





A photograph of a savanna landscape. In the foreground, a zebra with black and white stripes is grazing. In the background, a lioness is standing on a rocky outcrop, looking towards the camera. The text is overlaid in the center of the image.

Цель питания —  
механизм переноса энергии и веществ в  
пищевых взаимосвязях.

# Трофические уровни экосистемы

```
graph TD; A[Трофические уровни экосистемы] --> B[Продуценты]; A --> C[Консументы 1-го порядка]; A --> D[Консументы 2-го и следующих порядков];
```

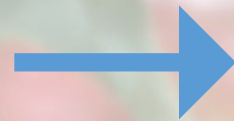
Продуценты

Консументы  
1-го порядка

Консументы  
2-го и  
следующих  
порядков

# Пищевая цепь сада

Солнце и  
минеральные  
элементы



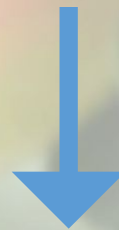
Листья яблони



Плодожорка



Синица



Хищная птица



Жук-  
мертвоед

# Расход биомассы в пищевой цепи

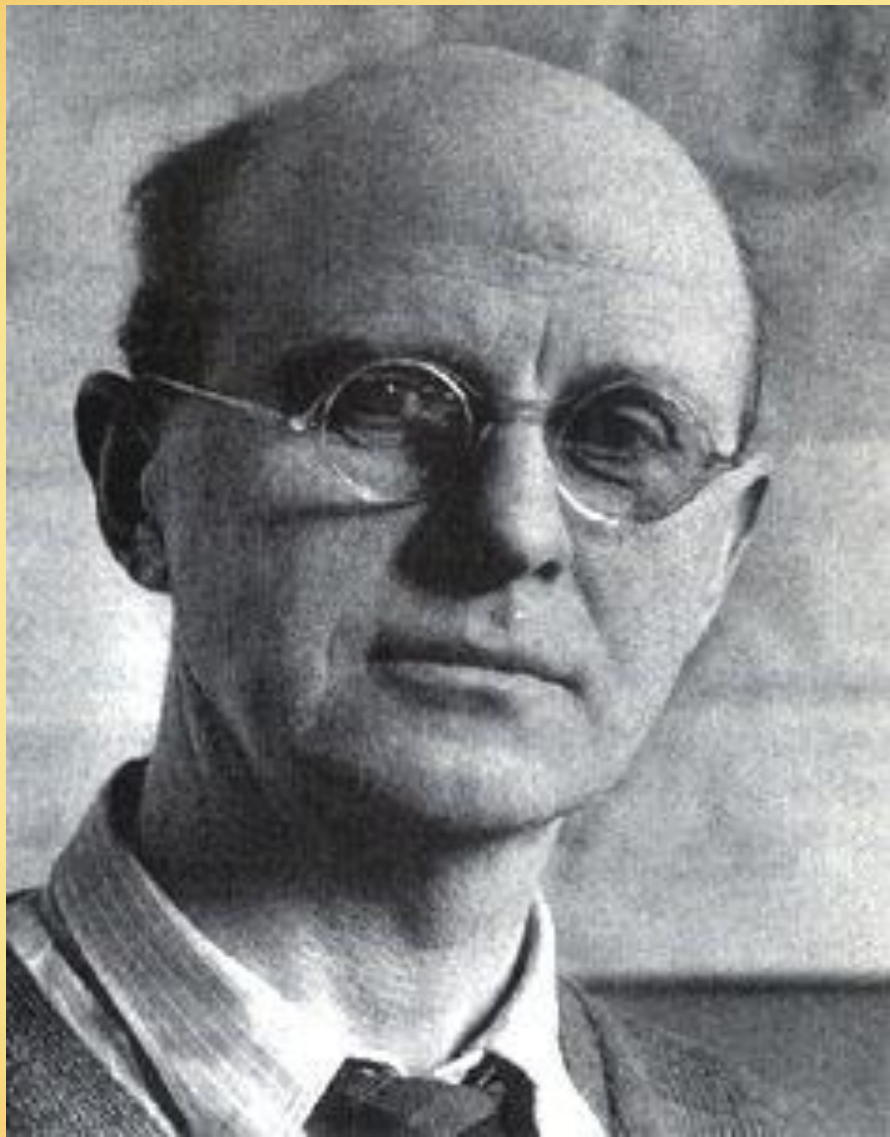
Консументы 3-го порядка

Консументы 2-го порядка

Консументы 1-го порядка

Продуценты

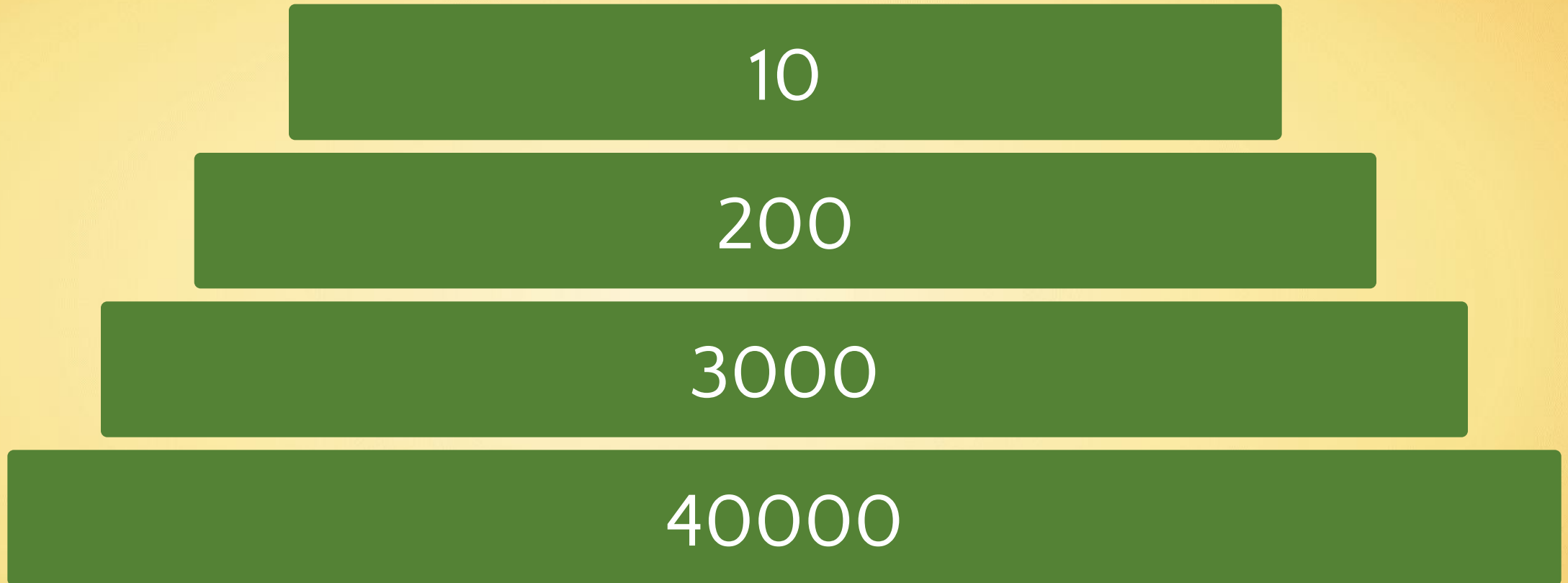




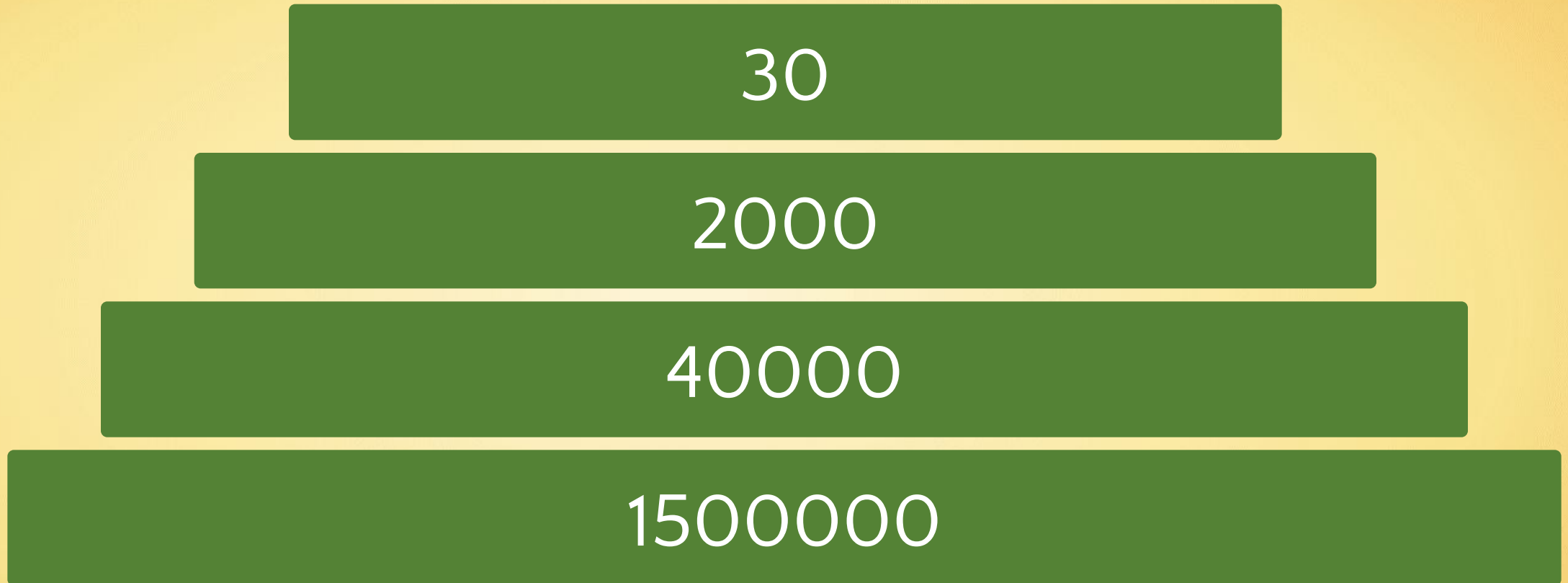
Ч. Элтон

В 1927 г. Чарлз Элтон разработал схему пищевой цепи в виде графических моделей.

# Пирамида численности (численность особей на единице площади)



# Пирамида биомасс (сухой вес биомассы г/м<sup>2</sup>)





# Энергетическая пирамида (Дж/м<sup>2</sup>/год)

