

Тип Apicomplexa - Апикомплекса

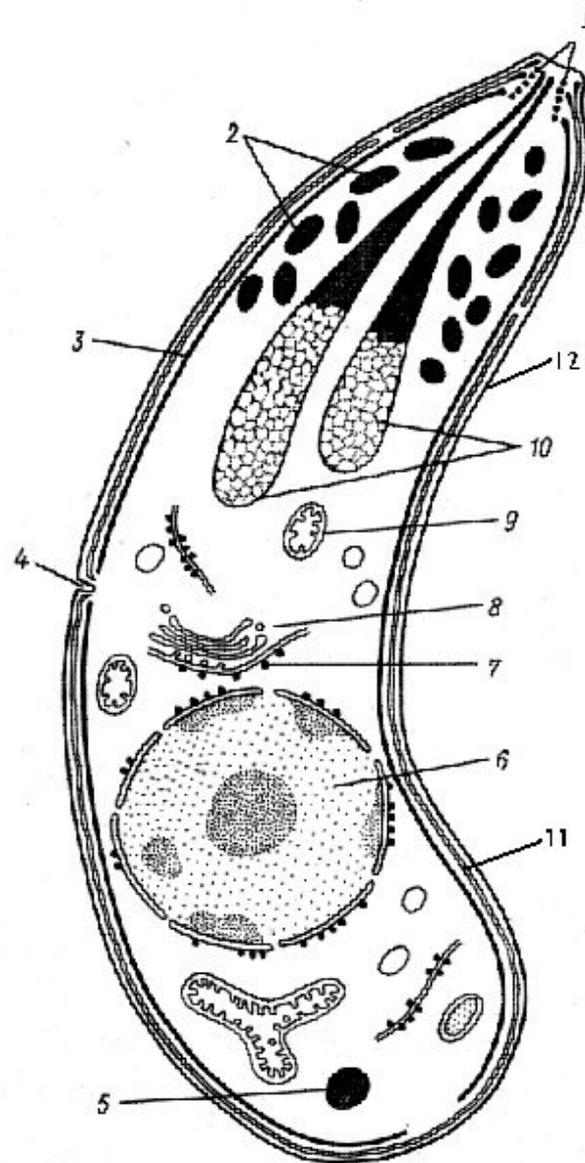
4,5 тыс. видов

Жизненный цикл:

Шизогония

Гаметогония

Спорогония

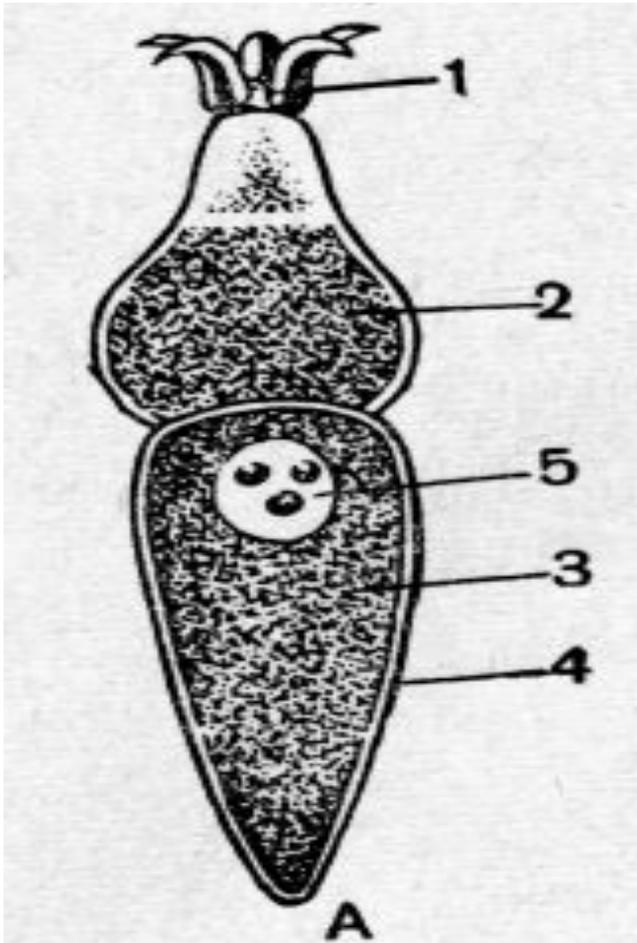


Ультраструктура мерозоида кокцидий

1 – коноид; 5 – пелликула; 10 – роптрии (мешковидные образования); 11 – периферические фибриллы; 12 - пелликула

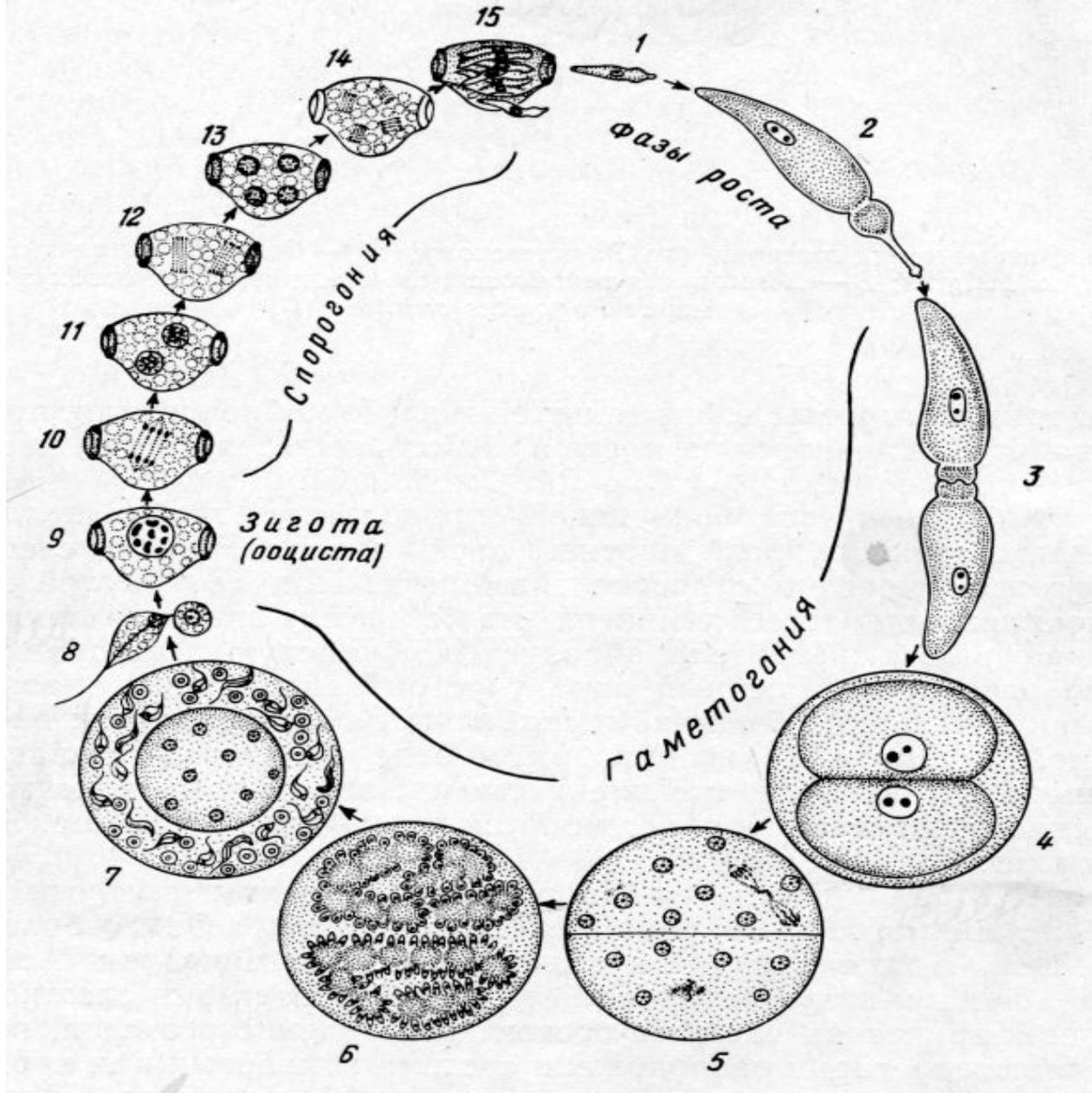
Класс Sporozoa – Споровики

Отряд Gregarinida – Грегарины



A – *Corycella armata*

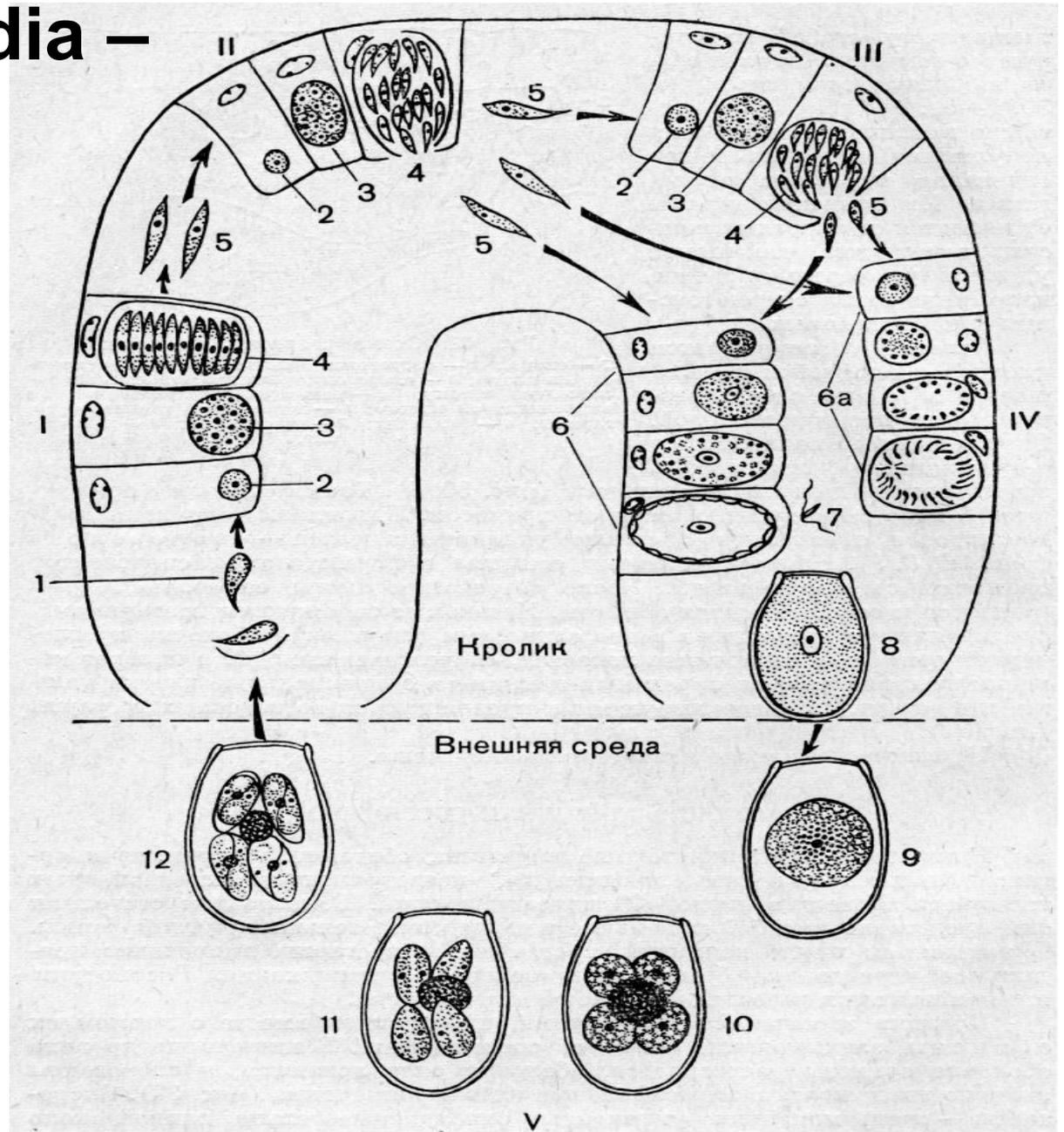
1 – эпимерит; 2 – протомерит;
3 – дейтомерит; 4 – оболочка;
5 – ядро



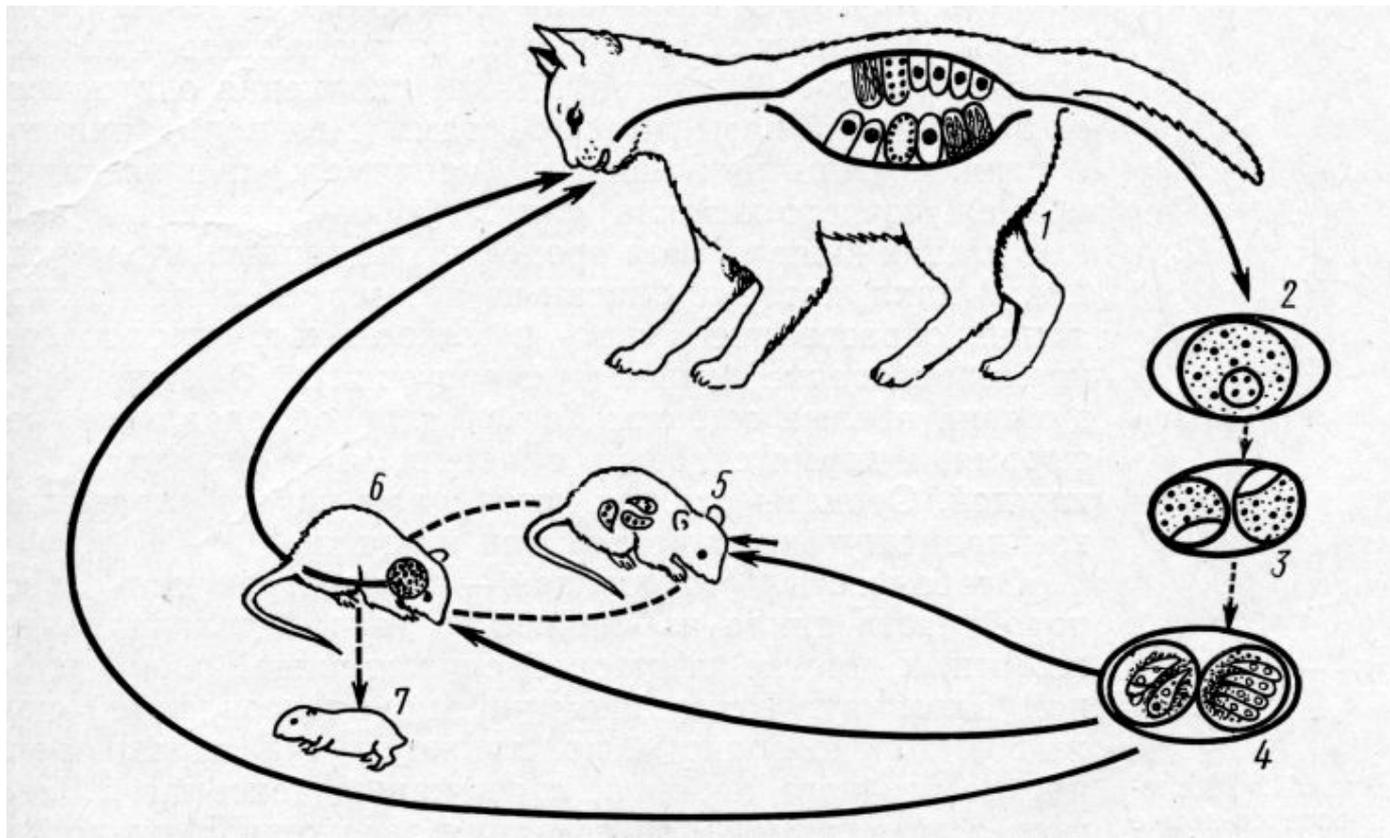
Цикл Развития грегарины *Stylocerphalus londicollis*

Отряд Coccidia –

Кокцидии



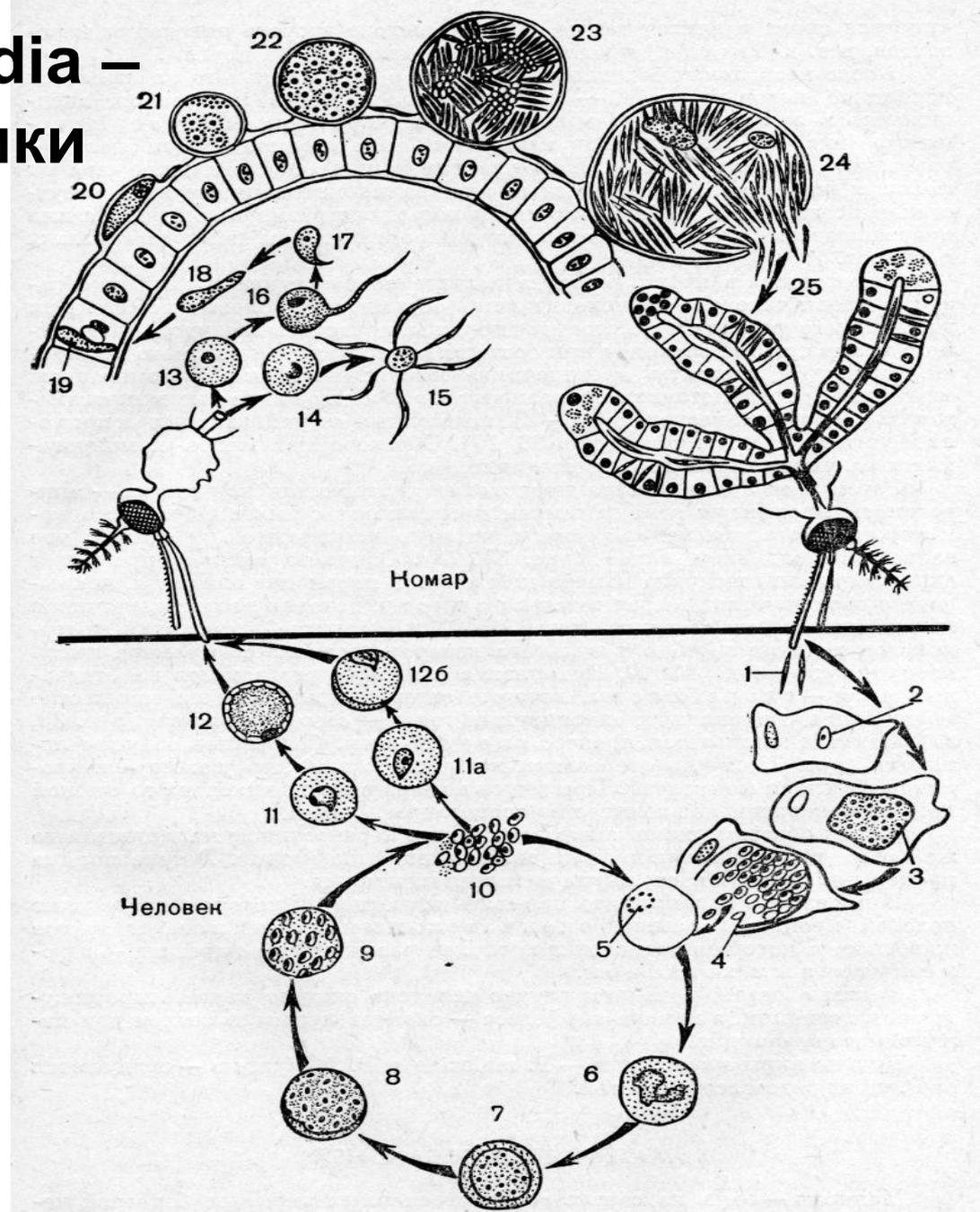
Цикл развития кокцидии *Eimeria magna*



Цикл развития и способы заражения *Toxoplasma gondii* (по Френкелю и др.):

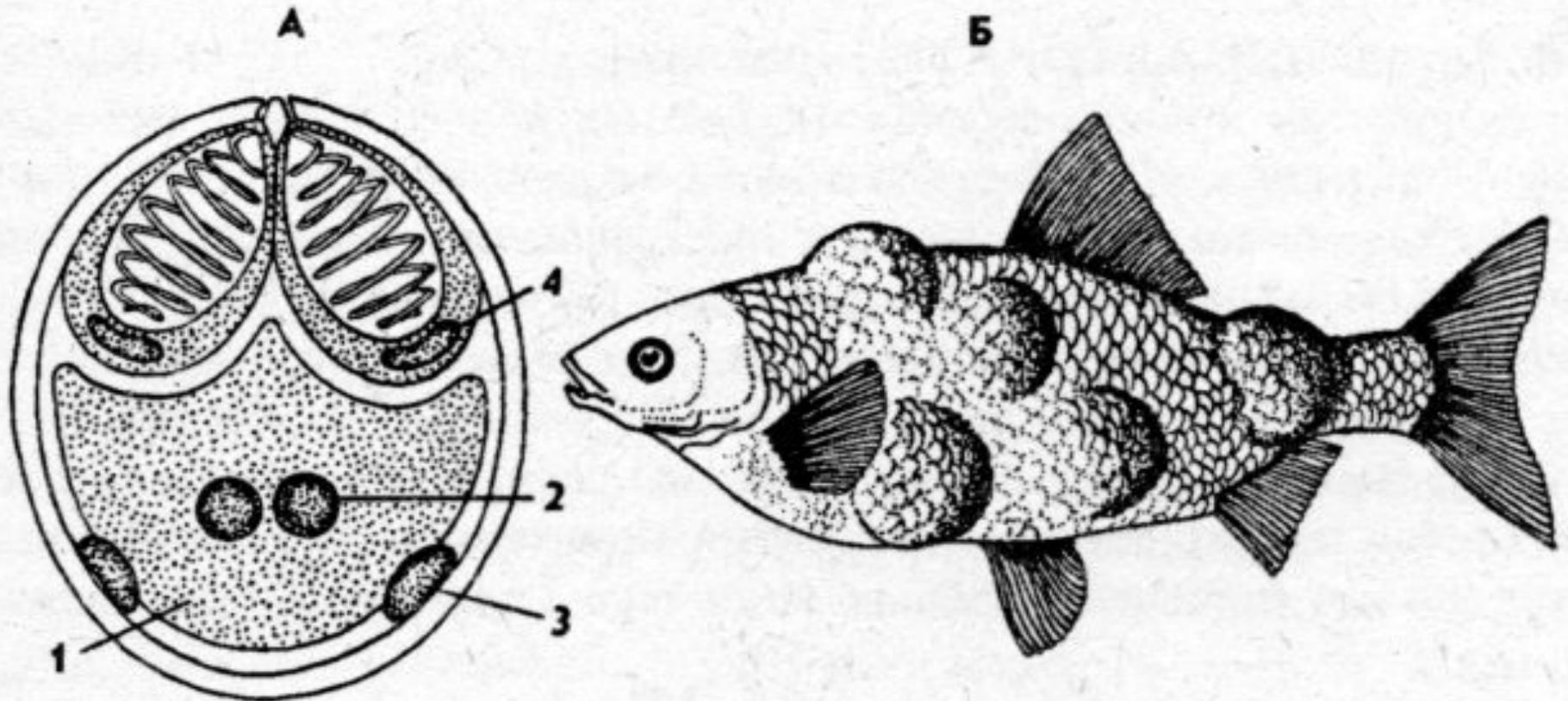
- 1 – кошка-хозяин, в котором проходят шизогония и стадии полового цикла,
 2, 3, 4 – стадии развития ооцист (по две споры в каждой с четырьмя спорозоитами в споре); 5 – мыши-хозяева, в которых протекает дополнительное бесполое размножение; имеет место острая инфекция (образуются цисты, изолирующие паразита от тканей хозяина), 7 – внутриутробное заражение мышей

Отряд Наемосporidia – Кровяные споровики



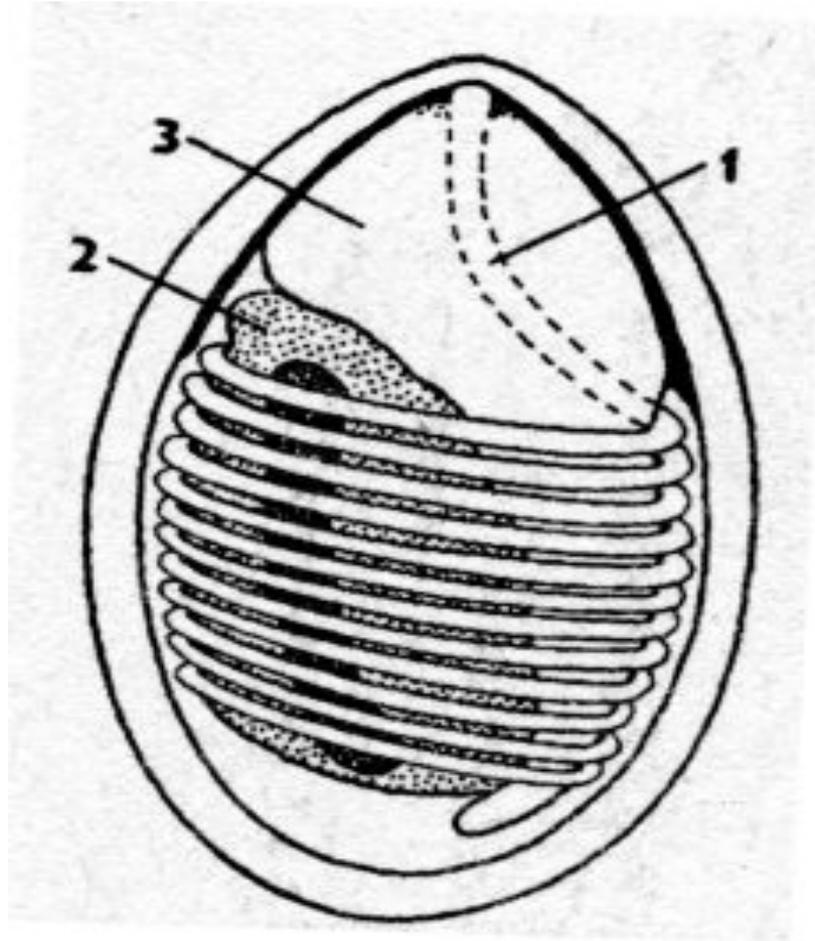
Цикл развития плазмодия малярии

Тип Мухозоа – Миксоспоридии



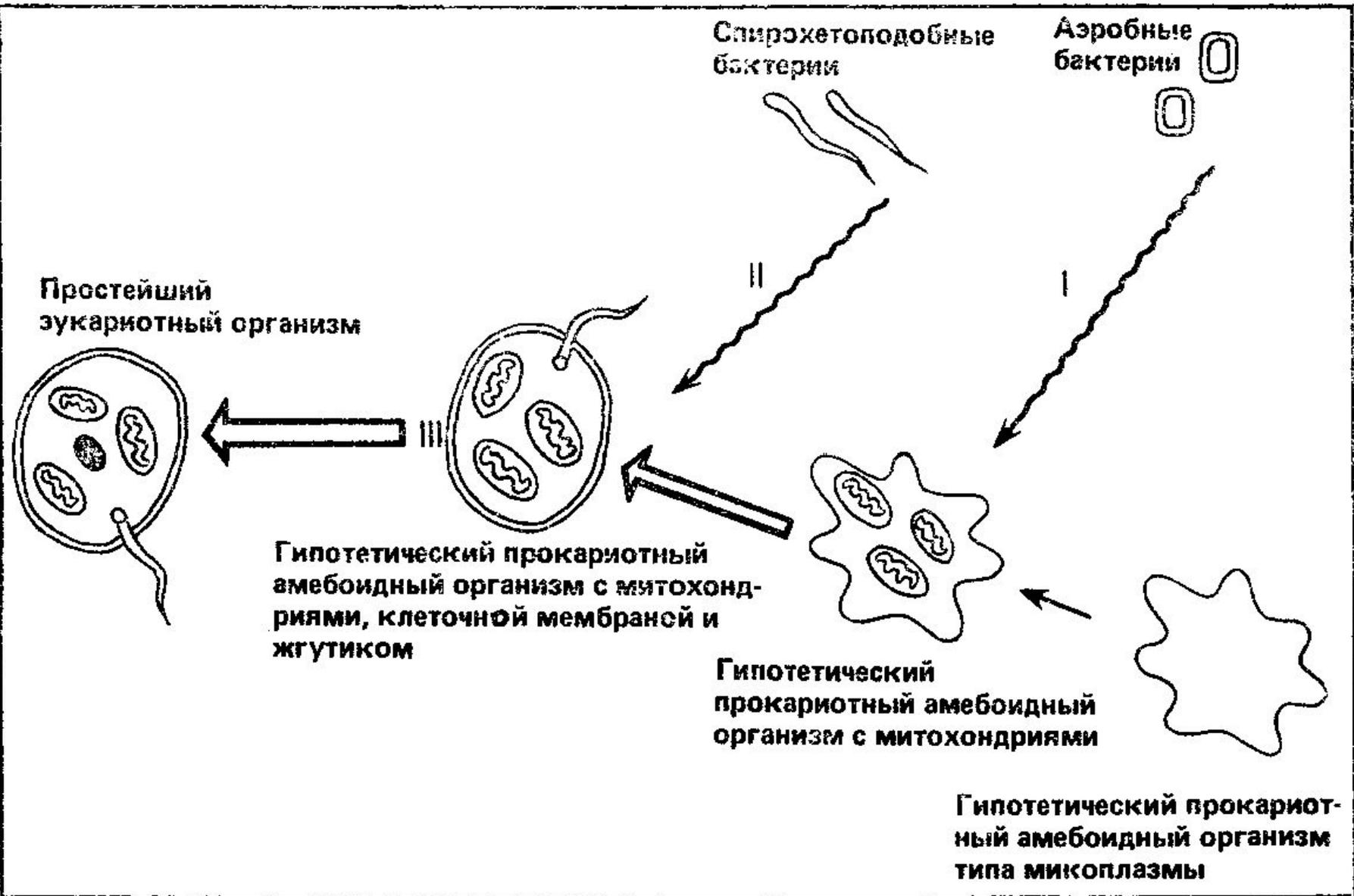
Строение споры миксоспоридия *Мухоболус*, вызывающего шишечную болезнь у рыб (по Хаусману): А – спора, Б – рыба, пораженная миксоспоридиями; 1 – амебоидный зародыш, 2 – ядра зародыша, 3 – ядра створок споры, 4 – ядра стрекательных капсул

Тип *Microspora* – Микроспоридии



Спора микроспоридия *Microspora*
(по Хаусману):

1 – стрекательная нить, 2 – амебоидный зародыш с ядром, 3 – поляропласт



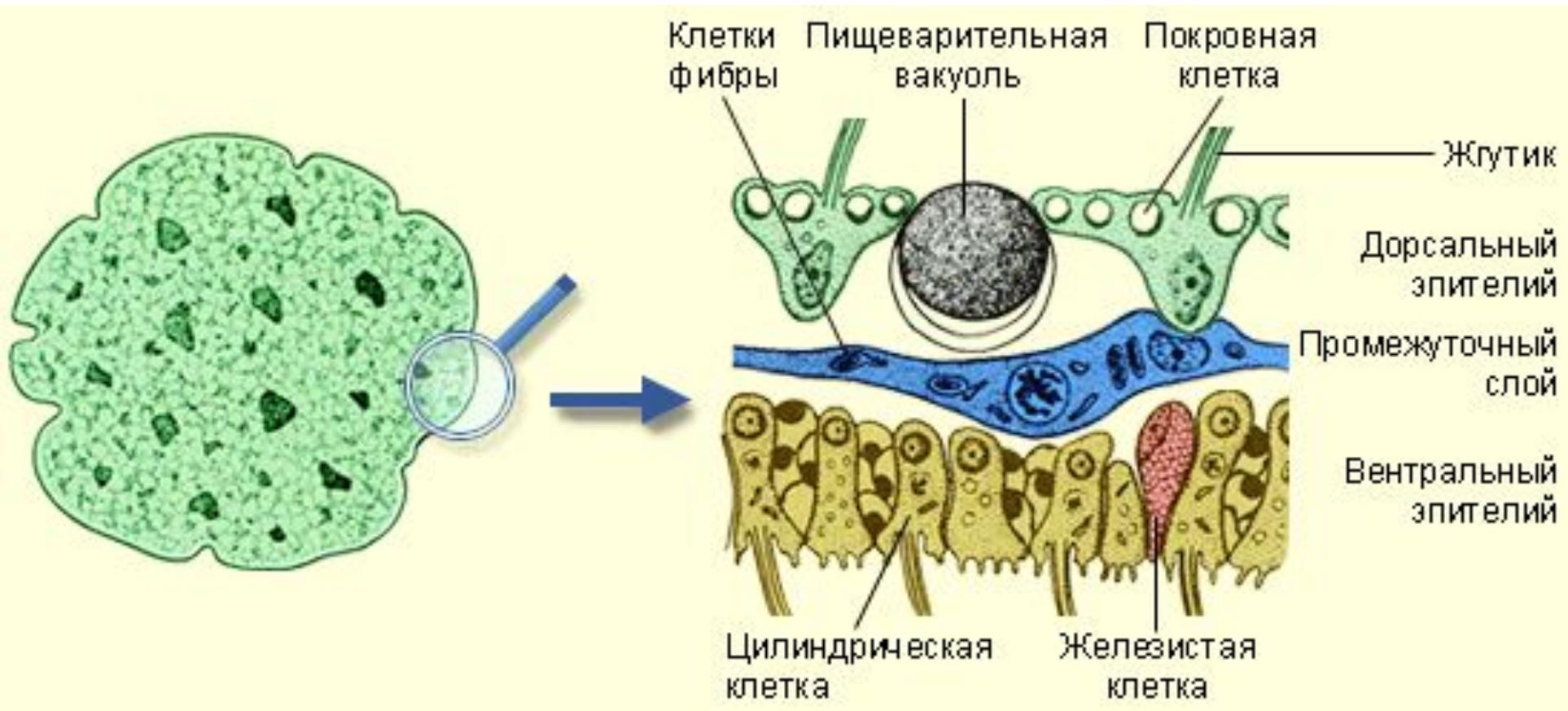
Колониальные гипотезы происхождения Metazoa

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

Надраздел Phagocytellozoa – Фагоцителлообразные

Тип Placozoa - Пластинчатые

Трихоплакс



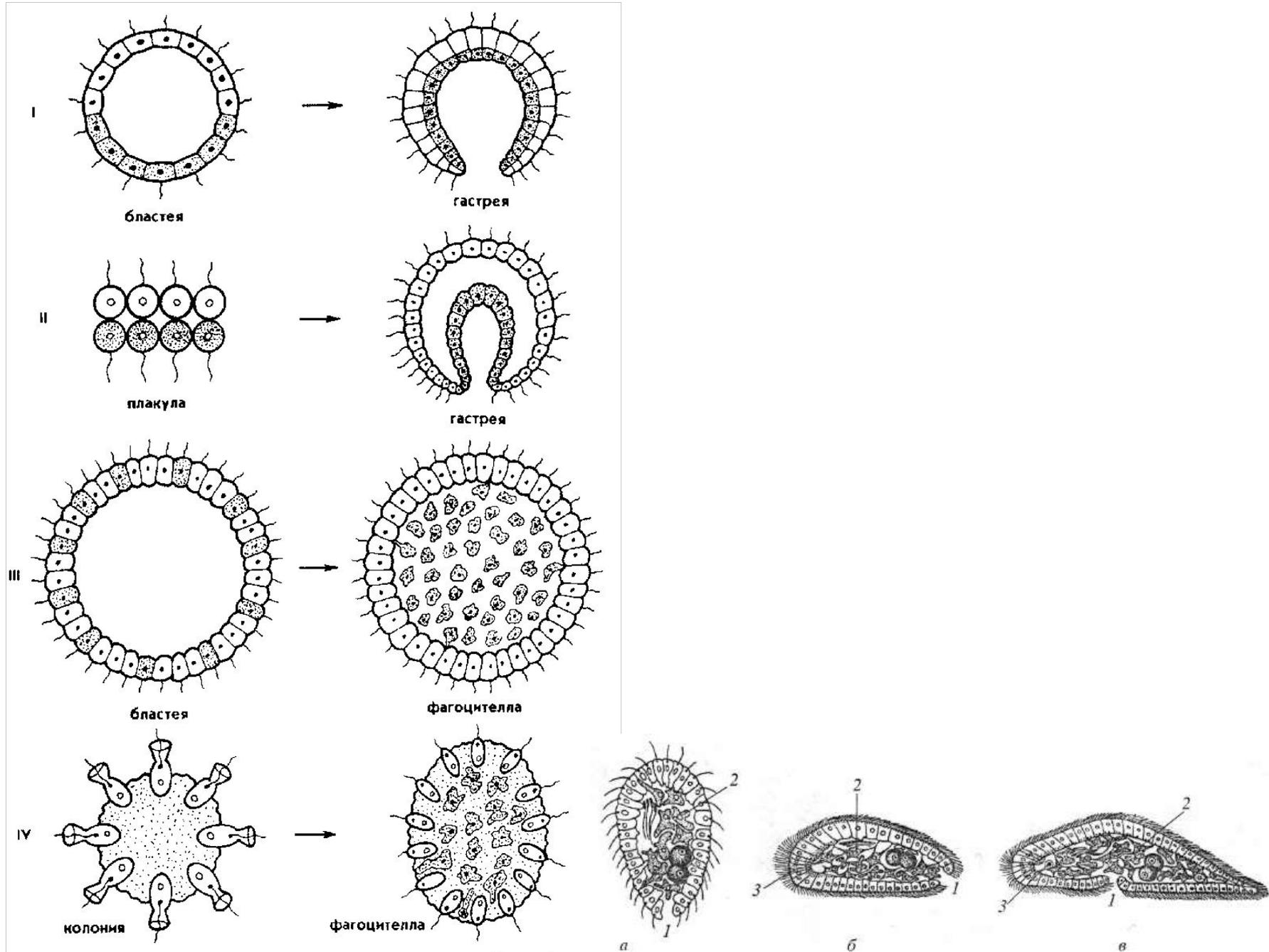


Схема происхождения многоклеточных (колониальные): I — по гипотезе Геккеля, II — по гипотезе Бючли, III — по гипотезе Мечникова, IV — по гипотезе Иванова