

Теория РНК мира



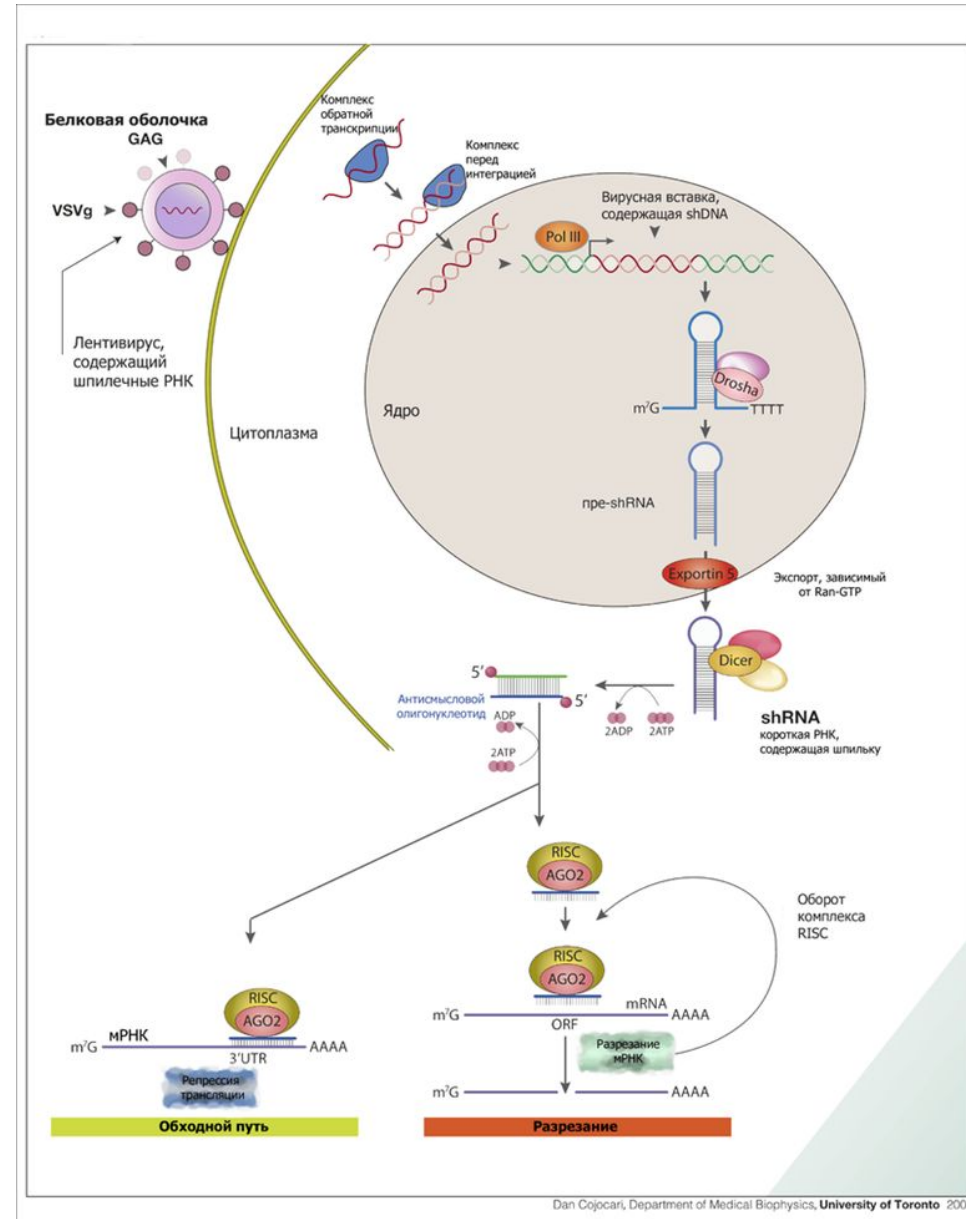
1. Кодирущая:

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



2. Репликативная

- Копирование последовательности нуклеотидов (аналогично ДНК)



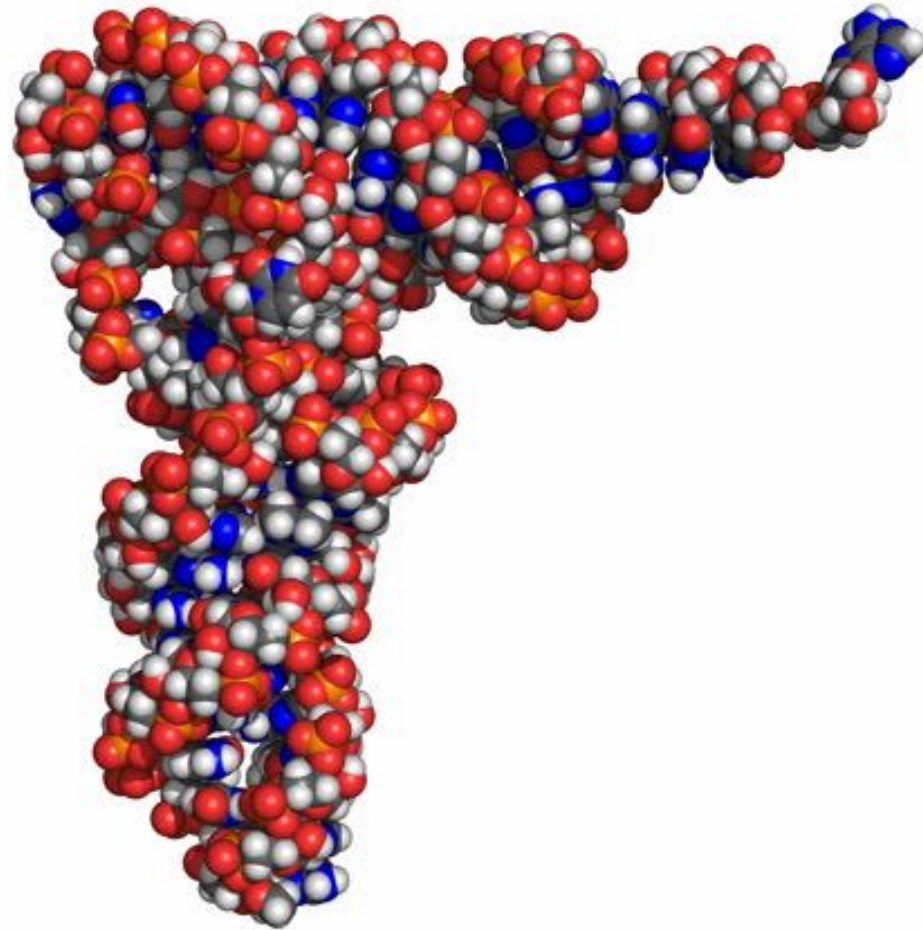
3. Структурная

- РНК способны формировать трехмерные структуры (аналогично белку)



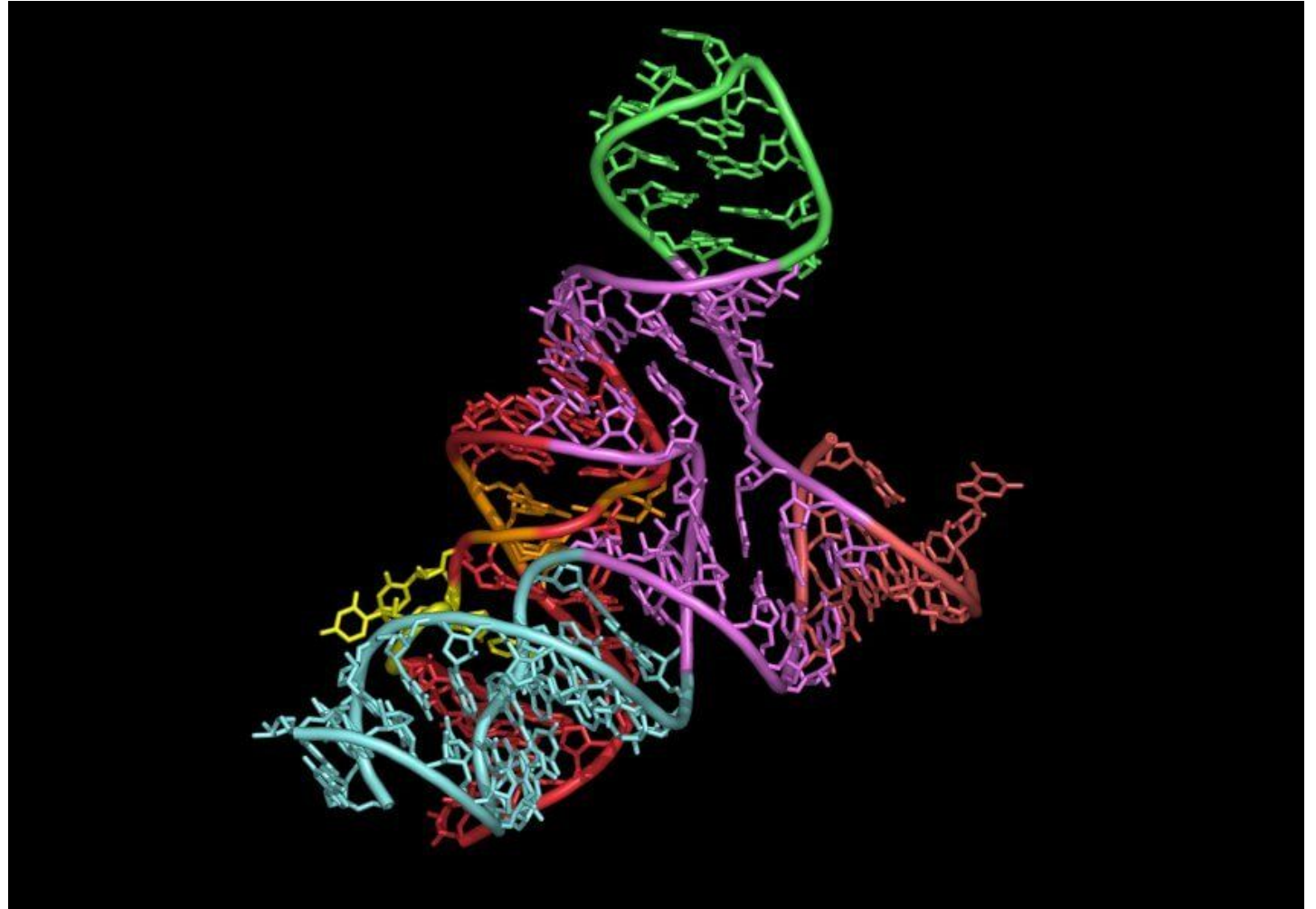
5. Узнавательная

- 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