



Путники, которые бессильно бредут по пустыне, нередко чудится что впереди их ждут прохладные озера, что рядом города или идут настоящие караваны, из сотен верблюдов. Это не сумасшествие, это атмосферное явление, про существование которого знают многие, но о том, почему и как он существует, знает не так уж много людей.

Мнимые изображения объектов, которые находятся в достаточно удаленной точке, появляются из-за свойств атмосферы, в которой часто появляются слои, что нагреты сильнее, по отношению остальным. Часто при сильном нагревании поверхности над ней появляется крупная зона очень сильно нагретого воздуха, что приводит к изменению того, как ведут себя солнечные лучи. Границы слоев влияют на поведение лучей, отклоняя их от первоначального направления, и они описывают что-то вроде дуги. При этом обязательно возвращаются к земле, но только не там, где положено, а за десятки или даже за сотни километров. Поэтому в пустыне чаще всего можно увидеть такое явление – именно в этих областях планеты циркуляция воздуха такова, что у поверхности может появиться настолько нагретая область, что она будет отличаться по плотности от остальных.

Естественно, что при различных условиях изображение может располагаться относительно самого объекта по-разному. Иллюзия может располагаться выше объекта, может ниже, а может и сбоку. На такую классификацию вообще не влияет то, где именно находится мираж, точнее на каком расстоянии от объекта.

Нижний тип такого явления часто наблюдается при различной температуре на разных высотах, и перепадов температур при высоте достаточно для возникновения такого вида иллюзии. Ее часто видят в различных частях света – в солнечный день нередко кажется, что например, на поверхности дороги разлита вода. Появляется иллюзия над очень горячей и ровной поверхностью, в том числе и над землей, и над дорогами.

Если температура на высоте становится только выше, то и явление находится выше, чем объект. Можно видеть и себя, и сложные явления, и не только в пустыне. Например, свое словно бы отражение, причем близко можно увидеть в горах.

Сложное и прекрасное, это явление стало причиной восхищения и причиной смерти множества людей.