

## Уравнение Шредингера

$$\frac{d^2\psi}{dx^2} + \frac{2m}{\hbar^2} (E - U_{pot}) \psi = 0 \quad (1)$$

где:

- $x$  — координата,
- $E$  — полная энергия,
- $U_{pot}$  — потенциальная энергия,
- $\hbar$  — редуцированная постоянная Планка  $(1,054571238(53) \times 10^{-34}$  Дж·с),
- $m$  — масса частицы.