

## Дифференциальное уравнение фон Берталанфи

Уравнение автономное, первого порядка описывает увеличение объема  $V=V(t)$  ткани живого организма со временем:

$$\frac{dV}{dt} = \alpha V^{2/3} - \beta V; \quad \alpha, \beta = \text{const} > 0.$$

Стационарные точки  $V_* = 0$  и  $V_{**} = (\alpha / \beta)^3$

Объем растет при  $V \in (V_*, V_{**})$  и убывает при  $V > V_{**}$ .

Уравнение легко интегрируется  
методом разделения переменных.

