

# Умный способ борьбы с постельными клопами





Эксперты по проблемам с клопами и инфекциями

- Разработка продукта
- Исследования клопов
- Нетоксичное решение проблемы с клопами - Nattaro Safe
- Обучение наших клиентов



# О компании NATTARO LABS



Мы основываемся на исследованиях наших ведущих учёных в сфере изучения клопов, а также химической экологии и биологии при Люндском университете в Швеции.

Мы опираемся на исследования в нашей лаборатории с живыми особями постельных клопов и с использованием оборудования для тестирования в “научной деревне” Ideon Science Park, городе Люнд в Швеции.



# О ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПАХ



Каковы известные привычки постельных клопов?

- Кровь является единственным питательным веществом
- Люди являются первичными объектами
- Вторичные объекты: птицы, крысы, мыши, летучие мыши и животные
- Требуется примерно 80-120 дней для того, чтобы постельный клоп полностью “подрос”
- Продолжительность жизни, в среднем, 3-9 месяцев
- Самка откладывает яйца 2-5 раз в день
- Может выжить до 18 месяцев без пищи

Как они нас находят?

- Тепло, pH (от наших тел)
- Запах (наш уникальный аромат)
- Диоксид углерода (от нашего дыхания)



# УКУСЫ КЛОПОВ



Что происходит после?

- Реакция происходит из введённой слюны клопа
- Укусы часто выглядят "выровненными в ряд"
- Варьируются от нескольких укусов до тяжёлой аллергической реакции
- Кожа может среагировать только спустя 7-14 дней после первого укуса
- В результате укуса может возникнуть серьёзный психологический эффект для человека:
  - *Фобия на насекомых*
  - *Сильная тревога*
  - *Чрезмерное беспокойство может привести к бессоннице*
- Не передаётся от человека к человеку





# Как и почему они распространяются?

Как?

- Клопы не распространяются на большие расстояния сами по себе
- Они перемещаются с багажом, мебелью и другими предметами быта
- Виды транспорта, такие как самолёты, автобусы и поезда могут действовать как маршруты для распространения клопов

Почему?

- Частые путешествия
- Недостаток знаний и осведомлённости о рисках
- Неподходящие методы искоренения проблемы



# Сопротивляемость клопов к инсектицидам

Уникальная способность развивать устойчивость к инсектицидам из-за наличия:

- Восковидная кожа
- Высокий метаболизм
- Белки и Вольбахия (бактерия)

Они не устойчивы к:

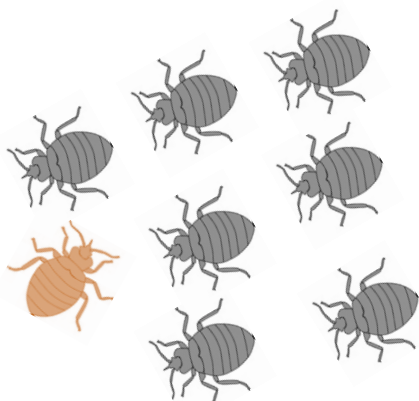
- Холоду  $-18^{\circ}\text{C}$  в течении 2-х часов
- Жаре  $48^{\circ}\text{C}$  в течении 1 часа
- Diatomaceous Earth (диатомит, механическая обработка)



# Рост сопротивления инсектицидам



Исходная популяция



Химическая обработка



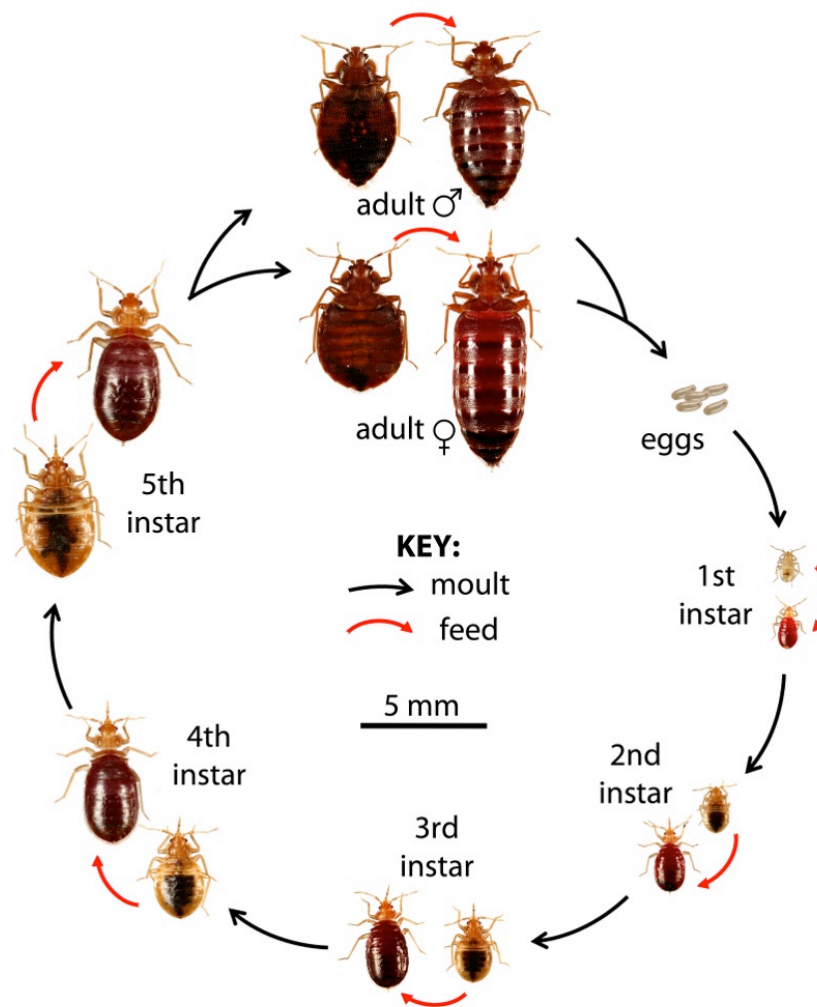
Следующее поколение



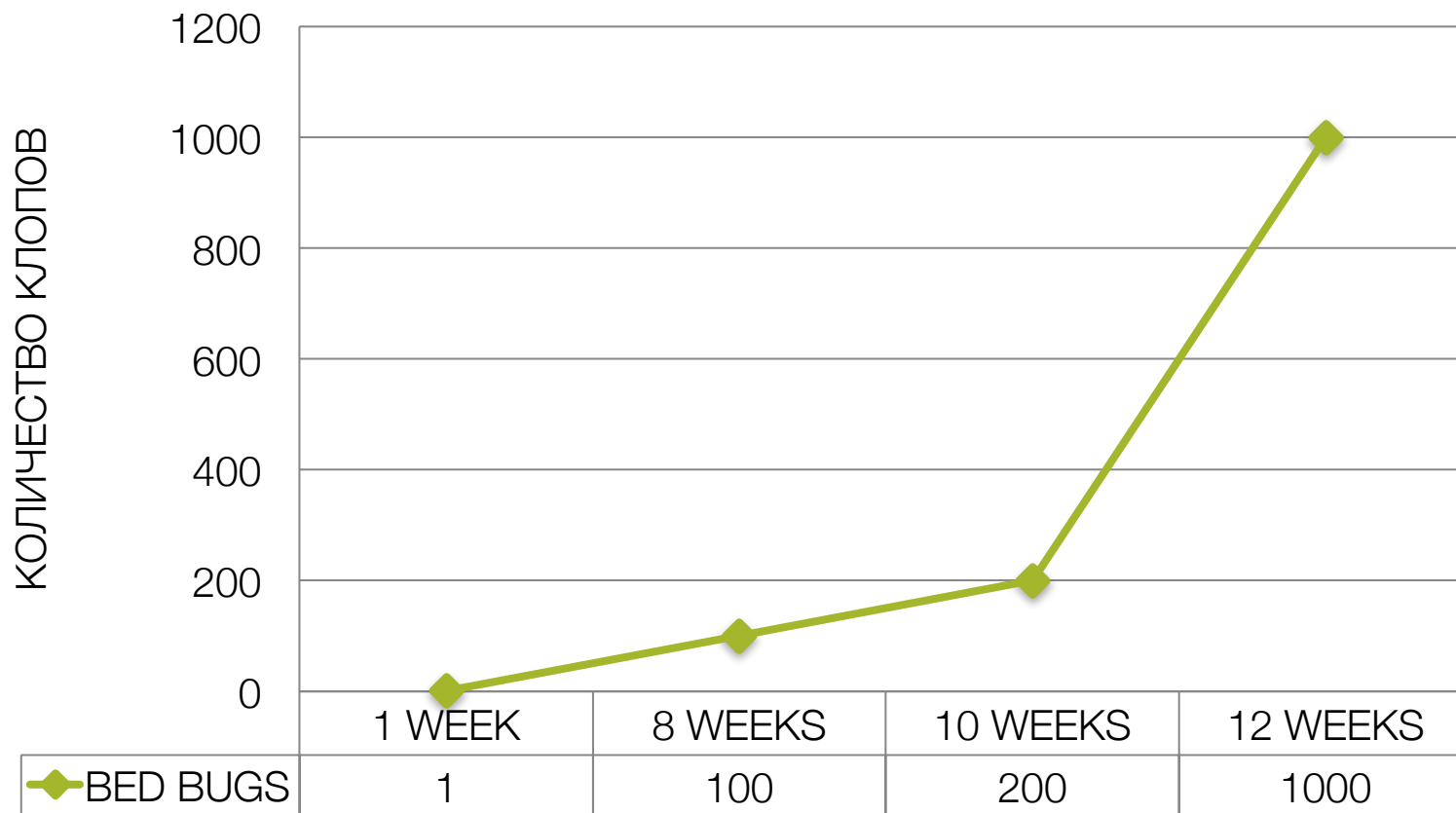
 = Чувствительные  = Сопротивляющиеся



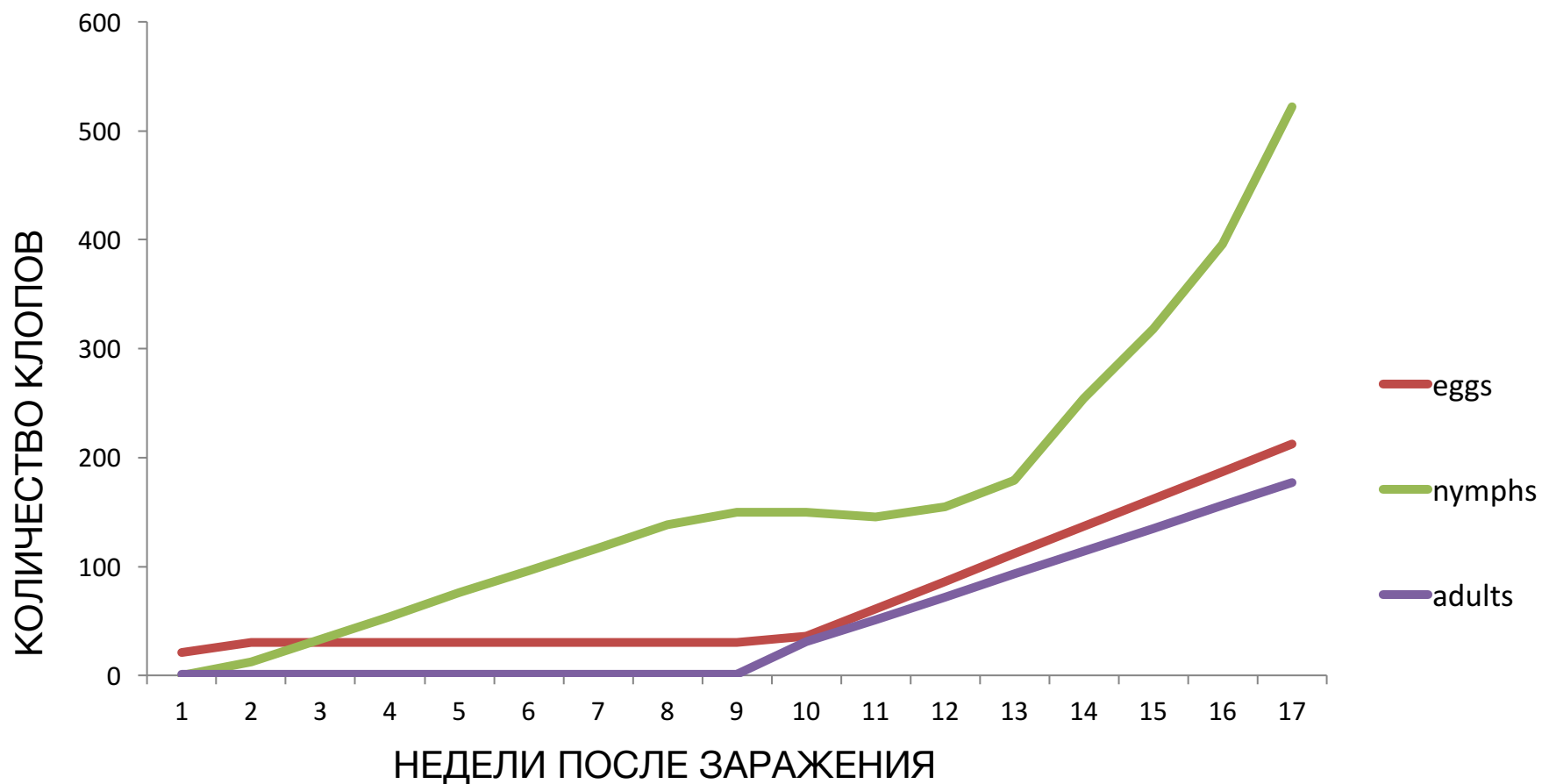
# Размеры и жизненный цикл



# Шкала роста заражения



# Рост популяции



# NATTARO SAFE



## О продукте

- Немедленный эффект, сохраняется до 12 месяцев
- Полностью уничтожает популяцию клопов
- Клопы не оказывают сопротивления
- Нетоксичен, безопасен для применения среди взрослых, детей и домашних животных



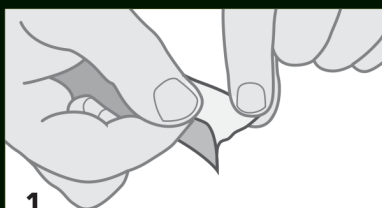
## Использование Nattaro Safe

- Простота установки: под и вокруг кроватей, мебели и плинтусов
- Эффективный профилактический щит в условиях риска
- Прекрасное дополнение к традиционным методам борьбы с вредителями

# NATTARO SAFE



## DIRECTIONS FOR USE - APPLICATION:



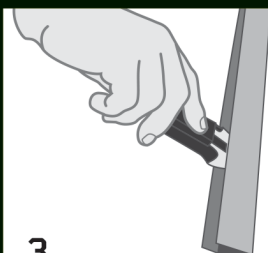
**1**

Peel back some of the protective film at the end of the strip. Attach the exposed adhesive side to desired surface by applying pressure along the strip.



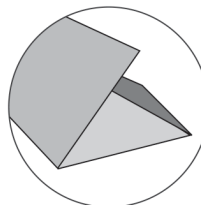
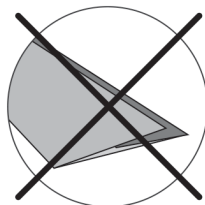
**2**

Remove the remainder of the protective film while applying pressure along the strip, securing it to the surface.



**3**

Open the flaps along the whole length of the strip, for example by using a tool handle. For best results, open the flaps to form a triangular shape, as illustrated.



## REMOVAL

**1**

Apply pressure along the strip in order to close the flaps and keep the amount of dust from the diatomaceous earth to a minimum.

**2**

Carefully remove the strip from the surface and fold it together.

**3**

Place the used strip in a sealed refuse bag and discard.

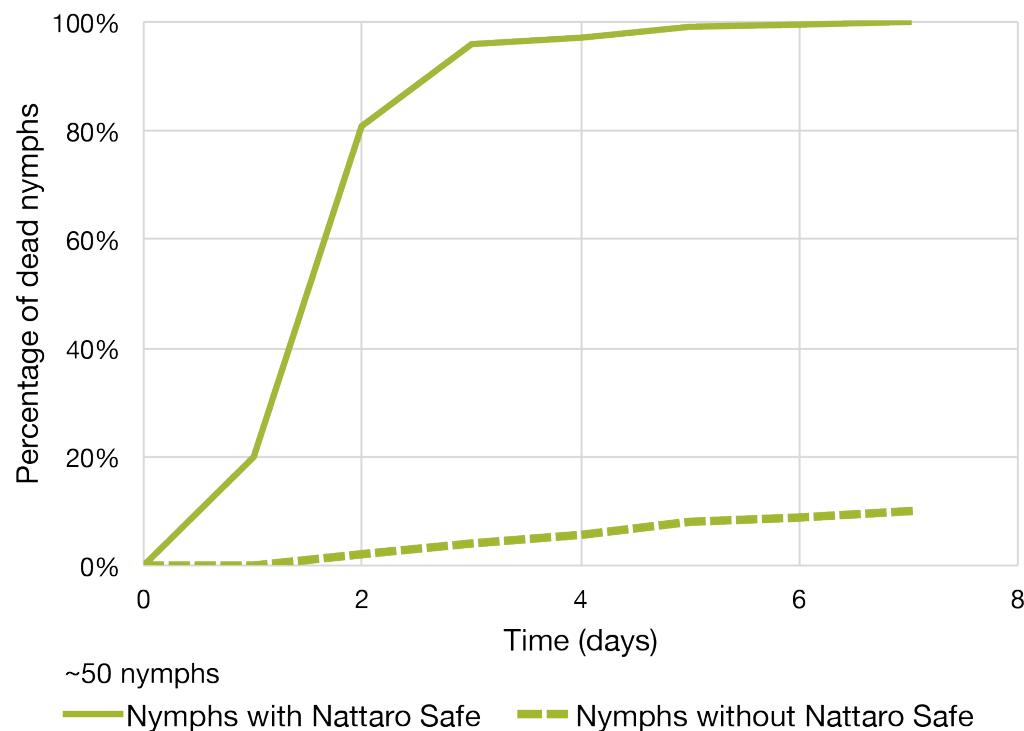
Made in Sweden.



# NATTARO SAFE - ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Nattaro Safe прерывает жизненный цикл клопов, предотвращая развитие личинки во взрослого клопа и, таким образом, предотвращает появление клопов в тяжёлых инвазиях.



# NATTARO SAFE



## Преимущества применения

- Отсутствует рост сопротивления клопов, средство механическое и не химическое
- Нетоксичен
- Прерывает жизненный цикл
- Небольшое количество клопов не могут превратиться в серьёзные проблемы
- Как известно, что 90% заражений - в кроватях
- Оптимальная дозировка без излишнего количества диатомита
- Возможность работы в профилактических целях как до, так и после

# Правила использования NATTARO SAFE



- Не протирать влажной тряпкой
  - Не хранить вещи под кроватью
  - Регулярный контроль
  - Замена через 12 месяцев или более (при необходимости)
- 
- ✓ Повреждённая лента также функциональна
  - ✓ Замена при потере ленты или при полном использовании диатомита





# Как мы можем вам помочь?

