

Ученые открывают новую эру в науке о законах наследственности и изменчивости организмов и прогрессивной медицине.

Строение ДНК 179 жителей трех континентов было полностью расшифровано в ходе первого этапа самого масштабного проекта в истории. За четыре года, отведенные научной акции "1000 геномов", специалисты должны описать и обнаружить несколько тысяч вариантов кодировки наследственного материала. В результате будет составлен специальный каталог, обратившись к которому любой человек сможет найти свой геном с совпадением от 95% до 99%. Так как в больших популяциях отклонения одного организма от "общего кода" не превышают 1% - 2%. Ученые уже нашли более 8 млн ранее неизвестных нуклеотидных последовательностей, многие из которых кодируют специфические заболевания, передающиеся по наследству.

А к 2012 г. генетики получат максимум информации, для того чтобы начать работу над "идеальным геномом". В перспективе такому организму уготовано если не бессмертие, то, как минимум, жизнь, свободная от хронических заболеваний.