

**ПРОБЛЕМЫ
ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ**

**МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ
X ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Научный совет по проблеме "Биологические основы освоения,
реконструкции и охраны животного мира"

Биологический институт СО АН СССР

Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А.Н. Северцова

Новосибирский государственный университет

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

Материалы докладов X Всесоюзного совещания
(октябрь, 1991)

Новосибирск
1991

ДИНАМИКА КОМПЛЕКСА ГЕРПЕТОБИОНТНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ
НА ГРАНИЦЕ
СМЕЖНЫХ БИОТОПОВ

С. М. Лощев

Институт леса и древесины им. В.Н.Сукачева СО АН СССР,
Красноярск

Являясь чуткими индикаторами биогеоценотической обстановки, герпетобионтные жесткокрылые образуют эколого-фаунистические группировки, соответствующие каждому отдельно взятому биотопу. В зоне контакта смежных биотопов формируются смешанные сообщества герпетобионтов, характеризующиеся повышенным видовым разнообразием. Под влиянием метеорологических условий количественное соотношение группировок, составляющих пограничный энтомокомплекс, может изменяться от года к году. На эти погодичные флуктуации накладывается сезонная динамика герпетобия, что еще более усложняет эколого-фаунистическую ситуацию, характерную для переходных местообитаний.

Исследования показали, что линейные параметры перехода между двумя контрастными биотопами могут быть определены по особенностям размещения смешанного герпетобионтного энтомокомплекса, включающего экологические группировки, соответствующие каждому из контактирующих местообитаний. На первый взгляд, ширина переходной полосы колеблется в соответствии с сезонной динамикой сообщества герпетобионтов. При снижении общей подвижности комплекса жесткокрылых в период между весенним и осенним пиками активности ширина зоны взаимопроникновения группировок проявляет тенденцию к уменьшению. При этом сезонная динамика ответственная за выравнивание колебаний: появление во второй половине лета новых (летне-осенних) видов жесткокрылых компенсирует снижение активности и уменьшение численности весенне-летнего комплекса. В результате величина взаимопроникновения экологических группировок, ответственного за формирование смешанного пограничного энтомокомплекса, характеризуется определенным постоянством. Оно может быть нарушено лишь резким изменением микроклиматических условий, связанным с погодичными флуктуациями метеорологических факторов.