

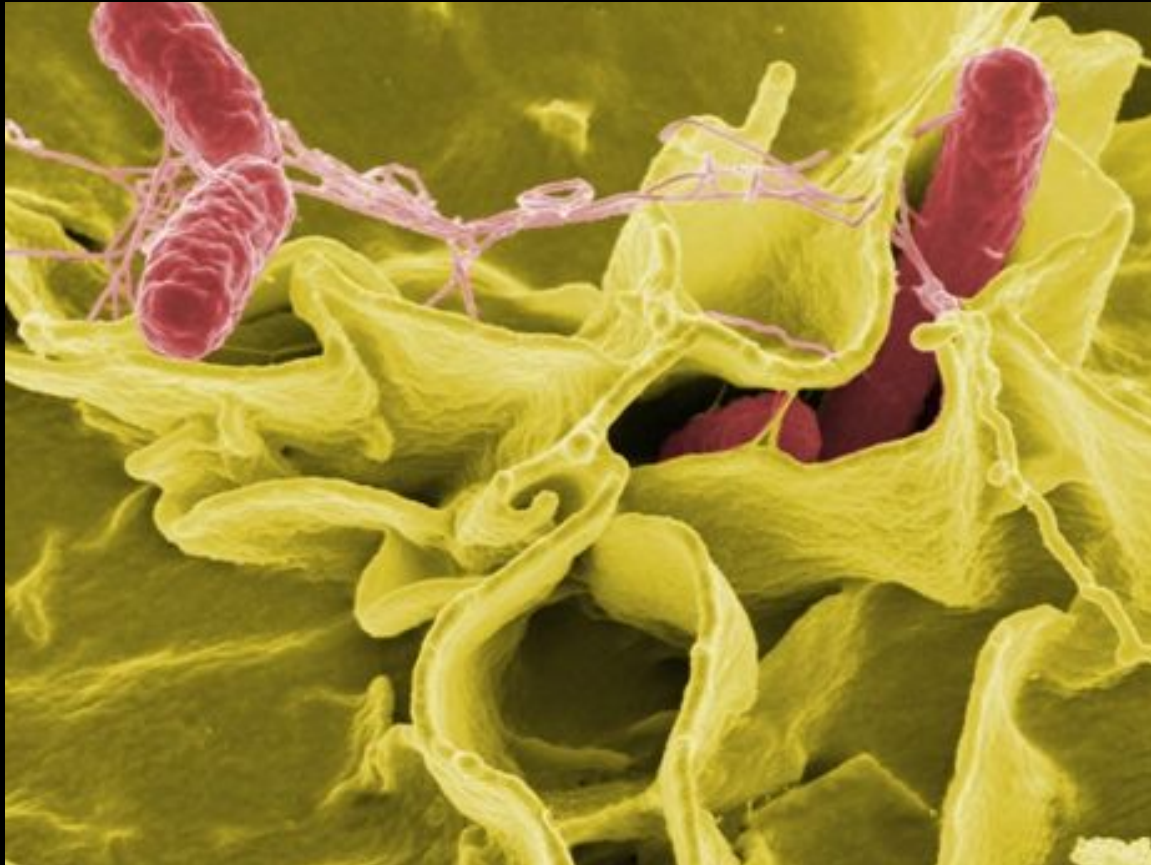
# «Рибозимы»

Работу выполнили студентки 114 а группы  
Куприянова Валентина, Сибигатова Эльза.

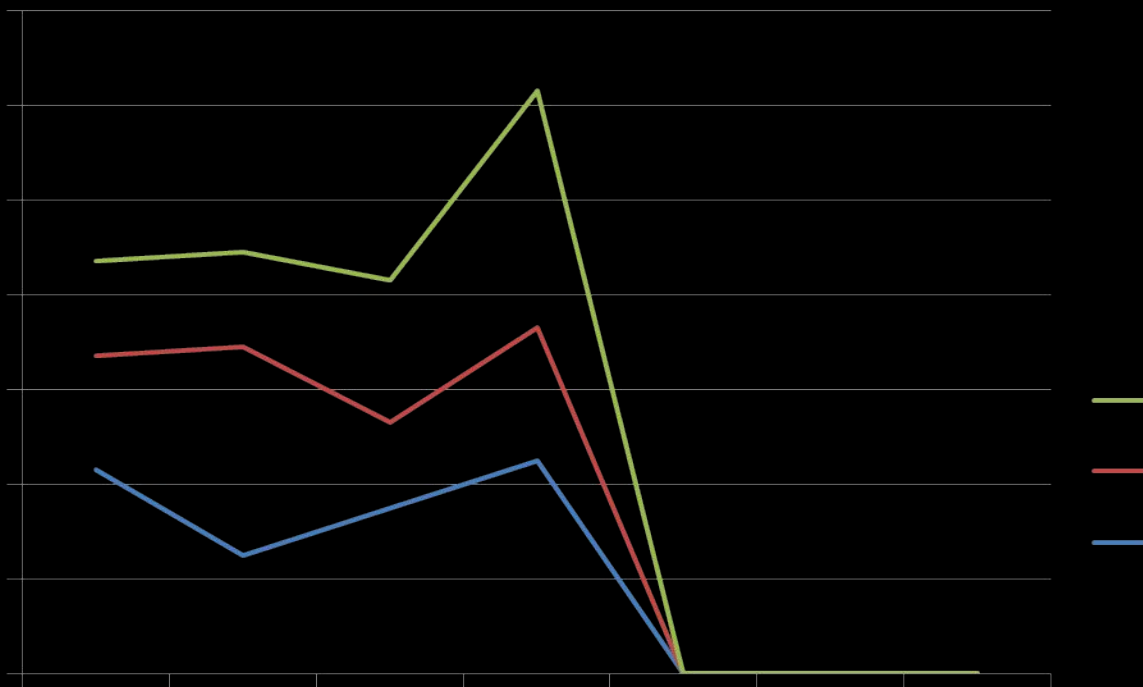
# Содержание:

- Определение
- Открытие
- Действие
- Известные рибозимы
- Использование против вирусов растений





Рибозим - молекула РНК, обладающая каталитическим действием.



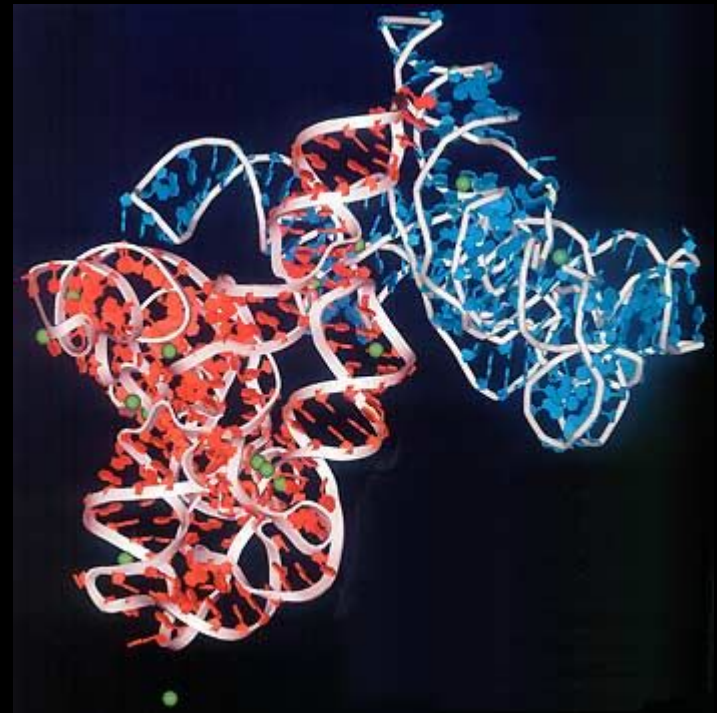
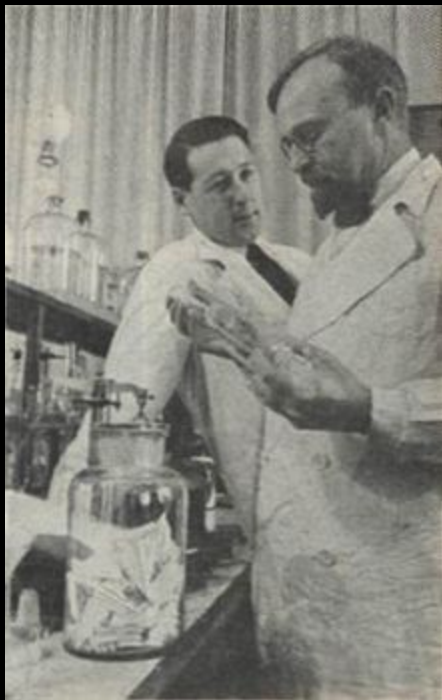
**Влияние света на скорость реакции**

C	n1	n2	n3
10 %	1.333	1.334	1.332
15 %	1.342	1.322	1.342

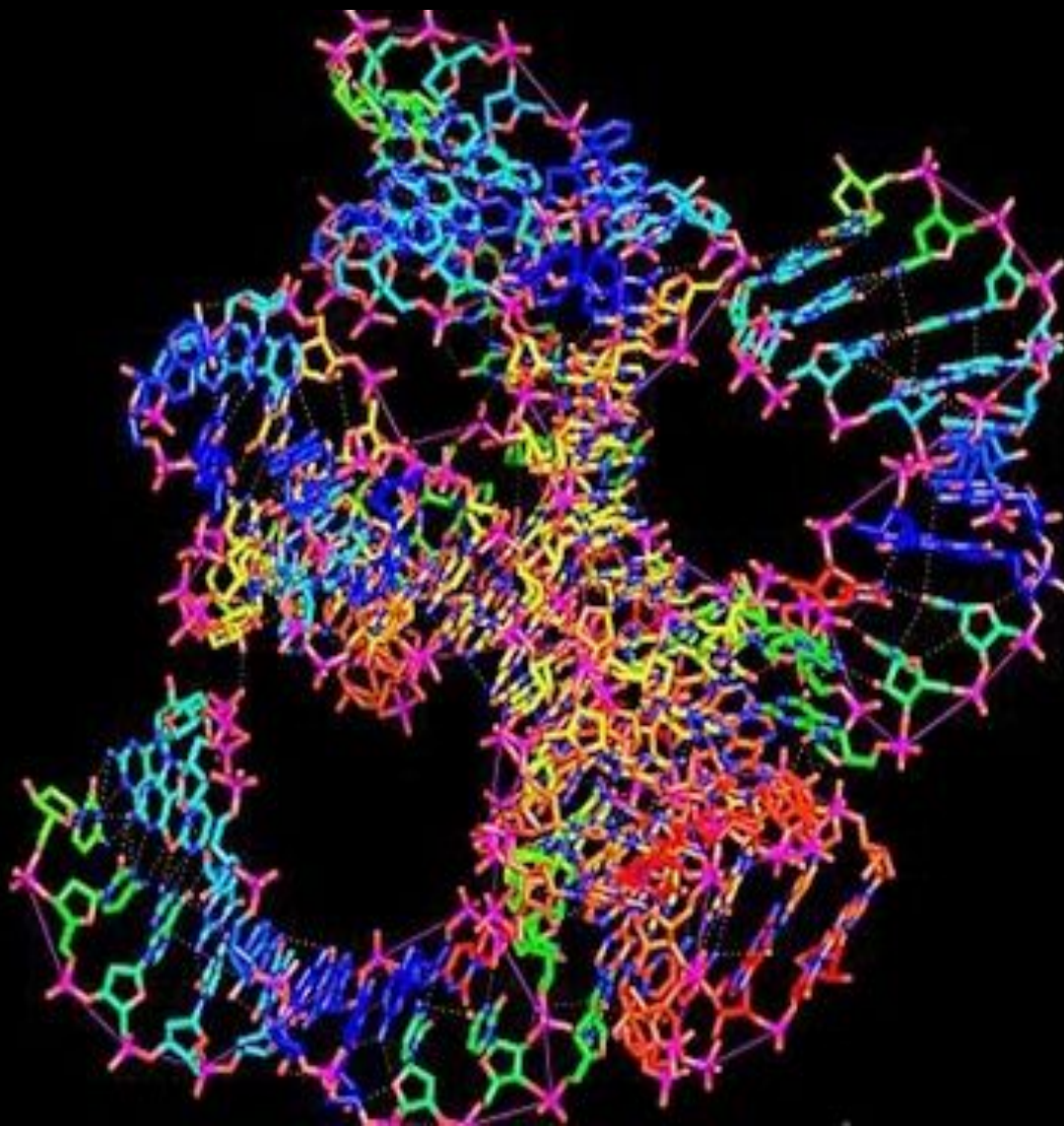
## Исследование скорости реакции

в растворах с разной концентрацией

# Методы исследования



# Приложение 1



## рибозимы

а - "головка молотка", б - шпилька,

в - рибозим вируса гепатита  $\square$ ,

г - рибозим *Neurospora VS*.

Стрелки обозначают точки расщепления РНК;

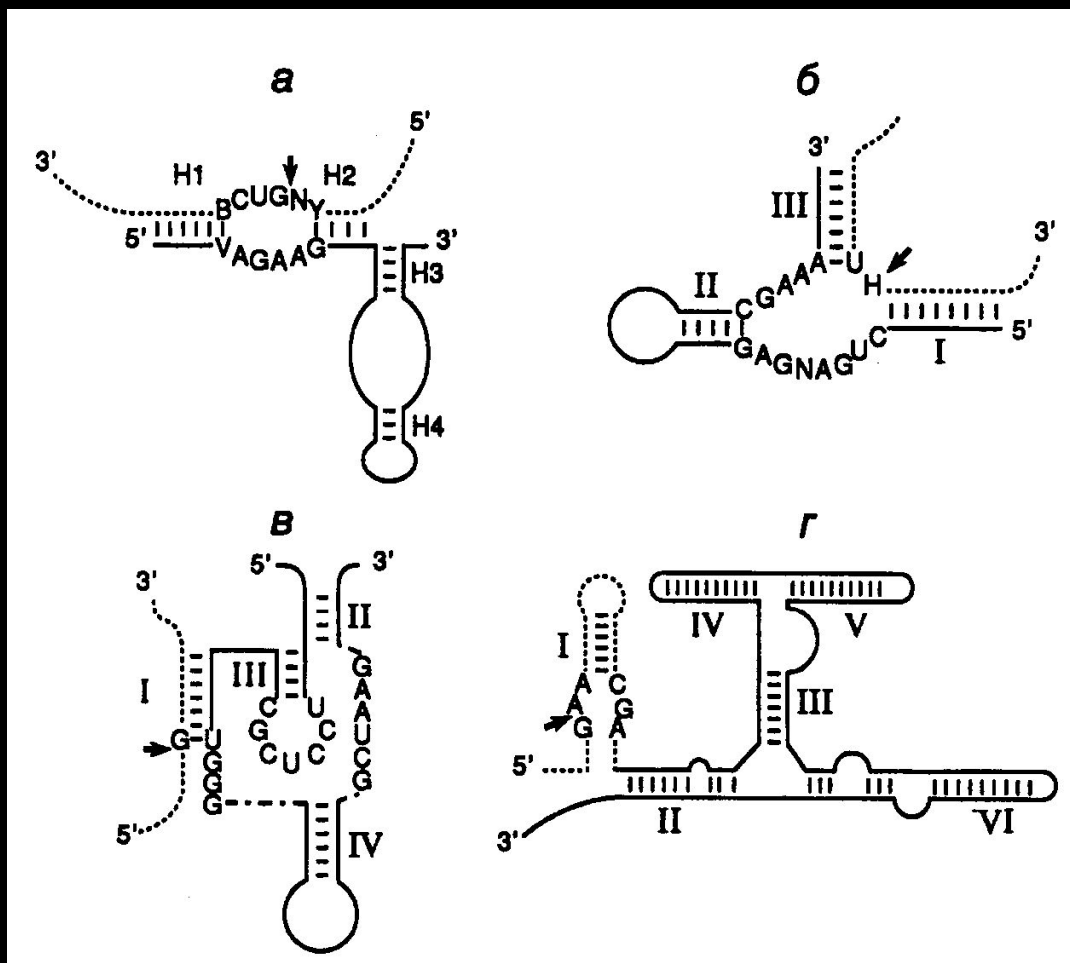
нуклеозид N может быть А, У, G или С, Н - А, U или

С, Y - любой пиримидин;

приведены общепринятые

обозначения элементов

вторичных структур рибозимов



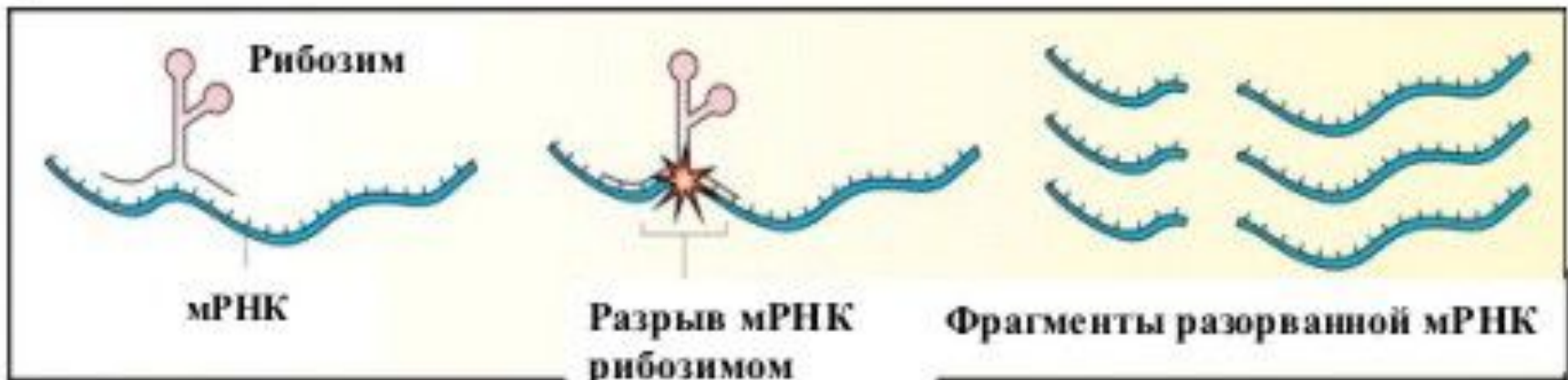


Подавления вирусной инфекции с помощью рибозимов основано на их способности связываться с определенными участками вирусной мРНК и разрезать ее на куски.

В результате исчезновения целостной полноразмерной мРНК синтез соответствующего ей белка происходить не может.

Это предотвращает размножение вируса.

### Схема подавления работы гена с помощью рибозима

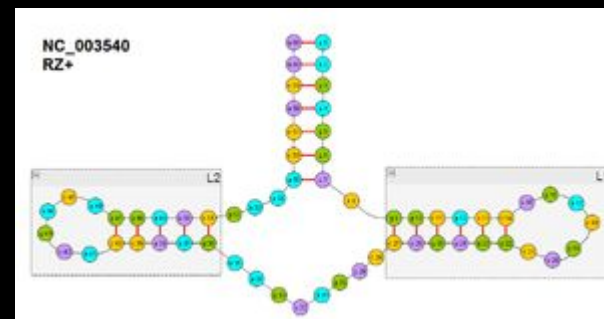
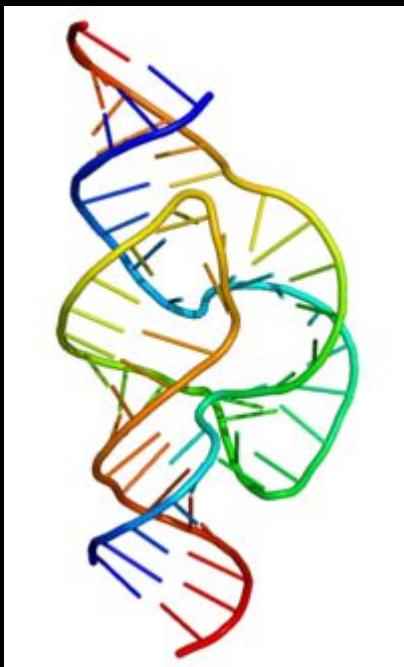


Подавления ВИЧ инфекции с помощью рибозимов

# Различают:

Молоточковый рибозим

Рибозим типа hammerhead





*Благодарим за внимание!* 😊