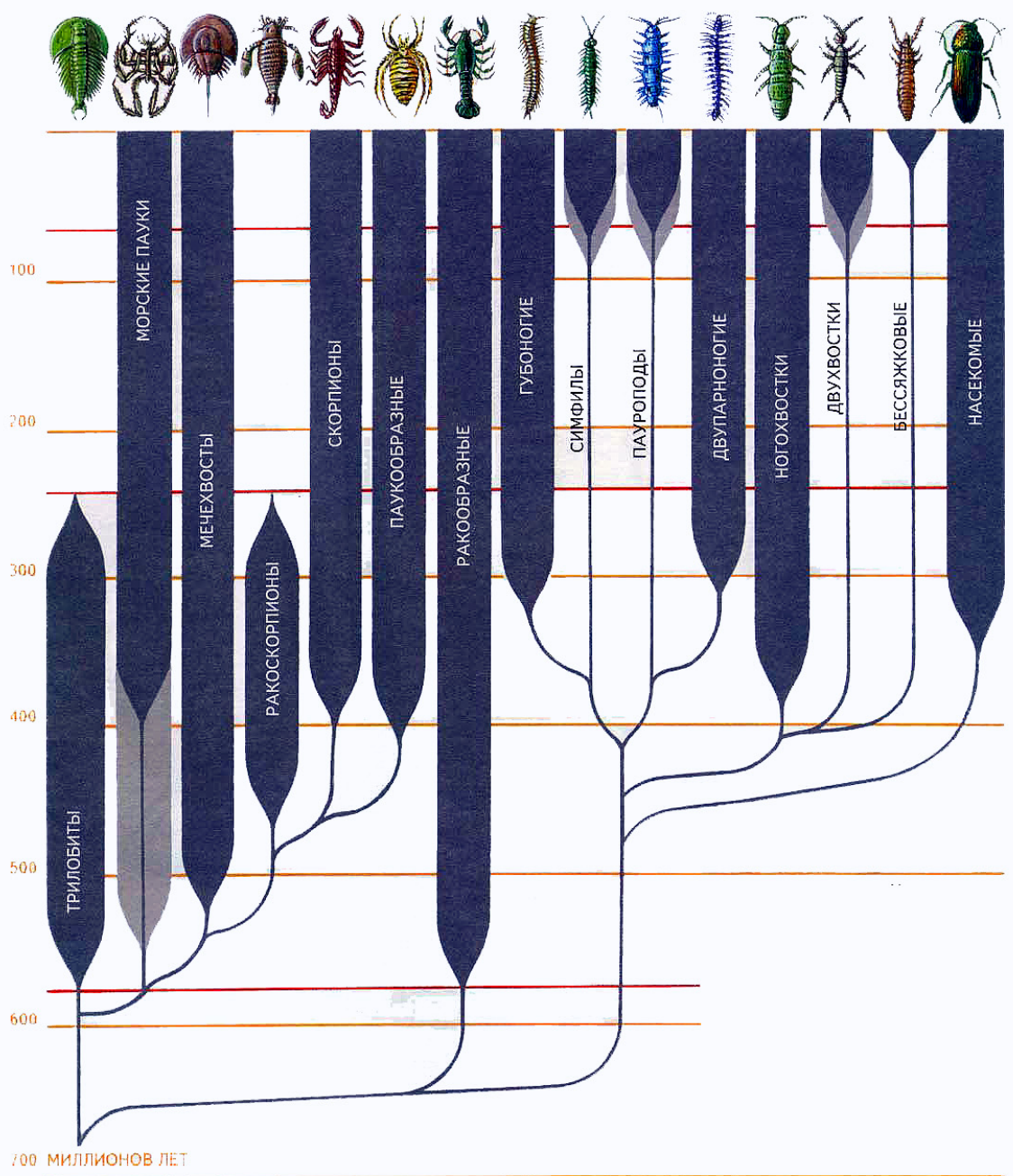
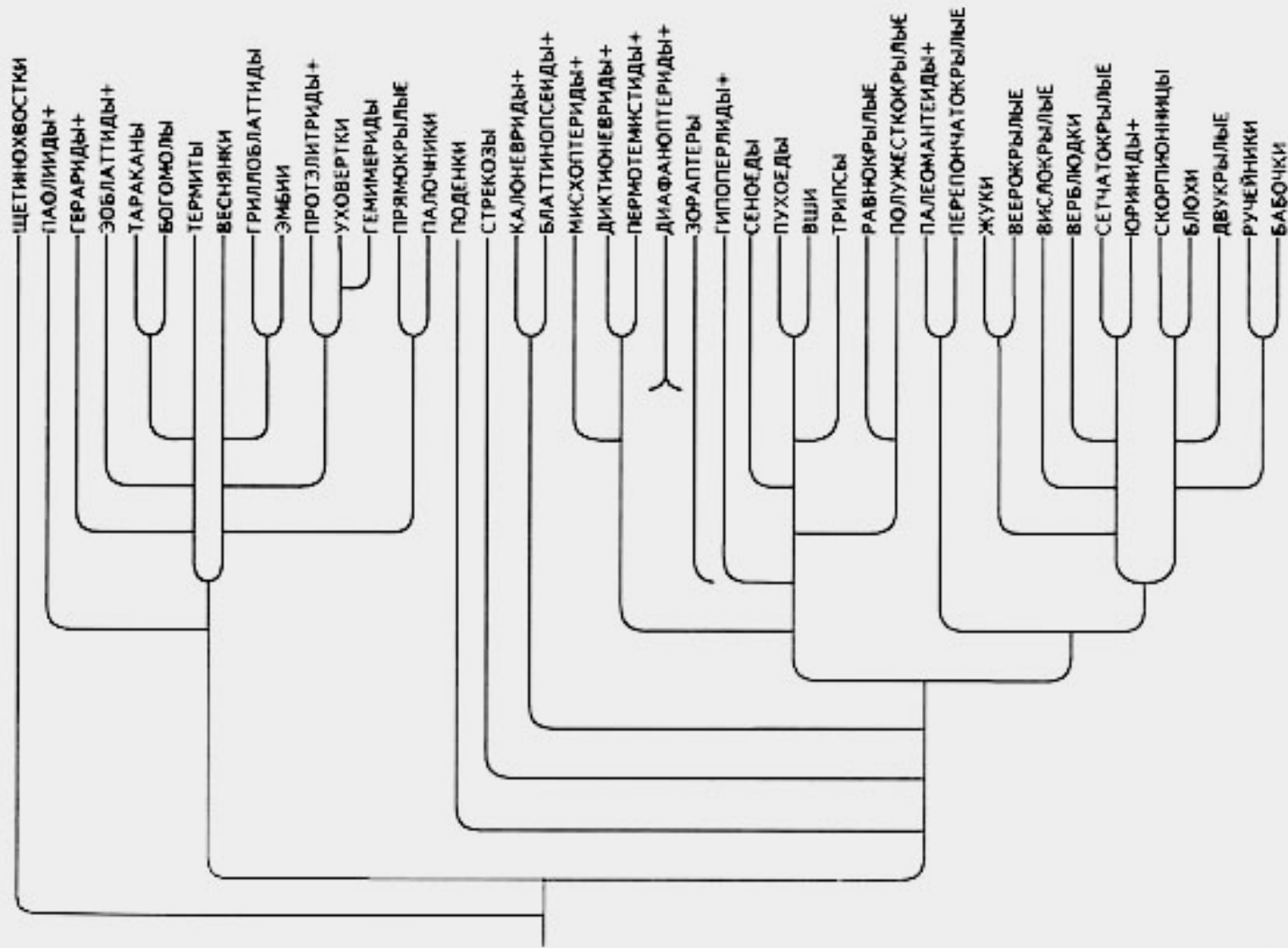


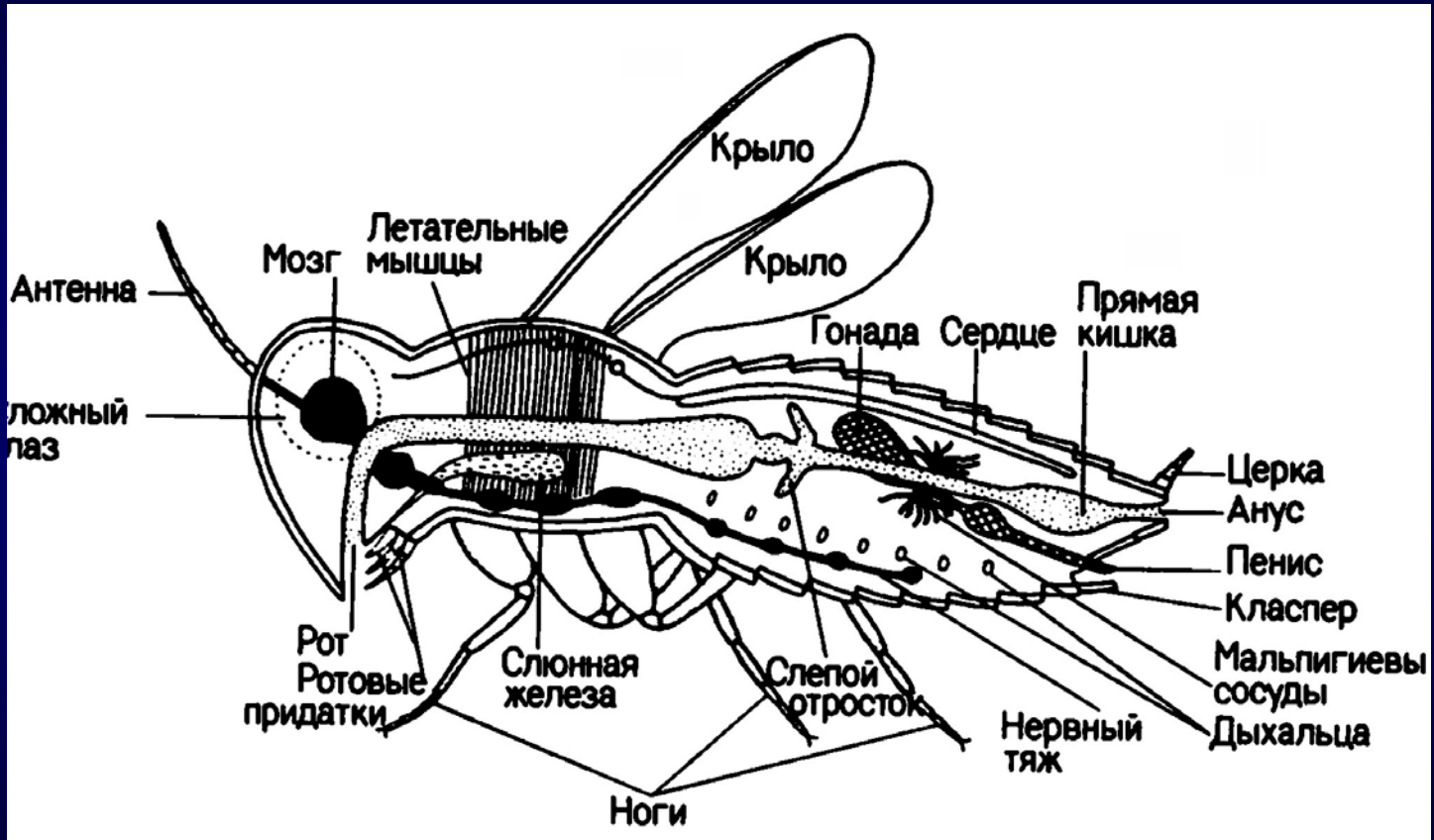
700 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ
П А Л Е О З О Й
М Е З О З О Й
КАЙНОЗОЙ



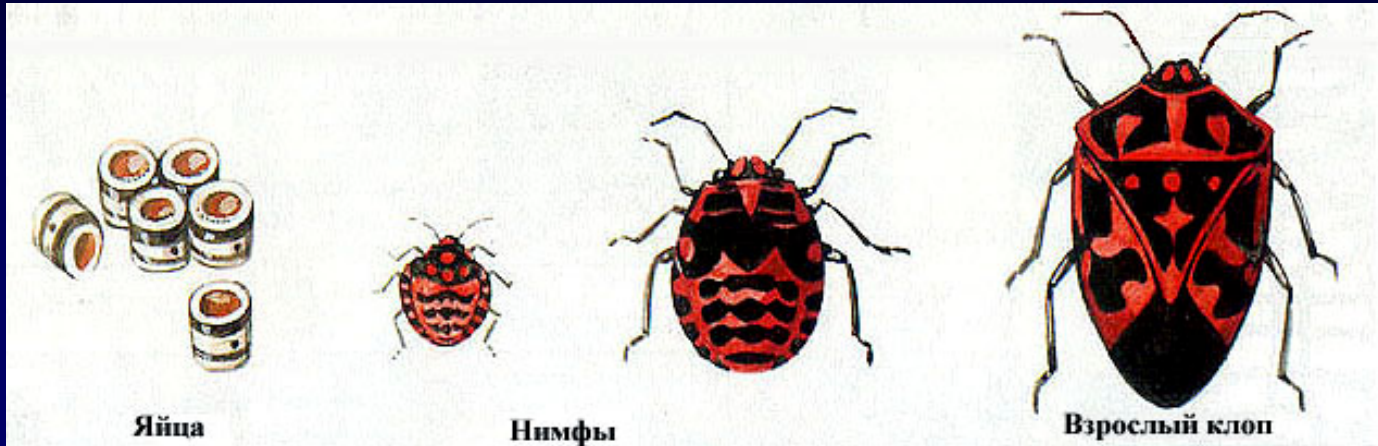
Развитие Insecta



Развитие Insecta



Развитие Insecta



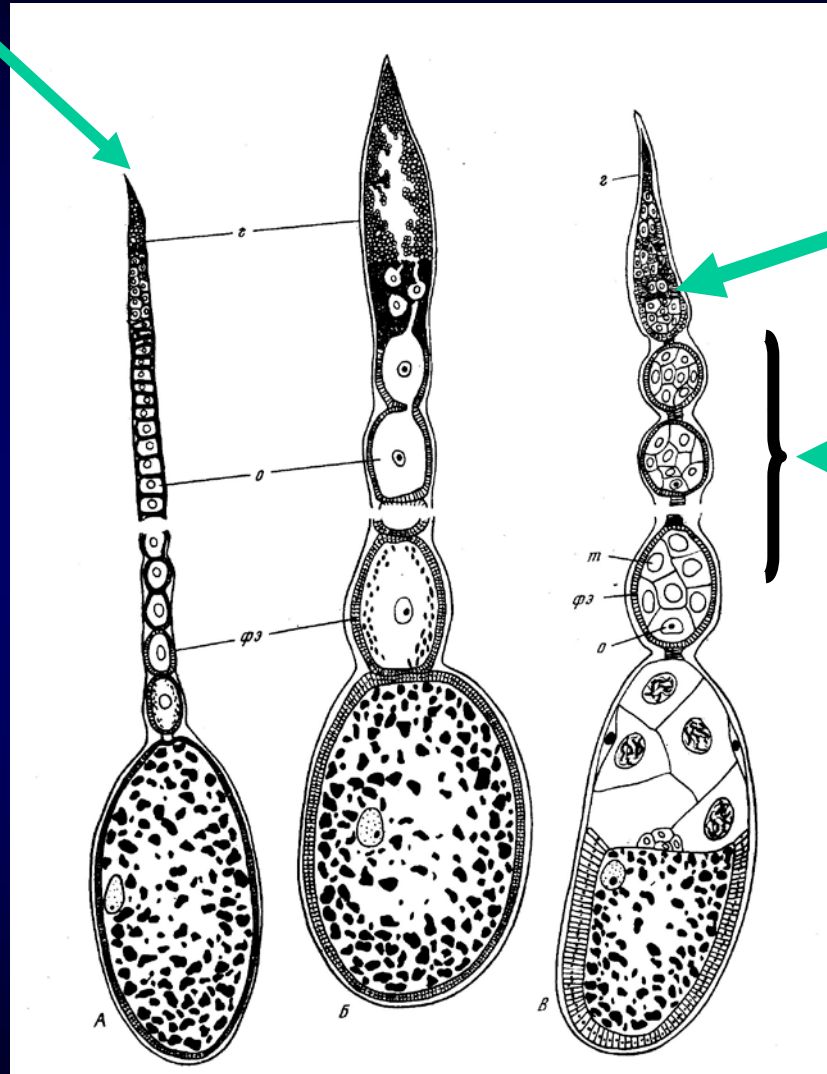
Hemimetabola



Holometabola

Развитие Insecta

концевая нить

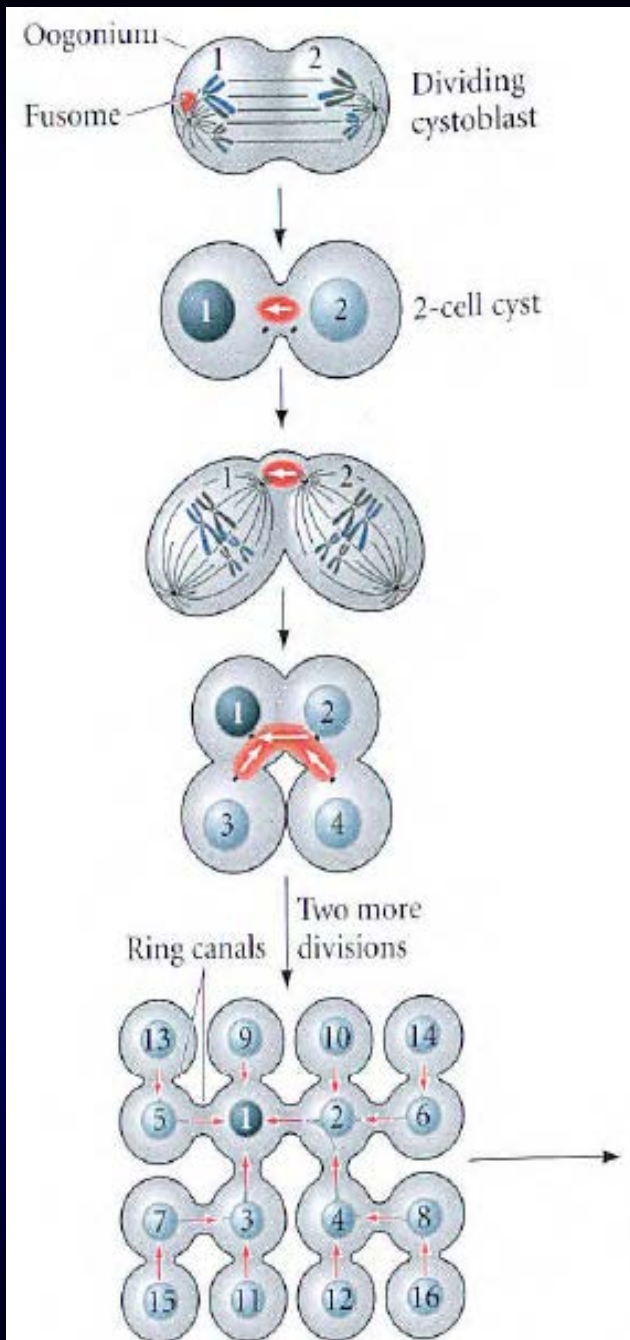


гермарий

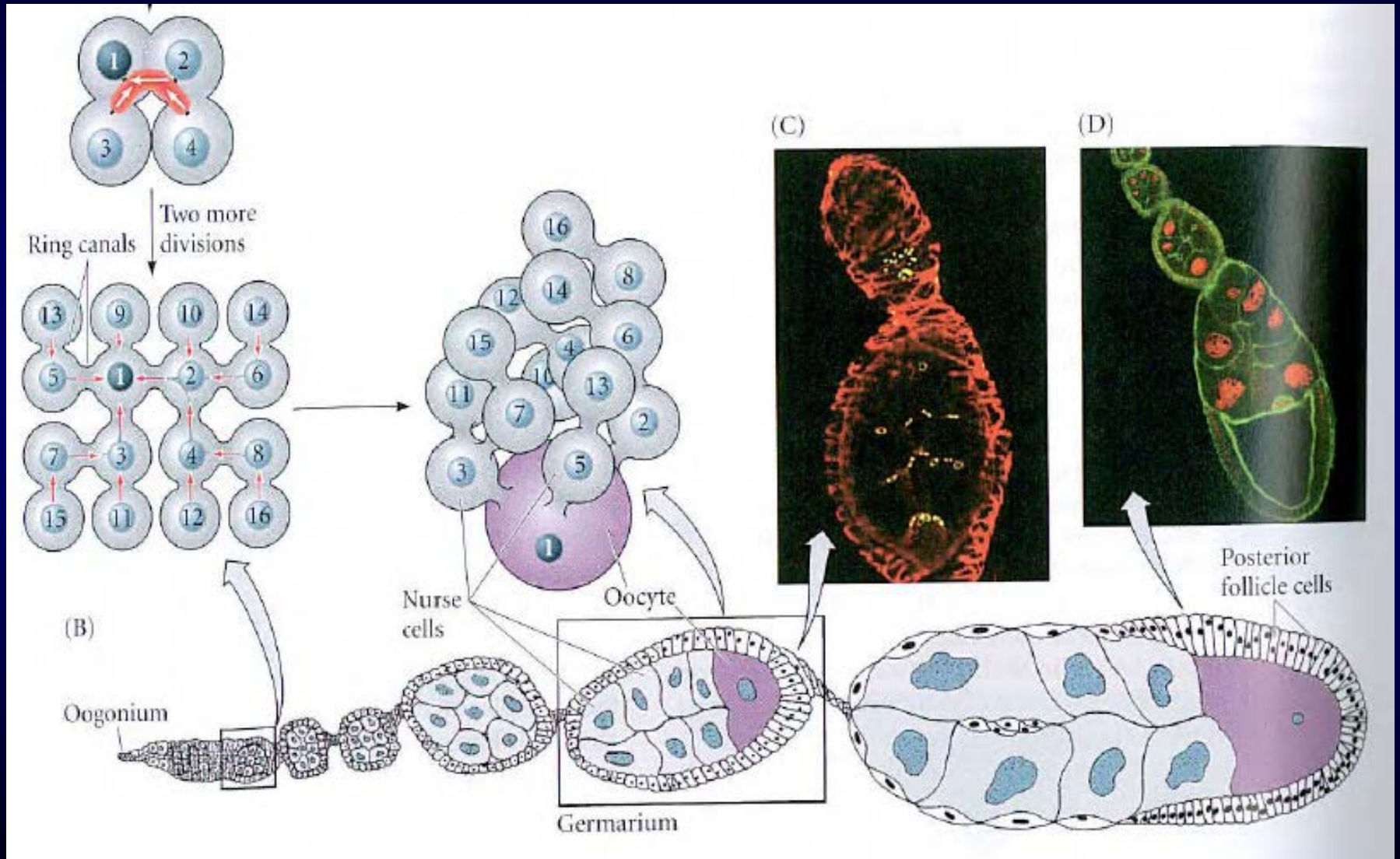
вителлярый

Яйцевые трубочки Насекомых

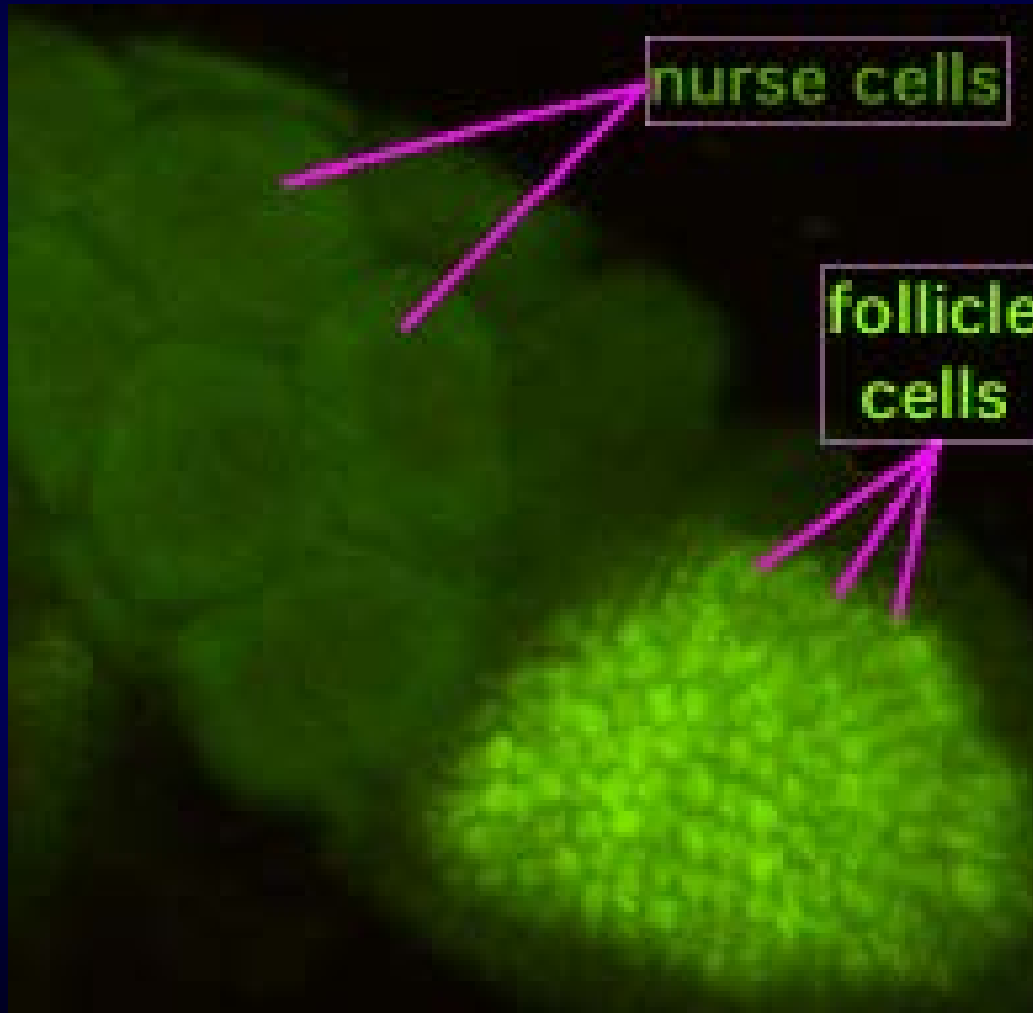
Оогенез у Дрозофилы



Оогенез у Дрозофилы

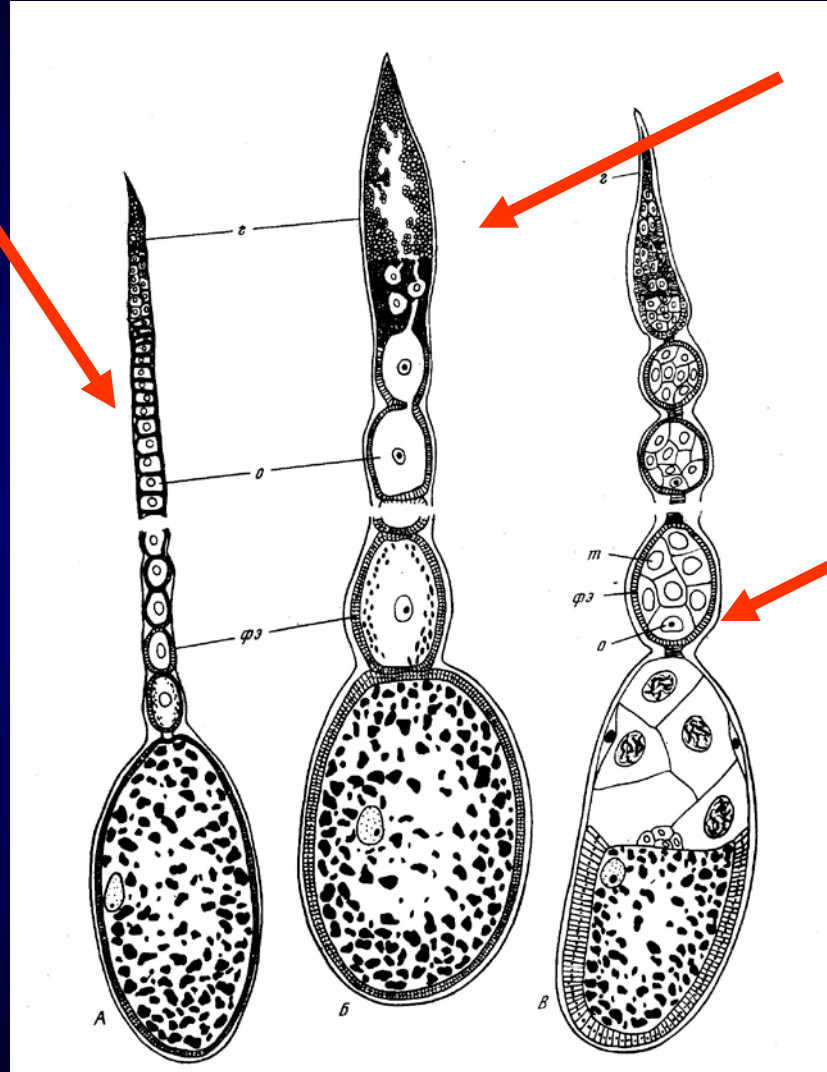


Оогенез у Дрозофилы



Развитие Insecta

паноистическая
(Apterigota,
> Hemimetabola)

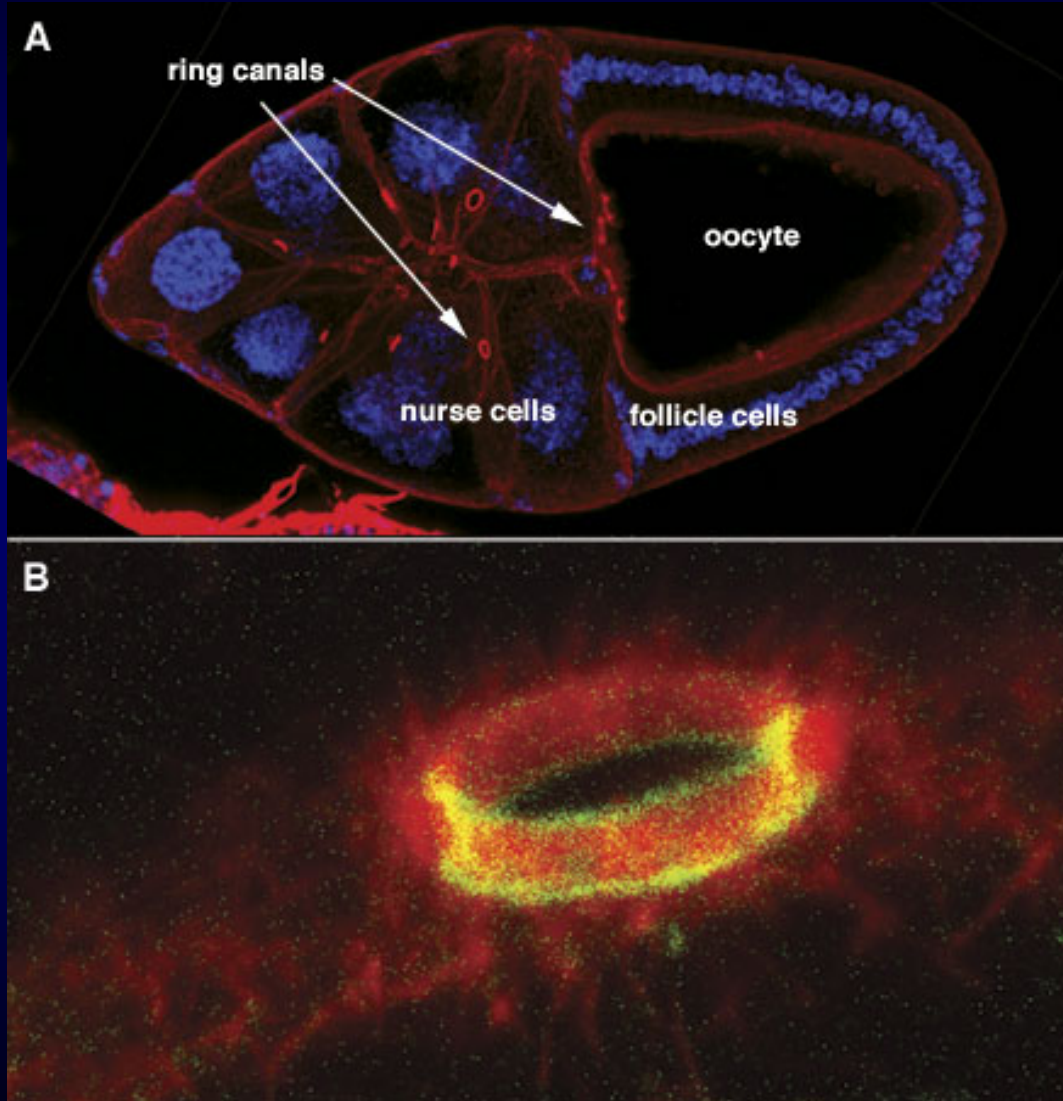


телотрофическая
(клопы, равнокрылые,
блохи, часть жуков)

политрофическая
(уховертки, вши,
сеноеды, жуки)

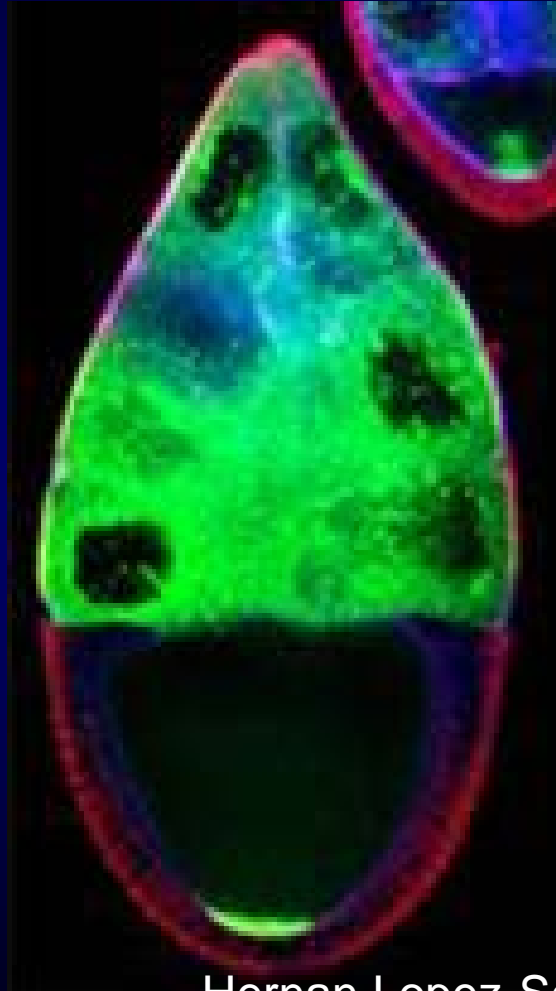
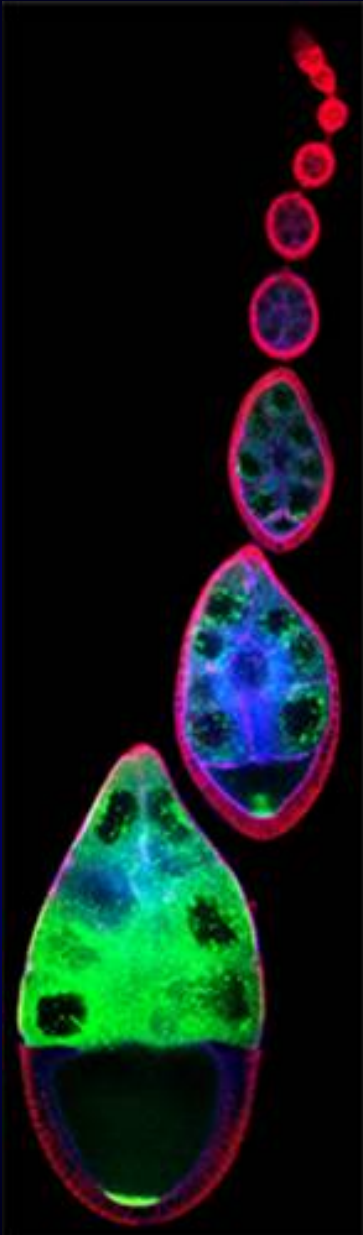
Типы яйцевых трубочек у Насекомых

Оогенез у Дрозофилы



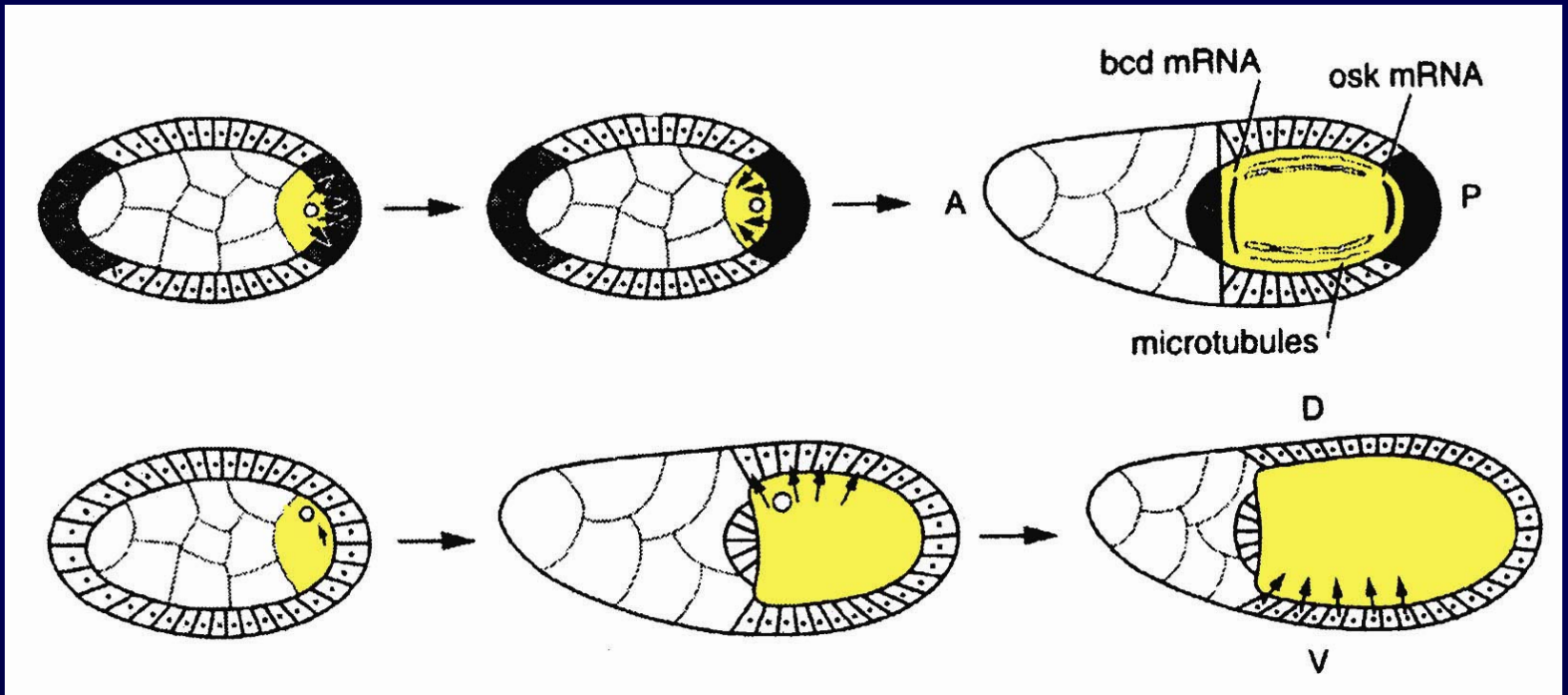
Развитие Insecta

Drosophila



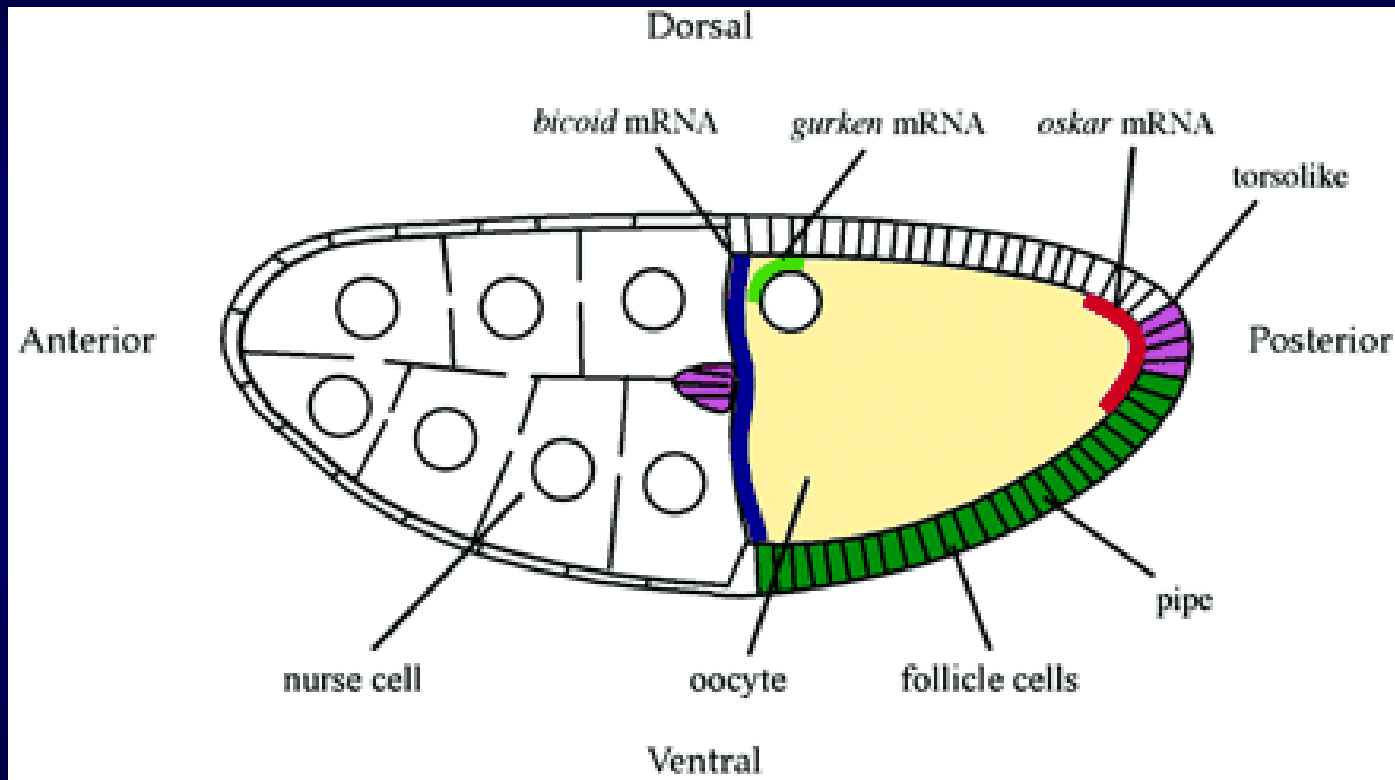
Hernan Lopez-Schier, St Johnston lab
GFP staufer

Развитие Insecta



Становление переднезадней и дорсовентральной осей у *Drosophila*

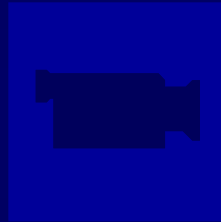
Развитие Insecta



Становление переднезадней и дорсовентральной осей у *Drosophila*

Развитие Insecta

сперматека



Развитие Insecta



БЕРЕЗОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД



БАБОЧКА-ХОХЛАТКА



БАБОЧКА-ГОЛУБЯНКА



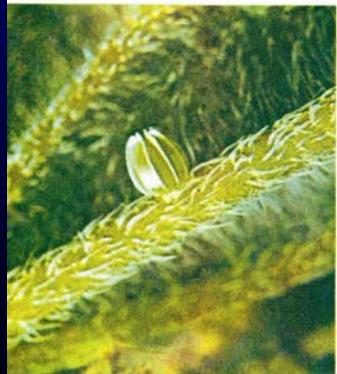
САТУРНИЯ ИО



КЛОП-ЩИТНИК



КЛОП-АРЛЕКИН



БАБОЧКА-РЕПЕЙНИЦА



БАБОЧКА *ALSOPHILA POMETARIA*



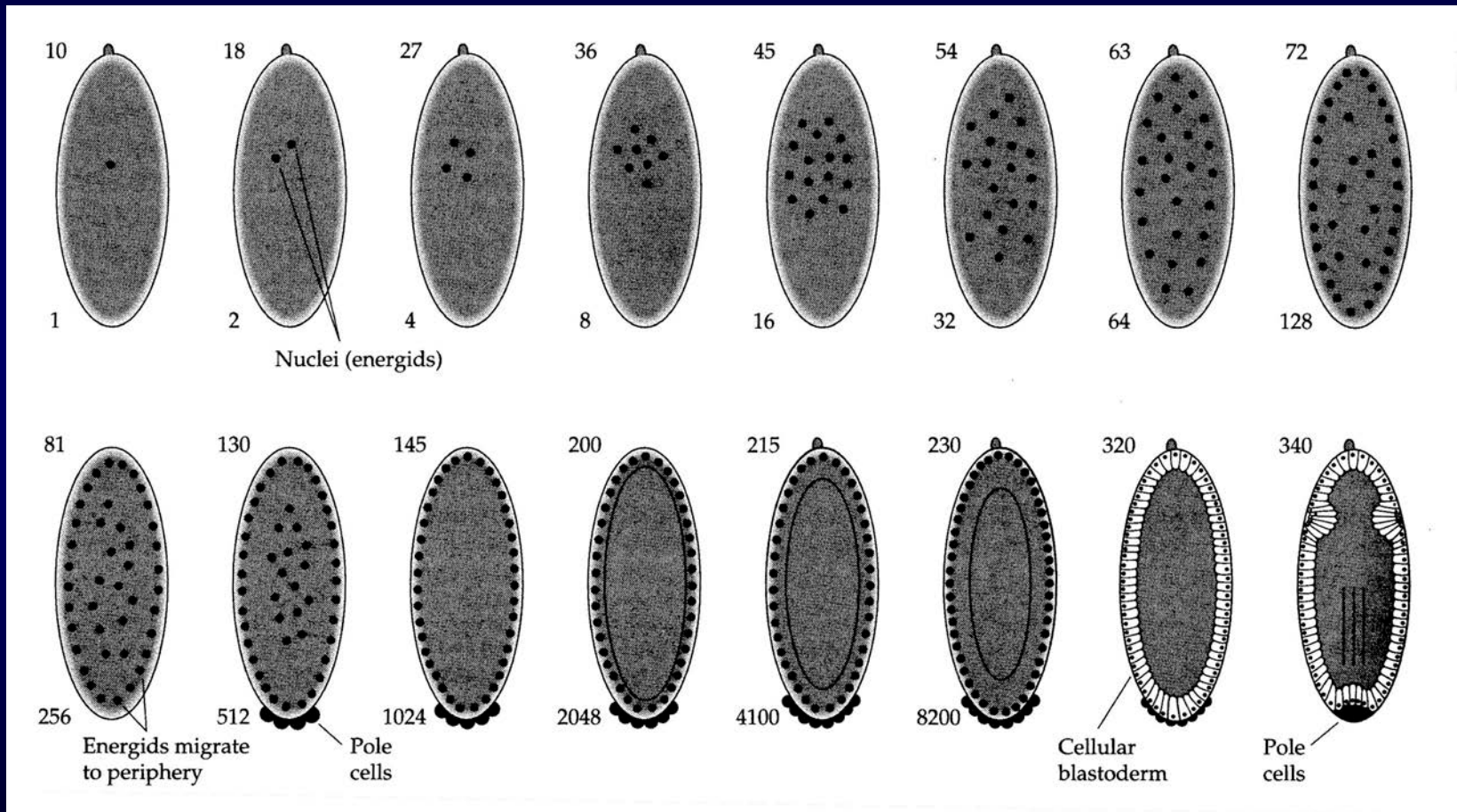
БОЖЬЯ КОРОВКА

Развитие Insecta



Яйца насекомых

Развитие Insecta



Дробление и формирование бластодермы у Дрозофилы

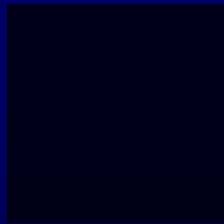
A fluorescence microscopy image of a Drosophila embryo, showing a dense field of green fluorescent cells. The cells are arranged in a roughly circular pattern, with some cells appearing more brightly than others. The background is dark, making the green fluorescence stand out.

Развитие Insecta

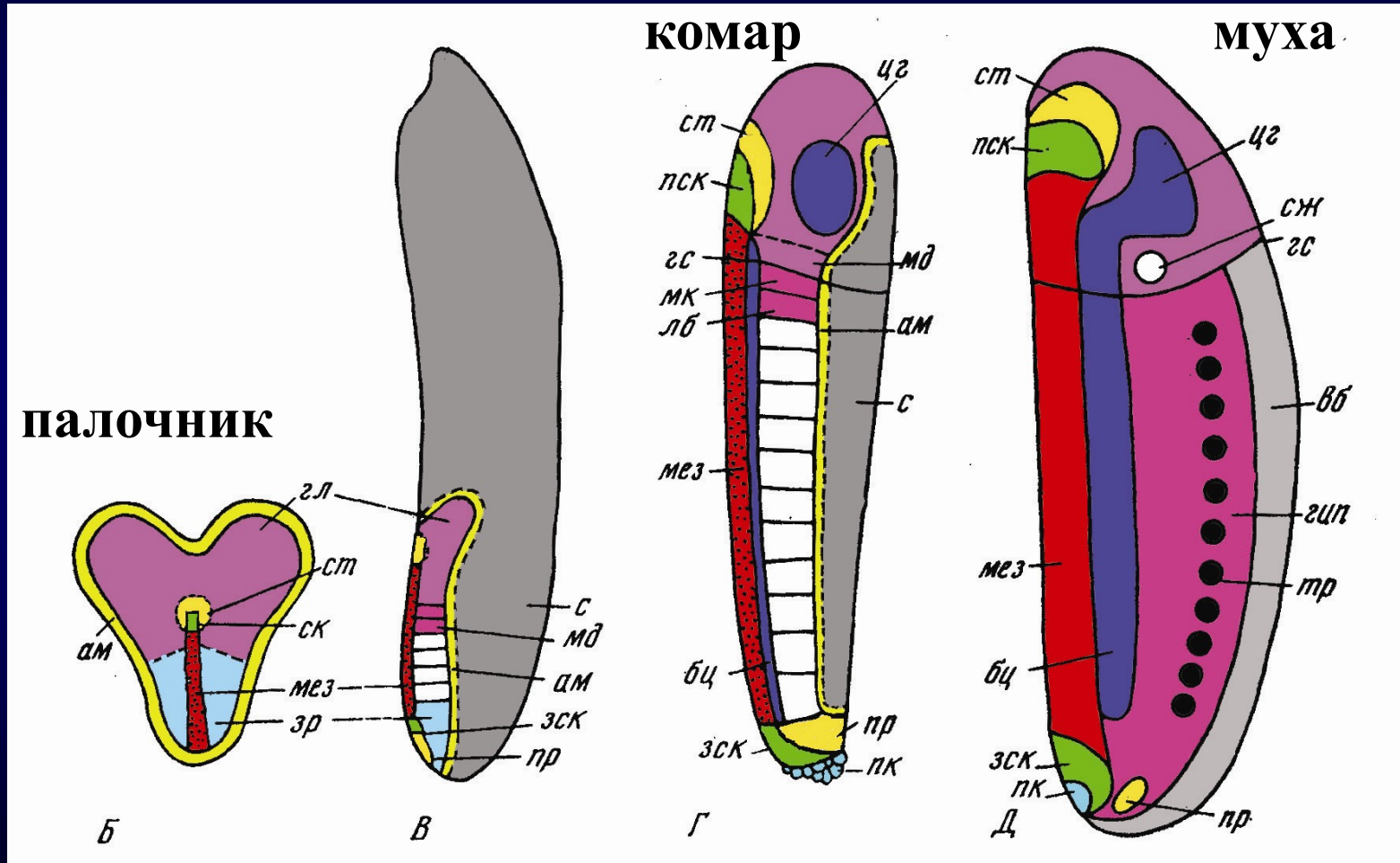
дробление у *Drosophila*

Развитие Insecta

дробление у *Drosophila*



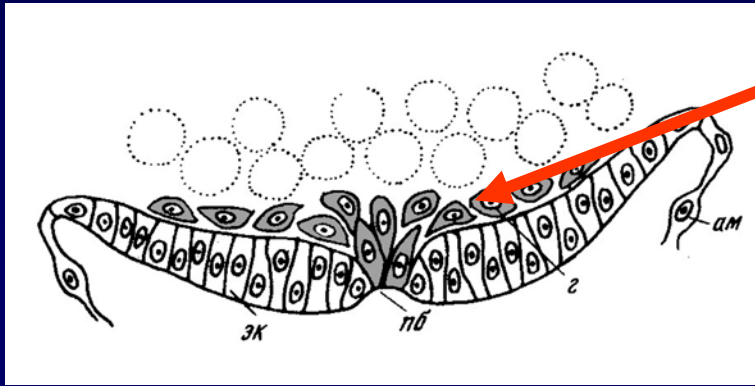
Развитие Insecta



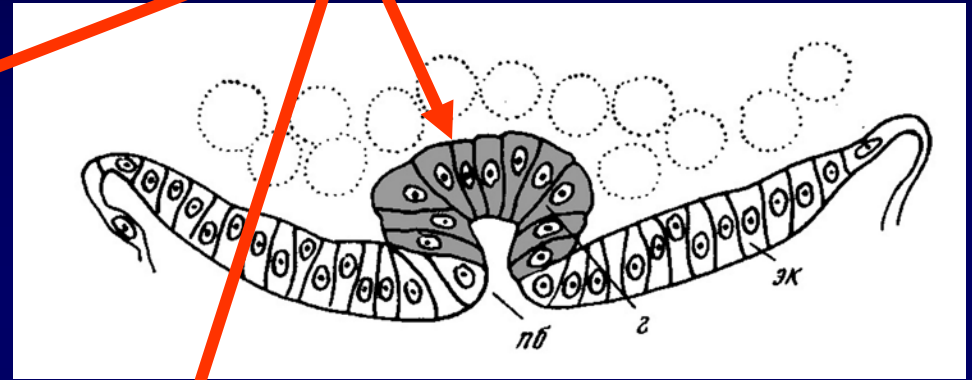
Карта презумптивных зачатков в бластодерме Насекомых

Развитие Insecta

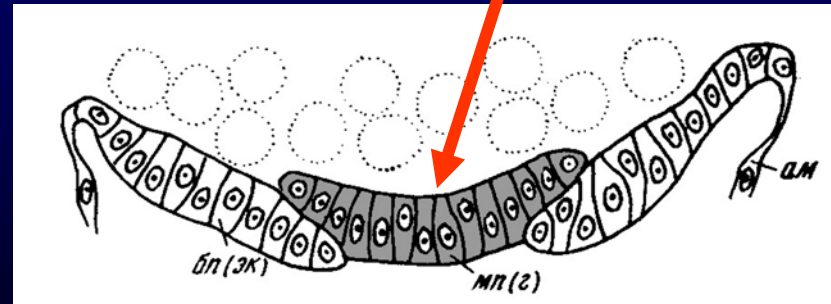
Типы морфогенетических движений при гастрюляции у насекомых



иммиграция



инвагинация



эпиболия

Развитие Insecta

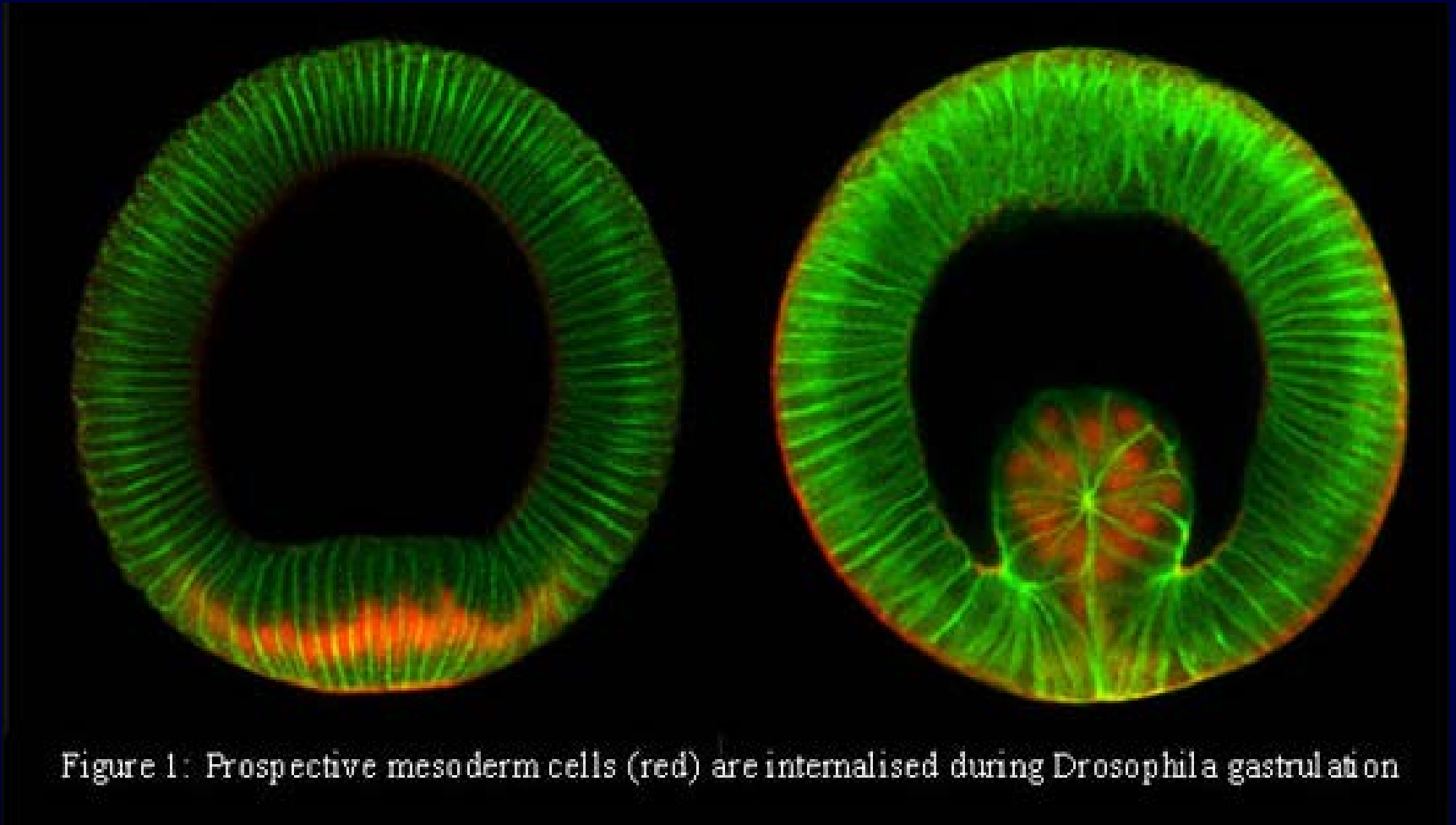
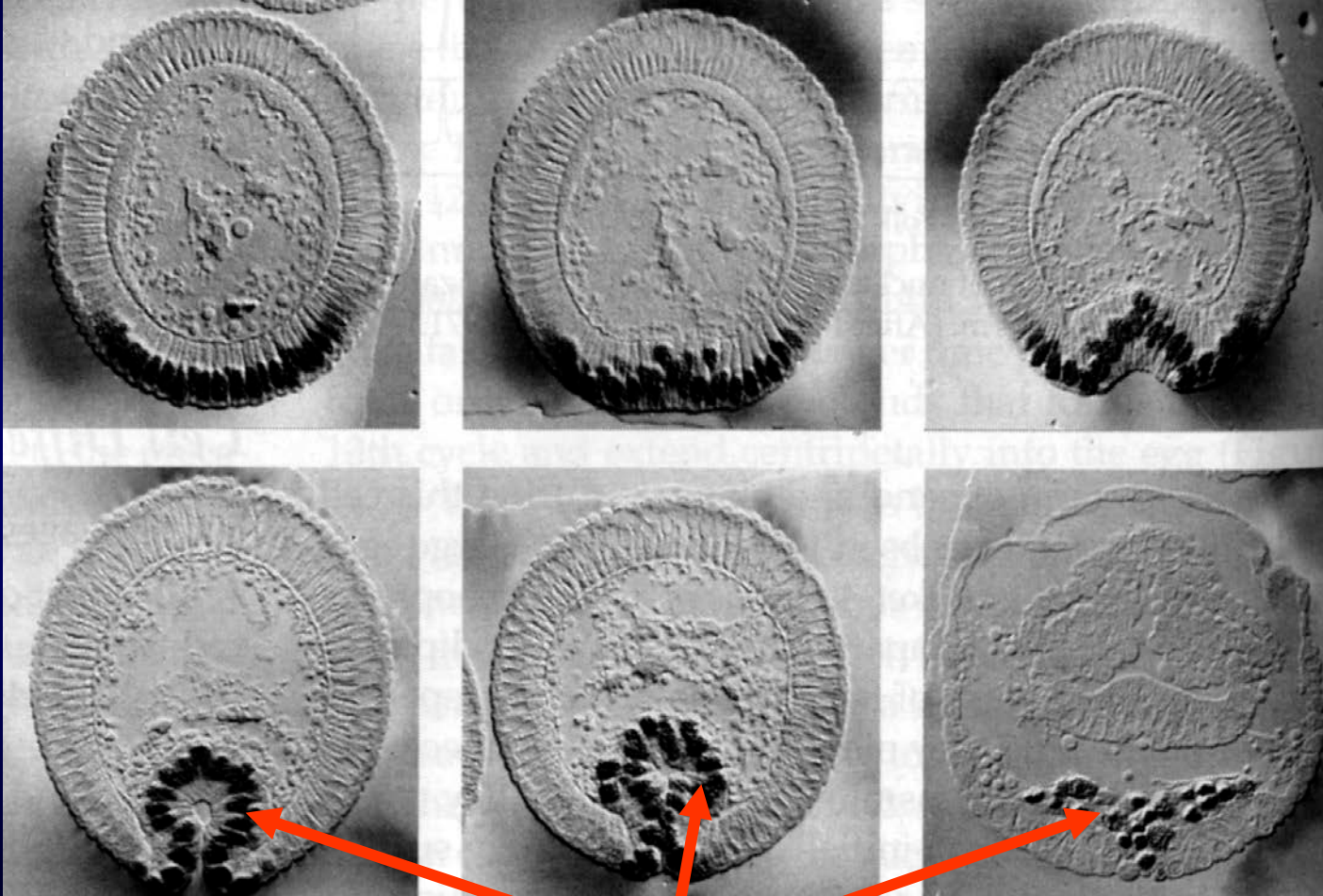


Figure 1: Prospective mesoderm cells (red) are internalised during *Drosophila* gastrulation

Развитие Insecta



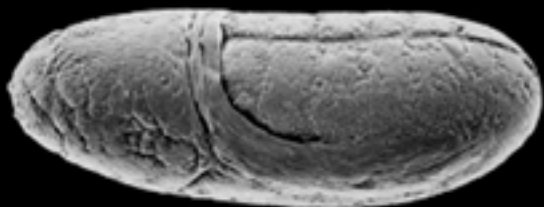
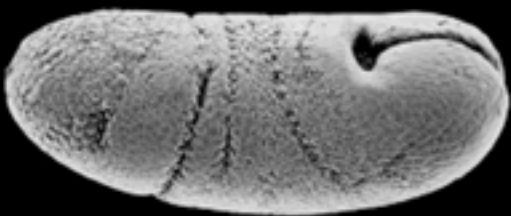
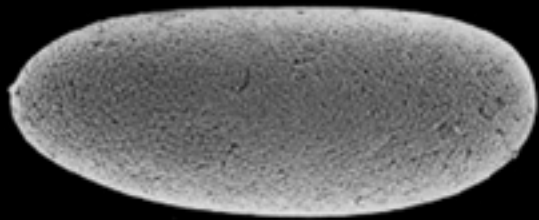
Обособление мезодермы у Дрозофилы

Развитие Insecta

Гаструляция



Удлинение и сокращение зародышевой полоски

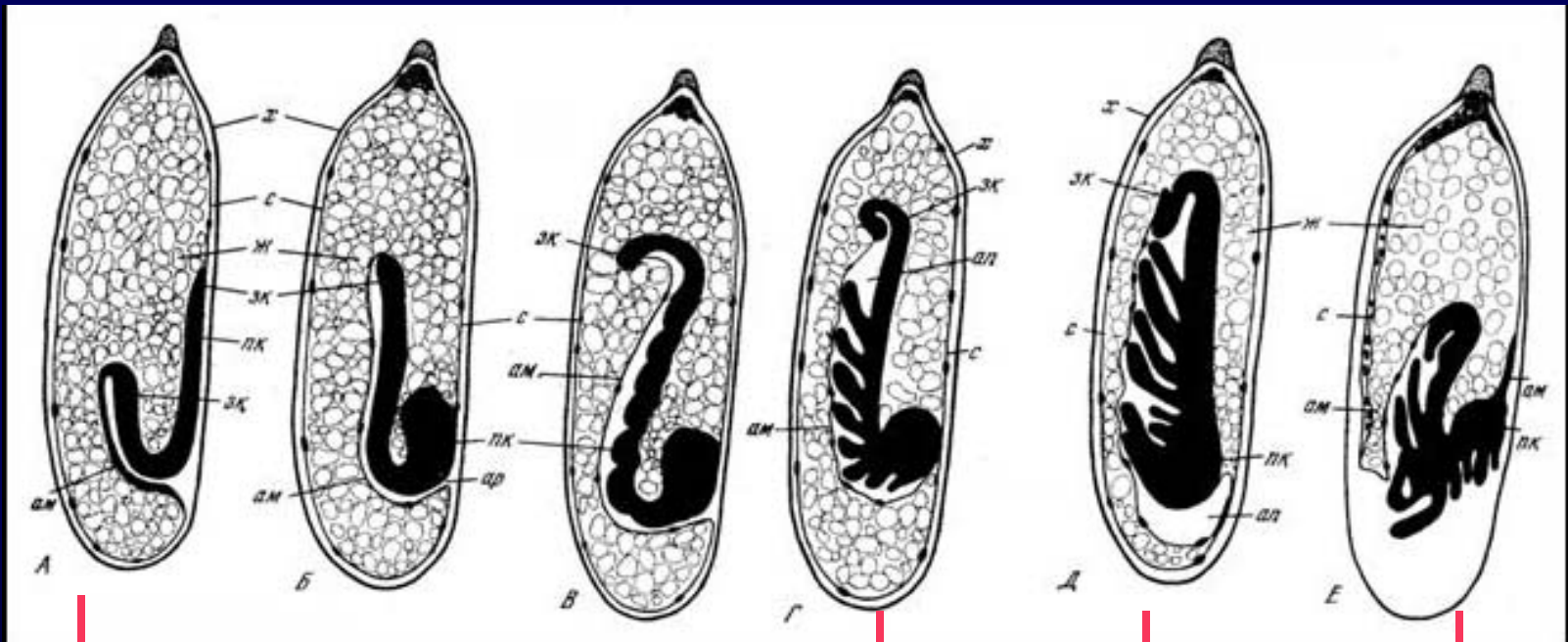


Развитие Insecta

нейробласты



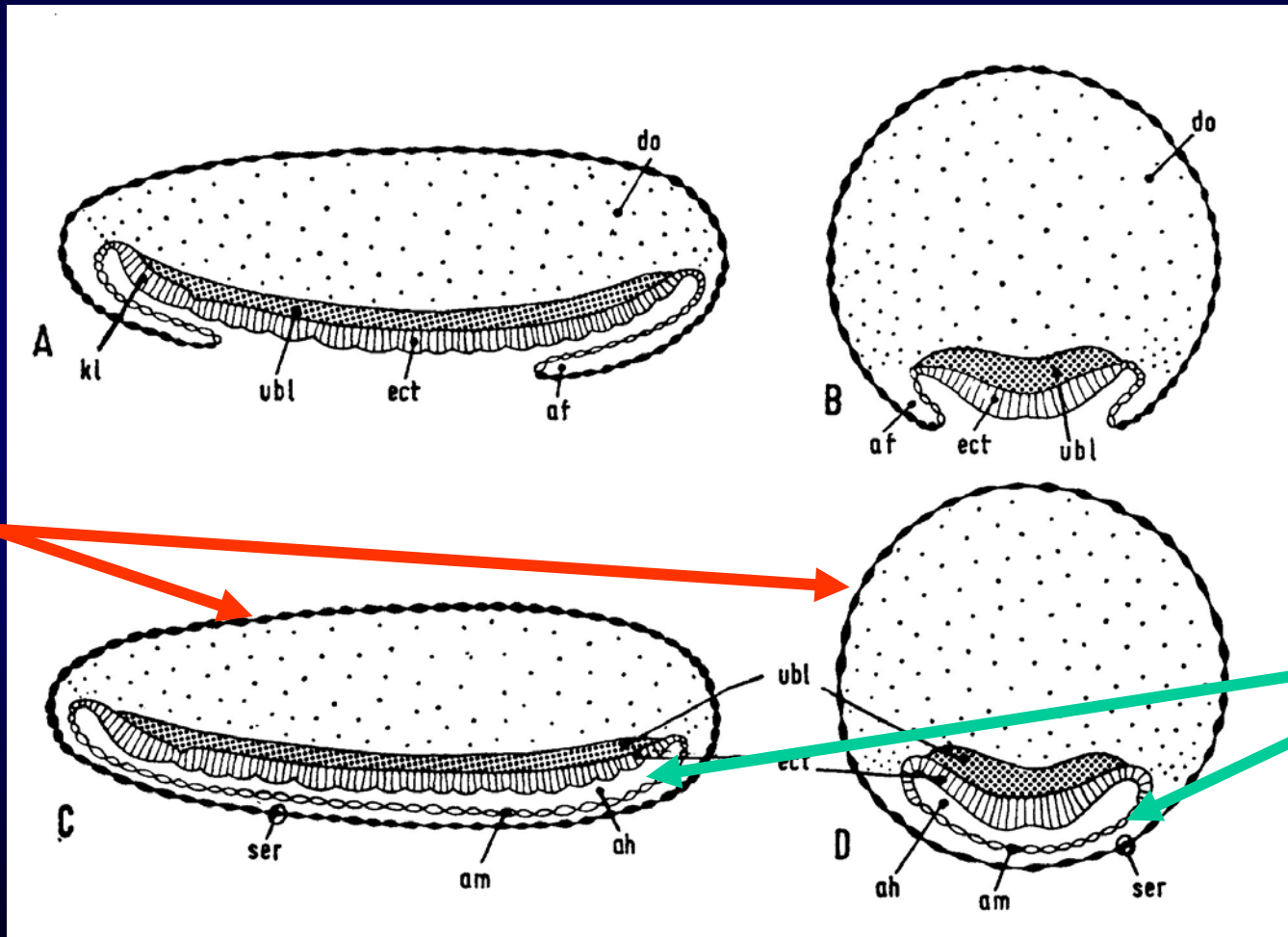
БЛАСТОКИНЕЗ В РАЗВИТИИ ЗАРОДЫША СТРЕПКОЗЫ



АНАТРЕПСИС

КАТАТРЕПСИС

Развитие Insecta



сероза

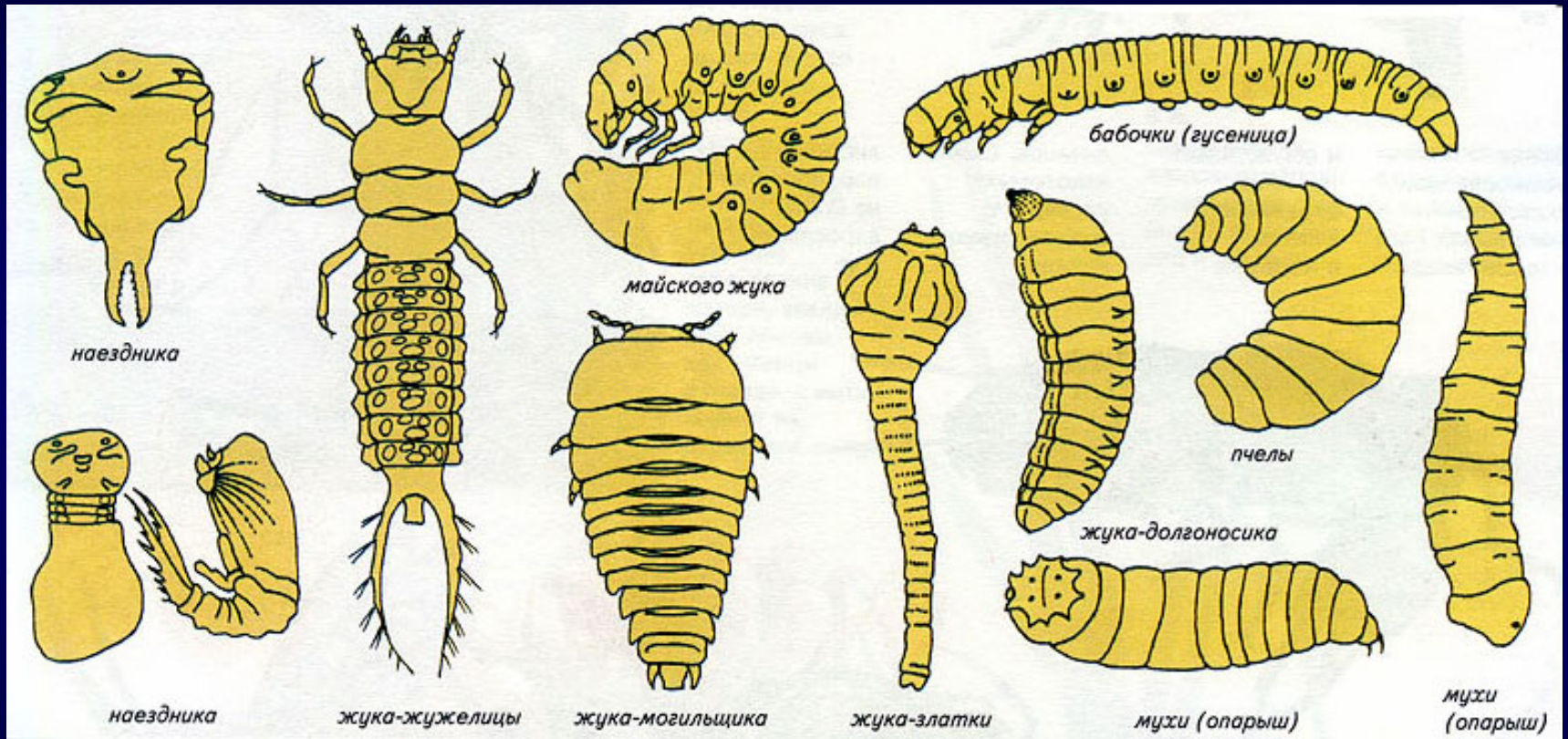
амнион

Формирование провизорных оболочек

Развитие Insecta

Чем полнее состав зародышевой полоски и чем в большей степени она охватывает вентральную сторону, тем менее сложны бластокинезы.

Развитие Insecta



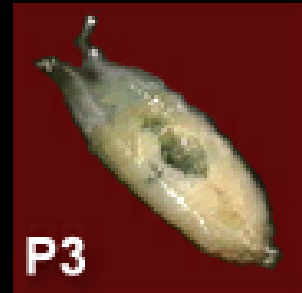
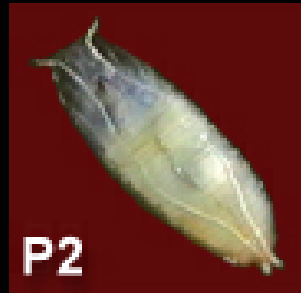
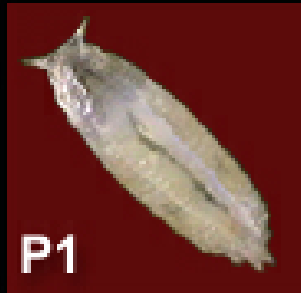
Личинки насекомых

Развитие Insecta



Типы куколок

Развитие Insecta



Prepupal Stages



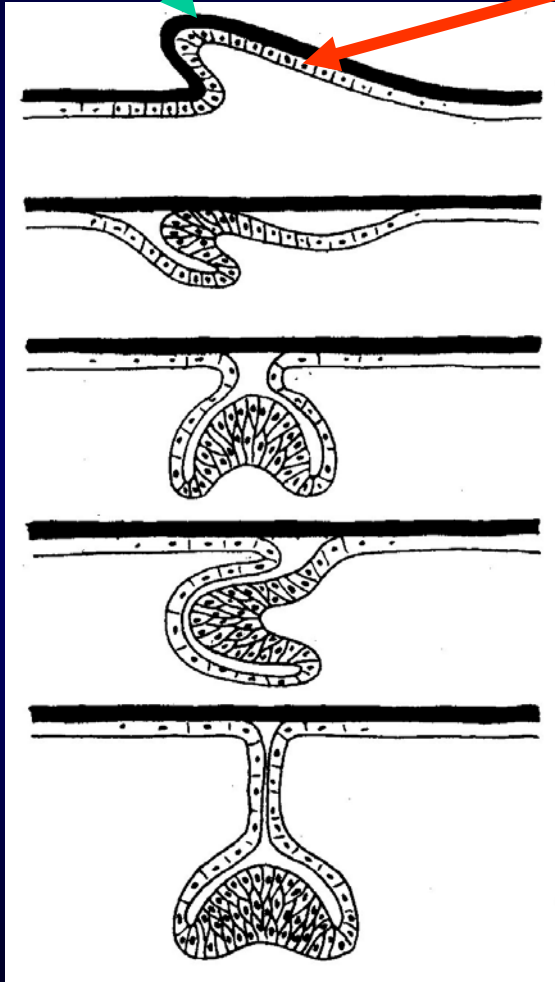
Pupal Stages

Различные стадии созревания куколки у Дрозофилы

Развитие Insecta

кутикула

гиподерма



Наружный

Свободный

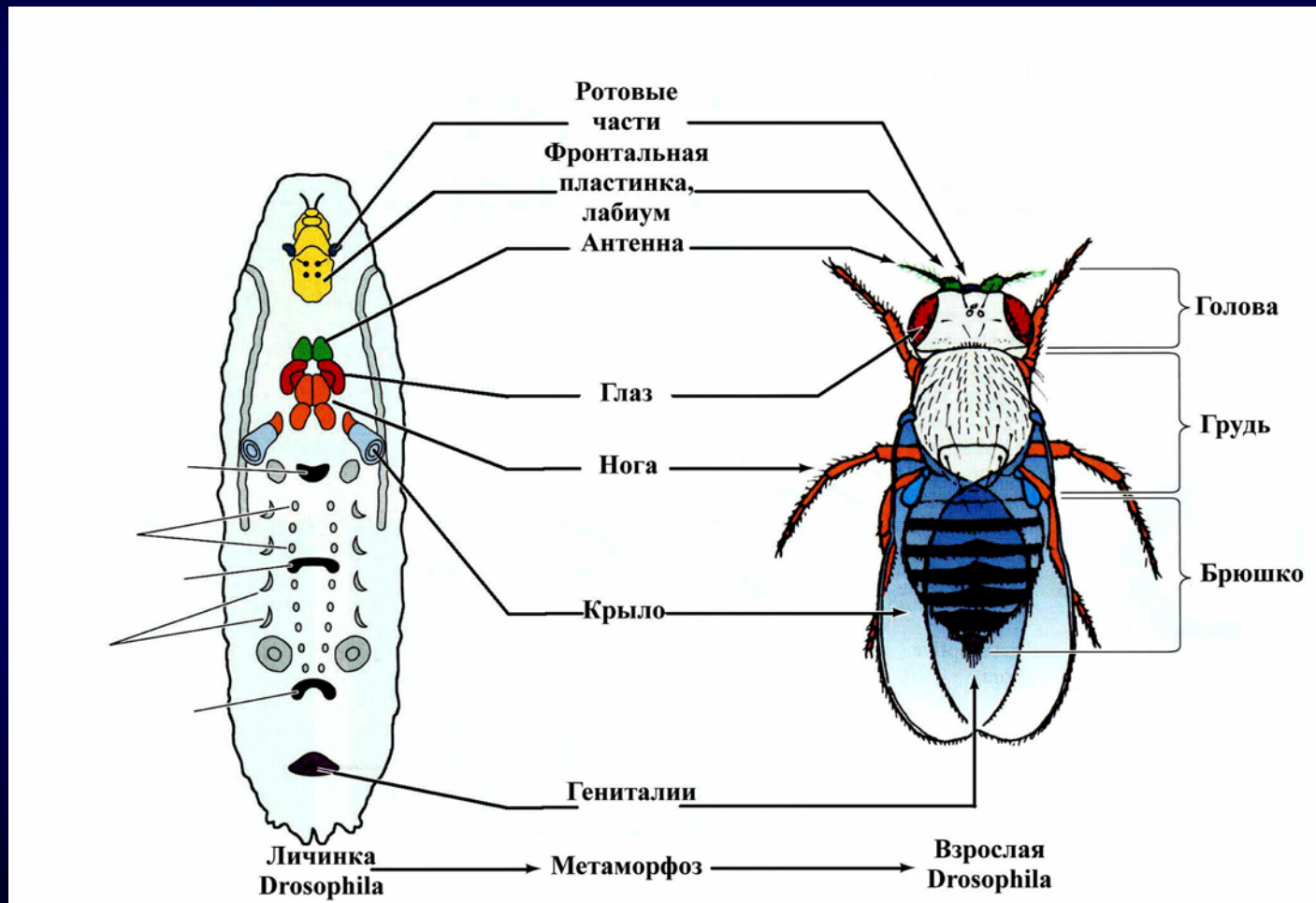
Погруженный

Обращенный

Стебельчатый

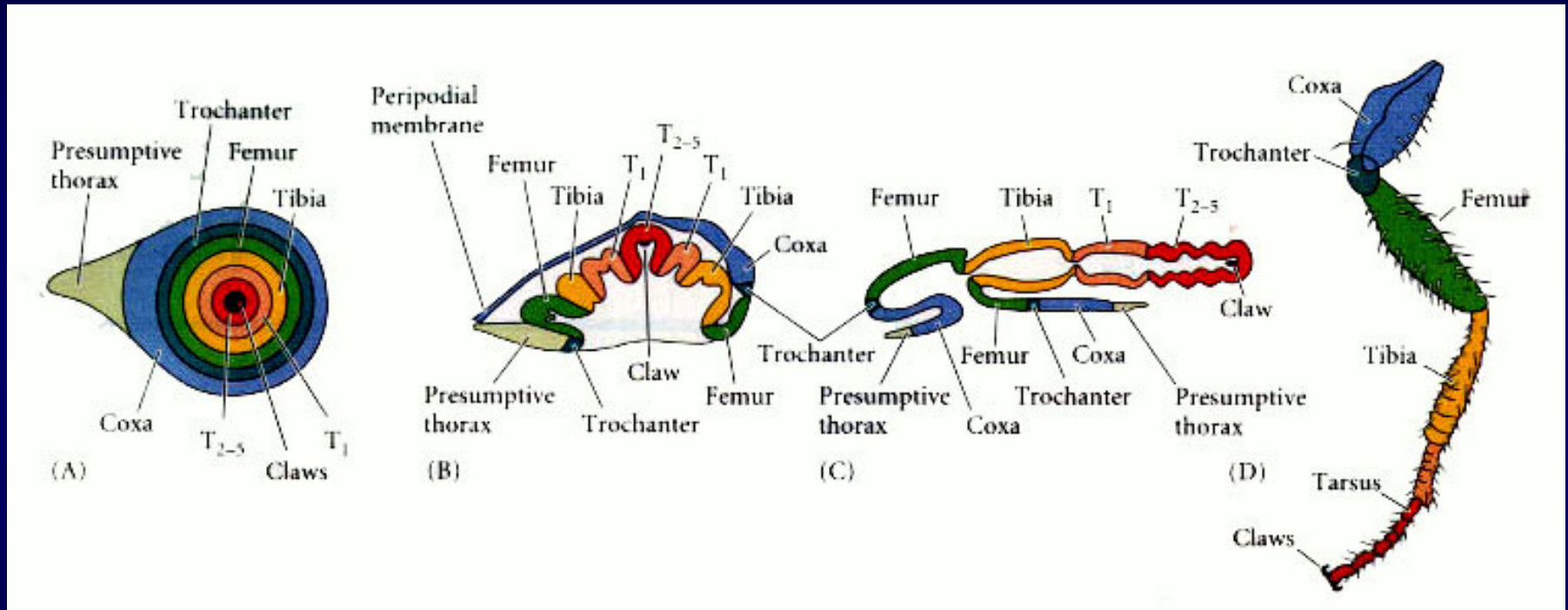
Различные типы имагинальных дисков Насекомых

Развитие Insecta



Имагинальные диски Дрозофилы

Развитие Insecta



Развитие имагинального диска ноги Дрозофилы при метаморфозе