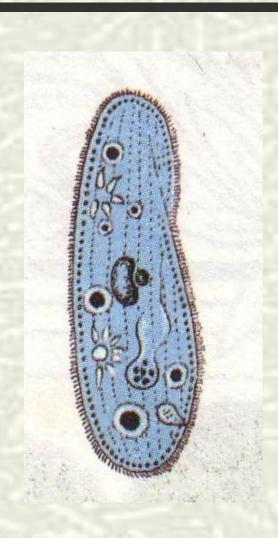
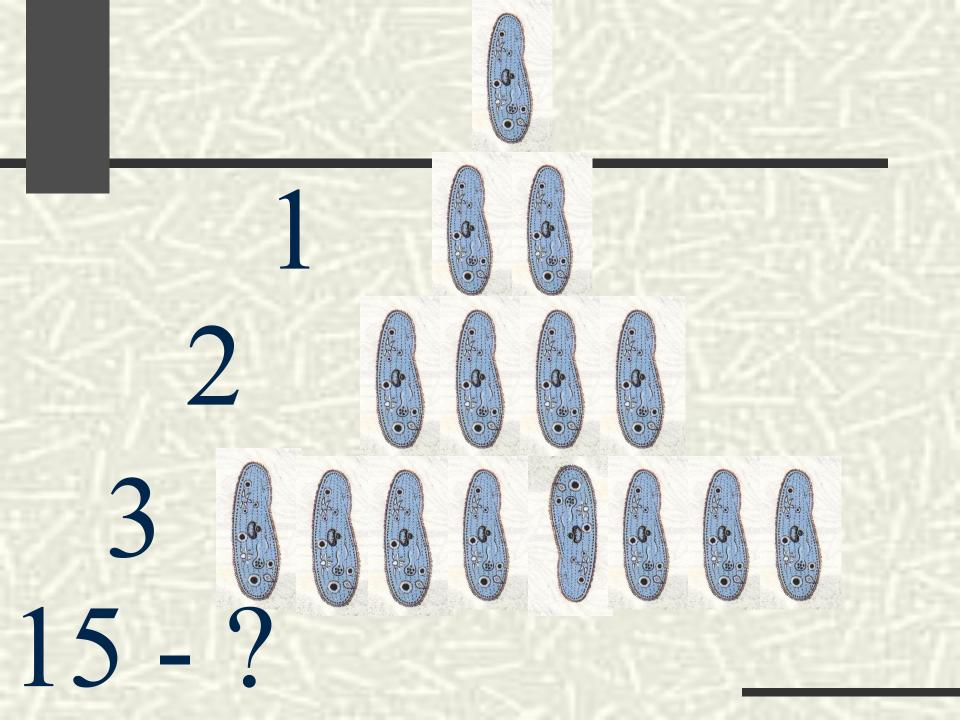
Потенциальные возможности размножения организмов

ИНФУЗОРИЯ





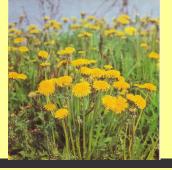
Геометрическая прогрессия

$$b_n = b_1 q^{n-1}$$

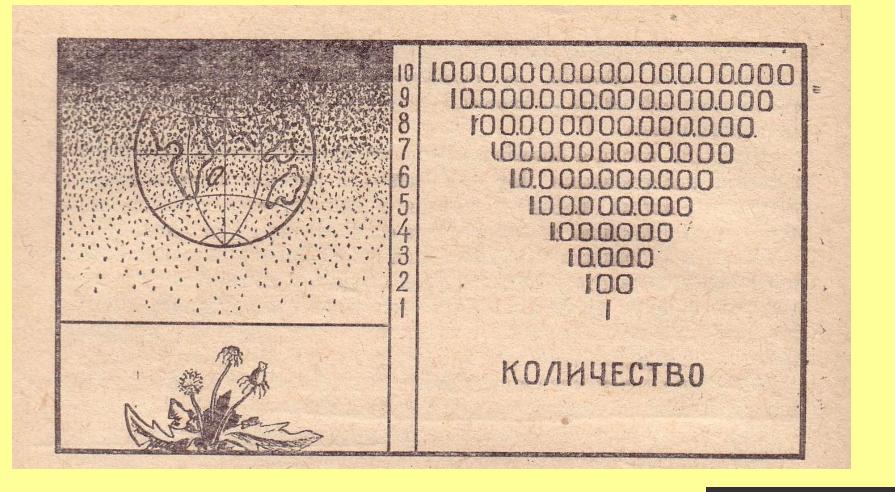
$$b_{15} = 2 * 2^{14} = 32 768$$

Быстрота размножения бактерий

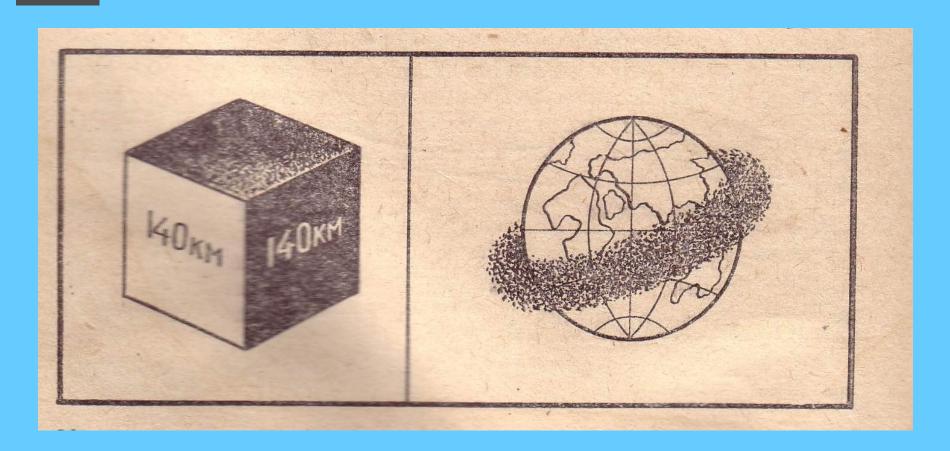


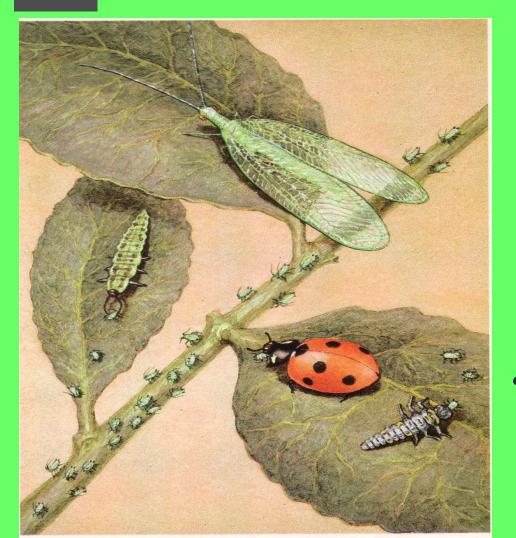


OAYBAHYIKIN









за 1месяц-300 миллионов потомков

BOPOGENHOOGPASHEE

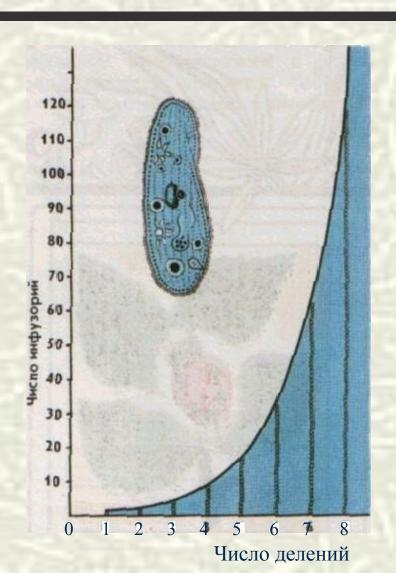


за <u>35</u> лет может покрыть

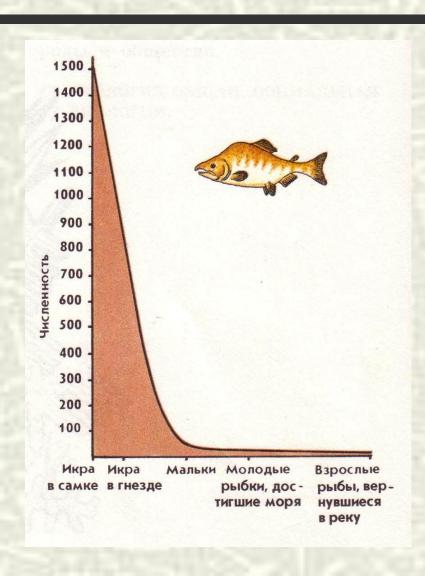
весь

земной шар

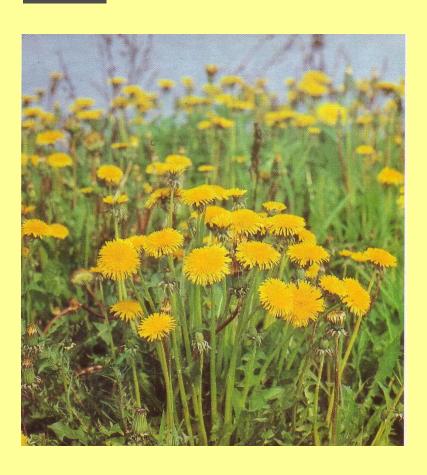
Рост численности инфузорий при неограниченном размножении



Кривая выживаемости потомства дальневосточной горбуши



ЗАДАЧА



Одно растение одуванчика занимает на земле площадь 1 м² и даёт в год около 100 летучих семян.

- а) Сколько квадратных километров площади покроет всё потомство одной особи одуванчика через 10 лет при условии, если он размножается беспрепятственно по геометрической прогрессии?
- б) Хватит ли этим растениям на 11-ый год места на поверхности суши земного шара?

1. **B**

2. I

3. I