

ANALIZA GENETIČKE HETEROGENOSTI LOKALNIH LJUDSKIH POPULACIJA SJEVEROISTOČNE BOSNE POSMATRANIH U DVA VREMENSKA PERIODA S OBZIROM NA NEKA BIOHEMIJSKO-FIZIOLOŠKA SVOJSTVA

Adisa Ahmić¹, Rifat Hadžiselimović², Naris Pojskić³, Jasminka Hadžihalilović¹
¹ Prirodno-matematički fakultet, Odsjek Biologija, Univerziteta u Tuzli, Bosna i Hercegovina, ²Prirodno-matematički fakultet, Odsjek Biologija, Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, ³Institut za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju, Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina

ABSTRAKT

Analizirana je genetička heterogenost dvije lokalne ljudske populacije sa područja sjeveroistočne Bosne Bosanska Bijela i Memići, s obzirom na četiri biohemijsko-fiziološka svojstva (ABO sistem krvnih grupa, sposobnost osjećanja grkog okusa PTC-a, videnje crvene i zelene boje). Posebna pažnja u ovom radu je posvećena analizi temporalnih promjena genetičke strukture dviju lokalnih populacija. Analizirani genetički podaci su prikupljeni neposrednim posmatranjem i anketiranjem učenika školskog uzrasta iz dva vremenska perioda (1974./75. i 2001./02. godina). Obrada podataka je obuhvatila: procjenu učestalosti recesivnih fenotipova za svako posmatrano svojstvo po lokalitetima, analizu Vahlundova varijanse, analizu kompleksne genetičke distance, analizu korelacije prosječne genetičke distance i nekih mogućih faktora genetičke heterogenosti. Tridesetak godina pslije posljednjeg proučavanja genetičke strukture ovih dviju populacija s obzirom na četiri biohemijsko-fiziološka svojstva, uočeno je da je populacija Bosanska Bijela zadržala veću genetičku sličnost u dva vremenska perioda u odnosu na populaciju Memića i da su ove dvije populacije sada genetički sličnije nego 1974./75. godine.

Ključne riječi: genetička struktura, temporalne promjene, genetička diferencijacija, genetička distanca, faktori genetičke heterogenosti