

Билет 5.

В одной из своих статей крупный российский зоолог В. В. Хлебович приводит вот такой текст. *«Муравей случайно проглатывает кучку цист сосальщика *Dicrocoelium lanceolatum*. В кишечнике насекомого из цист выходят подвижные личинки-церкарии [...] и проникают в полость тела хозяина. Тут они все устремляются к мозгу муравья. Первая, достигшая заветного места церкария здесь и остаётся, предварительно вызвав в мозгу нечто, что изменяет поведение как паразита, так и хозяина. Все паразиты получают сигнал развернуться от мозга, разбежаться по телу и инцистироваться в тканях муравья в ожидании, когда его проглотит окончательный хозяин – овца. А поражённый в мозг церкарией-камикадзе (она не оставит потомства) муравей теряет осторожность и забирается на вершину травинки – так увеличивается шанс быть церкариям проглоченными овцой, окончательным хозяином».* (Хлебович, 2015)

Дайте трактовку описанному явлению с точки зрения экологических закономерностей, известных Вам.