

**Средства на  
основе Диатомита**

и

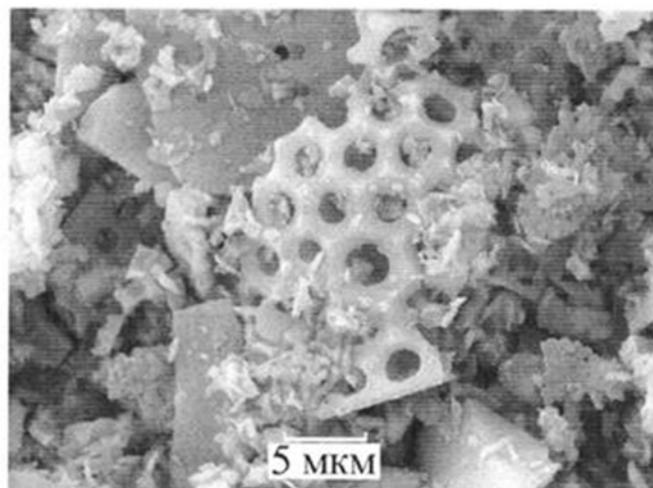
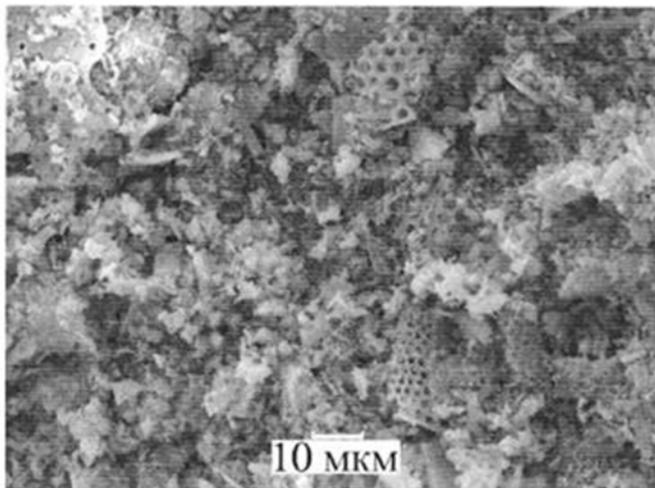
**Гектор против  
постельных клопов**



Действующие вещества данных препаратов имеют схожие названия, но обладают совершенно разными физико-химическими свойствами, что напрямую влияет на их эффективность в борьбе с постельными клопами.

**Действующее вещество средства «Экокиллер» и средства «Гектор против тараканов и ползающих насекомых» – Диатомит.**

Этот материал представляет собой осадочную горную породу, состоящую преимущественно из раковин диатомовых водорослей. После обработки добытый монолитный кусок горной породы превращается в мелкий порошок. Частицы полученного вещества за счет своих острых краев обладают ярко выраженными абразивными свойствами. Острые края можно наблюдать на снимках, получаемых при большом увеличении.



К сожалению, происхождение Диатомита делает невозможным полностью очистить его от различных глинистых минералов, оксидов железа, и других веществ отрицательно влияющих на впитывающую и режущую способность данного материала.

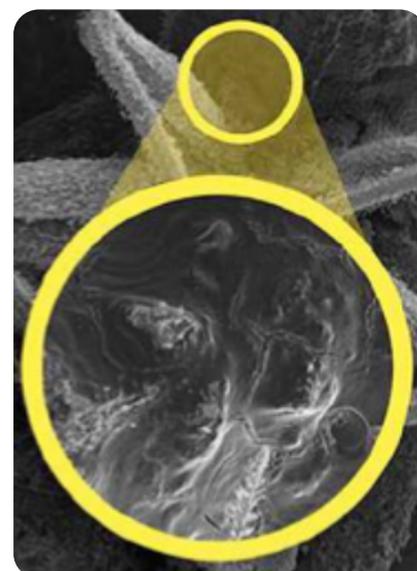
В итоге, как правило диатомит содержит в себе 80-85% действующего на насекомых материала ( $\text{SiO}_2$ ), остальное – прочие примеси, понижающие пористость и абразивность.



## Как диатомит действует на насекомых?

Контактируя с диатомитовым порошком, насекомое «режет» свой хитиновый покров и затем через полученные «порезы» само выталкивает влагу из организма путем своего внутреннего давления. Весь этот процесс приводит к гибели насекомого от обезвоживания.

Проще говоря, диатомитовый порошок действует на насекомое как битое стекло. Но важно учитывать, что огромную роль в эффективности играет размер его частиц. Если они будут слишком большими или же наоборот слишком маленькими, диатомитовый порошок будет не способен нанести повреждения хитиновому покрову насекомого.





## Восстановление эффективности после высыхания

Есть мнение, что при высыхании свойства диатомита восстанавливаются. К сожалению, это не совсем так.

При высыхании большое количество частиц диатомита остается слипшимися. Появляются «комки», которые в силу своего большого размера никак не наносят повреждения насекомым.

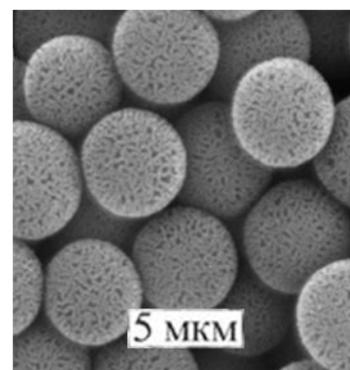
### Важно!

- 1 Насекомое погибнет, если получит достаточное количество порезов, а это возможно только при его хорошей площади соприкосновения с диатомитовым порошком.
- 2 Клопы чувствуют контакт с диатомитовым порошком, так как он наносит им механические повреждения. Поэтому если клоп выживает после контакта с диатомитом, он будет стараться избежать повторного контакта с ним.



### Действующее вещество средства «Гектор против постельных клопов» – Гидрофильный диоксид кремния.

Это вещество получается путем синтеза двух кислот. Представляет собой суперлегкий порошок белого цвета. Частицы данного вещества получаются в несколько раз меньше частиц диатомита и имеют ровную шарообразную форму из-за чего не обладают абразивными свойствами.



В процессе производства исключена возможность попадания примесей в конечный продукт. Частицы получают высокую пористость и, как следствие, огромную впитывающую способность.

Разница с диатомитом заключается в **форме частиц и их высокой пористости**. Эти два фактора увеличивают впитывающую способность по сравнению с диатомитом **в сотни раз**.

## Как «Гектор против клопов» действует на насекомых?

При контакте с насекомым частицы порошка, благодаря статическому электричеству и ничтожному весу, цепляются к телу насекомого и начинают стремительно вытягивать из него влагу, вызывая гибель от обезвоживания.



### Важно!

1

Гидрофильный диоксид кремния (ГЕКТОР против постельных клопов) превосходно работает на кровососущих насекомых, так как они питаются исключительно кровью. Однако по отношению к тараканам он не столь эффективен. Связанно это с тем, что таракан добравшись до источника воды может восстановить водный баланс своего организма, в отличие от клопа.

2

Благодаря огромной впитывающей способности препарата даже малейший контакт с порошком не оставляет клопу ни малейшего шанса на выживание.

3

Из-за синтетического происхождения у частиц отсутствуют абразивные свойства (режущая способность). Поэтому копы не чувствуют сам контакт с гидрофильным диоксидом кремния и беспрепятственно взаимодействуют с обработанными поверхностями.

## Главные отличия от Диатомита



- 1 Принцип действия средства ГЕКТОР против постельных клопов основан на вытягивании влаги, а не на повреждении хитинового панциря. Поэтому не важно на сколько сильно испачкается насекомое. Даже незначительного контакта со средством будет достаточно для его гибели. От площади соприкосновения со средством зависит лишь время, за которое погибнет насекомое. Обычно для этого требуется от 2-ух до 12-ти часов.
- 2 Клопы не способны почувствовать присутствие гидрофильного диоксида кремния, так как при прилипанию к телу насекомого он не наносит клопу механических повреждений, в отличие от диатомита.