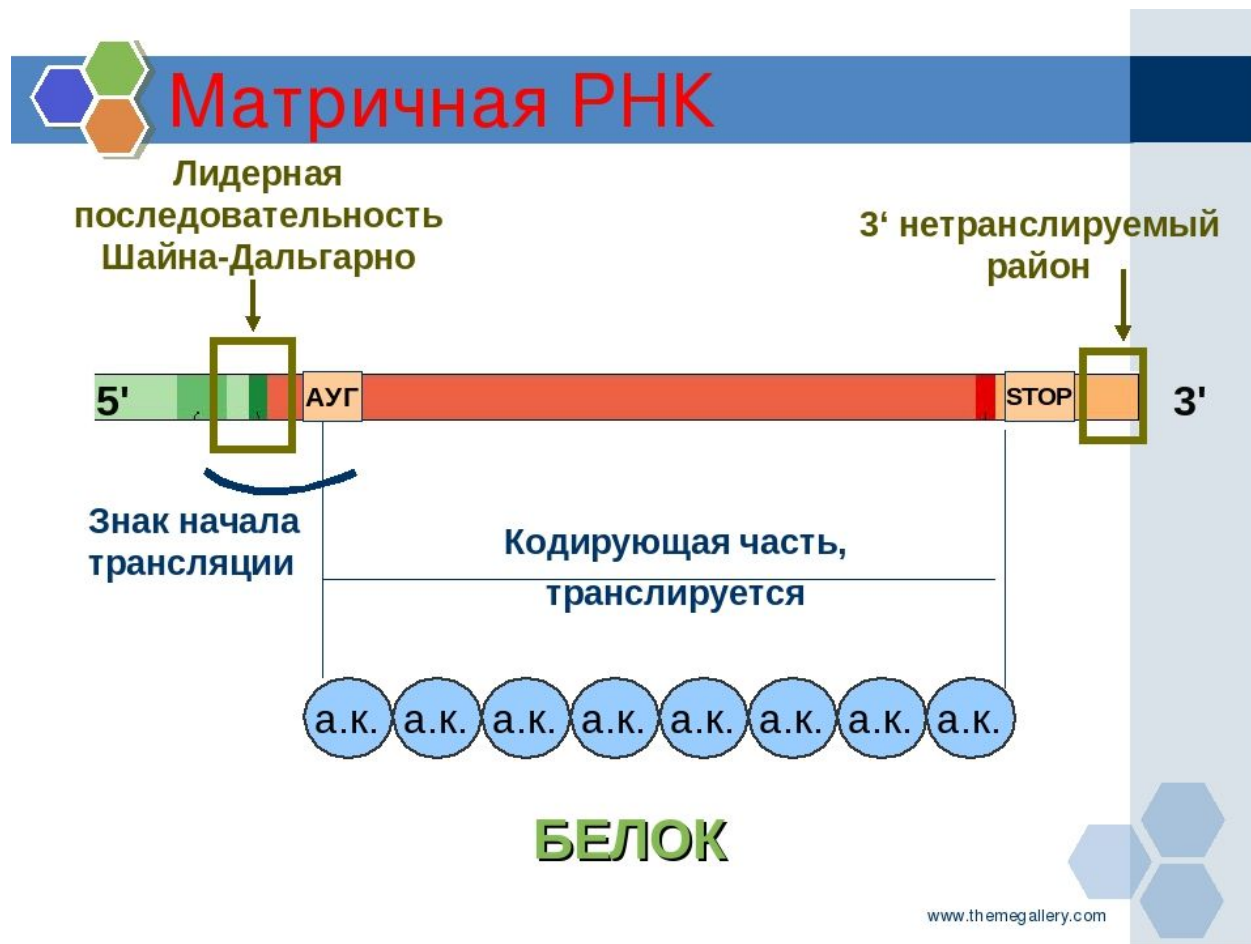


# Теория РНК мира



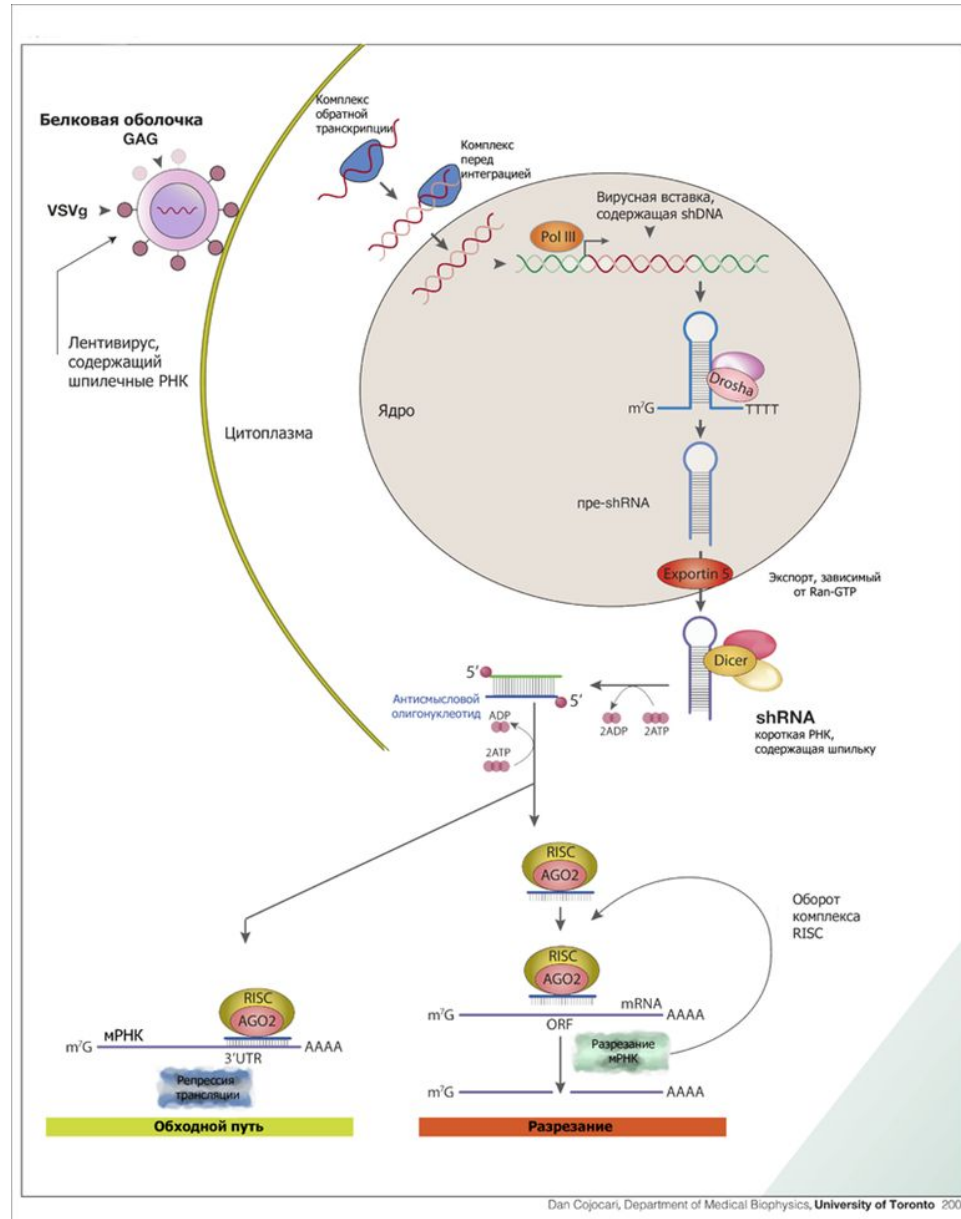
# 1. Кодирующая:

- В РНК могут содержаться программы белкового синтеза (аналогично ДНК)



## 2. Репликативная

- Копирование последовательности нуклеотидов (аналогично ДНК)





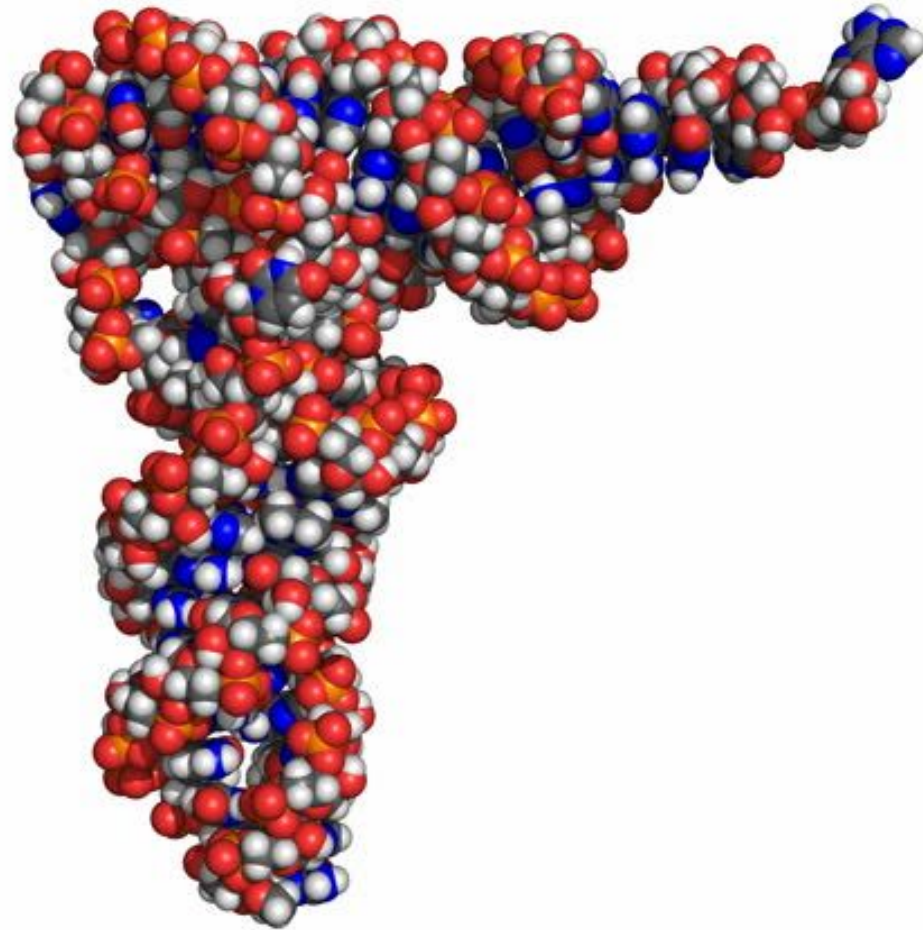
### 3. Структурная

- РНК способны формировать трехмерные структуры (аналогично белку)



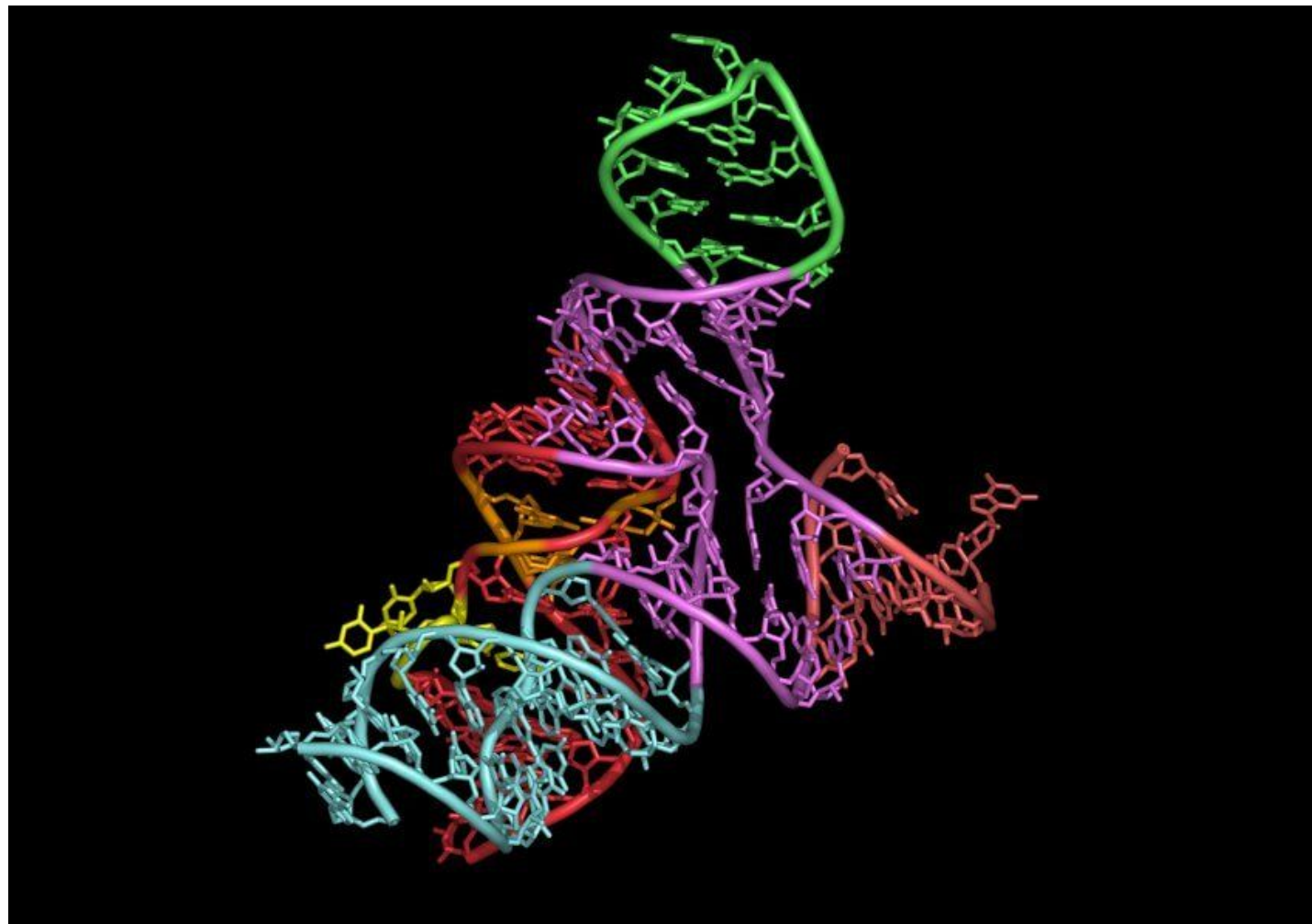
## 5. Узнавательная

- РНК способны распознавать и специфически взаимодействовать с другими макромолекулами и лигандами .



## 6. Каталитическая

- РНК способны осуществлять специфический катализ химических реакций (рибозимы)



# Основные проблемы химического и информационного характера:

- во-первых, химический синтез нуклеотидов;
- во-вторых, формирование полинуклеотидных цепочек;
- в-третьих, надежность копирования при возрастающих размерах полинуклеотидов;
- в-четвертых, проблема информационной значимости случайно возникающих молекулярных цепочек.

# Список литературы:

- 1. ("МИР РНК" - СВЕРХМАЛОВЕРОЯТНЫЙ СЦЕНАРИЙ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И НАЧАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ БРЕЖЕСТОВСКИЙ П.Д.)
- 2. МИР РНК И ЕГО ЭВОЛЮЦИЯ СПИРИН А.С.1
- 3. КОГДА, ГДЕ И В КАКИХ УСЛОВИЯХ МОГ ВОЗНИКНУТЬ И ЭВОЛЮЦИОНИРОВАТЬ МИР РНК? СПИРИН А.С.1
- 4. Рождение сложности (Александр Марков)

СТАТ  
БИ