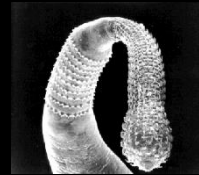


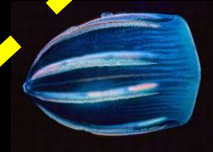


*Bilateria*



*Radiata*

**Eumetazoa**



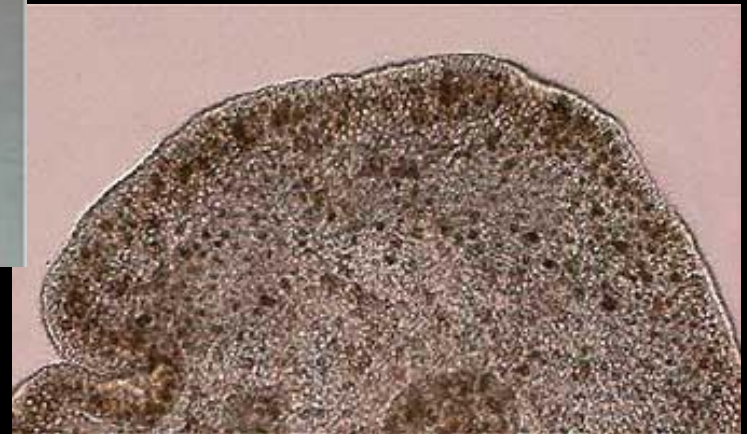
**Phagocytellozoa**

**Parazoa**

# Тип Placozoa - пластинчатые **Phagocytellozoa**

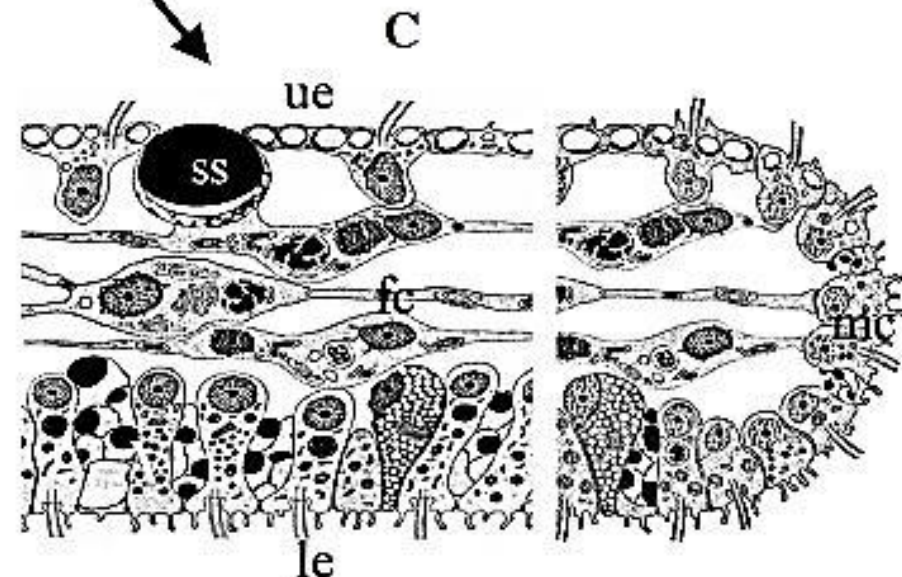
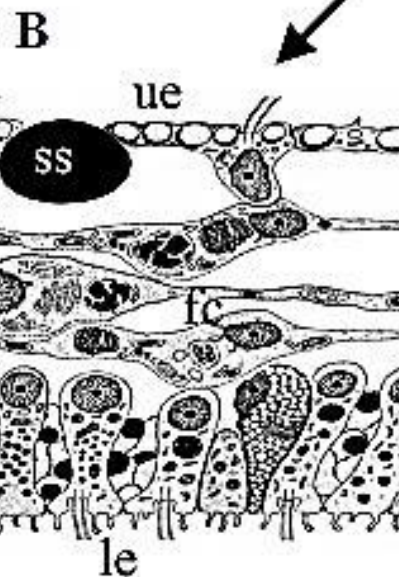
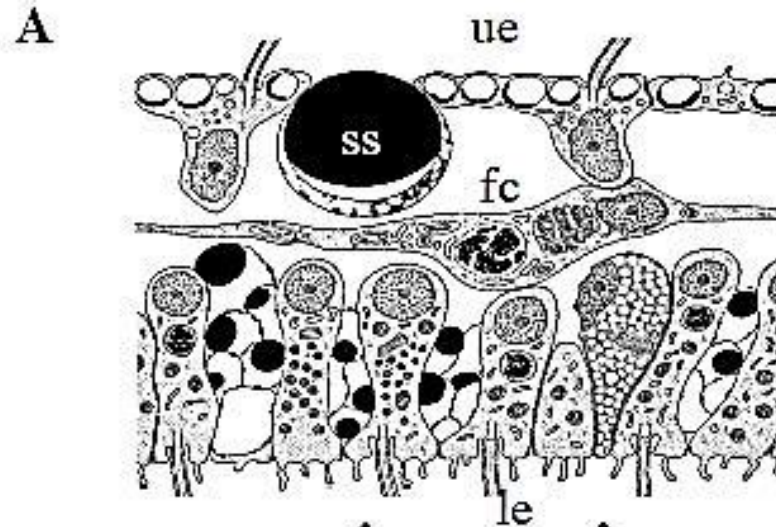


*Trichoplax adhaerens*



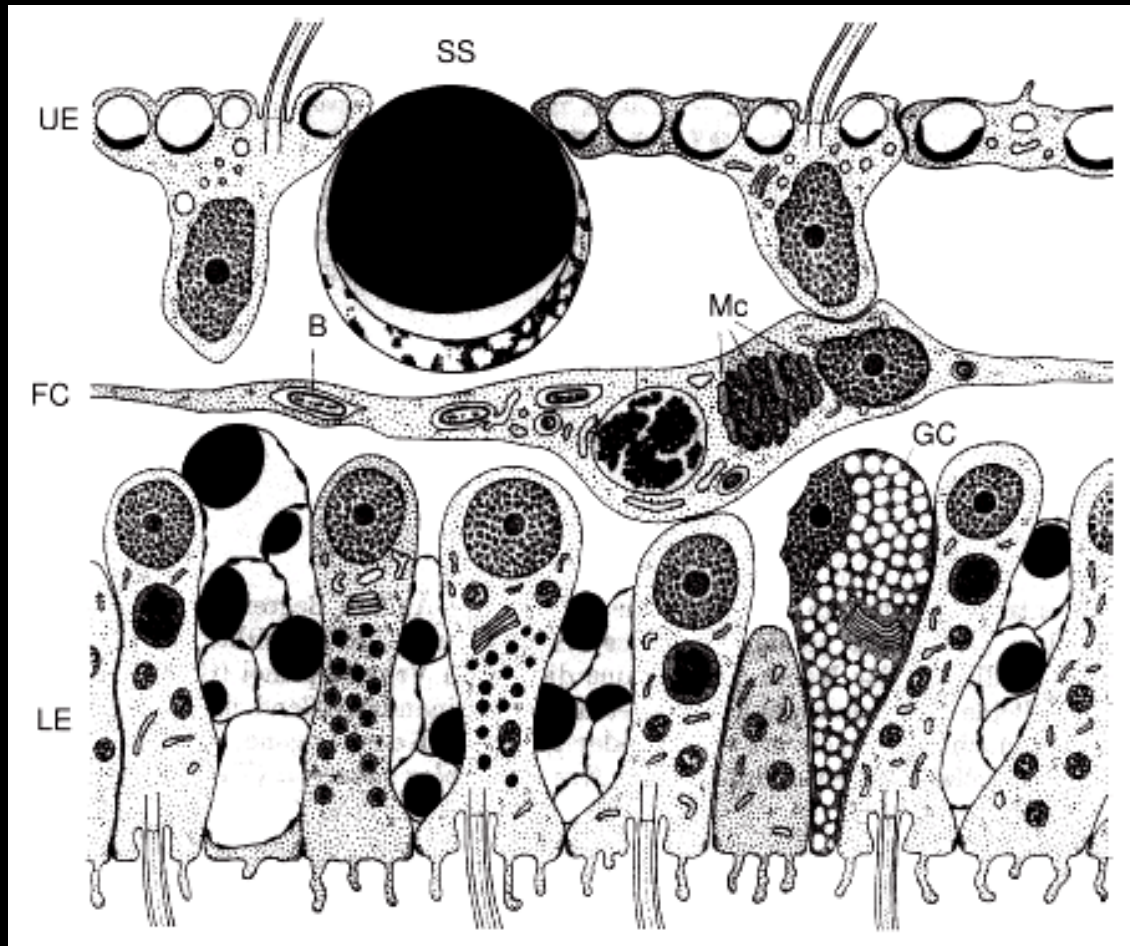
# *Trichoplax adhaerens* – клеточный состав

Grell, 1972 and Guidi et al.,  
2011;  
<http://www.marinespecies.org/placozoa/>



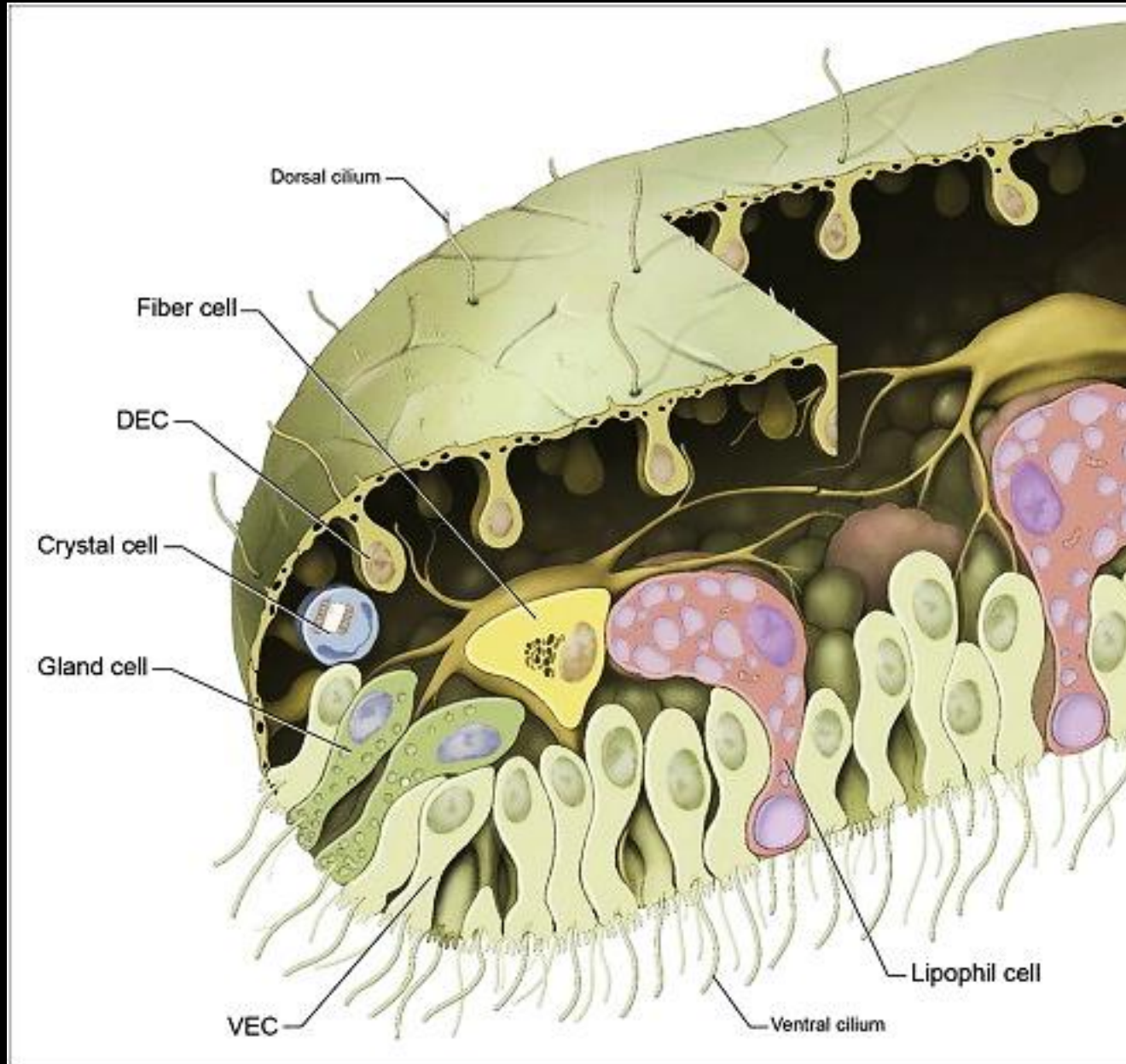
ue – «спинной» клеточный пласт: жгутиковые клетки и «блестящие шары» (ss); fc – сократимый внутренний фибриллярный синцитий (fc); le – «брюшной» клеточный пласт: жгутиковые клетки, секреторные клетки.

# *Trichoplax adhaerens* – клеточный состав



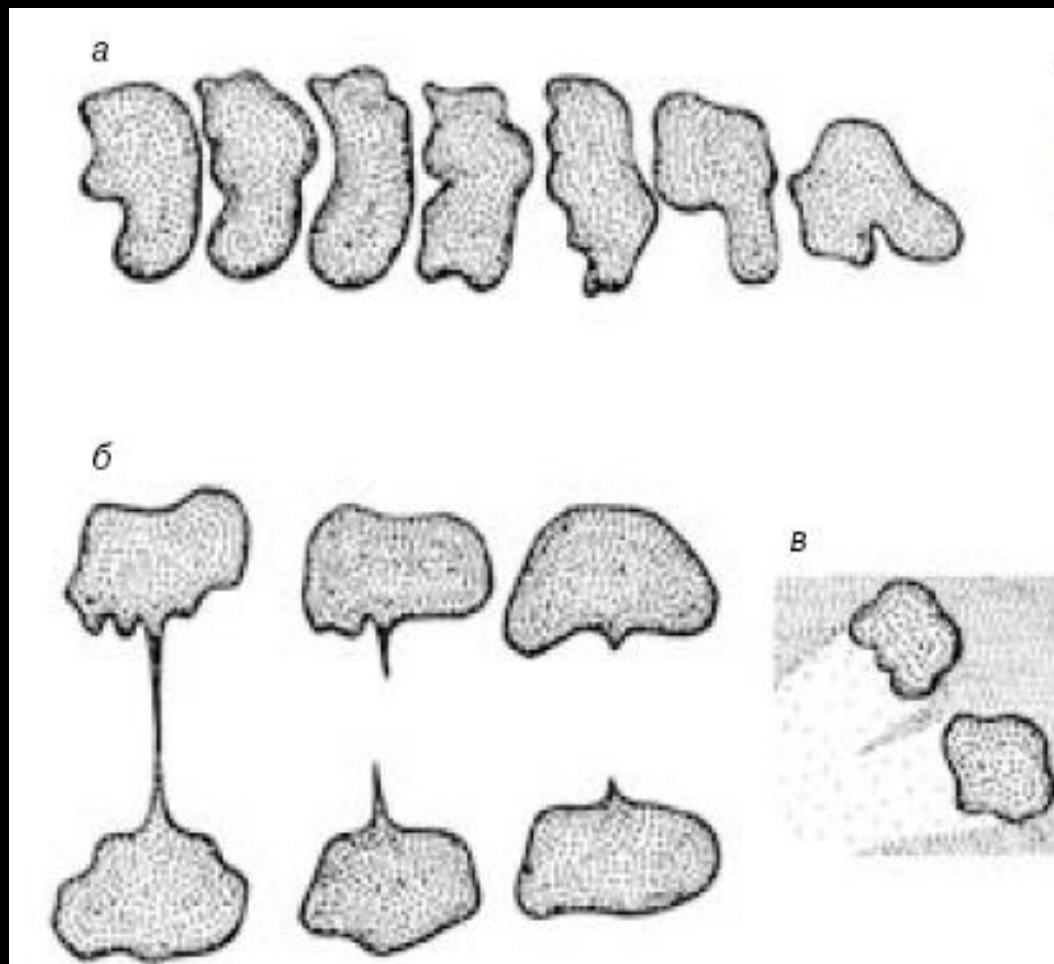
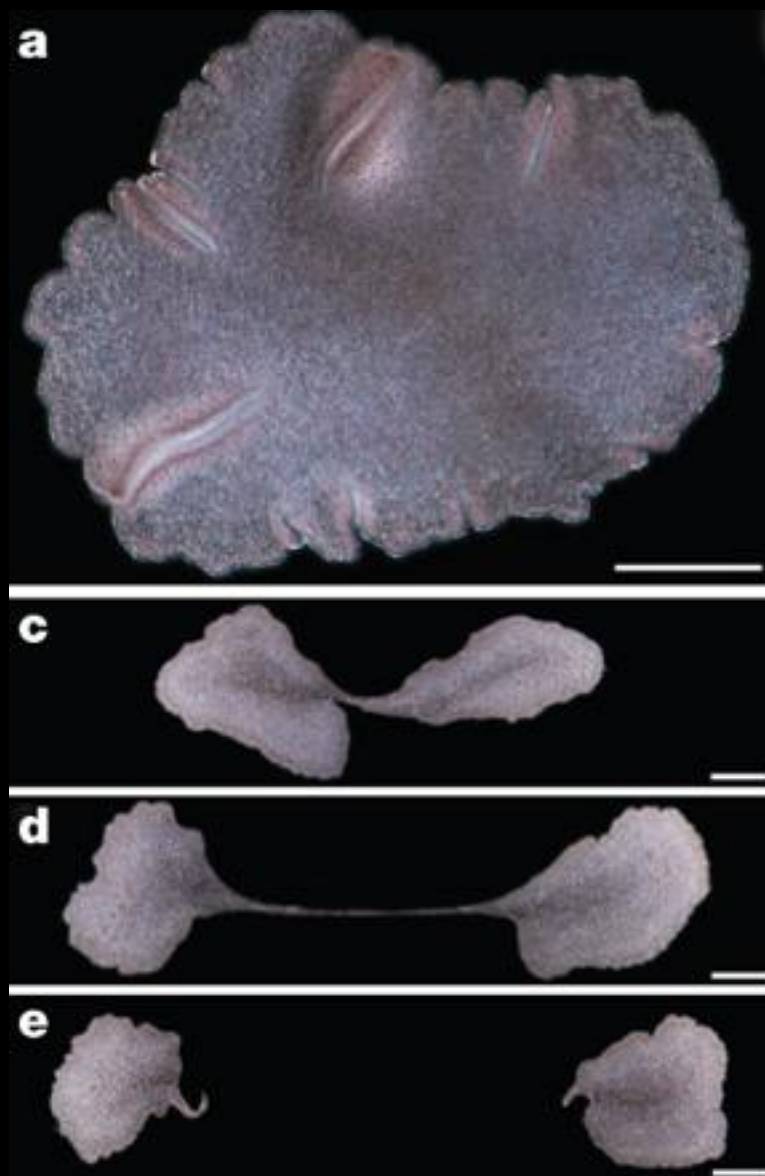
UE – «спинной» клеточный пласт: жгутиковые клетки и «блестящие шары» (ss); FC – сократимый внутренний фибриллярный синцитий (fc); LE – «брюшной» клеточный пласт: жгутиковые клетки, секреторные клетки (gc).

# *Trichoplax adhaerens* – клеточный состав

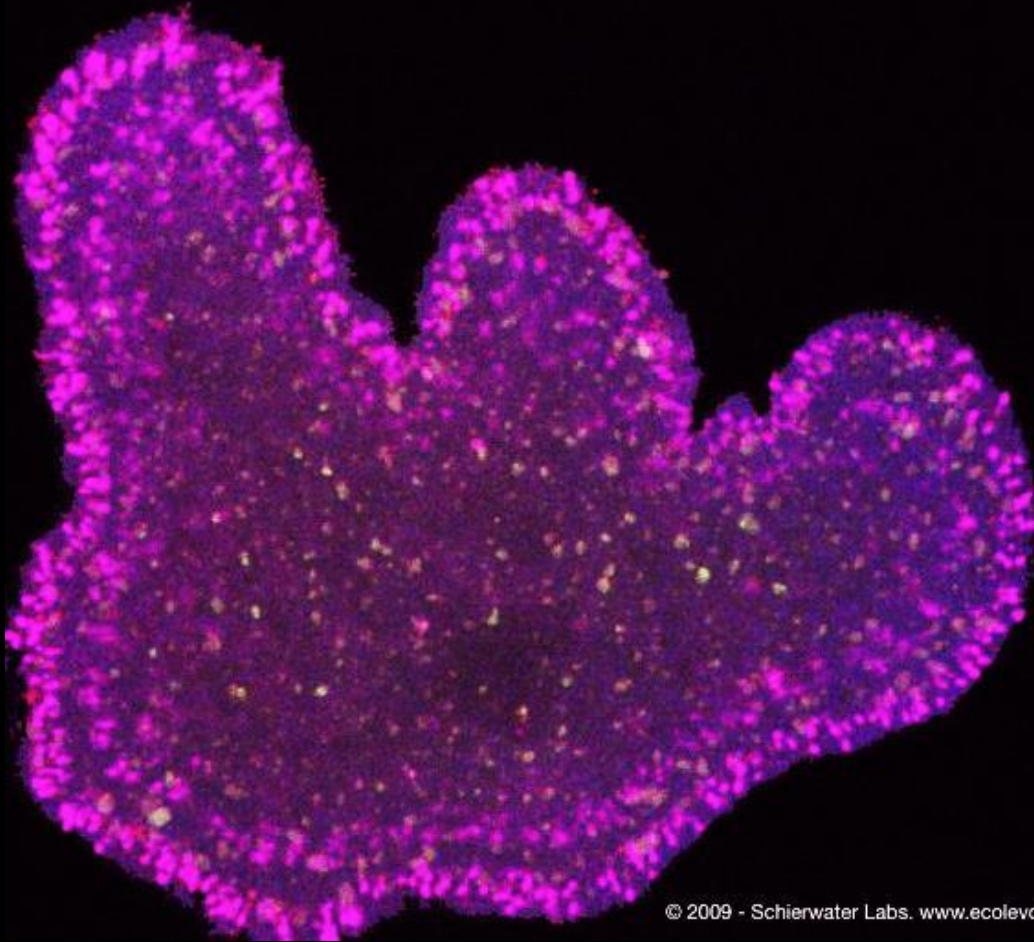


Smith et al., 2014

# Движение, сократимость, бесполое размножение



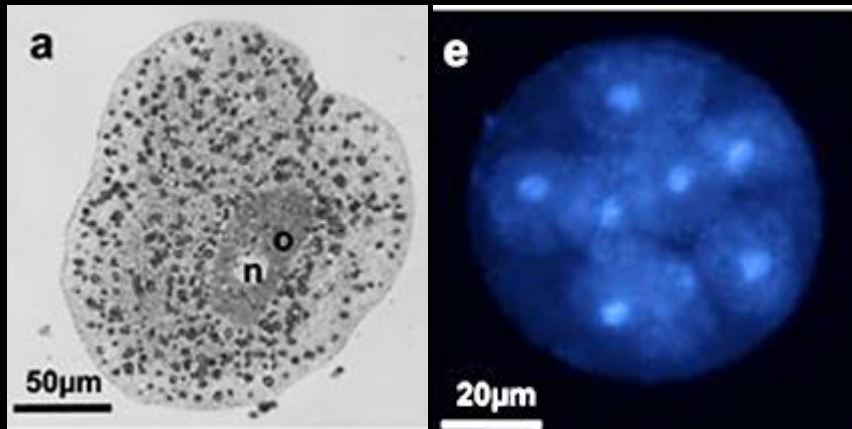
Свелящиеся области  
соответствуют клеткам,  
делящимся при помощи  
МИТОЗА



© 2009 - Schierwater Labs. [www.ecolevol.de](http://www.ecolevol.de)

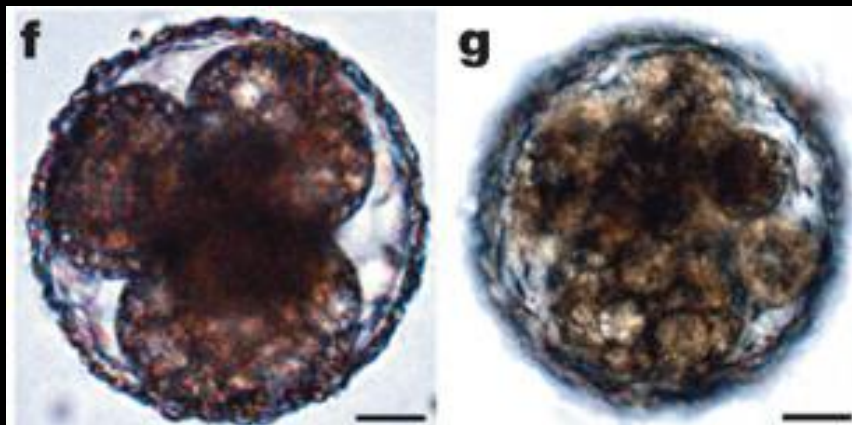
<http://www.trichoplax.com>

# *Trichoplax adhaerens*: развитие



Ооцит и эмбрион  
*Trichoplax*

*Eitel et al. 2011*

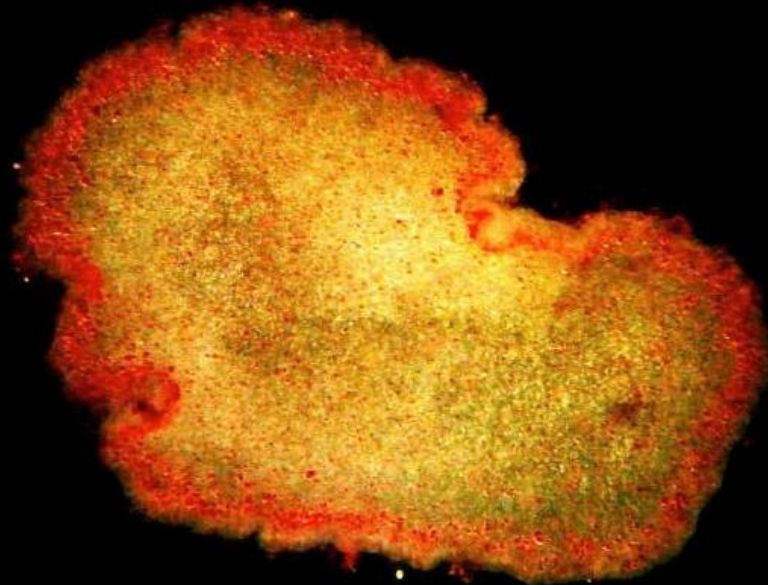
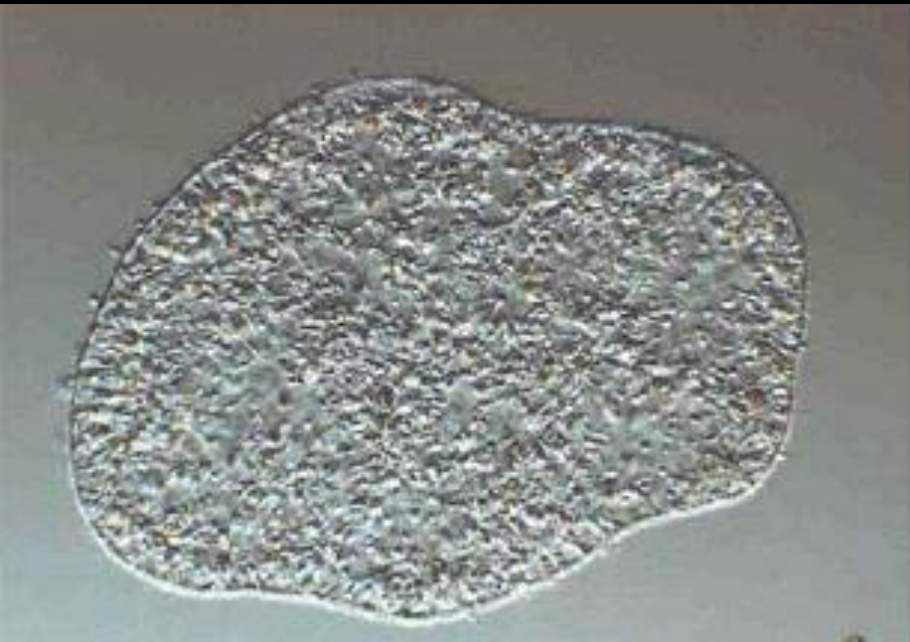


Эмбрионы *Trichoplax* на  
стадии 4 и 16 клеток

*Srivastava et al., 2008*

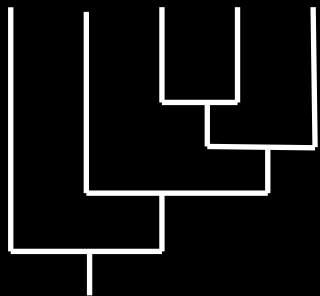


# *Trichoplax adhaerens*: экспрессия гена *Trox-2*



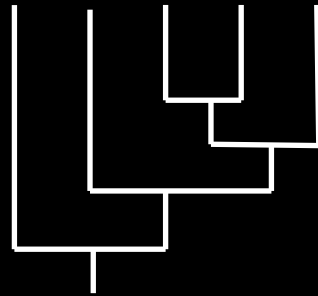
# Различные гипотезы о филогенетических взаимоотношениях животных, обсуждавшиеся в конце XX, начале XXI века

Placozoa  
Spongia  
Cnidaria  
Ctenophora  
Bilateria



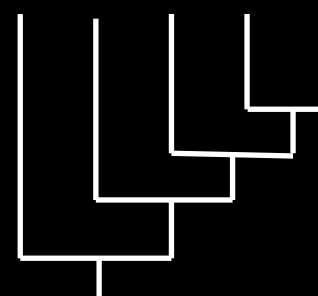
A

Spongia  
Placozoa  
Cnidaria  
Ctenophora  
Bilateria



B

Ctenophora  
Spongia  
Placozoa  
Cnidaria  
Bilateria



C