

**УРОВНИ
ОРГАНИЗАЦИИ
ЖИВОЙ МАТЕРИИ.
ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ**

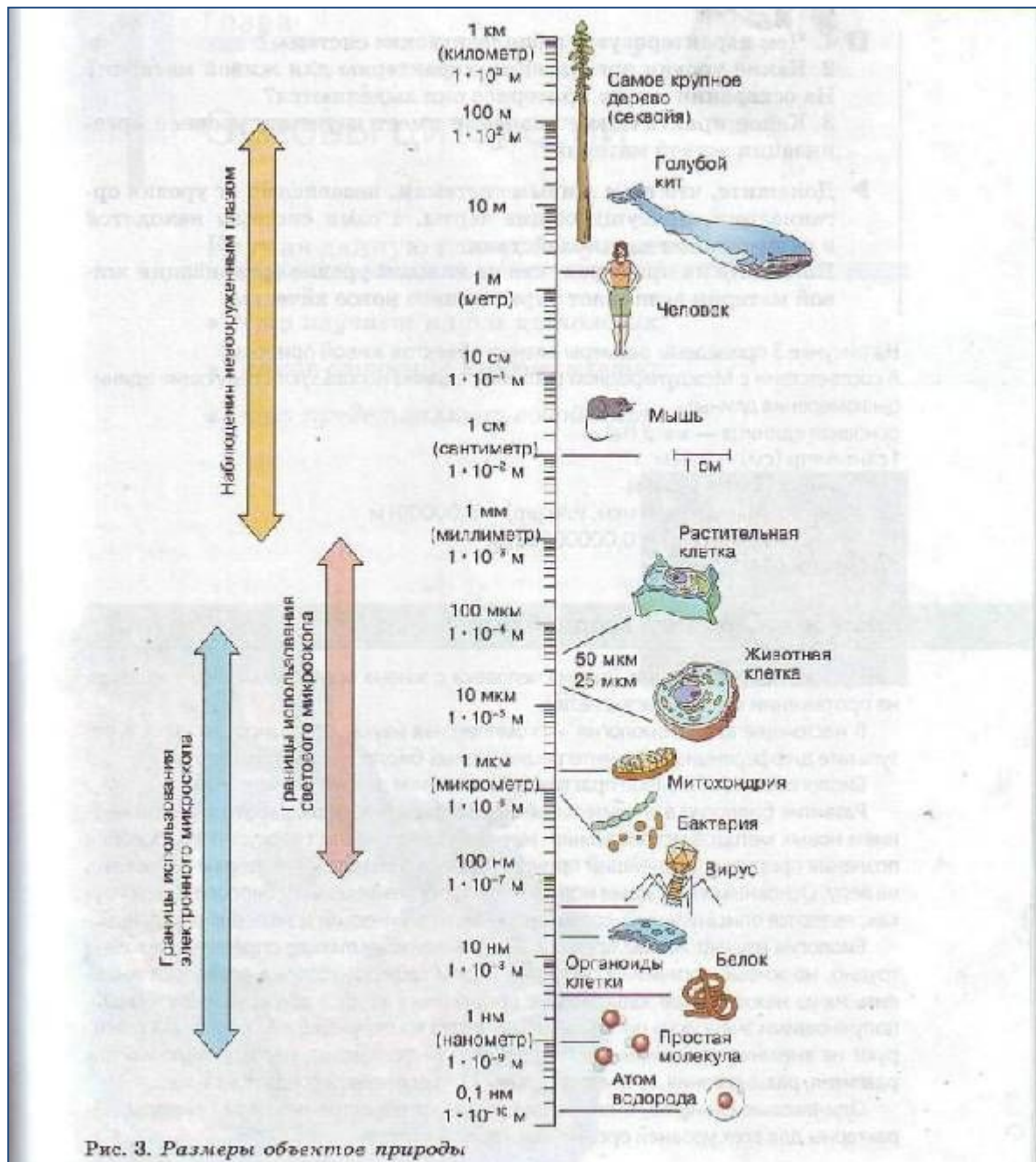


Рис. 3. Размеры объектов природы

БИОСФЕРА

БИОГЕОЦЕНОЗЫ

ВИД, ПОПУЛЯЦИЯ

ОРГАНИЗМ

Системы
органов

ОРГАНЫ

ТКАНИ

КЛЕТКА

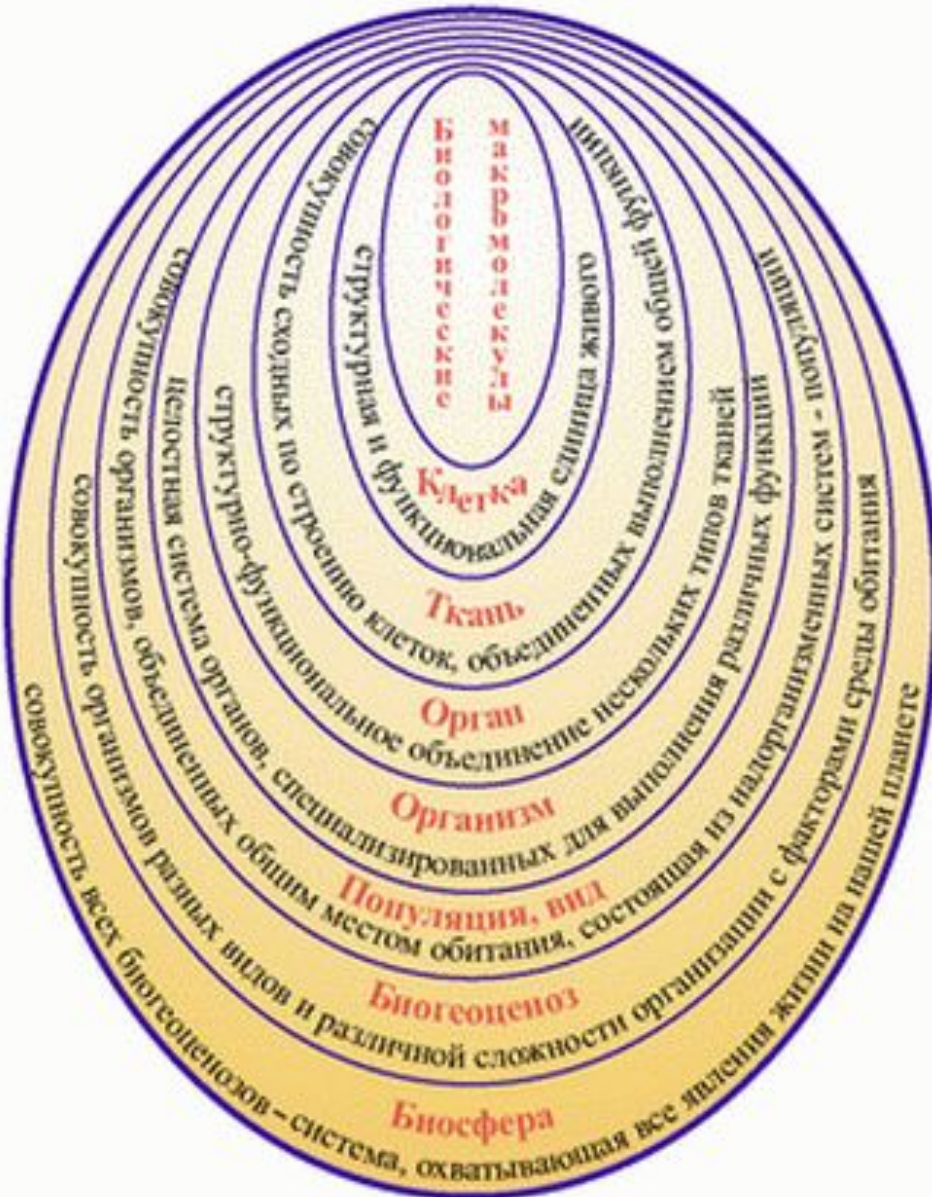
МОЛЕКУЛЫ

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

ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВОЙ

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



Антилопы

ОРГАНИЗМЕННЫЙ

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



Зеленая жаба

КЛЕТОЧНЫЙ

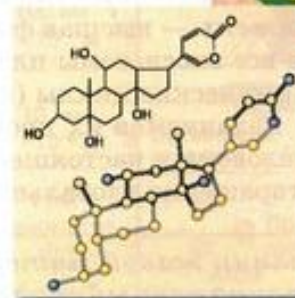
Клетка — основная структурная и функциональная единица живых организмов, элементарная живая система



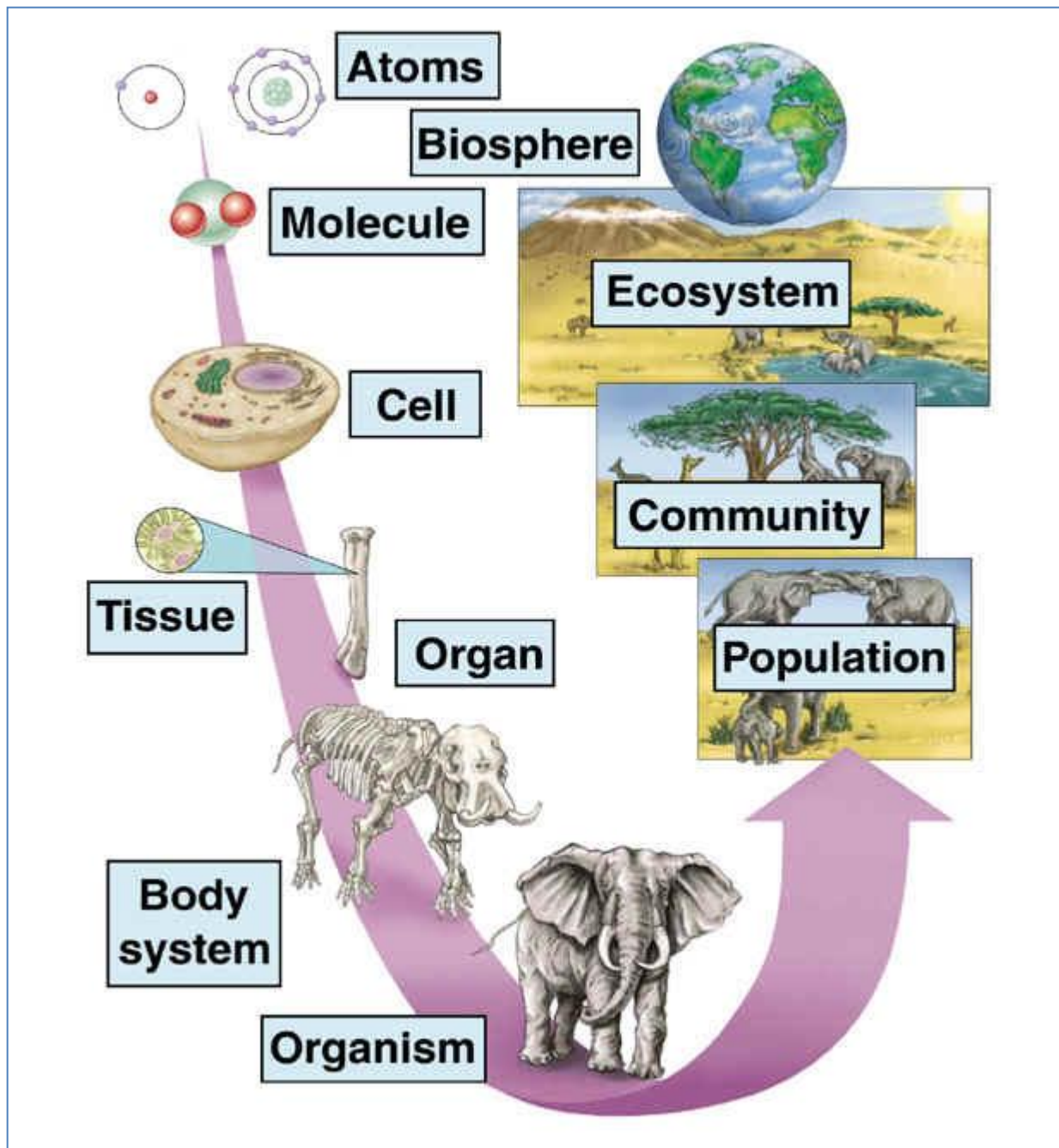
Животная клетка

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