

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ БУРЫХ ЛЯГУШЕК В УСЛОВИЯХ ГЕТЕРОГЕННОСТИ ОКРЕСТНЫХ ЛАНДШАФТОВ Г. МИНСКА

Неизбежным следствием изменчивости условий среды является географическая изменчивость видов (Майр, 1968). Цель настоящего исследования – изучить ландшафтно-географическую изменчивость фенетической структуры популяций бурых лягушек Минской области.

Анализ изменчивости фенотипической структуры популяций остромордой и травяной лягушек, проведенный по частотам 23 фенов, показал, что общими вариантами рисунков спины бурых лягушек были 13 фенов: *B*, *MR*, *hpS*, *MRS*, *hmR*, *BR*, *P*, *PR*, *M*, *Mhp*, *hp*, *hmhp*, *hpR*. Если все перечисленные фены встречались у обоих видов, то по количеству выявленных фенов явно доминировала остромордая лягушка. Для неё были выявлены фены, встречающиеся только у этого вида – *hmP*, *PS*, *MS*, *hpS*, *MRS*, *hmRS*, *hmRP*, *hmhpS*, *BS* и *BRS*, что указывает явное доминирование этого вида над травяной лягушкой по количеству фенов (почти в 2 раза).

У травяной лягушки наибольшей вариабельностью отличается фены – *V+* ($58,3 \pm 0,21$) и *R* ($52,8 \pm 0,39$), наименьшей – *P* (0). Среднее положение занимают фены: *hS* ($23,6 \pm 2,34$), *AV* ($15,8 \pm 10,31$). Доля других – *B* ($7,2 \pm 0,74$) и *V-* ($6,83 \pm 0,56$), незначительна.

У остромордой лягушки вариабельность фенов несколько иная. По частоте встречаемости явно доминирует фены: *M* ($36,12 \pm 2,49$), *V-* ($33,62 \pm 7,26$), *B* ($30,88 \pm 2,28$) и *V+* ($29,06 \pm 6,52$). С наименьшей частотой встречаются фены *R*, *NV* и *NC* ($19,59 \pm 5,65$, $17,88 \pm 6,13$ и $12,15 \pm 3,84$ соответственно). Фены *NC* ($12,15 \pm 3,87$) и *NV* ($17,88 \pm 6,16$) встречаются только у этого вида, в то время как фены – *S*, *hS*, *AV* и *AC*, свойственные близкородственному виду – травяной лягушке, не обнаружены.

Анализ по фену *V-* образного затылочного пятна показал, что более половины приходилось на фен *L+* ($55,32 \pm 4,51\%$). На особей с фенами *L1* и *L2* приходилось $23,4 \pm 0,27\%$ и $21,3 \pm 0,94\%$. Представителей земноводных с полным отсутствием *V-* образного затылочного пятна (*L-*) не наблюдалось.

Таким образом, на формирование фенооблика каждой популяции бурых лягушек Минской области оказывают влияние не только особенности биогеоценозов, экологическая специфика особей разных генотипов, но и разный характер формирования ареалов этих видов в голоцене.

Handohiy A. V., Handohiy I. M., Zhgun T. A., Moysak T. S., Procopenko E. V.

FEATURES VARIABILITY PHENOTYPIC STRUCTURE OF POPULATIONS OF BROWN FROGS IN THE CONDITIONS OF HETEROGENEOUS SURROUBDING LANDSCAPE MINSK

Based on the phenotypic analysis showed that the formation of phenotypic traits each population of brown frogs have an impact not only features biogeocenosis, environmental specificity of individuals of different genotypes and different character formation areas of these species in the Holocene.