Презентация переключается автоматически

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

- **Орхи́дные**, или **Ятры́шниковые**, также Орхидéи (лат. *Orchidáceae*) — крупнейшее семейство однодольных растений.
- Орхидные — древнее семейство, появившееся в позднемеловую эпоху.

Название

- Название «орхидея» произошло от др.-греч. ὄρχις — яичко(человека или другого млекопитаю щего) 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

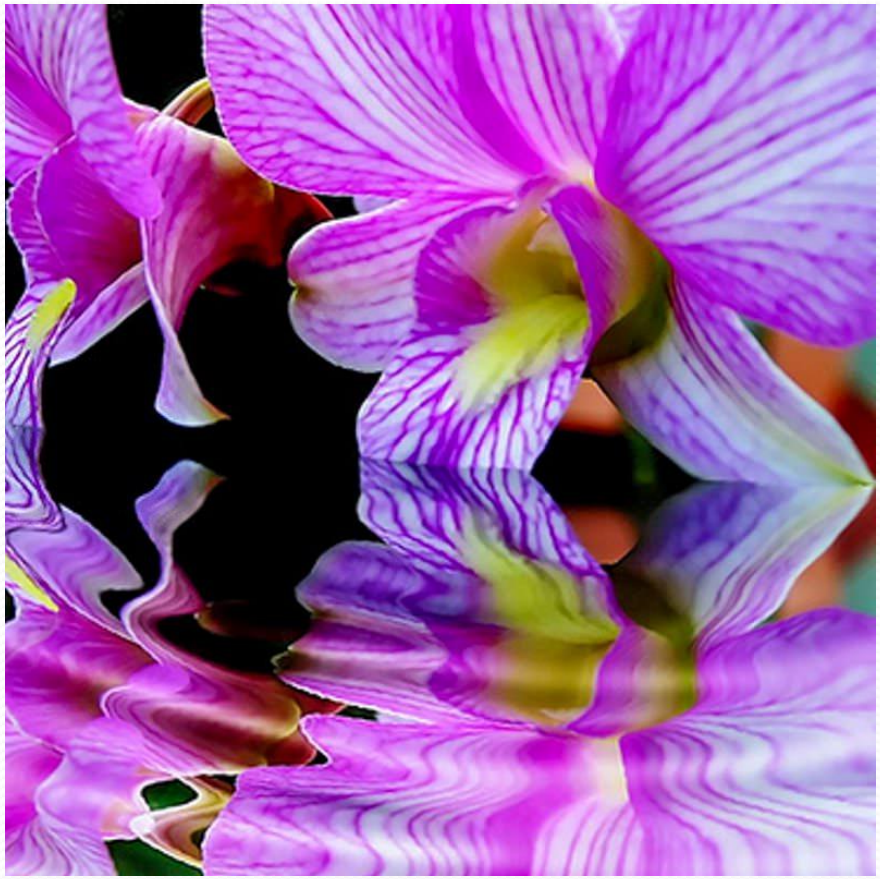
- Цветки, как правило, собраны в кистевидные или колосовидные соцветия, реже цветки одиночные (венерин башмачок, каттлея). Цветки трёхчленные, сдвойным околоцветником. Чашелистики од инаковые, а из трёх лепестков средний (морфологически верхний) сильно отличается от остальных, образуя губу.
- Плод — 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 (аттрактации) последних на цветки. К тому же у подавляющего большинства видов орхидных в нектаро-собирающих структурах (шпорцах) отсутствует нектар. Поэтому на безнектарные цветки орхидных насекомые-опылители привлекаются различными способами обманной аттрактации.

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 салепа как обволакивающее средство и для питания ослабленных больных.