



A lioness is standing in a savanna landscape, looking towards the camera. In the foreground, a zebra is partially visible, facing right. The background shows a dry, open landscape with some sparse vegetation and a bird in flight.

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];
```

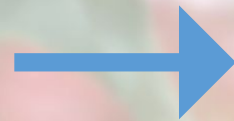
Продуценты

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

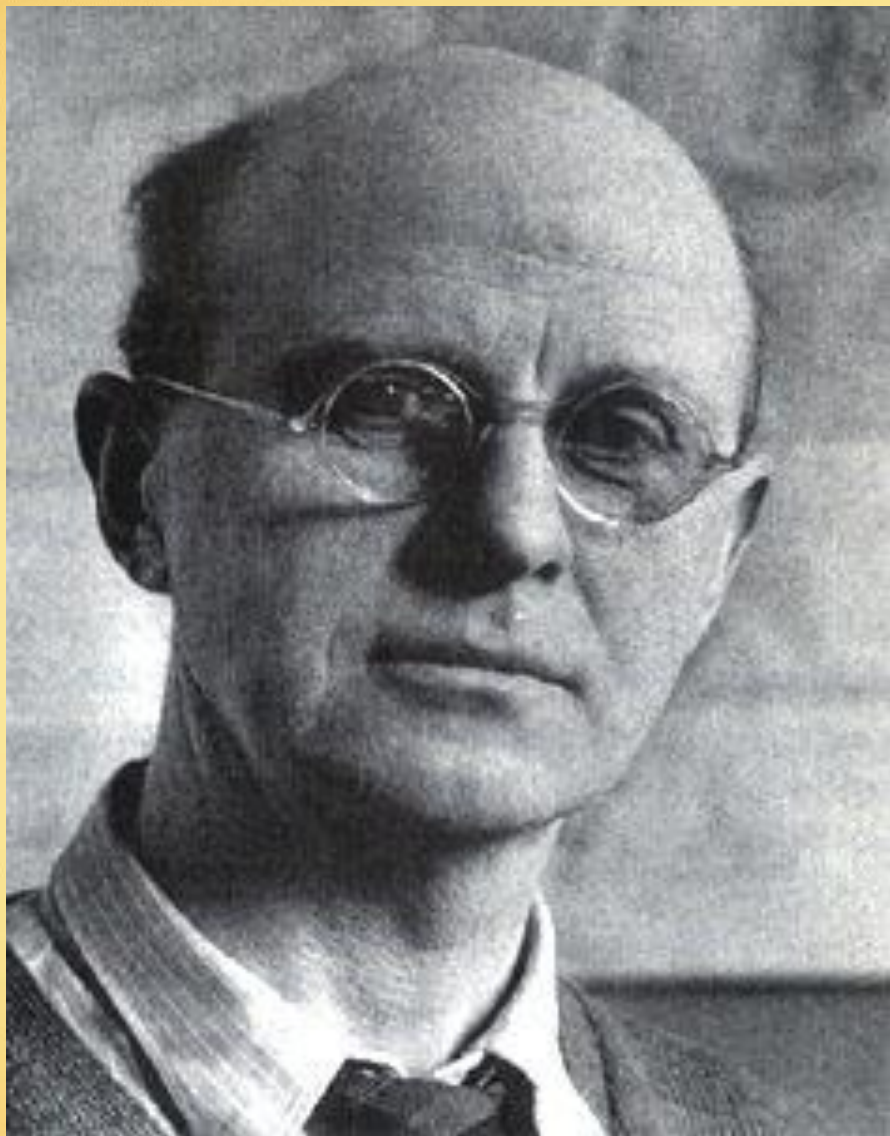
Расход биомассы в пищевой цепи

Консументы 3-го порядка

Консументы 2-го порядка

Консументы 1-го порядка

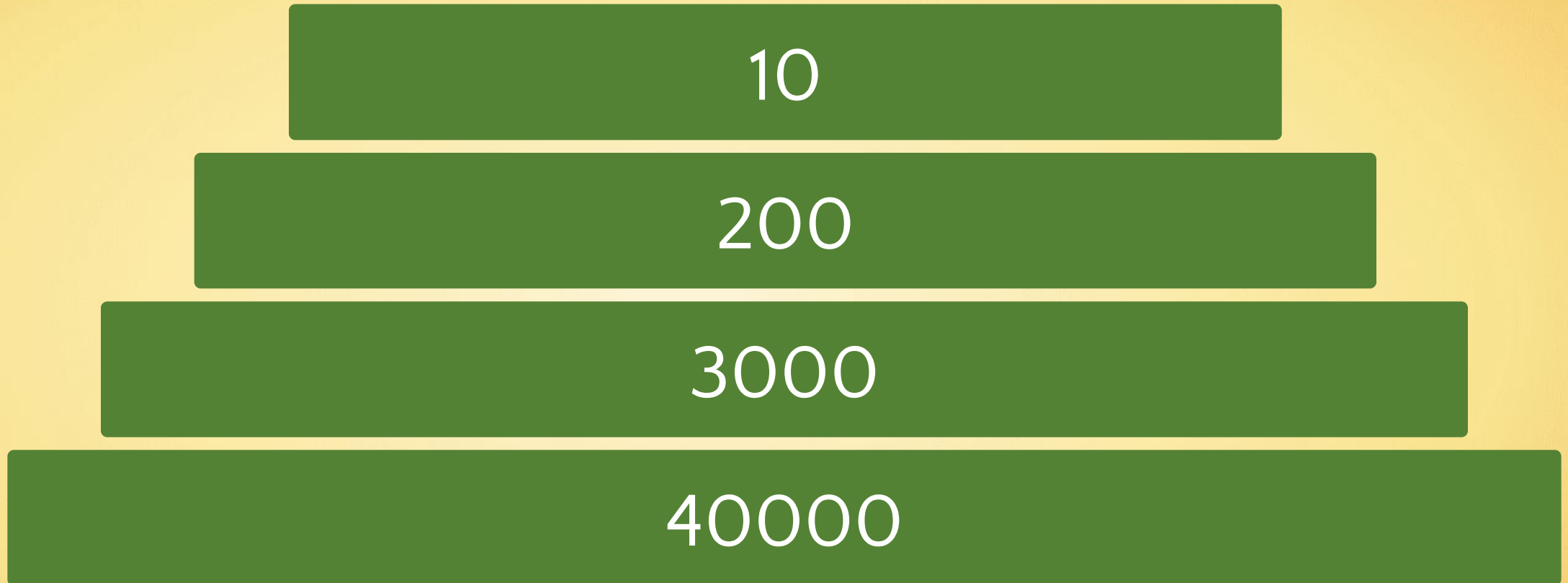
Продуценты



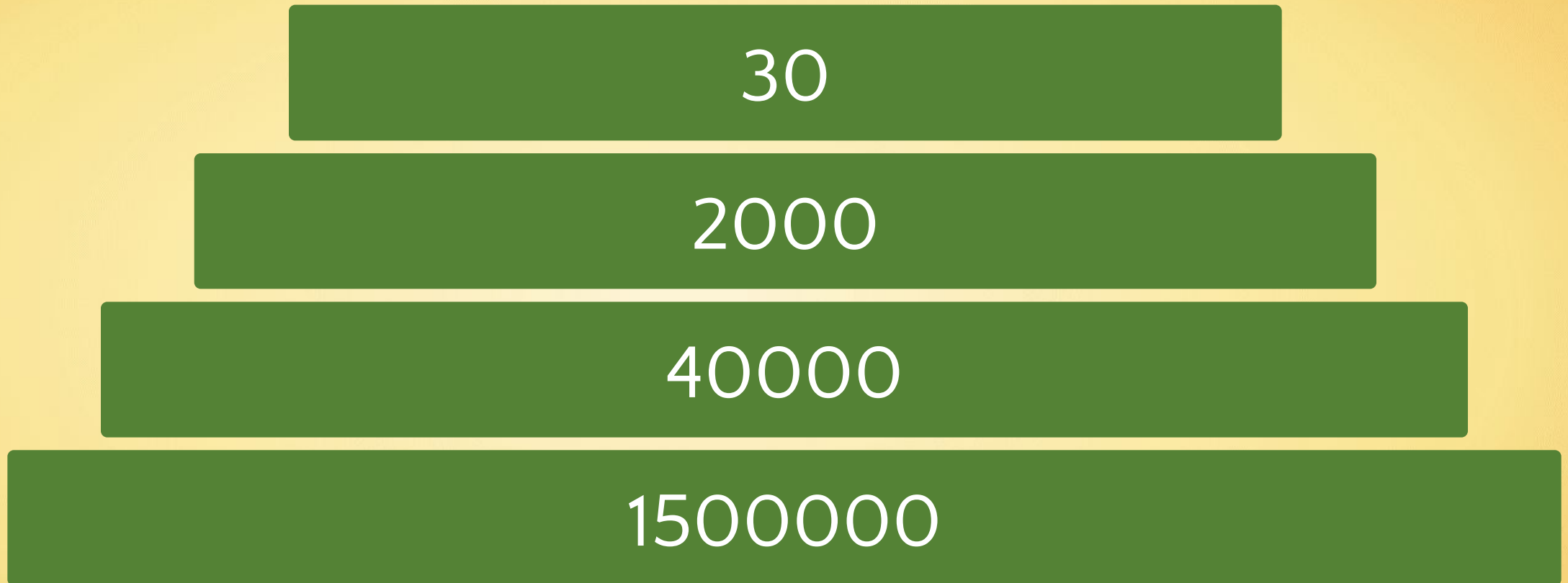
Ч. Элтон

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/м²)



Энергетическая пирамида (Дж/м²/год)

