

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ЮНЕСКО
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МАТЕРИАЛЫ
XLIX МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

«Студент и научно-технический прогресс»

16–20 апреля 2011 г.

БИОЛОГИЯ

**Новосибирск
2011**

УДК 15.010
ББК Ю 9

Материалы XLVIII Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2011. 297 с.

Конференция проводится при поддержке Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 11-04-06805-моб_г), Правительства Новосибирской области, Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО.

Редакционная коллегия

Председатель – д-р биол. наук, доцент Д. О. Жарков
Ответственный секретарь – канд. хим. наук, доцент Л. М. Халимская

Члены бюро секции д-р биол. наук, проф. Н. В. Вольф,
канд. биол. наук, доцент И. З. Плюснина, канд. биол. наук Л. А. Обухова,
канд. биол. наук О. И. Сеницина, канд. биол. наук, доцент А. В. Кочетов,
д-р биол. наук, проф. И. К. Захаров, канд. биол. наук, проф. Н. А. Попова,
канд. биол. наук О. В. Ваулин, канд. биол. наук Д. А. Афонников,
д-р биол. наук, проф. М. Г. Сергеев, канд. биол. наук,
доцент Л. Б. Пшеницына

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫХОДА ИЗ ДИАПАУЗЫ *HARMONIA AXIRIDIS* (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE)

С. В. Настина

Горно-Алтайский государственный университет

Божья коровка *Harmonia axiridis* на территории Северного Алтая является активно мигрирующим видом. Основная причина миграций – сбор кокциnellид на зимовку, в основном в трещинах скальных выступов, располагающихся здесь в основном на северных склонах. Осенью *Harmonia axiridis* собирается в агрегации численностью 1000-1500 особей на 0,5 м². Трещины, в которых собираются на зимовку особи этого вида, достигают в глубину 15-20 см. При снижении среднесуточных температур до +12 °С коровки начинают уходить в более глубокие трещины (до 35 см).

Зимой основные скопления находятся в трещинах глубиной около 35-40 см. В трещинах до 15-20 см зимующие особи встречаются крайне редко, а на уровне 25-30 см зимует лишь 1/3 коровок.

За период исследования отмечено, что в случае раннего кратковременного потепления до среднесуточных температур +4... +6 °С (февраль 2007 г.) данный вид начинает выходить из диапаузы. Последующие похолодания при среднесуточных температурах –3... –5 °С приводят к гибели 15-17 % особей. Группы, зимующие в сквозных трещинах зданий при плотности в 500-700 особей на 0,5 м², при потеплении также становятся активным, но при похолодании их гибель меньше (8-10 %).

Позже, во время таяния снега, погибает еще 15-20 % особей. В основном это коровки, зимующие с северо-западной и северо-восточной сторон скальных выступов.

Таким образом, установлено, что меньше всего особей погибает в трещинах зданий (до 10 %), а в скальных выступах погибает в среднем 15-20 %.

Научный руководитель – д-р биол. наук М. Г. Сергеев

МАТЕРИАЛЫ
XLIX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Студент и научно-технический прогресс»

БИОЛОГИЯ

Тезисы печатаются в авторской редакции

Дизайн обложки – И. И. Коптюг

Подписано в печать 06.04.2011 г.

Офсетная печать

Заказ № _____

Формат 60x84/16

Уч.-изд. л. 15,8. Усл. печ. л. 18,6.

Тираж 330 экз.

Редакционно-издательский центр НГУ
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2