



1. Что является главной движущей силой эволюции (по Дарвину) и почему?
2. Что такое определенная изменчивость?
3. Что такое неопределенная изменчивость?
4. Какую роль в борьбе за существование играет интенсивность размножения организмов?
5. Что такое наследственность и изменчивость?
6. Назовите труд Ч. Дарвина, в котором он раскрыл движущие силы эволюции.

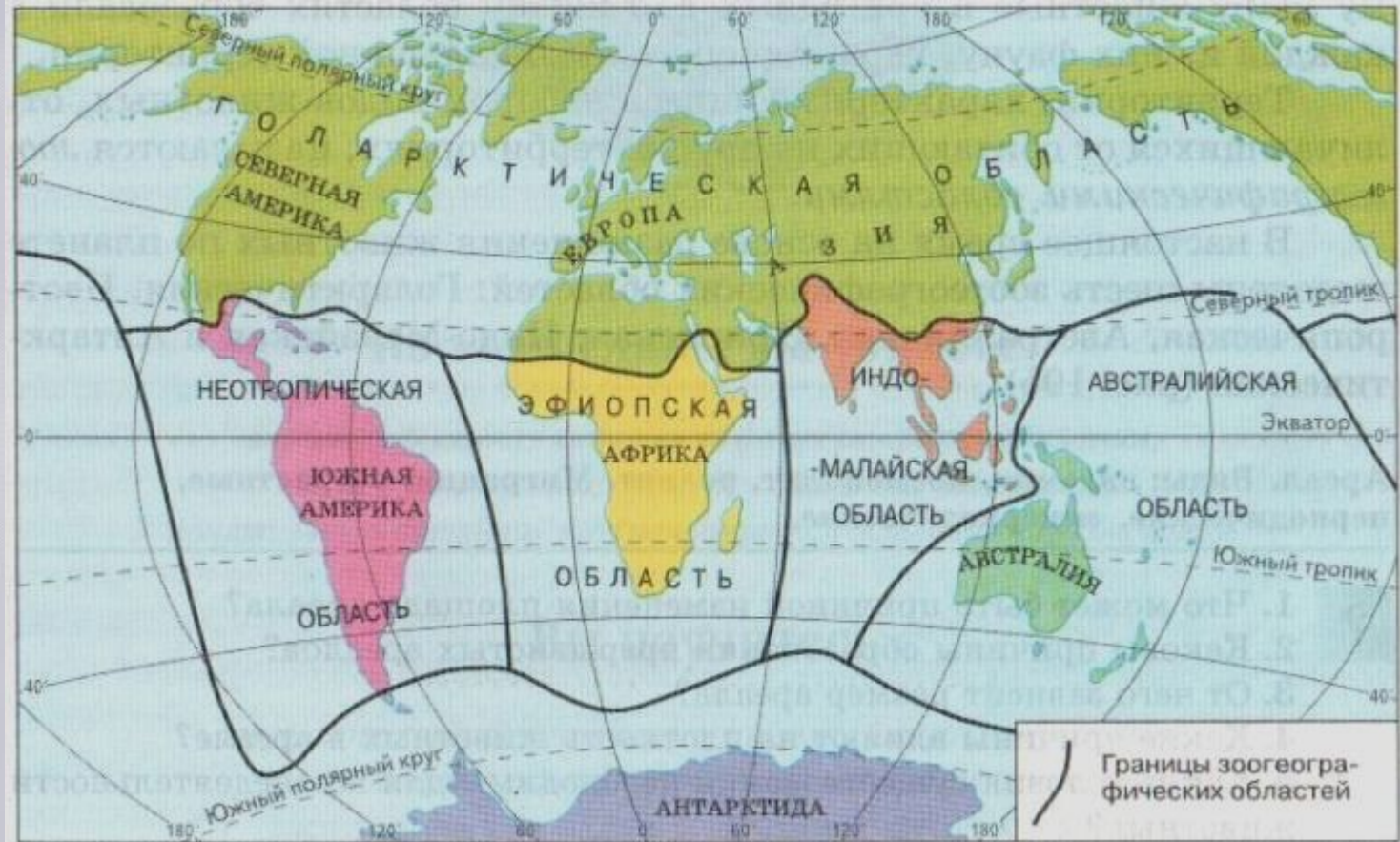
**Ареал** – строго определенная территория, занимаемая определенным видом животных.

**Размеры и формы ареалов зависят:**

- 1) от возможностей вида приспособливаться к неблагоприятным условиям обитания;
- 2) от возможностей преодолевать жизненные препятствия;
- 3) от возможностей конкурировать с другими видами за пищу, свет, тепло, места размножения и развития.

**Зоогеографическая область** – территории, характеризующиеся набором видов животных, отличающихся от обитающих на других территориях.

# Зоогеографические области: Голарктическая, Неотропическая, Австралийская, Эфиопская, Индо – Малайская, Антарктическая



# Характеристика ареалов

	Ареалы		
	Сплошной	Разорванный	Реликтовый
Определение	Распространение вида во всех подходящих для него местообитаниях.	Разобщение сплошного ареала на два или несколько изолированных участков.	Занимается видами, сохранившимися со времени прошлых геологических эпох.
Пример	Белый медведь за Полярным кругом.	Сорока голубая на Пиренейском полуострове и Дальнем Востоке.	Гаттерия на островах Новой Зеландии.

## Виды животных

Реликты

Космополиты

Эндемики

**Реликты** — сохранившиеся со времени прошлых геологических эпох

(гаттерия, некоторые виды жужелиц).

**Космополиты** — виды животных, встречающиеся на большей части областей Земли

(немного, комнатная муха, городской воробей, серая крыса, коловратки, пресноводные ракообразные).

**Эндемики** — виды, роды, семейства животных, ограниченные в своем распространении, живущие на определенных участках, нигде больше не встречаются (утконос, латимерия, розовая чайка).

## Границы ареала могут

расширяться

сужаться

оставаться постоянными



# Закономерности размещения животных. Миграции.

(самостоятельная работа с текстом учебника с. 263, 264 и выполнением заданий 5, 6, 7, 8,9 в рабочей тетради с. 131, 132)

## МИГРАЦИИ

### **Периодические (сезонные)**

(перемещения внутри ареала)

*сезонные, суточные*

вертикальные в горах, толще воды, почве; движение проходных рыб из морей в реки и наоборот

### **Непериодические**

(выселение особей из ареала)

массовые выселения под действием необычного ухудшения условий (засуха, пожар), перенаселение (недостаток корма)

### **Возрастные**

поиск необходимых условий существования для особи определенного возраста

Изучение миграций проводят мечением животных, проведением эксперимента

*Домашнее задание:*

**§ 52 повторить § 49 – 51.**