

## ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРЯМОКРЫЛЫХ (ORTHOPTERA) БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Построение общей системы морфо-адаптационных типов насекомых основано на элементах систем прямокрылых (Стебаев, 1968); ногохвосток (Стебаев, 1970); чернотелок и жуужелиц (Мордкович, 1970). Исследование внутривидовой изменчивости методом сравнительного анализа и морфометрии дает возможность судить о различиях у отдельных видов и подвидов из разных популяций.

В работе применен фенетический подход к изучению популяционной структуры вида. У модельных видов были вычленены альтернативные фены или признаки (цвет и размер надкрылий, рисунок и строение переднеспинки, а также других частей тела и их соотношение), отражающие внутривидовую изменчивость в зависимости от условий среды и получены их качественные и количественные характеристики как у отдельных особей, так и у разных популяций.

Так, некоторые представители *Orthoptera* настолько сильно различаются на внутривидовом уровне, что кажутся совершенно разными видами: узкий и короткоусый тетрикс (*Tetrix subulata* и *T. bipunctata*), скачок Резеля (*Roeseliana roeseli*), конек бурый (*Chorthippus apricarius*) и конек луговой (*Ch. dorsatus*). Другие же, наоборот, неразличимы на межвидовом уровне и их принято считать видами-двойниками. К таким видам относятся конек обыкновенный (*Ch. biguttulus*) и конек изменчивый (*Ch. brunneus*). У представителей семейства *Tetrigidae* (самого древнего среди прямокрылых) различия касаются рисунка переднеспинки, а также они обладают широким пределом изменчивости отдельных признаков (наличием длиннокрылой и короткокрылой форм, структуры и окраски), что четко выражено у узкого (*Tetrix subulata*) и короткоусого (*T. bipunctata*) тетриксов.

Разнородность условий сказывается и на их внутривидовой изменчивости: особи *Tetrix bipunctata*, встречающиеся вдоль дорог в сосняках, окрашены в светло-серые и светло-желтые тона, на опушках отмечены особи с примесью зеленого, а на сырых лугах – от темно-серых до буро-коричневых и черных. Внутривидовая изменчивость *Tetrix subulata*, заселяющего влажные луга, берега водоемов, а также лесные опушки, огороды, посевы хлебных злаков и кормовых трав затрагивает строение тела. Проявляется это в разной степени развития крыльев, что выражено двумя формами: короткокрылой (*f. brachyptera*), у которой крылья и покрывающий их отросток переднеспинки не заходят за вершину задних бедер и длиннокрылой (*f. macroptera*), с удлинненным, сзади шиловидным отростком переднеспинки, заходящим вместе с длинными надкрыльями далеко за вершину задних бедер.

Наличие у модельных видов альтернативных фенов, отражающих внутривидовую фенотипическую изменчивость, можно рассматривать в качестве приспособления их к условиям среды. Установленные тенденции могут служить для мониторинга этой группы.

Sergeeva T. P., Smirnova E. G., Tursunova I. I.

## PHENOTYPIC STRUCTURE OF ORTHOPTERANS (ORTHOPTERA) OF THE BEREZINSKY BIOSPHERE RESERVE

The obtained data on the parameters of orthopterans (Orthoptera) variability and stability reflect adaptive possibilities of ecologically different populations.