



Гипотезы возникновения многоклеточных животных

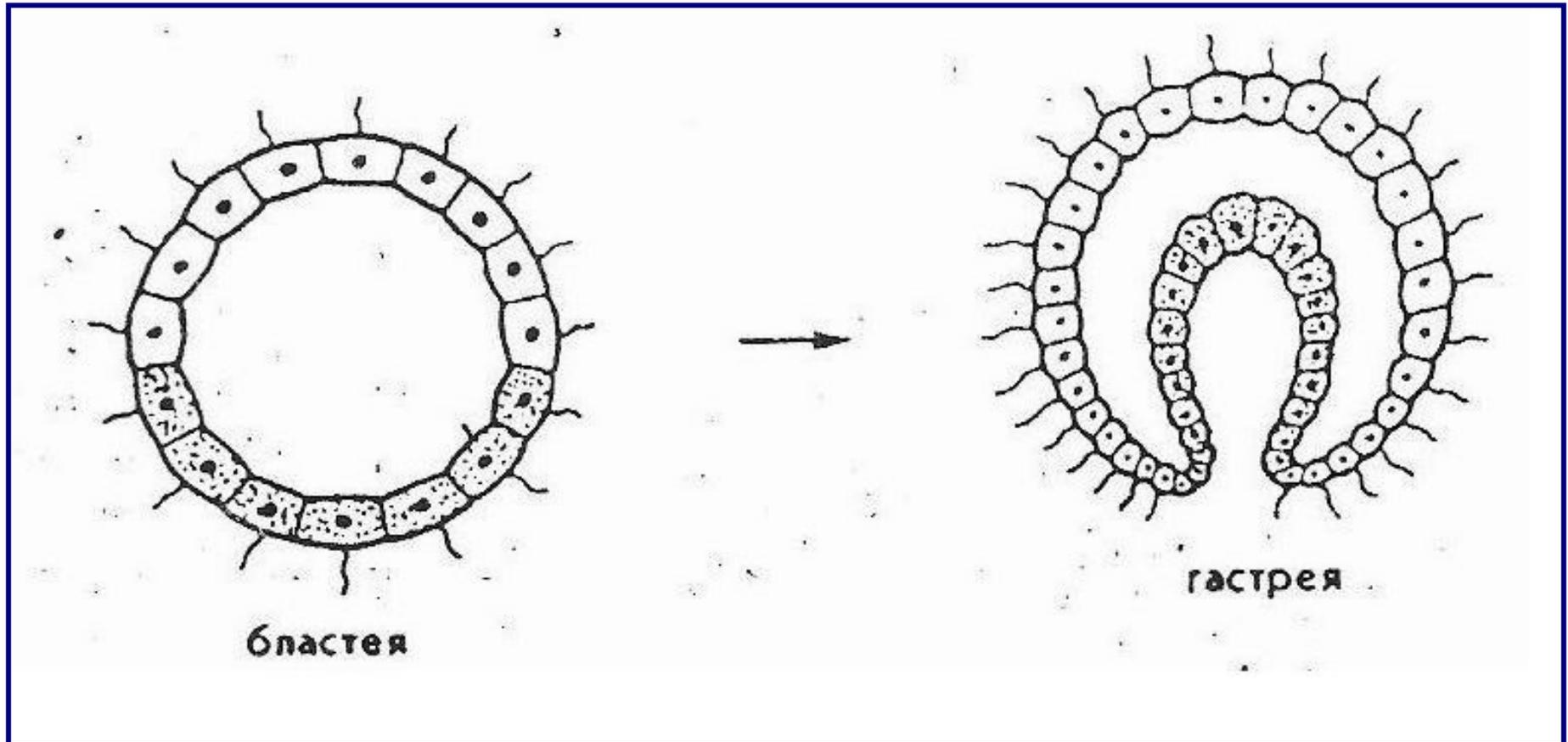
Выполнила: **Веселова Ксения**



Три крупных *ароморфоза* на границе архейской и протерозойской эр:

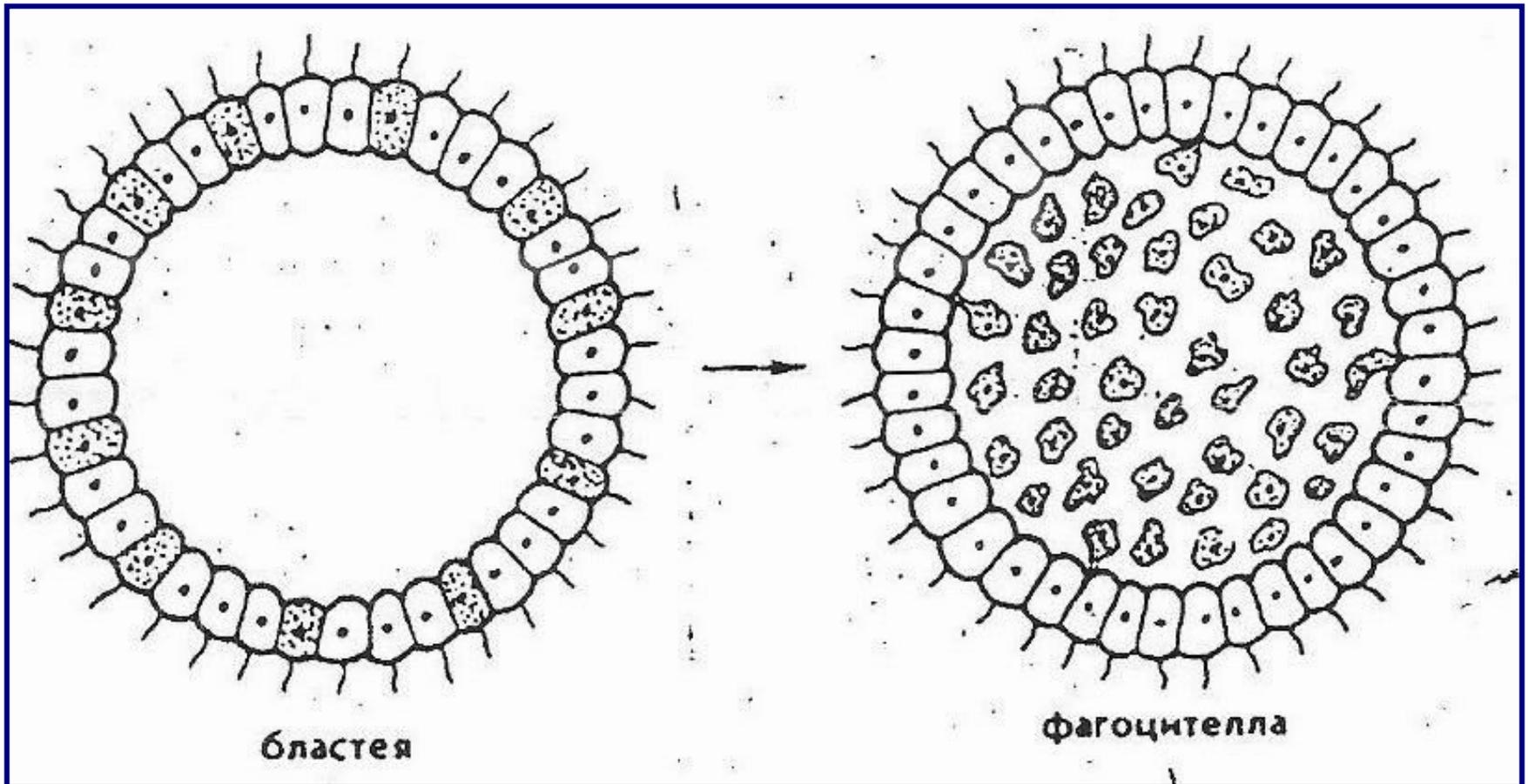
- ВОЗНИКНОВЕНИЕ фотосинтеза
- ВОЗНИКНОВЕНИЕ полового процесса
- ВОЗНИКНОВЕНИЕ многоклеточности

Э. Геккель: гипотеза гастрей



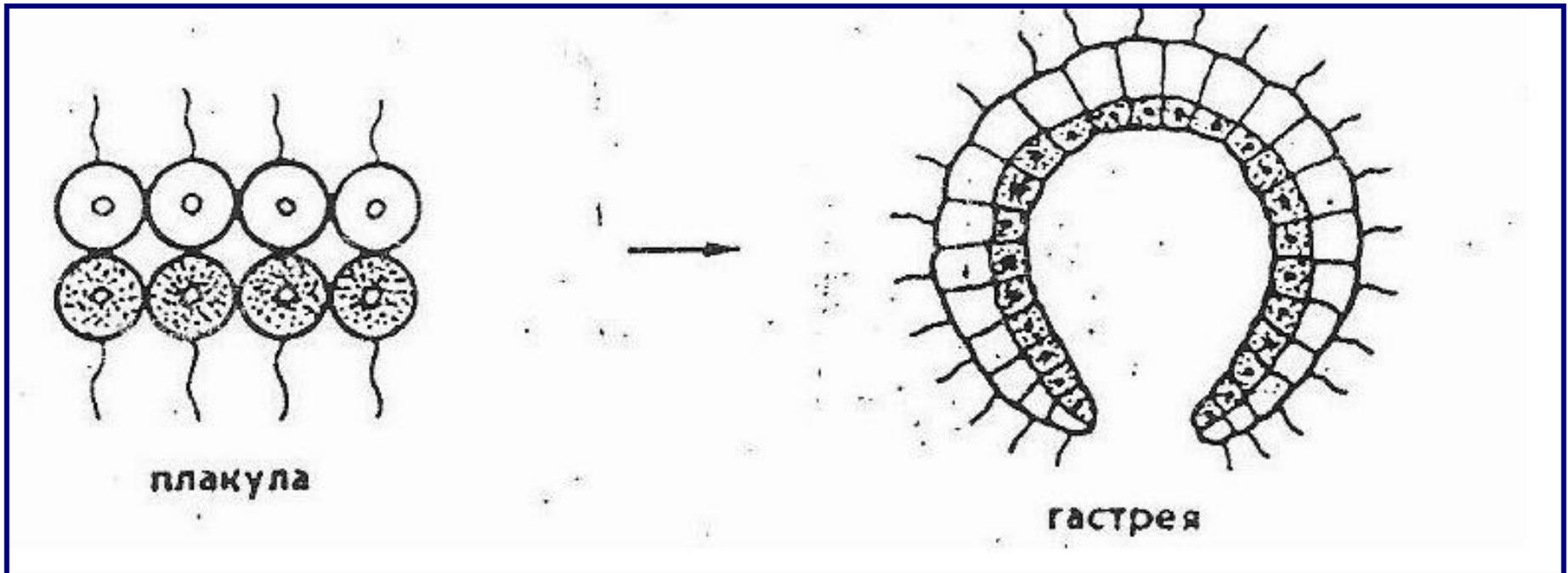
Гастрезя возникла путем впячивания одного из полюсов колоний внутрь

И.И. Мечников: гипотеза фагоцителлы



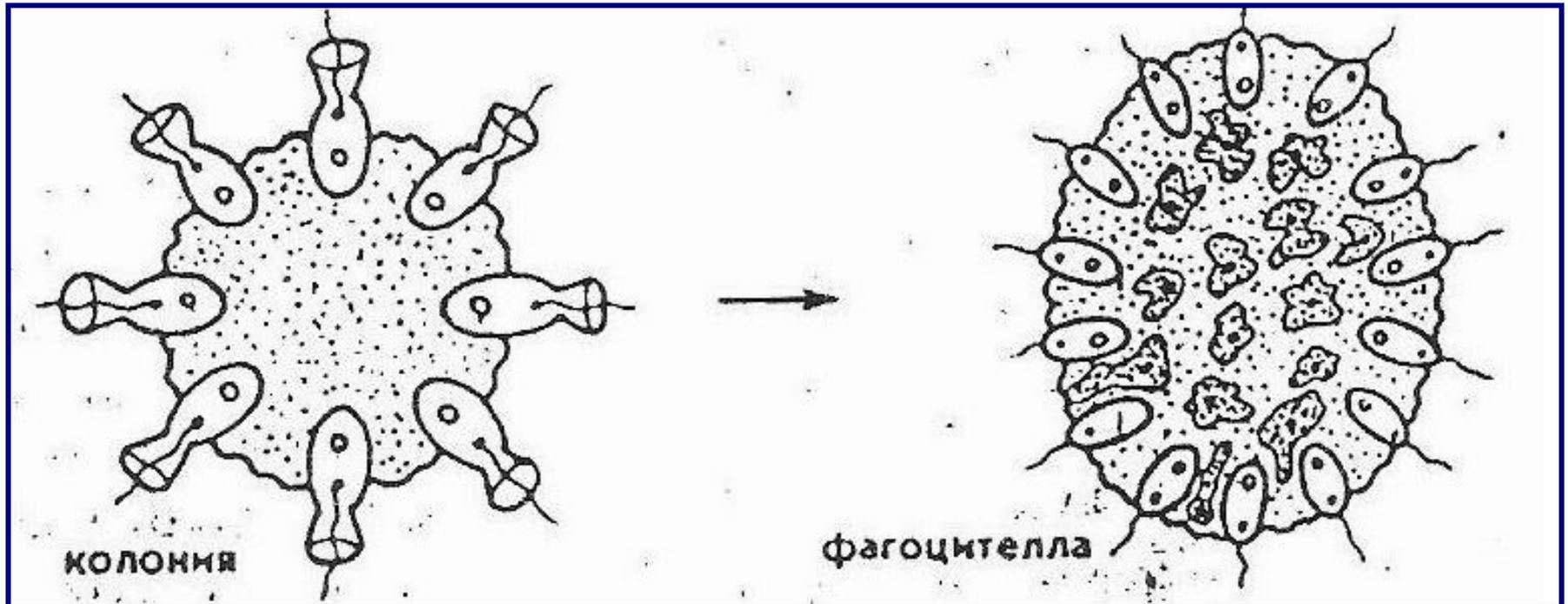
Внутренний слой клеток образовался в результате миграции клеток наружного слоя внутрь колонии

О. Бюкли: гипотеза плакулы



Путем расслоения однослойная плоская колония преобразовалась в плакулу. Встретив пищу плакула обвивает её и образует гастрею

Иванов: гипотеза фагоцителлы



Гипотеза	Колониальный предок из Protozoa	Процесс преобразования	Предок многоклеточных Metazoa	Живая модель предка
Геккель «Гастреи» 1874	Бластезя (однослойная шаровидная)	Инваганизация	Гастрея (двуслойная шаровидная со ртом)	Гастрола и личинка кишечнополостных
Бючли «Плакулы» 1884	Плоская однослойная колония	Расслоение колонии и изгибание	Гастрея (двуслойная со ртом)	Трихоплакс, гастрола
Мечников «Фагоцителлы» 1882	Бластезя (однослойная шаровидная)	Иммиграция	Фагоцителла (из двух слоев без рта)	Личинка губок
Иванов «Фагоцителлы» 1967	Колония воротничковых жгутиковых (без полости)	иммиграция	Фагоцителла (из двух слоев без рта)	Личинка губок, трихоплакс



Трихоплакс



Спасибо за внимание