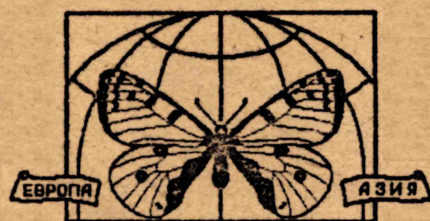


Российская Академия Наук
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных
Российское энтомологическое общество
Уральское отделение



**НАСЕКОМЫЕ
В ЕСТЕСТВЕННЫХ
И АНТРОПОГЕННЫХ
БИОГЕОЦЕНОЗАХ
УРАЛА**

Екатеринбург 1992

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Уральское отделение

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

РОССИЙСКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Уральское отделение

НАСЕКОМЫЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ
БИОГЕОЦЕНОЗАХ УРАЛА

Материалы IV Совещания энтомологов Урала
(Пермь, 24-26 марта 1992 г.)

ЕКАТЕРИНБУРГ

"НАУКА"
Уральское отделение

1992

УДК 591.9 + 595.7

Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала:
Материалы IV Совещания энтомологов Урала.

Екатеринбург. "Наука". Уральское отделение, 1992.

Представлены информационные материалы об энтомологических исследованиях, проводимых членами Уральского отделения Всесоюзного энтомологического общества. Рассматривается видовой состав, динамика населения на уровне отдельных таксонов или сообществ насекомых и пауков в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Приводятся данные о хозяйственно значимых и имеющих медицинское и ветеринарное значение насекомых.

Материалы представляют интерес для энтомологов, краеведов и всех, интересующихся природой Урала.

Ответственный редактор кандидат биологических наук Н. В. Николаева

ПОСЛЕДСТВИЯ ПИТАНИЯ НА СИЛЬНО ПОВРЕЖДЕННЫХ РАСТЕНИЯХ
ИВЫ ФИЛИКОЛИСТНОЙ ДЛЯ ЕЕ ОБЫЧНЫХ ФИЛЛОФАГОВ

Богачева И.А., Бабкина О.Н.

ИЭРиЖ УрО АН СССР, г. Свердловск

После нескольких лет, необычно теплых для Севера, на иве филиколистной на Полярном Урале нам довелось наблюдать массовое размножение листогрызущих насекомых нескольких ранневесенних видов: листоеда *Goniostena pallidus* L., пяденицы *Epirrita autumnata* Vkh., листовертки *Epinotia cruciana* L. Если обычно отчуждается не более 10-12% площади листьев ивы этого вида, то в 1989-90 гг. отчуждение в некоторых биотопах у большинства растений было 100-процентным. В то же время сохранились биотопы, где ива была повреждена сравнительно мало.

По существующим теориям, глубокие качественные изменения листовой после сильного ее повреждения в свою очередь воздейст-

вуют на филофагов, приводя к прекращению вспышки размножения (Наукюла, Накала, 1975). В наблюдаемом нами случае вспышка продолжалась и на второе лето с прежней интенсивностью. Чтобы проследить явления, приводящие к прекращению вспышки, в 1990 г. в лабораторных условиях воспитывали мелких личинок листоеда, собранных в природе. Имелось 4 варианта эксперимента: личинок, взятых из неповрежденных биотопов, выкармливали листьями поврежденных (вариант НП) и неповрежденных растений (вариант НН); так же выкармливали личинок из поврежденных биотопов (варианты ПП и ПН). Вариант НН был контрольным.

Выяснено, что скорость роста личинок заметно снижена только в варианте ПП, несколько (недостаточно) - в варианте НП. Кормление неповрежденными листьями сразу же вывело скорость роста личинок на уровень контроля, несмотря на происхождение особей (вариант ПН). Выживание личинок составило 48% в контроле, 36% в варианте ПН, 28% в варианте НП и всего 8% в варианте ПП. Полученные данные позволяют сделать вывод, что качество поедаемого корма больше влияет на характеристики личинок, чем их происхождение. Говорить о "происхождении" позволяет то, что жуки практически не перемещаются из "своего" биотопа.

Наблюдавшиеся изменения могут привести к снижению плотности популяции филофага. В природе они должны были еще более усугубиться прямым голоданием, не оценивавшимся в опыте и могущим влиять как на выживаемость, так и на плодовитость.