**Ультразвуковые отпугиватели.
 Рекомендации по использованию.**

**1. Отпугиваем или приманиваем?**

Если Вы решили избавиться от грызунов с помощью **ультразвукового отпугивателя**, то придётся отказаться от других способов «травли». Все другие приманки и ловушки нужно убрать. Нельзя одновременно отпугивать и приманивать. Это два противоположных способа **избавиться от мышей и крыс**. Совместное их использование вообще не даст никакого положительного результата. И у Вас будет ощущение, что **ультразвуковой отпугиватель** не работает. Приманки с отравой не усиливают действие отпугивателя, а наоборот сводят его эффективность к нулю. Крысы (или мыши) под действием ультразвука давно бы уже покинули ваши помещения, но запах еды в приманках или ловушках заставляет их вернуться обратно. Поэтому, если устанавливаем **отпугиватель крыс**, то все приманки убираем. Тогда можно будет действительно прогнать всех грызунов.
Кстати, если Вы позавчера установили **отпугиватель мышей**, то это не означает, что теперь можно оставлять недоеденную колбасу на столе.

2. Ультразвук плохо проходит через стены.

Прежде всего, давайте учтём, что ультразвук распространяется в воздухе сродни световым лучам. Представьте себе настольную лампу. Будет ли она освещать соседнюю комнату? 2-й этаж? Подвал и чердак одновременно? Скорее всего нет. Примерно так же действует и ультразвук. Он плохо проходит сквозь преграды. Он отражается от твёрдых предметов и поглощается мягкими. От ультразвука можно частично защититься даже прикрывшись накидкой так же, как от света. Поэтому *любой ультразвуковой отпугиватель наиболее эффективно работает только в пределах одного помещения*. Сквозь стены и перекрытия (пол, потолок) ультразвук проходит плохо. И даже самый мощный **ультразвуковой отпугиватель** здесь не исключение.

3. Отражение и поглощение ультразвука.

Если в помещении нет мягкой мебели, занавесок, ковров и других мягких предметов, то ультразвук за счёт многократного отражения от стен, потолка и пола максимально заполняет собой всё пространство. Таким образом достигается наилучший эффект от воздействия **отпугивателя грызунов**.

В помещениях, где есть мягкая мебель и другие предметы, поглощающие ультразвук, отражённого ультразвука будет минимум, либо его не будет совсем . Здесь можно рассчитывать только на прямое воздействие **отпугивателя грызунов**. В этом случае лучше использовать более мощный ультразвуковой отпугиватель. Запас мощности в определённой степени скомпенсирует отсутствие отражённого ультразвука.

Производители серьезных отпугивателей типа ГРАД или ТОРНАДО нормируют мощность отпугивателей по некоей виртуальной площади. Например, ГРАД-500, или ТОРНАДО-100. Что это означает? Это означает, что за образец берется АБСОЛЮТНО ПУСТОЕ ПОМЕЩЕНИЕ размерами 500 м кв. (ГРАД500) или 100 м. кв. (ТОРНАДО-100). Без учета мебели, одежды, людей, перегородок и, даже, производственного шума. Поэтому для самой эффективной работы отпугивателя желательно иметь двух-трехкратный запас по мощности. Кроме того, нужно учитывать и размер грызуна, чем больше размер, тем желательнее применение более мощного прибора.

4. Нюансы воздействия на грызунов.

**Ультразвуковые отпугиватели** предназначены для того, чтобы выгонять из дома уже существующих грызунов, либо для периодической профилактической защиты от грызунов включением отпугивателя на 2-3 суток, в случае если грызуны еще не зашли. По словам производителей, которые действительно проводили испытания своих отпугивателей, крысы и мыши просто получают шок от воздействия ультразвука, и в начале выглядят как оцепеневшие. С точки зрения их восприятия, непонятно откуда по их “нервам” бьёт что-то неприятное, вызывающие сильный дискомфорт. Сразу понять, что происходит, они не в состоянии, поэтому нередко бывает так, что в первые дни работы отпугивателя люди могут увидеть крысу, бегающую кругами или застывшую в оцепенении. Через некоторое время грызуны начинают “понимать”, что с ними происходит что-то не то и стараются уйти из зоны действия ультразвука. Поэтому в паспортах отпугивателей написано, что время ухода грызунов от 3-4 дней до 3-4 недель. Производитель  **ультразвукового отпугивателя ТОРНАДО** рассказывал, что один из его покупателей поставил в баню 4 мощных прибора, каждый из которых мог обслужить 500 м. И к утру лежали лапками кверху 16 мышек им некуда было уйти. Баня была сделана на совесть в ней не было ни одной дырочки. Была другая подобная ситуация. Как-то утром, после установки приборов, покупатель открыл дверь в свой сарайчик и, мимо него метнулось в дверь целое крысиное семейство с налитыми кровью глазами. После таких случаев в технических паспортах появилась запись о том, что желательно оставить щель или дырочку, в которую животные могут уйти

5. Отпугиватели на батарейках.

Очень часто, с наступлением зимнего сезона, люди обращаются с просьбой предложить им **ультразвуковой отпугиватель грызунов** на батарейках для установки в неотапливаемом зимой помещении. Батарейки зимой НЕ РАБОТАЮТ, они замерзают. На китайских приборах, которые в основной массе выпускаются на батарейках, даже не отмечается температура эксплуатации прибора. Они работают только при плюсовой температуре, если они работают вообще, а не являются фуфлом.
Если у Вас есть необходимость установить **ультразвуковой отпугиватель** в неотапливаемом помещении, где нет электричества, то лучше всего использовать **отпугиватель**, работающий от автомобильного аккумулятора. Тут и мощность ультразвука больше, чем у батареечного отпугивателя, и длительность непрерывной работы во много раз дольше. Для этого производитель ГРАД специально выпускает кабели-переходники с клеммами для питания от аккумулятора или прикуривателя.

6. Особенности размещения.

Специально для маленьких помещений (многокомнатных офисов) мы предлагаем **отпугиватель** «ГРАД А550 УЗ» или Торнадо-200 для установки в каждом помещении. Для квартир и загородных домов мы рекомендуем устанавливать **отпугиватели грызунов** минимум по одному на этаже, в подвале, на чердаке. В подвале в каждом изолированном отсеке. В квартирах на кухне или в ванной (где они проникают по стояку). На складах количество приборов выбирается в зависимости от загруженности помещения и обычно используются мощные отпугиватели ТОРНАДО-800 , ТОРНАДО-1200, либо ГРАД-3D
Подробнее. Замечено, что если на стеллажах лежат полотняные мешочки с продуктами, с кормами, что-то пористое, то ультразвук там просто “вязнет”. Если в таком помещении поставить один **отпугиватель**  он будет обслуживать вокруг себя очень маленькую площадь. Поэтому в таком помещении лучше устанавливать несколько **ультразвуковых отпугивателей грызунов**. Другими словами, если есть стеллажи, то приборы устанавливаются в промежутках между стеллажами, вне зависимости от общей площади помещения.

И наконец, единственное помещение, метраж которого может соответствовать метражу, указанному в технических характеристиках прибора, это помещение со стеллажами по периметру. В этом случае на помещение в 250 квадратных метров можно установить один **отпугиватель**, рассчитанный на 250 квадратных метров. Во всех остальных случаях приборов требуется больше.

7. Выключать отпугиватель, или нет?

ВЫКЛЮЧАТЬ! Как только вы поймете. что грызуны ушли ( по отсутствию помета, жеванной бумаги и шорохов в ночи)

Нужно понимать принцип изгнания грызунов из помещения, в которое Вы устанавливаете ультразвуковой отпугиватель. Он основан на резком изменении в худшую сторону обстановки, в которой грызуны уже привыкли обитать. То есть до установки отпугивателя грызунам жилось спокойно, они уже обследовали ваши помещения, нашли где и чем можно поживиться и т. д. И тут с включением ультразвукового отпугивателя ситуация резко меняется. Появившийся теперь ультразвук создаёт сильный дискомфорт грызунам, раздражает их, а у крыс даже вызывает боль в ушах. Теперь грызуны вынуждены избегать помещения с ультразвуком. А если это помещение, в котором они ранее нашли для себя еду, то через некоторое время им приходится искать себе другую “кормушку” и, соответственно, другой “дом”. Но если отпугиватель у Вас работал всегда, то есть ещё до того, как у Вас решили поселиться мыши, то ситуация может начать развиваться по совершенно другому сценарию.
Пример. К нам как-то обращались люди, которые сказали, что их отпугиватель перестал работать. Вначале, когда они его устанавливали, мыши-крысы уходили, а через какое-то время появлялись вновь и **отпугиватель крыс** больше их не беспокоил. Как правило тут выявлялся один факт: после ухода грызунов прибор не отключался. Возможно, что очередное семейство грызунов, пробегавшее мимо в поисках жилья, уже с самого начала согласилось с присутствием такого ультразвукового сигнала, изначально поселилось при нем, разумеется этот сигнал их не беспокоит. Можно порекомендовать в таком случае поменять марку отпугивателя либо увеличить мощность отпугивания, либо выяснить точное место, где поселилось семейство и добавить там маломощный отпугиватель.

8. Кратко выводы можно сформулировать так:

1. **Отпугиватель грызунов нужно выбирать с запасом по мощности и он** должен работать круглосуточно без перерывов в течение двух-трёх недель как минимум.

2. Нельзя переносить **отпугиватель крыс** из одного помещения в другое, если нет уверенности, что грызуны ушли.

3. Нельзя использовать яды-приманки совместно с **отпугивателями мышей**.

4. Продукты питания хранить в герметичных упаковках, поддерживать порядок и чистоту в помещениях.

5. После ухода грызунов, по возможности заделать все щели и отверстия, через которые они могли проникать.

 с Волгамарин, 2016