

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПРОБЛЕМЫ ЭНТОМОЛОГИИ  
В РОССИИ

Том II

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
1998

## ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАСЕКОМЫХ В ТРАВЯНИСТЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ГОЛАРКТИКИ

М.Г. Сергеев

Институт систематики и экологии животных СО РАН  
и Новосибирский государственный университет, Новосибирск

Общий характер распределения насекомых в травянистых экосистемах Голарктики отражается в первую очередь в схеме фаунистического районирования этого региона. Четко прослеживается увеличение с севера на юг значимости и дробности выделов разного ранга, связанное как с дифференциацией природных условий, так и увеличением количества узкореальных видов.

Прослеживается закономерное распределение центров разнообразия. В зональных выделах мезофильные насекомые (многие булавоусые чешуекрылые, равнокрылые, полужесткокрылые, жесткокрылые) наиболее многообразны и обильны в фаунистических регионах, охватывающих южные части лесной зоны (особенно область распространения неморальных ландшафтов). Сравнительно ксерофильные группы (в первую очередь саранчовые, сатириды, некоторые равнокрылые, жесткокрылые и др.) представлены большим числом видов в степных, полупустынных регионах. В горных выделах центры разнообразия приурочены к югу Голарктики.

На прямокрылых насекомых, как на модельной группе, показано, что распределение численности и биомассы в общем совпадает с распределением таксономического и популяционного разнообразия как в Палеарктике, так и в Неарктике. Интересно и важно, что повышенное разнообразие и сравнительно высокая численность этой группы насекомых обычно соответствует районам с относительно низкой продуктивностью наземной растительности.

В целом описанные закономерности позволяют вплотную подойти к созданию системы прогнозирования разнообразия, ориентированного как на природную биологию, так и на защиту растений.