

Несмотря на переменчивую погоду, каждый вид растений цветёт примерно в одно и то же время года. Как называется данное явление у растений? Растения умеренного климата зацветают, когда световой день превысит 12 часов (длиннодневные растения). Для зацветания тропических растений необходимо, чтобы световой день был меньше 12 часов (короткодневные растения). Как можно объяснить такую закономерность? Учёные провели эксперимент, в котором затеняли светонепроницаемым пакетом целое растение или его часть, сокращая таким образом световой день до 8 часов (см. рис). Предположите, длиннодневным или короткодневным является растение, изображённое на рисунке. Ответ поясните. Какой орган растения воспринимает длину дня? Ответ поясните, опираясь на данные рисунка.

