

Оренбургский отдел Географического общества СССР
Оренбургский ордена «Знак Почета» государственный
педагогический институт им. В. П. Чкалова

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Животный мир Южного и Северного
Урала
Прикаспия».

Оренбург 1984 г.

Оренбургский отдел Географического общества СССР
Оренбургский ордена "Знак Почета" государственный
педагогический институт им. В.П.Чкалова

Т Е З И С Ы Д О К Л А Д О В

к предстоящей областной конференции "Животный
мир Южного Урала и Северного Прикаспия".

Оренбург 1984 г.

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук Г.В.Ни (ответственный редактор),
доценты Э.В.Гавлюк, В.Н.Рудя, кандидат географических
наук А.А.Чибилев, ассистент О.И.Краснова (ответственный
секретарь).

Другие виды, как например, *Ceratophyllus rectangulatus* и *Stenophthalmus breviatus* распространены только на территории определенных подзон (соответственно в подтайге и южной лесостепи).

Чаще других среди преобладающих видов отмечена *Ct. assimilis*. Наиболее полно сборы ее представлены в боровом и пойменном ландшафтах (45-48% всех зарегистрированных блох). Третью часть населения блох *Ct. assimilis* составляла в колочнополевом ландшафте (32%). На низинных и верховых болотах участие ее в населении примерно в 2 раза ниже по сравнению с максимальными показателями (23-26%). На этих болотах явно выражено преобладание блох насекомоядных - *D. biguttai* и *P. s. starki* (50-69%). В большей части обследованных местообитаний среди доминирующих видов отмечена *C. penicilliger*, однако индексы доминирования для нее не превышали 10-18%. Наряду с основными указанными доминантами в отдельных ландшафтах среди преобладающих видов - *C. walkeri* (низинные болота), где преимущественно она паразитировала на полевке-экономке. В борах и пойменном ландшафте седьмую и десятую часть населения блох соответственно составляли *N. pl. rossica* и *Hystriehopsylla talpae*.

Видовое разнообразие блох наибольшее в колочнополевом ландшафте (16 видов), а меньше всего их паразитировало на верховых болотах (4 вида). Сходная тенденция изменения видового состава наблюдается у хозяев, то есть максимальное число видов зарегистрировано в колочнополевом ландшафте, включающем как открытые, так и облесенные местообитания, а меньше всего их встречено на верховых болотах (в основном насекомоядные). Самые высокие показатели обилия блох отмечены для полевки-экономки, но в связи с более высокой численностью красной полевки и обыкновенной бурозубки (также имеющих высокие индексы обилия) последние играют первейшую роль в прокормлении блох.

З.И.Тюмасева

К БИОЛОГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВИДОВ КОКЦИНЕЛЛИД БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ УРАЛ.

Изучение биологии кокцинееллид проводилось в стационарных и полустационарных условиях в различных районах бассейна среднего течения реки Урал с 1976 - 1982 г.г.

На основании изучения биологии и полезной деятельности массовых видов кокциnellид бассейна среднего течения реки Урал установлено, что наиболее перспективными в борьбе с вредными насекомыми являются *Coccinella 7-punctata* L., *Adonia variegata* Goeze, *Propylaea 14-punctata* L., *Hippodamia 13-punctata* L., *Synharmonia conglobata* L., *Coccinula 14-pustulata*, *Chilocorus bipustulatus* L. У коровок этих видов выявлены места зимовок, определены сроки ухода жуков на зимовку и выхода из нее, сроки яйцекладки, изучены размножение и развитие. Оценена прожорливость имаго и личинок кокциnellид, выявлена их избирательная способность, которая характеризуется количеством особей предпочтительного вида тлей, истребляемых жуками и личинками в течение суток. Так, одна особь *C. 14-pustulata* L. в течение суток съедает до 54 тлей *Aphis rumicis* L. и до 30 тлей *Titanosiphondracunculae* или до 168 особей *Aphis pomi* Deg., а ее личинка IV возраста — до 147 тлей *A. pomi* Deg.

При изучении развития кокциnellид данного региона проводились не только погодное сравнение процессов развития для одного и того же вида, но и сравнение процесса развития коровок одного вида в естественных условиях с их лабораторным развитием.

В природе *C. 14-pustulata* L. развивается в одном поколении, а все остальные перспективные виды кокциnellид — в двух поколениях. Полный цикл развития одного поколения коровок этих видов колеблется от 14 дней (*Adonia variegata* Goeze) до 43 дней (*Ch. bipustulatus* L.).

Наблюдения по развитию кокциnellид, проведенные в лабораторных условиях, позволяют установить, что независимо от продолжительности лабораторного эксперимента от оптимума развитие коровок можно характеризовать следующими выводами:

1. Кокциnellиды перспективных видов способны давать различное число поколений, причем *S. conglobata* L., *Ch. bipustulatus* L., *H. 13-punctata* L. развиваются в 3-х поколениях, *A. bipunctata* L. и *P. 14-punctata* L. — в 4-х поколениях, а *A. variegata* Goeze — в 5 поколениях.

2. Сроки развития поколений у разных видов кокциnellид и плодовитость самок существенно зависят не только от температуры и влажности воздуха, но и от обилия и качества корма. Так, в лабораторных условиях при питании самок *P. 14-punctata* L. тлями *Therioaphis tenera* развитие яиц при температуре 19–20°C завершается за 5–6 дней, а при температуре 25–26°C — за 2–3 дня. При воспитании личинок *A. bipunctata* на тлях *Semiaphis tataricae* Aiz. личиночная стадия длится — 7 дней, а

на тлях *Aphis rumicis* L. - 16 дней. Плодовитость самок этого вида, поедавших тлей *Therioaphis tenera*, составляет в среднем 750 яиц, а при поедании тлей *Aphis rumicis* L. - 250 яиц. При скормливаниях кокцинелидам в лабораторных условиях несвойственной для них пищи происходит нарушение их нормального цикла развития.

Н.А. Уткин, В.П. Стариков

ФОНОВЫЕ И РЕДКИЕ БУЛАВОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ.

Исследования *Rhopalosoma* проведены в Курганской области. В течение бесснежного периода 1980-1983 г.г. за 580 учетных часов зарегистрировано более 7770 особей дневных бабочек 91 вида. Большая часть изученной территории находится в пределах лесостепной зоны, однако север и юг области включает соответственно элементы лесной и степной зон. В силу специфики обследованной территории для изученной группы животных выделено три основные экологические группировки: лесная, колючеполевая и степная.

В лесных ландшафтах учтено 85 видов булавоусых. Среди основных фонообразователей отмечено 6 обычных видов: *Leptidea sinapis* L., *Pieris napi* L., *Gonepteryx rhamni* L., *Coenonympha pamphilus* L., *Satyrus dryas* Sc. и *Polyommatus icarus* Rott.

Список редких видов почти в 3 раза больше: *Spialia orbifer* Hbn., *Parnassius apollo* L., *Iphiclides podalirius* L., *Colias palaeno* L., *C. mirmidone* Esp., *Coenonympha hero* L., *Erebia aethiops* Esp., *Oeneis tarpeia* Pall., *Hipparchia antonöe* Esp., *Vanessa atalanta* L., *Boloria tilania* Esp., *Argynnis niobe* L., *A. laodice* Pall., *Everes alcetas* Hoffm., *Scolitantides orion* Pall., *Polyommatus albus* Hb.

Колучеполевая группировка включает 69 видов, из них 8 обычных: *L. sinapis* L., *Pontia dapifdice* L., *Pieris rapae* L., *C. pamphilus* L., *Nymphophele lycaon* Rott., *Nymphalis urticae* L., *Plebejus argus* L., *P. icarus* Rot. В отличие от лесной экологической группировки здесь встречено лишь 6 редких видов: *Muschampia tessellum* Hbn., *Melanargia russiæ* Esp., *E. aethiops* Esp., *Melitaea didyma* Esp., *Neodes alciphron* Rott. и *S. orion* Pall.

Значительно беднее видовой состав булавоусых чешуекрылых сте-