|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **уровень** | | **наука** | **примеры** |
| **Молекулярно-генетический** | | молекулярная биология  биохимия  молекулярная генетика | Генные мутации,  Удвоение ДНК  Строение и функции молекул белка  Передача наследственной информации  Процесс тран­скрип­ции |
| **Клеточный** | | Цитология  Цитохимия  Цитогенетика  микробиология | амёба дизентерийная   эвглена зелёная,  движение цитоплазмы ,  Деление ядра  Митоз  Бескислородный этап энер­ге­ти­че­ско­го обмена  Процесс «трансляции» на­след­ствен­ной ин­фор­ма­ции  Мукор |
| **Органно-тканевой** | | Гистология, анатомия, морфология | Газообмен в лег­ких  Потемнение кожи вследствие загара |
| **Организменный** | | Морфология  Анатомия  Эмбриология  Физиология  Генетика  Палеонтология | Цветение черемухи   амёба дизентерийная   эвглена зелёная,  Мукор  Болезнь Дауна |
| Надорганизменный уровень | **Популяционно-видовой** | эволюционное учение  систематика  таксономия  экология  биогеография  генетика популяций | Вид,  Амурские тигры Приморского края России,  городские воробьи Парка культуры и отдыха,  Стая волков в тайге ,  Миграция северных оленей  Динамика численности уссурийского тигра  Образование новых видов  ди­вер­ген­ция и ви­до­об­ра­зо­ва­ние |
| **Биоценотический** | Биоценология  Экология | Все живые организмы леса |
| **Биогеоценотический** | Экология | Взаимоотношения между раз­ны­ми организмами, оби­та­ю­щи­ми на одной территории |
| **Биосферный** | Экология | Круговорот воды  Миграция атомов и молекул в природе (био­ген­ной ми­гра­ции атомов)  Активное взаимодействие живого и неживого вещества планеты  Активное биогеохимическое участие человека во всех процессах биосферы, его хозяйственная и этнокультурная деятельность  Биологический глобальный круговорот веществ и энергии |

**Уровни организации жизни.**

