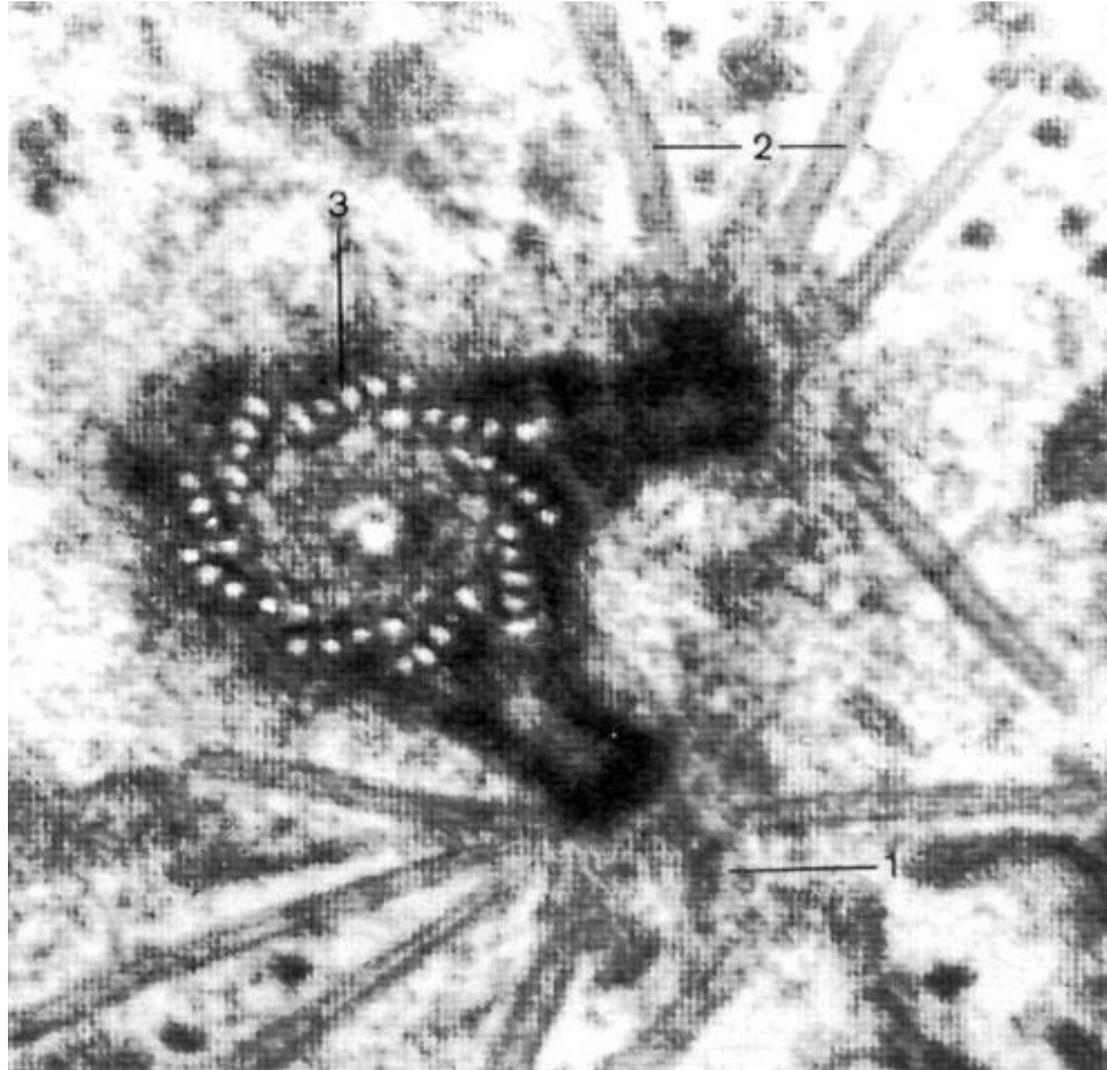
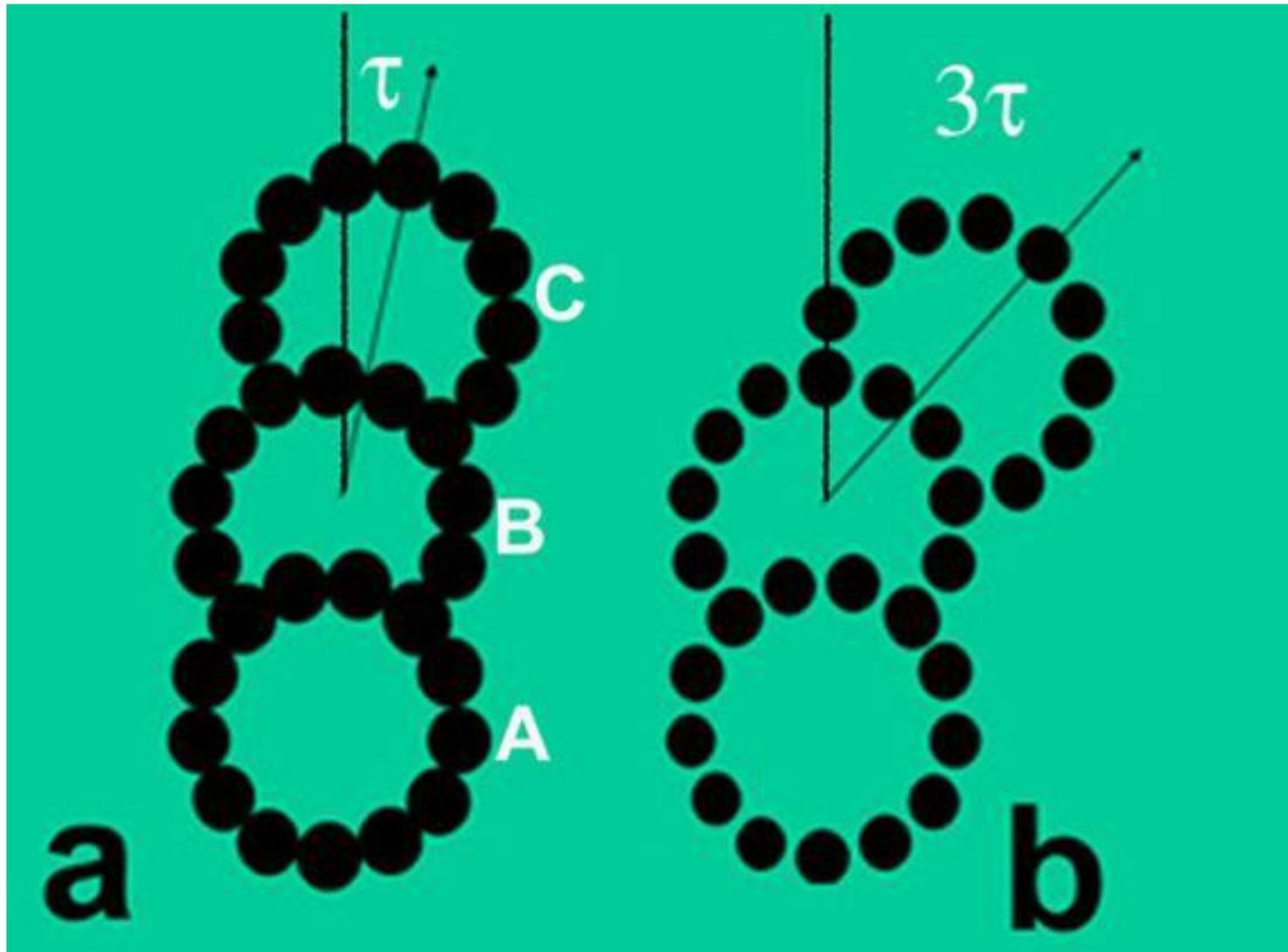


Такой увидели centrosому в полюсах митотического веретена (Т. Бовери (слева), и в интерфазной клетке (Э. ван Бенеден)

Ультраструктура centrosомы в интерфазной клетке млекопитающих

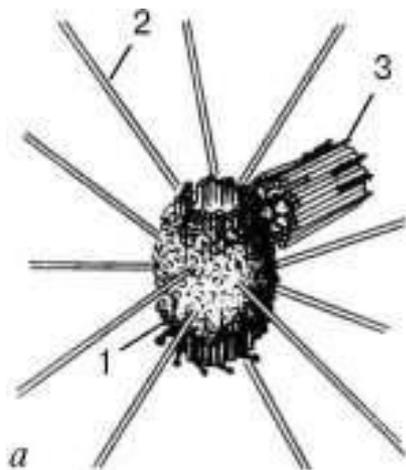


Два возможных способа формирования триплетов





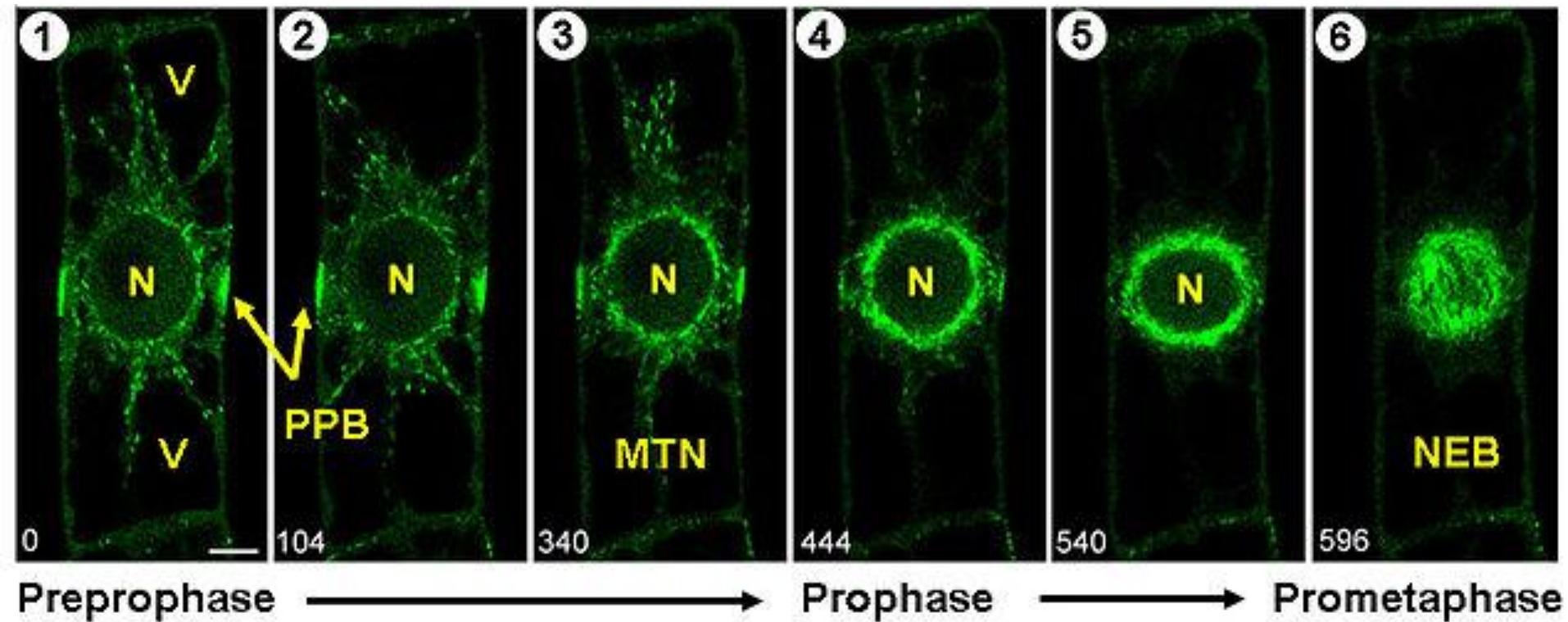
Диплосома – две центриоли, расположенные под прямым углом друг к другу



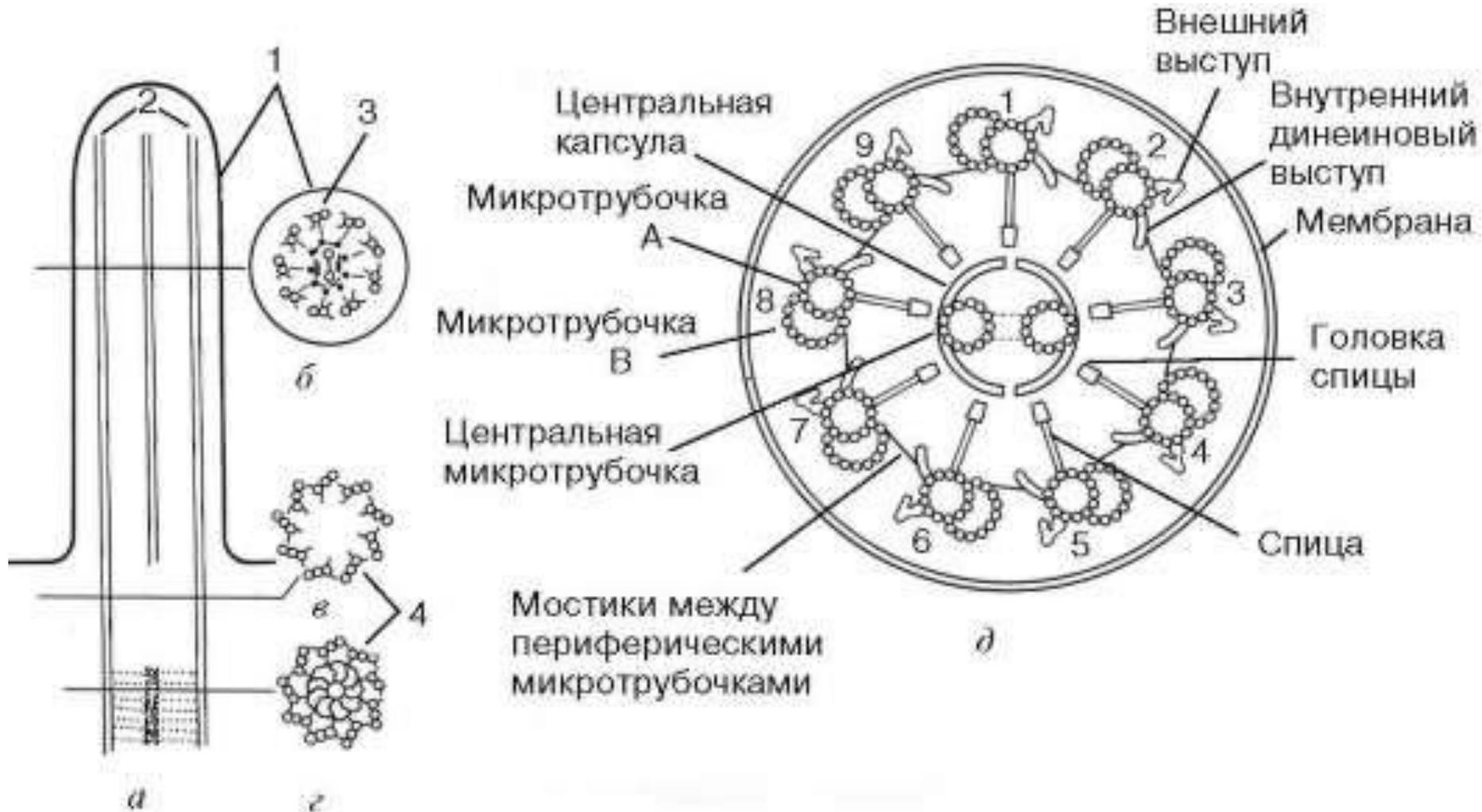
Биохимический состав центросомы:

- Белки входящие в состав центриолей: тубулины (α - β - γ - δ - ϵ - ζ - η -);
- Белки ассоциированных структур и перицентриолярного материала (перицентрин);
- Белки-моторы, регуляторы (киназы, фосфатазы).

Нуклеирующая и заякоривающая функции центросомы



Строение реснички



Роль centrosомы в клетке:

- поддержание и изменение формы клетки;
- образование клеточной полярности;
- регуляция внутриклеточного транспорта;
- регуляцию клеточного цикла;
- полимеризация микротрубочек.