

Л. Внескина

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ „БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВО-
ЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА“

ВСЕСОЮЗНОЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В.ЛОМОНОСОВА

VIII

Всесоюзная зоогеографическая конференция

Ленинград, 6-8 февраля 1985 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва 1984

ИСТОРИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРЯМОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ
ТРАВЯНИСТЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГА СИБИРИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ
ТЕРРИТОРИЙ

И.В.Стебаев, А.Г.Бугров, Л.В.Висоцкая, И.Г.Казаква,
Л.Б.Шеницына, М.Г.Сергеев, Н.Н.Соболев

Важность прямокрылых, особенно саранчовых, как агентов круговорота веществ в травянистых экосистемах и многосторонняя изученность этих насекомых делает их удобным объектом для выявления вероятных путей исторического генезиса биот травянистых экосистем. Становление последних обычно связывают с южной окраиной трансконтинентальной полосы третичных тургайских лесов. Из современных прямокрылых к обитателям этих лесов наиболее близки восточноазиатские лесолуговые виды (гриба Podismini). Часть из них ныне распространена по всем горам Южной Сибири, большинство же — эндемики Приамурья. Их морфо-адаптационные формы отличаются малой специализированностью, характерная черта их поведения — пребывание на широких листьях, которыми они и питаются. Этому соответствует и ротовой аппарат. Малая специализация проявляется и в значительном потенциале рекомбинационной изменчивости, выявляющемся при подсчете средней частоты хиазм на мейотическую клетку и дисперсия этого показателя.

К концу палеогена на основе фауны прямокрылых тургайских лесов формировались первые обитатели луговых экосистем, связанных с окраинами лесов (грибы Acypterini и Gomphocerini). На фоне несколько меньшего потенциала рекомбинационной изменчивости проявляются черты морфологических адаптаций к обитанию в травянистом покрове (в том числе зеленая окраска, линейчатый рисунок). Их основная пища — злаки, разнотравье, кустарники.

В начале неогена в развитии этого направления появились собственно степные формы (гриба Gomphocerini). Современные виды этой группы по морфологии — специализированные фитофаги. О их специализации говорит и существенно меньший потенциал рекомбинационной изменчивости. Живут они на узких листьях и стеблях, но могут переходить и на опад. Питаются преимущественно злаками. В их окраске преобладают травянистые тона с рисунком, имитирующим стебли.

Уже в миоцене на степные экосистемы Монголии и Забайкалья начала сильно влиять фауна центральноазиатских пустынь (подсемейство *Deracanthinae*, триба *Vryodemini*). Почти все виды указанной группы являются специализированными геобионтами, питающимися в основном кустарничками и полдукустарничками, и занимают ксеротермные местообитания.

Только во второй половине неогена в степные экосистемы вошли группы, связанные с аридным регионом Древнего Средиземноморья (подсемейство *Thrinchinae*, трибы *Calliptamini* и *Dociostaurini*). Их современные виды являются в основном геобионтами, сохраняющими фитобионтные черты. Трофическая специализация слабая. В ротовом аппарате преобладают заостренные структуры, способствующие перетиранию склеротизированных тканей. Такие виды связаны с ксеротермными и засоленными местообитаниями.

В общем, история населения прямокрылых травянистых экосистем характеризуется появлением все более специализированных форм, что не свойственно собственно степным группам. Мало специализированные формы занимают азональные (луговолесные) биотопы, в известной мере это относится и к наиболее специализированным видам.

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РУКОКРЫЛЫХ СРЕДНЕЙ АЗИИ, КАЗАХСТАНА И СОПРЕДЕЛЬНОЙ С СЕВЕРА БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ

П.П.Стрелков

Зоологический институт АН СССР

В аридных областях Средней Азии и Казахстана и сопредельной с севера лесной зоне (Южный Урал - Алтай) зарегистрировано 34 вида рукокрылых (80% фауны летучих мышей СССР и 50% всей Палеарктики). В пределах указанного региона хорошо выявляются как широтно-зональные, так и долготные закономерности в распространении этих животных.

Фауна рукокрылых рассматриваемой территории естественно распадается на группу южных, горно-пустынных форм (21 вид, не считая перелетных видов, встречающихся во время миграций и зимовок), и группу бореальных форм (16 видов). Границей,