

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт экологии растений и животных

**БИОСФЕРА ЗЕМЛИ:
прошлое, настоящее
и будущее**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

21–25 апреля 2008 г.

ЕКАТЕРИНБУРГ

ЮЩИКИ

УДК 574 (061.3) + 502.211
ББК 28.081
Б 637

**Материалы конференции изданы при финансовой поддержке
гранта РФФИ (проект № 08-04-06022)
и Президиума УрО РАН.**

Б 637

Биосфера Земли: прошлое, настоящее и будущее. Материалы конф. молодых ученых, 21 – 25 апреля 2008 г. / ИЭРиЖ УрО РАН. — Екатеринбург: Изд-во «Гощицкий», 2008. — 348 с.

ISBN 978 – 5 – 98829 – 017 – 9

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Биосфера Земли: прошлое, настоящее и будущее», проходившей с 21 по 25 апреля 2008 г. в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Работы посвящены исследованиям в области популяционной генетики и эволюции, экологии и радиобиологии, функциональной экологии и экологического прогнозирования. Обсуждаются вопросы биологического разнообразия и механизмы устойчивости биоты, проблемы биометрии и анализа данных.

ISBN 978 – 5 – 98829 – 017 – 9

© Коллектив авторов, 2008
© Оформление. Издательство
«Гощицкий», 2008

СОСТАВ ФАУНЫ И СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ БОЖЬИХ КОРОВОК ЮЖНОГО ПРИУРАЛЬЯ

К.А. Христина

Оренбургский государственный педагогический университет

Божьи коровки (Coleoptera, Coccinellidae) — одно из крупнейших семейств жесткокрылых насекомых, насчитывающее более 5000 видов. На территории Урала отмечено 70 видов, относящихся к 34 родам (Тюмасева, 2007). Территория Южного Приуралья остается недостаточно изученной.

Наши исследования проводились в 2003 — 2007 гг. на территории Оренбургской области, преимущественно в открытых ландшафтах. На территории региона отмечено 34 вида божьих коровок, относящихся к 22 родам. В фауне божьих коровок региона можно выделить три основных зоогеографических комплекса видов: широко палеарктический (55%), голарктический (18%) и европейско-сибирский (18%). Отдельные виды относятся к европейскому, уральско-казахстанскому и восточно-средиземноморскому комплексам.

Рассматривали распределение жуков по биотопической приуроченности. Несмотря на то, что работа проводилась в открытых ландшафтах, лесные виды составляли 35%. Степные и луговые виды — 26 и 21% соответственно, рудеральные и убиквисты — 18% от встреченных видов.

Таким образом, несмотря на аридные условия региона, особенности семейства кокцинеллид определили преобладание на территории Южного Приуралья широкоареальных мезофильных видов.

МОЛЕКУЛЯРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В АНТРОПУРГИЧЕСКОМ ОЧАГЕ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Д.Н. Черных, А.А. Федотова

Уральский госуниверситет, г. Екатеринбург

Клещевой энцефалит (КЭ) — классическая природноочаговая трансмиссивная вирусная инфекция, характеризующаяся преимущественным поражением ЦНС, высоким уровнем заболеваемости в эндемичных регионах, полиморфизмом течения инфекционного процесса, стойкой потерей трудоспособности и