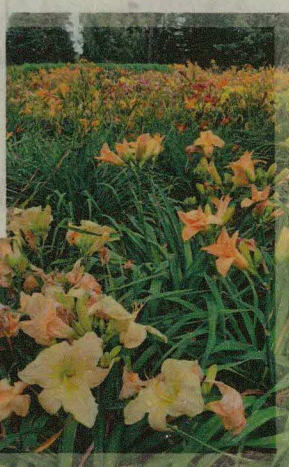
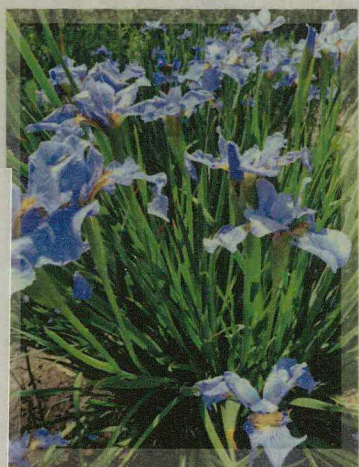


26-3026

ДУБЛЕТ

Л. Л. Седельникова
ИРИСЫ, ЛИЛЕЙНИКИ, ХОСТЫ
В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ



26-03027

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Л.Л. Седельникова

ИРИСЫ, ЛИЛЕЙНИКИ, ХОСТЫ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ

Ответственный редактор
доктор биологических наук *О.Ю. Васильева*

НОВОСИБИРСК
2026

УДК 635.9:582.572.2+582.579.2(571.1)
ББК 42.37(253.3)
С28

Седельникова Л.Л.

С28 Ирисы, лилейники, хосты в лесостепи Приобья / Л.Л. Седельникова, отв. ред. О.Ю. Васильева; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. сиб. бот. сад. – Новосибирск: СО РАН, 2026. – 294 с.
ISBN 978-5-6052504-1-8

В монографии представлены результаты многолетних (2000–2024 гг.) биоморфологических исследований видов и сортов из родовых комплексов *Iris*, *Hosta*, *Hemerocallis*, проведенных в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН. Рассмотрено сезонное развитие, онтоморфогенез, органогенез, жизнеспособность пыльцы, семенная продуктивность, вегетативное размножение, анатомическое строение листа, жизненный цикл формирования монокарпических побегов возобновления, содержание биологически активных и запасных веществ в подземных и надземных органах при культивировании в различные вегетационные годы *ex situ*, элементный состав в органах в условиях урбанизированной среды Новосибирской области. Впервые даны морфогенетические основы интродукции некоторых видов и сортов ирисов, хост, лилейников в лесостепную зону Западной Сибири. Описано 23 вида и 159 сортов.

Книга рассчитана на ботаников-интродукторов, специалистов по декоративному садоводству и ландшафтному дизайну, преподавателей и студентов высших учебных заведений, аспирантов, селекционеров, цветоводов-любителей.

УДК 635.9:582.572.2+582.579.2(571.1)
ББК 42.37(253.3)

Рецензенты

доктор биологических наук *Е.В. Байкова*
доктор биологических наук *И.Г. Воробьева*
доктор биологических наук *О.В. Дорогина*

*Утверждено к печати Ученым советом
Центрального сибирского ботанического сада СО РАН*

Предисловие

Среди многолетних декоративных травянистых корневищных растений ирисы, хосты и лилейники занимают особое положение в цветоводстве России. Большое значение данные растения имеют в формировании различных стилей ландшафтного дизайна, используемых при благоустройстве и озеленении городов. В связи с этим возрастает потребность сохранения их биоразнообразия и обогащения устойчивыми, адаптивными видами, сортами, формами, которые прошли интродукционное испытание в определенных природно-климатических условиях внешней среды.

В лесостепной зоне Западной Сибири проведено многолетнее исследование биоморфологических особенностей некоторых представителей из родов *Iris*, *Hosta*, *Hemerocallis*. Изученные интродуценты, согласно системе магнолиофитов (Тахтаджян, 1987), принадлежат семействам Iridaceae, Hostaceae, Hemerocallidaceae. Полученные результаты индивидуального развития, онтоморфогенеза, размножения, анатомического строения листа, содержания биологически активных и запасных веществ в вегетативных и генеративных органах, элементного состава у растений, культивируемых в условиях *ex situ* и городской среды, декоративных и хозяйственно-биологических качеств освещены впервые и значительно расширяют понимание адаптивной возможности и рационального использования ирисов, хост и лилейников в декоративном садоводстве данного региона.

В настоящей работе изложены итоги интродукционного изучения в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН 159 сортов, 23 видов, 2 форм, 19 гибридов в течение 2000–2024 гг.

Автор приносит благодарность за помощь и поддержку в работе д-ру биол. наук Е.В. Байковой, д-ру биол. наук И.Г. Воробьевой, д-ру с.-х. наук З.В. Долгановой, канд. биол. наук В.М. Доронькину, с.н.с. Т.А. Кукушкиной, д-ру биол. наук Е.П. Храмовой, канд. с.-х. наук О.Л. Цандековой, с.н.с. О.В. Чанкиной, аспиранту Л.Р. Челтыгмашевой. Также выражает признательность Институту ядерной физики СО РАН за предоставленную возможность использования инфраструктуры ЦКП «Сибирский центр синхротронного и терагерцового излучения» на базе ВЭПП-3.

Работа выполнена в рамках фундаментальных исследований по теме «Разработка научных основ и технологий оценки, сохранения и восстановления природного и культурного биоразнообразия, в том числе редких видов растений и их рационального использования» в рамках госзадания Центрального сибирского ботанического сада СО РАН по проекту № И126012336365-0.

При подготовке публикации использованы материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН «Коллекция живых растений в открытом и закрытом грунте», № UNU440534.

Оглавление

Предисловие	3
Глава 1. СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОРНЕВИЩНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ ИЗ РОДОВ <i>IRIS</i>, <i>HEMEROCALLIS</i>, <i>HOSTA</i> И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	4
1.1. Интродукция ирисов, лилейников, хост в России и ближнем зарубежье.	—
1.2. К истории интродукции многолетников в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН.	7
1.3. Ботаническое описание и классификация ириса.	8
1.4. Ботаническая характеристика и классификация красоднева – лилейника.	10
1.5. Ботаническая характеристика и классификация хост – функий.	12
Глава 2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИНТРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	14
2.1. Основные климатические факторы.	—
2.2. Объекты исследования.	17
2.3. Методы и методики.	—
Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>IRIS</i>	23
3.1. Небородатые, или Безбородые ирисы в <i>ex situ</i>	—
3.1.1. Сезонный ритм развития и органогенез <i>Iris setosa</i>	—
3.1.2. Ирис сибирский, И. болотный, И. крававо-красный, И. виргинский, И. русский в культуре.	29
3.1.3. Садовые сорта из группы Сибирских ирисов (SIB).	31
3.1.4. Ирис мечевидный и его сорта.	38
3.1.5. Ирисы из группы <i>Spuria</i> (SPU).	42
3.2. Бородатые ирисы.	43
3.2.1. Группа Карликовых ирисов.	44
3.2.2. Высокорослые бородатые ирисы.	51
3.3. Жизненная форма ирисов в условиях <i>ex situ</i>	57
Глава 4. ДЕКОРАТИВНОЛИСТВЕННЫЕ ХОСТЫ В СИБИРИ	60
4.1. Рост, развитие и морфологические особенности видов и сортов.	—
4.2. Сравнительный органогенез.	68
4.3. Репродуктивная способность и жизнеспособность пыльцы.	73
4.4. Особенности развития биоморф и вегетативное размножение.	79
4.5. Анатомическое строение эпидермы листа.	83
Глава 5. БИОМОРФОЛОГИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>HEMEROCALLIS</i>	89
5.1. Сезонный ритм развития видов и сортов.	90
5.2. Онтоморфогенез и особенности органогенеза у <i>Hemerocallis</i>	94

5.3. Жизнеспособность пыльцы и семенная продуктивность	104
5.4. Разнообразие биоморф в условиях <i>ex situ</i>	112
5.5. Анатомическое строение листа	119
5.6. Декоративные качества и сортооценка	128
5.7. Селекционные исследования	137
5.8. Описание культиваров <i>Hemerocallis hybrida</i> , интродуцированных в ЦСБС	146
Глава 6. ЗАПАСНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ ОРГАНАХ ИРИСОВ, ЛИЛЕЙНИКОВ И ХОСТ	163
6.1. Основная группа биологически активных веществ у некоторых представителей рода <i>Iris</i>	—
6.2. Биологически активные и запасные вещества у видов и сортов <i>Hemerocallis</i>	184
6.3. Биологически активные вещества у видов рода <i>Hosta</i>	204
Глава 7. ИРИСЫ, ЛИЛЕЙНИКИ И ХОСТЫ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ	215
7.1. Оценка элементного состава почв	216
7.2. Оценка элементного состава в органах <i>Hemerocallis hybrida</i> как биоиндикатора экологического состояния техногенной среды ..	222
7.3. Влияние техногенной среды на содержание некоторых биогенных веществ и зольности у лилейника	235
7.4. Хоста и ирис в городской среде Новосибирской области	245
Заключение	254
Список литературы	257
Приложение	287