

Структурная организация ДНК.

Галиякберова Илюза 01-603

Первичная структура ДНК

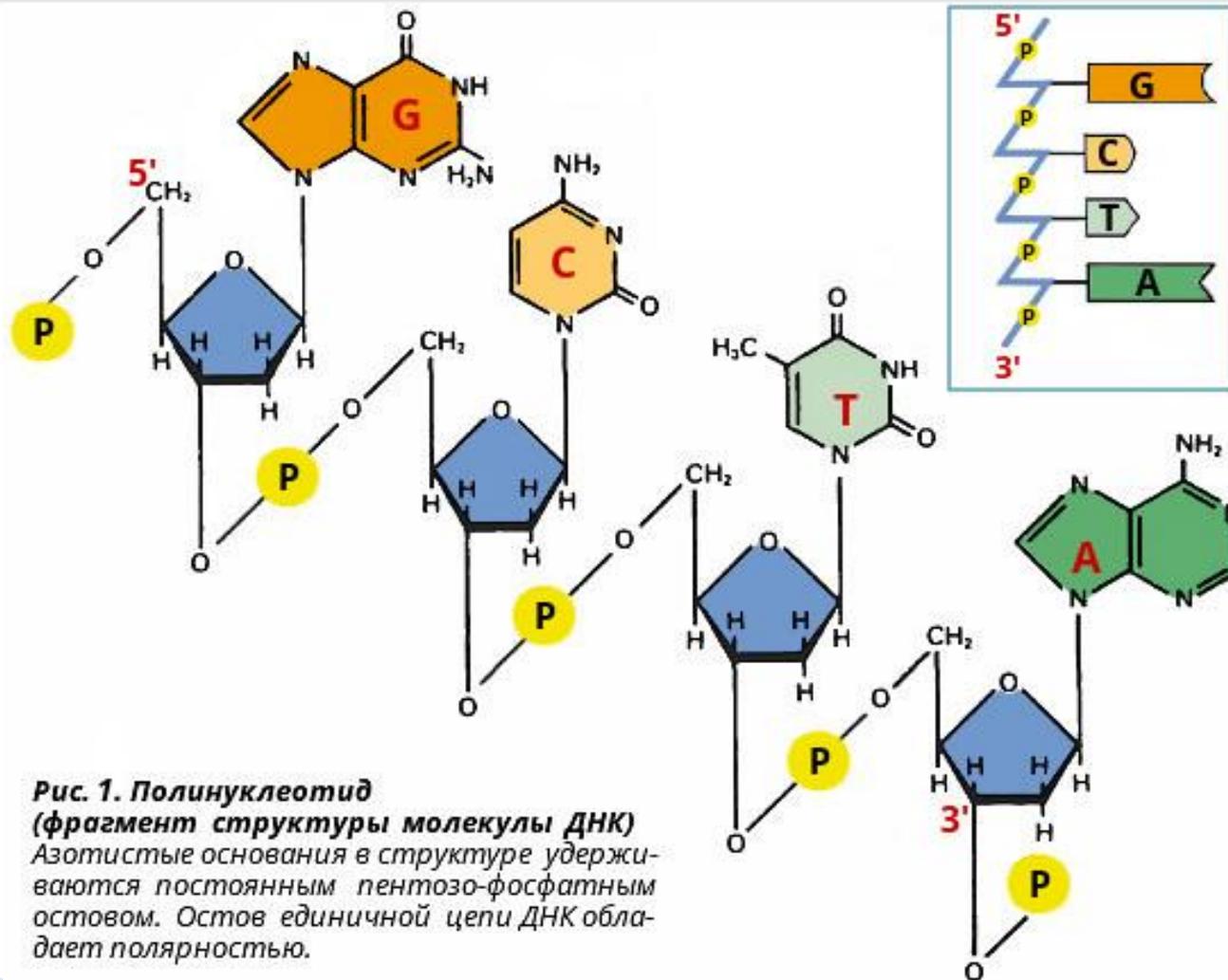
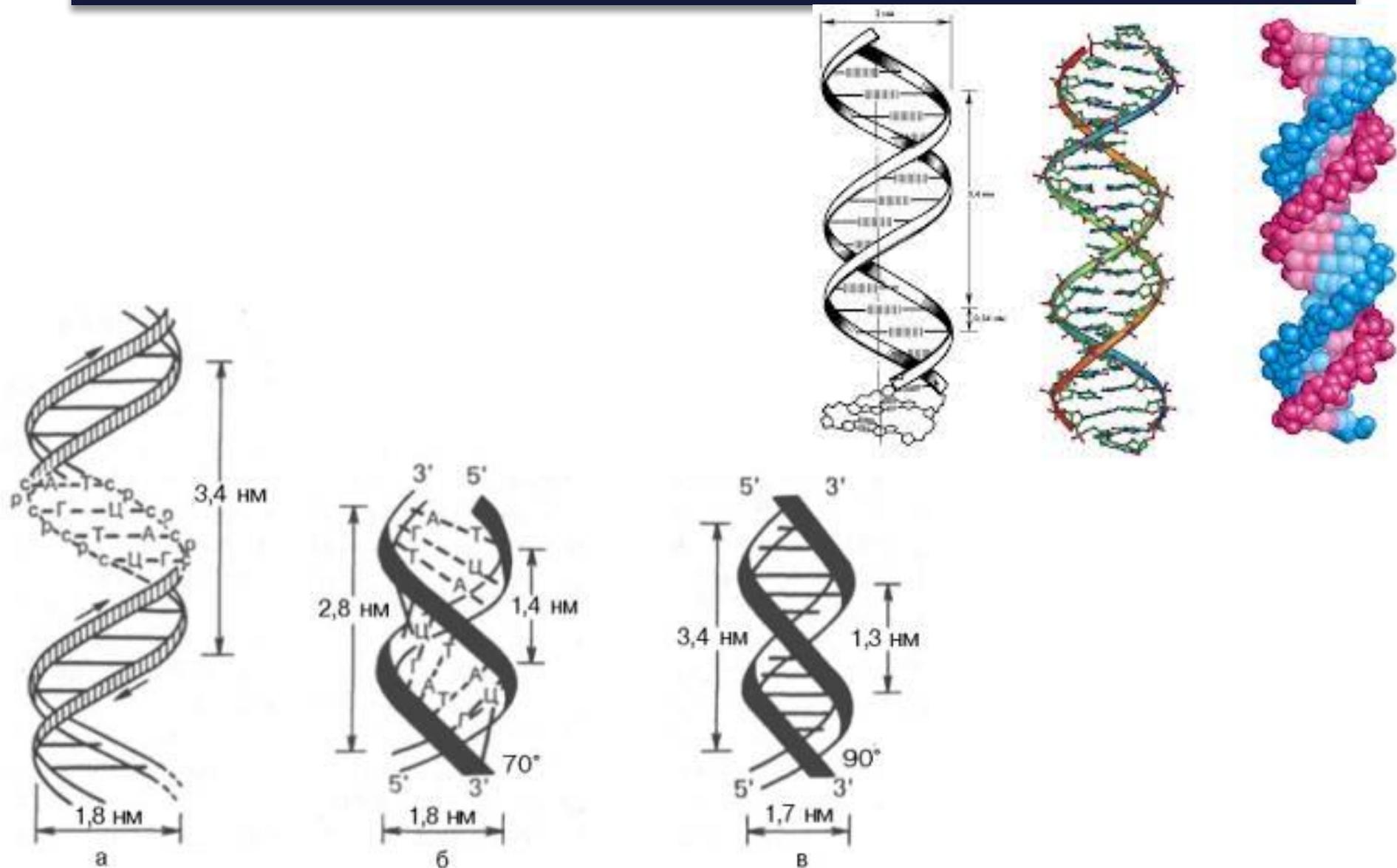


Рис. 1. Полинуклеотид
(фрагмент структуры молекулы ДНК)
Азотистые основания в структуре удерживаются постоянным пентозо-фосфатным остовом. Остов единичной цепи ДНК обладает полярностью.

Вторичная структура ДНК



Суперспирализация ДНК у прокариот

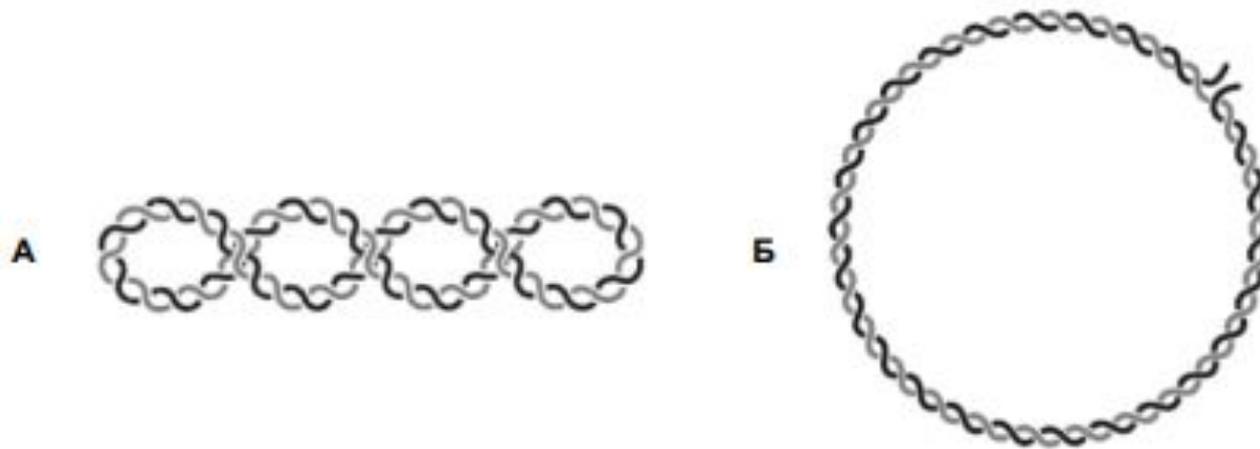


Рис.13. Кольцевая сверхспиральная ДНК (А), кольцевая релаксированная ДНК (Б)
(цит. по Lodish, 2003)

Третьичная структура ДНК

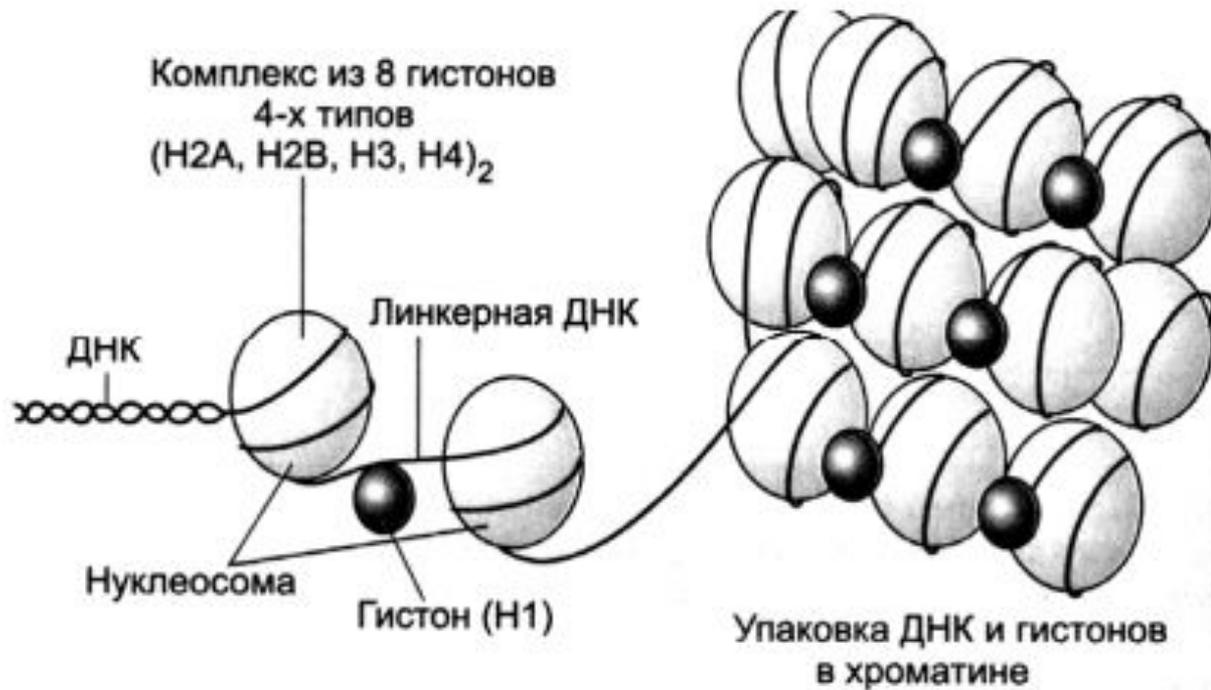


Рис. 15. Пространственная структура ДНК (цит. по Северину, 2008)