



АПОМИКСИС у
ЦИТРУСОВЫХ
Выполнила:
Гафарова Л.

А
ИЛП -214

- АПОМИКСИС-размножение растений, не сопровождающееся половым процессом. Термин «апомиксис» ввёл немецкий генетик Г. Винклер в 1908 году.



□ Растения цитрусовых и других близких к ним родов, являясь, как правило, факультативными агамоспермными, способны в одно и то же время, а также в разные годы и в разных комбинациях скрещивания давать в различных соотношениях семена, образующиеся половым и бесполом путем.



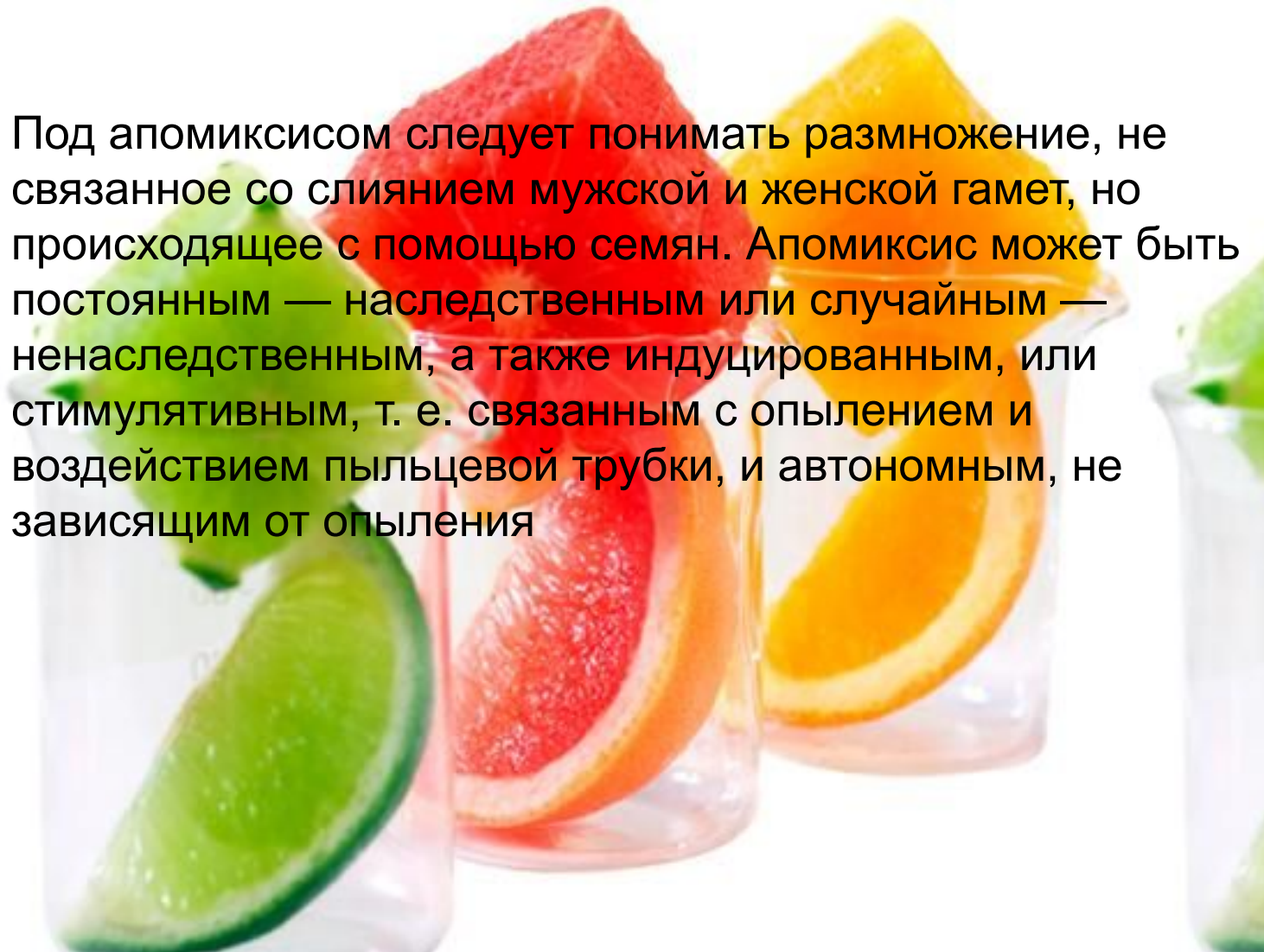
□ Апомиксис в эволюции является приспособительным процессом и обеспечивает в этом смысле лишь поколение непосредственных потомков. Он сохраняет у некоторых видов кое-какие остатки половой системы, что дает им возможность отсрочить вымирание и даже приводит к кратковременному расцвету новых форм. Однако с утратой половой рекомбинации апомиксис оказывается в эволюционном тупике.



Апомиксис обусловлен различными изменениями в эмбриогенезе, процессе образования спор, эндосперма, происходящими в семязачатке, - структурной основе формирования семени, в результате чего обычно нарушаются или выпадают процессы мейоза и оплодотворения. Среди множества форм апомиксиса основными являются те, которые связаны с образованием зародышевого мешка (женского гаметофита): партеногенез, апогамия.



Под апомиксисом следует понимать размножение, не связанное со слиянием мужской и женской гамет, но происходящее с помощью семян. Апомиксис может быть постоянным — наследственным или случайным — ненаследственным, а также индуцированным, или стимулятивным, т. е. связанным с опылением и воздействием пыльцевой трубки, и автономным, не зависящим от опыления





Спасибо за внимание!