

# Световое загрязнение



# Понятие светового

## загрязнения

Световое загрязнение – заевчивание

ночного неба искусственными источниками освещения, свет которых рассеивается в нижних слоях атмосферы, мешая

проведению астрономических наблюдений и

изменяющее биоритмы живых существ. Многие

это явление

называют



# Основными источниками светового загрязнения являются:

- крупные города и промышленные комплексы
- светящиеся рекламные щиты



Большая часть излучаемого света направляется или отражается вверх, что создаёт над городами так называемые световые купола. Это вызвано неоптимальной и неэффективной конструкцией



Эффект осветления неба усиливается распространёнными в воздухе частицами пыли, так называемыми аэрозолями. Эти частицы дополнительно препомпяют.



# Последствия светового загрязнения и его влияние на живые организмы

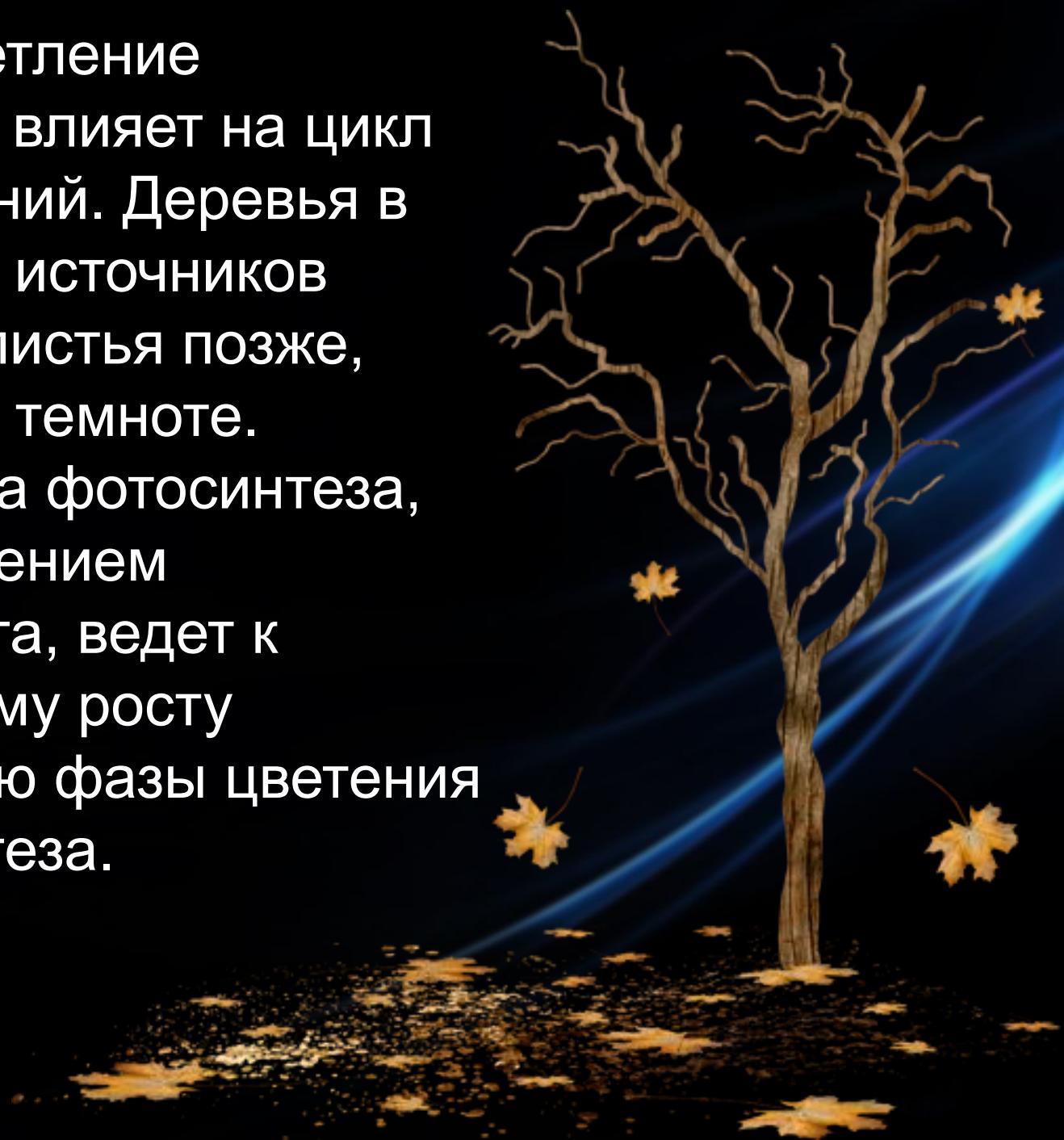
Одним из последствий чрезмерного использования искусственного света являются потери энергии. На ночное освещение по всему миру ежегодно тратится свыше 1,5 млрд лопп СИА а также вырабатывается более чем 12

азованию



Искусственное освещение окружающей среды влияет на цикл роста многих растений. Деревья в окружении сильных источников света сбрасывают листья позже, чем в естественной темноте.

Увеличение периода фотосинтеза, вызванного применением искусственного света, ведет к свидетельственному росту растений, смещению фазы цветения и сокращению фотосинтеза.



Распространённые источники белого света с большим удельным весом голубого света в спектре мешают ориентации многих видов насекомых, ведущих ночной образ жизни, а также

к птиц, старающихся облетать очаги блюдениям, каждый уличный яется причиной гибели 150 л светильников в одной только их погибает около миллиарда





