

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ГНТИ «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ»  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА «ИНТЕГРАЦИЯ»

---

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ, ИСТОРИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ

*Материалы конференции молодых ученых-экологов  
Уральского региона (21-24 апреля 1998)*



Издательство «Екатеринбург»

1998

УДК 574.4 + 504.054

**Современные проблемы популяционной, исторической и прикладной экологии.** Материалы конф. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 1998. — 280 с.

ISBN 5-88464-006-4

В сборнике представлены материалы конференции молодых ученых-экологов Уральского региона, проходившей в Институте экологии растений и животных УрО РАН 21-24 апреля 1998 года. Работы посвящены анализу состава, структуры и динамики популяций и сообществ живых организмов в естественных и техногенных местообитаниях.

Редакционная коллегия:  
*И.Н.Михайлова, И.Б.Головачев*

*Конференция проведена в рамках федеральной целевой программы "Интеграция". Сборник материалов конференции опубликован при финансовой поддержке Научного совета Государственной научно-технической программы России "Биологическое разнообразие".*

---

ЛР № 066028  
от 28.07.98

Подписано в печать 11.12.98. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага писчая.  
Гарнитура Times. Печать офсетная.  
Печатных листов 17,5. Тираж 200 экз. Заказ № 159  
АО «Полиграфист». Екатеринбург, ул. Тургенева 20.  
Цена договорная.

Книга сверстана в издательстве «Екатеринбург».  
620003, Екатеринбург, ул. Крестинского, 27, к. 44.

ISBN 5-88464-006-4

© Авторский коллектив, 1998  
© Оформление. Издательство  
«Екатеринбург», 1998

животными в практически «вечном субстрате», могут существовать на протяжении не десятков, а сотен и даже тысяч лет. Отдельные наблюдения, проводимые за барсуками в ИГЗ с сороковых годов нашего столетия, показали: при невмешательстве человека поселения существуют достаточно стабильно. При этом некоторое время поселение может быть нежилым вследствие гибели хозяев от болезней или хищников, либо наоборот, совместно с «законными обитателями» (барсуками) могут обитать другие виды - лисица и енотовидная собака.

### Выводы

1. Образование поселений в ИГЗ зависит главным образом от абиотических факторов, в частности, от геоморфологии территории заповедника.
2. В ходе дальнейшего существования и развития поселения большее значение приобретают биотические и антропогенные факторы.

## ГАБИТУАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЯИЦ МАССОВЫХ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ ВИДОВ КОКЦИНЕЛЛИД

---

**Б.М. Чичков**

*Краеведческий музей, г. Миасс*

С 1995 по 1997 г. нами под руководством к.б.н. В.П.Пекина проводилось изучение габитуального разнообразия яиц массовых на Южном Урале видов кокцинеллрид. Основная цель работы - выделение габитуальных типов яиц божьих коровок и выяснение их сопряженности с системой жизненных форм имаго жуков. Было промерено около 220 яиц от 12 видов семейства кокцинеллрид. Изучение габитуса яиц проводилось по оригинальной методике В.П.Пекина, с помощью проекционного аппарата и круговой 9-ти градусной матрицы. Математическая обработка полученных данных велась с использованием стандартных пакетов статистической обработки результатов, в частности программа Statgrafics. Использован метод кластеризации, на основе матрицы евклидовых расстояний центроидным методом.

Анализ материала позволил нам впервые выделить для наиболее массовых на Южном Урале 12-ти видов кокцинеллрид 6 габитуальных типов яиц. Установлено, что габитус яиц, также как и имаго, отличается высокой стабильностью. Это подтверждают промеры за несколько лет и выборка 65 яиц по 1 виду (*Coccinella 7-punctata*), которая дала одинаковые средние параметры в выборках по 20, 15, 10 и 5 яиц.

Результаты по изучению разнообразия форм яиц выявили несопряженность габитуальных типов имаго и яиц. Так, виды *Coccidula rufa* и *Anisosticta 19-punctata*, имаго которых относятся к одному габитуальному варианту, имеют различные формы яиц.