

Изследванията в тази област започнаха преди сто години, когато швейцарският химик Фридрих Мишер отдели от оплоде на клетка на първоначално белезникавия прах на субстанцията, която той нарече нуклеинова киселина /киселина на ядрото/.

Прахът на Мишер остана незабелязан в продължение на десетилетия. Едва в средата на четридесетте години учените откриха, че носителите на наследствените качества в гените се състоят от нуклеинови киселини, по-точно от дезоксирибонуклеинова киселина /в съкращение ДНА/.

През 1953 година британските биохимици Морис Уилкинс, Франсис Крик и американецът Джеймс Уотсън дешифрираха молекулярния строеж на ДНА, за което девет години по-късно получиха Нобеловата награда. Рентгеновите снимки потвърдиха, че гените се състоят от безкрайни молекулни вериги ДНА във вид на спирала. Всяка молекула на гена се състои от хиляди атоми.

Учените разкриха един микрокосмос с гигантски размери: веригите на ДНА само на едно-единствено ядро на клетката могат да достигнат дължина от почти два метра, а нишките на ДНА на цялото тяло биха могли, ако се съединят, да покрият разстояние, 600 пъти по-голямо от разстоянието между Земята и Слънцето.

*Писане: ДНК и РНК*

**ASEN STEFANOFF**  
Bul. "Makedonia" 57  
VARNA - Bulgaria

VARNA, FEBRUARY 12TH., 1969.

MR.  
MARSHALL W. N I R E N B E R G  
B E T H E S D A

DEAR SIR,

I AM ~~SURE~~ HAPPY THAT I HAVE THE OPPORTUNITY TO  
WRITE YOU.

I AM A STAMP COLLECTOR. I COLLECT POST-STAMPS  
AND STAMPS WITH THE PORTRAITS OF "NOBEL-PRIZE"  
WINNERS. IN MY COLLECTION THE PLACE OF THE STAMP  
WITH YOUR FACE IS EMPTY. UP TO NOW NOT ONE STAMP  
OF THIS KIND HAS BEEN ISSUED BY ANY COUNTRY. INSTEAD  
OF A STAMP I HAVE TO PUT A PICTURE OF YOURS WITH  
YOUR SIGNATURE ON THE FRONT SIDE.

WOULD YOU BE SO KIND AS TO SEND ME A PICTURE  
OF YOURS.? I KNOW YOU ARE TOO BUSY WITH YOUR  
SCIENTIFIC WORK AND AM SORRY FOR DISTURBING YOU.

I CAN'T SAY HOW MUCH OBLIGED I WOULD BE AND IN  
THE SAME TIME HOW HAPPY I WOULD BE IF I GET A PHOTO-  
PICTURE OF YOURS.

SINCERELY YOURS:

