

**Структура населения напочвенных пауков (Arachnida, Araneae) естественных и антропогенно нарушенных экосистем Западно-Сибирской северной тайги и ее сравнение со структурой населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae)**

**И.И. Любечанский**

[Lyubechanskii I.I. Spider (Arachnida, Araneae) community structure in the natural and anthropogenically disturbed ecosystems of the West Siberian northern taiga: comparison with Carabidae (Coleoptera) community structure]

*Институт систематики и экологии животных СО РАН; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия. E-mail: lubech@rambler.ru*

В основных типах естественных (леса и болота) и антропогенно нарушенных экосистем (гари и песчаные карьеры разного возраста) Западно-Сибирской северной тайги (окрестности г. Ноябрьск, 63° с. ш., 74° в. д.) изучено население пауков (Araneae) и проведено сравнение его структуры с общими параметрами населения других наземных хищных членистоногих – жуужелиц (Carabidae). За 4 года (1999–2002) исследований собрано 58 видов пауков из 11 семейств. Пауки, в противоположность жуужелицам, более разнообразны и обильны в естественных экосистемах. Главным фактором, определяющим структуру сообщества пауков, служит антропогенное воздействие: аранеоценозы естественных экосистем более сходны между собой (вне зависимости от степени облесенности или обводненности), чем нарушенные различным образом экосистемы. В последних типичные герпетобионтные пауки двух преобладающих в северной тайге семейств (Lycosidae и Gnaphosidae) снижают свою численность в несколько раз сильнее по сравнению с естественными экосистемами. Случайный компонент напочвенного аранеоценоза, включающий хорто- и дендробионтных пауков, представлен примерно одинаково в обоих типах экосистем. Как у пауков, так и у жуужелиц формирование типичного зонального сообщества идет очень медленно, однако сообщества промежуточных стадий сукцессии у жуужелиц формируются быстрее, чем у пауков, и имеют более высокие показатели биологического разнообразия, чем в нативных экосистемах. В сообществах, находящихся ближе к климаксным стадиям сукцессии, пауки по общей численности резко превосходят жуужелиц. Такая смена состава герпетобионтов может объясняться как различными биотопическими предпочтениями, так и конкурентными отношениями между жуужелицами и пауками.

Работа выполнена при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований № 12–04–00566-а.