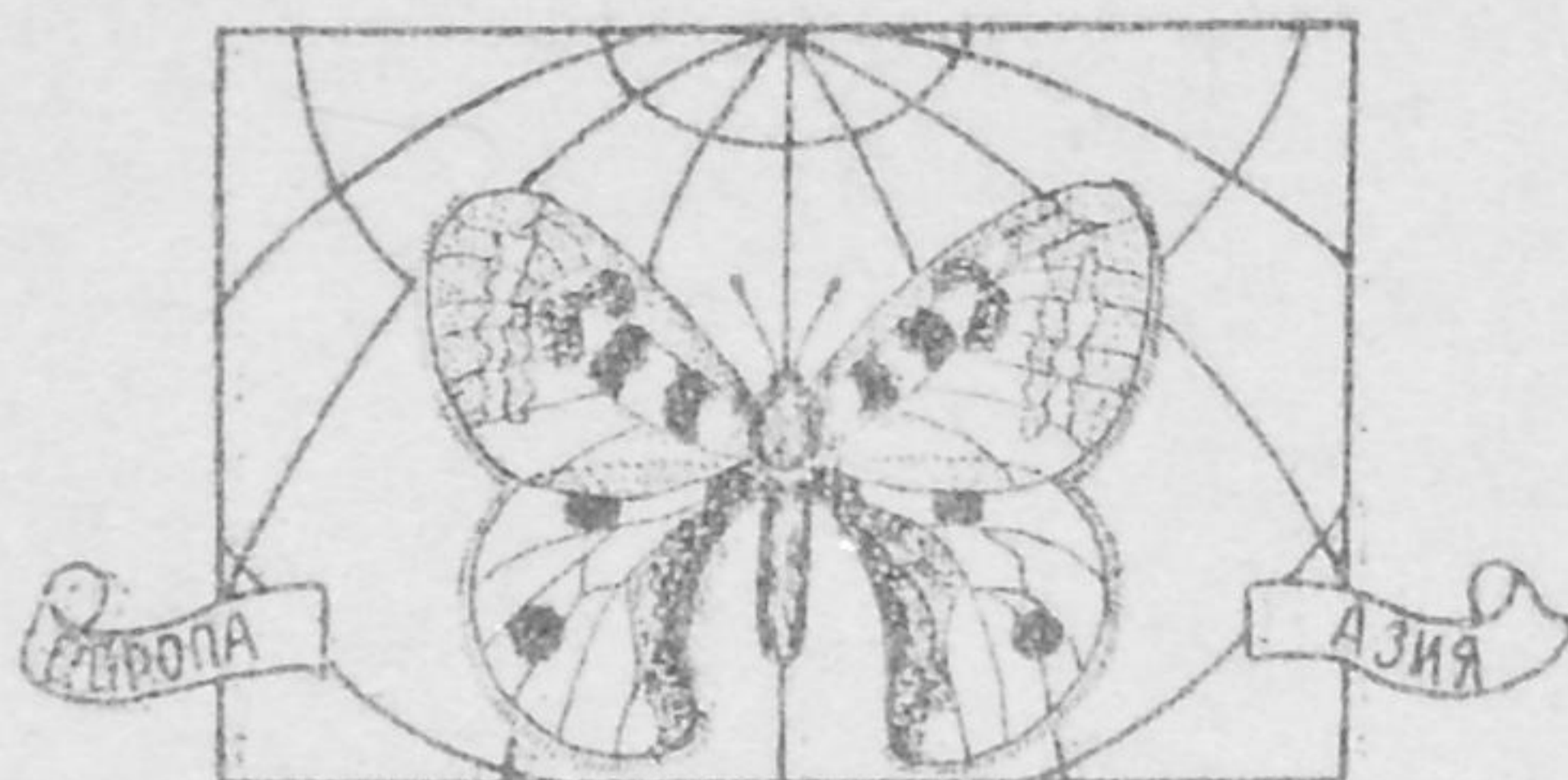


АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР



ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ
НАСЕКОМЫХ УРАЛА

Контрольный
экземпляр

СВЕРДЛОВСК - 1983

2796

Академия наук СССР
Уральский научный центр
Институт экологии растений и животных

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ УРАЛА

Информационные материалы Института экологии
растений и животных

Свердловск, 1983

301492

4

УДК 591.9 + 595.7

Р 284

Фауна и экология насекомых Урала: /Информационные материалы Института экологии растений и животных/ Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983

Данные информационные материалы являются итогом исследований по насекомым Уральского региона. Широко представлены данные о видовом составе насекомых различных систематических групп. Обсуждается структура почвенных энтомокомплексов, а также экология кровососущих насекомых - паразитов человека и животных. Приводится обзор деятельности хищных и паразитических видов насекомых-энтомофагов, а также материалы по насекомым-опылителям.

Материал представляет интерес для энтомологов, краеведов, преподавателей и студентов биологических факультетов университетов и педагогических институтов.

Ответственный редактор к.б.н. И.А.Богачева

6314-5-83
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
им. Горького
МГУ

В связи с тем, что кокцинеллиды являются энергичными истребителями вредителей сельского и лесного хозяйства, изучение их биологии представляется актуальным.

Сведения по фауне и биологии коровок Южного Урала совершенно отсутствуют.

В результате исследований, проведенных нами в разных биотопах Южного Урала в 1979-1981 гг., установлено, что фауна кокцинеллид этого региона насчитывает 26 видов, относящихся к 20 родам.

На горно-ключевых лугах обитает 19 видов коровок. Количественно преобладают *Coccinella 7-punctata* L., *Synharmonia conglobata* L., *Hippodamia 13-punctata* L.

В березовых лесах зарегистрировано 17 видов, среди которых доминантными являются *Coccinella 7-punctata* L., *Propylaea 14-punctata* L., *Anatis ocellata* L.

В сосновых лесах отмечено 13 видов, из них *Coccinella 7-punctata* L. по численности особей существенно превосходит другие виды.

Видовой состав суходольных лугов беден по сравнению с разнотравными лугами, здесь встречается 9 видов коровок. На разнотравных лугах обитает 11 видов, среди которых преобладают *Propylaea 14-punctata* L., *Synharmonia conglobata* L., *Hippodamia 13-punctata* L.

В агробиоценозах отмечено 10 видов.

Наиболее многочисленными на территории Южного Урала являются *Coccinella 7-punctata* L., *Propylaea 14-punctata* L., *Adalia bipunctata* L., *Synharmonia conglobata* L., *Thea 22-punctata* L. Нами изучены некоторые вопросы биологии этих видов кокцинеллид.

Зимуют жуки массовых видов под опавшими листьями в лесах и лесополосах, а сингармония-под отставшей корой сосен и елей.

Начало выхода имаго из мест зимовок приходится на середину апреля, а в годы с затяжной весной — на конец апреля — начало мая.

К яйцекладке самки приступают в первой декаде июня.

Coccinella 7-punctata L., *Propylaea 14-punctata* L.,
Adalia bipunctata L., *Synharmonia conglobata* L.

развиваются в одном поколении. Полный цикл развития одного поколения кокцинеллид этих видов колеблется от 17 до 29 дней.

При потреблении кокцинеллидами несвойственной для них пищи происходит нарушение их нормального цикла развития. От обилия и вида корма зависят сроки развития коровок и их плодовитость. Нами установлено, что в лабораторных условиях при воспитании личинок *Adalia bipunctata* L. на тлях *Semiaphis tatarica* Aiz. личиночная стадия длится 7 дней, а на тлях *Aphis rumicis* L. — 16 дней. Плодовитость самок этого вида, поедающих тлей *Therioaphis tenera* Aiz., составляет в среднем 750 яиц, а тлей *Aphis rumicis* L. — 250 яиц.

Изучена также прожорливость массовых видов кокцинеллид. Так, по нашим наблюдениям, одна особь *Coccinella 7-punctata* L. съедает в среднем 92 ± 3 личинки *Acyrtosiphon pisum* Harr. и 51 ± 2 личинки *Therioaphis trifolii* Non., а *Adalia bipunctata* L. способна уничтожить за сутки от 95 ± 2 до 172 ± 3 тлей разных видов.

Таким образом, коровки видов *Coccinella 7-punctata* L., *Adalia bipunctata* L., *Propylaea 14-punctata* L., *Synharmonia conglobata* могут оказать ощутимую помощь в борьбе с тлями *Acyrtosiphon pisum* Harr., *Therioaphis trifolii* Non., *Th. tenera* Aiz. повреждающими сельскохозяйственные культуры.

Дальнейшее изучение видового состава кокцинеллид Южного Урала и их биологии является необходимым условием для более эффективного использования этих энтомофагов.

Фауна и экология насекомых Урала

/Информационные материалы Института экологии
растений и животных/

Рекомендовано к изданию

Ученым советом Института экологии
растений и животных и РИСО УНЦ АН СССР

Отв. за выпуск Н.В. Николаева

РИСО УНЦ АН СССР № 8 (83) ИС 19068 Подписано к печати
Усл. печ. л. 4,0 Уч.-изд. л. 3,0 Формат 60x84/16 31/Ш-83г.
Тираж 300. Цена 30 коп. Заказ 775

Институт экологии растений и животных. Свердловск, 8 Марта, 202
Цех № 4 ц/о "Полиграфист". Свердловск, Тургенева, 20