

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРИБОРЫ ОТПУГИВАНИЯ ГРЫЗУНОВ

В.П.Иванов, А.М.Цуккерман

ЦНИИ Морфизприбор, г.Санкт-Петербург

Крупные города, каким является Санкт-Петербург, представляют собой очень сложную экологическую систему, где наряду с человеком обитает множество других живых организмов, в т.ч. грызунов, жизнь которых тесно связана со средой.

Наряду с традиционными методами необходимы «безъядовы» методы борьбы. Одним из которых и является предлагаемый метод ультразвукового отпугивания грызунов, реализованный в ряд модифицированных приборов под названием «СОГ».

Для достижения длительного отпугивающего эффекта необходимо применение сложного ультразвукового сигнала, основными характеристиками которого являются: прерывистость, наличие модуляций, короткие импульсы, похожие на щелчки разной длительности. Все эти усложнения связаны с необходимостью избежать адаптации крыс к сигналу. Нами совместно с представителями станции профилактических дезинфекций был проведен ряд опытных работ по определению влияния акустических сигналов с различными параметрами на поведение серых крыс.

Было установлено, что наиболее эффективное воздействие на пищевое поведение и стерилизацию крыс оказывают прерывистые, частотно-модулированные сигналы в диапазоне от 10 до 25 кГц.

Натурные испытания показали, что разработанное устройство СОГ-2, бесспорно, является эффективным средством борьбы с крысами. Буквально через день-два после установки прибора крысы уходили, и их следов обнаружено не было.

Основной концепции данного метода является не борьба с каждой отдельной особью, а перенос упора на борьбу с совокупностью крыс на данном объекте, т.е. крысы уходят с объекта, где находятся продукты питания. Уходят все и сразу. Продукты остаются экологически чистыми. Под воздействием ультразвука большой процент из крыс уже бесплодны, что значительно сократит поголовье. Кроме того, ультразвук и микробы убивает.

При комплексном подходе и совокупностью с химическими методами на открытых территориях (свалках, мусоросборниках) можно добиться хорошего эффекта, обеспечить безопасность людей и соблюдение экологии большого города.