова: создать условия для пробуждения спящих почек, находящихся на корневище. Почки, развиваясь, образуют самостоятельные растения.

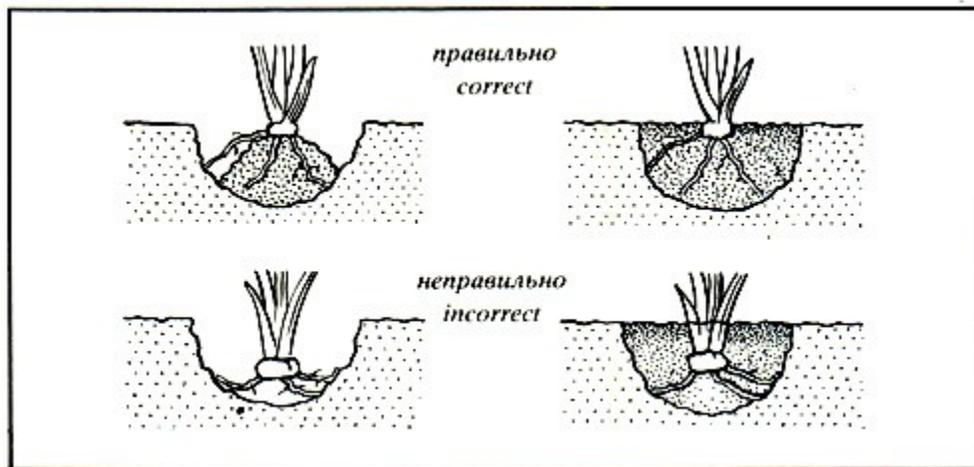
## Селекция ирисов

### Немного истории

Несмотря на то, что история культуры ирисов уходит в глубокую древность, активной целенаправленной селекцией с этим многолетником занимаются менее двухсот лет. Селекционную работу с садовыми ирисами можно разделить на три периода.

Первый период, когда во Франции, Англии и Германии стала активизироваться селекционная работа с этой культурой, приходится на 50...70-е годы XIX века.

Первый период селекционных работ с бородатыми ирисами характеризовался тем, что для селекционных работ из тайников природы были извлечены только четыре вида: ирис германский, и. бледный (*I. pallida*), и. пестрый (*I. variegata*), и. безлистный (*I. aphylla*), клетки которых содержали диплоидный набор хромосом.



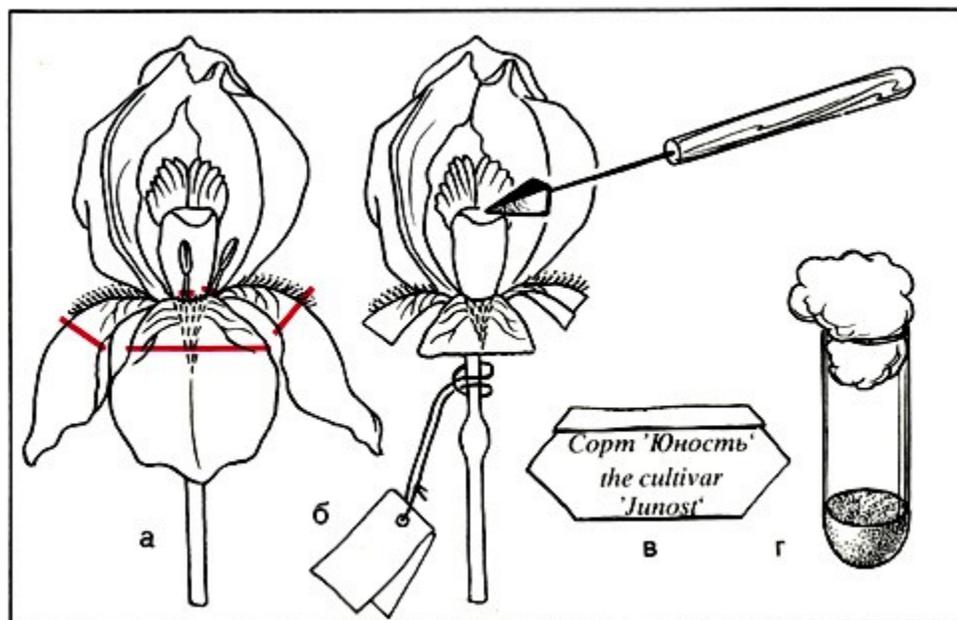
137. Посадка корневищ бородатого ириса

Качественно новым в селекции ирисов был конец XIX и начало XX столетия, когда для гибридизации были привлечены ирисы: месопотамский, троянский, кипрский, кашмирский.

Большинство азиатских видов ириса, вовлеченных в гибридизацию, имело в ядрах клеток увеличенное количество хромосом и отличалось более крупными цветками, большей высотой цветоносов, а во многих случаях и иным типом их ветвления.

Интенсивная межвидовая гибридизация принесла успех, возникли сорта с качественно новыми

признаками, появились ирисы с канделябровидными цветоносами, цветками гораздо больших размеров, новым пространственным положением долей околоцветника и сорта с тяжелыми бархатистыми лепестками. Все это обеспечило ирисам еще более широкое признание.



138. Опыление цветка ириса: а - кастрация цветка и удаление наружных долей околоцветника, б — нанесение пыльцы и навешивание этикетки, в — пакетик для пересылки пыльцы, г — пыльца

Характерной особенностью третьего периода гибридизационных работ с ирисами, началом которого можно считать 20-е годы нашего столетия, является массовость за счет участия широких слоев цветоводов-любителей и колоссальная сортопроизводительность. Большое значение в этом сыграли общества ирисоводов. Первое из них было организовано в 1919 г. в США. Этому обществу по решению одного из Международных конгрессов садоводства было поручено вести регистрацию сортов ириса в мировом масштабе. Начиная с 1929 г., раз в десять лет общество издает сборники ("Check List") с перечнем зарегистрированных сортов и их краткой формульной характеристикой. В пяти изданных сборниках помещены сведения о 30 тысячах сортов.

В 1922 г. организовано английское ирисоводческое общество, издавшее более 50 бюллетеней. Оформилось общество любителей ирисов в Италии, где ежегодно во Флоренции проводятся Международные конкурсы по выявлению лучших сортов ириса современной селекции. Возникли такие общества в ФРГ, Японии, Австралии и Новой Зеландии.

Широкой популяризации работ с ирисами активно содействовали и периодически проводимые Международные симпозиумы и конгрессы, посвященные культуре этого многолетника: в Париже (1922 г.), Флоренции (1963 г.), Варбурге в ФРГ (1970 г.), Праге (1974 г.). В мае 1978г. французскими цветоводами был организован Интернациональный конгресс и конкурс сортов ирисов в г. Орлеане.

Серьезным стимулом, повышающим активность селекционной работы с ирисами, является хорошо продуманная система поощрения в виде различных медалей, кубков, памятных подарков и других призов, которыми награждаются лучшие из оригинаторов.

## Селекция ирисов в СССР

Для цветоводов Советского Союза культура ирисов является новой, молодой. И тем не менее нашими ботаниками и цветоводами проделан за сравнительно небольшой срок, прошедший со времени окончания Великой Отечественной войны, значительный объем работы с этим перспективным многолетником.

Огромную роль в популяризации ирисов в нашей стране сыграли коллекции ботанических садов. Эти коллекции были и продолжают оставаться главным источником, из которого профессионалы и любители черпают материал для своих гибридизационных работ.

Пальма первенства в гибридизации ирисов принадлежит грузинским ботаникам. Первые опыты по скрещиванию диких видов секции *Онкоциклус* были начаты в г. Тбилиси Г. Н. Матвеевым, его работу продолжили Б. Д. Гавриленко и Н. А. Кахеладзе. Они в основном использовали красивейший вид нашей флоры - ирис грузинский. Были созданы превосходные гибриды: 'Самшобло', 'Циала', 'Сосана', 'Уперула' и др.



139. 'Темрюк'

В 1953 г. существующие в природе формы и. грузинского и тбилисские сеянцы, отличавшиеся изумительной расцветкой, были завезены в Ташкентский ботанический сад и послужили исходным материалом для работ М. И. Рожановской, которая с использованием местных среднеазиатских видов и. Хоха (*I. hoogiana*), и. столононосного (*I. stolonifera*), и. Королькова (*I. korgolkowii*) создала серию великолепных гибридов: 'Гагарин', 'Наткал', 'Тиям', 'Сиреневая

дымка', 'Терешкова' и др.

Центром научно-исследовательской работы с ирисами в СССР в послевоенные годы стал Ботанический сад АН СССР в Ленинграде. Здесь под руководством Г. И. Родионенко выполнены исследования, посвященные вопросам систематики, структуры и биологии видов ириса нашей и зарубежной флоры. На созданном иридарию ведется гибридизационная работа не только с бородачатыми ирисами, но и сибирскими, японскими и Спурия. Часть отобранных перспективных гибридных форм передана организациям, любителям и участкам Госсорсетей. Особое внимание уделяется отбору зимостойких форм.

Значительные работы по селекции ирисов проведены И. В. Дрягиной и Г. Е. Казариновым при Московском Государственном университете, где изучено и оценено более семи тысяч гибридных сеянцев. Здесь впервые в Советском Союзе с целью повышения эффективности селекционной работы применен метод ионизирующей радиации. Наиболее интересные из отобранных сеянцев успешно прошли испытания на участках Госсорсетей и зарегистрированы в государственной книге регистрации сортов СССР.

Из других профессионалов селекционеров ирисов наибольших успехов добились Т. А. Чочуа в Сухумском ботаническом саду АН Грузинской ССР, Е. Д. Харченко в Центральном ботаническом саду АН УССР (г. Киев).

Созданием новых сортов ирисов занимаются и цветоводы-любители. Их вклад приносит ощутимую пользу и пополняет число сортов отечественной селекции. Гибридные сеянцы Н. А. Мирошниченко (г. Житомир) 'Звездапад', 'Полесский шелк', 'Золотой Орфей' и др. экспонировались на ВДНХ. Сорт 'Серенада' передан на Московский государственный сортоучасток.



140. 'Звездопад'

Супруги А. Г. и В. В. Вяткины (г. Москва) вывели сеянцы, испытывающиеся на Московском государственном сортоучастке, из них наиболее известен сорт 'Смуглое Сердечко'. Супруги М. В. и В. В. Бурлей (г. Темрюк) создали новые интересные гибриды, приспособленные к условиям Восточного Крыма и Таманского полуострова, где часто дуют холодные и порывистые ветры: 'Малая Земля', Таманец', Темрюк'. Ряд оригинальных сеянцев ('Факел Кавказа' и др.) создали супруги Н. М. и В. Н. Гордоделовы (г. Ессентуки). В Алма-Ате Н. А. Иванов получил сеянцы 'Ала-Тау', 'Лед Медео', которые привлекли большое внимание ирисоводов.

Удачным опытом гибридизации располагает О. П. Гринювене (г. Вильнюс), которой удалось среди своих гибридных сеянцев отобрать растения с черно-бордовой окраской - 'Египтас'; устойчивый и быстро размножающийся с розовой окраской - 'Олимпиада'; короткостебельный, обсабочный, с нежно-розовыми цветками — 'Линго-ли' и многие другие перспективные сеянцы.

Участие цветоводов-любителей в селекции ирисов будет тем продуктивнее, чем больше они объединят свои усилия. Положительным примером может служить деятельность группы любителей ирисов, работающих под руководством П. Ф. Гатенбергера при Московском городском обществе Всероссийского общества охраны природы.

## **Строение цветка ириса**

Цветок ириса имеет простой околоцветник из шести лепестковидных долей, расположенных в

два яруса. Верхние из них являются внутренними, нижние — наружными долями околоцветника. Садоводы нередко называют их верхними и нижними «лепестками», что ботанически неправильно, так как цветок ириса настоящих лепестков не имеет.



141. 'Золотой Орфей'

У предковых форм ириса в центре цветка располагался столбик пестика. В процессе приспособительной эволюции столбик пестика распался на три желобовидные ветви, что позволило ему принять на себя функцию защиты пыльников от дождя. У отдельных видов ириса значение желобовидных ветвей столбика еще более возросло: они не только защищают пыльники от дождя, но и служат «кладовыми цветка» - здесь нектар и пыльца сохраняются от насекомых, не участвующих в опылении.

В процессе эволюции резко возросла роль наружных долей: они раскрывают и закрывают цветок, их широкие пластинки стали посадочными площадками для насекомых-опылителей. Если их обломать, опыление может не произойти. На этом основан предложенный Г. И. Родионенко способ изоляции цветков ириса без применения изоляционных колпачков.



142. 'Олимпиада'

Роль внутренних долей в жизни цветка уменьшилась, а у отдельных видов они подверглись редукции (и. болотный, и. щетиноносный).

Из других биологических особенностей селекционерам полезно знать, что существует довольно много сортов бородатых ирисов, у которых после опыления цветков не образуется семенных коробочек. Объясняется это стерильностью по материнской линии. Встречаются сорта, которые способны к опылению, но сами полноценных пыльников развить не могут. Они стерильны по отцовской линии. Еще одна важная деталь: у ирисов первыми при открытии цветка созревают пыльники, а созревание рылец пестиков запаздывает. Только на второй день жизни цветка «язычки» рылец отгибаются книзу и их воспринимающая пыльцу поверхность покрывается мельчайшими капельками жидкости, что говорит о зрелости.

## **Техника гибридизации**

Пыльцу ирисов заготавливают за 2...3 дня до гибридизации из бутонов, готовых к раскрытию. Хранят пыльцу в бюксах или пробирках, закрытых ватной пробкой. В комнатных условиях пыльца ирисов не теряет жизнеспособности 7...8 дней, в эксикаторе над прокаленным хлористым кальцием — 25...30 суток, а в эксикаторе, помещенном в холодильник, два месяца и более. При пересылке пыльцы удобно пользоваться пергаментными пакетиками, которые легко помещаются в обычные почтовые конверты.



143. 'Аркадий Райкин'

У только что раскрывшегося цветка надламывают или, что лучше, отрезают ножницами наружные доли околоцветника, как показано на рисунке. Делают это осторожно, чтобы не повредить нежных лопастей столбика. Затем пинцетом выщипывают пыльники. На этом изоляция цветка заканчивается. Насекомые-опылители уже не могут нанести приносимую на спинках пыльцу других цветов на рыльце пестика.

Опыляют цветок на следующее утро после удаления пыльников, когда рыльца созреют и слегка отойдут от лопастей столбиков. Полезно опылить рыльца повторно к вечеру того же дня. Пыльцу наносят кисточкой или резиновой пылилкой, можно сделать это и пыльником, взятым с отцовского растения. При опылении пальцем левой руки слегка отводят надрыльцевые гребни, приоткрывая лопасть созревшего рыльца.



144. 'Смуглое Сердечко'

На цветоножку опыленного цветка нужно повесить этикетку из пергамента или детской клеенки с указанием сведений о проведенном скрещивании. В записи, как правило, первым указывается материнское растение, вторым — отцовское. Вместо названия сортов можно ставить их посевные номера. Для краткости записи материнское растение обозначают принятым в селекции знаком 9 (зеркало Венеры), а отцовское - знаком в (щит Марса).

В журнале скрещиваний необходимо сделать записи о количестве опыленных растений и цветков (см. форму № 1).

В Ленинграде Г. И. Родионенко и Э. А. Бузова пришли к выводу, что наиболее производительны скрещивания, при которых материнский цветок опыляется смесью пыльцы двух-трех сортов. Смесь из пыльцы большего количества сортов снижала эффективность опыления.



145. 'Малая земля'

Через 1,5...2 месяца после опыления завязи превращаются в коробочки с семенами. В конце августа — начале сентября на широте Москвы семенные коробочки начинают созревать. Желательно срезать созревшие коробочки до растрескивания, так как туда может попасть вода и вызвать загнивание семян; не исключена и потеря семян при уборке. Все результаты опыления и уборки записывают в журнал.

В годы с сырым и прохладным летом с августа над семенными коробочками полезно навешивать полиэтиленовые мешочки с обрезанными для вентиляции углами. Если семенные коробочки не успевают дозреть до наступления заморозков, можно использовать метод дозаривания, предложенный Г. И. Родионенко. В вазон высаживают годичное звено с цветоносом и коробочками и, привязав цветонос к колышку, переносят вазон в помещение.

Семена ирисов высевают сразу же осенью на гряды, в ящики или горшки. Последние выставляют на снег или в помещение с температурой не более +3...5°C. Семена бородатых ирисов всходят неравномерно. В первый год после посева обычно всходит не более 25...35%, поэтому посевные ящики и горшки нужно сохранять два-три года. Взшедшие сеянцы лучше распикировать в гряды, где они остаются до оценки и отбора во время цветения. В условиях Москвы и Ленинграда сеянцы зацветают, как правило, на третий год после появления всходов.



146. 'Ала Тая'

Предварительный отбор цветущих сеянцев делают в первый год цветения, на второй год уточняют оценку. Результаты посева, оценки, отбора сеянцев записывают в селекционный журнал (см. форму №2).

Перспективным сеянцам — кандидатам в новые сорта дают селекционный номер. До передачи сеянца на испытания в Госсортсеть желательно сделать описание его особенностей. В характеристике сеянца обязательно должны быть указаны его родители. Это облегчает работу по оценке, так как позволяет судить об оригинальности сеянца и качествах, которые дают ему право стать сортом.

Сеянцы с плохими декоративными и биологическими качествами уничтожают. Если в первом поколении не оказалось сеянцев с желательными признаками, следует отобрать лучшие и провести гибридизацию повторно, используя сорта, имеющие желательные признаки.

## **Отбор сеянцев**

Многолетний опыт подсказывает, что при межвидовых и межсортных скрещиваниях ирисов следует придерживаться определенных правил. В первую очередь, начинающий селекционер, или оригинатор, должен поставить перед собой ясную и четкую цель. Цель должна быть по силам начинающему. Создание, например, сортов бородатых ирисов, устойчивых к бактериозу и другим распространенным заболеваниям, или сортов с повышенной морозо- и зимостойкостью

едва ли по силам начинающему селекционеру.

К числу более простых и доступных задач следует отнести: освоение техники скрещиваний, которая в каждом регионе нашей страны имеет особенности; изучение доступного селекционеру ассортимента; выявление сортов и видов наиболее пригодных в качестве материнского и отцовского растений; выработка умения трезво оценивать результаты выполненной гибридизации.



147. 'Юбилейный'

Работая с сортами определенной окраски, в каждом конкретном случае следует отобрать группу наиболее совершенных сортов интересующей окраски и среди них материнский сорт. При этом приходится избегать сортов стерильных по материнской линии (последнее можно проверить только личным опытом или установить по имеющейся информации).

Большое облегчение для ирисовода создает возможность отбора удачных растений уже в первом поколении гибридных семян (F<sub>1</sub>). В тех случаях, когда опытный селекционер берет на себя более сложные задачи, ему приходится доводить гибридизационный и селективный отбор до F<sub>2</sub>, F<sub>3</sub> и даже до F<sub>4</sub>. Так, например, известный американский ирисовод Пауль Кук созданию сортов красных и темно-фиолетовых, почти черных, с бархатистыми лепестками (типа 'Sable', 'Sable Night') отдал в общей сложности более 30 лет, так как ему пришлось (особенно при создании красных) доводить отбор до четвертого поколения с обратными и повторными скрещиваниями между сеянцами и их родителями.

## Мутации

В настоящее время большой интерес для селекции представляет использование мутагенных факторов (ионизирующая радиация, химические вещества). При работе с садовыми ирисами может быть результативным воздействие мутагенами на семена, корневища и пыльцу.

Большие дозы ионизирующей радиации и высокая концентрация химических мутагенов приводят к появлению маложизнеспособных мутантов. Воздействием доз в 2-3 раза ниже критических можно вызвать практически ценные мутации (наследственные изменения), которые в природе совсем не встречаются или появляются очень редко (форма и окраска цветков, строение соцветий, листьев), а также получить ряд важных для селекционера результатов: разрыв сцепления признаков, смещение доминирования, увеличение разнообразия потомства и др.



148. 'Витафайр'

Первые мутационные изменения от воздействия ионизирующей радиацией у садового ириса были получены Спэрроу, Кристенсенем в 1953г. и Конзаком, Рандольфом в 1956г. В их опытах при облучении растений во время вегетации на гамма-поле происходило расчленение долей околоцветника, изменение их числа и окраски. В опытах И. В. Дрягиной, Г. Е. Казаринова (1957-1977 гг.) ионизирующая радиация в дозах от 0,5 до 30 тыс. рентген повышала всхожесть и ускоряла прорастание семян ирисов, увеличивала интенсивность развития сеянцев. Значительное количество сеянцев цвело уже на второй год. Под действием дозы 2 тыс. рентген появилась форма ириса с махровыми цветками. Этот признак сохранился при вегетативном размножении (сеянец 'Радиант').

# Introduction

Iris have been named after one of the most beautiful natural phenomena (iris means rainbow in Greek). The Russian people have given it the tender name of Kasatik. Ukrainians call the iris "Petushok" (a cockerel) because of its brightly coloured flowers rising above a fan of leaves.



Iris

Iris history goes deep into centuries past. A fresco found in a ruined palace, in Knossos on Crete Island, shows a youth among blooming irises. It was painted about 4,000 years ago, which implies that the rainbow flower has been cultivated as an ornamental plant since antiquity.

Later, iris attracted people with their medicinal properties. For instance, Dioscorides, a Greek physician who served in the Roman army in the 1st cent. A.D., during the reign of Claudius and Nero, referred to the iris as one of the most powerful medicines.

In his book, published in Antwerp in 1576, the botanist Karl Clusius described iris of which a considerable number of species were already known, as decorative plants. Clusius discovered quite a few wild species of exquisite beauty, and was the first to experiment in growing iris from seeds. He was also the first to observe the range of variation occurring in the latter case.



Composition of irises (arranged by N. A. Petrenko and A. N. Zeksel)

Of particular importance for the iris cultivation are the late 19th and early 20th centuries, marked by the work of two British botanists, Michael Foster and William Dykes. The former laid down a scientific basis for hybridization of iris. His persistent efforts were crowned by a qualitatively new group of hybrids, which opened the way to hybridization of polyploid forms. Dykes was the most substantial student of wild iris, which he grew on an experimental plot, each species from a seed and a rhizome. His untiring labour resulted in the publication in 1913 of a lavishly illustrated monograph "The Genus Iris", unparalleled to this day as a reference book summing up the available data on wild species all over the world.

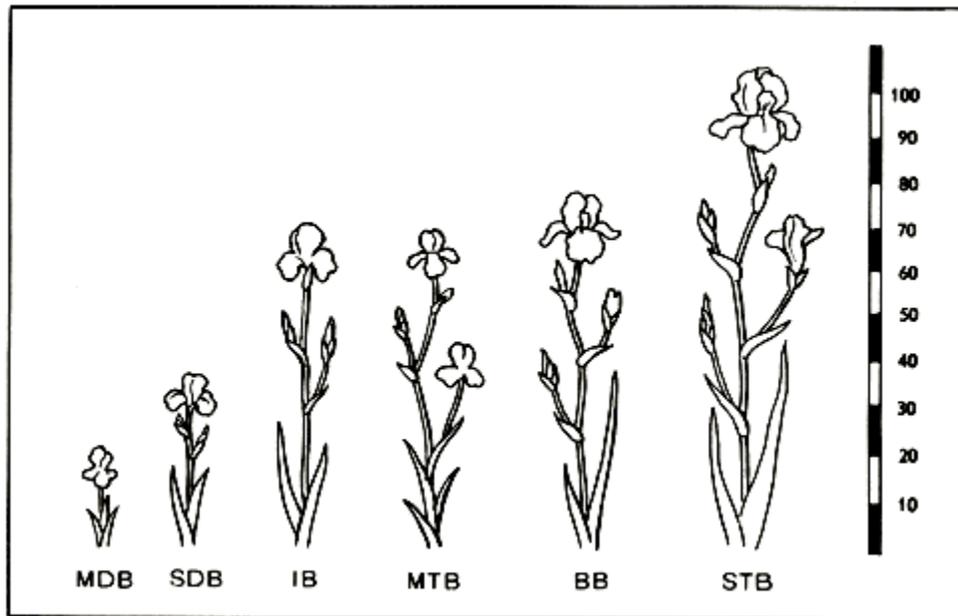
In the 1920s, the centre of intensive hybridization of the garden bearded iris shifted from Europe to the USA. This work was a particular success when taken up by numerous amateurs alongside of professional breeders — an arrangement, indispensable in breeders' work.



1. *Iris pseudacorus*, a typical perennial of wet meadows

Iris occupy quite a specific place in Japan, that patriarch of iris growing. The number of iris cultivars developed in Japan over several centuries exceeds a thousand, many of them strikingly beautiful, especially when planted around ponds, which produces an unforgettable impression on those who see the flowers.

In the 20th century iris are popular not only in Japan, the USA and Canada, but in most West-European countries, Australia and New Zealand as flowering and deciduous decorative perennials. Dozens of richly illustrated books, and hundreds of bulletins of floricultural societies are written on the subject, and international symposia and congresses held.



## 2. Classification of garden iris by the flower size and stalk height

By the number of cultivars, which exceeds 30,000, this perennial flower ranks first among cultivated plants.

The iris is new for Soviet flower-growers. The flower attracted their attention only after World War II. Intensive research was started in 1947 at the Botanical Garden of the USSR Academy of Sciences Institute of Botany (Leningrad), on the initiative of G. I. Rodionenko, one of the authors of this book. In 1962, the first Soviet iridarium was established. Over 7,000 specimens of the Iridaceae genus have been tested there, and scientific principles of a new classification of Iris have been developed. For this work G. I. Rodionenko was elected Honorary Member of the British Iris Society and awarded the Michael Foster Medal, the highest prize of the Society.



3. The Iris garden at the Botanical Garden of the USSR Academy of Sciences Institute of Botany, Leningrad

It may be said without any exaggeration that the iris is a unique plant, with a potential still insufficiently studied.

The flower has an unusual structure, with petals open in such a way as to expose their every spot. When lighted with slanting sunrays or electric light, they seem to be dusted with fine diamond powder, due to a peculiar structure of petal skin cells focusing light like miniature lenses.

The leaves, rhizomes and even roots of iris possess different useful properties. The rhizome of *Iris florentina*, and of some hybrid forms contain iris oil and a specific substance with a faint, violet-like fragrance, both indispensable in the perfume industry.

The decortexed and sun-dried rhizomes of these iris are named orris root. It has been produced in the vicinity of Florence for more than 300 years.



4. Irises in front of the cinema "Oktiabr" in the town of Zhitomir

Large thickets of *I. songarica* have been found in Soviet Central Asia, east of Samarkand and elsewhere. Uzbek botanists have discovered that the rhizomes and roots of the iris contain a substance possessing antiseptic properties. Its leaves produce an extremely strong fibre used in brushes.

The leaves of most species of iris are rich in vitamin C, and can be used in vitamin industry.

Phytoameliorating properties of the root system of some iris species and possibilities of their utilization to improve heavy and salinated soils are under study.



5. Groups of irises near the pavilion "Apiculture" at the Exhibition of the National Economic Achievements, Moscow

Most botanical gardens of the USSR — and there are more than 100 all told — now have rich collections of recently selected cultivars. The success of amateur gardeners is considerable too. Hence, it may be said that the first stage of Soviet gardeners' work with this new plant, i. e. collecting an adequate stock of cultivars, is over. Now, it is high time to evaluate both decorative and biological properties of the introduced cultivars: their propagation capacity (bush expansion), winter-hardiness, tolerance to high and low temperatures and soil salinity, as well as pest and disease resistance.



6. *Iris pallida*

The future of any plant including iris depends to a great extent on gardeners' interest in developing home cultivars. There is in the USSR a group of iris breeders engaged in hybridization. One may see their first achievements for oneself in this book.

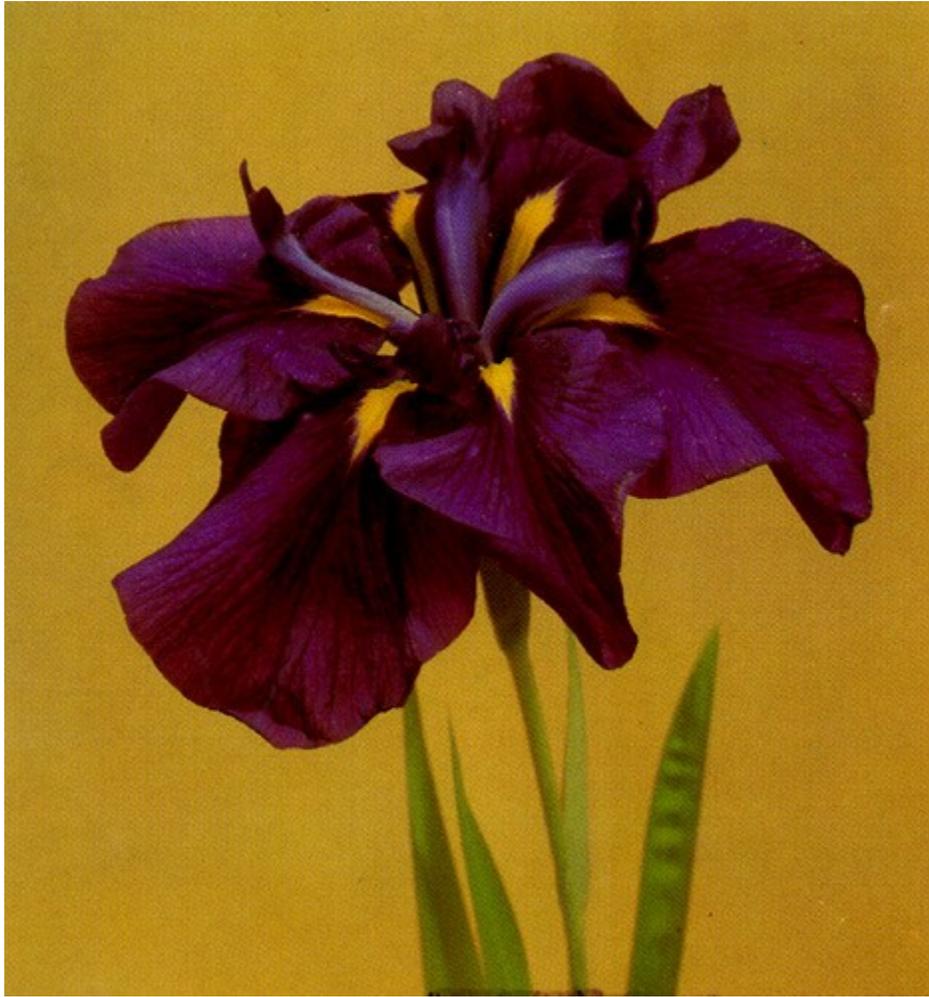


7. *Iris klattii*

## **Iris classification**

### **Classification of naturally occurring iris**

To understand the diversity of species, forms or varieties of any plant group it is necessary to know the basis of their classification. Cultivated plants do not exist by themselves, but originate from wild ones. Wild, or natural species and cultivated plants are connected forever. It is well known from the practice of plant-growing that any time the danger of extinction for some reason meets a cultivated plant, man looks for its wild relatives to hybridize them and thus bring the vanishing species back to life. It is necessary, therefore, to start our acquaintance with the iris classification from wild species of the genus *Iris*.



8. Japanese iris 'Yuriy Gagarin'

A genus in botany is no more convention. It involves only the species whose close relationships are evident and show their origin from a common ancestor.

Sometimes it is rather difficult to determine a true degree of relationship between species, and errors are possible.

Over a long time, the opinion was predominant among botanists that the structure of the flower is the most reliable feature for determining relationship.

One of the authors of this book (G. I. Rodionenko) worked out a new botanical classification of iris, published in 1961, as the result of long-term studies of numerous species of iris and allied genera with an application of data from anatomy and genetics, as well as on their geographic distribution and specificity of their ontogenesis and with consideration of advantages and disadvantages of the previous classifications.



9. Siberian iris 'Cambridge'

According to the new system, bulbous and bulbotuberous species do not pertain to the genus *Iris*, and the remaining rhizomatous are distributed between the subgenera *Limniris*, *Xyridion*, *Crossiris*, *Iris*, *Nepalensis* and *Pardantopsis*. Nowadays, the genus has grown still narrower, since W. Schultz, a botanist from the GDR (1969), and L. Lentz, an American botanist (1972), proved in their works that the subgenera *Nepalensis* and *Pardantopsis* have no close relations with the iris.



10. Irises at the Exhibition of the National Economic Achievements, Moscow

The subgenus *Limniris*, that has especially many species, is native to North America, Asia, Europe and the Mediterranean coast of North Africa. Among 58 iris species of the flora of the USSR 14 are pertaining to this subgenus. A feature common to all these species is the absence of a "beard", that dense hairy strip on the standards and falls. They are known as beardless iris in floricultural literature. The main species group of the subgenus *Limniris* has retained the same name in the new genus *Iris* classification.



11. Irises and spiraea

From an ecological point of view, the subgenus is not homogeneous: there are psammophytes (*I. tenuifolia*), who prefer sandy soils and are heat- and drought-resistant; hydrophytes (*I. laevigata*, *I. pseudacorus*, *I. versicolor*) suitable for planting at the banks of ponds and ditches; calciphobes (*I. ensata* Thumb., *I. kaempferi* Sieb.), who do not tolerate an excess of calcium in the soil; salt-tolerant species (*I. lactea*) and, finally, species possessing the highest hardiness among the Iridaceae (*I. setosa*, *I. laevigata* var. *jacutensis*).

The majority of species can hardly survive rhizome drying, even if for a short time (for more detail see "Japanese Iris", "Siberian Iris").

The subgenus *Xyridion* is represented by twenty species distinguished by their wide almost horizontally stretched falls and a ribbed pod with protruding paired ribs. They are often known as spurias in floricultural literature because the type species name of the subgenus is *I. spuria*.



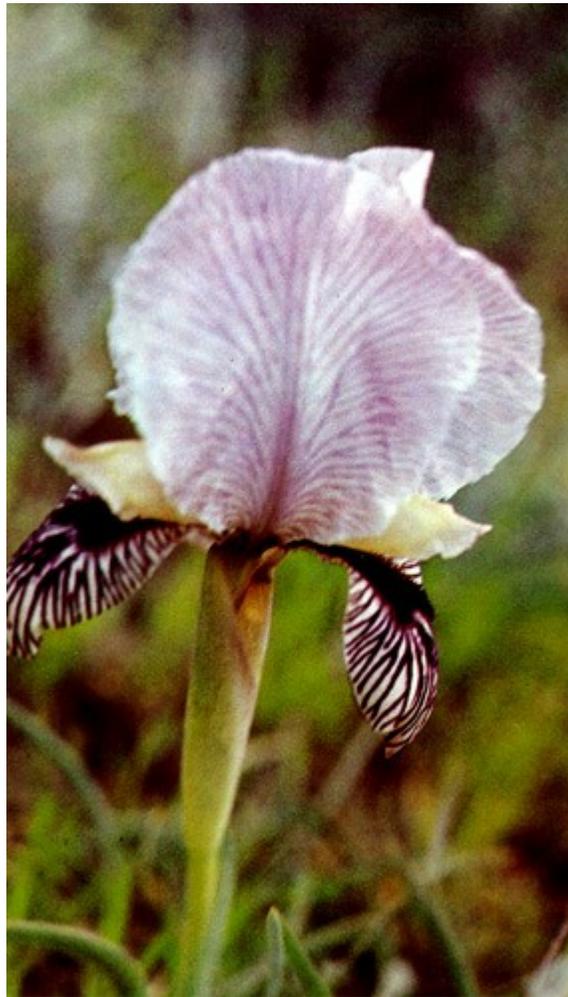
12. A natural hybrid, *I. iberica* × *I. camillae*

Wild forms of this iris mostly grow in steppe and semi-desert zones of Asia and Europe. The *I. foetidissima* species, native to the Mediterranean coast of Europe and North Africa, is characterized by its evergreen foliage and large coral-red round - shaped seeds. For more detailed description of its biological and decorative characters see the section "Spuria Iris". The subgenus *Crossiris* includes eleven species, easily distinguished by a fringed edge on the central rib of the falls. Wild iris of this subgenus are met in subtropical zones in Japan, China and North America. They can grow in the north only in greenhouses or as indoor plants, its two species, *I. wattii* and *I. japonica*, have been cultivated for many years in the Black Sea coastal areas of the Caucasus. *I. japonica*, an evergreen perennial with thick beautiful foliage and delicate light-blue flowers, proves excellent for soil surface fixation on slopes.



13. *Iris germanica*

The subgenus *Iris* includes *Iris germanica*, a type species of the genus; hence, according to the rules of botanical nomenclature, the genus name must be repeated in its subgenus name. This subgenus is the most complex from the viewpoint of botany and the most interesting from a flower-grower's point of view. They are best distinguished by a so-called "beard", a dense hairy strip on the central rib of their falls and standards. This subgenus is the most recent in the evolutionary aspect. The majority of its species have attained a perfect adaptation to insect pollination.



14. A natural hybrid, *I. paradoxa* × *I. camillae*

According to the latest classification of the subgenus *Iris* worked out by D. Taylor (1976), an American botanist, the sub-genus species are divided into six sections: *Iris*, *Oncocyclus*, *Regelia*, *Hexapogon*, *Psammiris* and *Pseudoregelia*. The former three are described in more detail in the section "Naturally Occurring Iris Species of the USSR".

The section *Iris* comprises species popularly known in floricultural literature as "bearded" iris. The name is derived from the former name of the section "pogon", which means "beard" in Greek.

The section *Oncocyclus* is most numerous as far as the number of species is concerned. Their wild forms grow in the Caucasus, North Iran, Asia Minor, and *I. ewbankiana* extends as far as south-western regions of Central Asia.



15. A natural hybrid, *I. iberica*×*I. paradoxa*

The subsection species are characterized by scape-like flower stems bearing one bloom and by the absence of clearly expressed roots on the rhizomes. All species of the section present particular interest for their decorative merits and are worthy of being cultivated and used in hybridization.

The section *Regelia* comprises seven species which grow in the mountains of Central Asia and Afghanistan. The rhizomes of these iris consist of short and thin segments alternating with long thin off-shoots, i. e. stolons. Scape-like flower stems bear two blooms (sometimes in cultivated plants a third one may develop). The majority of the section species are of great interest for cultivation and hybridization purposes.

The section *Hexapogon* is represented by only two species: *I. falcifolia* and *I. longiscapa*, both wild flowers of Central Asian deserts.



16. *Iris camillae*

The section *Psammiris* owes its name to the Greek word "psammiris", which means sandy or loving sand. Three iris species belong to this section, i. e. *I. bloudowii*, *I. flavissima* and *I. potaninii*. These short-stalked dwarf iris may be used in hybridization to make dwarf bearded iris hardier, which is typical of *I. flavissima* plants of Siberian origin, superb in rock gardens.

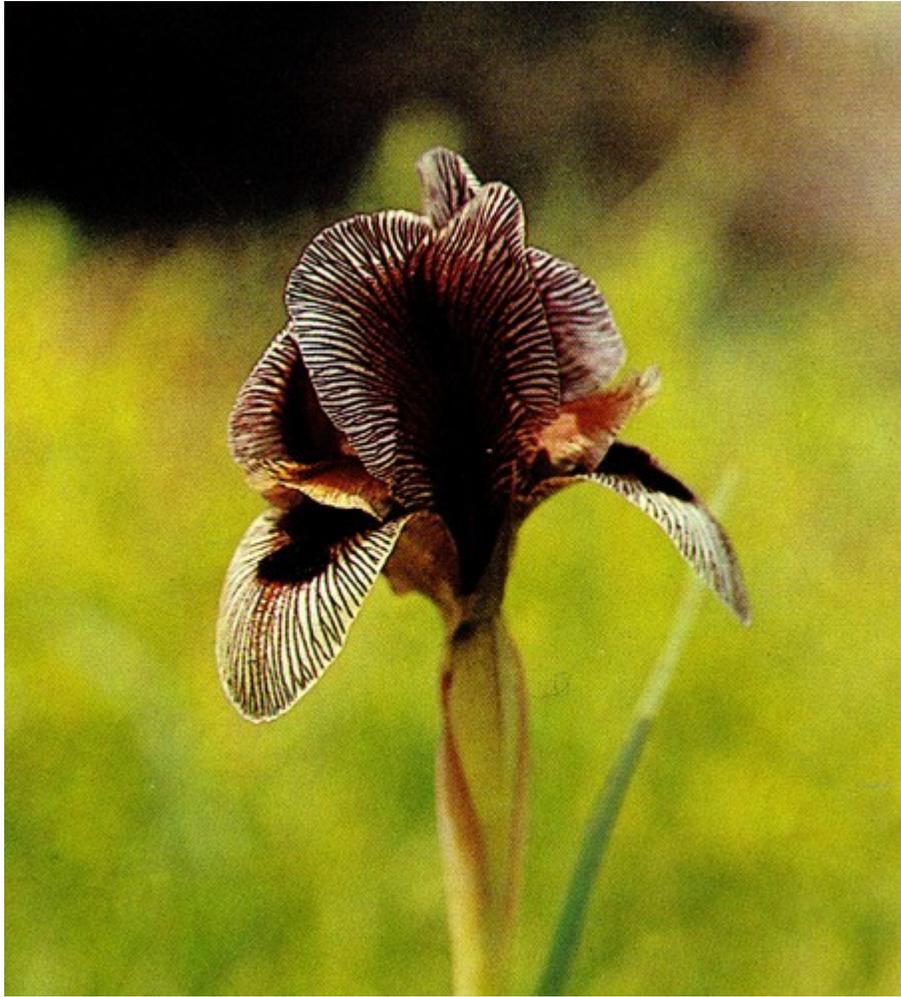


17. A natural hybrid, *I. iberica* × *I. camillae*

The section *Pseudoregelia* species occur in desert and mountainous zones of Central Asia, the Himalaya and Mongolia. It is represented only by two species in the USSR: *I. tigridia*, found in the Altai mountains and Lake Baikal area, and *I. mandschurica* — in the Primorye Territory. The former is notable for its spotted petals, which is rare with iris and may be used in breeding work.

## **Classification of garden iris**

While the basis for a botanical classification is the natural affinity of species, the underlying principles of horticultural classifications are simplicity and convenience, with plants' relationship being often ignored.



18. *Iris grossheimii*

There is no generally accepted classification of garden iris yet. In the foreign floricultural literature iris are divided into 13 groups in one case, and into 17 in the other. In "World of Irises" published by the American Iris Society in 1978, garden iris were divided into 17 groups. Without sacrificing its basic principle, this scheme can be simplified by excluding bulbous iris which belong to the independent genera *Xiphium*, *Juno* and *Iridodictium*.



### 19. Japanese iris 'Expromt'

For the sake of simplicity, all iris cultivars and species with beards on the falls and without arils on the seeds can be brought together into one major group. As a result, the classification becomes simpler and more convenient, with all garden iris falling into 10 groups:

1. Bearded Iris.
2. Aril and Arilbred Iris.
3. Louisiana Iris.
4. Pacific Coast Iris.
5. Siberian Iris.



20. Iris graminea

6. Spuria Iris.
7. Hanashobu, or Japanese Iris.
8. Evancia Iris.
9. Reblooming Iris.
10. Lesser Known Iris.



21. *Iris ewbankiana*

The group of bearded iris, which is the source of the diversity of the garden assortment, is the most difficult to classify. In attempts to study innumerable cultivars in this group several classifications were put forward. According to the most popular one, the iris are assigned to 6 classes, depending on the stalk height.

Short-stemmed cultivars are divided into 2 classes: 1. The so-called Miniature Dwarf Beardeds (MDB) with flower stalks up to 25 cm tall, carrying one or, rarely, two flowers, earliest to bloom, and 2. Standard Dwarf Beardeds (SDB) with 25-to 35-cm stalks, bearing 2 or 3 flowers.



22. *Iris lycotis*

The three classes of intermediate bearded iris are: 1. Intermediate Bearded (IB), the earliest flowering cultivars with 37-to 70-cm stalks and 7.5-to 12.5-cm flowers; 2. The so-called Miniature Tall Bearded (MTB) with stalks as tall as the Intermediate Bearded and 5-to 7.5 cm flowers; they are also called "Table iris", and 3. Border Bearded (BB), late flowering, with 38-to 70-cm stalks and flowers 7.5 to 12 cm or more across. Finally, all cultivars of bearded iris taller than 70 cm and with flower width over 12.5 cm are referred to as Standard Tall Bearded (STB).



23. The garden of a Japanese breeder

The classification adopted in the USSR is more simple and convenient, according to which bearded cultivars form 3 groups:

1. Dwarf iris, with 25-to 37-cm stalks;
2. Intermediate iris, with 37-to 70 cm stalks, and
3. Tall iris, with stalks 70cm tall and more.

Within these groups the cultivars are classified by the blooming time and flower colour.



24. A park in Tokyo

Among the bearded iris are not uncommon the cultivars that have one colour for the standards and falls but the latter being of a deeper shade. They are bitones. There is a large number of dichromatic cultivars with the standards of one colour and the falls of another. These are termed bicolors. The cultivars with carmine-red falls and yellow standards are called Variegatas. Those having light or pure white standards and blue, violet and reddish falls are Amoenas. Sometimes, the edges of the perianth segments are of more intensive or different colouring. Such cultivars are named Plicatas. In recent years numerous cultivars of the Blends group have been developed. The colours in their petals transit from one tone to another imperceptibly.



25. Japanese iris 'Machi Muzimi'

The Siberian, Japanese and Spuria iris are described in the section "Naturally Occurring Iris Species of the USSR"

The next group of iris (Arils and Arilbreds) is a mixed one, comprising species of four botanical sections, Hexapogon, Regelia, Psammiris and Oncocyclus. The characteristic feature of this group is distinct light arils on the seeds. The group includes also hybrid forms and cultivars resulting from remote hybridization between the species of the above sections and between the iris of one of the sections and species and cultivars of the bearded iris.



26. A corner in the Tokyo park

The Louisiana iris belong to the sub-genus *Limniris*. The progenitors of garden Louisiana iris are four North-American species naturally occurring in the Mississippi Delta in Louisiana. One of them, *I. fulva*, the only wild species with terracotta petals, is of special interest to iris breeders.

Cultivation of Louisiana iris started 40 or 50 years ago. Unfortunately, these iris have escaped the attention of Soviet breeders, although among the recent Louisiana hybrids there are cultivars with fragrant light-yellow, deep purple-violet and purple-blew flowers.



27. *Iris setosa*

The Pacific Coast iris, similarly to the preceding group, originate in North America. Ten botanical species form the basis of this group, which has been brought into cultivation quite recently. These are small compact plants with stiff solid rhizomes and narrow grassy foliage. Lee Lentz, a botanist, made an extremely interesting observation, i. e. these American iris could be crossed with our Siberians. Thus, the cultivar 'Margot Holmes' arose which in 1927 won the Dykes Medal, top award bestowed on iris cultivars. The hybrids resulting from such remote crosses were named Cal-Sibes as the majority of the Pacific Coast species belong to subsection Californicae.



28. *Iris kaempferi*

The Pacific Coast iris are exacting as to light, prefer neutral dry and well-drained soils. They start flowering 2 or 3 weeks earlier than the Siberians do. Hybrid seedlings of Cal-Sibes iris with bright colouring and tender flower structure resemble orchids.

Reblooming iris flower both in spring and autumn.

Systematic selection of these iris has recently begun in the USA. In southern states first exhibitions were held, and encouraging prizes instituted, and first reblooming cultivars registered. In 1967 a group of fanciers set up the Reblooming Iris Society. Special sections were established at the Iris Societies in England and Italy. Initially, reblooming forms were selected from tall bearded iris, then arose the cultivars from the intermediate bearded. However, the work with reblooming iris has been confined so far only to southern regions with warm climate. In the USSR these iris can be grown primarily on the Black Sea coast of the Caucasus and, possibly, in the Crimea where autumn-blooming irises are most desirable.



29. 'Vasilij Alferov'

The Evancias are not very popular because of their sub-tropicality. Some of them are cultivated in the subtropics of the Black Sea coastal area.

The last group conventionally referred to as "Lesser Known Iris" comprises promising but at present little utilized species. The number of these is practically unlimited. Here belong species of sub-genus *Linniris*. Of special interest to the Soviet gardeners are *I. lazica* which grows near Batumi, and *I. unguicularis* which was once brought to the south coast of the Crimea and then grew wild in the parks there. The two species start blooming in December or in late winter when the weather is rather warm. To this group also belong *I. verna* and *I. rustica* with short stems and grassy foliage, good for rock gardens, and *I. pseudacorus* and *I. laevigata* suitable for growing around ponds.



30. *Iris carthaliniae*

## **Naturally occurring iris species of the ussr**

### **Bearded iris**

A characteristic feature which determines the name of these iris is the presence of a "beard", a hairy growth at the base of the falls of the flowers.

Ten species of the bearded iris are found wild in the USSR. Of these *Iris germanica* is the most important. In 1753 Carl Linnaeus used the cultivated plants of this species to describe the genus *Iris*. This is a rare species which is to be carefully protected. The 50-to 70 cm stalk carries from 3 to 5 large flowers of dark or pale violet-blewish colour with a reddish shade, and each branch usually bears one flower.



31. *Iris sibirica*

The cultivated varieties of the horticultural bearded iris are traditionally referred to as varieties of *Iris germanica*. It should be remembered, however, that modern cultivars of the so-called *Iris germanica* were developed by crossing 8 iris species, i.e. *Iris germanica*, *pallida*, *variegata*, *aphylla*, *cypriana*, *mesopotamica*, *trojana* and *kaschmiriana*. Therefore, it is more correct to call them cultivars of the garden, or hybrid iris.



32. 'Lenkoran' (Spuria)

Beside *Iris germanica*, two more progenitors of garden bearded iris occur in the USSR, *Iris variegata* and *Iris aphylla*.

Once widely spread in the south-west regions of the USSR, *Iris variegata* is on the verge of extinction. It can be still found in the forest glades, at the edges of oak forests, on stony scarps in Moldavia and the Ukraine. The stalks 45 to 60cm tall carry 3 to 5 carmine-red and golden-yellow flowers. They seem to radiate gaiety, and this is reflected even in the names of cultivars originating from this species ('Gay Hussar', 'Gay Head').



'Moldova'(Spuria)

The iris with a strange name "Aphylla" with a small, 20 to 35 cm stalk, branching at the base, and bright violet flowers is found in the wild in the steppe and forest-steppe regions of the European part of the USSR, in Transcaucasia and the Central part of the montane belt in Armenia and Georgia. In late autumn the foliage dies and in spring it appears later than the flower stalks. It is an extremely important biological feature to complete vegetation early. Many valuable cultivars of the hybrid iris die out in trials in the northern regions as they do not complete vegetation by autumn. Iris aphylla is a progenitor of a large group of cultivars similar to 'Black Forest' and others belonging to the Intermediate group.



34. *Iris klattii*

Up to now two interesting tall mountaneous iris of our flora have not been involved in extensive hybridization.

One of them, is *Iris albertii* with purple violet flowers, grows near the high-mountainous Medeo skating rink. The second one, *Iris imbricata*, with greenish-yellow flowers is most common on the stony slopes in Armenia and south-east regions in Azerbaijan. Genetically, the two species are relatives. They are readily crossed on the experimental plots of the Leningrad Botanical Garden and produce seedlings with a more vigorous clump compared to the parents. The rhizomes of *Iris albertii* are resistant to bacteriosis, the most injurious disease of the bearded iris. The two species are early flowering and highly frost-resistant.



35. *Iris halophila*

The main progenitor of the dwarf bearded iris is *Iris pumila*. It is an interesting species both scientifically and practically. This interspecific hybrid possesses a double set of chromosomes in the cells. Due to its high viability *I. pumila* is found throughout a vast range extending from Central Europe into the southern spurs of the Urals.

*Iris pumila* is distinguished by an extremely polychromatic pattern. The flowers can be white, pink, yellow, reddish violet, and dark violet with nearly a black shade. Numerous forms of this species are presented in the rare collection of G.T. Shevchenko at the Stavropol Botanical Garden.



36. 'Kurlen'

The pollen of *I. pumila* shows increased activity and is able to produce superlong pollen tubes. In the 1950s in Western Europe and the USA where fanciers of dwarf iris set up a specialized society, many hybrids were obtained through crosses of *Iris pumila* with different species and cultivars of both tall and intermediate bearded iris, and forms from *Oncocyclus* and *Regelia* sections.

Nowadays *Iris pumila* is subject to strict protection. The seeds may be collected. Autumn-sown seeds show uniform germination. The seedlings start blooming in the second year.



37. 'Purga'

## **Oncocyclus iris**

Iris that comprise the section *Oncocyclus* are often referred to in floricultural literature simply as "Onco". With respect to relationship they are more close to the section *Regelia*. Their seeds are very similar, the caruncles are of light colour, flower stems are arrow-shaped but bear only one bloom. The rhizomes of oncocycles consist of nutlet-like segments and usually have no stolons. The leaves are glaucous and sickle-shaped.



38. 'Akademik Korolev'

*Oncocyclus iris* occur only in mountain regions of Central Asia, the Caucasus, Iran and the Near East, where the climate is dry and seasonal changes are clearly expressed. In the Soviet Union they are found on the ridges of Kopet-Dag mountains in Turkmenia and in the Eastern Caucasus, from the environs of Tbilisi in the west to the Kaspian sea shore in the east.

In summer, with the onset of dry and hot weather, vegetative organs of *oncocyclus* die back and only the rhizomes survive, although they may seem lifeless at first sight. In autumn, when the weather becomes wet and cool, the rhizomes shoot bunches of leaves and in this state plants overwinter. Approximately by mid-February the weather becomes warm and the foliage starts growing. From April till early May plants develop flower buds and begin to bloom. Under the temperatures of 23 to 25 °C blooms live for 4—5 days. The flowering period does not exceed 15 to 20 days.



39. 'Gvardejskij'

Such a growing habit has been developed in the long course of evolutionary process and is so strong that persists in oncocycles grown under any conditions.

These peculiarities are necessary to be regarded if one wishes to cultivate oncocyclus iris.

The experience of B. D. Gavrilenko (a botanist from Tbilisi) has shown, that oncocycles possess a valuable property, i.e. their bloom opening can be retarded by 4-5 days if flower stalks with ready to bloom buds are tightly packed in paper. This time is sufficient to dispatch boxes with flowers to different distances.



40. 'Moskva Zlatoglavaja'

The virtue of the group is the possibility of forcing. Seasoning of ready to shoot rhizomes under low positive temperatures in early September and their subsequent transfer to a well lighted greenhouse forces the plants to bloom in 65 to 75 days.

All oncocyclis iris pertain to the species to be conserved. Collection of the rhizomes is forbidden and only the seeds may be used for propagation.



41 'Pervenetz'

Oncocycles native to the Soviet Union are divided into three groups by their perianth segment width.

**Broad-Segmented or Broad-Petalled Species Group**

*Iris iberica* — one of the most beautiful oncocycles. Its wild forms occur only in Eastern Georgia and West Azerbaijan. The flower is treated in Georgia as a symbol of beauty of the Georgian nature.



42. 'Elegia'

The size of the bloom is about 10-13 cm (vertical length). The height of flower stems with the bloom is, as a rule, 20—25 cm but sometimes reaches 50 and even 60 cm. The inner perianth segments are milky-white, tender-creamy or pale-violet with a faintly visible net of more thin and dark veins. The falls seem dark-chocolate thanks to dense velvet-like veins and marks on a creamy background and bear a large black velvet-like spot in the center. Being easily crossed in nature with other species it produces a lot of valuable hybrids.



43. 'Zolotoje Runo'

*Iris elegantissima* is a species closely related with *Iris iberica*. It is distinguished by larger blooms on short flower stems and broad rounded falls, occurs in South Armenia and neighbouring regions of Turkey. Their flower size and a great variety of natural forms is amazing.

*Iris lycotis* possesses very large blooms, sometimes up to 20 cm in diameter, of purple-brown shades. Standards are often lighter in colour and larger in size than the falls. The height of flower stems may reach 50cm in separate plants. The iris greatly varies in size, shape and colour of flowers. It is native to Nakhichevan and probably North Iran.



44. 'Oda Vesne'

*Iris camillae* is unique in beauty. It is represented in the nature by a great number of hybrid forms. The flowers are tinted in very tender and light colours which turn from one shade to another. The "beard" hairs at the base of the falls are usually lemon-yellow. Some forms have a tender fragrance, the feature rarely met in the group. It is native to a small region of West Azerbaijan.

#### **Narrow-Segmented or Narrow-Petalled Species Group**

*Iris acutiloba* is a low plant, up to 12-15 cm high, although sometimes taller specimens occur. Perianth segments have acute tips, the outer ones bear two dark spots. The net of veins on a pale-grey background is delicate and often without marks or stripes. The species greatly varies in the colour of flowers. It is native to the eastern regions of Azerbaijan and reaches in the north the environs of the city of Makhachkala.

*Iris ewbankiana* is possibly one of the parents of the *Iris oncocyclus* group. The flower resembles *I. acutiloba* in shape and colour. It occurs in the mountains of Kopet-Dag in Central Asia, in the northern regions of Turkey and Iran and in Central Azerbaijan.



45. 'Polesskij Sheik'

*Iris grossheimii* is distinguished from *I. acutiloba* by oblong blunt or rounded standards and falls, the standards are of dark colours and the falls bear a spot.

Similarly to other species it varies in the shape and colour of flowers. It is native to the south-eastern part of the Caucasus and probably to the adjoining regions of Iran.

*Iris schelkownikowii* is an exclusively decorative species. The flowers are of tender light shades. Among the plants usually being 12cm high separate ones may be as tall as 20 to 30 cm. A characteristic feature of the species is a faint violet-like fragrance which becomes particularly strong in day time, in the sunlight. It occurs in Central Azerbaijan and the Kura left-bank area.



46. 'Solnechnyi'

#### **Group of Species with Broad Standards Oblong Falls**

*Iris paradoxa* is interesting for dark violet-purple flowers with narrow densely haired (like a bumblebee back) falls and large rounded standards. The forms are also known with blue standards and yellow falls. In the places of inhabitation they produce crosses with other species. It is native to Central Azerbaijan, the Kura right-bank area, Armenia and North Iran.

*Iris medwedewii* is very close to *I. paradoxa* species and differs from it by a spatulate shape and pale-creamy colour of inner perianth segments. It occurs in the south-eastern regions of the Caucasus and North Iran.



47. 'Vosmoje Marta'

Consequently, a great number of species characterized by considerably limited areals of distribution, grows in the Caucasus. A lot of natural hybrids at the area! boundaries often possess an exquisite fragrance and such decorative merits that represent rich varieties created by the nature.

Although the idea of *Oncocyclus iris* cultivation is very attractive, yet it is rather difficult to be brought into life. The plants may be grown only in the regions very similar to those of their natural habitat in soil and climate conditions. Cultivation of the wild rhizomes does not bring a reliable success even if they are grown in the regions with dry and hot summer.



48. 'Starinny Romans'

Scientists seek for reliable methods of these natural gems cultivation as well as suitable regions for their growing.

In the USA such suitable places have been found in the states of Arizona, Texas and particularly California, where the Aril Society, an amateur organization, was set up in 1955.

The work is in progress on developing techniques which would make it possible to raise oncocycles in the regions with wet and cool summer and at least satisfactorily if not successfully.



49. 'Mednyi Vsadnik'

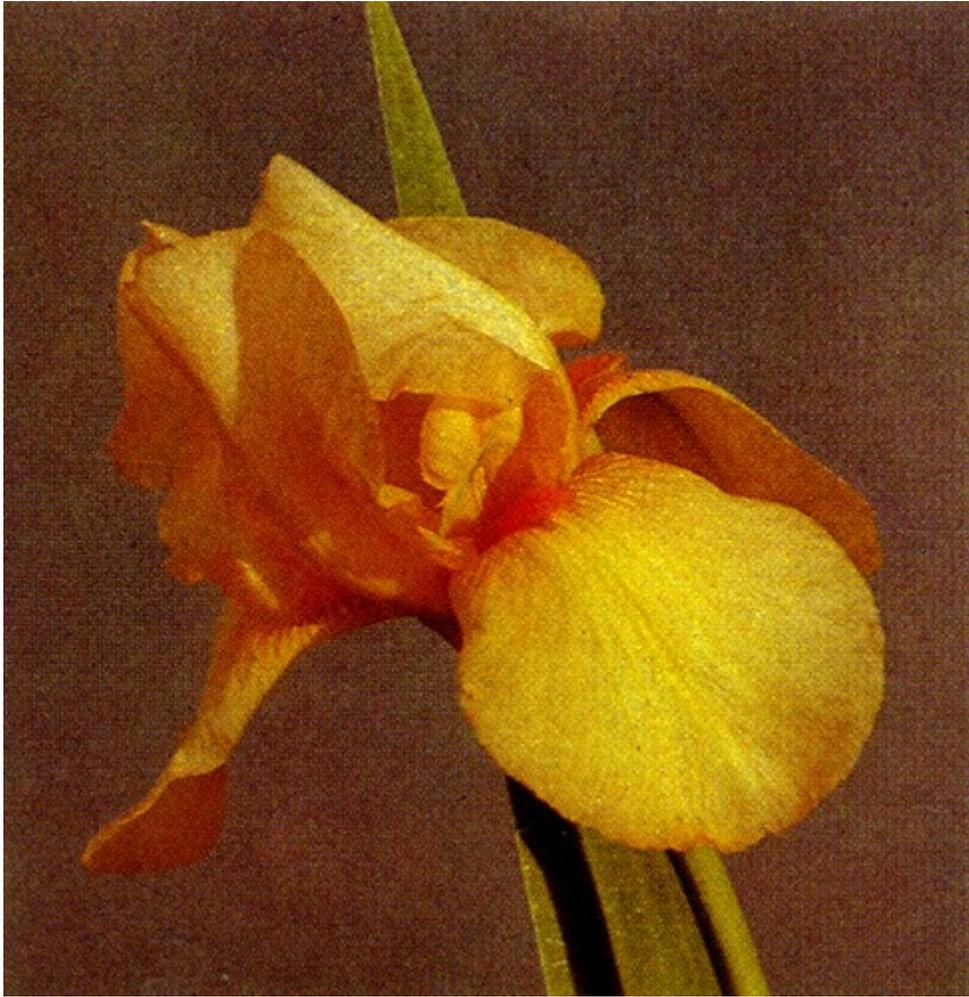
Michael Hoh, a Dutch scientist, has worked out a method of after-ripening the oncocyclis rhizomes. He digs them out of the soil when vegetation is completed and places in thermostates. The rhizomes are stored there for 2—3 weeks at +35° to 45 °C. After that the temperature is decreased to +23°-25°C and the relative air humidity maintained at 50-60%. Then, the rhizomes are placed in dry sand and stored till late autumn. In November the rhizomes are planted in sandy soil and covered with a mulch of straw. This period is sufficient for the rhizomes to root and in spring the iris start blooming. Mineral fertilizers are recommended for dressing.



50. 'Rodnik'

If one will try this method in the USSR, in particular in the north-western regions, it is necessary to bear in mind that if the rhizomes are planted late in autumn they may have insufficient time to root.

Hybridization proved to be a more reliable method which has given good results with many cultivated flowers. In our case it should be aimed at creation of oncocyclis iris possessing wider ecological properties. Pogocycles, the hybrids of bearded iris with oncocycles, were developed in England in 1883. The fact, that *I. gatesii* which was repeatedly brought to Leningrad for growing in the open or in greenhouse invariably died down, whereas its hybrids 'William Mohr' and 'Lady Mohr' grew well for over ten years, shows that hybridization may lead to broadening the boundaries of the Oncocyclis iris cultivation area.



51. 'Yunost'

We have many regions in the Soviet Union where oncocyclis cultivation may be successful, even if its wild species are used. Promising results have been obtained at the Botanical Institute in Tbilisi and Botanical Gardens of Baku, Erevan, Kiev, Yalta and Tashkent. Very interesting work on hybridization was first carried out in Tbilisi by botanists N.A. Kakheladze and B.D. Gavrilenko and later in Tashkent by M.I. Rozhanovskaya.

Oncocycles are propagated by the rhizome division during the dormant summer period. The seeds are sown in August—September and their germination lasts for several years. A method of the germ cultivation on agar-agar proposed by Randolph (1945) is practiced to hasten the germination process.



52. 'Nezhnost'

Many years' experience of B.D. Gavrilenko with oncocycles in Tbilisi enables us to give the following recommendations concerning their cultural requirements:

1. The iris may be cultivated in the regions with annual precipitation of about 500 to 600mm (predominantly in autumn, winter and spring time) and at winter temperatures not lower than - 15 °C.
2. The sites for growing the iris should be chosen on the southern well lighted slopes (the flowers will not withstand any shade) with well drained soil and good run-off of rain waters.



53. 'Ryzhik'

3. The soil must be sandy, calcareous, without admixture of organic fertilizers and of loose texture.

4. Only mineral fertilizers are recommended.

5. Watering should be applied exclusively during vegetation periods, moderately in autumn and more heavily in spring.



54. 'Abkhazia'

6. On completion of the vegetation the rhizomes should be dugged out of the soil and stored at +25° to 35 °C till replanting in autumn. The rhizomes must be cleaned out of dead parts and divided so that the central larger upper sections could be selected for further flowering.

7. It is advisable to plant the rhizomes before late September.

In recent times oncocyclis iris occurred in nature in abundance. At present, however, they find protection only in places not suitable for ploughing or livestock grazing, i. e. ravines, gullies, or karst gaps, on edges of precipices and on the so called abandoned lands.



55. 'Olimpijskij'

## **Regelia iris**

Iris of this comparatively small but very interesting section have received their name in memory of Edward Regel, a prominent Russian botanist, Director of the Botanical Gardens in St. Petersburg. He had contributed greatly to the studies of the flora of our country and described over 1,000 new species which considerable number is included into the golden stock of decorative plants.



56. 'Serenada'

The nucleus of the section comprises iris growing in the mountains of Central Asia, these are: *Iris korolkowii*, *Iris stolonifera*, *Iris hoogiana* and *Iris afganica*. The features common to all these iris are narrow sward-like leaves fading soon after flowering has finished, large brown pear-shaped caruncles and arrow-shaped flower stalks bearing two blooms. In the first three species flower stems are up to 45-60 cm high, and in *I. afganica* do not exceed 20—25 cm.



57. 'Andrej Kniazev'

The blooms of each species have their own typical features. In *Iris korolkowii* they represent a rare natural model. The falls and standards have a bright net of scarlet-red veins on a light background.

The blooms of *Iris afganica* are still more unusual: the blades of the falls are striped in fantastic design with orange-red veins and the standards gleam green and yellow. The blooms of *Iris stolonifera* that thrive in the mountains stretching between the cities of Dushanbe and Samarkand, vary in colour from bronze-brown to pale-or dark-violet or different bluish shades, but are always marked by reddish-bronze petal margins.

All the three species are of interest for hybridization as well as for growing in the open. However, they can be cultivated only in the regions with dry and hot summer. In the northern regions, such as, for instance, located at the latitude of Leningrad, the iris suffer from insufficient sun warmth and excess of moisture and are generally lost in two or three years after planting.



58. 'Nadezhdy'

*Iris hoogiana* is the only tolerant species suitable for growing in the north-western regions of the European part of the USSR. It is characterized by very large sky-blue flowers with an unusually strong fragrance. Even at the latitude of Leningrad it grows better if at least partly shaded by shrubs or trees. Its flowering begins earlier than in *Iris germanica* varieties and the flowers are good for cutting, it overwinters in Leningrad without protection. The upper part of the rhizome may be frozen only in very cold and snowless years. Annual adding of soil is necessary to cover the rhizomes as they badly withstand drying out when emerge above the soil surface. The plants are insufficiently tolerant of winds.

This species may play an important role in advancing to the North the species of the sections *Regelia* and *Oncocyclus*.



59. 'Zoloto Kanady'

## Japanese iris

Hanashobu is the name given by the Japanese to iris frequently seen growing on the islands of Japan. The flower also occurs in south-eastern regions of China and southern regions of our Primorye Territory. It may be said without any exaggeration that among all numerous species of the subgenus *Limniris* the hanashobu is of greatest elegance and beauty. Japanese florists have estimated these merits at true worth and developed over 1000 varieties. This job must be, of course, very time-consuming, since iris are cultivated in Japan for over 500 years. E. Kaempfer, a German scientist, was the first among European botanists who was able to collect hanashobu in the nature. This happened in 1712, i. e. nearly 40 years before Carolus Linneaus suggested his binomial system of botanical nomenclature. That's why E. Kaempfer didn't give hanashobu its rightful botanical name. At a later time K. Thunberg, a Swedish botanist, gave hanashobu the name *Iris ensata*, but unfortunately this legal binomial name was subsequently erroneously attributed to other iris species, widely distributed in the arid regions of China, Mongolia, Soviet Central Asia and Kazakhstan.



60. 'Letniaja Nochka'br>

In the meantime the most beautiful flower of Japan acquired the name *Iris kaempferi* Sieb. It was only in 1925 when P. Koidzumi, a Japanese botanist, could finally prove that *I. ensata* is the right botanical name for hanashobu. Even at present this iris may be met in literature under the two names, and the Japanese varieties are still mentioned as "*Iris kaempferi* varieties".

The Japanese admire the beauty of their beloved flower and in June when hanashobu come into blooming thousands of people make hanami, a ritual contemplation of the flower, which invades the soul with joy and delight.



61. 'Zoja Kosmodemianskaja'

The varieties of *I. kaempferi* are divided in Japan into three classes: Ise, Edo (the old name of Tokyo) and Higo. The first one includes old varieties which are characterized by the same or lower height of the flower stems as the leaves and narrow pendulous perianth segments of the blooms. The number of varieties pertaining to the class Edo is most numerous. The flower stems are rigid and straight and a little taller than the foliage. The blooms are simple or polypetalous with horizontally unrolled or slightly pendent petals. The class Higo mostly includes modern varieties. The blooms are large and massive with folded petals overlapping one another. The core of the bloom, or as the Japanese call it "the heart", consists of three small erect petals and six vigorously developed crests.



62. 'Fialka'

Iris of the Edo and Higo classes have acquired wide popularity in different countries of Western Europe and USA, where many excellent varieties have been developed. Some of them possess better hardiness and may be of definite interest for testing in our country.

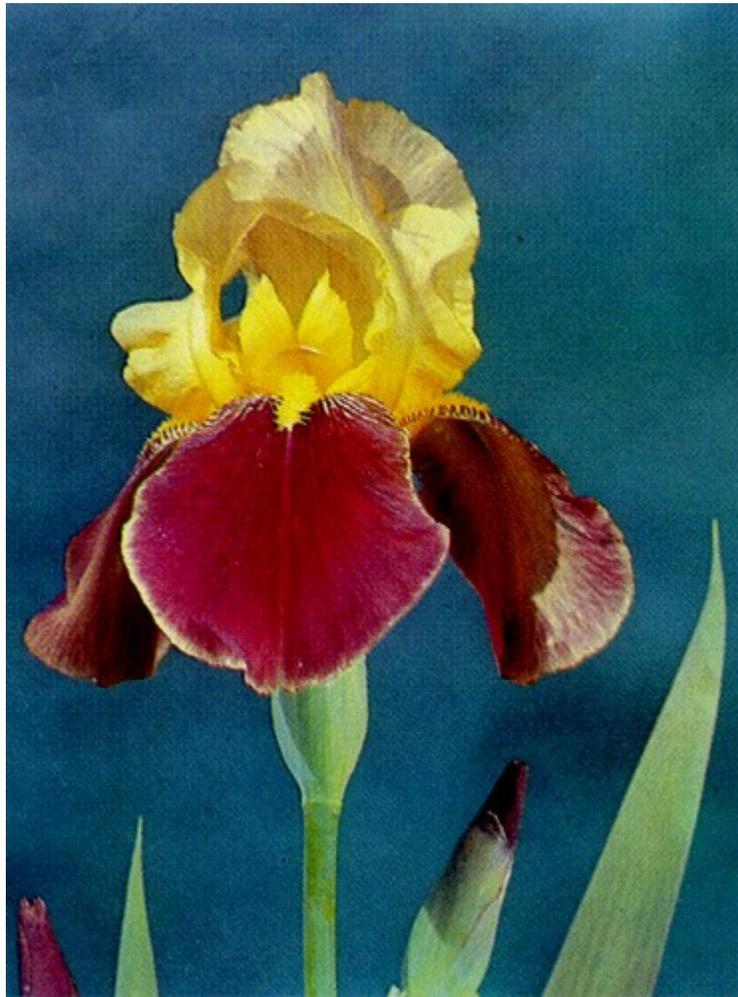
The modern varieties of *Iris kaempferi* are divided into four groups by their flower size: small, with the diameter of a flattened flower below 14 cm, medium, having 14 to 17 cm in diameter, large — up to 20 cm, and very large — of 23 cm or more.



63. 'Zheltyi Velikan'

According to the number and shape of perianth segments, or "petals", the varieties may be simple (which have three pendent segments out of the six), double (with six flat segments) and polypetalous (having nine or more "petals"). The flower stems are 60 to 70 cm high and sometimes as tall as 90 to 100 cm or even more.

The photos kindly presented by Mrs. Seiko Takuma (Fig. 23 to 26) give views of modern iris gardens in Japan.



64. 'Pioner'

The varieties of Japanese iris have inherited their biological properties from *I. ensata*, a typical perennial of wet marine meadows, including such as lack of fragrance. This shortcoming is compensated by its long-flowering habit. Thus, for instance, in Leningrad, at a temperature of +20° to 23 °C the flowers of *I. germanica* varieties live for 2 or 3 days, wild *I. ensata* — for 3—5 days and the Japanese iris varieties — for 5—7 days. The love of water attributed to Japanese iris in literature is exaggerated. Although some authors compare its cultivation with rice growing, the iris, in fact, will not grow in water and requires only rich watering in the period of flowering. *I. ensata* abundantly blooms and produces larger flowers when grown at the banks of ditches with running water. Best results are obtained on sub-acid soils.



65. 'Russkij Sneg'

The wild forms as well as cultivars are easily propagated by division of bushes. The best planting time is early spring and early autumn. The seeds have good germination power and may be sown in autumn or spring. Plants may be left on the same site without deterioration of their decorative merits for 5—7 years or longer. Most dangerous pests are thrips and cutworm grubs.

Japanese iris is cultivated in our country in the Black Sea shore area of the Caucasus. For the first time several hanashobu cultivars were introduced into the Nursery of the AH-Union Research Institute of Plant Industry (Sukhumi) in 1926-1927, and in seven years over 100 varieties were cultivated there. It was the credit of V. A. Alferov, a remarkable pioneer of the Soviet floriculture, who devoted his kind heart and good hands to this job.



66. 'Orlik'

In the post-war years the collection was replanted in the nursery of the state farm "Yuzhnye Kultury" (Adler), and then, in 1951 G. I. Rodionenko transferred a considerable number of the varieties to Leningrad. An attempt to cultivate the flowers in the open at the latitude of Leningrad was of no success. Positive results were attained when Japanese varieties were pollinated with the pollen of *I. ensata* brought from Primorye Territory. This has led to developing of the first home-bred hardy hanashobu variety 'Vasilij Alferov'. In Leningrad, it had been grown successfully, producing abundant blooms, unprotected, for 22 years.



67. 'Marina Raskova'

V. M. Nosilov, an amateur gardener, succeeded in growing a number of varieties (some of them of European origin) in the open in Moscow region. He chose elevated sites (artificially created) with sandy-clay soil, in dry summer periods heavily irrigated the plants and two times a month applied fertilizers: ammonium phosphate in turn with potassium carbonate (20 g per 10l of water), with addition to the latter of a pinch of potassium permanganate and boric acid. Part of his plants overwintered without protection. In separate years his irises abundantly flowered.

The most reliable region for cultivation of Japanese iris in the open is the Black Sea shore area of the Caucasus. This work is conducted by T. A. Chochua at the Sukhumi Botanical Garden.



68. 'Sedmoje Nebo'

It is hoped that cultivation of Japanese iris may be successful (with mulch protection for winter) in the southern regions of the Baltic Sea republics, Byelorussia and the Ukraine. Excellent results have given the experiments conducted at the Vladivostok Botanical Garden with the variety 'Vasilij Alferov'. The seedlings develop the flower stems up to 140cm high (compare to 75 cm in Leningrad) and the blooms are 18—20 cm in diameter.

The wild iris itself - *I. ensata* (*I. kaempferi*), is by far of great value to floriculturists and landscape gardeners. It can be easily grown from seeds. Bushes of this species, introduced from Primorye Territory into Gornoaltaisk grow there for ten years and are not winterkilled in spite of severe frosts reaching  $-40^{\circ}\text{C}$ .



69. 'K Yubileju Iljicha'

## **Siberian iris**

The Siberian iris belong to sub-genus *Limniris*. The major species of this group, *Iris sibirica*, is found over the range extending from the Alpine slopes into the shores of Lake Baikal. It does not occur in the southern steppe regions but in the European part of the USSR, as if crossing the steppes, it grows in the high-mountainous meadows of the Caucasus. *Iris sibirica* is moisture-loving, therefore, it often grows in bottomland meadows, small insular birch groves and forest margins. In late May or early June a crown of pale-blue or deep violet-purple, sometimes white flowers on slender stems hang over the narrow dark-green foliage.



70. 'Olimpijskaja Snezhinka'

In eastern Siberia and the Primorye Territory this species is replaced by *Iris sanguinea*. They are easily crossed in nature, producing transient forms. The typical plants are well distinguishable: in *Iris sibirica*, the blades of the falls are oblong, seed pods short, their length being slightly more than the width, the seeds light-grey and spathes pale-green, while in *Iris sanguinea* the blades of the falls are wide and rounded, the length of the seeds 2 to 3 times more the width, the seeds dark-brown and the spathes in reddish shade.

Outside the USSR, *I. sanguinea* occurs in Korea, northern Mongolia, north-eastern China and Japan. Its southern forms are especially beautiful. These were chiefly used in hybridization to develop cultivars of Siberian iris.



71. 'Kosmonavt Remek'

In 1960 within the American Iris Society a separate section was established by the members who devoted their efforts to hybridization of Siberian iris through colchicine treatments and interspecific crosses. Closely related species from China and Japan were involved. To obtain polyploid large-flowered forms, the germinating seeds were treated with colchicine. The success was greater than one might expect it. Thus, in the 1960s—1970s arose a series of magnificent Siberian cultivars in the USA.

In England, the work by M. Brummit with colchicine treatments of germinating seeds was particularly successful. Among an excellent series of polyploid cultivars of Siberian iris 'Cambridge' is outstanding. It was the winner of the Dykes Medal which before that, was traditionally awarded only to best new cultivars of bearded iris.



72. 'Festivalnyi'

The colour range of the two species varies within violet-blue. Therefore, three species originating in the mountaneous regions of China are important for breeding purposes. They are *Iris chrysographes* with flowers of dark cherry-red tones, *I. forrestii* and *Iris wilsonii* with pale-yellow flowers. These species carry larger sets of chromosomes ( $2n=40$ ) compared to *Iris sibirica* ( $2n=28$ ). Nevertheless, as the experience of American breeders shows, the hybrids between them are possible. There have already been developed golden-yellow Siberian iris such as 'Butter and Sugar' or 'Forrest Scion'. The first one with creamy yellow standards and style branches and deep golden-yellow falls is especially lovely.

The remaining four species of Siberian iris, *I. delavayi*, *I. bulleyana*, *I. dykesii* and *I. clarkei* with bluish-violet flowers are of no interest for iris breeders. Also, these are rare species growing in almost inaccessible regions.



73. 'Pervyi Sneg'

In the northern and central parts of the Soviet Union the Siberian iris are unsurpassed ornamental herbaceous plants for their easy care and frost resistance. They are widely used for planting around trees and shrubs, in masses in the lawns or around ponds.

For these purposes another representative of our northern flora, *Iris setosa*, is also good. Compared with *Iris sibirica*, it has wider (2 to 2.5 cm) foliage, underdeveloped falls (therefore the flowers seem tripetalous) and swollen pods. *Iris setosa* is dispersed in eastern Siberia, the Primorye Territory and Kuril Islands. It is extremely frost-resistant, and due to it, this species spreads along the bottomland of the Lena and Kolyma Rivers, extending beyond the Arctic Pole and approaching close to the Arctic Ocean coast. In Magadan and Vladivostock it grows in town plantings.

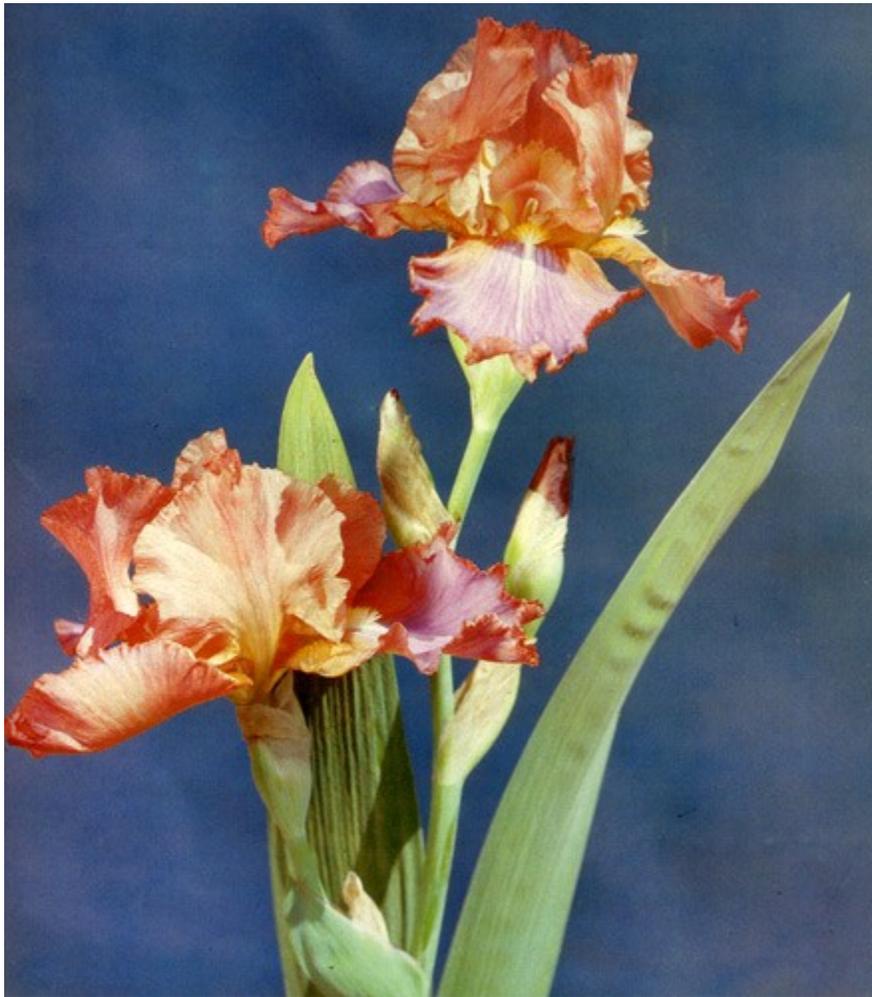


74. 'Babbling Brook'

Modern large-flowered Siberian iris with bright colours have appeared in the USSR in the collections of botanical gardens and of amateurs quite recently.

The recommended cultivars are: blue — 'Mountain Lake', 'Cambridge', 'Gatineou'; dark-violet with reddish shade -, 'Fialka', 'Tropic Night', 'Eric the Red', 'Tycoon', 'Royal Ensign', 'Court Violate'; white — 'Schneekonigin', 'Snow Queen', 'White Swirl'.

The Siberian iris are not exacting as to soil conditions, but humus, sufficiently moist, neutral or mildly acid soils are preferable. They do well in sunny situations but also tolerate some shade. The clumps are divided and transplanted both in early spring and late summer or in early autumn. In the north-western regions of the European part of the USSR the best time is approximately 2 or 3 weeks after bloom, during the period of active root growth.



75. 'Baccarat'

In transportation of the plant material care should be taken that the rhizomes do not dry out. The plants can be grown in the same place, without deterioration in their decorative qualities, and with proper care, for 5 to 7 years and more. The seeds sown in late autumn show good germination. The seedlings come into bloom the second or third year.

The list of pests and diseases is negligible. Worms of iris moth seem to be the only serious pest of the iris. They damage leaf bases and flower stalks. The pest is especially dangerous in years with dry spring and early summer. Control measures include granosan treatments of the radical part of the clumps in early spring.



76. 'Hawaiian Breeze'

## **Spuria iris**

The Spuria iris belong to sub-genus Xyridion. The characteristic features of them are droplets of nectar on the outer walls of the tube under the flower, swollen parchment-like seed coat, and seed pods having a long rostellum and 6 well-defined protruding ribs brought together in pairs.



77. 'Color Carnival'

The iris of this sub-genus grow predominantly in arid steppe and sometimes in semi-desert regions of Asia, Europe and North Africa. Of 20 species described, 14 occur in the USSR (10 of them growing wild).

The wild species should deserve special attention of iris growers and breeders as they are the source of useful properties for hybridization such as heat-, salt- and cold-resistance. Digging-out of the rhizomes of wild iris is strictly prohibited, only seeds can be used (besides, they give more reliable results).

In the foreign floricultural literature, the name *Spuria* extends to all species and cultivars of this large group of iris by the main species of the group, *Iris spuria*, widely distributed in Western Europe. It bears large violet flowers on nearly one-meter stalks.



78. 'Black Taffeta'

In the flora of the USSR *Iris spuria* is replaced by *Iris karthaliniae* and *I. klattii* (syn. *I. violaceae*, *I. musulmanica*). The most typical forms of *I. karthaliniae* are found in bottomland, wet meadows of the middle and upper Kura River and of its tributaries. The second species is also associated with flat lands with abundant supply of moisture, but its range is greater and includes Dagestan, southern and eastern Transcaucasia and northern Iran.



79. 'Wild Ginger'

In Leningrad latitude the two species overwinter unprotected. They develop vigorous clumps. *Iris karthaliniae* has narrower foliage (10 to 15mm) and flowers of less intensive colouring.

*Iris halophyla* has a wide distributional range. It was common in the steppe areas of the European part of the USSR, western Siberia and Kazakhstan. This species with lovely golden-yellow flowers is found in Moldavia.

In Central Asia and Kazakhstan occurs *Iris sogdiana*, which differs from the previous species by violet-bluish flowers and shorter crests.

Two more *Spuria* species grow in the Caucasus which are of interest to iris breeders, *Iris notha*, found in the hills in the Stavropol Territory, and *I. demetrii* Akch. et. Mirz. (syn. *I. prilipcoana* Kern-Nat) occurring in the mountaneous Armenia and Azerbaijan. They differ from other species of the group both ecologically (they prefer dry slopes, on wet grounds they die down) and genetically as only 38 chromosomes are contained in their cell nuclei compared with 44 in *I. klattii*, *I. karthaliniae* and *I. halophyla*.



80. 'Kitize'

Some traits of *I. notha* and *I. demetrii* such as peculiarities of the spathes remain unused so far. The majority of *Spuria* cultivars have swollen spathes which spoils the flower. The two "xerophylous" species are free from this shortcoming. Dark-green, compact, nicely shaped spathes add to the beauty of the flowers. The flower stem itself is stiff and beautiful. The flowers of pure bluish shades are lovely.

*Iris graminea* with dark-green foliage and *Iris humilis* occurring in the Caucasus and south-western Ukraine are good for growing in rock gardens. Tender bluish or purple-violet flowers of *I. humilis* appear just above soil surface and the foliage is only 0.5 to 0.6 cm wide.

Fine foliage is a feature of *Iris sintenisii*. Its light violet flowers set low in the foliage are splendid. This species brought from Asia Minor has happily acclimatized in the Stavropol Botanical Garden.



81. 'Bazaar'

Among the wild species belonging to the subgenus *Xyridion*, no red-flowered species is known, while yellow ones are predominant. Of real old gold are the flowers of *Iris crocea* (syn. *I. aurea*). This "southerner" is warm-requiring. It was successfully grown in the Botanical Garden in Ashkhabad. There L. E. Soboleva have succeeded in building up a fairly rich collection both of species and foreign cultivars of *Spuria* iris.

To tall yellow-flowered *spurias* belongs also *Iris ohroleuca* which has been well acclimatized in the USSR. This species originates in steppe regions of Turkey. In the twilight its flowers on tall stems seen from a distance are like butterflies hovering over the leafage.

Close to *Iris ohroleuca* is *I. monnieri*, also coming from Asia Minor. It grows in the Nikita State Botanical Garden and in some gardens in Yalta. In Leningrad latitude it overwinters without any protection.



82. 'May Delight'

In western Europe and the USA Spuria iris have been used in ornamental horticulture quite recently. In the 1930s and 1940s *I. spuria* and *Iris ohroleuca* were hybridized by several members of the American Iris Society which later set up the Spuria Iris Society. The development of a series of golden-yellow hybrids was a success. 'Wadi-Zem-Zem' is especially interesting. It has contributed to a strain of highly virus-resistant cultivars.

The 1960s culminated in the development of Spuria cultivars with broad velvet petals of reddish-brown or dark-red tone ('Proverb', 'Conquista'). Top success of intensive hybridization and selection were sharply contrasting bicolor cultivars and cultivars with flowers resembling the orchids of the *Kattlei* genus in tender rosy-violet tone ('Clark Cosgrave'). One of recent bulletins of the Society lists already 315 cultivars.



83. 'Sally Kerlin'

Most of the gardeners in the USSR are not familiar either with the assortment, JOT with cultural peculiarities of this promising iris group. The Guide presents the cultivar 'Lenkoran' (developed in the Leningrad Botanical Garden). This group allows us to extend the blooming season as Spurias bloom later than the bearded.

Due to their biological peculiarities, the best time for division and replanting of the Spuria iris is late summer to early autumn. Unlike the bearded iris, Spurias do not like transplantation, but when established, and with proper care, they may grow in the same place for 7 to 9 or even 10 to 15 years, without losing their ornamental qualities.



84. 'Brasilia'

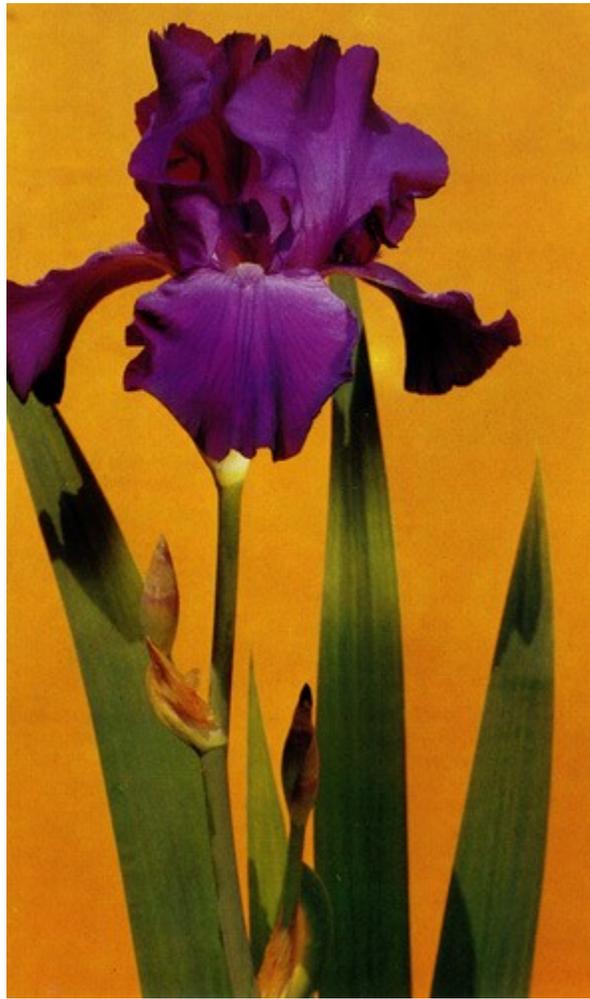
They do well on neutral or mildly alkaline soils, prefer sunny situations and stand winds well. Frost-resistance needs further study, but many of them overwinter unprotected in Leingrad latitude, which is accounted for by the ability of the rhizomes to dig into the soil. Seeds sown in late autumn show good germination, and the seedlings start flowering the second or third year.



85. 'Brilliant Star'

The cultivars are highly heat-tolerant, and some of them salt-tolerant. For this reason, they seem promising for southern regions of the USSR. In arid zones they need watering during the growing season or require soils with high water table. The exceptions are *Iris notha*, *Iris demetrii* and *Iris sintenisii* which negatively respond to excessive moisture. In the open ground they can replace xiphiums known as Holland, Spanish and English irises.

In the post-war time extensive studies of the species of the *Xyridion* sub-genus and partially of cultivars of the *Spuria* group were carried out in the botanical gardens of Leningrad (G. I. Rodionenko), Ashkhabad (L. E. Soboleva), Kishinev (N. L. Sharova) and in Erevan (A. A. Akhverdov and N. N. Mirzoeva).



86. 'Jersey Beauty'

## Gallery 1



87. 'Gay Head'



88. 'Desert Wind'



89. 'Deep Black'



90. 'Lady Mohr'



91. 'Pipes of Pan'



92. 'Sharkskin'



93 'Dancers Veil'



94. 'Pink Talcum'



95. 'Голден Элпс'



96. 'Blue Shimmer'

## Gallery 2



97. 'Stepping Out'



98. 'Madame Chereau'



99. 'Elizabeth Noble'



100. 'Limelight'



101. 'Gay Treceery'



102. 'Southern Comfort'



103. 'Rippling Waters'



104. 'Crystal Blue'



105. 'Grand Canyon'



106. 'Fire Cracker'

## Gallery 3



107. 'Christmas Time'



108. 'Siva Siva'



109. 'Mandy Morse'



110. 'Eleonor's Pride'



111. 'Harbor Blue'



112. 'Lunar Fire'



113. 'Whole Cloth'



114. 'Henry Show'



115. 'Crispette'



116. 'Happy Wanderer'

## Gallery 4



117. 'Radiant Apogee'



118. 'One Desire'



119. 'Dotted Swiss'



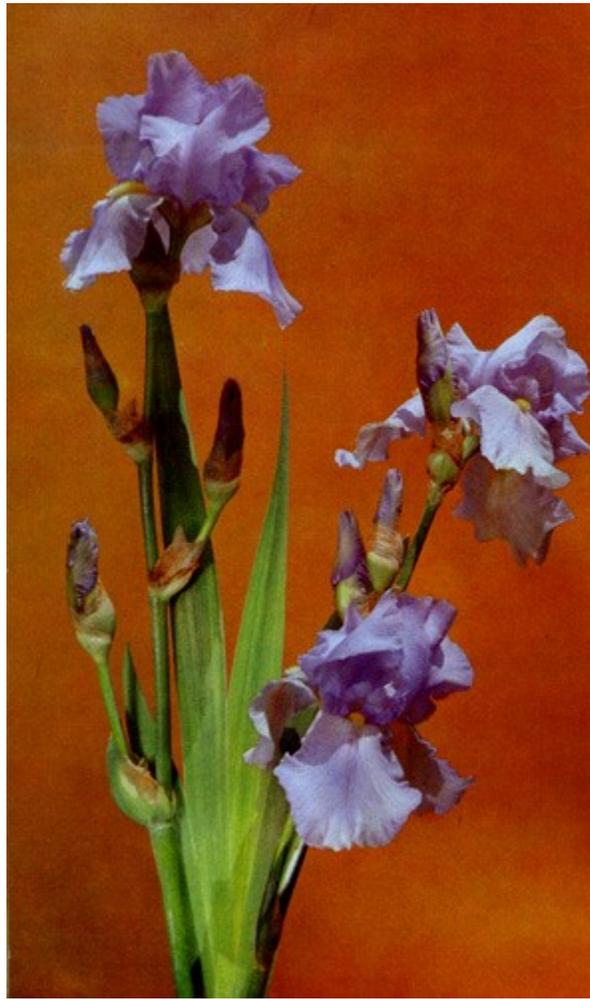
120. 'Pinnacle'



121. 'Broadway Star'



122. 'Trully Yours'



123. 'Blue Sapphire'



124. 'Royal Touch'



125. 'Irenka'



126. 'New Snow'

## Gallery 5



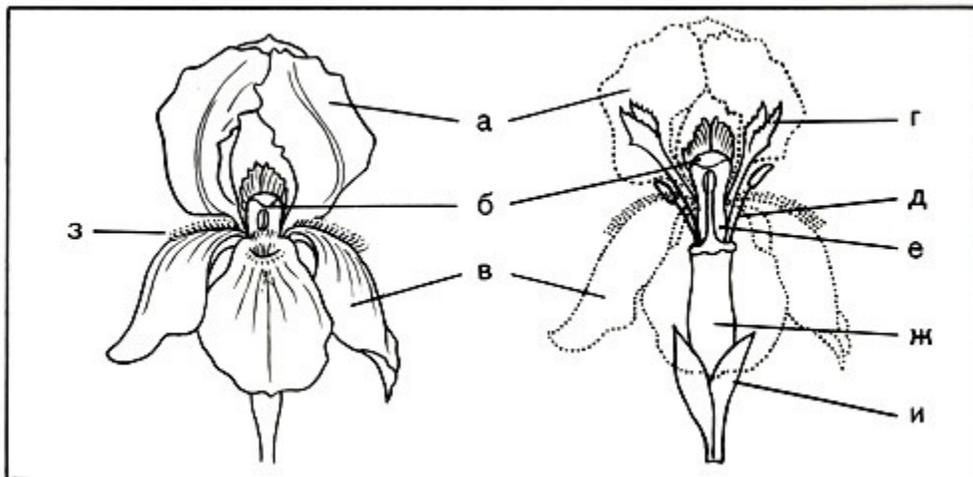
127. 'South Pacific'



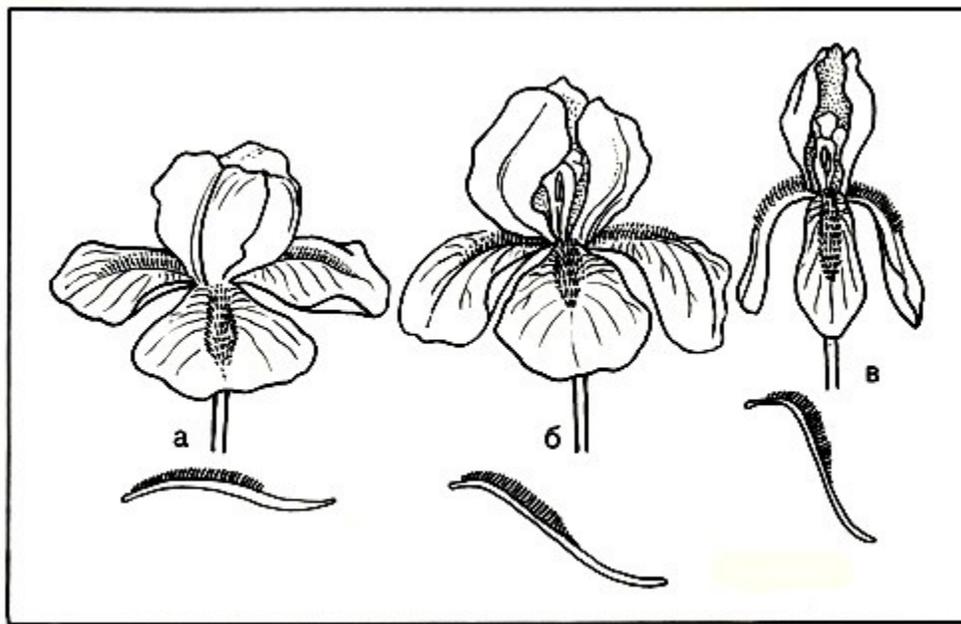
128. 'Creithie'



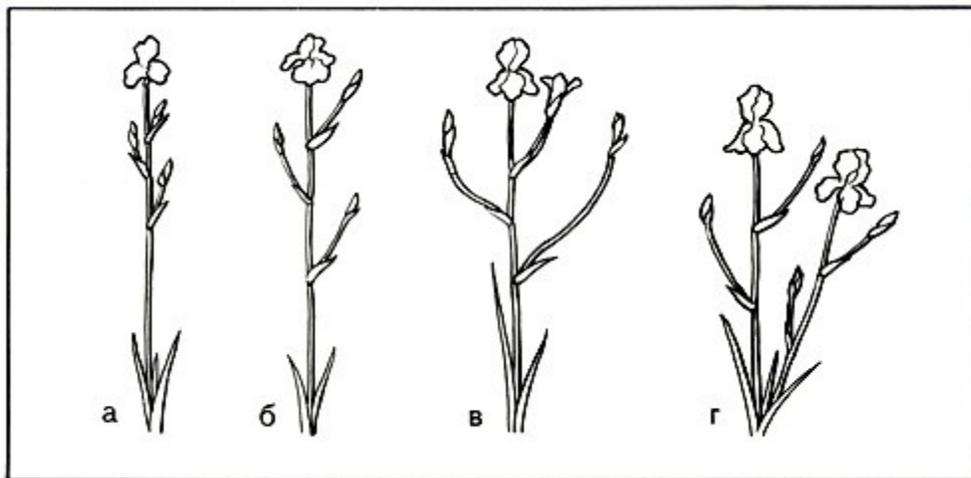
129. 'Kliffs of Dover'



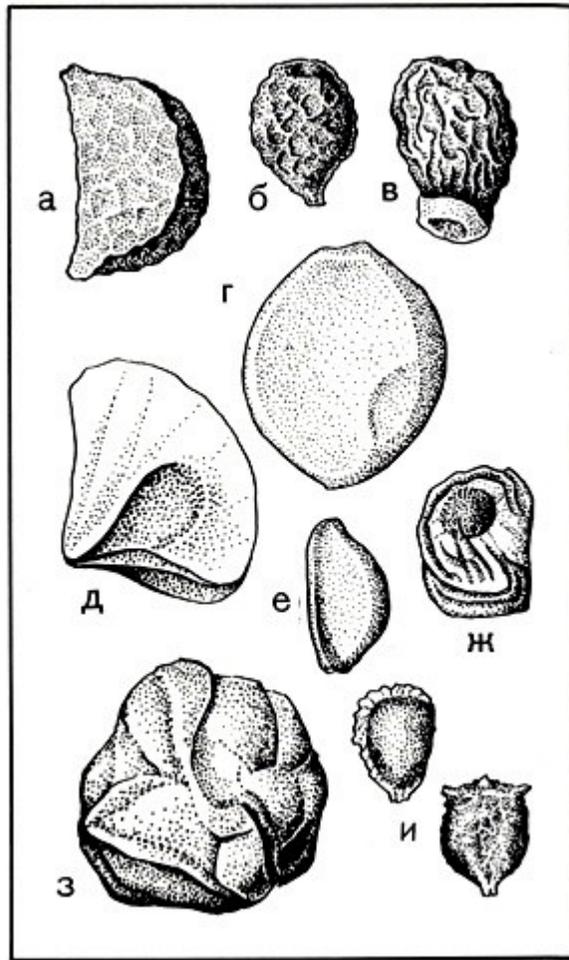
130. Structure of the bearded iris flower: а — standards, б — stigma, в — falls, г — crests, д — stamen, е — style branch, ж — ovary, з — beard, и — spathe



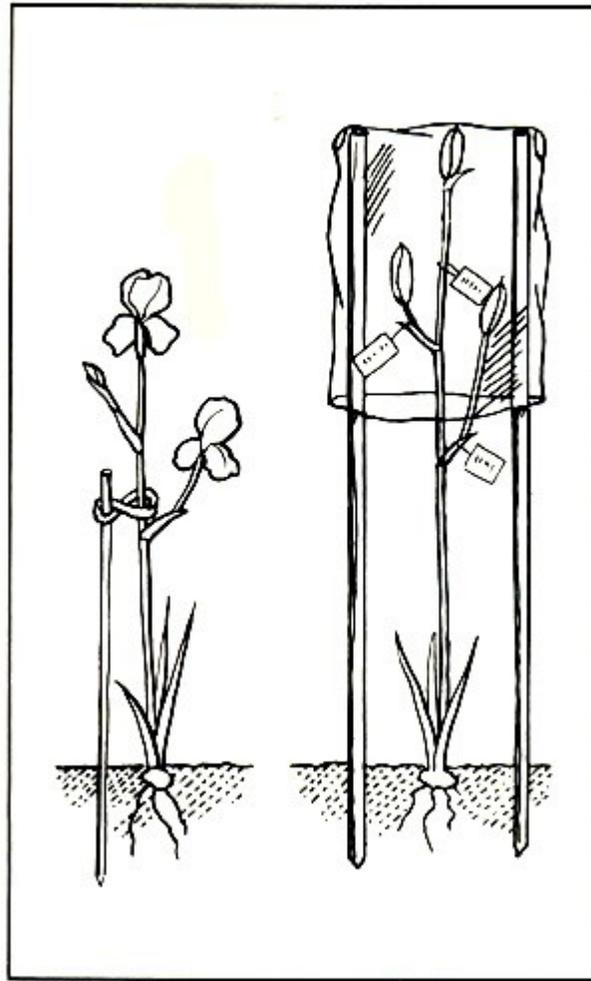
131. Position of falls: a — spreading, б - semidrooping, в — drooping



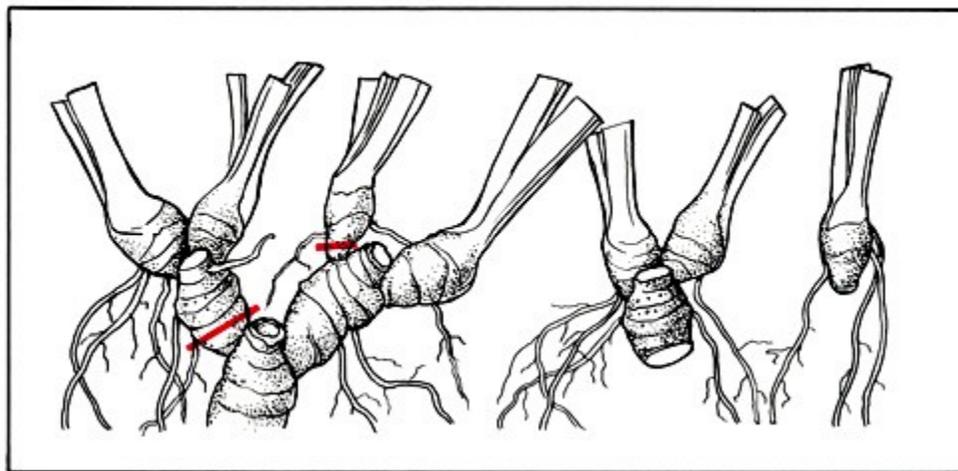
132. Types of flower stalks: a - sessiflorous, б — short-branched, в — candilabrumlike, г - tall-branched



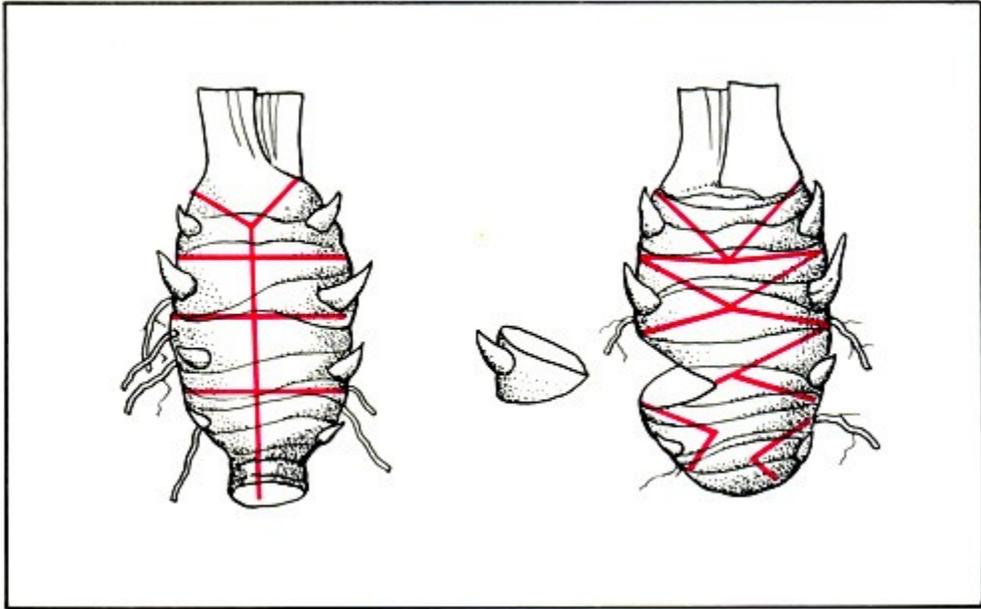
133. Iris seeds: а - hybrid (garden)iris, б -dwarf iris, в — *Iris iberica*, г — *Iris pseudo-corus*, д — *Iris kaempferi*, е — *Iris setosa*, ж — *Iris halophila*, з — *Iris foetidissima*, и — *Iris ruthenica*



134. Protection of the flowers from wind: covering of pods with a plastic bag

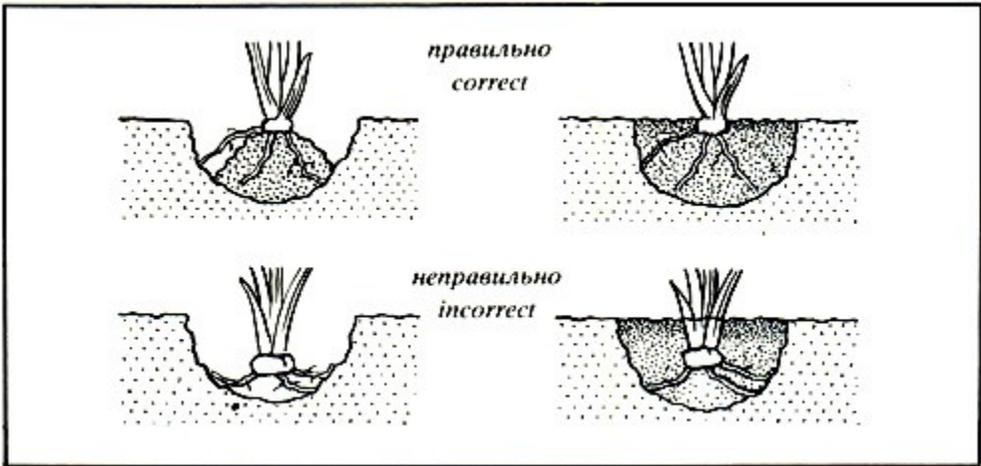


135. Propagation of the bearded iris: (left) the rhizome removed from soil (right) segment of the rhizome ready for planting

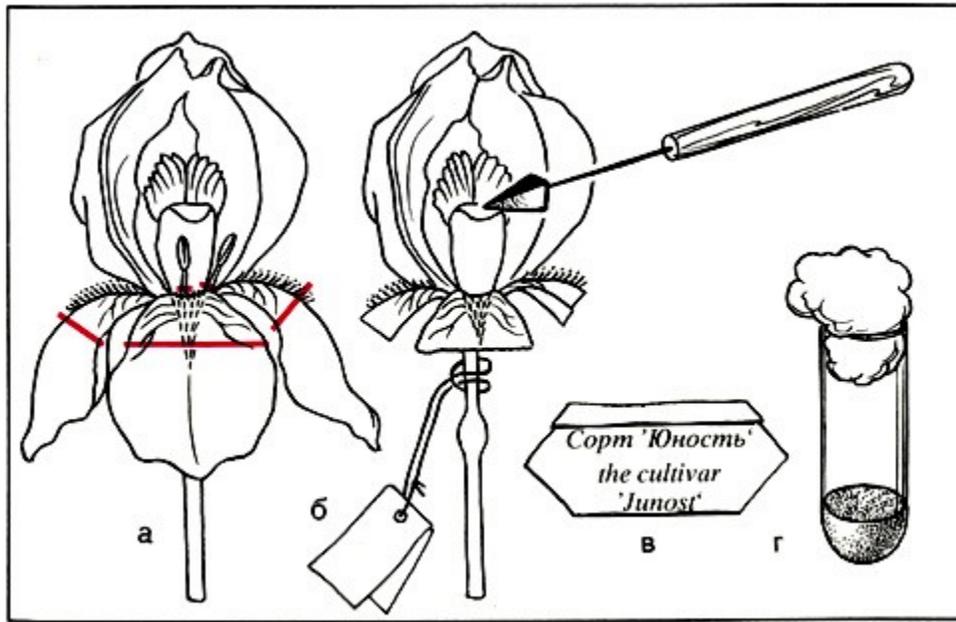


136. Division of an annual offset of the rhizome into budded cuttings

## Gallery 6



137. Planting of the rhizomes of the bearded iris correct incorrect



138. Pollination of the iris flower: a — emasculation of the flower and removal of the falls, б — application of the pollen and labelling, в - an envelope for the pollen, г — pollen in the tube



139. 'Temriuk'



140. 'Zvezdopad'



141. 'Zolotoj Orfej'



142. 'Olimpiada'



143. 'Arkadij Raikin'



144. 'Smugloje Serdechko'



145. 'Malaja Zemlia'



146. 'Ala-Tau'

## Gallery 7



147. 'Yubilejnyi'



148. 'Vitafire'

## Ирисы

Альбом знакомит с лучшими отечественными и зарубежными сортами одного из основных декоративных многолетников. Коротко рассказано об истории этого растения, дикорастущих видах ирисов природной флоры СССР, агротехнике и селекции. Издание рассчитано на широкие круги цветоводов-любителей, селекционеров, озеленителей, садовых архитекторов.

- О книге
- Введение
- Классификация ирисов
  - Классификация ирисов природной флоры
  - Классификация садовых ирисов
- Ирисы природной флоры СССР
  - Бородатые ирисы
  - Ирисы Онкоциклы
  - Ирисы Регелиа
  - Японские ирисы
  - Сибирские ирисы
  - Спуриа ирисы
- Сорта ирисов
  - Сорта и сеянцы отечественной селекции
  - Сорта зарубежной селекции
- Приемы возделывания ирисов
  - Основы биологии ирисов
  - Агротехника
- Селекция ирисов
  - Немного истории
  - Селекция ирисов в СССР
  - Строение цветка ириса
  - Техника гибридизации
  - Отбор сеянцев
  - Мутации
- Introduction
- Iris classification
  - Classification of naturally occurring iris
  - Classification of garden iris
- Naturally occurring iris species of the ussr
  - Bearded iris
  - Oncocyclus iris
  - Regelia iris
  - Japanese iris
  - Siberian iris
  - Spuria iris
- Gallery 1
- Gallery 2
- Gallery 3
- Gallery 4

- Gallery 5
- Gallery 6
- Gallery 7

'Ирисы' \под общей редакцией д.б.н. Родионенко Г.И. - Москва: Колос, 1981 - с.156

## Ирисы

Под общей редакцией

доктора биологических наук Г. И. Родионенко

Москва, Колос, 1981

© Издательство "Колос", 1981 г.

<b>40406-207</b>	<b>ББК</b>
<b>И 035(01)-81</b>	<b>42.374</b>
<b>Б.О. 3803030701.</b>	<b>637.9</b>

Разделы подготовили: «Введение» и «Классификация ирисов» — Г. И. Родионенко;  
«Ирисы природной флоры СССР» - Г. И. Родионенко,  
за исключением текста «Ирисы Онкоциклы», написанного Б. Д. Гавриленко;  
«Сорта ирисов»: отечественные - Г. И. Родионенко, П. Ф. Гатенбергер, И. В. Дрягина;  
зарубежные - Г. И. Родионенко, П. Ф. Гатенбергер;  
«Приемы возделывания ирисов» - Г. И. Родионенко, П. Ф. Гатенбергер;  
«Селекция ирисов» - И. В. Дрягина, Г. Е. Казаринов.

Разделы Сорта ирисов, приёмы возделывания ирисов, селекция ирисов (Cultivars of Iris, Cultural Practices, Iris Breeding) только на русском языке.

Ирисы/Г. И. Родионенко, И. В. Дрягина, П. Ф. Гатен - И 80 бергер и др.; Под общ. ред. Г. И. Родионенко. - М.: Колос, 1981.-156 с., ил.

Фотографии О.М. Френкеля, К.И. Жариновой, Б.Д. Гавриленко

Оформление П.Г. Абелина

Перевод на английский язык Н.М.Богдановой, Л.И. Кондрахиной

Зав. редакцией С.А. Банников

Редактор Г.К.Боброва

Худож. редактор А.П. Бабанина

Техн. редактор А.П. Арцыбашева

Корректор Г.М. Барчукова

Сдано в набор 30. 09. 80 г.

Подписано к печати 15.07. 81.

Формат бумаги 70×100/12.

Бумага мелованная, 140 г.

Печать офсетная.

Объем 13 п.л.

Усл. печ. л. 16,77.

Уч.-изд.л. 20,8.

Тираж 30 000 экз.

Заказ № 005 152.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство "Колос",

107 807, ГСП, Москва,

Б-53, Садовая-Спасская, 18.

Типография Фортшритт Эрфурт - ГДР