

**Ховдский филиал
Монгольского
государственного
университета**

**Томский
государственный
университет**

**ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ, ИСТОРИЯ И
КУЛЬТУРА ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ И
СОПРЕДЕЛЬНЫХ
РЕГИОНОВ**

Тезисы докладов IV Международной научной
конференции (20-24 апреля 1999 г., г. Томск, Россия)

Томск - 1999

Особенности сообществ прямокрылых насекомых северной окраины Алтае-Саянской горной страны.

Юрышева О.В., Сергеев М.Г.

Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия

Северная окраина Алтае-Саянской горной системы располагается в значительной удаленности от морей и океанов. Ее континентальный климат в целом малоблагоприятен для прямокрылых. Однако особенности орографического строения территории обеспечивают различные условия инсоляции склонов, а на фоне западного переноса воздушных масс - и различные режимы увлажнения. Формирующаяся под влиянием местных климатических режимов и антропогенных факторов пестрота растительных формаций определяет разнообразие прямокрылых в каждом высотном поясе.

Альпийско-тундровый пояс. В сообществах прямокрылых горной тундры Северного Алтая встречаются два немногочисленных вида: *Podismosis altaica* и *Aeropus sibiricus* (Сергеев, 1988). Для высокогорных сообществ Саян характерно господство *Zubovskia koerpeni* s.l. На восточных склонах Кузнецкого Алатау комплекс прямокрылых каменистой тундры складывается из *Chorthippus albomarginatis*, *P. poppiusi*, *Chorthippus montanus*, *Omocestus viridulus* (Иванова, 1997).

Субальпийский пояс. Сообщества прямокрылых на разнотравных лугах Северного Алтая более разнообразны, но численность насекомых низка. Доминируют *Ch. montanus*, *Glyptobothrus biguttulus* и *Stenobothrus ewasius*. Отмечены *Gampsocleis sedakovii*, *P. Poppiusi* и др. Присутствие и лесных и степных видов придает сообществам переходный характер (Сергеев, 1988).

Таежный пояс. На Северном Алтае в верхней части пояса на разнотравных лугах доминируют лесные и лесо-лесостепные прямокрылые: *Ch. montanus*, *P. poppiusi* и *Roeseliana roeselii*. На горных склонах восточной и южной экспозиции преобладает *P. poppiusi*, найден эндемик *Isophya altaica*. На террасах обычно доминирует *Ch. montanus*, а в поймах - *P. poppiusi*. В нижней части пояса разнообразие и обилие прямокрылых увеличивается. Облик сообществ определяют *Ch. montanus*, *Ch. arpicarius*, *Ch. dorsatus*, *Bicolorana bicolor*, *Tettigonia caudata*. На кустарниково-степных каменистых южных склонах доминируют *Ch. arpicarius*, *Ch. montanus*, *B. bicolor*. На более пологих и менее остепненных склонах к доминантам присоединяются *Ch. dorsatus*, *Gomphoceris rufus*, *Poecilimon intermedius*. В понижениях верхних террас появляются *P. poppiusi* и *Tetrix tenuicornis*, на выбитых участках - *Omocestus haemorrhoidalis*, а в поймах наряду с *Ch. montanus* обильны *Stethophyma grossum*. Таким образом, в верхней части пояса сообщества носят таежный характер, тогда как в нижней они приобретают облик переходных к лесостепным (Сергеев, 1988).

На востоке кузнецкого Алатау в таежных комплексах прямокрылых доминируют *P. poppiusi*, *O. viridulus*, *Ch. montanus*. На более открытых участках обычны *G. rufus*, *Ch. aethalinus*, *G. biguttulus* (Иванова, 1997). В долинах рек юго-запада кузнецкого Алатау на разнотравно-злаковых лугах преобладают *G. biguttulus*, *Ch. montanus*, обычны *R. Roeselii*, *Ch. albomarginatus*, *P. poppiusi*. В пойменных сообществах к последнему присоединяются *S. grossum*, *C. rufus*.

В местах интенсивного выпаса, где высокотравье замещается злаками, преобладают *Ch. albomarginatus*, обычны *P. poppiusi*, *O. viridulus*, *O. haemorrhoidalis*, *Ae. sibiricus*, возрастает по сравнению с речными долинами обилие *G. biguttulus*. Для лесных вырубок характерен более богатый комплекс прямокрылых. Он представляет собой нечто среднее между комплексом темнохвойной тайги и дернисто-луговых степей. Ведущее место занимают *O. viridulus*, *P. poppiusi*, *G. biguttulus*, *Ch. albomarginatus* (Иванова, 1997).

В Саянах нами выявлены близкие по структуре и численности сообщества.

Лесостепной пояс. Характерно наибольшее видовое разнообразие прямокрылых. Их общее обилие, однако, невелико.

В Северном Алтае сообщества верхней части пояса напоминают таковые нижней части таежного пояса. На склонах доминируют *Ch. montanus* и *Ch. arpicarius*. На лугах северной экспозиции к ним присоединяются

O. viridulus и *I. altaica*, а на сухих южных склонах – *Ch. hammarstroemi*. В сообществах нижней части пояса часто господствуют *P. stridulus* и *Euthystira brachyptera*. В числе основных доминантов остается *Ch. montanus*, а на занятых лугами вершинах сопок к нему присоединяется *Ch. dorsatum*, на влажных разнотравных склонах – *P. stridulus*, *B. bicolor*, *Mecosthetus alliaceus*, *Eu. Brachyptera* и *Ch. apricarius*, а на более сухих южных – кроме двух последних видов еще и *G. biguttulus*. На верхних террасах со злаково-разнотравными лугами преобладают *Eu. Brachyptera* и *O. viridulus*.

В высокотравных дернисто-луговых степях Кузнецкого Алатау комплекс прямокрылых включает: *Ch. fallax*, *Ch. apricarius*, *P. stridulus*, *A. fusca*, *O. viridulus*, *G. biguttulus*, *Ch. parallelus*, и др. Среди кузнечиков преобладают *P. intermedius* и *Metrioptera brachyptera* (Иванова, 1997).

Степной пояс. На Северном Алтае выражен только в долине Катунь в дождевой тени Семиного хребта. Бедность видового состава сообществ, очевидно, связана с однообразием экологических условий. Однако обилие прямокрылых, особенно на южных склонах, очень велико. Господствует *Ch. apricarius*, менее обильны *Ch. montanus* и *B. bicolor*. В целом сообщества носят степной характер (Сергеев, 1988).

В разнотравно-луговых степях предгорий восточного Кузнецкого Алатау в комплексе прямокрылых преобладает *B. bicolor*. Из саранчовых многочисленны *Ch. apricarius*, *Ch. albomarginatus*, *Ae. sibiricus*, *O. haemorrhoidalis*, *S. nigromaculatus* и *Oe. decorus*. Комплекс прямокрылых речных долин содержит *Ch. montanus*, *Ch. fallax*, *Ch. albomarginatus*, *P. poppiusi*, *S. scalaris* (Иванова, 1997).

Итак, на особенности распределения ортоптероидных насекомых севера Алтае-Саянской горной страны оказывает влияние не только высотная поясность, но и экологические условия конкретного биотопа. Фактически мозаичность горных ландшафтов позволяет сосуществовать в одном небольшом районе многим видам прямокрылых на сравнительно высоких уровнях численности. Кроме того, существенны и антропогенные воздействия, в условиях северной окраины Алтае-Саянской горной страны нередко создающие особо благоприятные условия для прямокрылых.

Исследования выполнены при частичной финансовой поддержке ФЦП "Интеграция" (проект 275).