

# Биологические системы



**открытые**

Поступление энергии  
из внешней среды

**Жизнь есть  
наиневроятнейшее состояние материи**

**Э. Шредингер**

**Жизнь... – это работа  
специальным образом организованной  
системы,  
направленная на понижение  
собственной энтропии  
за счет повышения энтропии  
окружающей среды**

**Жизнь – процесс  
поддержания неравновесного состояния  
извлечением энергии из внешней среды**

**Л. фон Берталанфи**

**Живые тела, существующие на Земле,  
представляют собой открытые,  
саморегулирующиеся и  
самовоспроизводящиеся системы,  
построенные из биополимеров –  
белков и нуклеиновых кислот**

**М.В. Волькенштейн**