

Міністерство освіти України
Дніпропетровський державний університет

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Первая международная научно-практическая
конференция
(Днепропетровск, 4–8 декабря 1995 г.)**

В трех томах

Том 2: Тезисы докладов

Под редакцией академика НАН Украины В.Ф.Присяжкова

Организаторы конференции:

- Днепропетровский госуниверситет
- Днепропетровское отделение МФВ
- Министерство охраны окружающей среды и ядерной безопасности Украины
- Международное общество экотоксикологии и безопасности окружающей среды (SECOTOX)
- Восточно-Европейское общество математической экологии (ECESME)

Дніпропетровськ
ДДУ
1995

УДК 574+502
У 79

Настоящее издание содержит материалы международной конференции, посвященные исследованию состояния природных ландшафтов при антропогенном воздействии, созданию экологически чистых технологий.

Для специалистов в области охраны окружающей среды, а также для студентов технических и биолого-экологических и агрономических факультетов.

The book contains the materials of First Practical Conference on Sustainable Development. The problems on environmental transformations under antropogenic impacts and means of human activity correction are considered.

The book may be usful for specialities in the field of environmental protection and for students of biological, agricultural and engineering specialities.

Редакционная коллегия: В.Ф.Присяков (отв.ред.), А.Н.Вишниченко,
С.В.Чернышенко, В.Н.Гришко

Устойчивое развитие: загрязнение окружающей среды и экологическая безопасность

Тезисы Первой международной
научно-практической конференции

Том 2

Редакторы: М.Г.Егорова, В.Н.Пластун, И.С.Смирнова
Технический редактор В.Н.Пластун
Корректоры: Е.А.Зуева, Л.В.Рожко
Обложка: художник Г.А.Степанов,
фото С.П.Иванов

Підписано до друку 22.11.95. Формат 60x84 1/16. Папір друкарський. Друк плоский. Умов.друк.арк. - 7,95. Обл.-вид.арк. - 11,66. Тираж 300 прим. Замовлення №506.

Редакційно-видавничий відділ ДДУ, 320625, МСП, м.Дніпропетровськ-10, пр.Гагаріна, 72.
ВПОП "Дніпро", 320070, м.Дніпропетровськ, вул. Серова, 7

© Дніпропетровський держуніверситет,
1995.

**ЗОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЛКУНОВ ТЕХНОГЕННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ**

С.Д. Середюк

*Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202,
г. Екатеринбург, 620144, Россия*

**На выбранных для многолетних исследований территориях в районе
действия медеплавильных комбинатов в зоне южной и средней тайги**

выявлены особенности видового состава, структуры и численности щелкунов, личинки которых развиваются в почве.

Материал собирали в апреле-октябре 1995 г. в районе Красноуральского (зона средней тайги) и Карабашского (зона южной тайги) медеплавильных комбинатов. Участки выбраны по градиенту загрязнения на расстоянии 3, 8 и 15 км от источника выбросов в направлении господствующего ветра и на расстоянии 3 км в противоположном направлении.

В зоне средней тайги отмечены 6, а в зоне южной тайги 10 видов щелкунов. Наибольшая численность личинок щелкунов характерна для участков на расстоянии 8 км от комбинатов как для средней, так и для южной тайги. В контроле их численность ниже, но отмечено большее видовое разнообразие других групп почвенной мезофауны. Вообще, встречаемость щелкунов и процентное отношение их к другим группам почвенной мезофауны возрастает по мере приближения к источникам выбросов. Эта тенденция сохраняется в обеих зонах на протяжении всего сезона исследований.

Неодинаковая реакция видов на экологические условия приводит к тому, что на участках с разной степенью воздействия меняется соотношение видов щелкунов. Так, по мере приближения к комбинату в зоне средней тайги возрастает доля вида *Atohus haemorrhoidalis* (F.) и снижается доля вида *Paraminis costalis*, доминирующего в более чистых биотопах. Аналогично, в зоне южной тайги, по мере приближения к источнику выбросов, снижается доля лесного вида *Selatosomus aeneus*, являющегося доминантным в контроле.

Таким образом, в зонах как средней, так и южной тайги прослеживаются одинаковые тенденции в изменении численности, соотношении видов щелкунов, смены доминантных видов в районах действия медеплавильных комбинатов.