

УДК 528.41  
Д69

**Научный редактор:**

**Людмила Ивановна КРУПКИНА** — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

**Рецензенты:**

**Надежда Васильевна КИРИЛОВА** — доктор биологических наук, профессор Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии;

**Валентина Александровна БУБЫРЕВА** — кандидат биологических наук, доцент Санкт-Петербургского государственного университета

**Дорофеев В. И.**

Д69 **Ботанический иллюстрированный словарь / В. И. Дорофеев, Г. И. Дубенская, Г. П. Яковлев.** — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. — 382 с. : ил. ISBN 978-5-299-00914-9

Словарь является собранием толкований 2900 терминов из разных областей ботаники (систематика, флористика, ботаническая номенклатура, морфология, анатомия, геоботаника, география растений, растениеводство, ресурсо-ведение, экология, физиология, эмбриология, палинология, цитология, палео-ботаника и пр.), а также микологии, микробиологии, геологии и географии. Кроме того, в книге приведено 146 рисунков, более детально иллюстрирующих отдельные термины.

Издание ориентировано на широкий круг специалистов, изучающих различные аспекты существования растений, грибов, прокариот и вирусов. Оно может быть рекомендовано преподавателям и студентам профильных вузов и всем читателям, интересующимся ботаникой.

УДК 528.41

Иллюстративный материал подготовлен

**Полиной Борисовной Ладыгиной.**

Фото на обложке: плод — ценобий *Clerodendrum thomsoniae* Balf.

Фото на форзаце:

сосняк беломошник с *Diphasiastrum complanatum* (L.)

Holub (Карельский перешеек).

Фото на нахзаце:

*Cerasus* sp. с *Muscari neglectum* Guss.

(ботанические сады в окр. Лондона).

Фотографии предоставлены **В. И. Дорофеевым.**

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие. . . . .	4
Условные сокращения. . . . .	6
Алфавиты (русский, латинский, греческий) . . . . .	7
А — Я . . . . .	8
Основная литература . . . . .	381

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Расположение статей в настоящем словаре, как и во всех словарях, соответствует алфавитному расположению терминов. *Например:* термин **ЗАВЯЗЬ** следует искать после термина **ЗАВИТОК**.

Термины же, состоящие из двух и более слов, имеют естественный порядок слов, например **ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ**, а не **Область геоботаническая**.

Статьи начинаются с термина, выделенного прописными (заглавными) буквами и жирным шрифтом. Синонимы же обозначаются строчными буквами и жирным шрифтом, и каждый из них перечисляется через запятую. *Например:* **ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ**, **цикл развития**.

Далее следует основная часть статьи, содержащая толкование термина. Если термин, стоящий в заголовке статьи, повторяется в толковании, то он обозначается начальными буквами. *Например:* **ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ** — **Ж. ц.**

Курсивом в основной статье отмечены термины, толкование которых можно найти в соответствующих статьях. *Например:* **АВТОСПОРЫ** — разновидность *апланоспор* некоторых *водорослей*. Отличаются от материнской клетки меньшими размерами, но при этом сохраняют с ней сходство формы.

Отсылка «См.» указывает на статью, содержащую разъясняющие сведения об определяемом слове. *Например:* **АДВЕНТИВНАЯ ПОЧКА**. См. **адвентивный орган**.

Отсылка «То же, что» указывает на **синоним**, о котором дано достаточно полное толкование термина. При этом синоним, на который делается ссылка, также выделяется жирным шрифтом. *Например:* **ВИДОИЗМЕНЕНИЯ** — *то же, что метаморфозы*.

Между **антонимами** — терминами, противоположными по значению, устанавливаются связи, которые обозначаются ссылкой «Противоп.». *Например:* **МОНОКАРПИКИ** — *противоп. поликарпики*.

Для разграничения близких по звучанию или значению терминов в словаре используется отсылка «Ср.». *Например:* **ЭКСТРА-ЗОНАЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ** — *ср. интразональная растительность*.

Если термин имеет несколько различных значений, то каждое из них выделяется цифрой. *Например:* **ГНЕЗДО** — 1) внутренняя

часть *завязи*, где закладываются и созревают *семязачатки*; 2) полость в *спорангии*.

С помощью предложенных отсылок, таких как «См.»; «То же, что»; «Противоп.»; «Ср.», и других каждый толкуемый термин становится не единичным понятием, а занимает свое место в целой системе понятий, что, как нам представляется, облегчает его понимание. Такая система была предложена Владимиром Павловичем Андреевым для толкового словаря (Андреев В. П., Марков А. Г., Дубенская Г. И., Сороколетова Е. Ф. Биология. Толковый словарь (с английскими эквивалентами). — СПб., 2006. — 660 с.) и используется в настоящем словаре.

Рисунки и ссылки на рисунки, которые уточняют информацию о термине, обозначены цифрами.

## УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- АТФ — аденозинтрифосфат  
б. м. — более или менее  
б. ч. — большей частью  
г. — год  
г. о. — главным образом  
греч. — греческий  
и др. — и другие  
к.-л. — какой-либо  
лат. — латинский  
млн — миллион(ы)  
млрд — миллиард(ы)  
Н-р (н-р) — например  
ок. — около  
ООПТ — особо охраняемые природные территории  
Противоп. — противоположный  
с.-х. — сельскохозяйственный  
См. — смотри  
Ср. — сравни  
т. д. — так далее  
т. е. — то есть  
т. п. — тому подобное

# АЛФАВИТЫ

(русский, латинский, греческий)

## РУССКИЙ АЛФАВИТ

А а	<i>A a</i>	Р р	<i>P p</i>
Б б	<i>B b</i>	С с	<i>C c</i>
В в	<i>V v</i>	Т т	<i>T t</i>
Г г	<i>G g</i>	У у	<i>U u</i>
Д д	<i>D d</i>	Ф ф	<i>F f</i>
Е е	<i>E e</i>	Х х	<i>X x</i>
Е е	<i>E e</i>	Ц ц	<i>C c</i>
Ж ж	<i>J j</i>	Ч ч	<i>Ch ch</i>
З з	<i>Z z</i>	Ш ш	<i>Sh sh</i>
И и	<i>I i</i>	Щ щ	<i>Sch sch</i>
Й й	<i>J j</i>	Ъ ъ	<i>Y y</i>
К к	<i>K k</i>	Ы ы	<i>Y y</i>
Л л	<i>L l</i>	Ь ь	<i>Y y</i>
М м	<i>M m</i>	Э э	<i>E e</i>
Н н	<i>N n</i>	Ю ю	<i>Yu yu</i>
О о	<i>O o</i>	Я я	<i>Ya ya</i>
П п	<i>P p</i>		

## ЛАТИНСКИЙ АЛФАВИТ

A a	<i>A a</i>	N n	<i>N n</i>
B b	<i>B b</i>	O o	<i>O o</i>
C c	<i>C c</i>	P p	<i>P p</i>
D d	<i>D d</i>	Q q	<i>Q q</i>
E e	<i>E e</i>	R r	<i>R r</i>
F f	<i>F f</i>	S s	<i>S s</i>
G g	<i>G g</i>	T t	<i>T t</i>
H h	<i>H h</i>	U u	<i>U u</i>
I i	<i>I i</i>	V v	<i>V v</i>
J j	<i>J j</i>	W w	<i>W w</i>
K k	<i>K k</i>	X x	<i>X x</i>
L l	<i>L l</i>	Y y	<i>Y y</i>
M m	<i>M m</i>	Z z	<i>Z z</i>

## ГРЕЧЕСКИЙ АЛФАВИТ

Α α, <b>Α α</b>	Альфа	Ν ν, <b>Ν ν</b>	Ни (Ню)
Β β, <b>Β β</b>	Вита (Бета)	Ξ ξ, <b>Ξ ξ</b>	Кси
Γ γ, <b>Γ γ</b>	Гамма	Ο ο, <b>Ο ο</b>	Омикро(н)
Δ δ, <b>Δ δ</b>	Дельта	Π π, <b>Π π</b>	Пи
Ε ε, <b>Ε ε</b>	Эпсилон	Ρ ρ, <b>Ρ ρ</b>	Ро
Ζ ζ, <b>Ζ ζ</b>	Зита (Дзета)	Σ σ ζ, <b>Σ σ ζ</b>	Сигма
Η η, <b>Η η</b>	Ита (Эта)	Τ τ, <b>Τ τ</b>	Таф (Тау)
Θ θ, <b>Θ θ</b>	Тита (Тета)	Υ υ, <b>Υ υ</b>	Ипсило(н)
Ι ι, <b>Ι ι</b>	Йота	Φ φ, <b>Φ φ</b>	Фи
Κ κ, <b>Κ κ</b>	Каппа	Χ χ, <b>Χ χ</b>	Хи
Λ λ, <b>Λ λ</b>	Ламбда	Ψ ψ, <b>Ψ ψ</b>	Пси
Μ μ, <b>Μ μ</b>	Ми (Мю)	Ω ω, <b>Ω ω</b>	Омега

Посвящается светлой памяти  
учителя и друга  
Рудольфа Владимировича  
КАМЕЛИНА



**А-** (греч. *a-* — не, без) — приставка, отрицающая смысл следующей части слова; перед гласными заменяется на **ан-**.

**АБАКСИАЛЬНАЯ СТОРОНА** — сторона, противолежащая оси. Н-р, **А. с.** цветка, листа, почки, бокового побега. *Противоп.* **адаксиальная сторона** (рис. 1).

**АБИОГЕННЫЙ ФАКТОР** — экологический фактор, имеющий неорганическое происхождение. К **А. ф.**, н-р, относится температура, влажность воздуха, влажность почвы, освещенность и т. д. *Противоп.* **биогенный фактор**.

**АБИОГЕННЫЙ, абиотический** — обусловленный обстоятельствами, не связанными с жизнедеятельностью организмов. Н-р, солнечный свет является **А.** фактором среды, так как его поступление на Землю не зависит от наличия на ней жизни. *Противоп.* **биотический**.

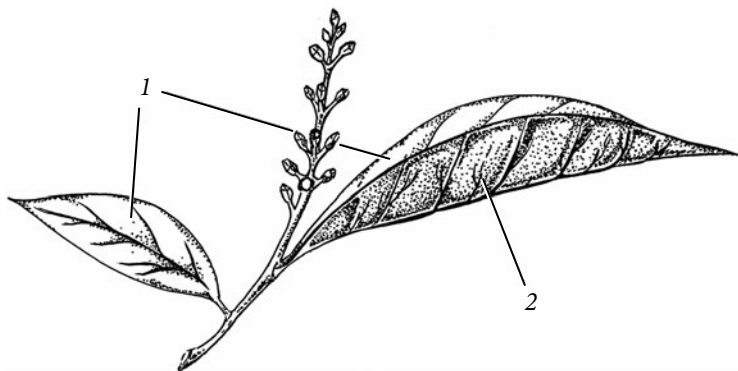


Рис. 1. Фрагмент побега:

1 — адаксиальная сторона листа; 2 — абаксиальная сторона листа

**АБК** — то же, что **абсцизовая кислота**.

**АБОРИГЕННЫЕ РАСТЕНИЯ**, **аборигены**, **автохтоны** — растения, возникшие или обитающие на данной территории с древних времен. *Противоп.* **аллохтоны**.

**АБОРИГЕНЫ**. См. **аборигенные растения**.

**АБСЦИЗОВАЯ КИСЛОТА**, **АБК** — *фитогормон*, подавляющий физиологические процессы. Н-р, **А. к.** стимулирует закрытие *устьиц*, обеспечивает *физиологический покой семян* и растительных органов. Рост концентрации **АБК** подавляет эффекты других гормонов: *гиббереллинов, ауксинов, цитокининов*.

**АВСТРАЛИЙСКОЕ ЦАРСТВО** — *флористическое царство*, охватывающее континент Австралия и прилегающие острова. Характеризуется значительным флористическим своеобразием и высоким *эндемизмом*. Исключительно большую роль в растительном покрове **А. ц.** играют виды родов *Acacia, Eucalyptus, Banksia*. Высок эндемизм среди миртовых, протейных и бобовых. В **А. ц.** различают 3 флористические области.

**АВТО-** (**АУТО-**) (греч. *autos* — сам) — часть сложных слов, означающая «само...» или «свой», «собственный».

**АВТОГАМИЯ** (греч. *auto* — сам, *gamos* — брак) — слияние *гамет*, происходящих из одной особи. К **А.** относится: 1) *самоопыление у семенных растений* и 2) особый тип *полового процесса* у некоторых *диатомовых*, при этом ядро делится на 4 ядра, два из которых разрушаются, а два вновь сливаются. В результате происходит не увеличение числа особей, а только их омоложение. *Противоп.* **аллогамия**.

**АВТОНАСТИИ** — самопроизвольные *настии*, которые не зависят от внешних факторов (температуры, света и т. п.). Н-р, **А.** листьев *телеграфного растения (Desmodium gyrans)* приводят к постоянному дрожанию кроны этого растения, что, по-видимому, обеспечивает более интенсивное обновление газового состава в прилистном слое воздуха и отпугивает некоторых насекомых.

**АВТОПОЛИПЛОИД** — организм с увеличенным набором хромосом, благодаря кратному умножению его исходного числа.

**АВТОПОЛИПЛОИДИЯ** — явление кратного увеличения набора хромосом. *Противоп.* **аллополиплоидия**.

**АВТОСПОРЫ** — разновидность *апланоспор* некоторых *водорослей*. Отличаются от материнской клетки меньшими размерами, но при этом сохраняют с ней сходство формы.



**АВТОТРОПИЗМ** — самопроизвольное выпрямление осевых органов растения после снятия внешнего воздействия, вызвавшего изгиб. Отличается от остальных *тропизмов* тем, что изменение направления роста вызвано не применением воздействия, а его снятием. См. **тропизмы**.

**АВТОТРОФИЯ, автотрофный тип питания** — тип питания, при котором организм способен синтезировать органическое вещество из простых неорганических молекул. Н-р, у растений в процессе *фотосинтеза* из воды и углекислого газа синтезируются углеводы. *Противоп.* **гетеротрофный тип питания**.

**АВТОТРОФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, автотрофы** — организмы, синтезирующие органическое вещество из неорганических соединений с использованием энергии света (*фотоавтотрофы*) или энергии, освобождающейся в ходе химических реакций (*хемоавтотрофы*). А. о. являются любые зеленые растения. *Противоп.* **гетеротрофные организмы**. См. **типы питания**.

**АВТОТРОФНЫЙ ТИП ПИТАНИЯ** — то же, что **автотрофия**.

**АВТОТРОФЫ** — то же, что **автотрофные организмы**.

**АВТОХОРИЯ** — процесс распространения *диаспор* растений без участия к.-л. агентов-переносчиков. Группа автохорных растений разделяется на *механохоры* и *барохоры*. *Противоп.* **аллохория**.

**АВТОХТОННАЯ ФЛОРА** (греч. *autochthones* — коренные жители) — *флора*, возникшая и формирующаяся на данной (определенной) территории с древних времен. *Противоп.* **аллохтонная флора**.

**АВТОХТОНЫ** — то же, что **аборигенные растения**.

**АГАР-АГАР, агар** — *полисахарид*, получаемый из некоторых морских *красных водорослей*, н-р *Anfeltia*. А. является одним из лучших гелеобразователей, поэтому широко применяется в микробиологической практике как основа твердых питательных сред, в кулинарии для приготовления студнеобразных продуктов и т. д.

**АГРЕГАТНЫЕ СОЦВЕТИЯ** — *соцветия*, у которых особенности ветвления главной оси отличаются от особенностей ветвления *парциальных соцветий*. Н-р, *метелка зонтиков* — метельчато ветвящееся соцветие, несущее на конечных осях простые зонтики (н-р, многие *аралиевые*); *метелка корзинок* — метельчато разветвленное соцветие, несущее на конечных осях *корзинки*. Существуют еще *кисть корзинок* (н-р, у череды *трехраздельной* — *Bidens tripartita*), *колос корзинок* (н-р, у сушеницы — *Gnaphalium*), *зонтик*

**Дорофеев** Владимир Иванович,  
**Дубенская** Галина Игоревна,  
**Яковлев** Геннадий Павлович

## **БОТАНИЧЕСКИЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ СЛОВАРЬ**

Редактор *Н. Н. Атаманенко*

Корректор *Т. А. Дич*

Компьютерная верстка *Е. В. Саватеевой*

Подписано в печать 27.11.2018. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Печ. л. 24. Тираж 500 экз. Заказ № .

ООО «Издательство „СпецЛит”».

190103, Санкт-Петербург, 10-я Красноармейская ул., 15.

Тел./факс: (812)495-36-09, 495-36-12

<http://www.speclit.spb.ru>

Отпечатано в типографии «L-PRINT»,

192007, Санкт-Петербург, Лиговский пр., 201, лит. А, пом. 3Н.