


Цветковые (покрытосемянные) растения

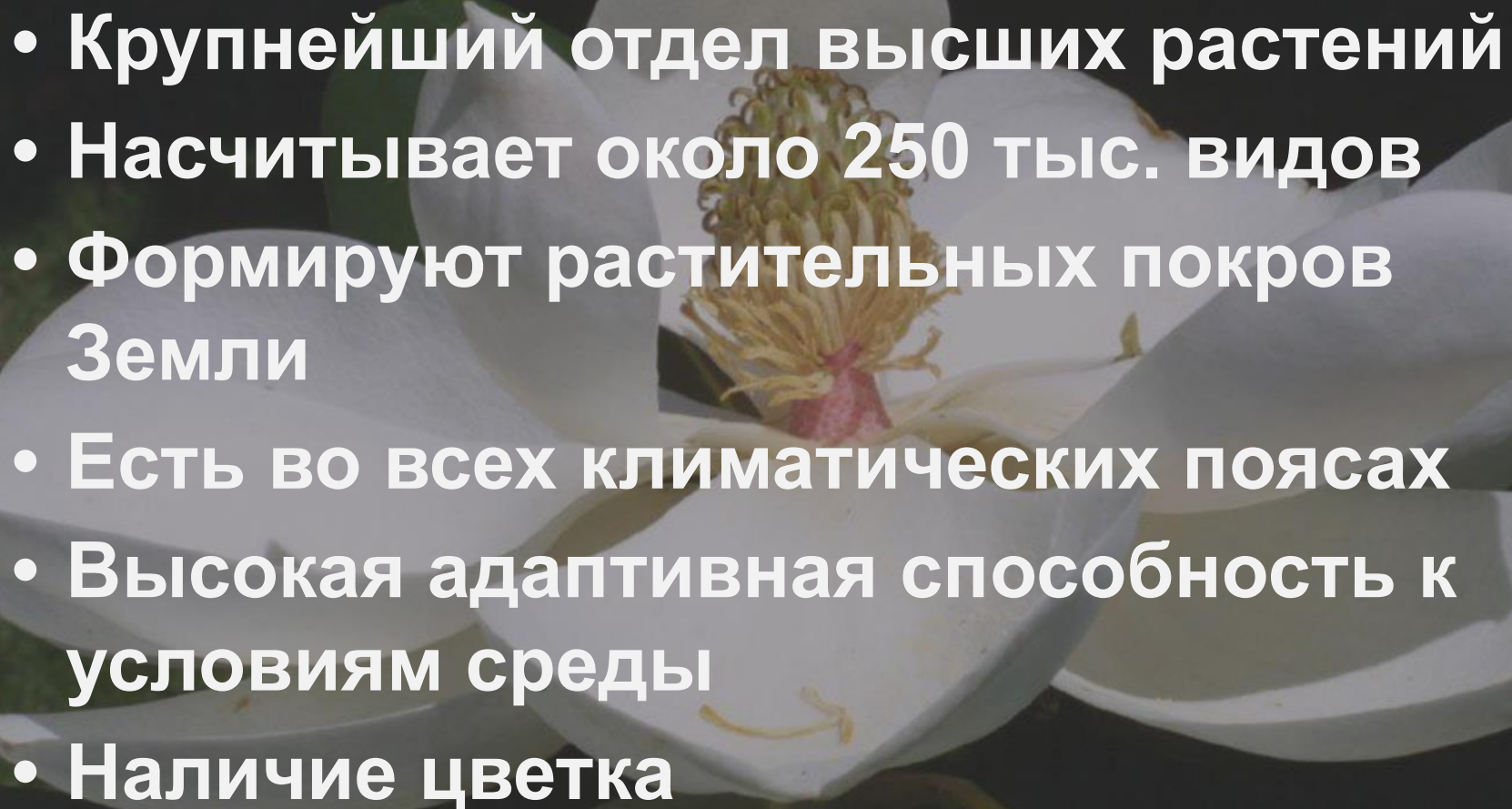
A close-up photograph of a single white rose flower in full bloom, centered in the frame. The flower has five petals and a prominent yellow center with numerous stamens. It is surrounded by vibrant green, serrated leaves. The background is dark and out of focus, making the flower and leaves stand out.

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

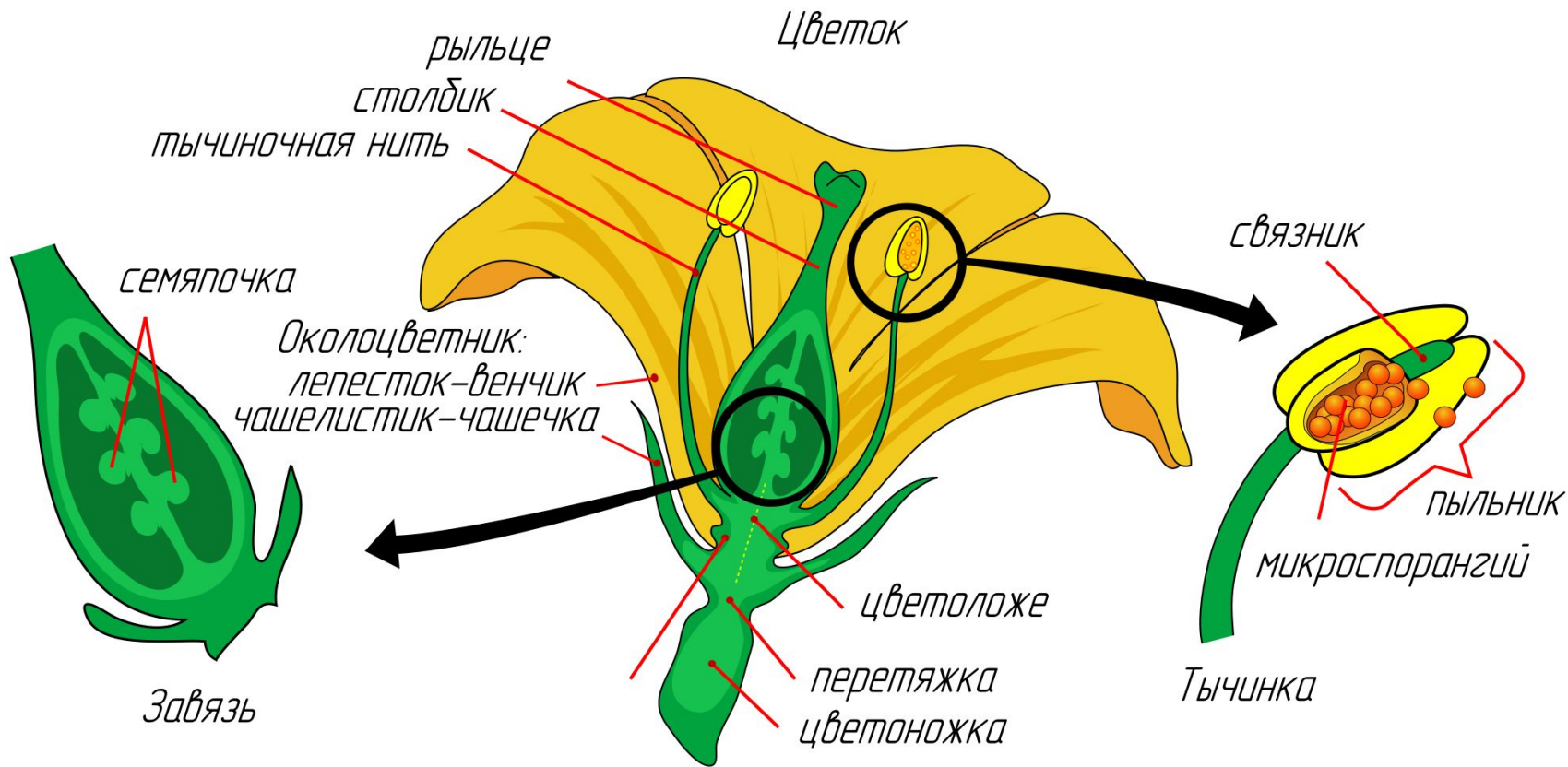
Мегаспорофиллы->плодолистики->пестики

Микроспорофиллы->тычинки

Стерильные листья->околоцветник



Строение цветка



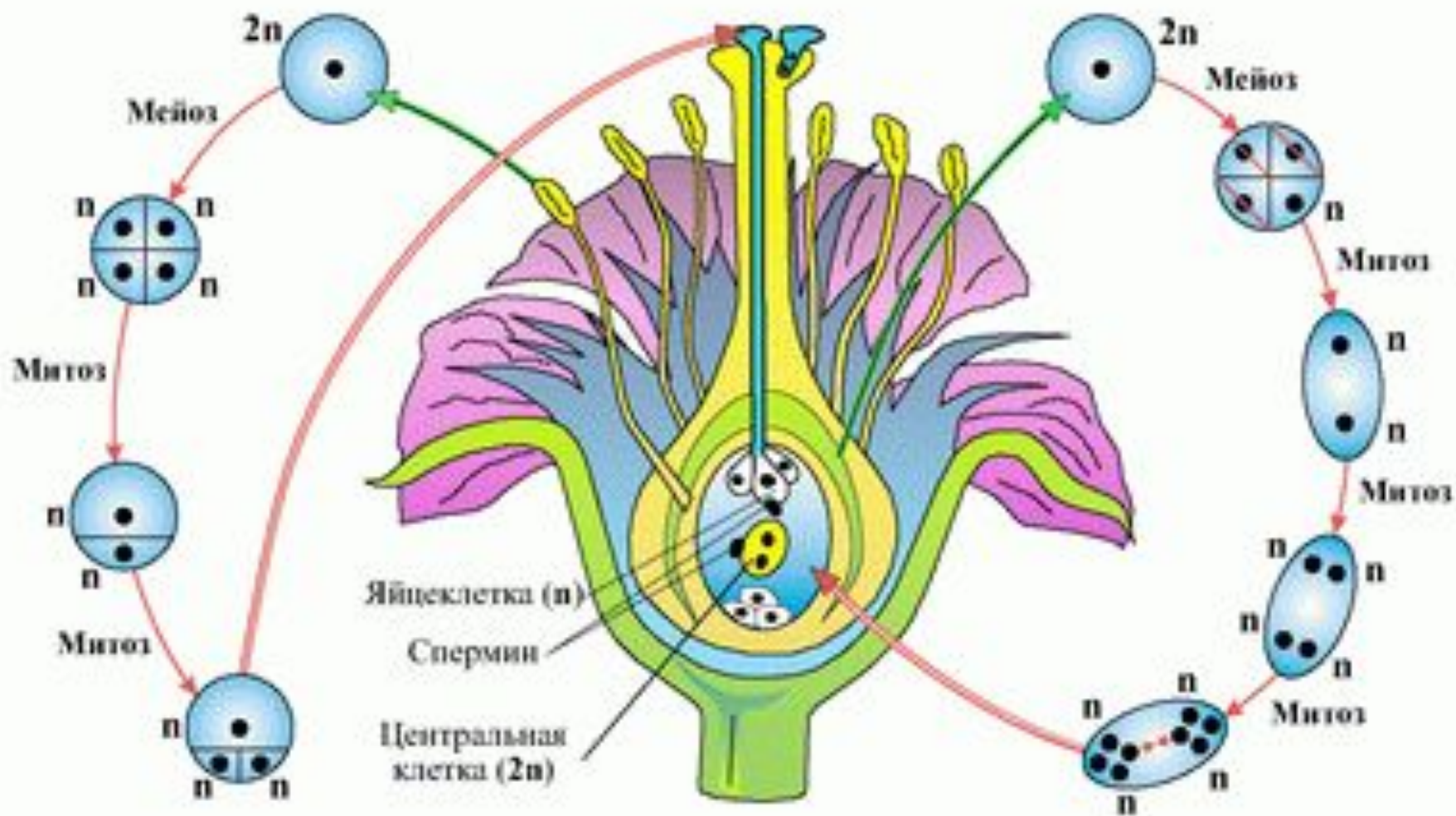
Цветок – это орган размножения

- **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 ОПЛОДОТВОРЕНИЕ 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















