

**УРОВНИ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
ЖИВОЙ МАТЕРИИ.  
ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ**

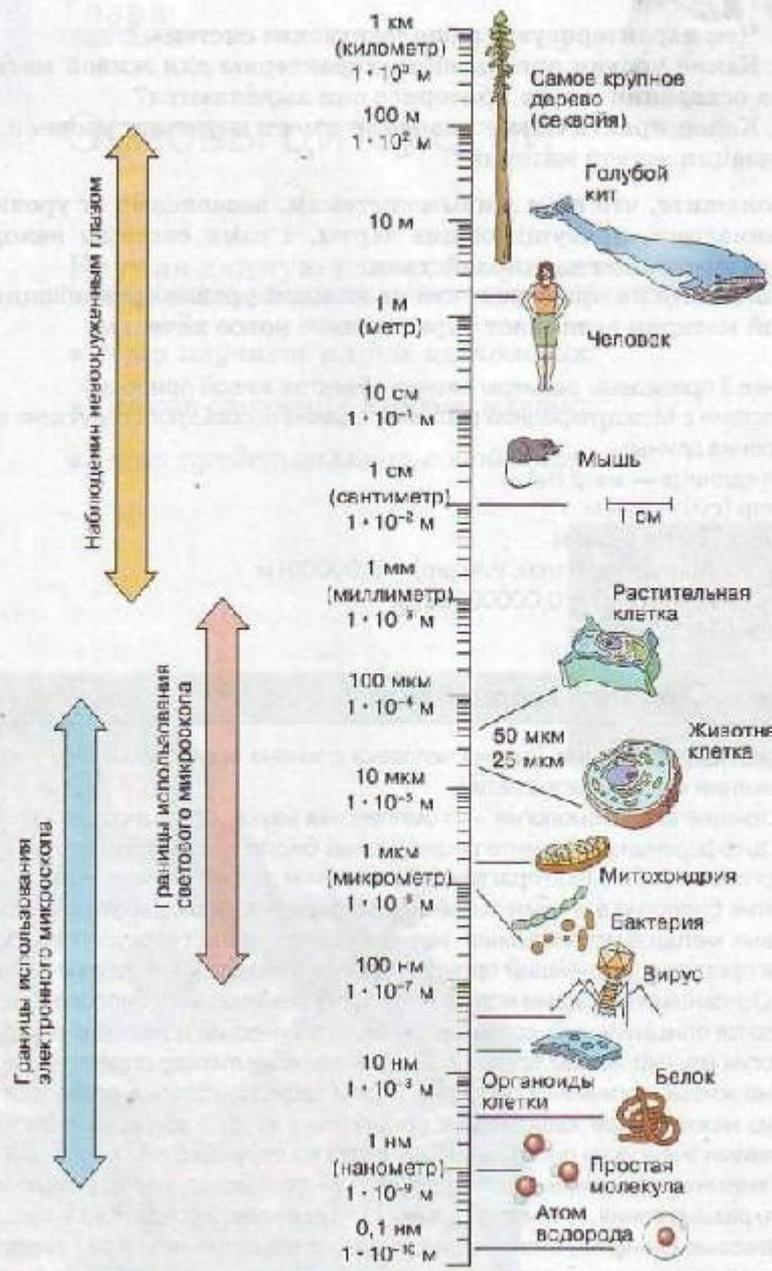


Рис. 3. Размеры объектов природы

# БИОСФЕРА

## БИОГЕОЦЕНОЗЫ

ВИД, ПОПУЛЯЦИЯ

### ОРГАНИЗМ

Системы  
органов

ОРГАНЫ

ТКАНИ

КЛЕТКА

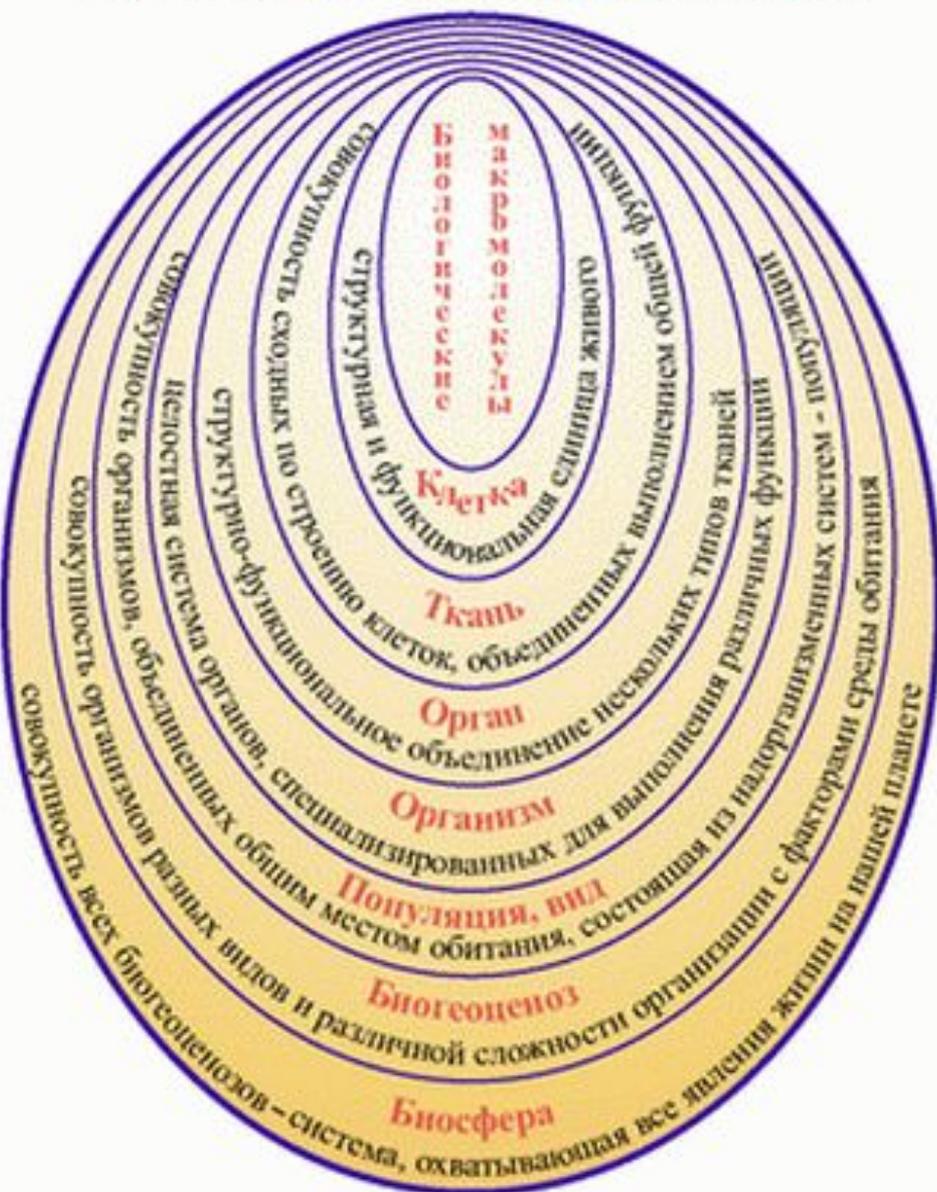
МОЛЕКУЛЫ

**НАДОРГАНИЗМЕННЫЕ**

**ОРГАНИЗМЕННЫЙ**

**СУБОРГАНИЗМЕННЫЕ**

## УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ



## БИОСФЕРНЫЙ

Биосфера — оболочка Земли, развивающаяся под воздействием живых организмов



Планета Земля

## ЭКОСИСТЕМНЫЙ

Экосистема — совокупность живых организмов и среды обитания, связанных между собой обменом веществ, энергии и информации



Лесостепь



Антилопы

## ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВОЙ

Популяция — совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию. Виды существуют в форме популяций



Зеленая жаба



Животная клетка

## ОРГАНИЗМЕННЫЙ

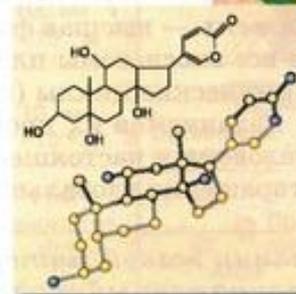
Организм — отдельное живое существо, относительно самостоятельно взаимодействующее со средой обитания

## КЛЕТОЧНЫЙ

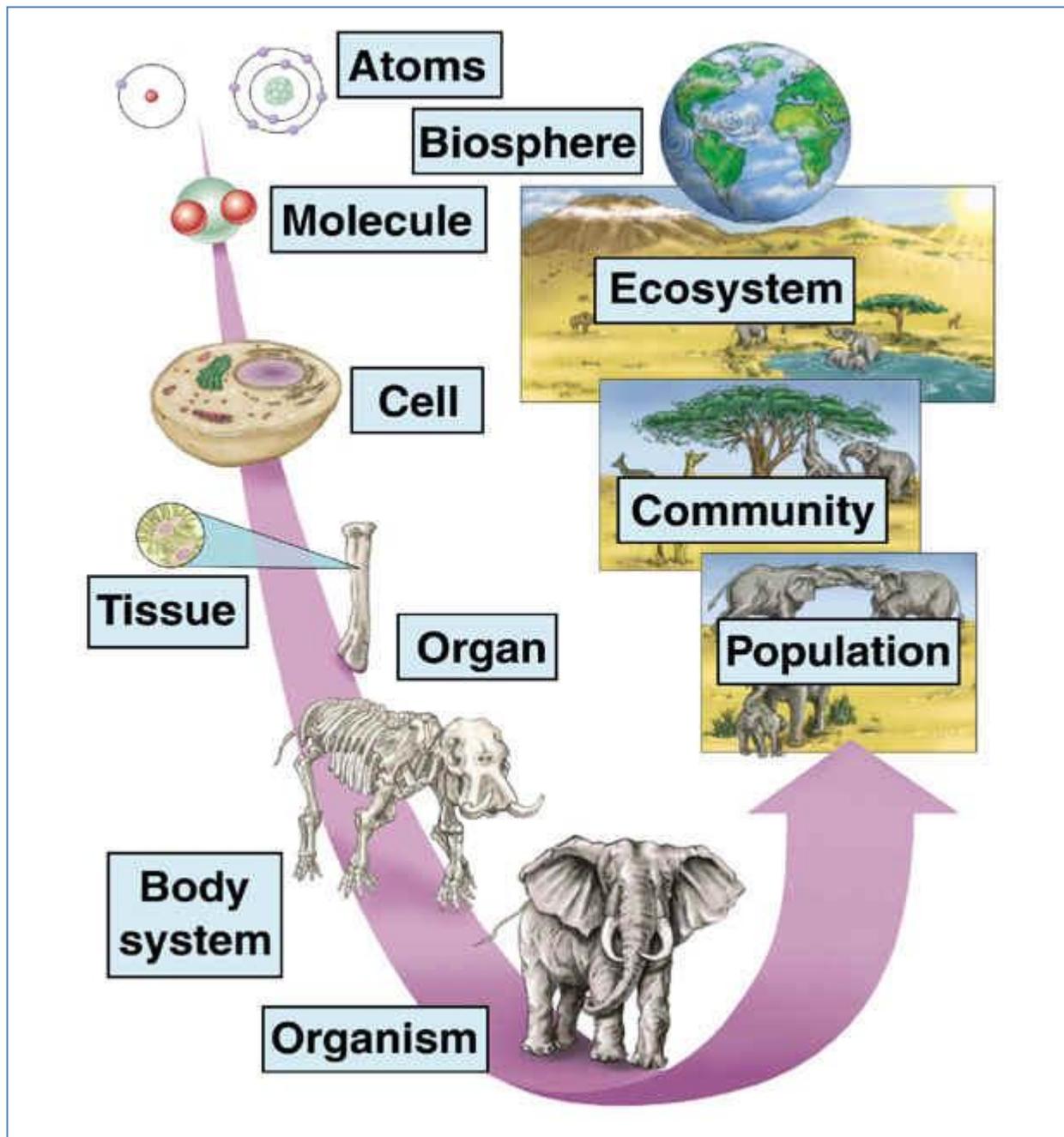
Клетка — основная структурная и функциональная единица живых организмов, элементарная живая система

## МОЛЕКУЛЯРНЫЙ

Органические и неорганические молекулы, входящие в состав живых систем, а также их разнообразные комплексы



Молекула стероидного токсина зеленой жабы



# ЖИВАЯ СИСТЕМА=БИОСИСТЕМА:

Это живые объекты разного уровня сложности, состоящих из компонентов и связанные в единое целое благодаря выполнению компонентами определенных функций.

КЛЕТКА,

ОРГАНИЗМ,

ВИД,

СООБЩЕСТВО,

БИОГЕОЦЕНОЗ,

БИОСФЕРА