

Влияние температуры, влажности, осадков, света и других факторов среды на насекомых

Насекомые – животные, они не имеют постоянной температуры тела. У каждого насекомого существует предпочитаемая температура. •

При высоких температурах.

Насекомые способны поддерживать температуру тела ниже температуры окружающего воздуха за счет испарения влаги, которое усиливается в результате разрушения высокой температурой воскоподобной оболочки тела. Естественно, что этот эффект определяется влажностью воздуха.

Муха львинка обитает в горячих вулканических источниках при температуре воды до +65°.

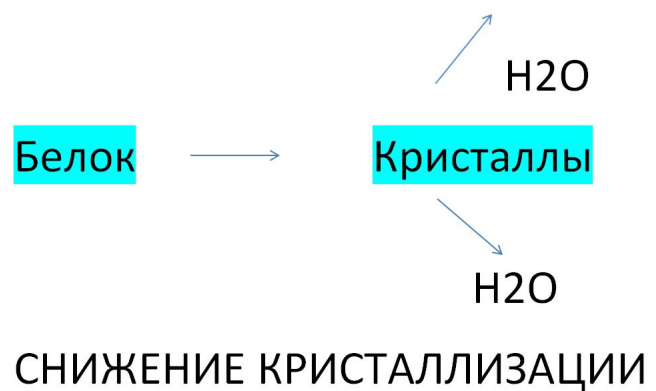


Черные тараканы могут выжить при температуре +48°

Устойчивость к

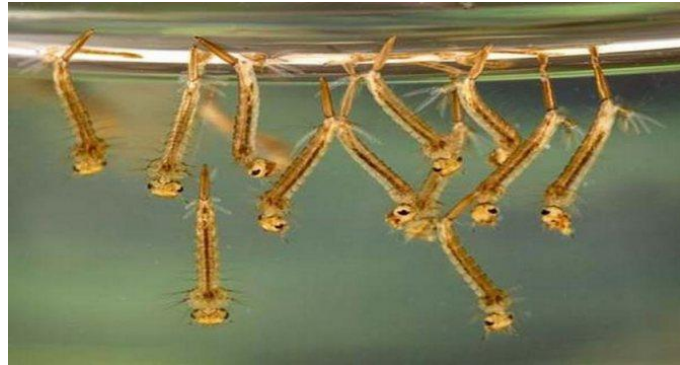
замерзанию

1. Некоторые двукрылые, бабочки, жуки и сетчатокрылые



2. Максимальному удалению веществ, способствующих образованию кристаллов льда по крайней мере внутри клеток.

Комар-дергун



3. Увеличение содержания жира.

Златогубка



4. Наличие глицерина



Избыток влажности влияет на длительность развития фаз насекомого, а недостаток влажности переносится хуже и скорее вызывает гибель насекомого. Ливни, град, наводнение вызывает гибель насекомых. При большом дефиците осадков (засухи), также наблюдается депрессия организма, часто вызывается смертность особей насекомых.





Этот вид жуков известен своей способностью получать влагу из тумана *Onymacris*

Муравьи Dorylus



Муравьи-бегунки



Жук скарабей