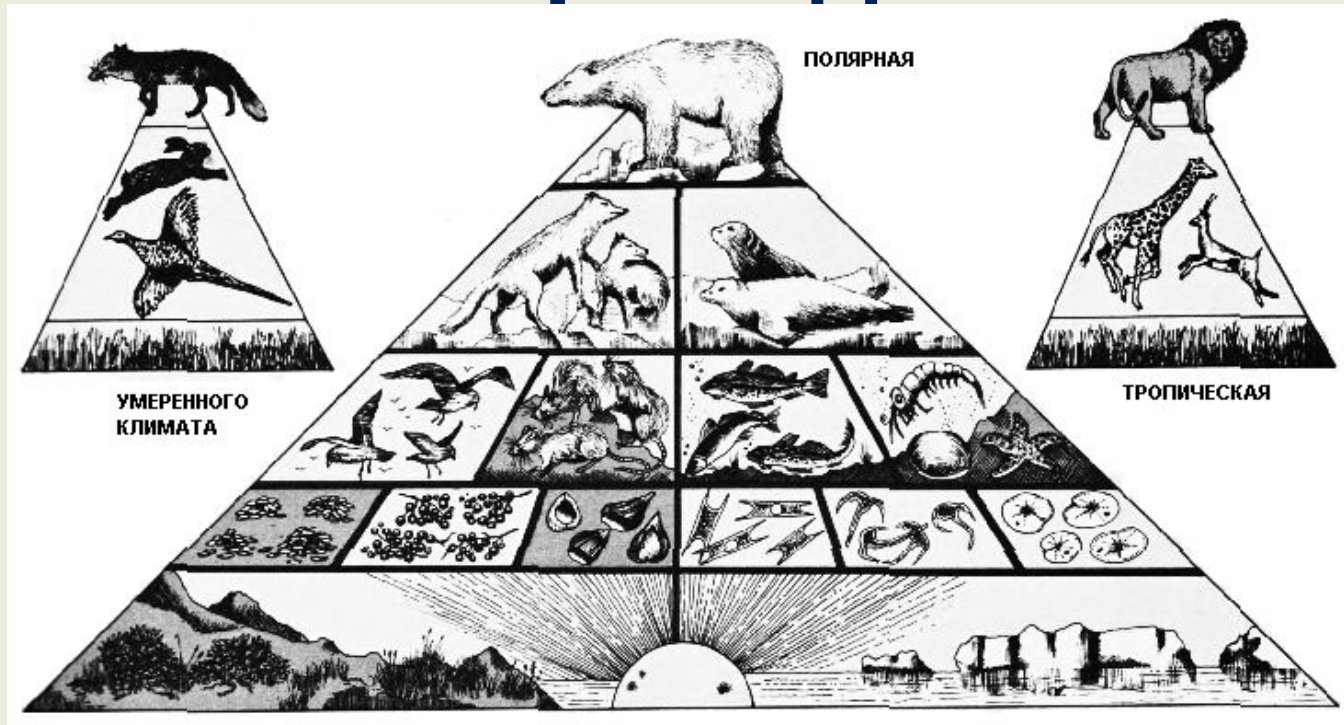


Решение экологических задач на правило экологической пирамиды



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
 $(8 \text{ кг} \times 10) \times 10$ $8 \text{ кг} \times 10$ 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.

