

Чувствительные антенны комара

Чувство слуха у комаров очень развито. На макушке головы комара расположены две антенны, они очень чувствительны и в них множество сенсорных клеток.

Звук, издаваемый крыльями самки комара, легко распознается их мужской особью. Особые колебания в воздухе, создаваемые крыльями самки, приводят к вибрации рецепторов клетки антенн самца, и таким образом посылает электрические сигналы в мозг комара. Благодаря этим чувствительным антеннам, мужская особь комара распознает частоту взмахов крыльев женской особи среди тысячи других звуков.



Антенны мужской особи комара гораздо более чувствительны по отношению к женской. Существует орган, который состоит из ряда сенсорных клеток, расположенный на двух крошечных и покрытые волосками антенн, растущими из головы мужской особи. Эта система, называемая "орган Джонстона", принимает колебания звуковых волн и фильтрует их. Эти детекторы чувствительны к звуковым колебаниям только тогда, когда они выпрямлены.

Многие явления, которые кажутся невозможными для человеческого восприятия, с удивительной легкостью осуществляется в животном мире. Например, женщины не в состоянии продлить срок своей беременности, но некоторые животные могут сделать это, в их числе и комары. Овуляция некоторых видов комаров может наступить не после первого дождя, а после второго или даже третьего дождя, даже если их срок овуляции настал. Благодаря этой предосторожности, некоторые виды комаров находится под определенной защитой.

Комары откладывают яйца летом либо осенью. Температура окружающей среды места, где они откладывают яйца, является важным фактором для развития личинок комаров. Когда температура достигает определенного градуса (от 10⁰С до 30⁰С) развитие личинок может ускориться, но когда этот температурный режим нарушен, развитие либо замедляется, либо личинки погибают.

