

III.

Kad govorimo o rasi i o nasljeđivanju rasnih osobina, moramo imati na umu rezultate suvremene biologije. Osnovna je zasada moderne genetike, da se hereditarna konstitucija čovjeka u biološkom smislu sastoji od nekoliko hiljada čestica, koje se zovu geni. Svaki je gen različit od drugih i obično svaki utječe na određenu osobinu. Tako će neki gen utjecati u prvom redu na boju očiju, drugi na fertilitet, treći na stas itd. Međutim pojedini gen u svom utjecaju nije izoliran. Njegov utjecaj zavisi i o ostalim genima, koji su prisutni.⁷⁾ Ali prema drugom osnovnom načelu moderne genetike svaki je gen nezavisan o drugim genima u nasljeđivanju, t. j. gen nije vezan ni za jednu određenu kombinaciju kod nasljeđivanja, nego se može nezavisno o drugim genima nasljeđivati. Posljedica je te nezavisnosti gena stalna mogućnost stvaranja novih kombinacija gena i prema tome nastajanje novih osobina.⁸⁾ Osim toga geni su podvrgnuti i konstitucionalnim promjenama. To je t. zv. mutacija gena, i oni se u tom promijenjenom obliku i dalje razmnožavaju.⁹⁾ Teoretska i praktična posljedica tih načela moderne genetike jest u tome, što kod križanja uvijek postoji mogućnost nastajanja novih tipova sa nasljednim osobinama, potpuno različitih od izvornih tipova.

7) Julian S. Huxley, A. C. Haddon, *We Europeans*, London, 1835, str. 72.

8) Op. cit. str. 78—80.

9) Op. cit. str. 82—83.