

# Орхидеи



# План:

- 1) Название
- 2) Классификация
- 3) Распространение
- 4) Морфология
- 5) Биология
- 6) Гибридизация
- 7) Хозяйственное значение и применение



# Орхидея

- **Орхиде́я, орхиде́и** (лат. *Orchidaceae*) — как правило, красивоцветущие растения из семейства **орхи́дные**, или **ятры́шниковые**. Орхидеи относятся к крупнейшему и очень древнему семейству однодольных растений, возникшему ещё в позднемеловой период существования жизни на Земле.
- Орхидеи чрезвычайно разнообразны по своим жизненным формам, а также — по размерам и окраске цветов. Тем не менее, в обыденном представлении слово «орхидея» связывается с неким легко представимым экзотическим цветком, изысканным, капризным и оригинальным по форме.



# Орхидные

- Орхидные, или Ятрышниковые, также Орхидеи (лат. *Orchidaceae*) — крупнейшее семейство однодольных растений.
- Орхидные — древнее семейство, появившееся в позднемеловую эпоху.



# Название

- Название «орхидея» произошло от др.-греч. ὄρχις — яичко (человека или другого млекопитающего) из-за формы корневища.



# Классификация

- Классификация орхидных основана главным образом на строении их колонки и характера расположения пыльника и рыльца. Новую систему орхидных разработал американский учёный Р. Л. Дресслер. Семейство Орхидные он разделяет на 5 подсемейств, 22 вида и 70 подвида.



# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ:

● 1) Каттлея

● 2) Фаленопсис

● 3) Пафиопедилум

● 4) Дендробиум

● 5) Онцидиум

● 6) Полистахия

● 7) Максиллярия

● 8) Лелия

● 9) Эпидендрум



# Распространение

- В наше время орхидные найдены на всех континентах, кроме Антарктиды. Большинство видов сосредоточено в тропических широтах. Здесь, в областях с коротким сухим сезоном и высоким уровнем осадков они находят наиболее благоприятные условия для своего роста. Своеобразие флоры орхидных на разных континентах — характерная черта их распространения.
- Для территории России, вместе с республиками бывшего Советского Союза, приводится 419 видов, относящихся к 49 родам.





# Морфология

- Цветки, как правило, собраны в кистевидные или колосовидные соцветия, реже цветки одиночные (венерин башмачок, каттлея). Цветки трёхчленные, с двойным околоцветником. Чашелистики одинаковые, а из трёх лепестков средний (морфологически верхний) сильно отличается от остальных, образуя губу.
- Плод — сухая коробочка, раскрывающаяся 3 (6) створками, или ягода; крайнее упрощение строения семян при значительном увеличении их числа.
- Все орхидные вступают в симбиоз с микоризообразующими грибами, которые поставляют растению воду и минеральные соли, получая взамен органические вещества.



# Биология



- Система опыления у орхидных отличается высоким разнообразием как по агентам опыления (опылителям), так и по способам привлечения (аттракции) последних на цветки. К тому же у подавляющего большинства видов орхидных в нектарособирающих структурах (шпорцах) отсутствует нектар. Поэтому на безнектарные цветки орхидных насекомые-опылители привлекаются различными способами обманной аттракции.

# Гибридизация

- Многие виды одного рода и даже представители различных родов легко скрещиваются между собой, образуя многочисленные гибриды, способные к дальнейшему размножению. Большинство гибридов, появившихся за последние 100 лет, создано искусственно с помощью целенаправленной селекционной работы.
- На 2000 год существовало около 250 000 искусственных гибридов орхидей.
- Названия межродовых гибридов создают из названий родов — партнёров по скрещиванию.



# Хозяйственное значение и применение

- Орхидеи известны в первую очередь как красивоцветущие декоративные растения, являются излюбленными оранжерейными растениями.
- Особую популярность снискали виды родов Каттлея, Дендробиум, Фаленопсис. Мясистые клубнекорни ряда орхидей содержат крахмал и применяются в медицине под наименованием клубней салапа как обволакивающее средство и для питания ослабленных больных.



