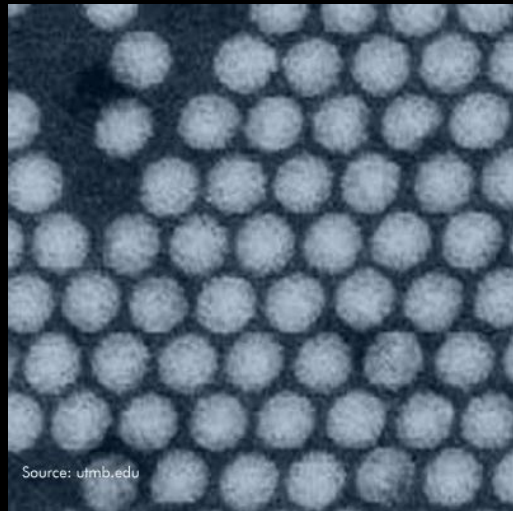
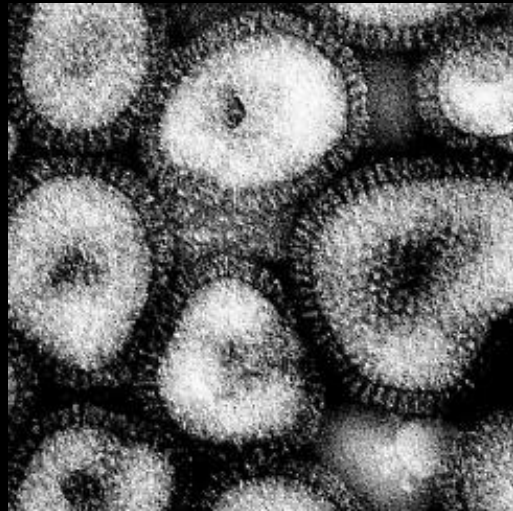
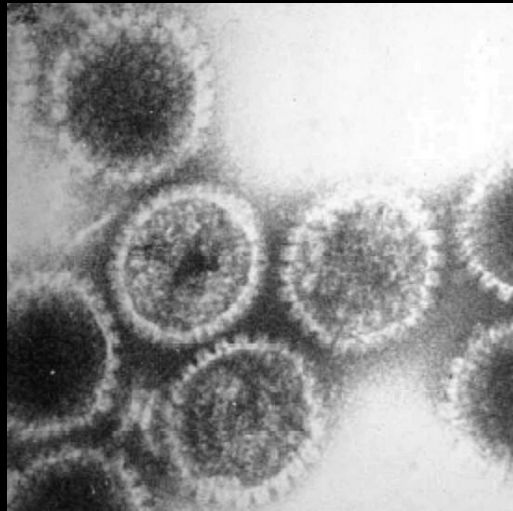


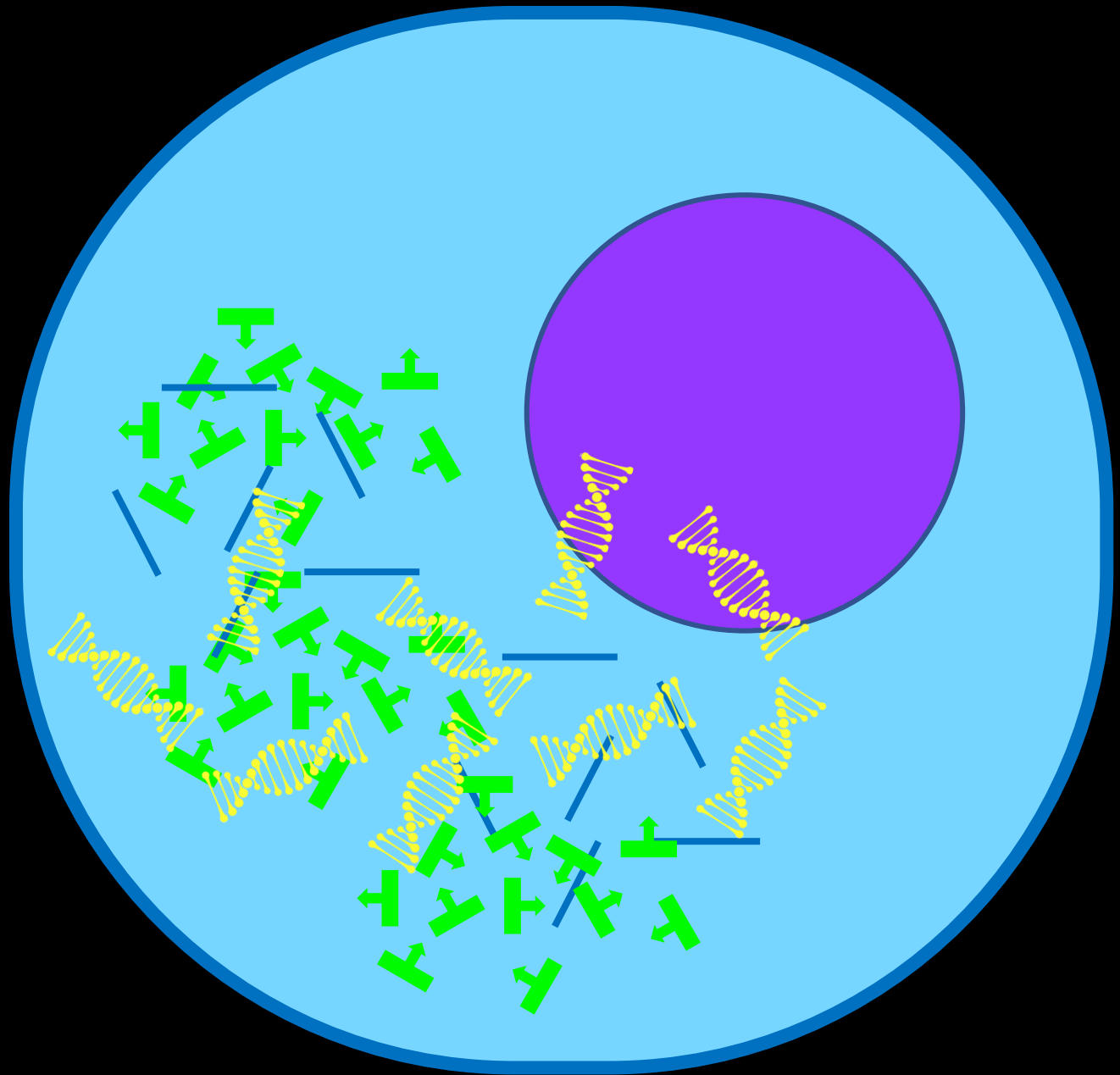
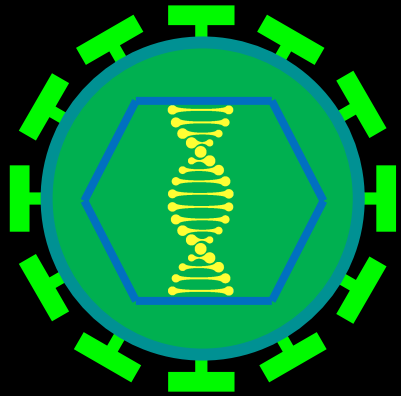


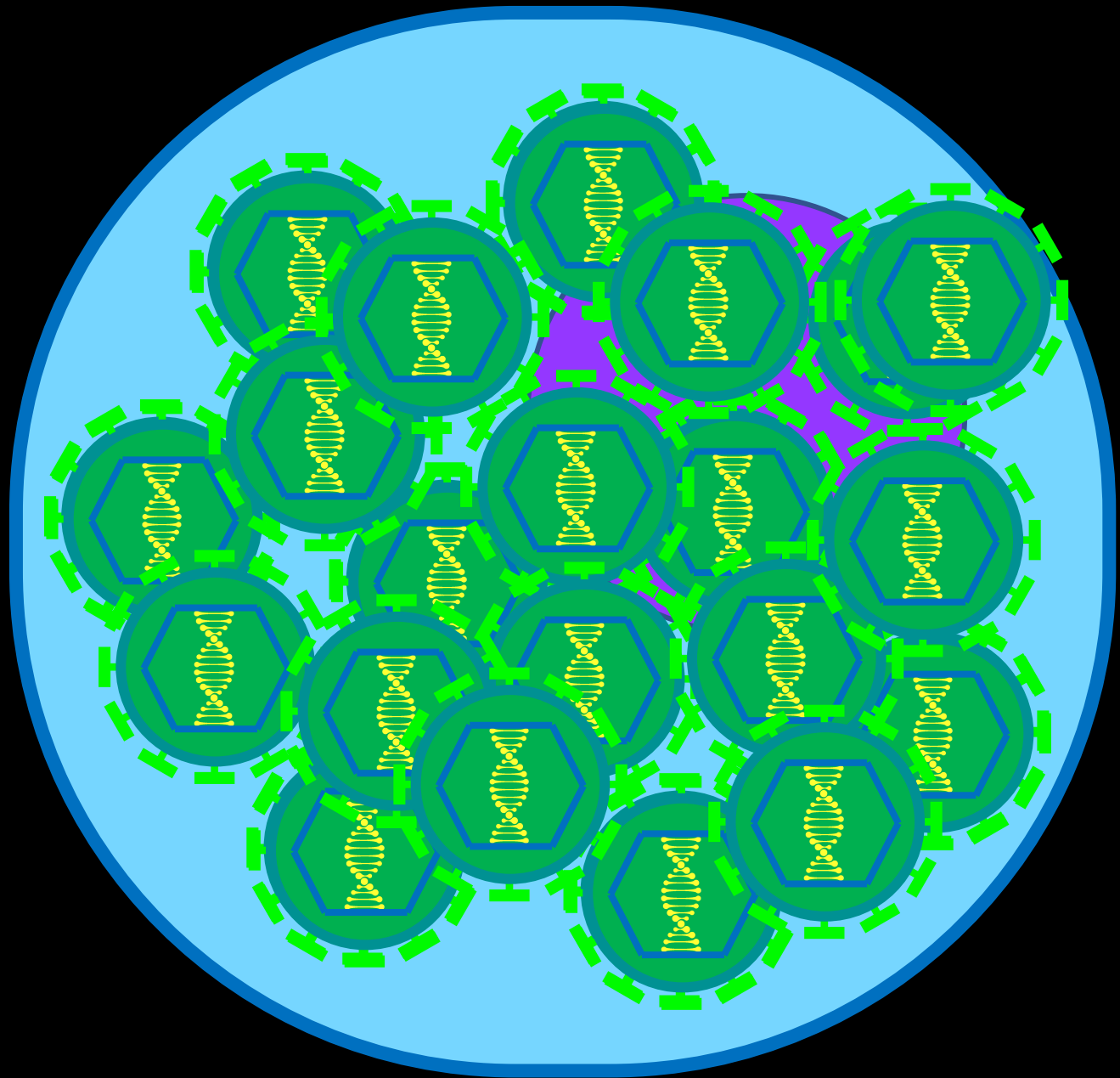
# 15 минут о прирученных вирусах



Анна Урум

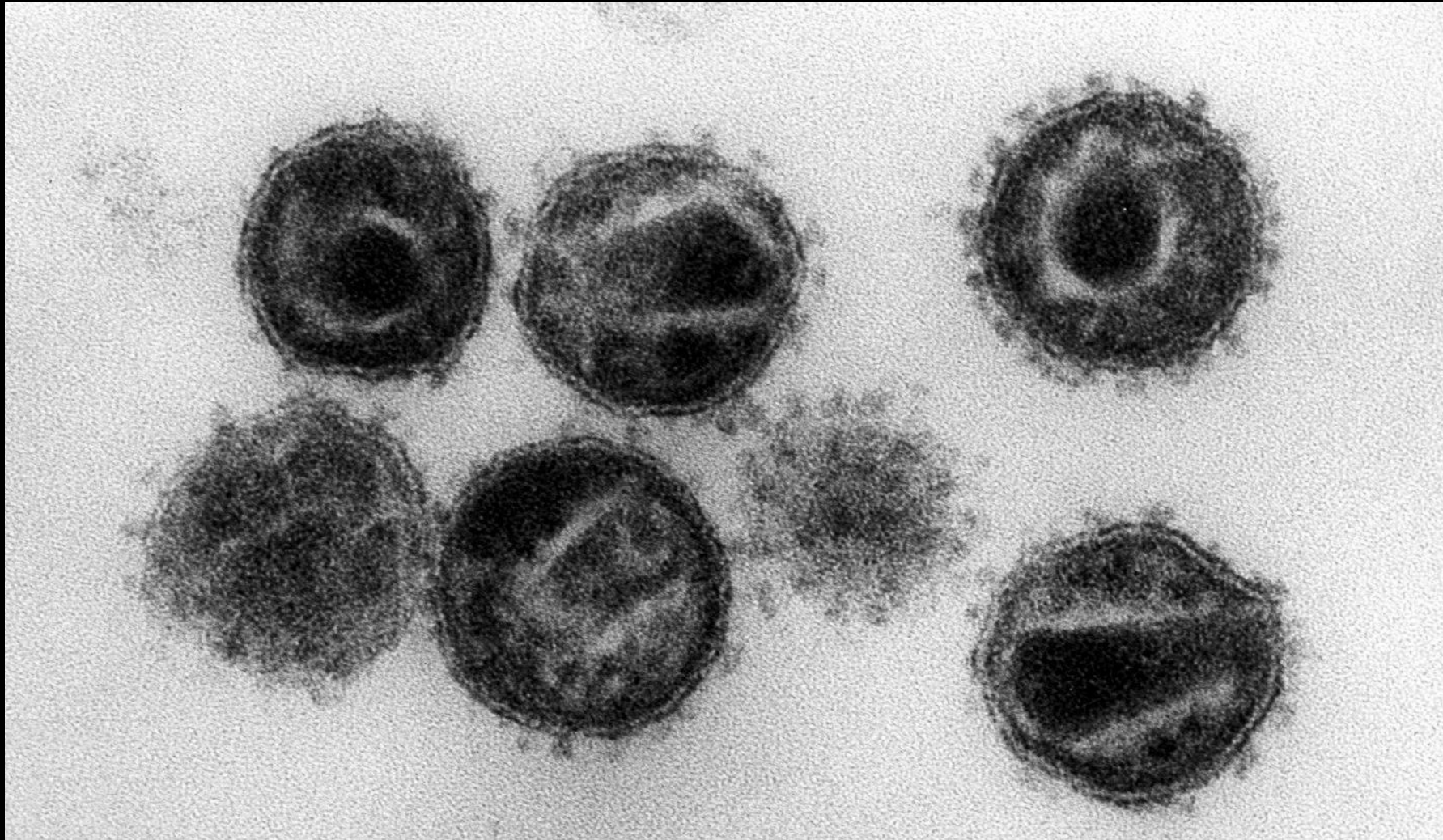




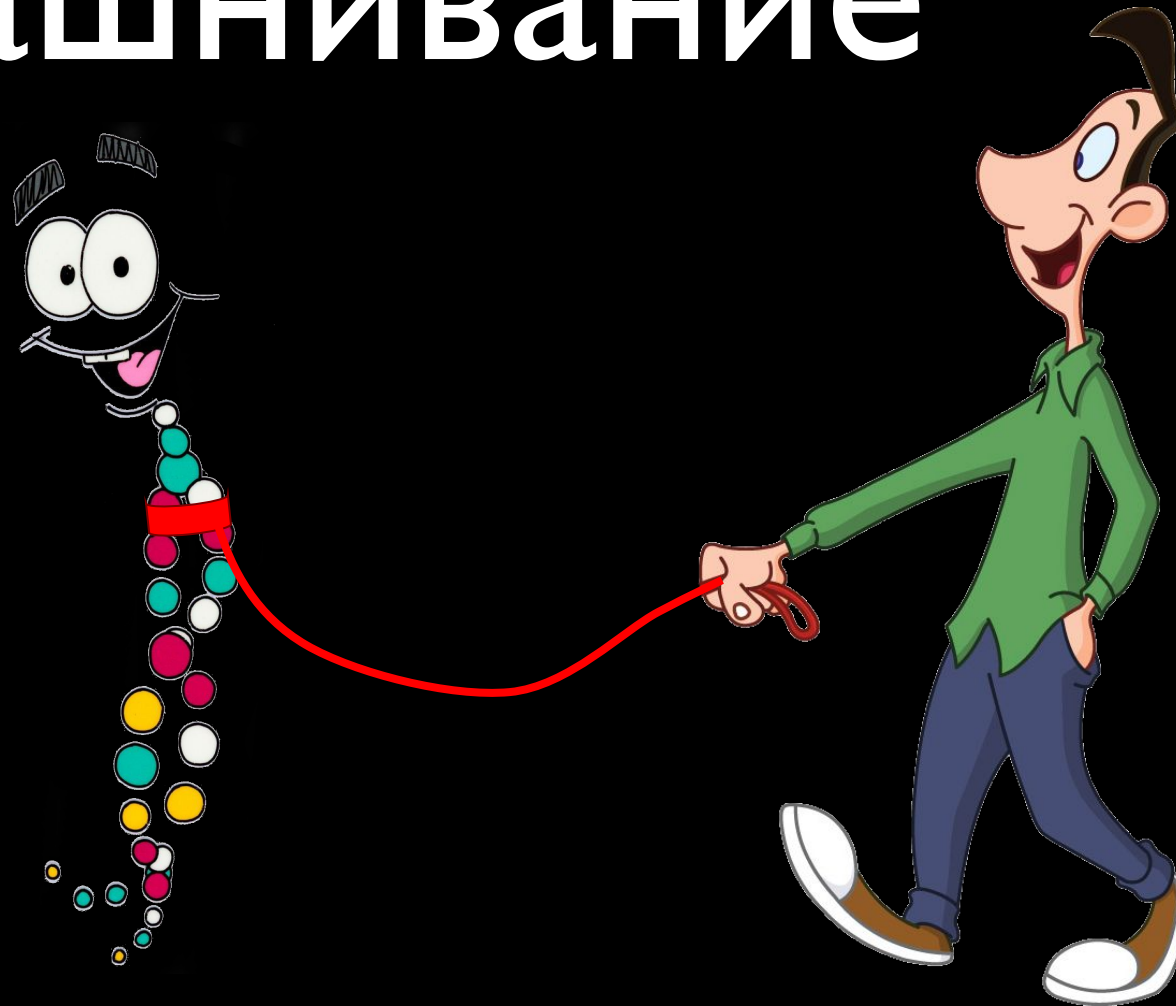




# ретровирусы



# Молекулярное Одомашнивание

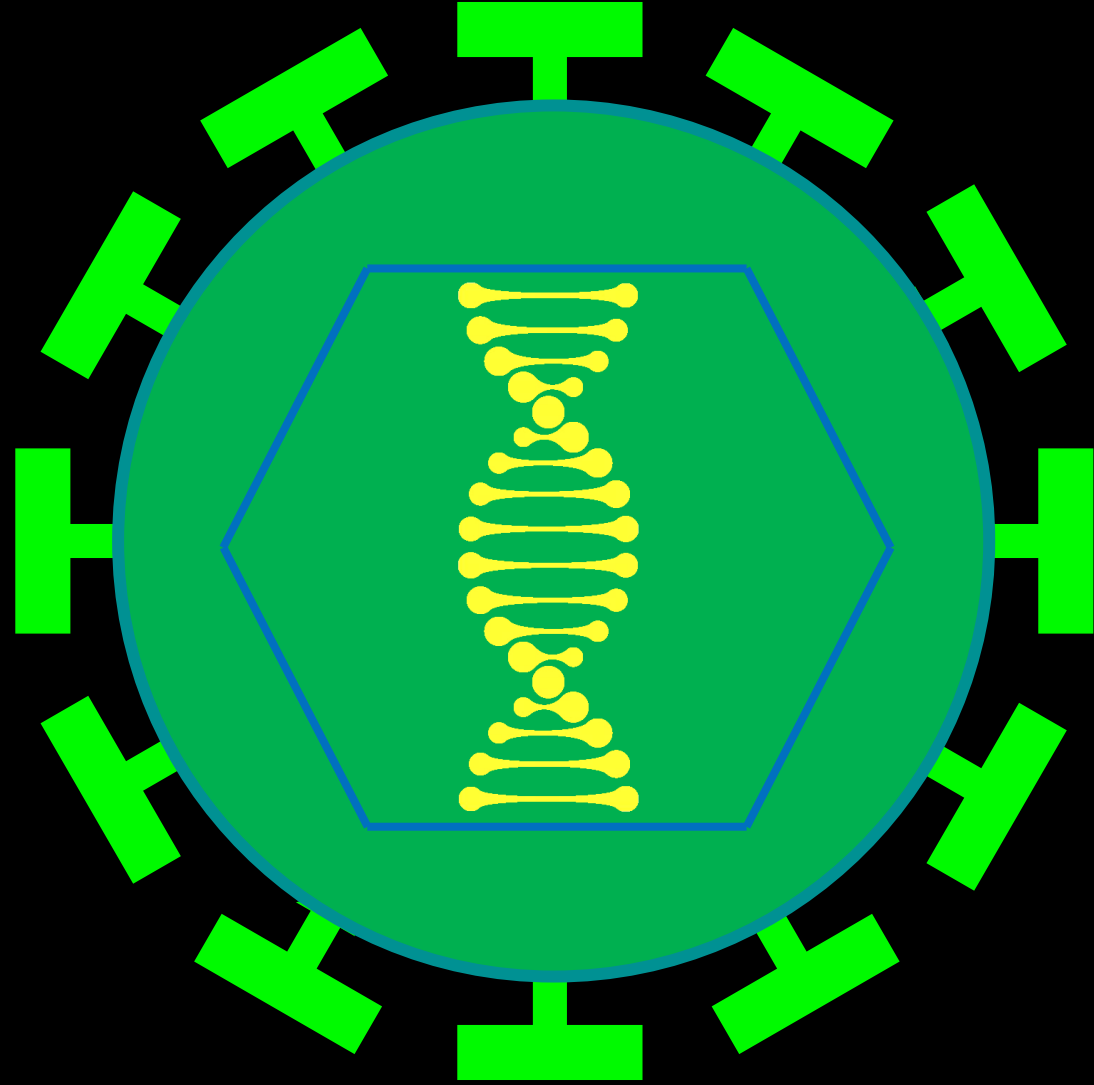




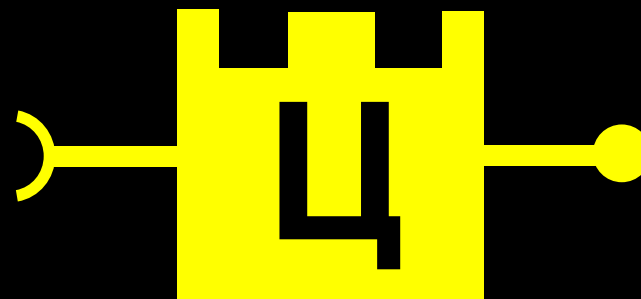
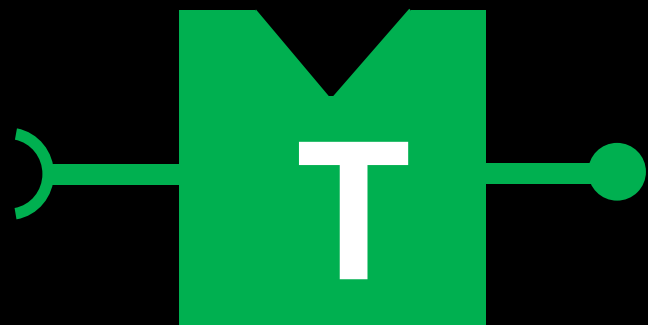
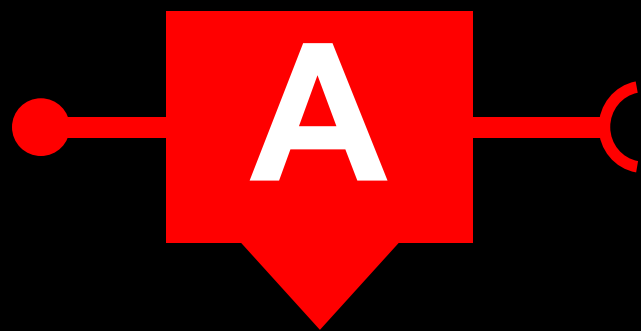
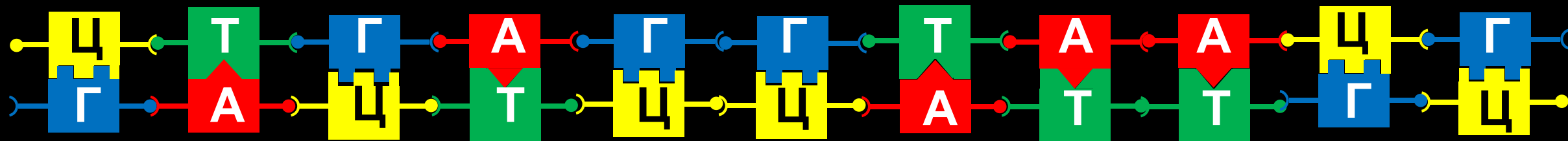
© Sasha Valenti

приседалы-почесалы

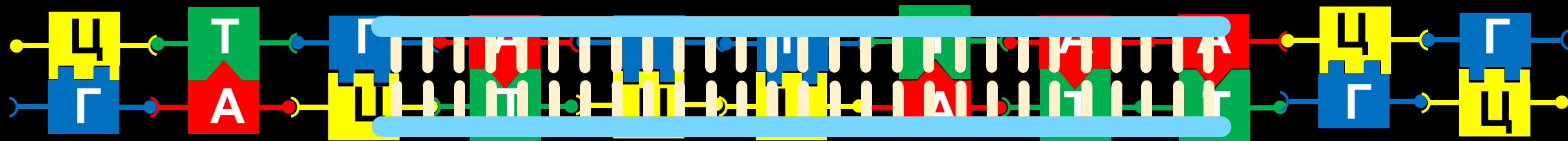
точилы-царапалы



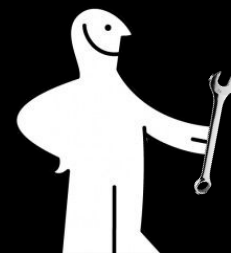




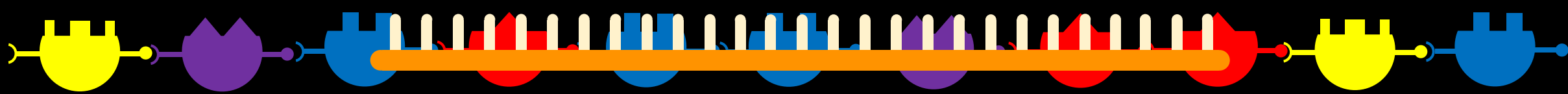
ДНК



РНК

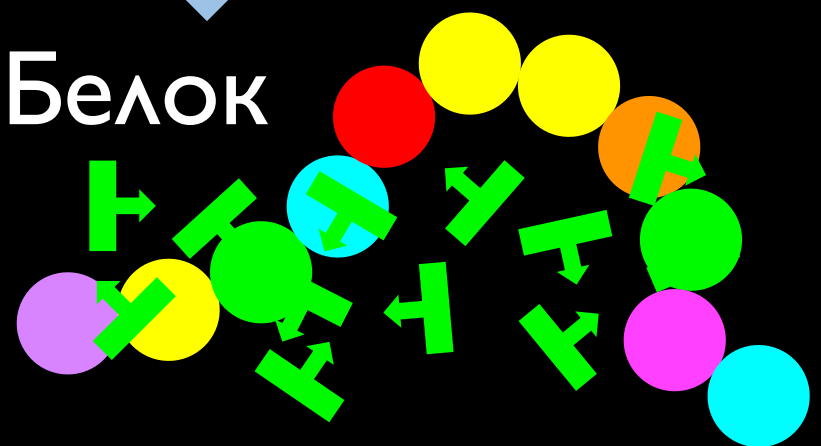


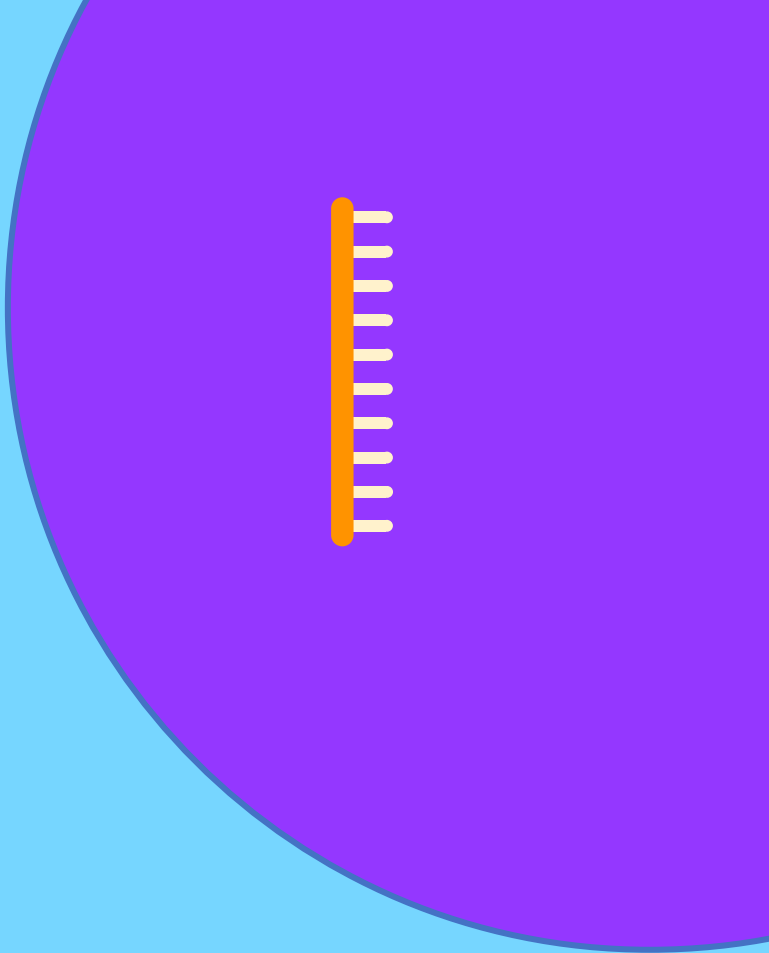
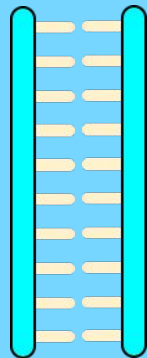
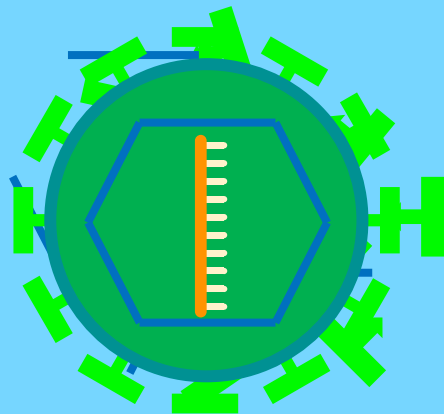
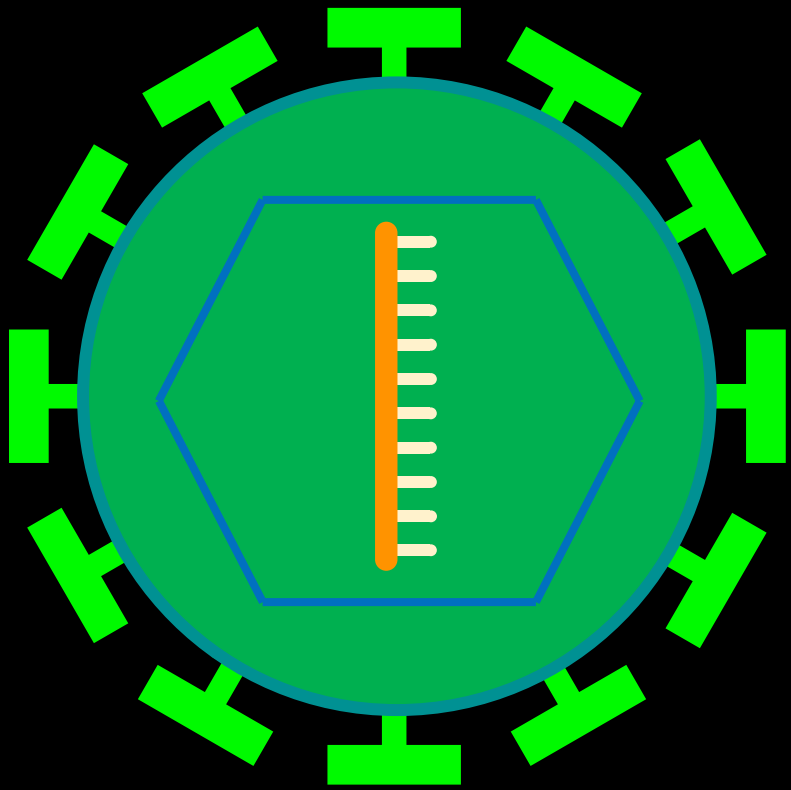
РНК-полимераза



Рибосома

Белок





Геном  
клетки

# Геном ретровируса

Геном клетки

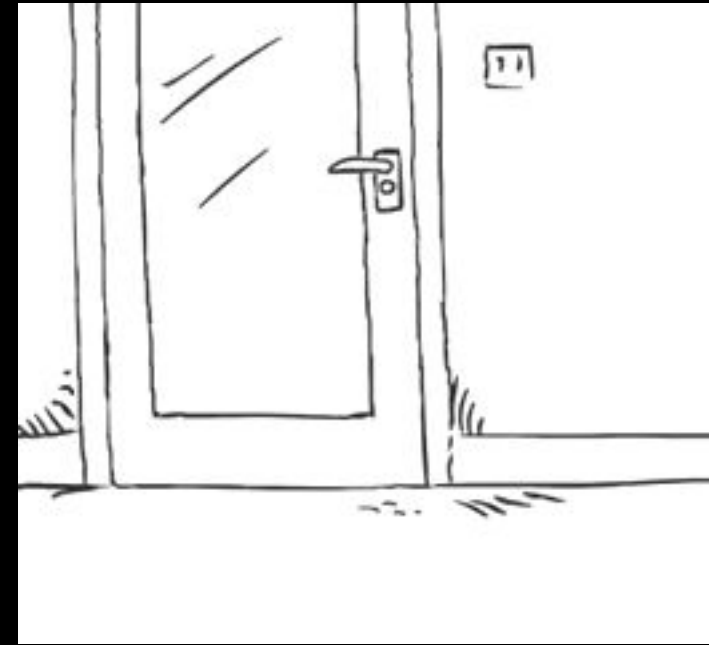
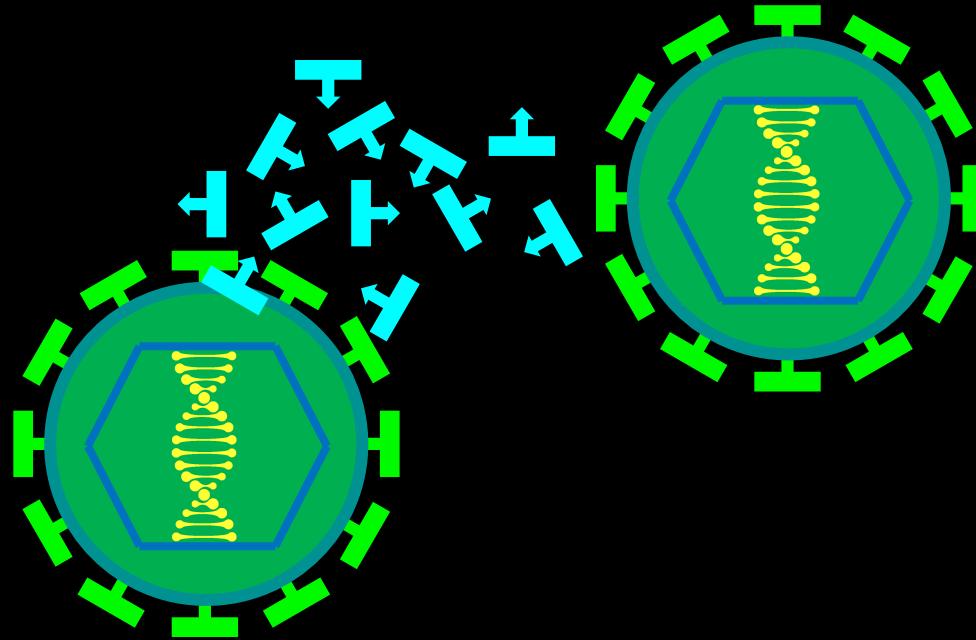
Повтор

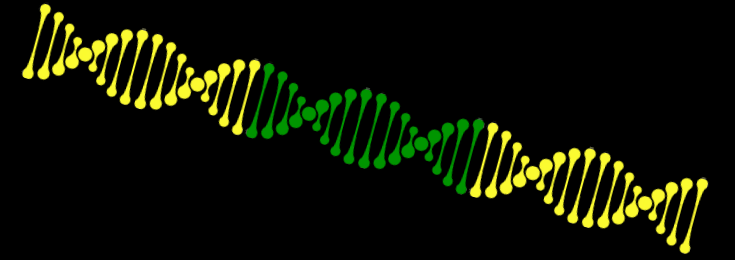
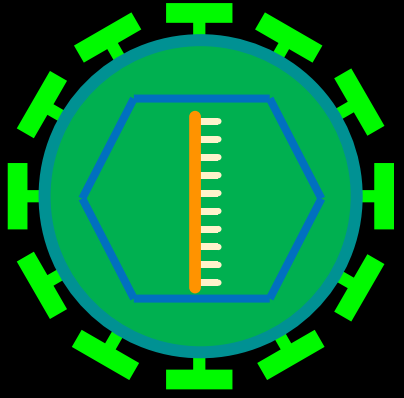
Важный ген 1

~~Важный ген 2~~

Важный ген 3

Повтор





ретровирус

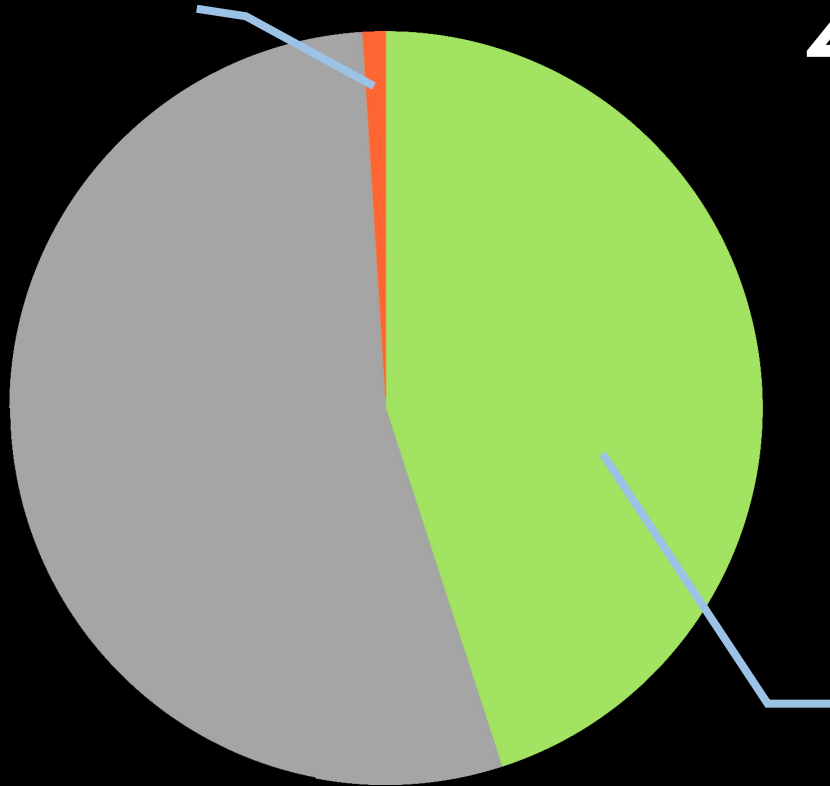
эндогенный  
ретровирус

ретротранспозон



# Геном человека

Кодируют белок (1%)

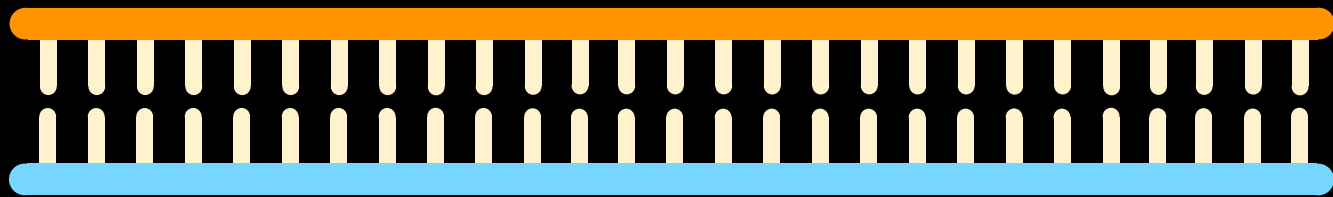


45% генома человека  
пытается сбежать!

Транспозоны (45%)

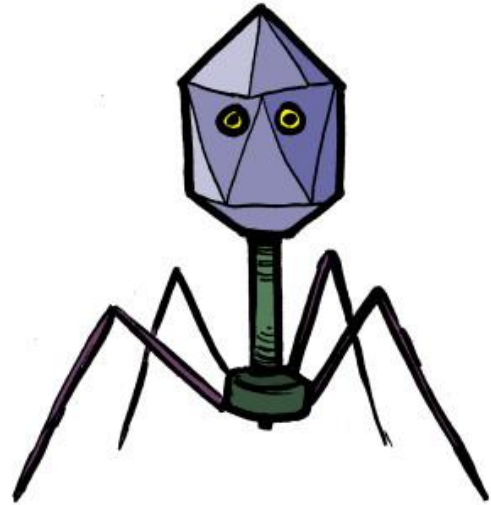


# REverse TRanscriptase



обратная  
транскриптаза





**Virus**

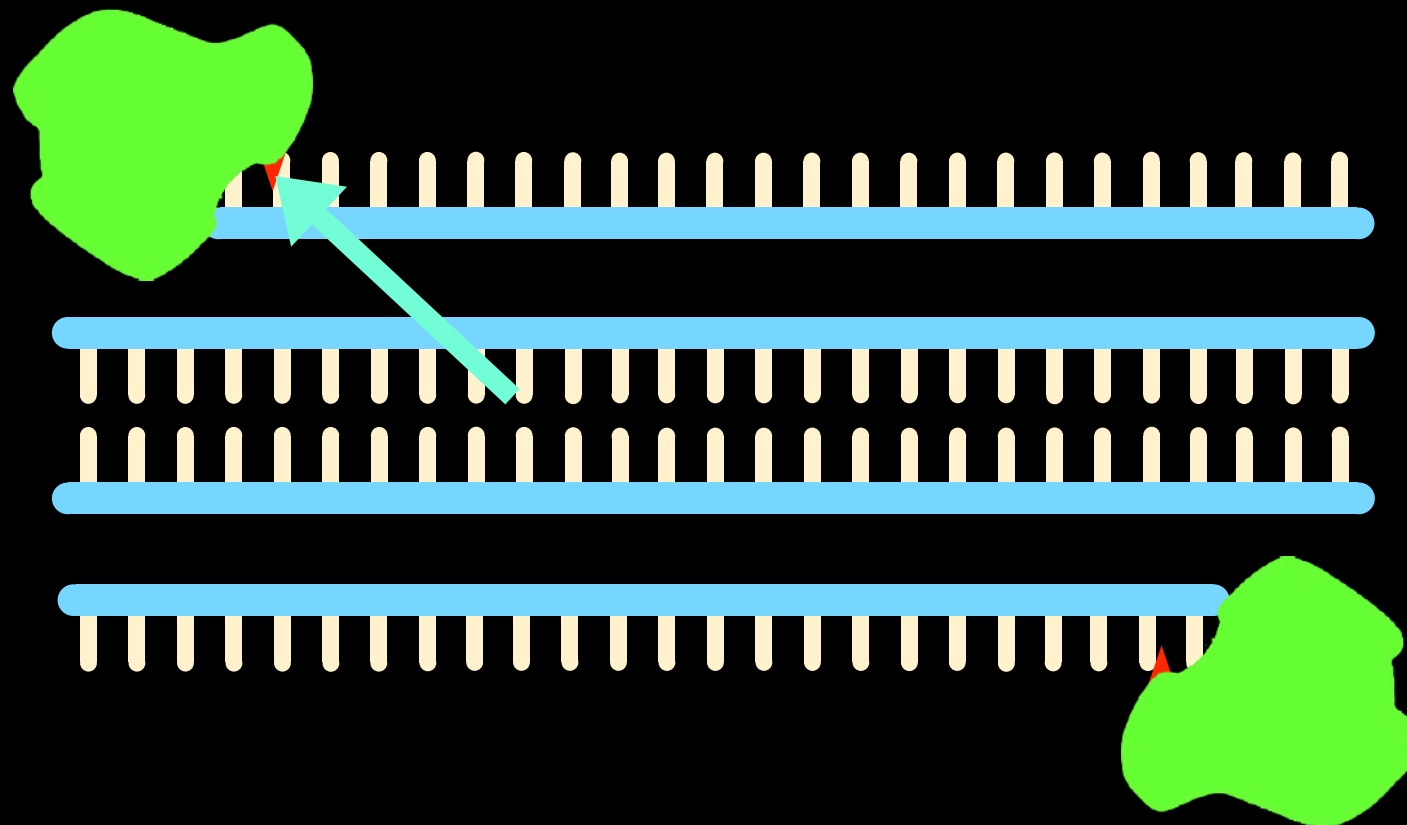


**Retrovirus**

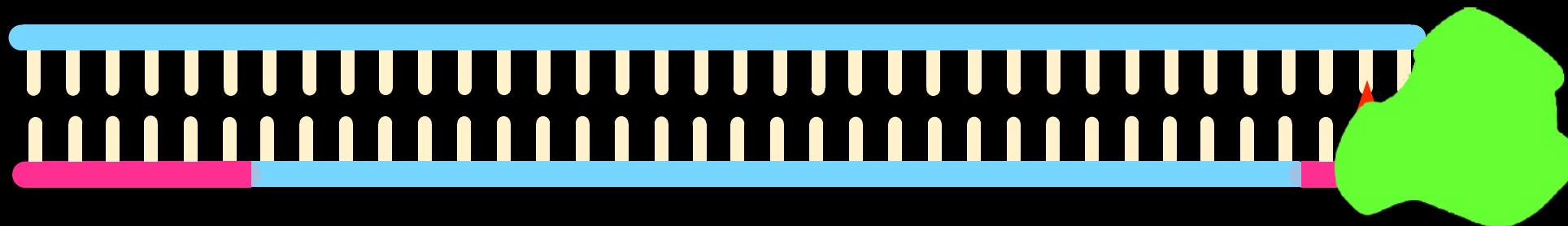
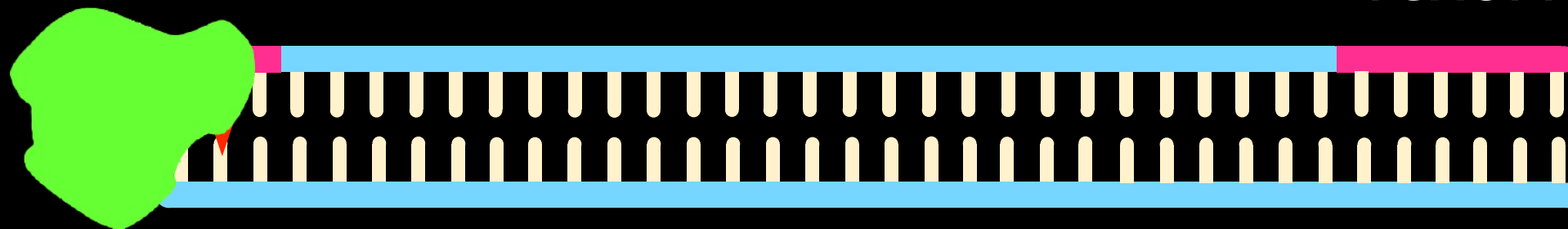
для бессмертия клеток

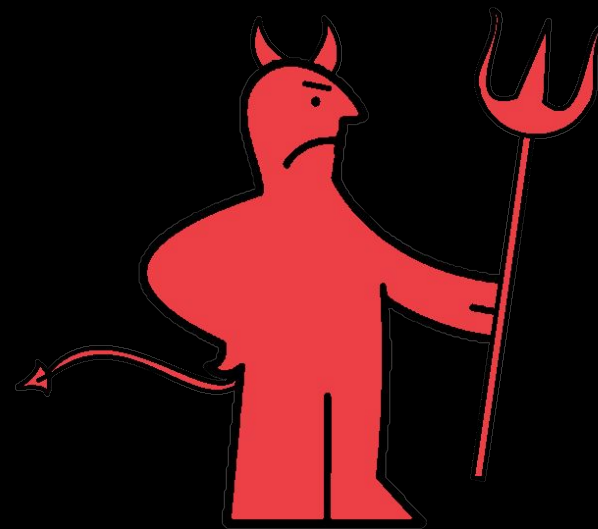


# ДНК-полимераза

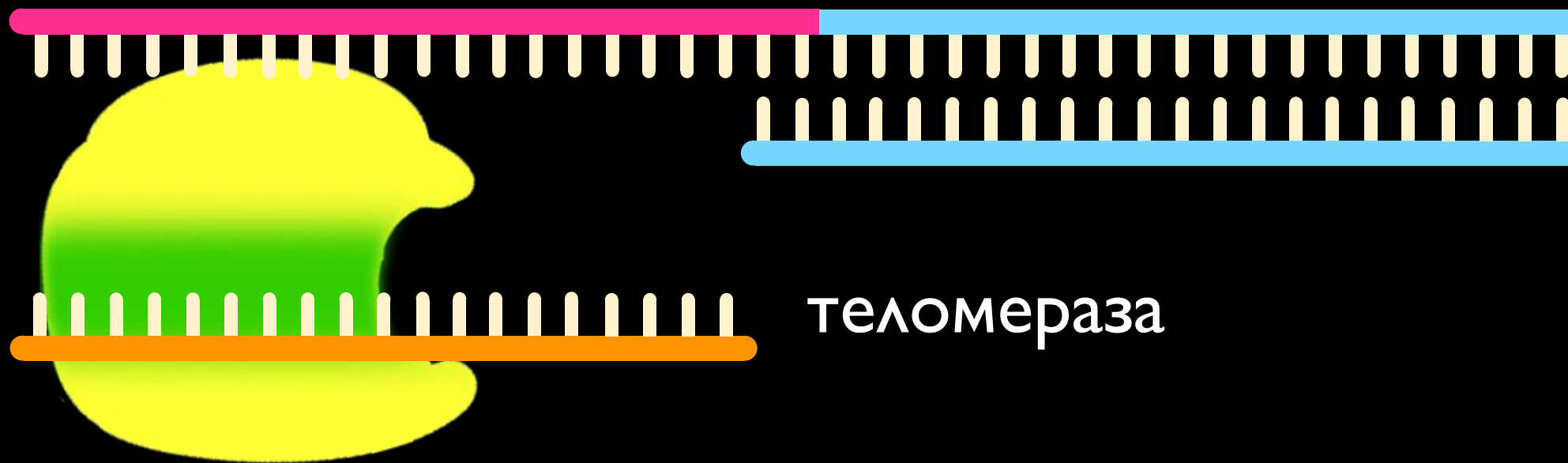


Теломера



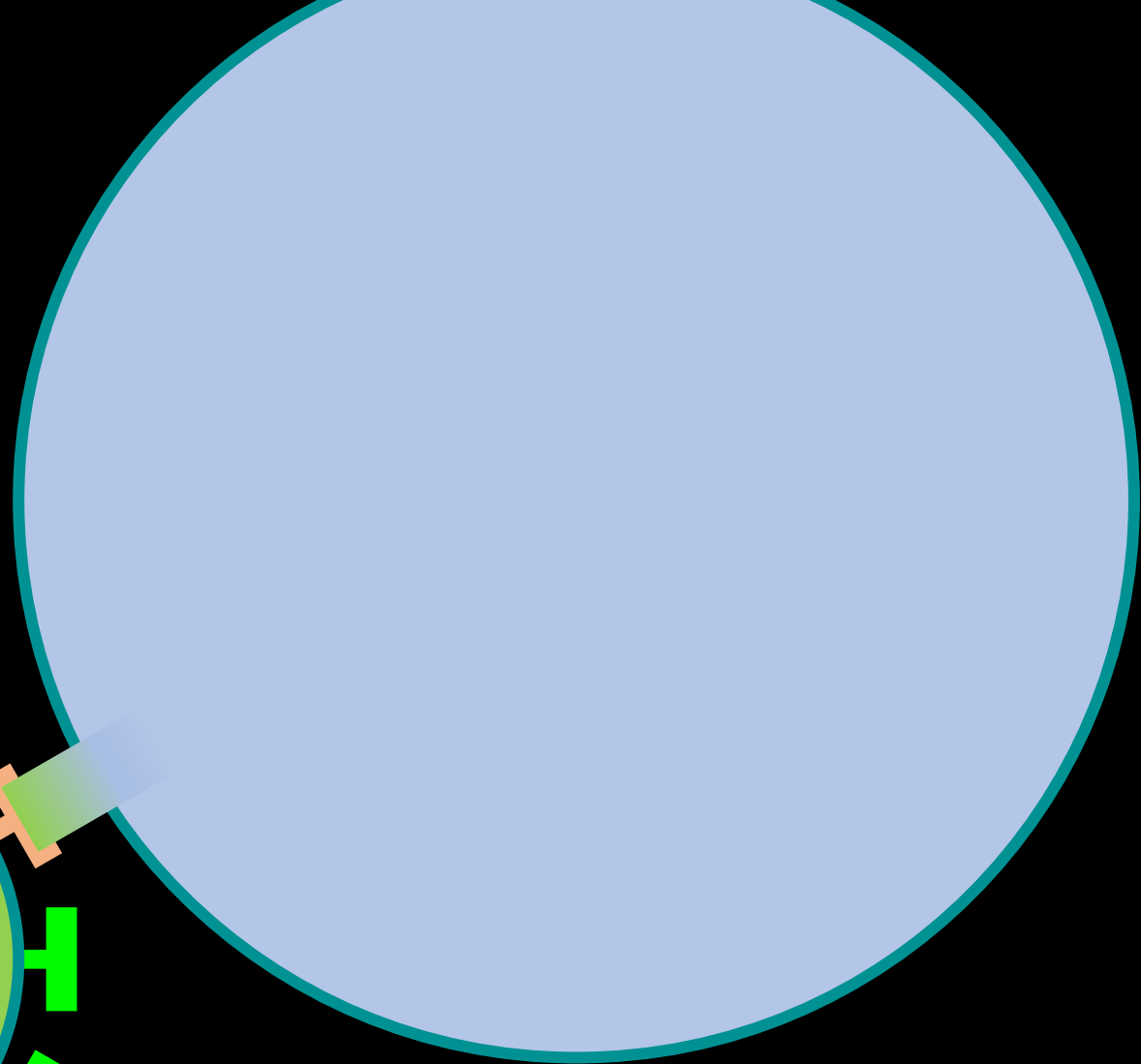
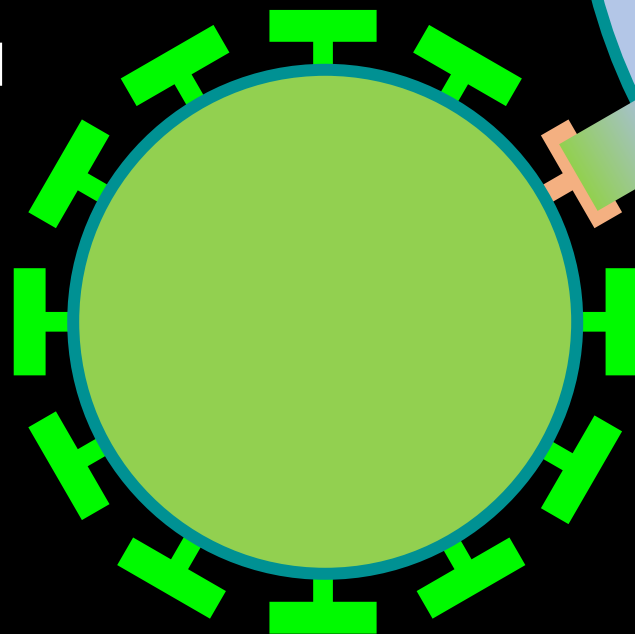


обратная  
транскриптаза



теломераза

белки оболочки



I WANT  
TO BE  
INSIDE YOU

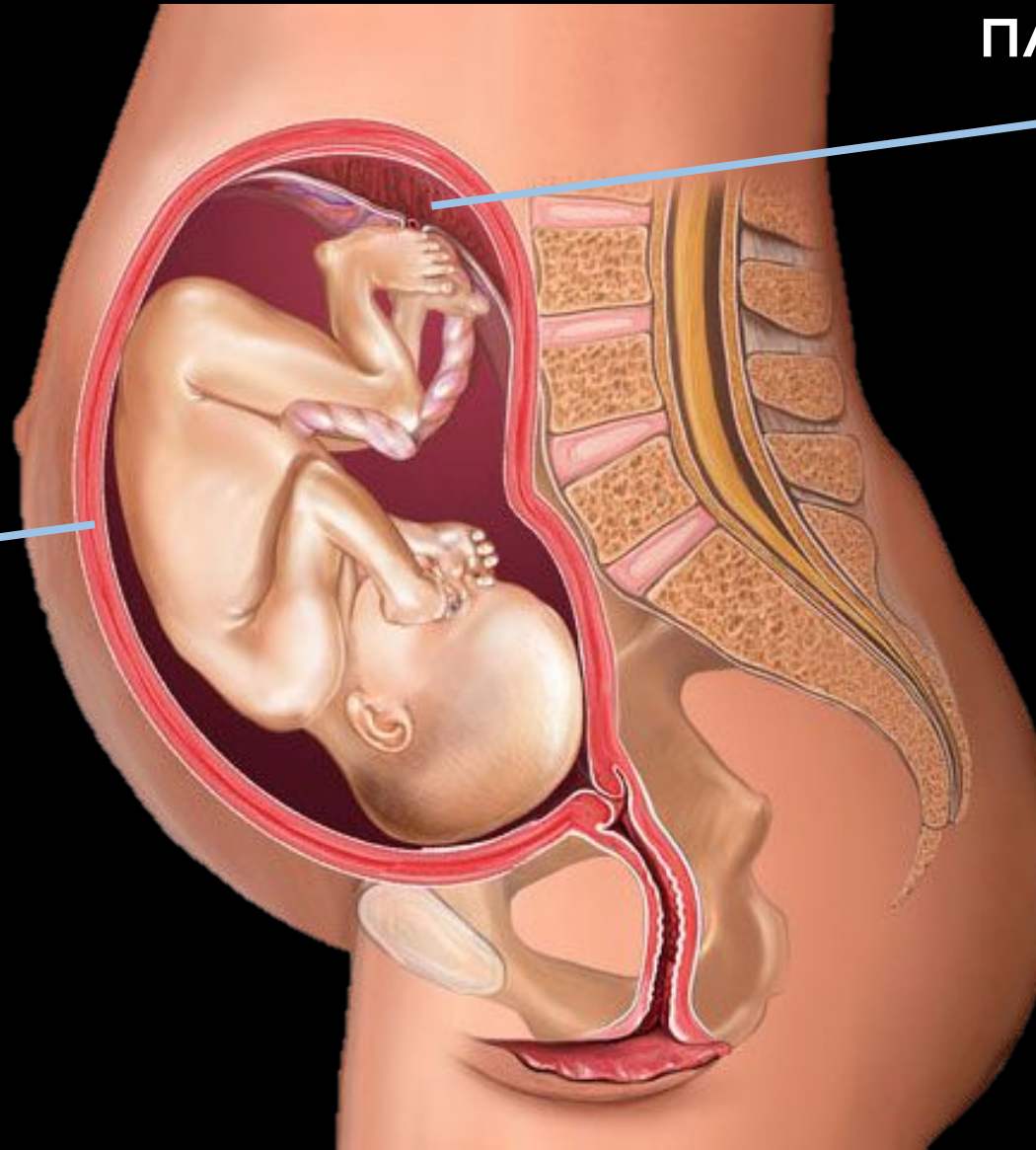
OH NO!

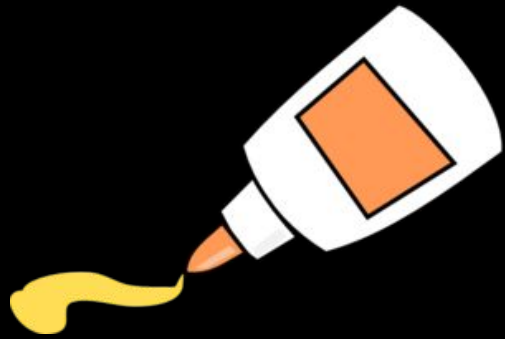




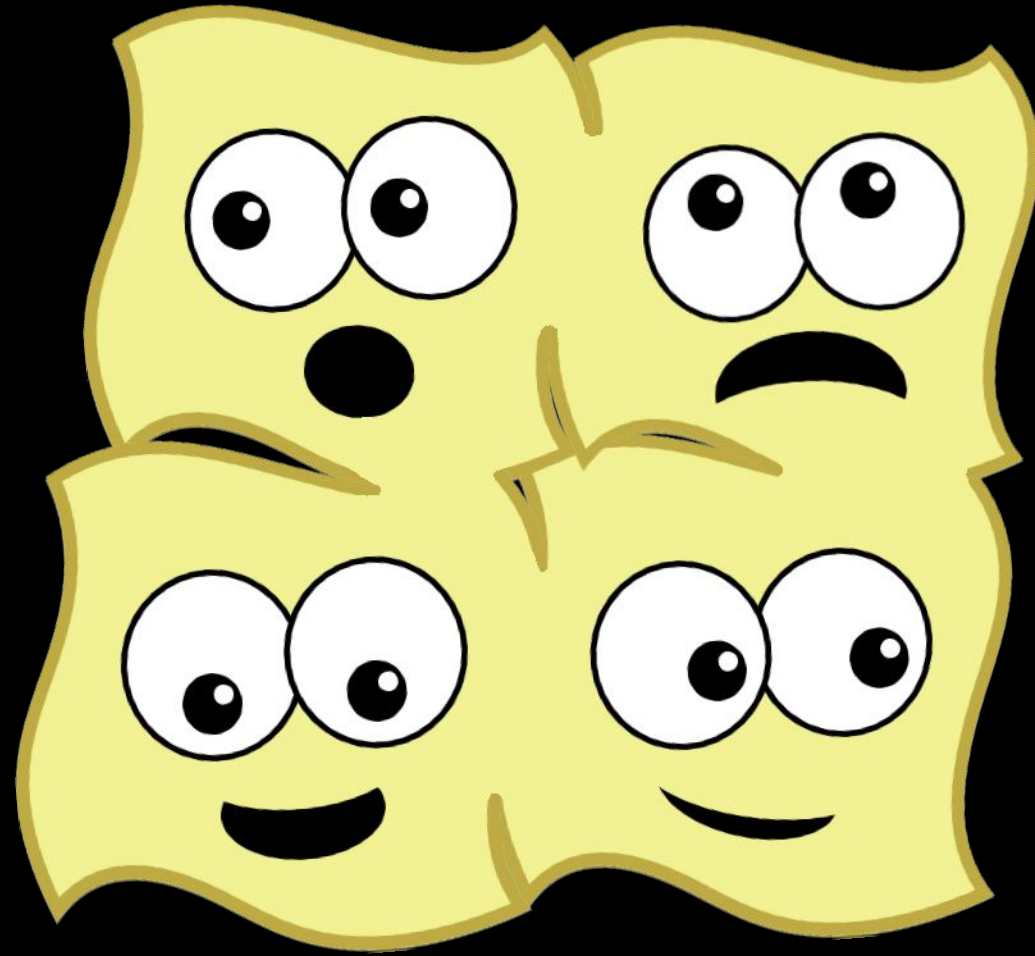
стенка матки

плацента





*syncytin 1*



- Теломераза – возможность деления клеток
- *syncytin 1* и др. – слияние клеток плаценты

## А также:

- Перестройки в генах иммунитета
- Регуляция работы генов в мозге
- Теломеры у дрозофил



# ИСТОЧНИК

И

