

Строение молекулы ДНК



Молекула ДНК человека — носитель генетической (индивидуальной) информации, которая записана в виде последовательности нуклеотидов с помощью генетического кода.

ДНК - **двойную нить**, спираль.

Каждая нить состоит из последовательно соединенных **нуклеотидов**.

Каждый нуклеотид ДНК содержит одно из четырёх азотистых оснований — **гуанин (G)**, **аденин (A)** (пурины), **тимин (T)** и **цитозин (C)** (пиримидины), связанное с дезоксирибозой, к последней, в свою очередь, присоединена фосфатная группа.

Между собой соседние нуклеотиды соединены в цепи фосфодиэфирной связью и 5-фосфатной группами.