

СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НТО
СВЕРДЛОВСКИЙ ОБКОМ ВЛКСМ

ОБЛАСТНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
"ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УРАЛА: ИЗУЧЕНИЕ,
ОХРАНА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ"
(Тезисы докладов)

16-21 марта

Свердловск

1987

Конференция подготовлена
Советом молодых ученых и специалистов
при Обкоме ВЛКСМ и облсовете НТЮ,
Советом молодых ученых и специалистов
Института экологии растений и животных
УНЦ АН СССР

Научные редакторы:

к.б.н. В.Л.Вершинин

С.В.Кривича

К МЕТОДИКЕ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ АМФИБИЙ

Леденцов А.В., ИЭРИЖ УНЦ АН СССР

Проводили отлов канавками в июле-августе 1985 г. в Талицком районе Свердловской области. Кроме этого закладывались в различных биотопах пробные площадки (30x30 и 10x15 м), на которых производился абсолютный учет численности. Одновременно велись метеорологические измерения. Доминирующие виды в отловах: остромордая лягушка, серая жаба, сибирский углозуб. Показано, что количество особей, попавших за сутки в канавки, связано с метеоусловиями. Наибольшая активность наблюдалась при падении давления. Минимальная суточная температура действовала как ограничивающий фактор, когда опускалась ниже +10 градусов. Учетами на пробных площадках выявлены не только биотопические различия в плотности, но и неравномерное распределение особей в пределах одного типа леса.

О ДЕЙСТВИИ РАЗНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ХЛОРОФОСА НА ЛИЧИНОК КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ

Лепешкина С.Д., ИЭРИЖ УНЦ АН СССР

Исследовали влияние различных концентраций растворов хлорофоса (5, 10, 15 и 20 мг/л) на скорость гибели личинок комаров рода *Culex* и *Aedes* для выявления биологической разнородности природных выборок. Проведенные эксперименты показали, что при концентрации яда 20 мг/л среднее время гибели уменьшалось в 1,17 и 2,35 раза. Наибольшая разнородность особей по скорости гибели в инсектициде была выявлена при концентрации 10 мг/л для *Aedes* и 5 мг/л для *Culex*. У комаров рода *Aedes* с увеличением массы тела возрастало среднее время и период гибели личинок. Подобной закономерности для *Culex* не установлено. Несмотря на меньшую, по сравнению с *Aedes*, массу тела (в 1,9-2,2 раза), устойчивость *Culex* выше в 1,2 раза. Кроме того, среди *Culex* встречаются мелкие особи с пониженной чувствительностью к яду. Это говорит о физиологических особенностях *Culex*, обуславливающих их более высокую устойчивость к хлорофосу.