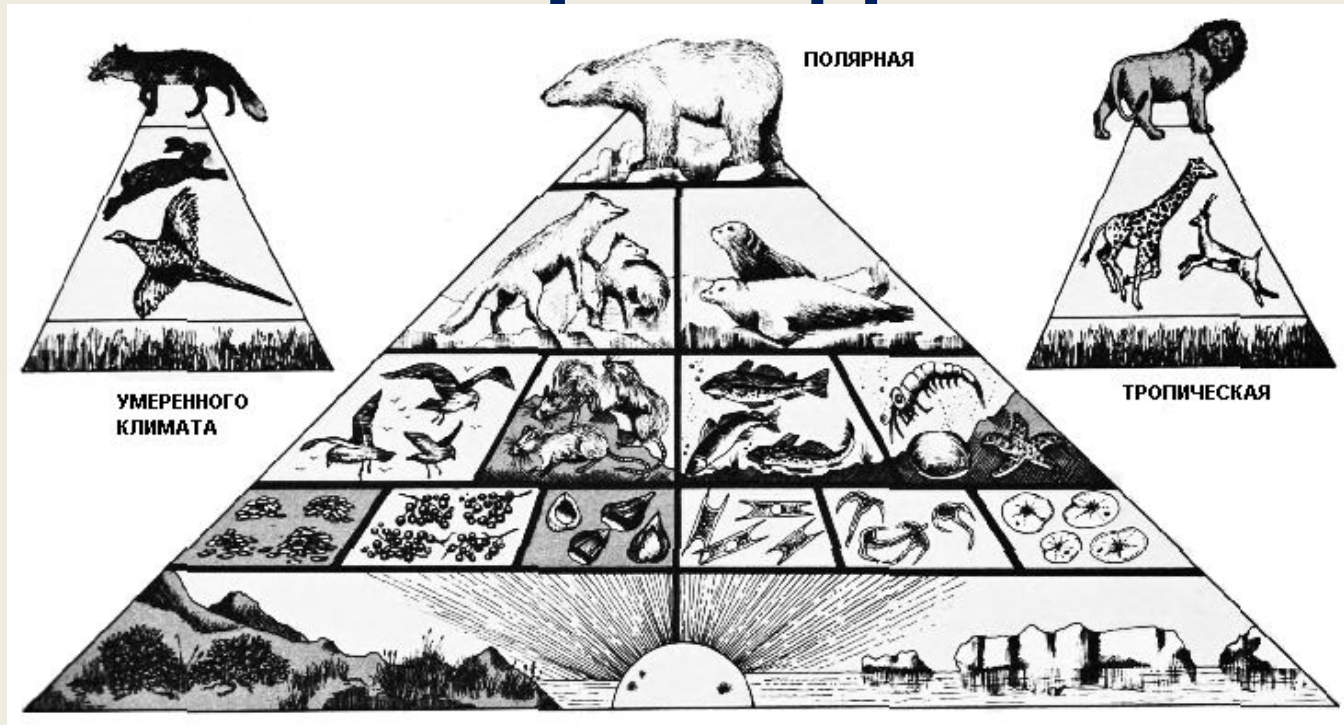


# Решение экологических задач на правило экологической пирамиды



Автор презентации: И.В.Полякова, учитель биологии  
МОУ «Средняя общеобразовательная школа №25» г.Череповца

**С одного трофического уровня на другой переходит не более 10% энергии и массы вещества, а 90% рассеивается в виде тепла**

# Экологическая задача 1



Какое количество планктона (в кг) необходимо, чтобы в водоёме выросла щука массой 8 кг?

## Решение:

I. Запись схемы трофической цепи:

Продуцент ( планктон )  $\square$  Консумент-1 ( . плотва )  $\square$  Консумент-2 ( .. щука )  
**(8 кг x 10) x 10**                      **8 кг x 10**                      **8 кг**

II. Подпись известных по условию задачи данных в схему:

III. Подсчёт:

Масса планктона =  $(8\text{кг} \times 10) \times 10 = 800 \text{ кг}$

**Ответ:** необходимо 800 кг планктона, чтобы выросла щука массой 8 кг.



