**Почему тараканы умирают на спине?**

(Неделя 9. Тема 1)

 Тараканы – существа удивительные. Про их особенности и влияние на людей ходят самые различные слухи, в связи с чем эти насекомые обросли множеством мифов и легенд. И не всегда понятно, где чистая правда, а где откровенная ложь. Одной из таких теорий является та, что тараканы в положении лежа на спине погибают. Действительно, довольно скудную информацию на этот вопрос можно найти в сети, поэтому в этой статье Вы сможете найти несколько версий, объясняющих такую странную особенность тараканов.

**Содержание**

* Природные особенности строения тела;
* Химическое воздействие;
* Среда обитания.

**Природные особенности строения тела**

 Первое, что Вы могли заметить, если видели таракана – его спинка гладкая. У других насекомых крылья имеют более изогнутую форму, или голова сильнее выступает над брюшком. Однако у тараканов голова ниже брюшка, из-за чего крылья почти что идеально гладкие. Поэтому, когда насекомое падает на спину, оно редко когда может самостоятельно подняться. Нет точек опоры, которые помогли бы тараканы оттолкнуться и перевернуться.

Подобное явление можно наблюдать и у жуков пожарников, которые при падении на спину тоже не могут подняться. Но есть небольшое отличие: тельце пожарников легче и меньше в размерах, из-за чего частое размахивание лапками помогает им подняться на спину. Однако тараканы гораздо крупнее и массивнее пожарников, а их тельца тяжелее, из-за чего им поднять собственный вес без дополнительных опор практически невозможно. Конечно же, в случае падения на спину насекомое может попытаться распустить крылья и оттолкнуться ими, но так оно скорее только отодвинет себя на плоскости, нежели полноценно позволит встать на ноги.

**Химическое воздействие**

 Количество мертвых тараканов на спине можно наблюдать там, где активно производится дезинсекция, следовательно, в домах людей или на территории промышленных предприятий, связанных с продуктами питания. Дело в том, что в хлоросодержащих веществах специалистов содержится большое количество нервнопаралитического яда. Стоит ему попасть в тело таракана, как в организме сразу начинают происходить различные спазмы, которые и вызывают переворачивание на спину. Оказавшись в столь странном и буквально смертельно опасном положении, таракан не может какое-то время просто-напросто пошевелится из-за паралича, а потом, когда придет в себя, не может перевернуться обратно, из-за чего и умирает.

 Помимо этого таракан не отдает себе отчета в совершаемых им действиях, тем самым не в состоянии осуществлять осмысленную координацию движений. В таком «бреду» таракан может делать, что угодно, в том числе и завалиться на спину. Подняться, он уже никак не сможет, а умрет скорее от жажды, чем от голода, так как тараканы могут прожить долгое время без еды. Но не без воды.

 Также активно применяются не только парализующие инсектициды, но и обычные, и иногда их применяют вместе. Тараканы, как известно, крайне живучи и невосприимчивы к некоторым ядам, которыми их травили раньше. Использование нервнопаралитических ядов вместе с другими ядами может сильно повысить шанс, что таракан не переживет дезинсекцию и не выработает иммунитет к данному штампу ядов.

**Среда обитания**

 Огромное влияние на тараканов имеет среда обитания. В природе Вы практически не найдете насекомое, которое погибло на спину. Так почему же такое происходит?

 Упав на спину в лесу или в джунглях, таракан скорее всего зацепится лапками за листок, травинку, небольшой камень или веточку, которые и помогут ему принять правильное положение тела. Любое окружение, в котором есть листья, ветки, рыхлый торф, высокая трава и прочее, будет очень удобен этим насекомым, и сохранит им жизнь. А если учитывать, что основным место обитания тараканов являются различные гнилые пни, кучи листвы и прочие похожие места, то такие проблемы, как переворачивание на спину, им не знакомы в принципе. Поэтому, чтобы ни случилось, таракан в дикой природе всегда сможет «подняться на ноги».

 В цивилизации же дела обстоят иначе. Чаще всего таракану приходится жить в домах людей, где полы идеально гладкие, а травы или листьев попросту нет. Из-за этого они и погибают в таких больших количествах именно на спине. Насекомое могло неосторожно врезаться в стекло или мебель в полете, упасть с потолка или со стены, и тем самым оказаться лапками кверху. Зацепиться им в основном не за что, поэтому они и погибают в бесконечных попытках перевернуться. Исключения бывают только в том случае, если таракан упал рядом с какой-нибудь мебелью или в горшках с крупным цветком. Тогда он сможет зацепиться за предмет или травинку и подняться. Но происходит это крайне редко, и найти насекомых в таком положении в больших количествах можно только после планового проведения дезинсекции.