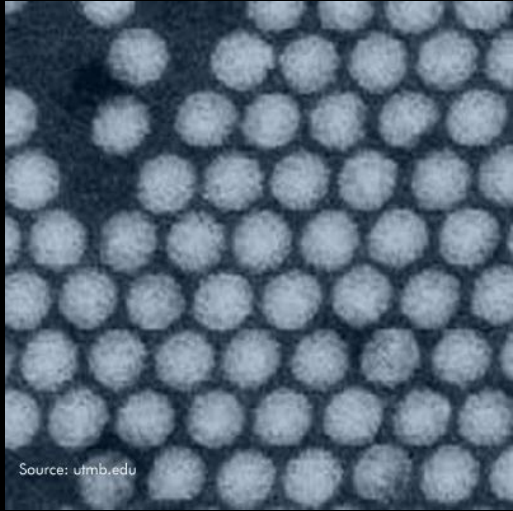
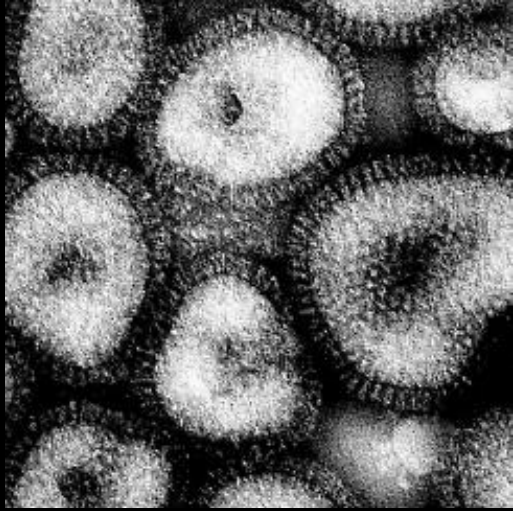
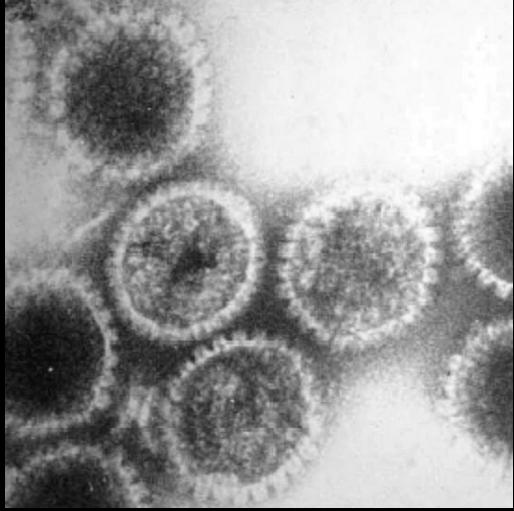




15 минут о прирученных вирусах

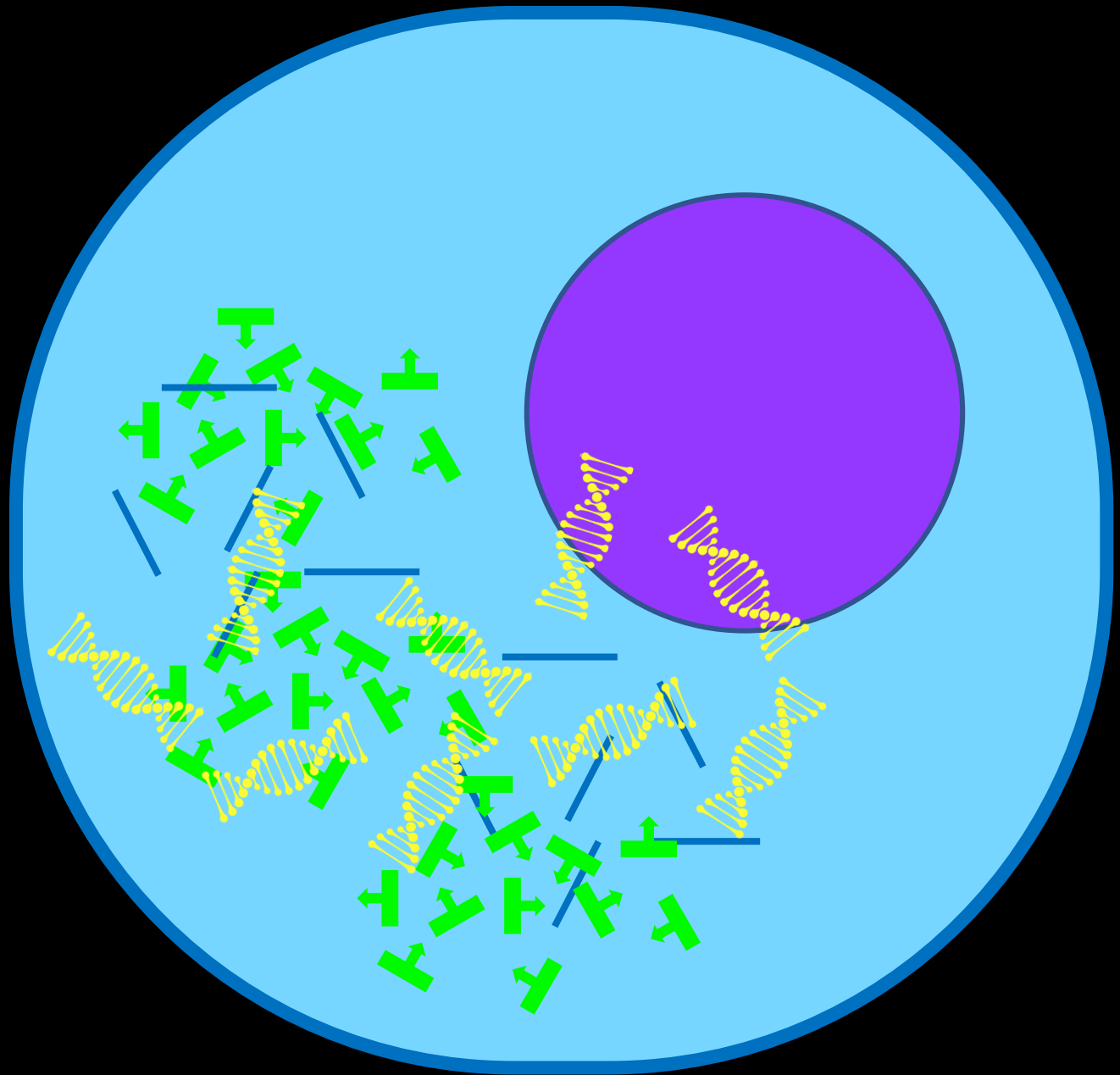
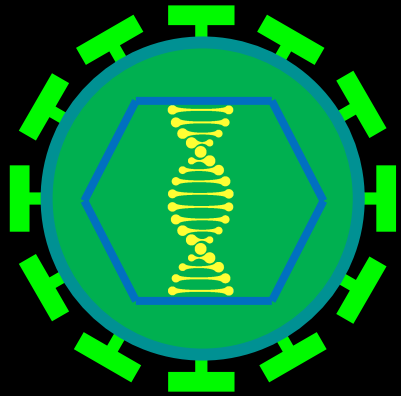


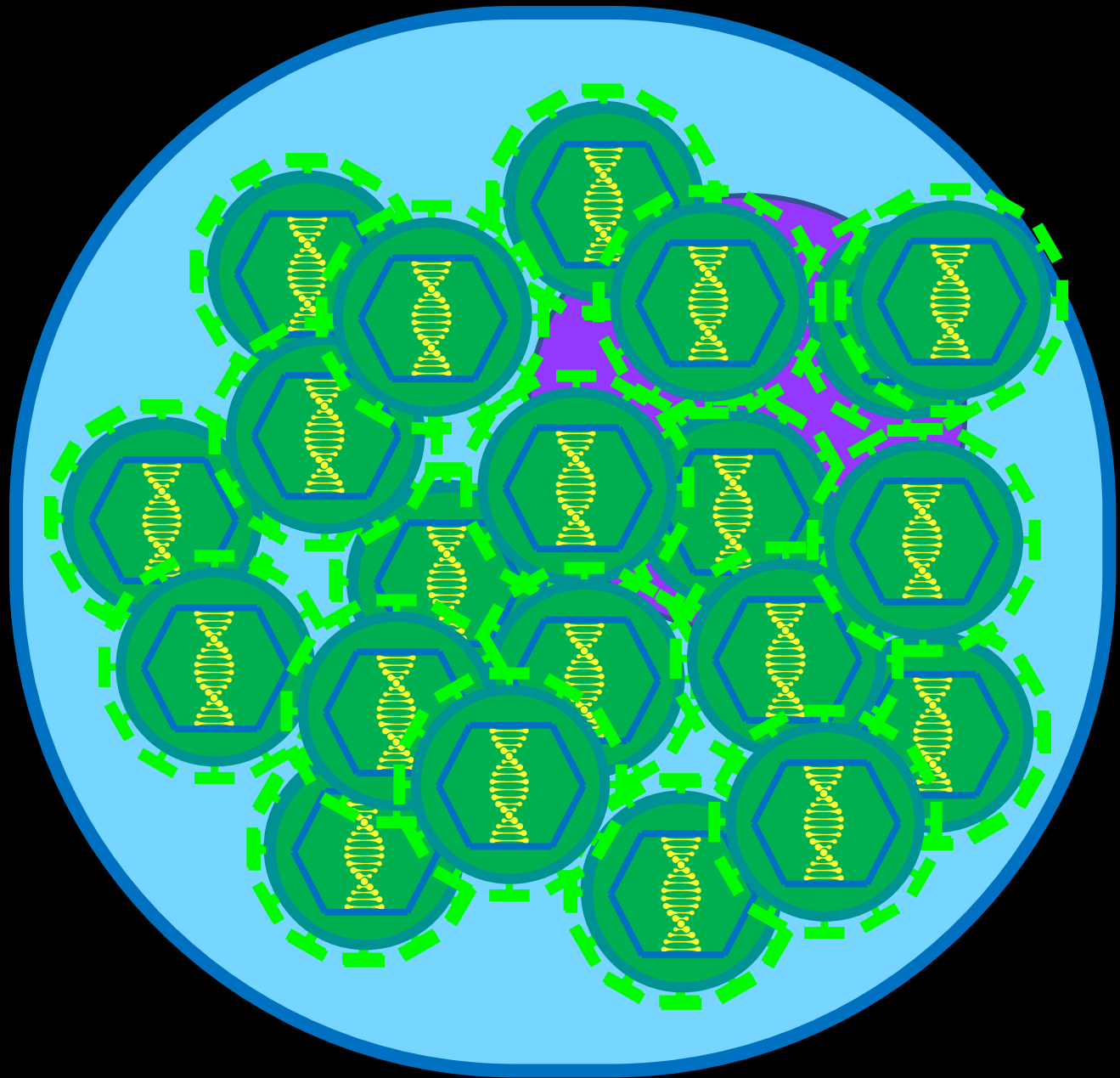
Анна Урум



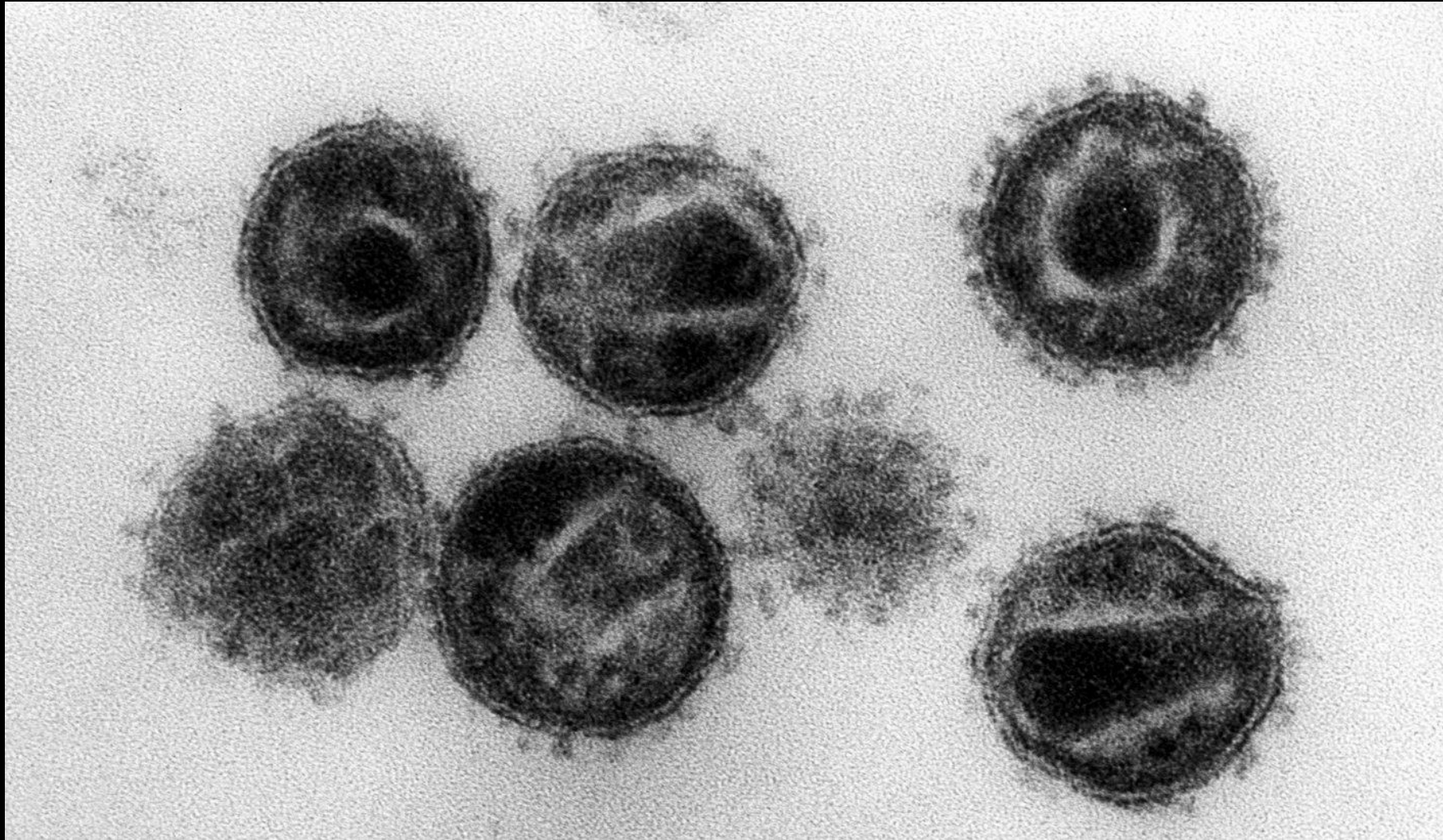
Source: utmb.edu



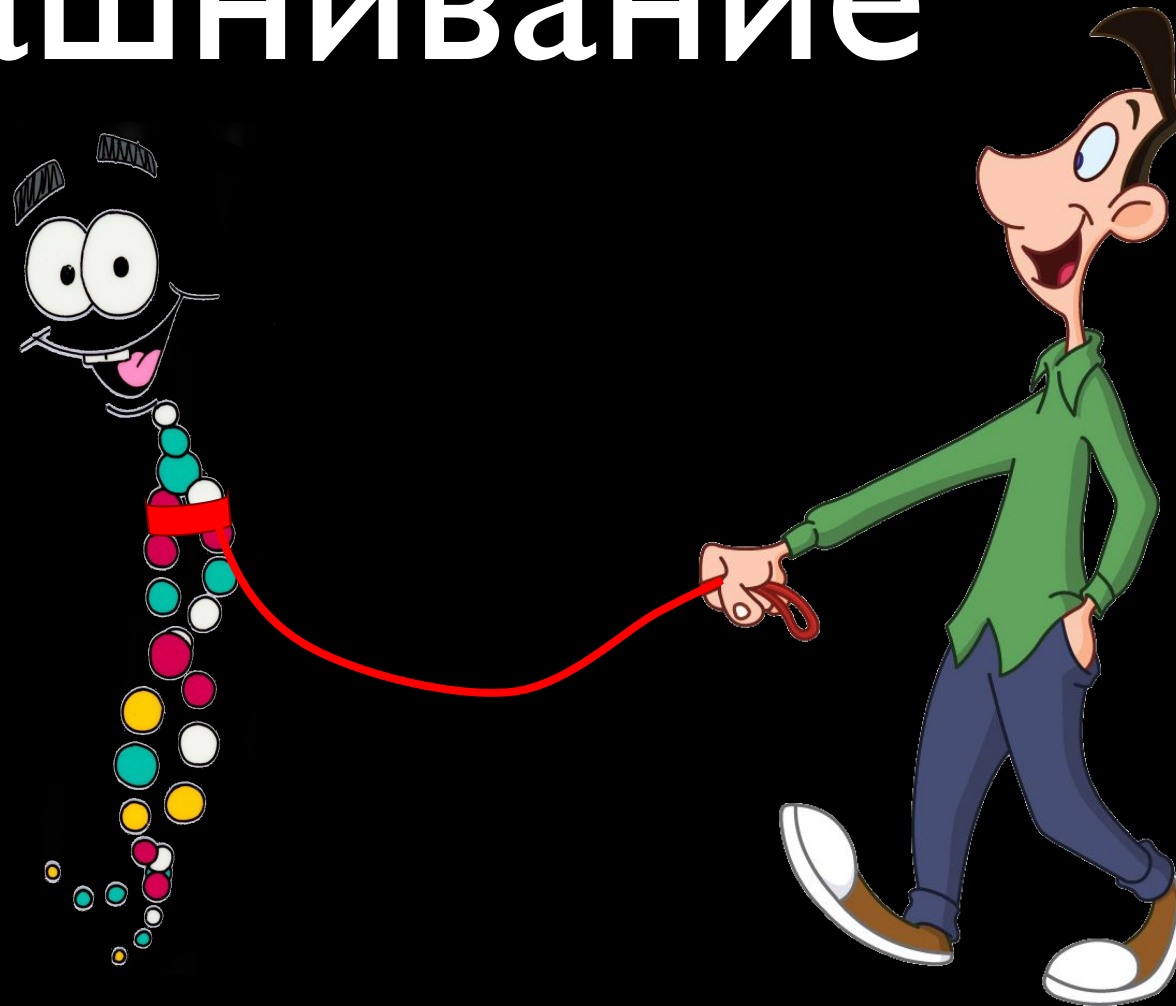




ретровирусы



Молекулярное Одомашнивание

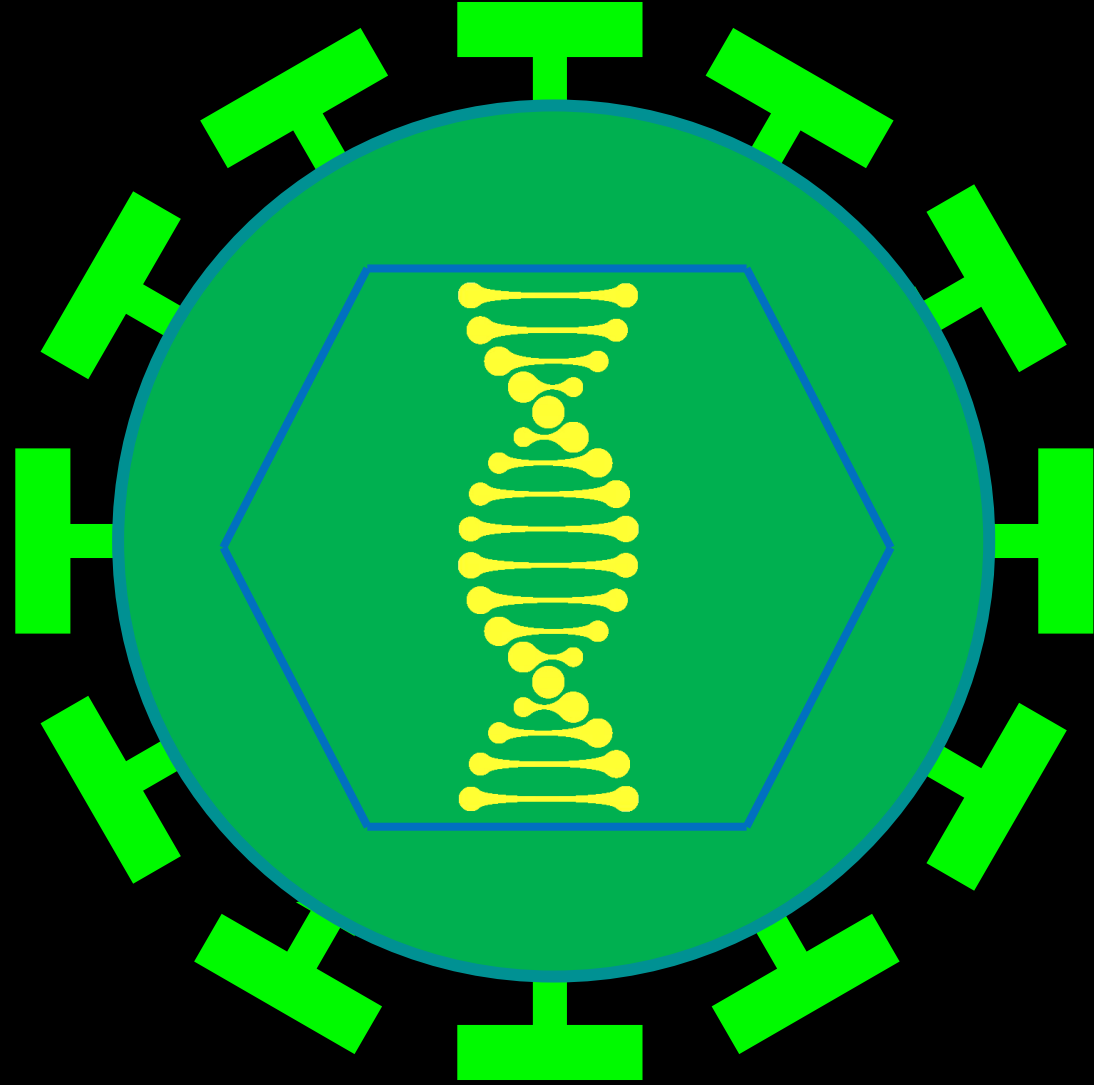


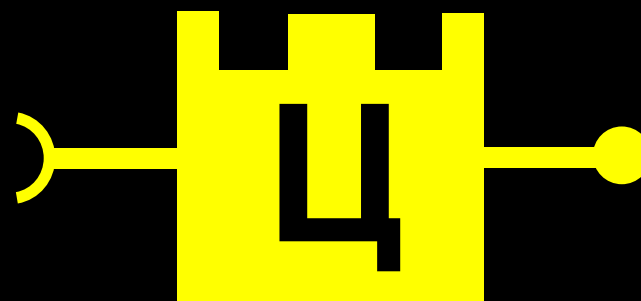
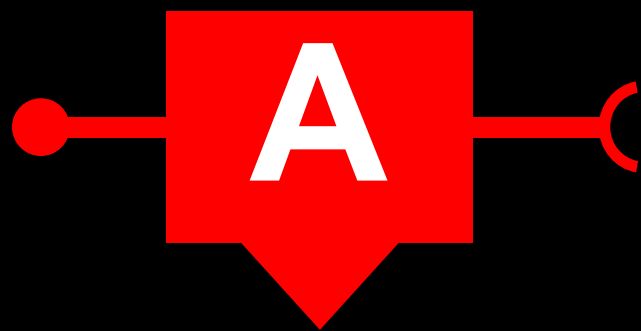
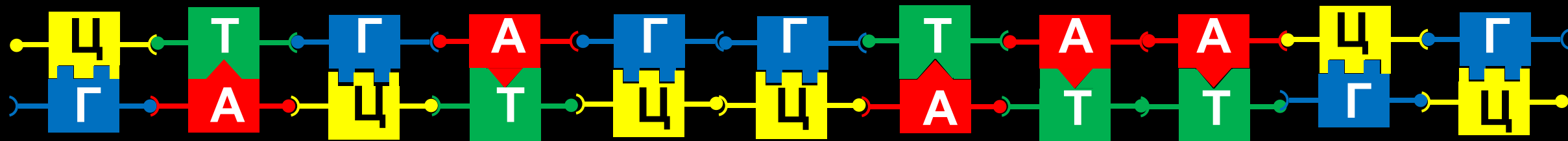


приседалы-почесалы

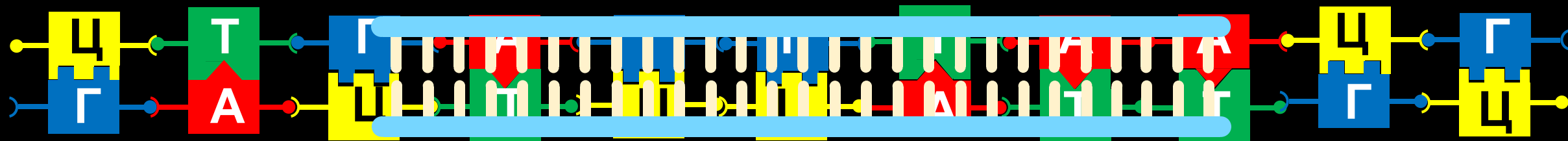
точилы-царапалы

© Sasha Valenti





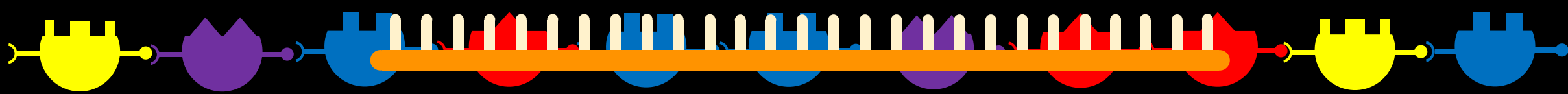
ДНК



РНК

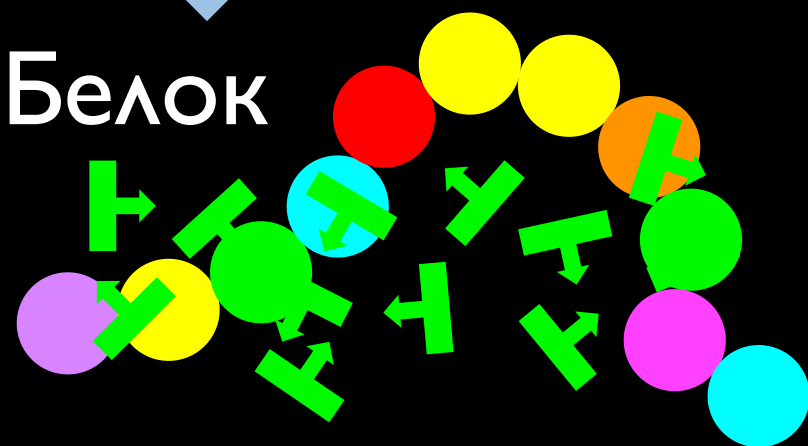


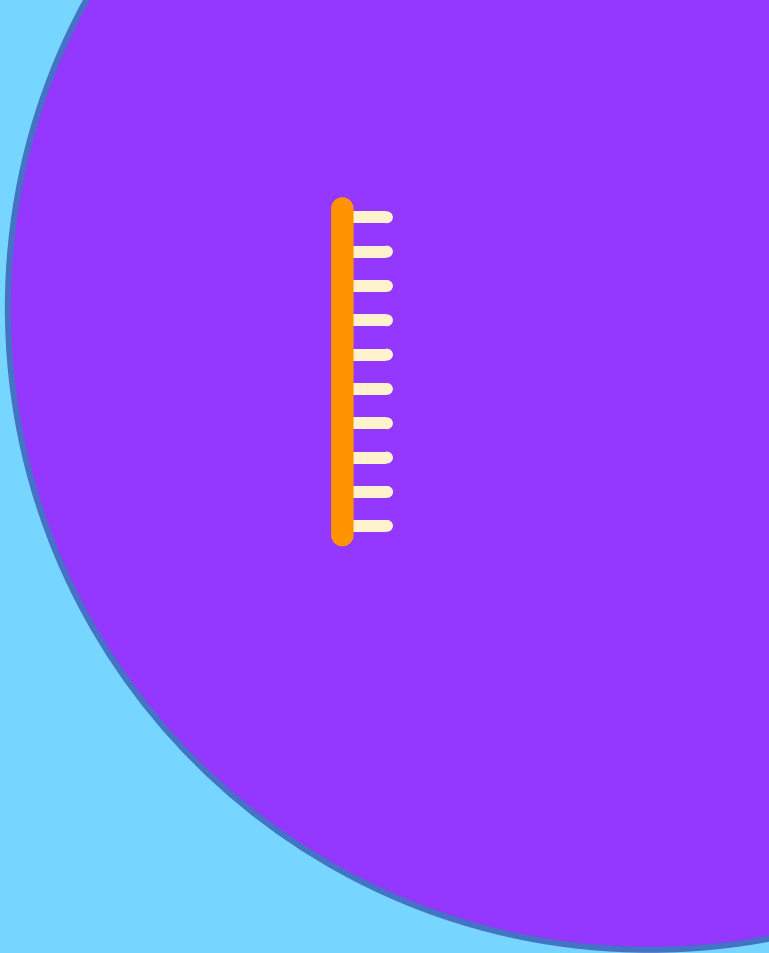
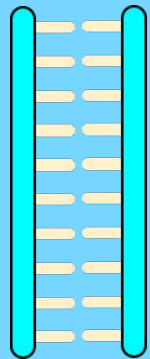
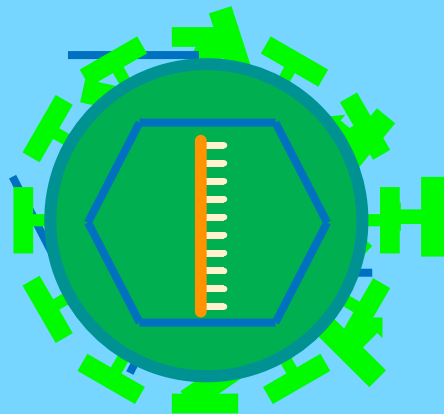
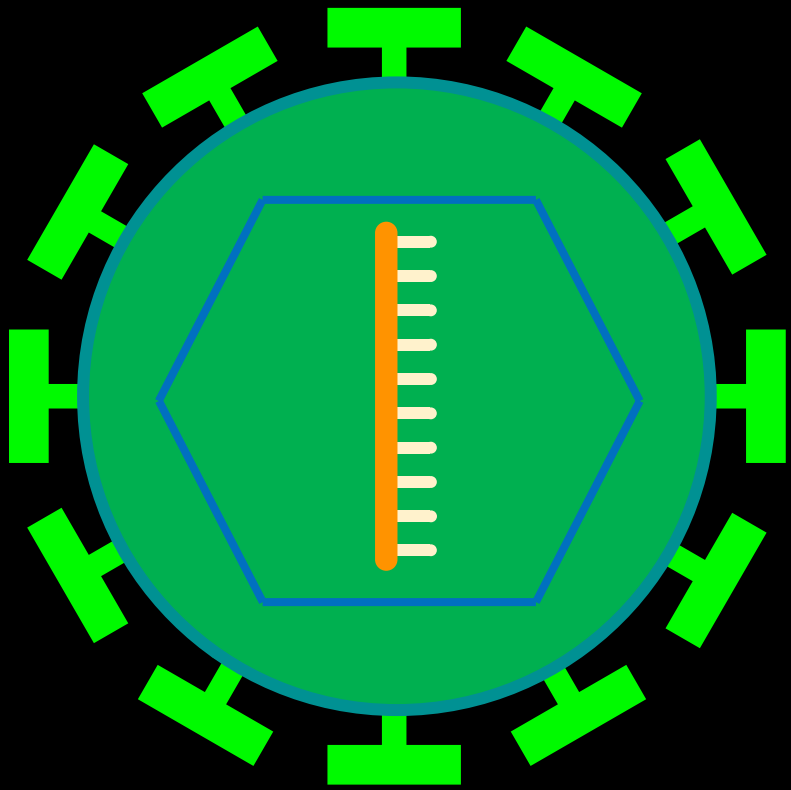
РНК-полимераза



Рибосома

Белок





Геном
клетки

Геном ретровируса

Геном клетки

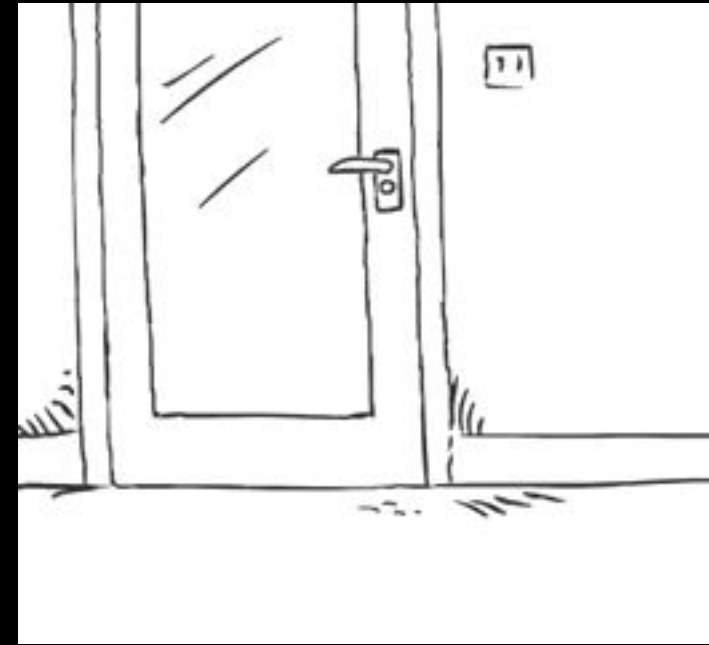
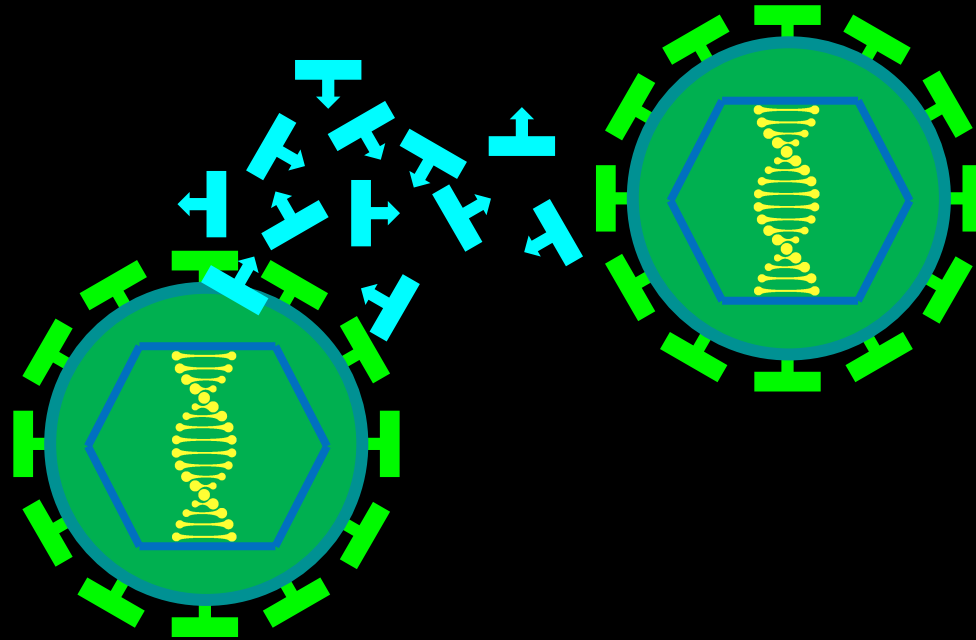
Повтор

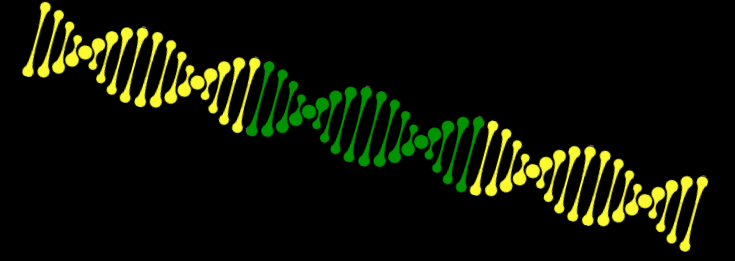
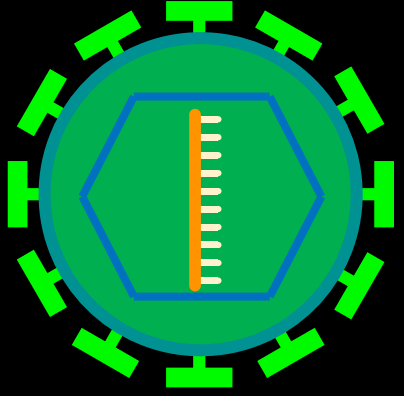
Важный ген 1

~~Важный ген 2~~

Важный ген 3

Повтор





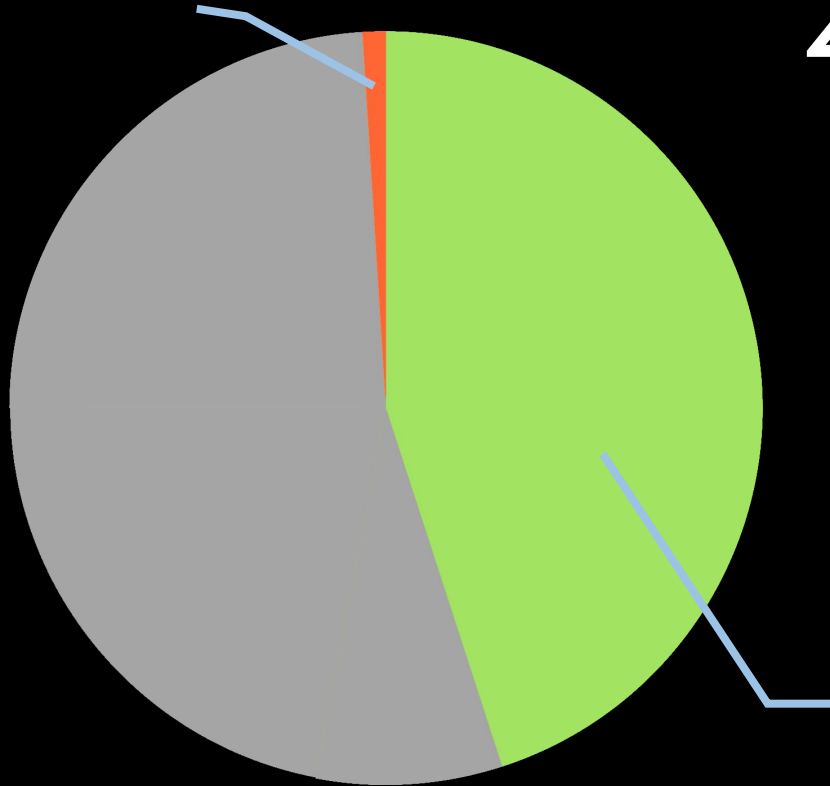
ретровирус

эндогенный
ретровирус

ретротранспозон

Геном человека

Кодируют белок (1%)

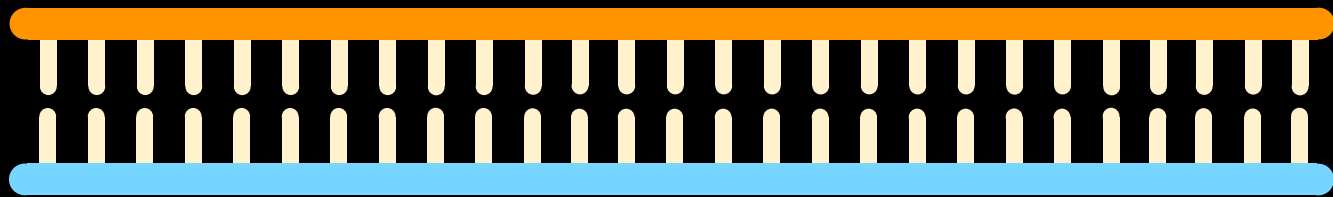


45% генома человека
пытается сбежать!

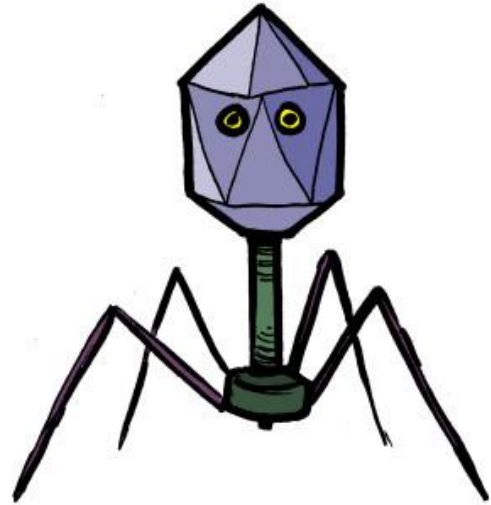
Транспозоны (45%)



REverse TRanscriptase



обратная
транскриптаза



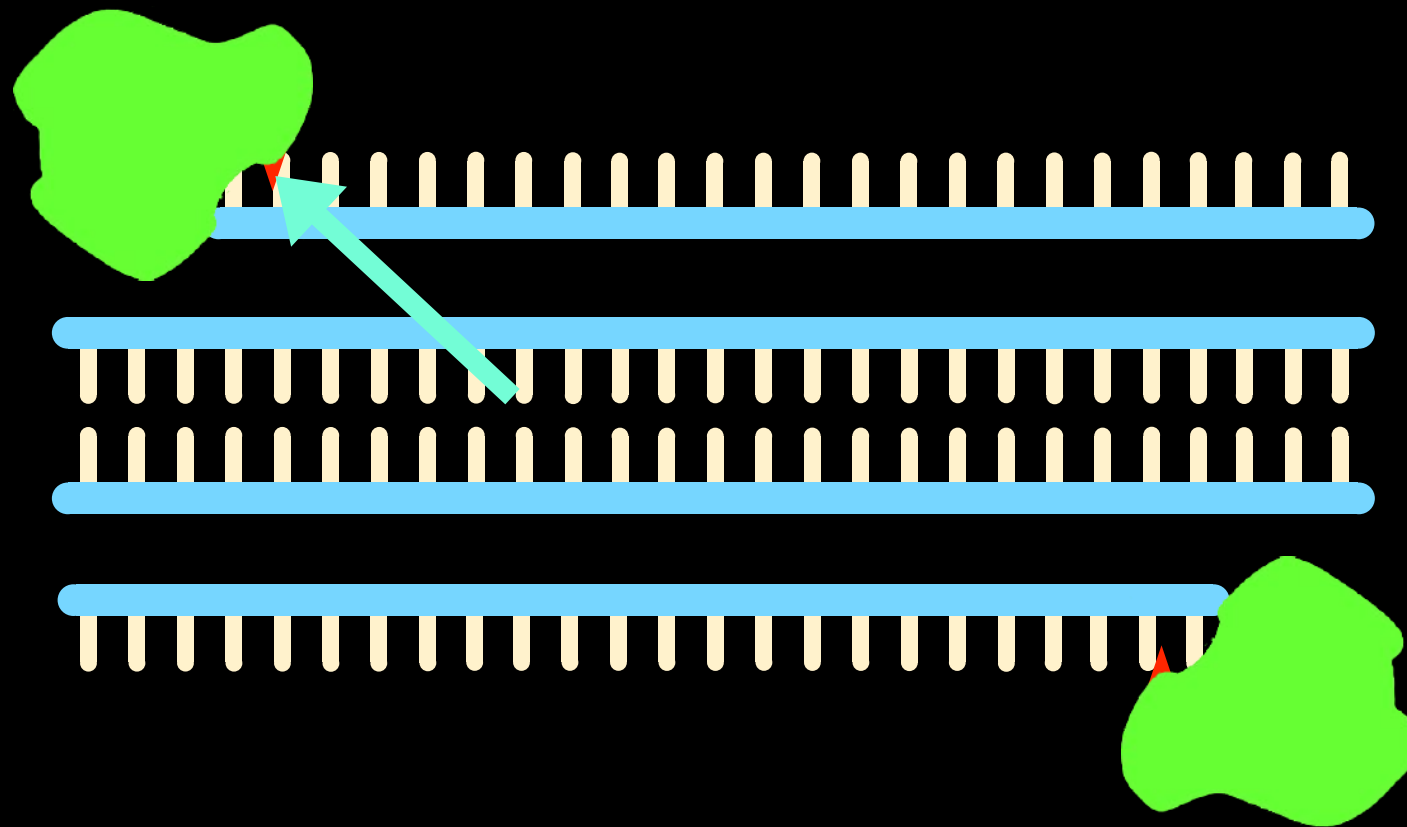
Virus



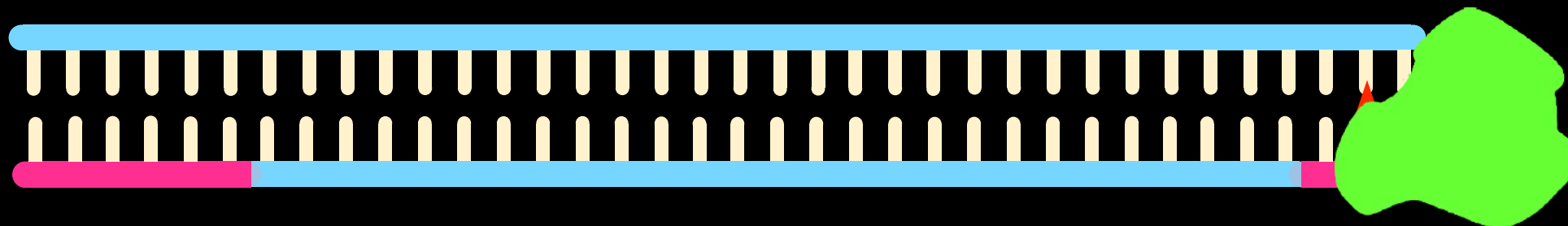
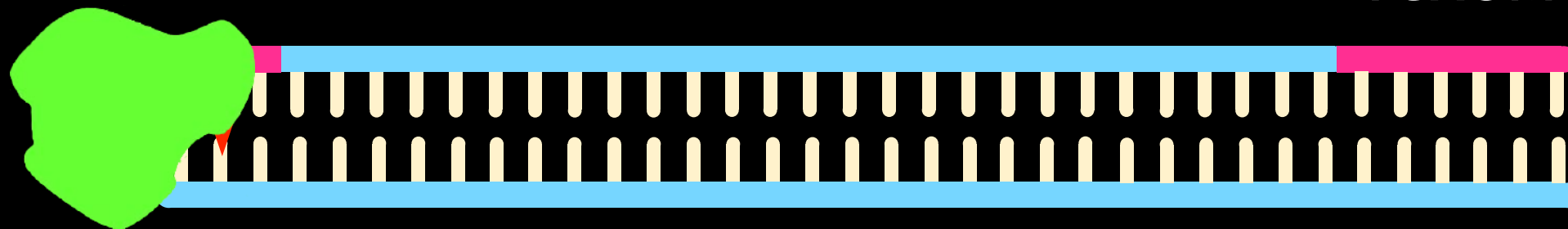
Retrovirus

для бессмертия клеток

ДНК-полимераза

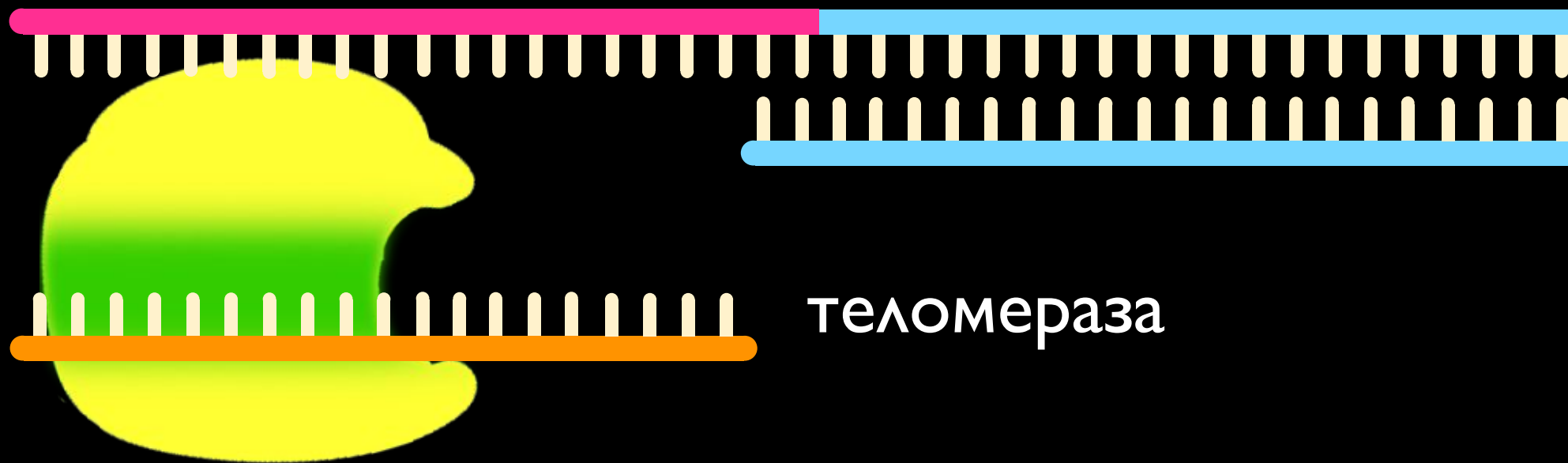


Теломера



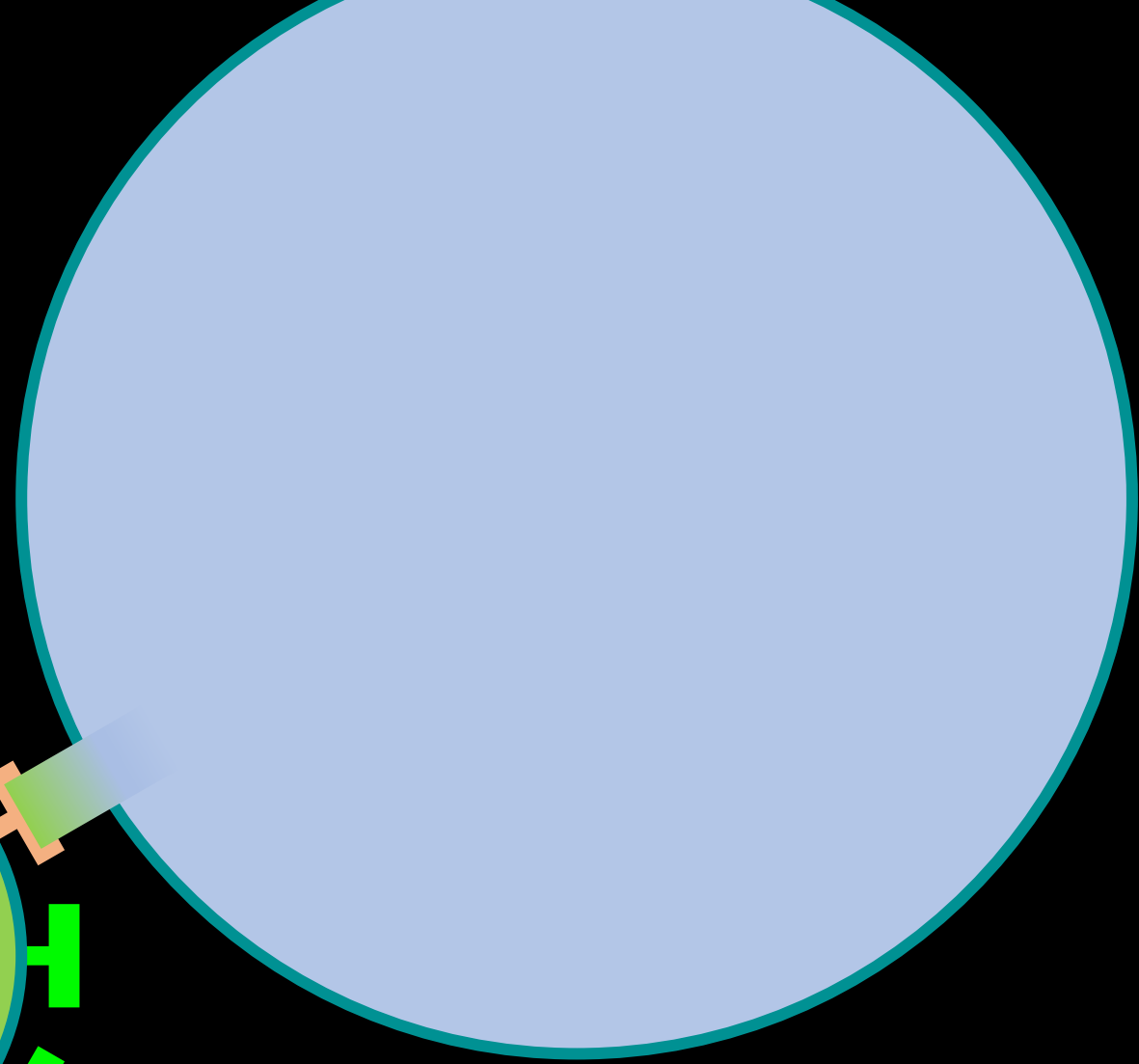
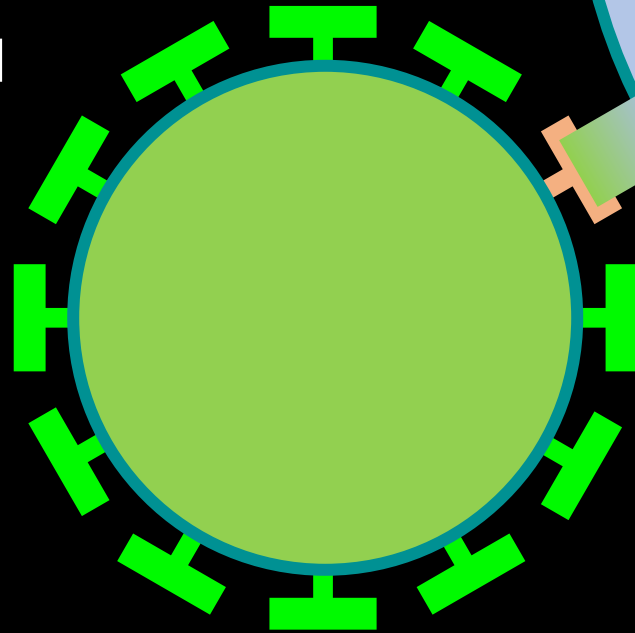


обратная
транскриптаза



теломераза

белки оболочки



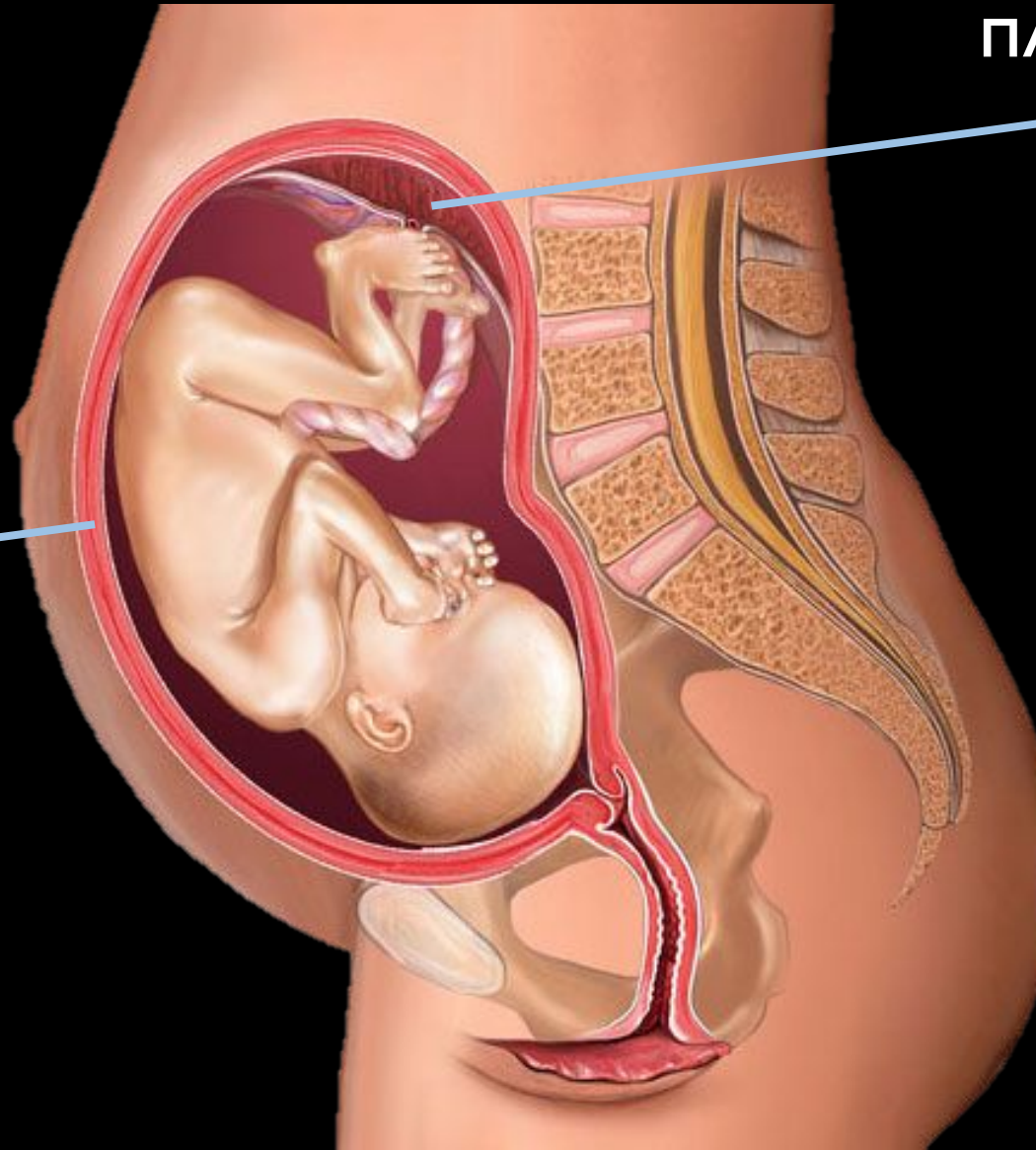
I WANT
TO BE
INSIDE YOU

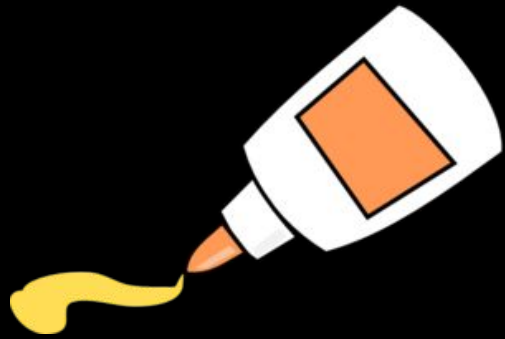
OH NO!



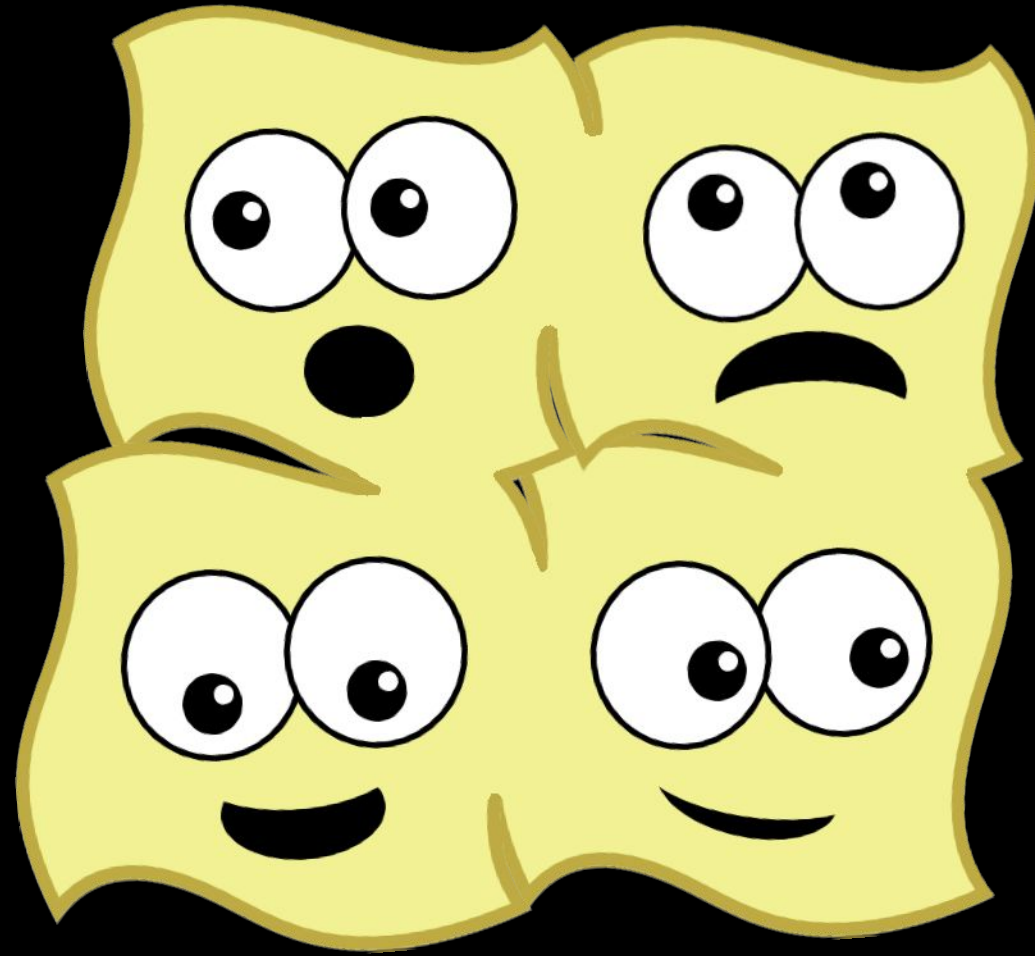
стенка матки

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

