

**Тип ИНФУЗОРИИ, или  
РЕСНИЧНЫЕ  
CILIOPHORA**

# Тип ИНФУЗОРИИ, или РЕСНИЧНЫЕ CILIOPHORA

- **Класс РЕСНИЧНЫЕ ИНФУЗОРИИ –  
CILIATA**

Инфузория-туфелька *Paramecium caudatum*

- **Класс СОСУЩИЕ ИНФУЗОРИИ -  
SUPTORIA**

# Строение инфузории туфельки

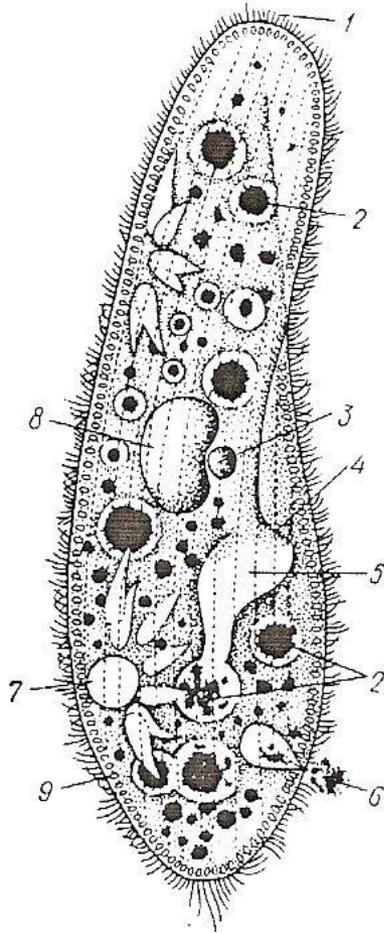


Рис. 54. Инфузория туфелька *Paramecium caudatum* (по Полянскому и Стрелкову):

1 — реснички, 2 — пищеварительные вакуоли, 3 — микро-нуклеус, 4 — ротовое отверстие, 5 — глотка, 6 — порошица в момент выбрасывания непереваренных остатков пищи, 7 — сократительная вакуоль (центральный резервуар и радиально расположенные приводящие каналы), 8 — макронуклеус, 9 — трихоцисты

# Бесполое размножение инфузории

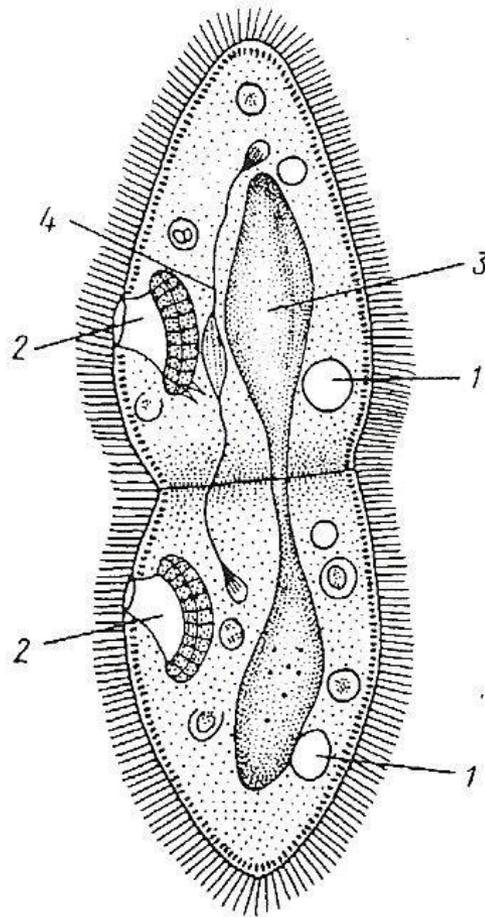
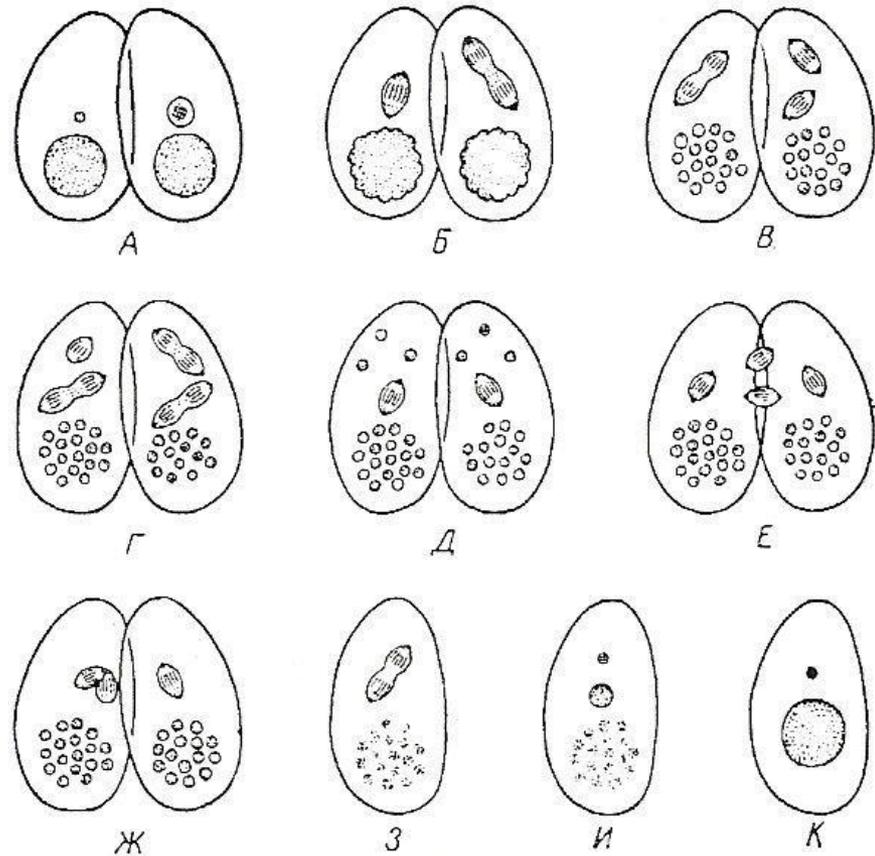


Рис. 57. Делящаяся инфузория туфелька, схематично (по Лангу с изменениями):

1 — сократительная вакуоль, 2 — рот, 3 — делящийся макронуклеус, 4 — делящийся микронуклеус

# Половой процесс (конъюгация)

Рис. 58. Конъюгация инфузорий, схема (по Греллю с изменениями). А — начало конъюгации, в левой особи ядерный аппарат без изменений, в правой микронуклеус вздут; Б — первое мейотическое деление микронуклеуса, в левой особи метафаза, в правой — анафаза; начало распада макронуклеуса; В — в левом конъюганте окончание первого деления микронуклеуса, в правом — начало второго деления микронуклеуса, распад макронуклеуса; Г — второе деление микронуклеуса; Д — один микронуклеус в каждой особи приступает к третьему делению, по 3 микронуклеуса в каждом конъюганте дегенерируют; Е — обмен мигрирующими пронуклеусами; Ж — слияние пронуклеусов, образование синкариона; З — эксконъюгант, деление синкариона; И — эксконъюгант, начало превращения одного из продуктов деления синкариона в макронуклеус; К — эксконъюгант, развитие ядерного аппарата закончено, фрагменты старого макронуклеуса резорбировались в цитоплазме



# Конъюгация инфузории

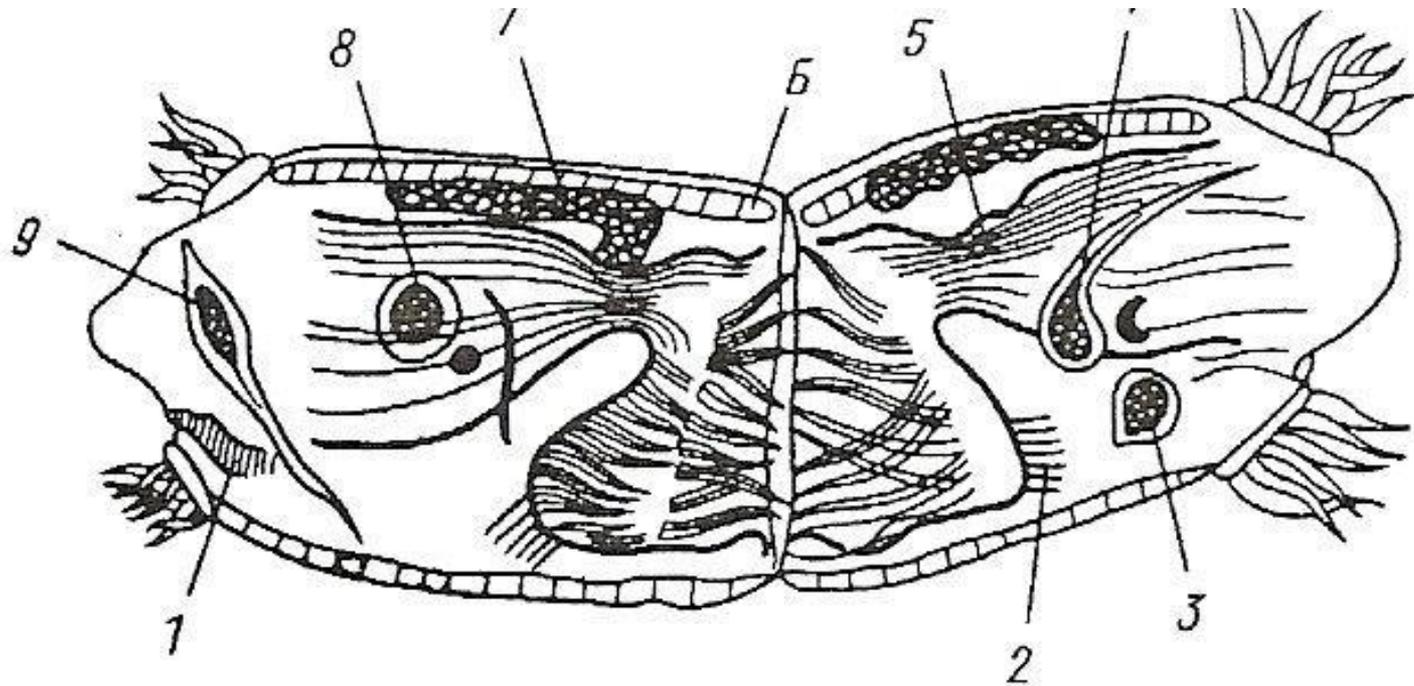


Рис. 59. Конъюгация инфузории *Cycloposthium bipalmatum* (по Догелю):

1 — порошица, 2 — мионемы (мускульные волокна), 3 и 8 — женское ядро (пронуклеус), 4 и 9 — мужское ядро (пронуклеус), 5 — глотка, 6 — скелетная пластинка, 7 — дегенерирующий макронуклеус

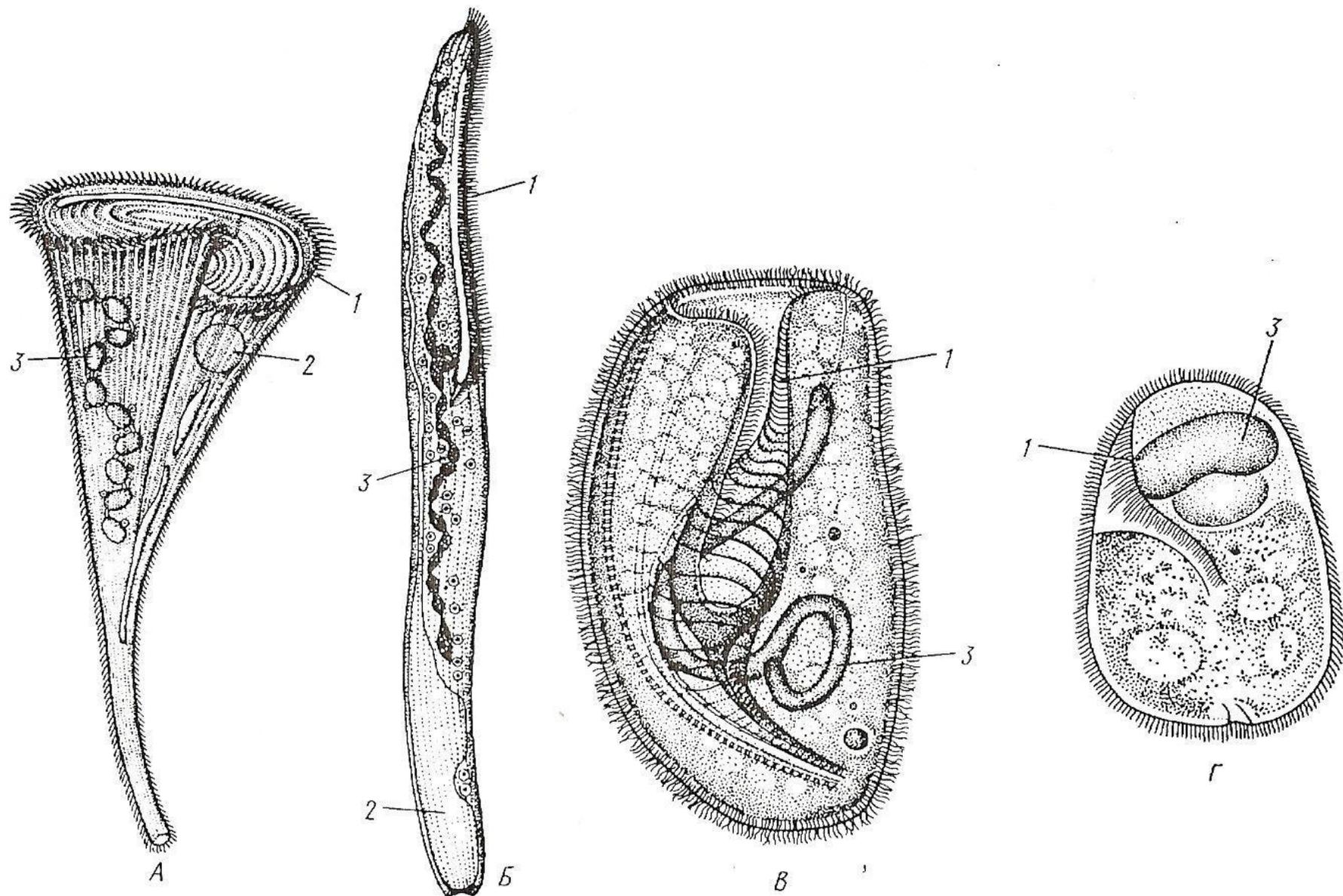


Рис. 68. Различные разноресничные инфузории (Heterotricha) (скомбинировано из разных авторов). А — *Stentor polymorphus*; Б — *Spirostomum ambiguum*; В — *Bursaria truncatella*; Г — *Nyctotherus ovalis*:  
 1 — адоральные мембранеллы, 2 — сократительная вакуоль, 3 — ядро (макронуклеус)

# Сосущие инфузории

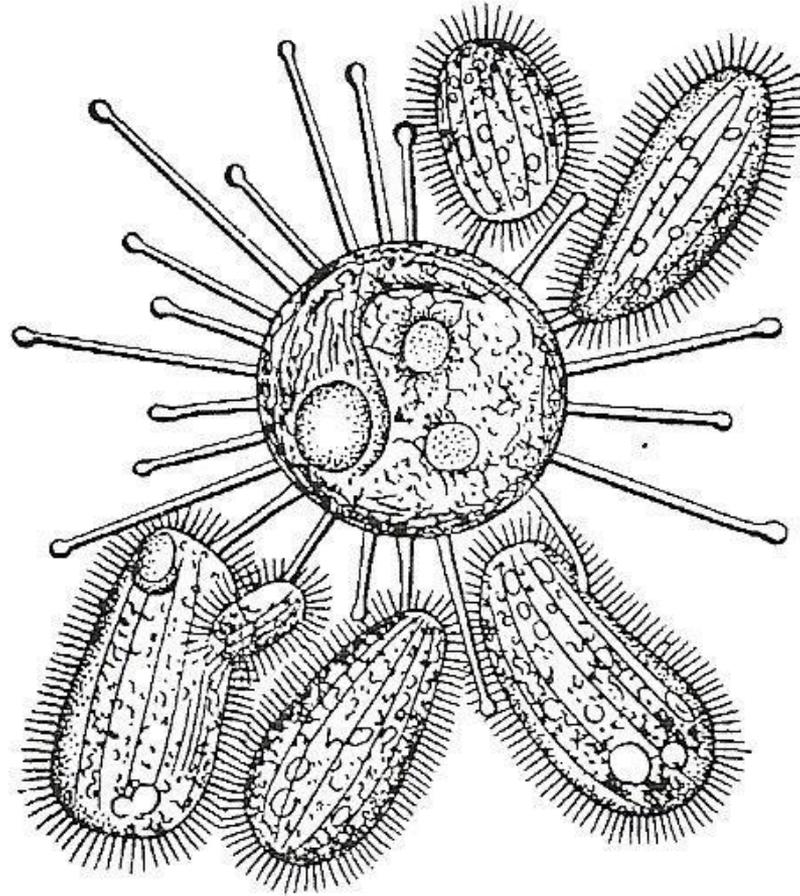


Рис. 70. Сосущая инфузория *Sphaerophrya*, высасывающая при помощи своих щупалец одновременно шесть ресничных инфузорий (по Дофлейну)