

# Жизнь растений. Том 5. Часть 1. Цветковые растения

Пятый том (часть первая) состоит из двух разделов - общей характеристики отдела цветковых (покрытосеменных) растений и специальной части. В первом разделе книги в популярной форме освещены общие вопросы жизни и строения цветковых растений, во втором - рассказано о большой группе растений, относящихся к четырем подклассам двудольных, начиная с более примитивно устроенных (магнолииды) и кончая более развитыми (плюмбаговые). Книга иллюстрирована оригинальными штриховыми рисунками, картами, photographиями и цветными таблицами.

- О книге
- Отдел цветковые, или покрытосеменные растения (Magnoliophyta, или Angiospermae)
  - Общая характеристика
    - Древесные и травянистые цветковые растения и их эволюционные взаимоотношения (А. Л. Тахтаджян)
    - Эволюция проводящей системы (А. Л. Тахтаджян)
    - Запасающие и опорные ткани стебля (А. Л. Тахтаджян)
    - Корень (А. Л. Тахтаджян)
    - Лист (А. Л. Тахтаджян)
    - Некоторые основные направления эволюции листьев цветковых растений (А. Л. Тахтаджян)
  - Цветок
    - Околоцветник (А. Л. Тахтаджян)
    - Тычинки (А. Л. Тахтаджян)
    - Плодолистики, или карпеллы (А. Л. Тахтаджян)
    - Нектарники (Е. Н. Немирович-Данченко)
    - Обоеполые и однополые цветки (А. Л. Тахтаджян)
    - Уменьшение и увеличение числа однозначных частей цветка (А. Л. Тахтаджян)
    - Спиральное и циклическое расположение однозначных частей цветка (А. Л. Тахтаджян)
    - Актинормфные, зигомормфные и асимметричные цветки (А. Л. Тахтаджян)
    - Происхождение цветка (А. Л. Тахтаджян)
  - Соцветие (А. Л. Тахтаджян)
    - Верхоцветные, или закрытые, соцветия
    - Бокоцветные, или открытые, соцветия
  - Микроспорангии, микроспорогенез и пыльцевые зерна
    - Развитие микроспорангиев (А. Л. Тахтаджян)

- Микроспорогенез (А. Л. Тахтаджян)
- Оболочка пыльцевых зерен (Л. А. Куприянова)
- Эволюция оболочки пыльцевых зерен (А. Л. Тахтаджян)
- Семязачаток (А. Л. Тахтаджян)
  - Форма и ориентация семязачатков
  - Строение семязачатков
  - Мегаспорангий и развитие мегаспоры
- Развитие мужского и женского гаметофита (А. Л. Тахтаджян)
  - Мужской гаметофит
  - Женский гаметофит (зародышевый мешок)
- Опыление
  - Типы и способы опыления (А. Н. Пономарев, Е. И. Демьянова)
  - Разделение полов как приспособление к перекрестному опылению (А. Н. Пономарев, Е. И. Демьянова)
  - Другие способы ограничения и предотвращения самоопыления (А. Н. Пономарев, Е. И. Демьянова)
  - Биотическое опыление (А. Н. Пономарев, Е. И. Демьянова, И. В. Грушвицкий)
  - Абиотическое опыление (А. Н. Пономарев, Е. И. Демьянова)
  - Самоопыление (А. Н. Пономарев, Е. И. Демьянова)
- Оплодотворение (А. Л. Тахтаджян)
- Развитие эндосперма и перисперма (А. Л. Тахтаджян)
  - Эндосперм
  - Перисперм
- Развитие зародыша (А. Л. Тахтаджян)
- Апомиксис, или размножение без оплодотворения (А. Л. Тахтаджян)
- Семя (А. П. Меликян, М. Г. Николаева, Г. А. Комар)
- Плод (А. Л. Тахтаджян)
  - Апокарпные, или свободноплодиковые, плоды
  - Ценокарпные, или сростноплодиковые, плоды
- Распространение семян и плодов (А. Л. Тахтаджян)
  - Зоохория
  - Анемохория
  - Гидрохория
  - Автохория
  - Человек как агент распространения семян и плодов
- Происхождение цветковых растений (А. Л. Тахтаджян)
- Классификация и филогения цветковых растений (А. Л. Тахтаджян)

- Класс магнолиописиды, или двудольные (Magnoliopsida, или Dicotyledones)

- Подкласс магнолииды (Magnoliidae) Магнолиописиды, или двудольные (Magnoliopsida, или Dicotyledones)

- Порядок магнолиевые (Magnoliales) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство винтеровые (Winteraceae) (М. А. Баранова)

- Семейство дегенериевые (Degeneriaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство эупоматиевые (Eupomatiaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство гимантандровые (Himantandraceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство магнолиевые (Magnoliaceae) (М. А. Баранова)

- Семейство анноновые (Annonaceae) (Н. Н. Имханицкая)

- Семейство канелловые (Canellaceae) (Н. Н. Имханицкая)

- Семейство мускатниковые (Myristicaceae) (В. И. Трифонова)

- Порядок бадьяновые, или иллициевые (Illiciales) (М. Э. Кирпичников)

- Семейство бадьяновые, или иллициевые (Illiciaceae)

- Семейство лимонниковые (Schisandraceae)

- Порядок лавровые (Laurales)

- Семейство австробэйлиевые (Austrobaile yaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство амборелловые (Amborellaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство тримениевые (Trimeniaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство хлорантовые (Chloranthaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство лакторисовые (Lactoridaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство монимиевые (Monimiaceae) (Н. Н. Имханицкая)

- Семейство гомортеговые (Gomortegaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство каликантовые (Calycanthaceae) (С. С. Морщикина)

- Семейство лавровые (Lauraceae) (Н. Н. Имханицкая)

- Семейство эрнандиевые (Hernandiaceae) (Н. Н. Имханицкая)

- Порядок перцевые (Piperales) (М. Э. Кирпичников, Г. А. Комар)

- Семейство савруровые (Saururaceae)

- Семейство перцевые (Piperaceae)

- Порядок кирказоновые (Aristolochiales) (В. И. Трифонова)

- Семейство кирказоновые (Aristolochiaceae)

- Порядок раффлезиевые (Rafflesiales) (Э. С. Терхин)

- Семейство гидноровые (Hydnoraceae)

- Семейство раффлезиевые (Rafflesiaceae)

- Порядок нимфейные (Nymphaeales) (Н. С. Снегиревская)
  - Семейство кабомбовые (Cabombaceae)
  - Семейство нимфейные, или кувшинковые (Nymphaeaceae)
  - Семейство роголистниковые (Ceratophyllaceae)
- Порядок лотосовые (Nelumbonales) (Н. С. Снегиревская)
  - Семейство лотосовые (Nelumbonaceae)
- Подкласс ранункулиды (Ranunculidae) (А. Л. Тахтаджян)
  - Порядок лютиковые (Ranunculales)
    - Семейство лардизабаловые (Lardizabalaceae) (А. Л. Тахтаджян)
    - Семейство саргентодоксовые (Sargentodoxaceae) (А. Л. Тахтаджян)
    - Семейство луносемянниковые (Menispermaceae) (Н. Н. Имханицкая)
    - Семейство барбарисовые (Berberidaceae) (А. Л. Тахтаджян, В. Н. Косенко)
    - Семейство глауцидиевые (Glaucidiaceae) (А. Л. Тахтаджян)
    - Семейство лютиковые (Ranunculaceae) (Н. Д. Агапова)
    - Семейство цирцеастровые (Circaeasteraceae) (А. Л. Тахтаджян)
  - Порядок маковые (Papaverales) (Н. С. Морозова)
    - Семейство маковые (Papaveraceae)
  - Порядок саррацениевые (Sarraceniales)
    - Семейство саррацениевые (Sarraceniaceae) (Г. А. Денисова)
- Подкласс гаммелидиы (Hamamelididae) (А. Л. Тахтаджян)
  - Порядок троходендровые (Trochodendrales) (А. Л. Тахтаджян)
    - Семейство троходендровые (Trochodendraceae)
    - Семейство тетрацентровые (Tetracentraceae)
  - Порядок багрянниковые, или церцидифилловые (Cercidiphyllales) (М. Э. Кирпичников)
    - Семейство багрянниковые, или церцидифилловые (Cercidiphyllaceae)
  - Порядок эвптелейные (Eupteleales) (И. А. Корчагина)
    - Семейство эвптелейные (Eupteleaceae)
  - Порядок дидимелесовые (Didymelales) (В. Н. Гладкова)
    - Семейство дидимелесовые (Didymelaceae)
  - Порядок гаммелисовые (Hamamelidales)
    - Семейство гаммелисовые (Hamamelidaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство платановые (Platanaceae) (В. Н. Гладкова)
- Семейство миротамновые (Myrothamnaceae) (В. Н. Гладкова)
- Семейство дафнифилловые (Daphniphyllaceae) (Н. Н. Имханицкая)
- Семейство самшитовые (Buxaceae) (Г. М. Борисовская)
- Семейство симмондсиевые (Simmondsiaceae) (А. Л. Тахтаджян)
- Порядок эвкоммиевые (Eucommiales) (С. Г. Жилин)
  - Семейство эвкоммиевые (Eucommiaceae)
- Порядок крапивные (Urticales)
  - Семейство ильмовые (Ulmaceae) (И. А. Грудзинская)
  - Семейство тутовые (Moraceae) (И. А. Грудзинская)
  - Семейство коноплевые (Cannabaceae) (А. А. Яценко-Хмелевский)
  - Семейство цекропиевые (Sescriaceae) (И. А. Грудзинская)
  - Семейство крапивные (Urticaceae) (И. А. Грудзинская)
- Порядок барбеевые (Barbeyales) (В. Н. Гладкова)
  - Семейство барбеевые (Barbeyaceae)
- Порядок казуариновые (Casuarinales) (С. Г. Жилин)
  - Семейство казуариновые (Casuarinaceae)
- Порядок буковые (Fagales)
  - Семейство буковые (Fagaceae) (Ю. Л. Меницкий)
  - Семейство березовые (Betulaceae) (И. А. Корчагина)
- Порядок баланоповые (Balanopaceae) (Ю. Л. Меницкий, В. И. Трифонова)
  - Семейство баланоповые (Balanopaceae)
- Порядок лейтнериевые (Leitneriales) (И. А. Корчагина)
  - Семейство лейтнериевые (Leitneriaceae)
- Порядок мириковые (Myricales) (С. Г. Жилин)
  - Семейство мириковые (Myricaceae)
- Порядок ореховые (Juglandales) (С. Г. Жилин)
  - Семейство роиптелейные (Rhoipteleaceae)
  - Семейство ореховые (Juglandaceae)
- Подкласс кариофиллиды (Caryophyllidae) (А. Л. Тахтаджян)
  - Порядок гвоздичные (Caryophyllales)
    - Семейство лаконосовые (Phytolaccaceae) (Ю. Д. Гусев)
    - Семейство ахатокарповые (Achatocarpaceae) (А. Л. Тахтаджян)

- Семейство никтагиновые (Nyctaginaceae) (А. Л. Тахтаджян, М. А. Михайлова)
- Семейство аизооновые (Aizoaceae) (Р. А. Удалова)
- Семейство кактусовые (Cactaceae) (Р. А. Удалова)
- Семейство портулаковые (Portulacaceae) (Ю. Д. Гусев)
- Семейство гекторелловые (Hectorellaceae) (Ю. Д. Гусев)
- Семейство базелловые (Basellaceae) (Ю. Д. Гусев)
- Семейство дидиереевые (Didiereaceae) (Р. А. Удалова)
- Семейство моллюгиновые (Molluginaceae) (Е. А. Бородина)
- Семейство гвоздичные (Caryophyllaceae) (В. В. Бочанцева, Е. В. Семачева)
- Семейство амарантовые (Amaranthaceae) (Ю. Д. Гусев)
- Семейство маревые (Chenopodiaceae) (В. И. Грубов)
- Порядок гречишные (Polygonales) (Е. А. Бородина, З. В. Ключкова)
  - Семейство гречишные (Polygonaceae)
- Порядок плюмбаговые (Plumbaginales) (И. А. Линчевский)
  - Семейство плюмбаговые (Plumbaginaceae)
- Список авторов оригинальных иллюстраций

Источник:

- 'Жизнь растений. Том 5. Часть 1. Цветковые растения' \Под редакцией академика АН СССР А. Л. Тахтаджяна - Москва: Просвещение, 1980 - с.430