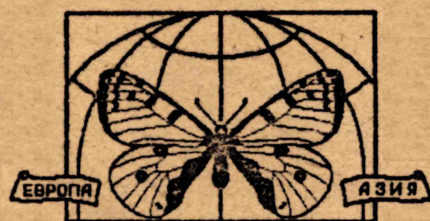


Российская Академия Наук
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных
Российское энтомологическое общество
Уральское отделение



**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

РАЗВИТИЕ ГУСЕНИЦ *EPIRRITA AUTUMNATA* НА РАЗНЫХ
ВИДАХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ

Богачева И.А., Баженова С.Н.

ИЭРиЖ УрО АН СССР, г.Свердловск

Пяденица *E. autumnata* Vkh. - полифаг; на Приобском Севере ее находили на растениях четырех семейств. В опытах 1990 г. гусениц выкармливали в начале июля листьями березы извилистой, ольхи кустарниковой, ивы мохнатой и жимолости синей. Обнаружено, что гусеницы быстрее развивались на иве и жимолости (интенсивность роста у гусениц последнего возраста 0,47 г сухого вещества на 1 г веса тела в сутки), чем на березе и ольхе (0,36 и 0,33 г/г/сутки). Это достаточно высокие показатели: в экспериментах 1978-81 гг. получены данные от 0,27 до 0,37 г/г/сутки (Богачева, Кулакова, 1985). По сравнению с полученными ранее данными низки показатели использования съеденной пищи на рост: от 15,9% на березе до 18,9% на жимолости. Они, однако, компенсировались высокой интенсивностью питания (от 1,62 г сухого вещества на 1 г веса тела в сутки на ольхе до 2,38 г/г/сутки на иве), которая объясняется необычайно вы-

сокими температурами, наблюдавшимися на Севере в этот период.

Несколько неожиданной была относительно невысокая скорость роста гусениц на березе. Принято считать, что на Севере больше, чем в средних широтах, выражена приуроченность насекомых-филлофагов к тем видам растений, которые обеспечивают им наиболее быстрый рост. Пяденица *E. autumnata* наиболее тесно связана на Севере именно с березой извилистой (Теплов, 1963), тогда как самый быстрый рост в наших экспериментах достигался на иве и жимолости. Дело, однако, в том, что *E. autumnata* - ранневесенний вид, ее гусеницы кормятся растущим листом. В опыте их выкармливали листьями с брахибластов, к тому времени уже закончившими рост; в природе поздние гусеницы докармливаются на дистальных участках ауксибластов, где еще долго продолжает появляться молодая листва.

Судя по фенологии личиночной стадии в природе, на скорость развития гусениц оказывают влияние и микроклиматические условия биотопов. Как правило, быстрее всего гусеницы завершают развитие в березниках, располагающихся на высоких, хорошо освещаемых и прогреваемых участках. Развитие гусениц в плотных зарослях карликовой березки и ивы по берегам ручьев и озер обычно затягивается. Самые поздние гусеницы отмечались на ольхе.