|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **уровень** | **наука** | **примеры** |
| **Молекулярно-генетический** | молекулярная биологиябиохимиямолекулярная генетика | Генные мутации, Удвоение ДНКСтроение и функции молекул белкаПередача наследственной информацииПроцесс тран­скрип­ции |
| **Клеточный**  | ЦитологияЦитохимияЦитогенетикамикробиология |  амёба дизентерийная эвглена зелёная,движение цитоплазмы ,Деление ядраМитоз Бескислородный этап энер­ге­ти­че­ско­го обменаПроцесс «трансляции» на­след­ствен­ной ин­фор­ма­цииМукор |
| **Органно-тканевой** | Гистология, анатомия, морфология | Газообмен в лег­ких Потемнение кожи вследствие загара |
| **Организменный** | МорфологияАнатомияЭмбриологияФизиологияГенетикаПалеонтология  | Цветение черемухи амёба дизентерийная эвглена зелёная, МукорБолезнь Дауна |
| Надорганизменный уровень | **Популяционно-видовой** | эволюционное учениесистематикатаксономияэкологиябиогеографиягенетика популяций | Вид, Амурские тигры Приморского края России, городские воробьи Парка культуры и отдыха, Стая волков в тайге , Миграция северных оленейДинамика численности уссурийского тиграОбразование новых видов ди­вер­ген­ция и ви­до­об­ра­зо­ва­ние |
| **Биоценотический** |  БиоценологияЭкология | Все живые организмы леса |
| **Биогеоценотический** | Экология | Взаимоотношения между раз­ны­ми организмами, оби­та­ю­щи­ми на одной территории |
| **Биосферный** | Экология | Круговорот водыМиграция атомов и молекул в природе (био­ген­ной ми­гра­ции атомов)Активное взаимодействие живого и неживого вещества планетыАктивное биогеохимическое участие человека во всех процессах биосферы, его хозяйственная и этнокультурная деятельностьБиологический глобальный круговорот веществ и энергии |

**Уровни организации жизни.**

