

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1977

Академия наук СССР
Уральский научный центр

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск
1977

**Информационные материалы Института экологии растений и
животных**

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск, 1977 (УНЦ АН СССР)

В настоящем сборнике представлены рефераты докладов сот - рудников, аспирантов и соискателей зоологических лабораторий Института экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР, заслушанных на годичной отчетной сессии в марте 1977 г.

Центральными проблемами, вокруг которых сгруппированы доклады, являются рост и развитие животных, их изменчивость и морфофизиология, вопросы биогеоэкологии и численности.

По этим вопросам приведены многочисленные оригинальные материалы и сделаны некоторые теоретические обобщения.

Материалы сборника представляют интерес для экологов, для специалистов, работающих в различных областях зоологии позвоночных, энтомологии, генетики, студентов биологических факультетов.

Ответственный редактор В.К.Рябицев.

**МОЗАИЧНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ И УЧЕТ ЕЕ
ПРИ ОТВОРЕ ПРОБ НА ПРИМЕРЕ МЕЗОФАУНЫ ПОДСТИЛКИ ПОЙМЕННЫХ
ЛЕСОВ ХАДЫТЫ (ЮЖНЫЙ ЯМАЛ)**

И.А. Богачева

Население биогеоценоза часто характеризуют, используя пробы, взятые на линейном маршруте, и усредняя полученные данные. В 1974-75 гг., изучая мезофауну подстилки пойменных лесов Хадьты в течение сезона на одном и том же маршруте, мы выявили, что комплекс членистоногих подстилки на узких открытых участках, составляющих 7% от общей территории леса, заметно отличается от основного. В 1976 г. было

проведено сравнение населения типичного и открытого участков леса. Общий уровень биомассы членистоногих оказался на них практически одинаковым, но обилие их на типичном и открытом участках леса резко различалось (112 и 1912 экз/м² соответственно). Различным был и состав группировок. Под пологом леса, сложенного ольхой кустарниковой, лиственницей сибирской, елью сибирской, березой извилистой и разными видами ив, доминируют типулиды (более 80% от общей зоомассы), велика численность пауков. На открытых участках, где в растительном покрове преобладает пижма двуперистая и мхи *Aulacomnium* и *Hylacomium* более 80% от общей биомассы мезофауны и до 95% численности составляет червец *Arctorthezia cataphracta*. Если, используя коэффициенты общности по обилию (Ю.И.Чернов, 1975), сравнить группировки мезофауны этих участков, то они окажутся значительно менее сходными между собой ($K = 3-5\%$), чем население разных биогеоценозов друг с другом ($K = 20-40\%$). Учитывая возможность таких различий внутри биогеоценоза, при характеристике его населения следует сначала убедиться в однородности его группировок на выбранной территории путем взятия серий проб на участках с различным растительным покровом. Если будет установлена выраженная мозаичность населения, связанная с определенными элементами мезорельефа и растительности, то лучше брать пробы раздельно на участках разных типов и затем пересчитывать результаты на объединенный гектар. Картина, полученная этим способом, окажется далека от той, которую может дать простой отбор проб на линейных маршрутах.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ
(ОТЧЕТНАЯ СЕССИЯ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ)**

**РЕКОМЕНДОВАНО К ИЗДАНИЮ
УЧЕНЫМ СОВЕТОМ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УНЦ АН СССР**

**Ответственные за выпуск: В.К.Рябицев
С.Е.Раменский**

**РИСО УНЦ № 16(77). Подписано к печати 28'v1 НС 13246 Формат
60x90 /16. Усл.-печ.л.3,0. Уч.-изд. л. 3,5. Цена 0-22 коп. Тираж 300. ЗАКАЗ 1778**
