

## Листочек для самостоятельной работы "Загадка сухих ветвей"

На снимке лесополоса близ Волгограда 22 июня 2011 года. Предложите гипотезы, в результате каких событий могли высохнуть ветви деревьев. Предложите доводы в пользу и против каждой из гипотез.

Задача 1. Вообразите, какую информацию о причинах разного высыхания разных деревьев вы могли бы получить, проведя осмотр деревьев? Вообразите, какие повреждения свидетельствовали бы в пользу той или иной из гипотез?

Задача 2. Вообразите, что рядом с этой лесополосой есть лаборатория с метеостанцией, которая десятилетиями учитывала ежедневные изменения температуры, облачности, количества осадков, влажности почвы, температуры почвы, численности насекомых. Вам предложили ознакомиться с данными многолетних измерений двух (ровно двух) параметров окружающей среды, собранных этой лабораторией. Какие именно данные понадобятся вам для проверки вашей гипотезы?

Задача 3. Вообразите, что никаких данных о прошлом окрестностей этой лесополосы (метеорологических, экологических, сельскохозяйственных) не существует. Придумайте, какие измерения можно провести в будущем, чтобы проверить верность вашей гипотезы. Какие результаты окажутся доводами в пользу вашей гипотезы, а какие — нет.

