

Британские энтомологи пришли к выводу о том, что, шмели могут выстраивать кратчайший маршрут, проходящий по всем обнаруженным ими цветам, даже если цветы во время исследования территории были обнаружены шмелями в случайном порядке. Шмели, как утверждают исследователи, первые животные, которые оказались способны справляться с подобной задачей. При подобном построении маршрута насекомое экономит немало сил и времени.

Исследователи использовали искусственные цветы, находящиеся под контролем компьютеров, чтобы определить, в каком порядке насекомые обходят выбранные цели: будет ли это та последовательность, в которой они эти цветы обнаруживали или они смогут «продумать» и оптимизировать свой маршрут. Оказалось, что после того как территория исследована, шмели просчитывают кратчайший маршрут облета всех цветов. Каким именно образом этим насекомым пчел удастся решать геометрическую задачу, пока остается неясным.