

Геном

Геном представляет собой полный набор генетических инструкций клетки или организма. Каждый геном содержит всю необходимую информацию для построения организма и обеспечения его роста и развития. В него входят как гены, так и некодирующие последовательности ДНК (РНК). Геном человека содержит около 35 000 генов.

В 2003 году был завершен проект «Геном человека» – международная попытка определить все гены человеческой ДНК и выявить последовательность 3 миллиардов пар оснований ДНК. Работа заняла 13 лет.

Исследование генома внесло вклад в диагностику заболеваний и определение генетических маркеров некоторых болезней.