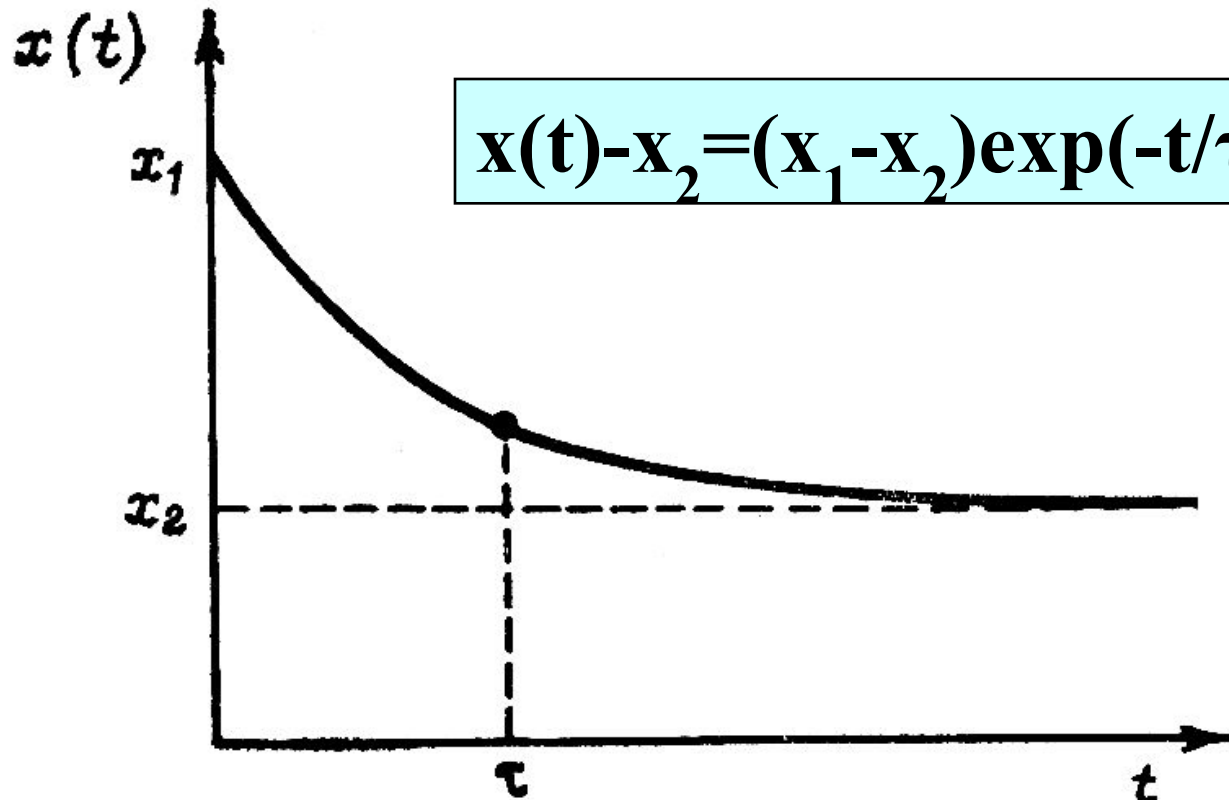


A spiral-bound notebook with a light-colored, textured cover and a silver metal spiral binding on the left side. The notebook is open to a page with a faint grid pattern. The title is centered on the page.

Релаксационные свойства полимеров

Релаксационные свойства полимеров



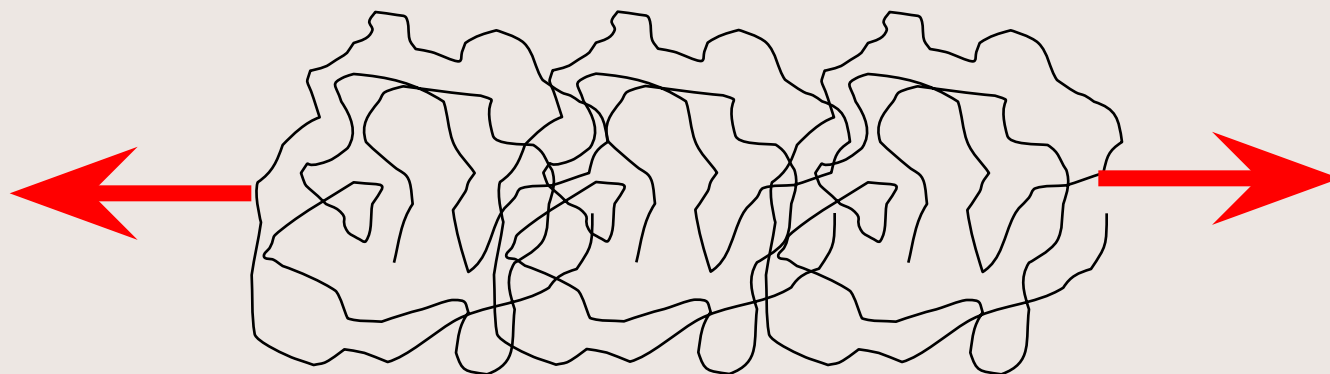
$$x(t) - x_2 = (x_1 - x_2) \exp(-t/\tau)$$

$$\tau_i = B_i \exp(E_i/kT)$$

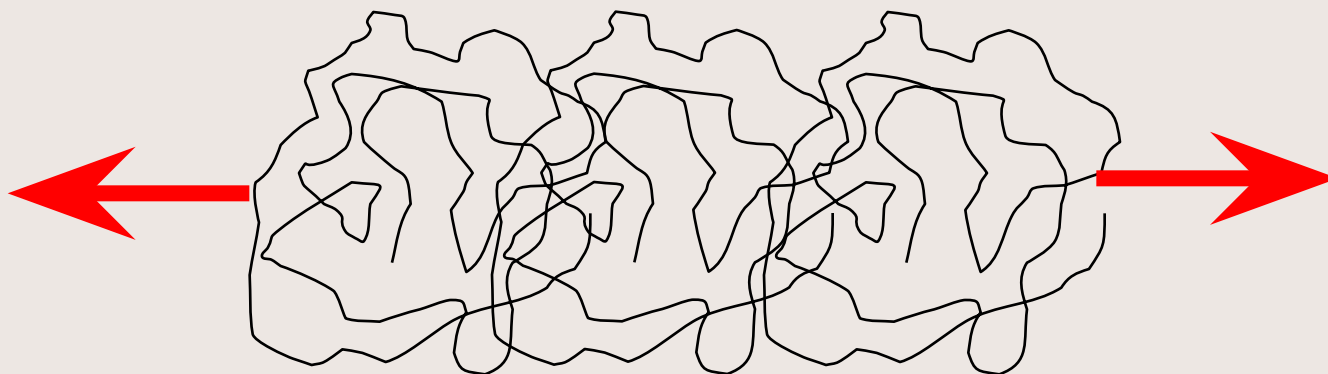
Релаксационные состояния аморфных полимеров

- **Стеклообразное** (механически-твердое, но структурно-жидкое)
- **Высокоэластическое** (структурно-жидкое с огромными обратимыми деформациями)
- **Вязкотекучее** (механически и структурно-жидкое с необратимыми деформациями)

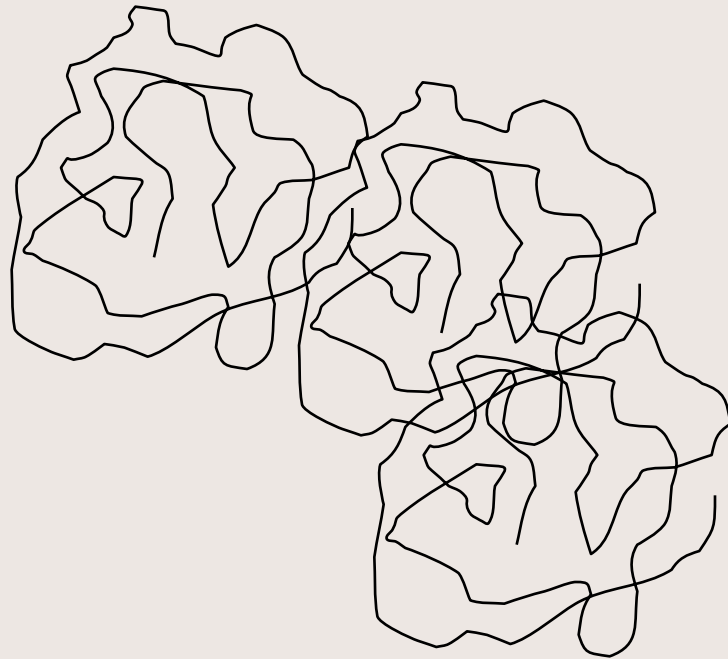
Стеклообразное состояние



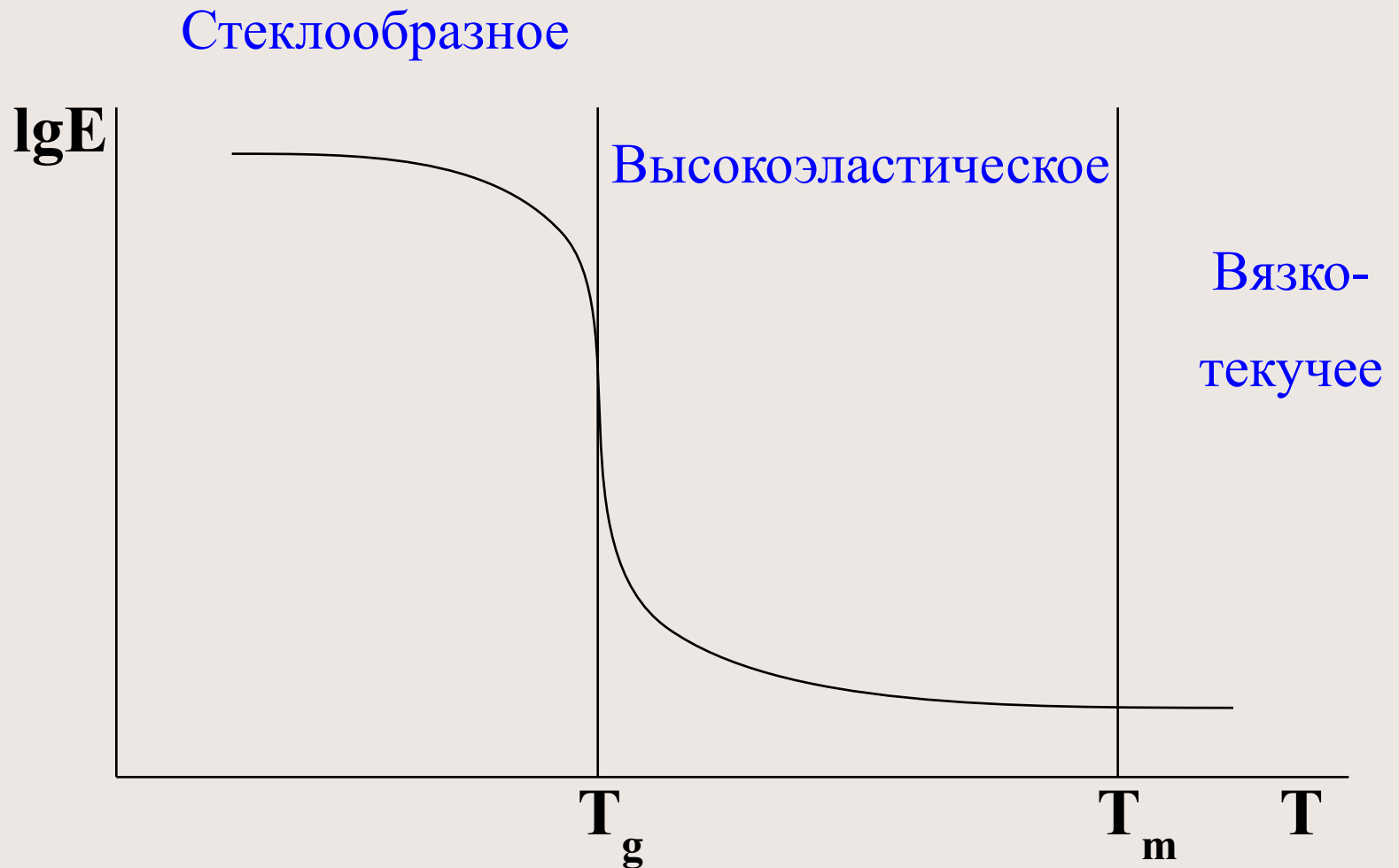
Высокоэластическое состояние



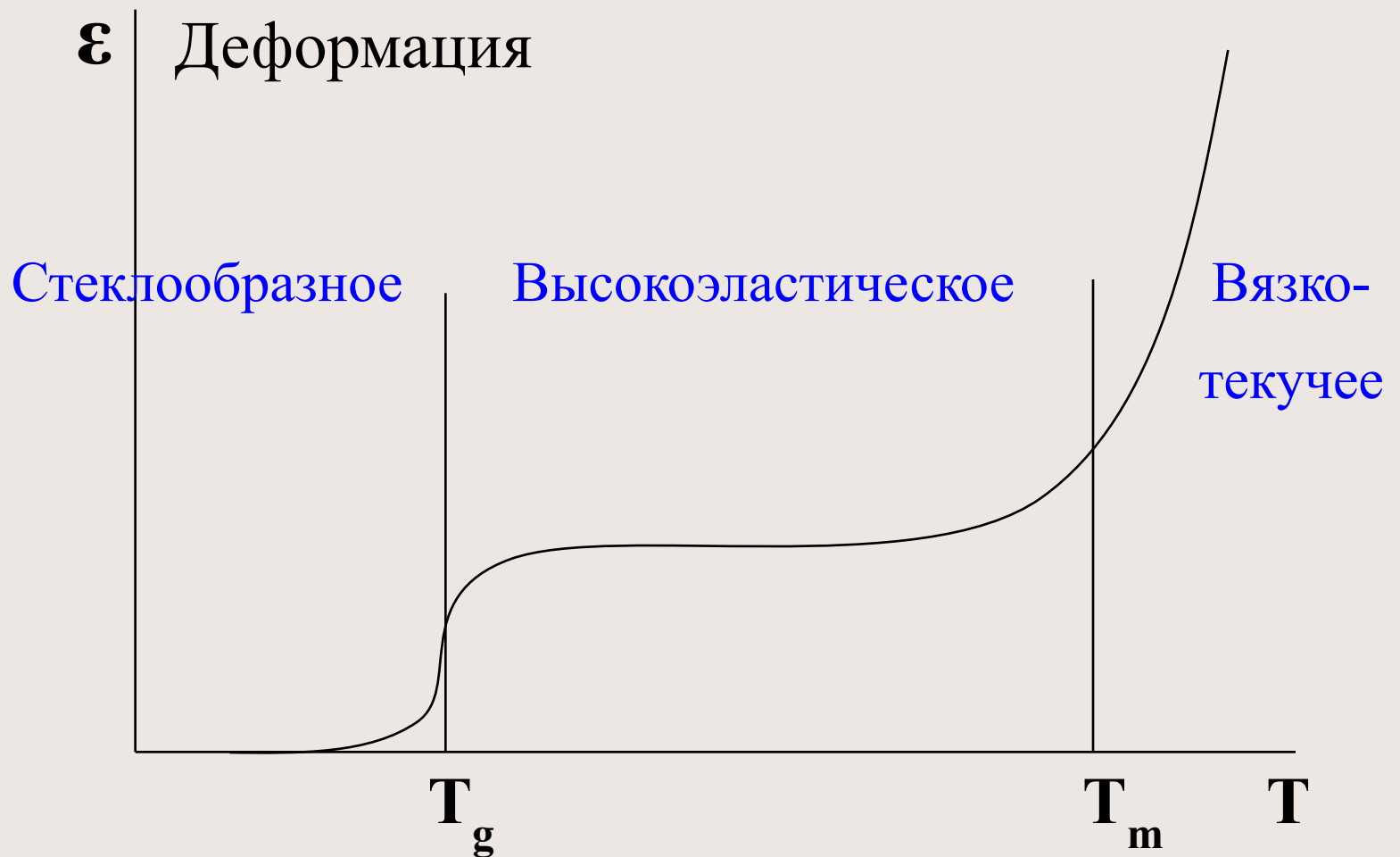
Вязкотекучее состояние



Модуль упругости аморфного полимера



Термомеханическая кривая аморфного полимера



Связь $T_{ст}$ с молекулярной массой

