



Биология для школьников 7 – 11 класса (отборочный этап) Решение задачи 8. Бабочки, осы и вирусы

1. Вирусы конкурируют с наездниками за хозяина. Для вирусов, которые распространяются орально, польза более очевидна. Некоторые наездники нечувствительны к РКФ, перенос вирусов с РКФ для них преимущество в конкуренции с другими наездниками.
2. Отсутствие корреляции между родственными группами бабочек и положением на кладограмме для rkf, наличие похожих rkf у неродственных вирусов.
3. Авторы проверяли это по фрагментации ДНК у личинок.
4. iRNA конъюгирует с таргетной, образуя двухцепочечную РНК, двухцепочечные РНК уничтожаются в цитоплазме (рибонуклеаза Dicer и комплекс RISC).
5. В смеси гемолимф есть и рабочий РКФ1 (от гусениц с выключенным rkf2), и рабочий РКФ2 (от гусениц с выключенным rkf1). Возможно, эти два белка могут усиливать действие друг друга.