

Академия наук СССР
Уральский научный центр

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

Свердловск
1978

**Академия наук СССР
Уральский научный центр**

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

**Свердловск
1978**

Информационные материалы Института экологии
растений и животных

(отчетная сессия зоологических лабораторий)

Свердловск, 1978 (УНЦ АН СССР)

В материалах представлены рефераты докладов сотрудников, аспирантов и соискателей зоологических лабораторий Института экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР, заслушанных на годичной отчетной сессии в январе 1978 г.

Центральными проблемами, вокруг которых сгруппированы доклады, являются вопросы популяционной экологии и численности животных, биогеоценология, изменчивость и полиморфизм, рост и развитие, поведение и экология отдельных видов.

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

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

Ответственный редактор
В.К.Рябицев.

НАСЕЛЕНИЕ ЧЛЕНИСТОНОГИХ ПОЧВЫ И МОХОВОЙ ДЕРНИНЫ НА АНТРОПОГЕННЫХ УЧАСТКАХ В ТУНДРАХ НИЖНЕЙ ОБИ

И.А. Богачева

В 1976-77 гг. в Приобской лесотундре, в районе станции "Хэрп", изучали комплекс членистоногих мезофауны почвы и моховой дернины на участках кустарничково-зеленомошной тундры, 4-5 лет назад подвергшихся воздействию гусеничного транспорта (1) и выгоранию (2). Контролем служили нетронутые участки тундры.

На сильно поврежденных участках (1), где моховой покров удален полностью, тундровая растительность заменяется болотной, в первую очередь осоками и пушицей. Численность и биомасса членистоногих на таких участках резко - в 6 - 9 раз - уменьшаются, в первую очередь за счет исчезновения фитофагов,

червецов *Arctorthezia cataphracata* и *Puto borealis*. Хищники (жулицы, стафилины, пауки) убывают менее заметно, поэтому начинают преобладать (до 78% от общей биомассы членистоногих). Если же воздействие было меньшим и моховой покров сохранился хотя бы частично, то комплекс беспозвоночных остается по существу таким же, как в неповрежденной тундре хотя и несколько обеднен.

На участках 2 наблюдается отравливание тундры; моховой покров сохраняется, но растительность становится более разнообразной, заметную роль начинают играть элаки. Фитофагов на таких участках становится меньше, численность зоофагов сохраняется на прежнем уровне (муравьи, пауки) либо даже увеличивается (жулицы, стафилины). По биомассе на участках 2 преобладают зоофаги и сепрофаги, в основном типулиды и пидюльщики *Byrrhus pipula* (личинки и куколки, 18 экз/м²). За счет последних биомасса членистоногих на участках 2 вдвое превышает контроль (2226 и 1148 г/м² соответственно), в то время как численность остается на прежнем уровне (314 и 353 экз/м²).

Таким образом, изменение комплекса членистоногих на антропогенных участках зависит от конкретного хода сукцессии и не обязательно должно быть связано с его обеднением и уменьшением общего уровня численности и биомассы.

**Информационные материалы
Института экологии растений и животных**

**Рекомендовано к изданию
Ученым советом
Института экологии растений и животных
УНЦ АН СССР**

**Ответственные за выпуск - В.К.Рябицев
Е.В.Мекарова**

**РИСО УНЦ № 4I (78). НС 19123 подписано к печати 27/VI-78 г.
Формат 60x84 1/16 Усл.-печ.л. 4,5. Уч.-изд. л. 3,5.
Тираж (300 экз.). Цена 22 коп. ЗАКАЗ 2106**

**ЦЕХ № 4 ОБЪЕДИНЕНИЯ "ПОЛИГРАФИСТ"
СВЕРДЛОВСК. ТУРГЕНЕВА. 20**