



# ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ?

Шлахтер М.Л.

# История о том, как маленький вопрос рождает большую головную боль

Жизнь есть наименее вероятнейшее состояние  
материи



Э. Шредингер



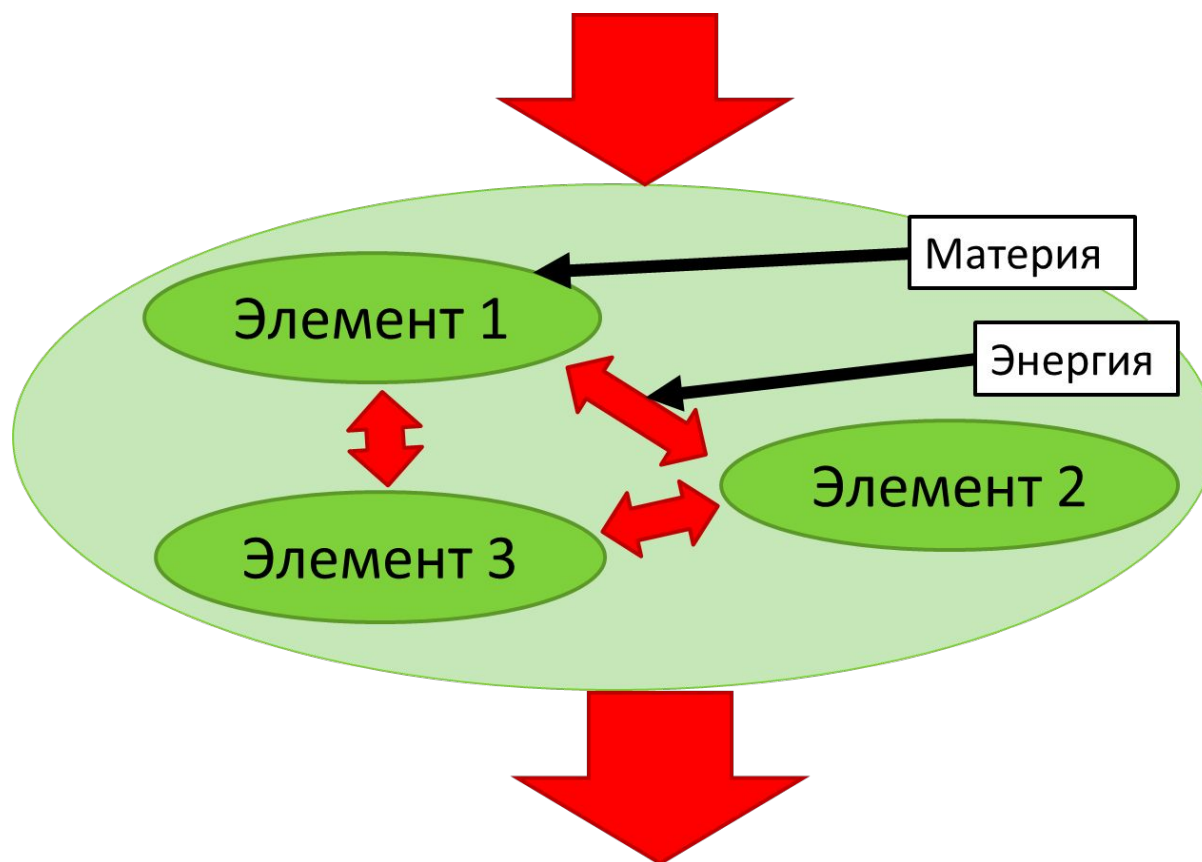
# Термодинамика: начало

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

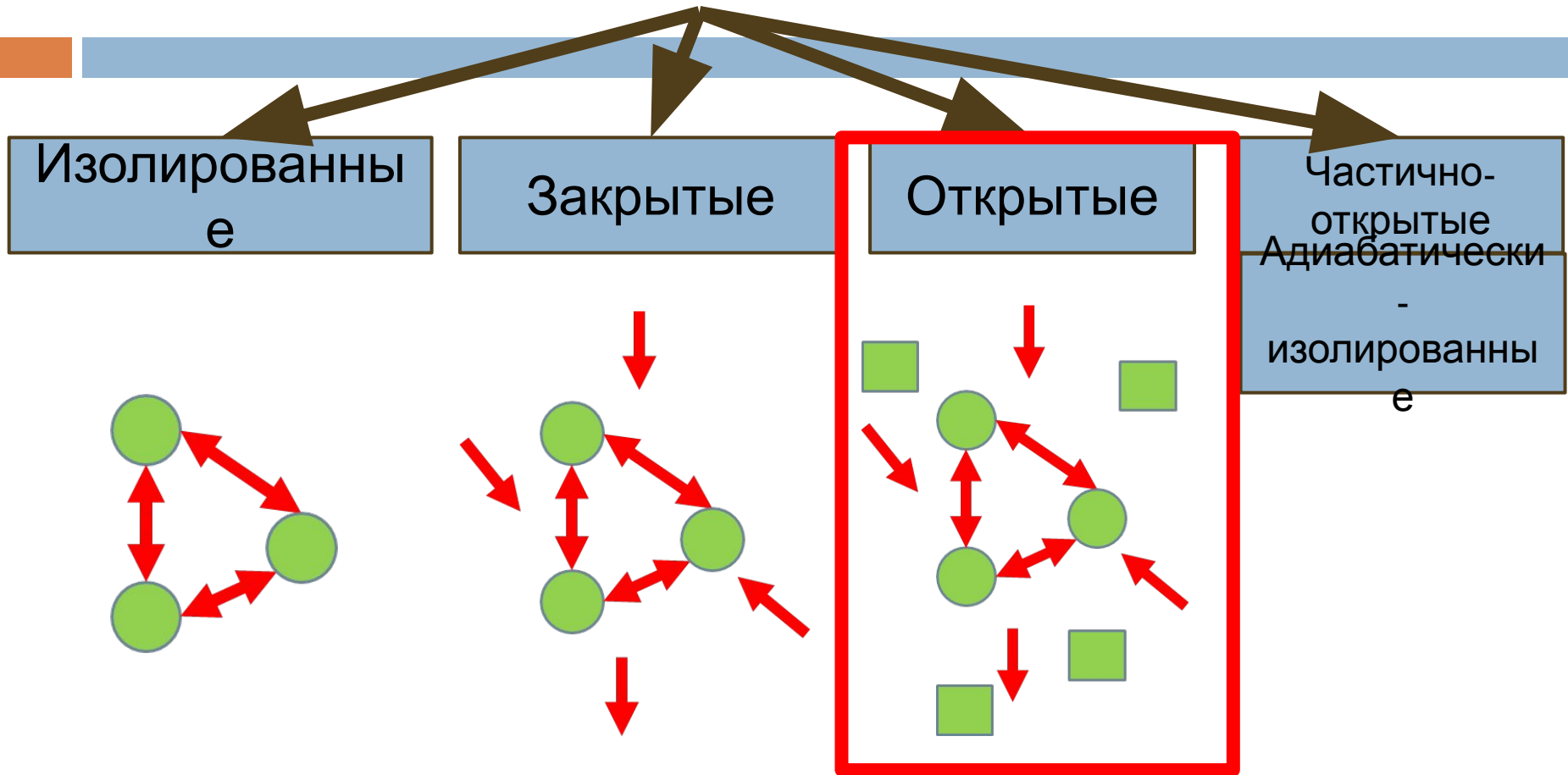
Энтропия – мера беспорядка систем



# Жизнь – это система?



# Термодинамические системы



# Состояния системы

- Равновесное
- Неравновесное

Жизнь – процесс поддержания неравновесного состояния извлечением энергии из внешней среды

**Л. фон Берталанфи**

# Ещё одно из современных определений

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

**М.В. Волькенштейн**

# Ф - филология

Original Articles

## Vocabulary of Definitions of Life Suggests a Definition

Edward N. Trifonov

Pages 259-266 | Received 17 Mar 2011, Published online: 11 Jul 2012

Download citation <http://dx.doi.org/10.1080/073911011010524992>

References

Citations

Metrics

Licencing

PDF

### Abstract

Analysis of the vocabulary of 123 tabulated definitions of life reveals nine groups of defining terms (*definientia*) of which the groups (*self*-)reproduction and evolution (*variation*) appear as the minimal set for a concise and inclusive definition: Life is self-reproduction with variations.

Рес

A

N

- **ЖИЗНЬ ЭТО САМОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ**



# Выводы:

- Определений много
- Ко всем есть вопросы
- Жизнь – состояние материи, интуитивно воспринимаемое индивидуумами *Homo sapiens* как особенное

Шлахтер М. - 2016