

Цветковые (покрытосемянные) растения

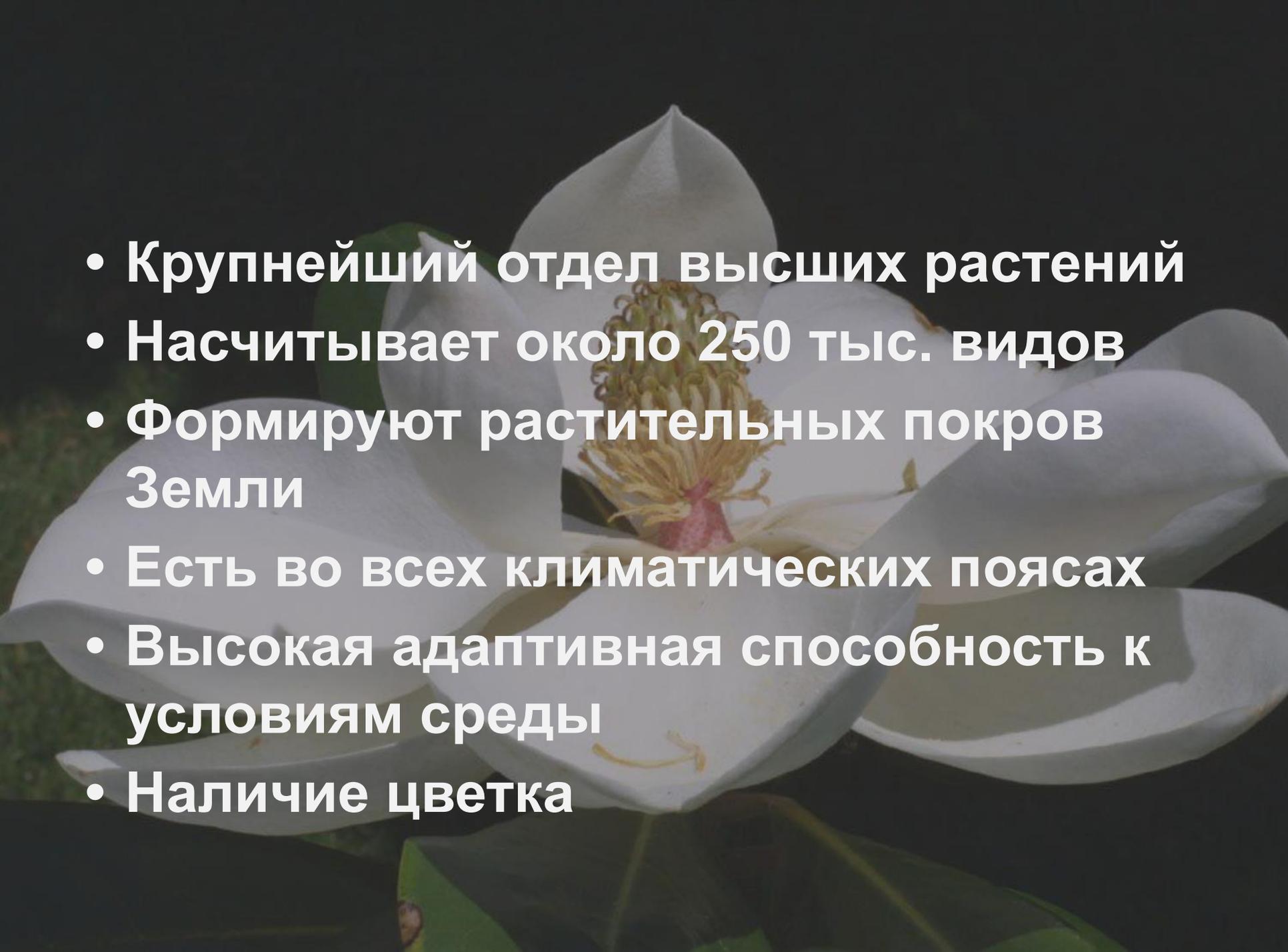
A close-up photograph of a single white rose flower with a yellow center, surrounded by lush green leaves. The flower is the central focus, with its petals fully open and showing a delicate texture. The leaves are vibrant green and have a serrated edge. The background is dark and out of focus, making the flower and leaves stand out prominently.

Презентацию выполнила студентка ЭИП-ДБ-2:
Ляпустина Наталья

2015

Сравнительная характеристика

Голосеменные	Покрытосеменные
Семязачаток лежит открыто на семенной чешуе (мегаспорофилл)	Семязачаток находится под покровом мегаспоролистиков
Женским гаметофитом является эндосперм с 2 архегониями	Женским гаметофитом является зародышевый мешок с 8 ядрами
Развитие семязачатка и образование семени происходит очень медленно — около 18 месяцев	Развитие семязачатка и образование семени происходят сравнительно быстро, особенно у трав — за один вегетационный период (3–4 недели)
Оплодотворение обычное, в результате формируется зародыш, который развивается за счет первичного эндосперма	Двойное оплодотворение, в результате формируется диплоидный зародыш, который развивается за счет триплоидного вторичного эндосперма

- 
- Крупнейший отдел высших растений
 - Насчитывает около 250 тыс. видов
 - Формируют растительных покров Земли
 - Есть во всех климатических поясах
 - Высокая адаптивная способность к условиям среды
 - Наличие цветка

Гипотеза возникновения цветка

Образовался из спороносных побегов древних семенных папоротников
Цветок – это видоизмененный укороченный спороносный побег, все части которого, кроме цветоложа, имеют листовую природу

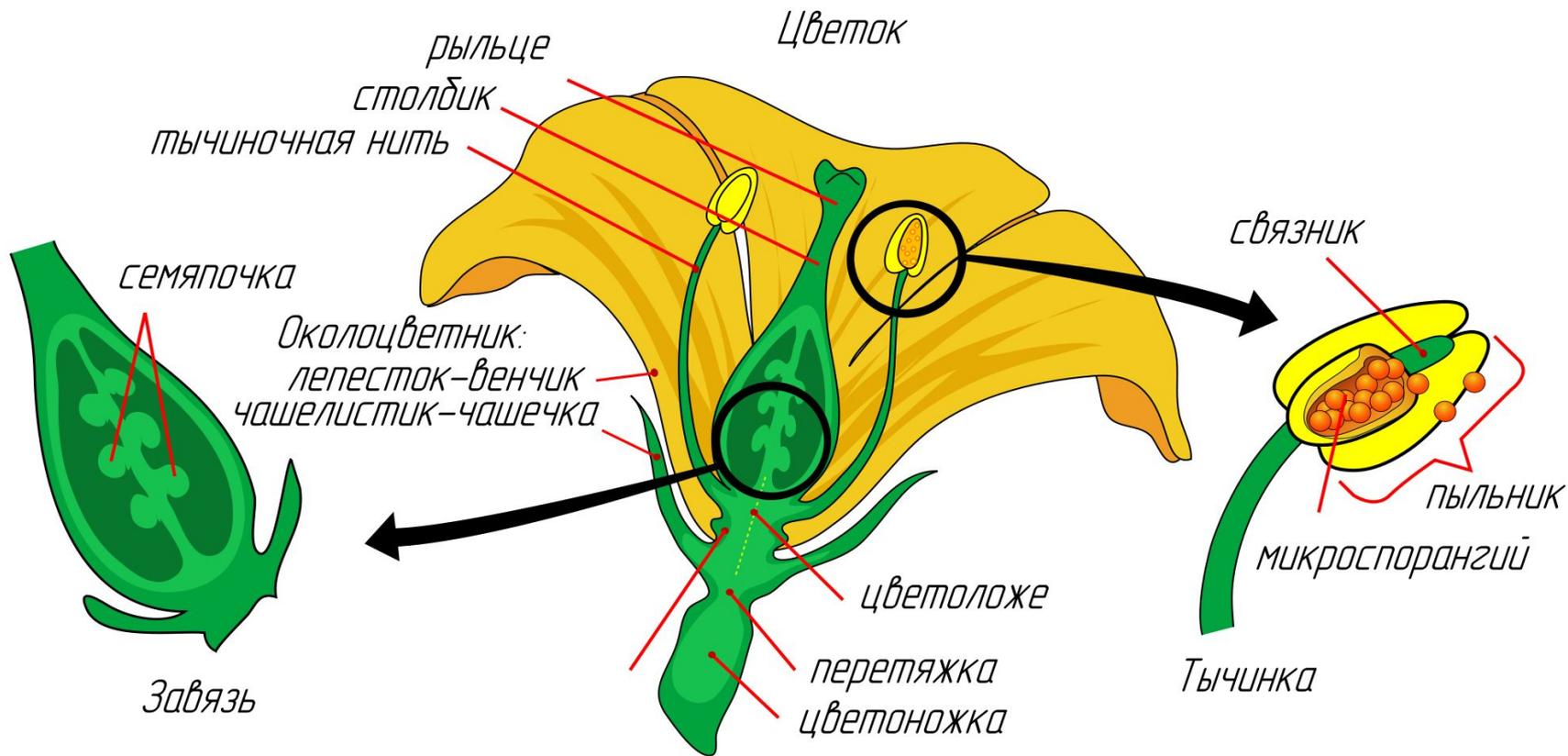
Мегаспорофиллы->плодолистики->пестики

Микроспорофиллы->тычинки

Стерильные листья->околоцветник



Строение цветка



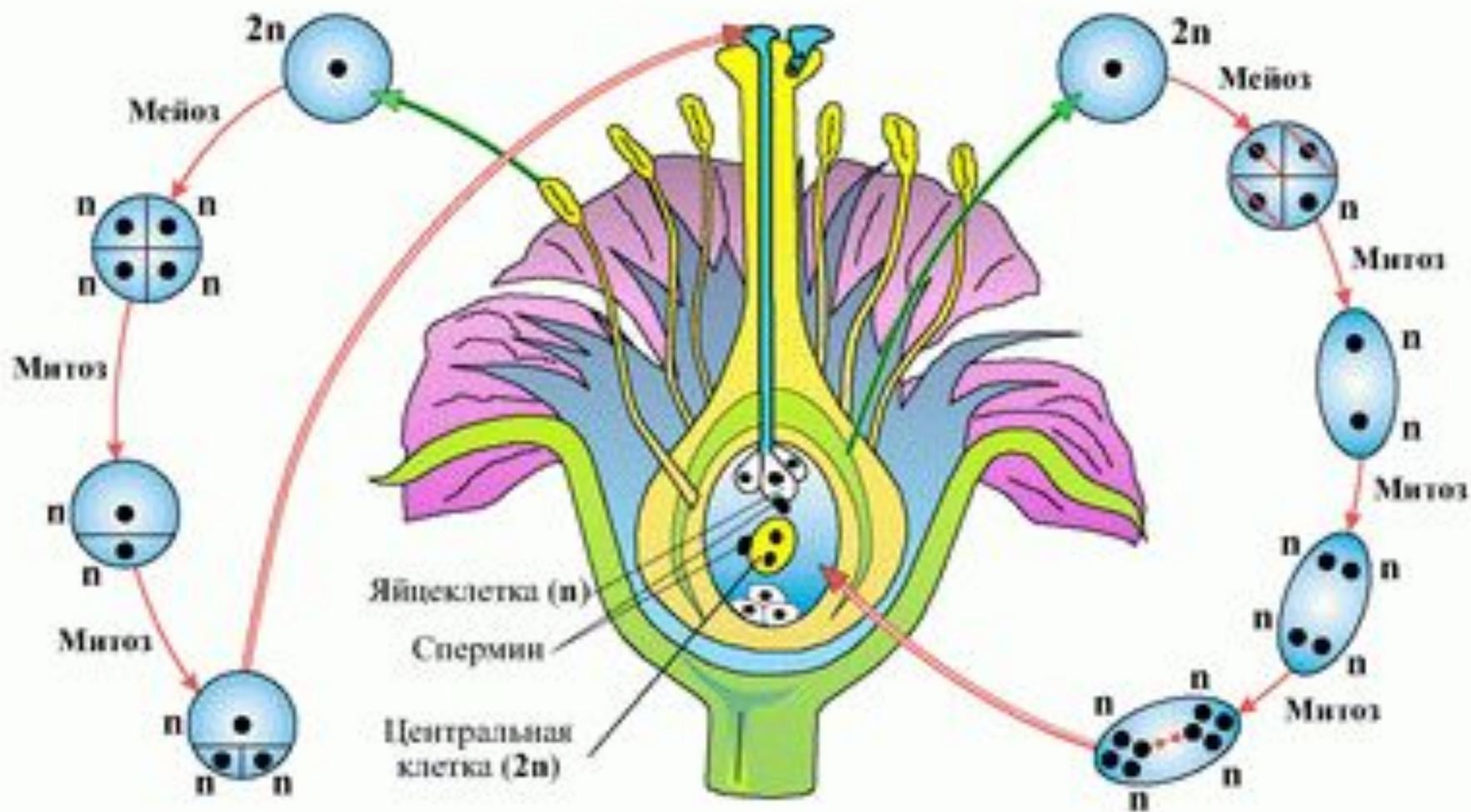
Цветок – это орган размножения

- **Возникновение микро- и мегаспор**
 - **Формирование заростков**
 - **Опыление и оплодотворение**
- **Развитие зародыша спорофита и
запасяющей ткани**
 - **Образование семени и плода**

Особенности Цветковых

- Наличие завязи
- Двойное оплодотворение
- Разнообразиие жизненных форм

ДВОЙНОЕ ОПОЛОДОТВОРЕНИЕ У ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ (ЦВЕТКОВЫХ) РАСТЕНИЙ



Значение покрытосеменных

1. Используются в пищевой, химической, с/х, легкой промышленности
2. Определяют состояние биосферы
3. Образуют основную биомассу на планете
4. насыщают атмосферу кислородом, формируют почву
5. Участвуют в формировании климата
6. Являются основой большинства биогеоценозов















