

Макроэволюция

Учитель биологии
МБОУ СОШ №3 р. п. Хор
Медведева Елена Львовна

Сравнительная характеристика микро и макроэволюции

| | Микроэволюция | Макроэволюция |
|-------------------|------------------------------|---------------|
| продолжительность | небольшие промежутки времени | |
| территория | небольшая территория | |
| уровень таксона | на уровне вида | |
| результат | видообразование | |

Основные закономерности

- Параллелизм



Конвергенция



Роющие конечности крота и медведки

Дивергенция



дубонос



дятел



козодой



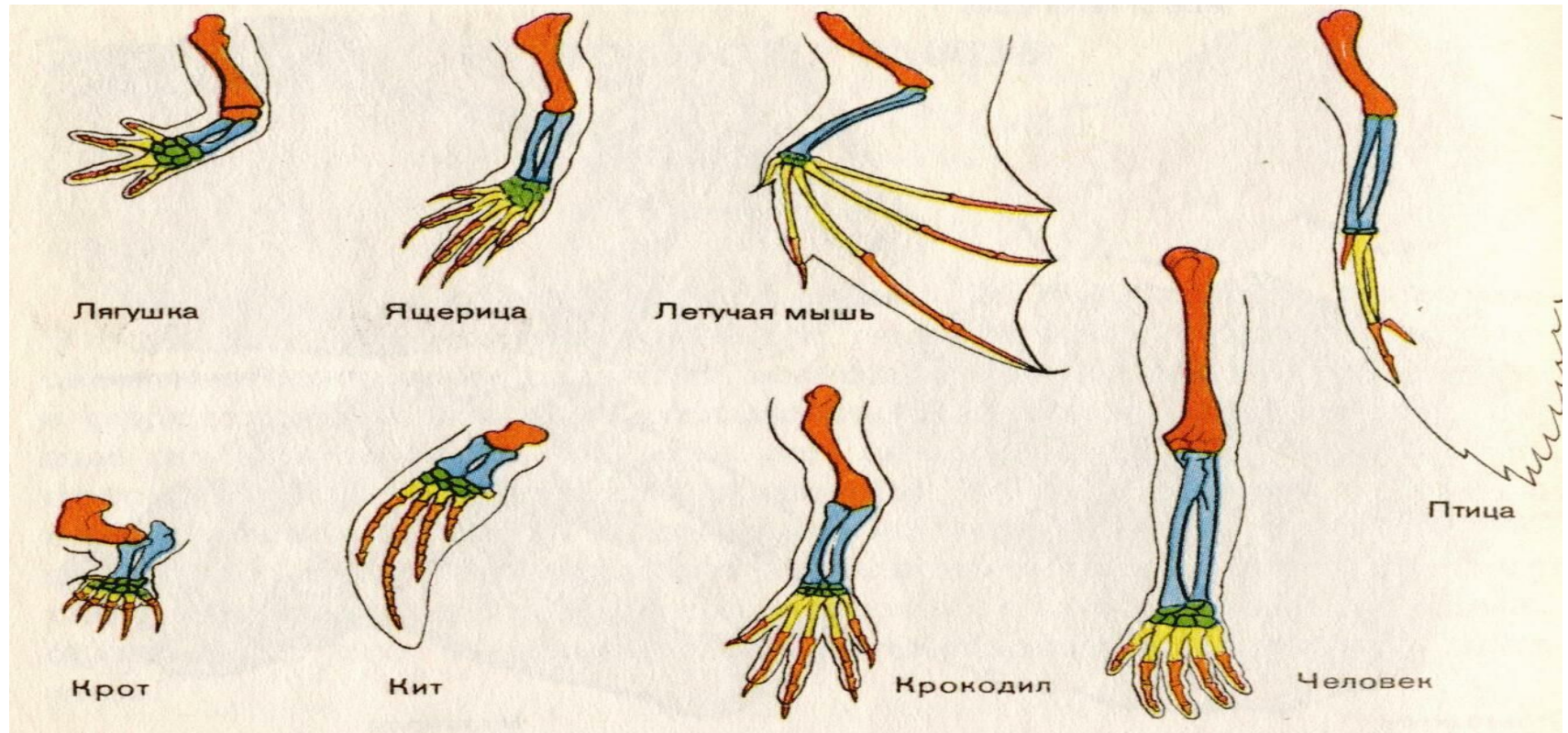
клест



колибри

Форма клюва зависит от типа питания

Гомологичные органы



Конечности различных групп позвоночных животных имеют единый план строения

Аналогичные органы



У животных разных систематических групп, освоивших одну среду обитания, отдельные органы выполняют сходные функции

Заполни таблицу

| Типы эволюционных изменений | Главные особенности | Пример |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| 1. Параллелизм | | |
| 2. Конвергенция | | |
| 3. Дивергенция | | |