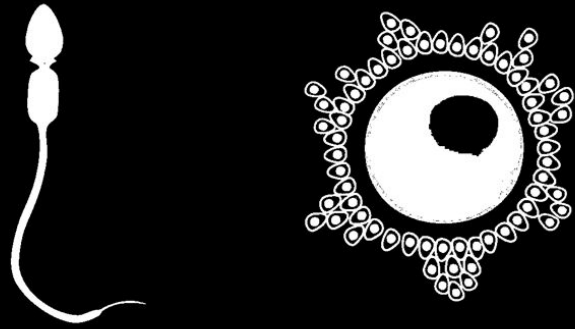


15 минут про
Секс в космосе*

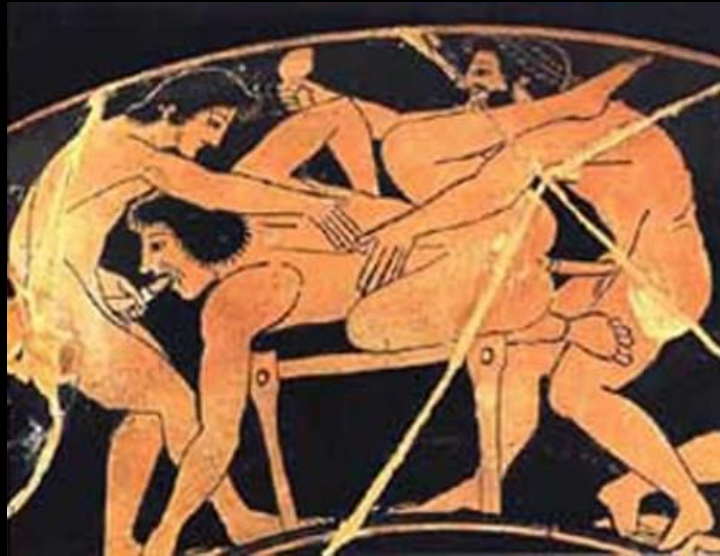
Георгий Махатадзе и Надежда Павлова

*Данная лекция не основана на личном опыте, а посвящена современному научному взгляду на проблему репродукции человека в космосе.

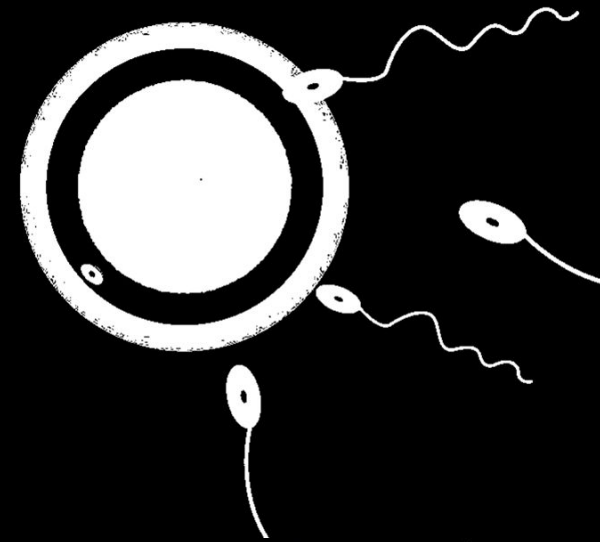
Размножение



гаметогенез



половой акт



оплодотворение



внутриутробное
развитие

Условия космического полёта



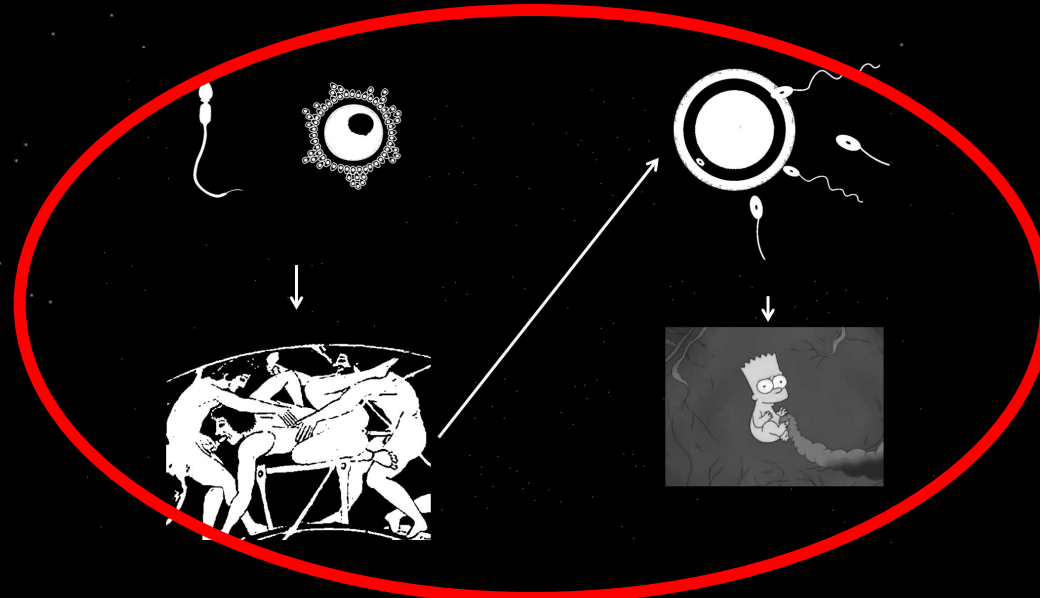
одинокчество



радиация



микрогравитация





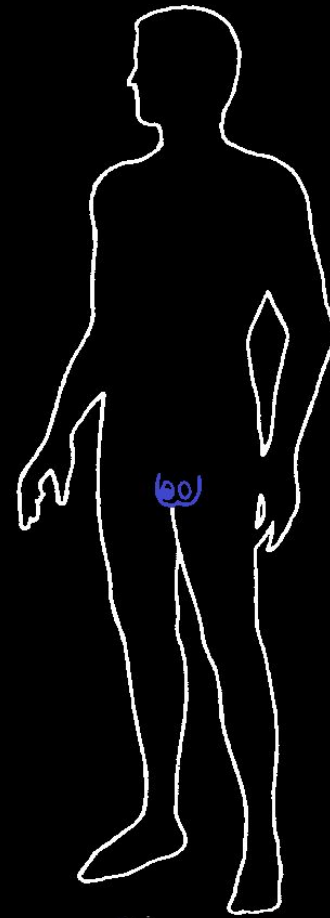
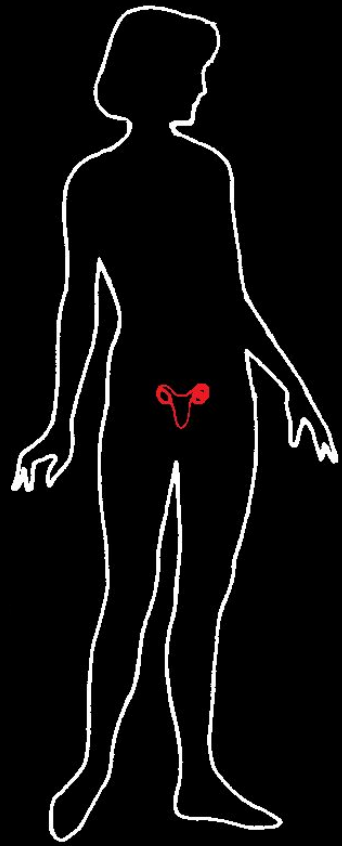
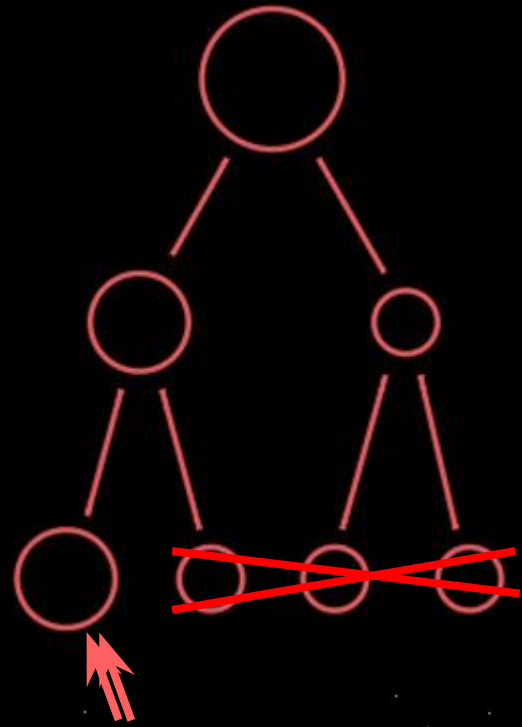
USAF Aerospace Medical Research Lab

Гаметогенез

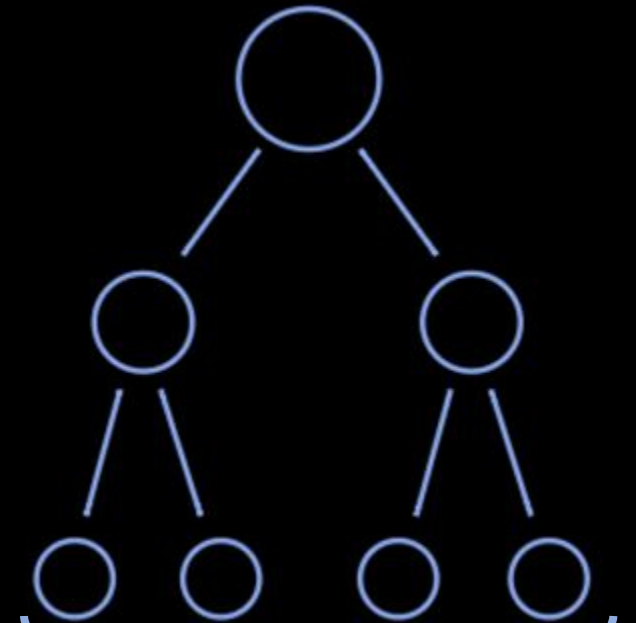


Гаметогенез

оогоний

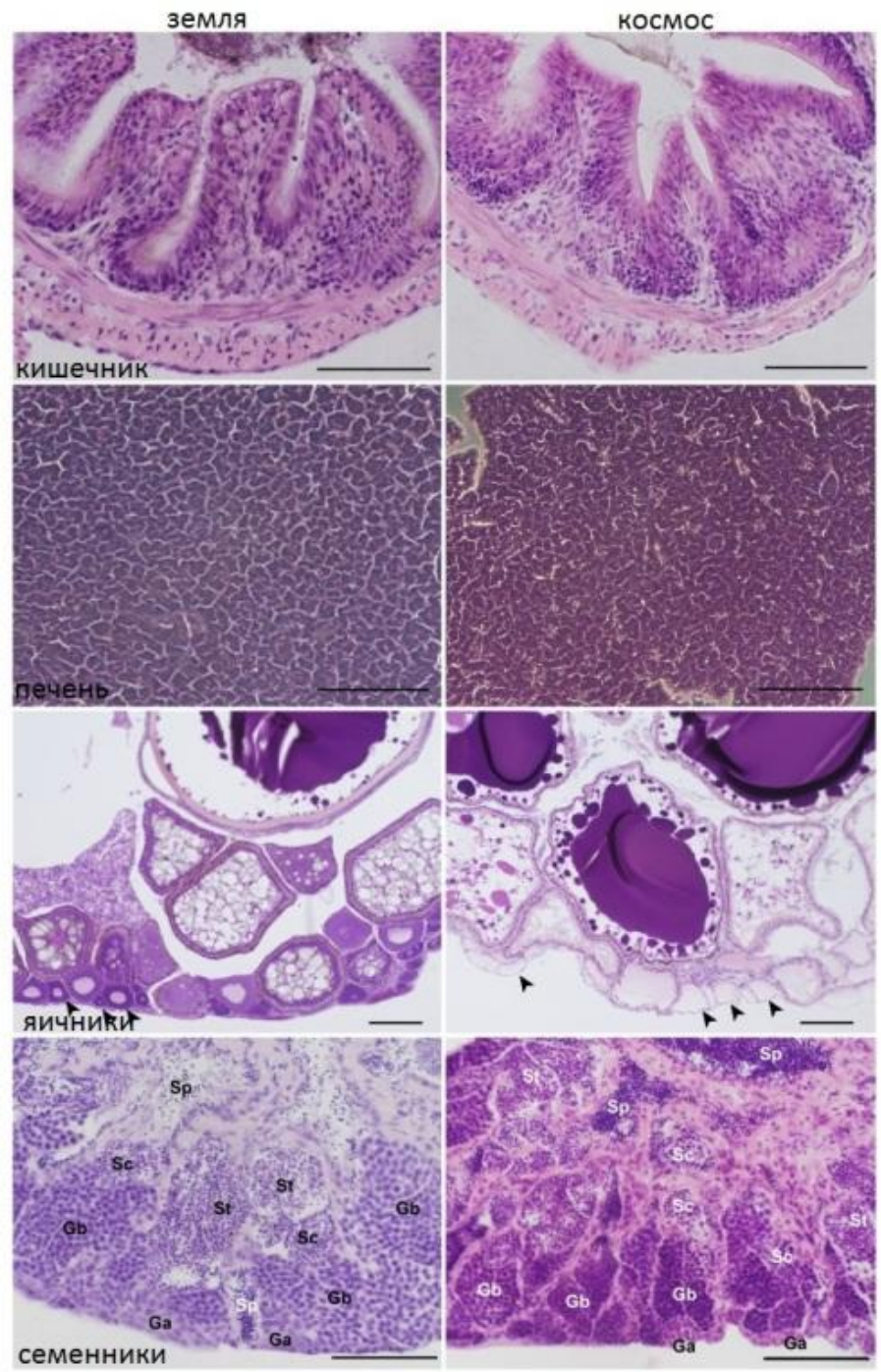


сперматогоний



яйцеклетка

сперматозоиды

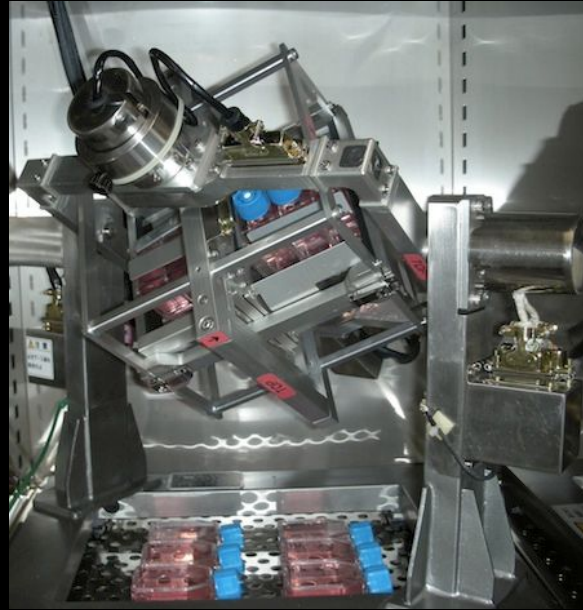


японская оризия

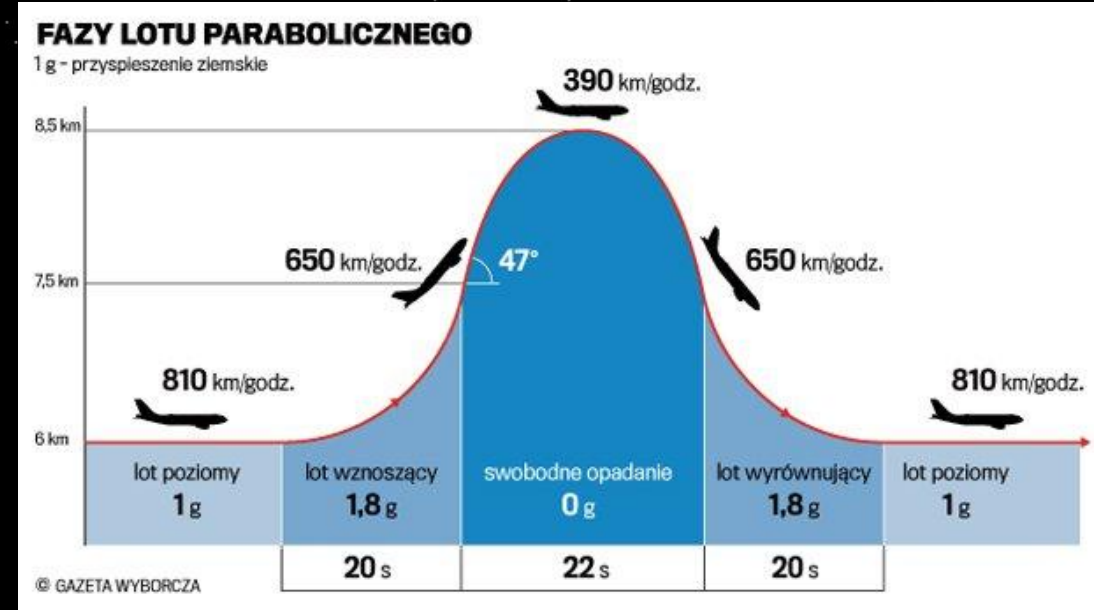
Симуляция микрогравитации



перевернуть и
обездвижить:
очень легко, а
эффект на организм
похожий



центрифуга:
нет низа, зато есть
перегрузки



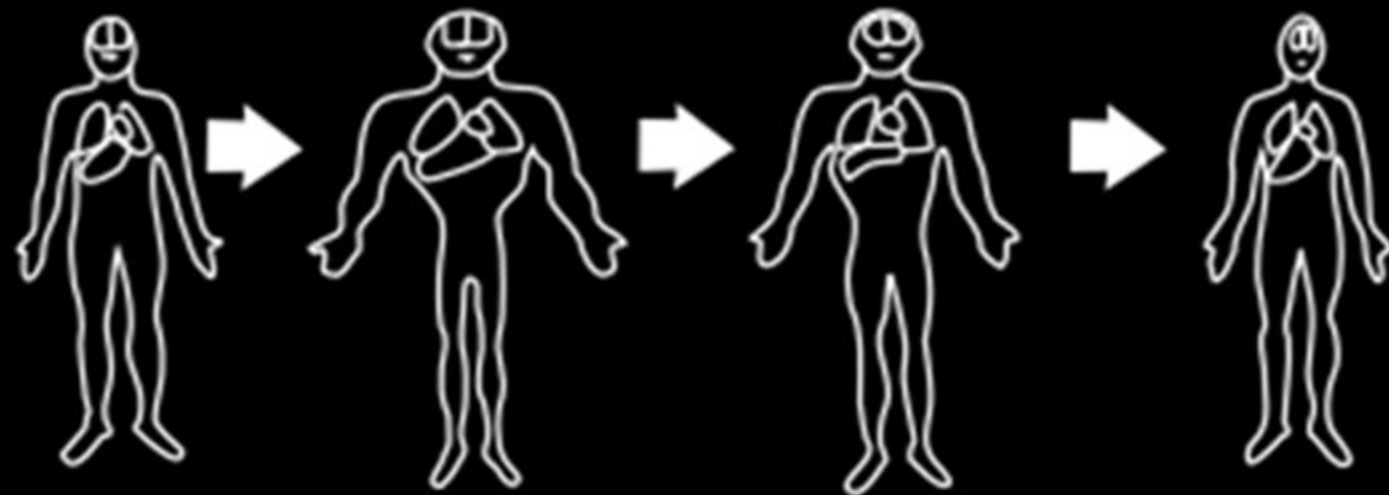
параболический полёт:
недолго, но по-настоящему

Половой акт





Canadian Space Agency



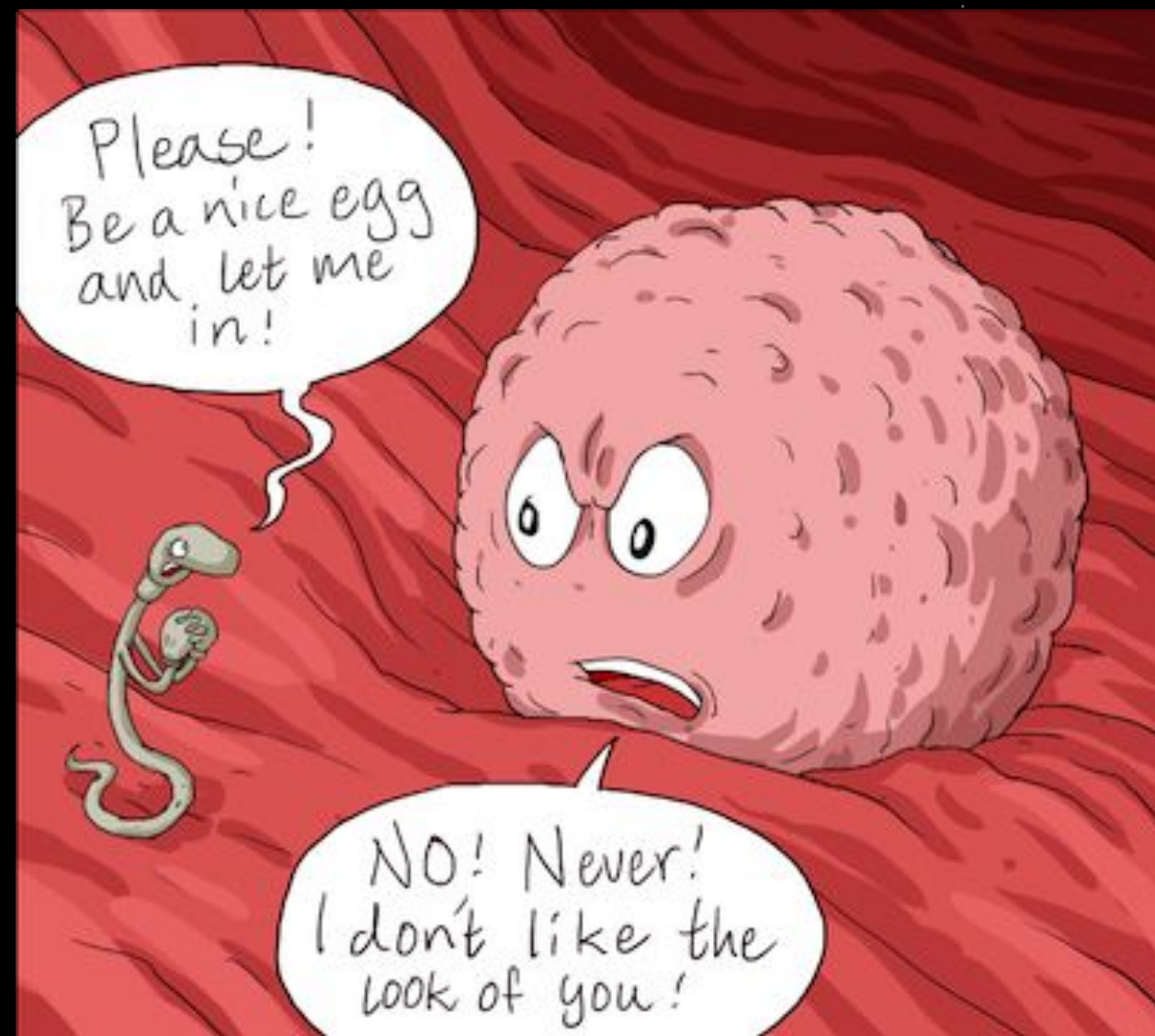
На Земле

В космосе
до адаптации

В космосе
после адаптации

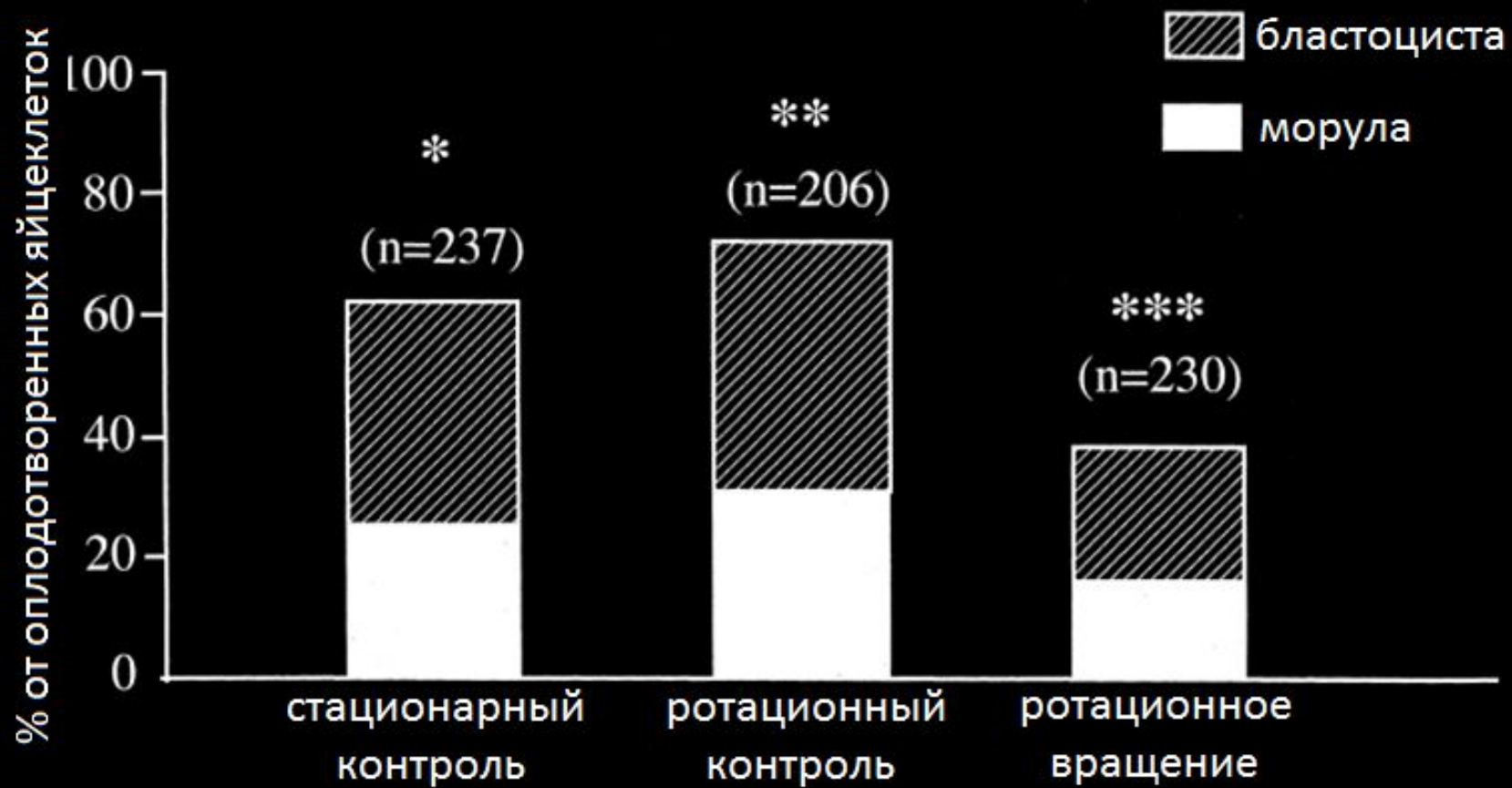
По возвращении
на Землю





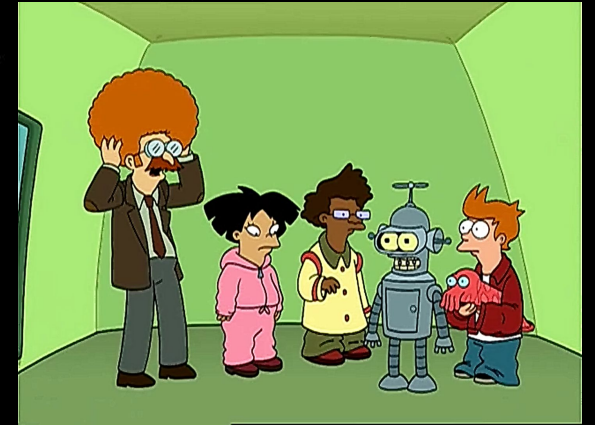
Оплодотворение и имплантация зародыша





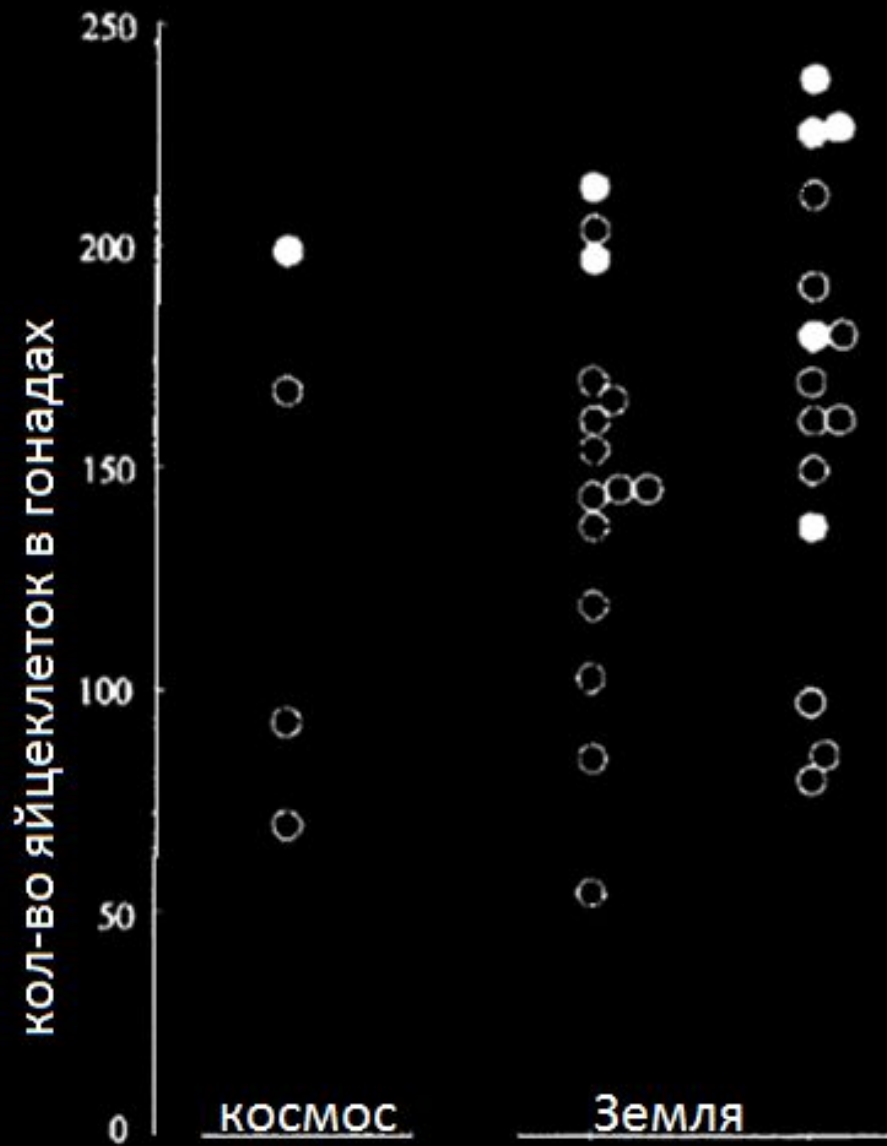
Kojima et al., 2010

Внутриутробное и дальнейшее развитие ребёнка

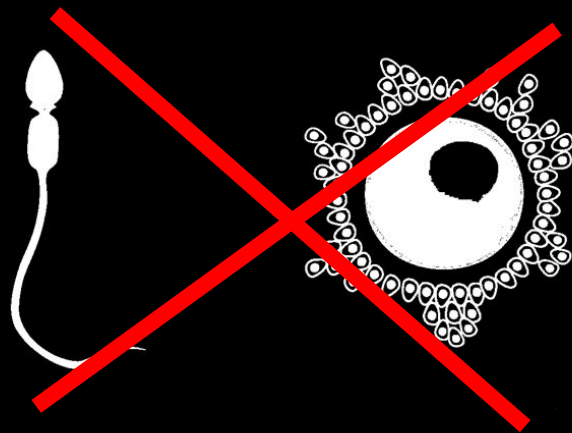




японская оризия



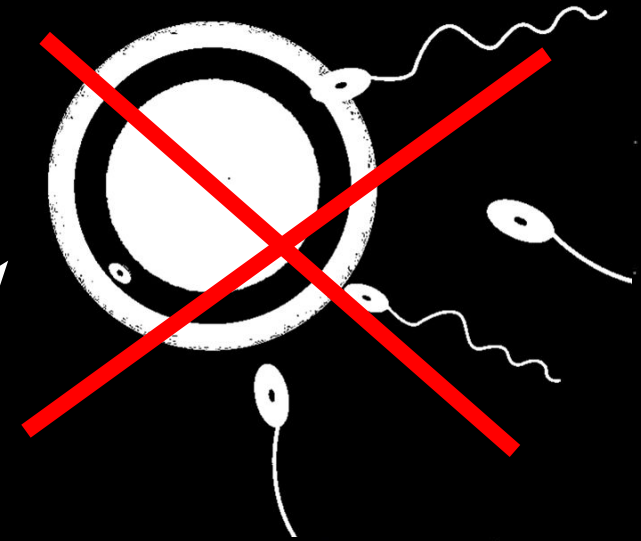
Размножение



гаметогенез



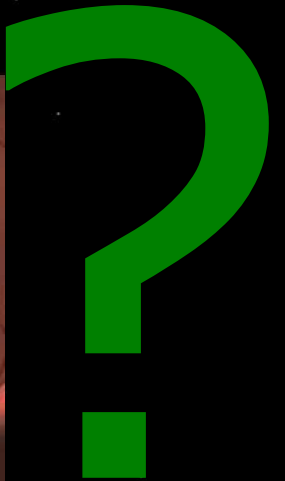
половой акт



оплодотворение



внутриутробное развитие



Если рядом нет планет,
Я скажу тебе: «Нет».