

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
VII ДЕЛЕГАТСКОГО СЪЕЗДА  
ВСЕСОЮЗНОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

*Донецк  
11—14 мая 1983 г.*

В. Н. Самородов, И. Н. Голубинский

## АПОМИКСИС И ПАРТЕНОКАРПИЯ В РОДЕ PYRUS (ROSACEAE) И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ

Изучалась склонность груши к апомиксису и возможность его стимуляции в отсутствии опыления физиологически активными веществами (ФАВ). Исследования проводились на 8 видах и 12 сортах груши. В условиях беспыльцевого режима и изоляции кастрированных цветков установлено наличие автономного апомиксиса для *Pyrus serotina*, *P. communis*, сорта Любимица Клаппа и Глива Мачушская. У данных видов и сортов апомиксис бывает непостоянным, отсутствуя в отдельные годы, или подвергается значительному варьированию. При нанесении в аналогичных условиях на пестики ФАВ — гиббереллина, альфанафтилуксусной кислоты, пролина, серина, а также смеси состоящей из витаминов В<sub>1</sub> и РР с гиббереллином и альфанафтилуксусной кислотой в концентрациях 0,01%—0,0001% возможно более значительное проявление апомиксиса. При этом его можно стимулировать, как у раннее указанных видов и сортов, так и у тех, для которых автономный апомиксис ранее был не отмечен (*P. calleryana*, *P. ussuriensis* var. *ovoidea*, *P. elaeagnifolia*).

Чаще всего партенокарпия проявляется или в отсутствии опыления, или при авто- или гейтеногамии. При аллогамии, партенокарпические плоды образуются в незначительных количествах и довольно редко, исключение составляют сорта, для которых характерна облигатная партенокарпия.

У довольно большого количества видов и сортов партенокарпия поддается гормональной регуляции при помощи веществ способных имитировать пыльцу или незрелые семена. В первую очередь это гиббереллин (А<sub>3</sub>) и пролин, а также их смеси и ауксины, однако, последние обладают меньшим стимулирующим эффектом. В отсутствии опыления не стимулируют партенокарпии наносимые извне «чистые» растворы водорастворимых витаминов и такого микроэлемента, как борная кислота. Однако при совместном нанесении этих веществ с гиббереллином или ауксином бессемянность стимулируется и околоплодник развивается интенсивнее чем при действии каждой группы веществ отдельно. Чем выше склонность вида или сорта к естественной партенокарпии, тем эффективнее действие гормона.

Сельскохозяйственный институт,  
Педагогический институт, Полтава