

**мира.**

9 класс

Бородулина Ю.В.

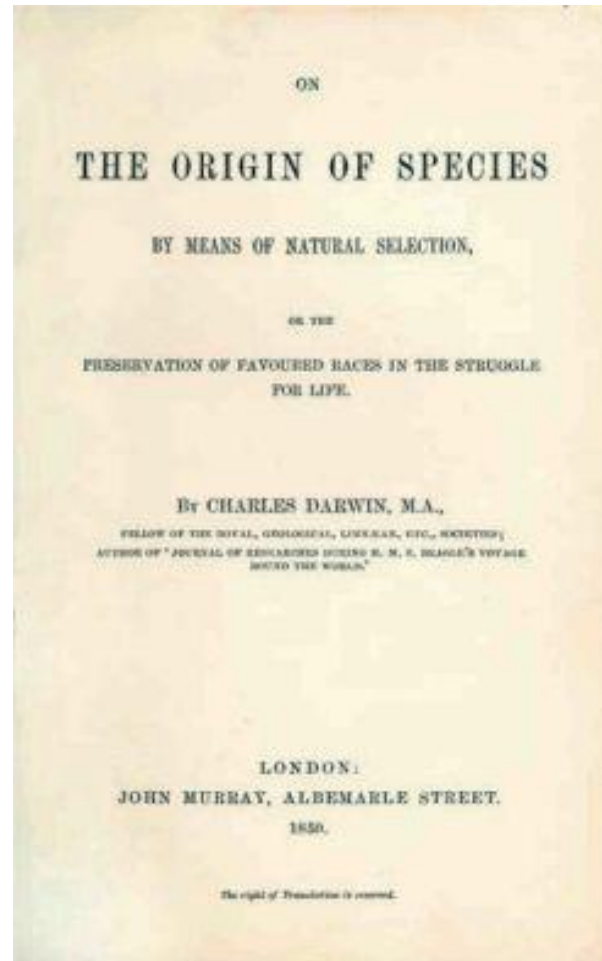
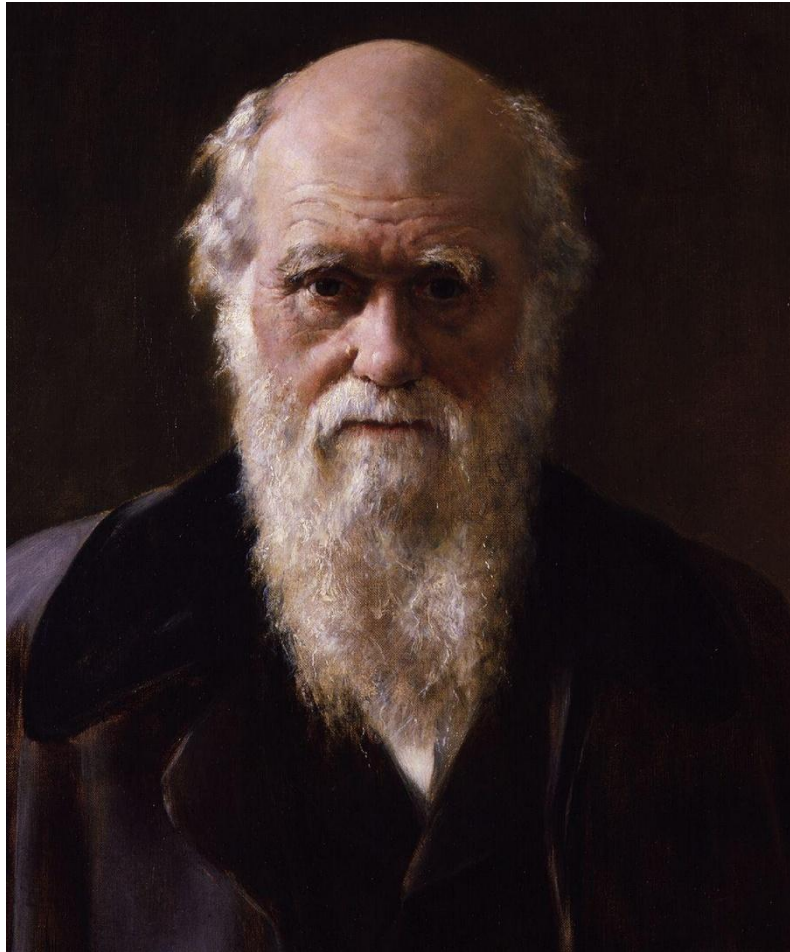
# **Эволюция** – необратимый процесс исторического развития природы.



**Как на Земле  
появилось такое  
биологическое  
разнообразие?**

**Креационизм  
Трансформизм  
Эволюционизм**

# Чарльз Дарвин. Эволюционная теория.

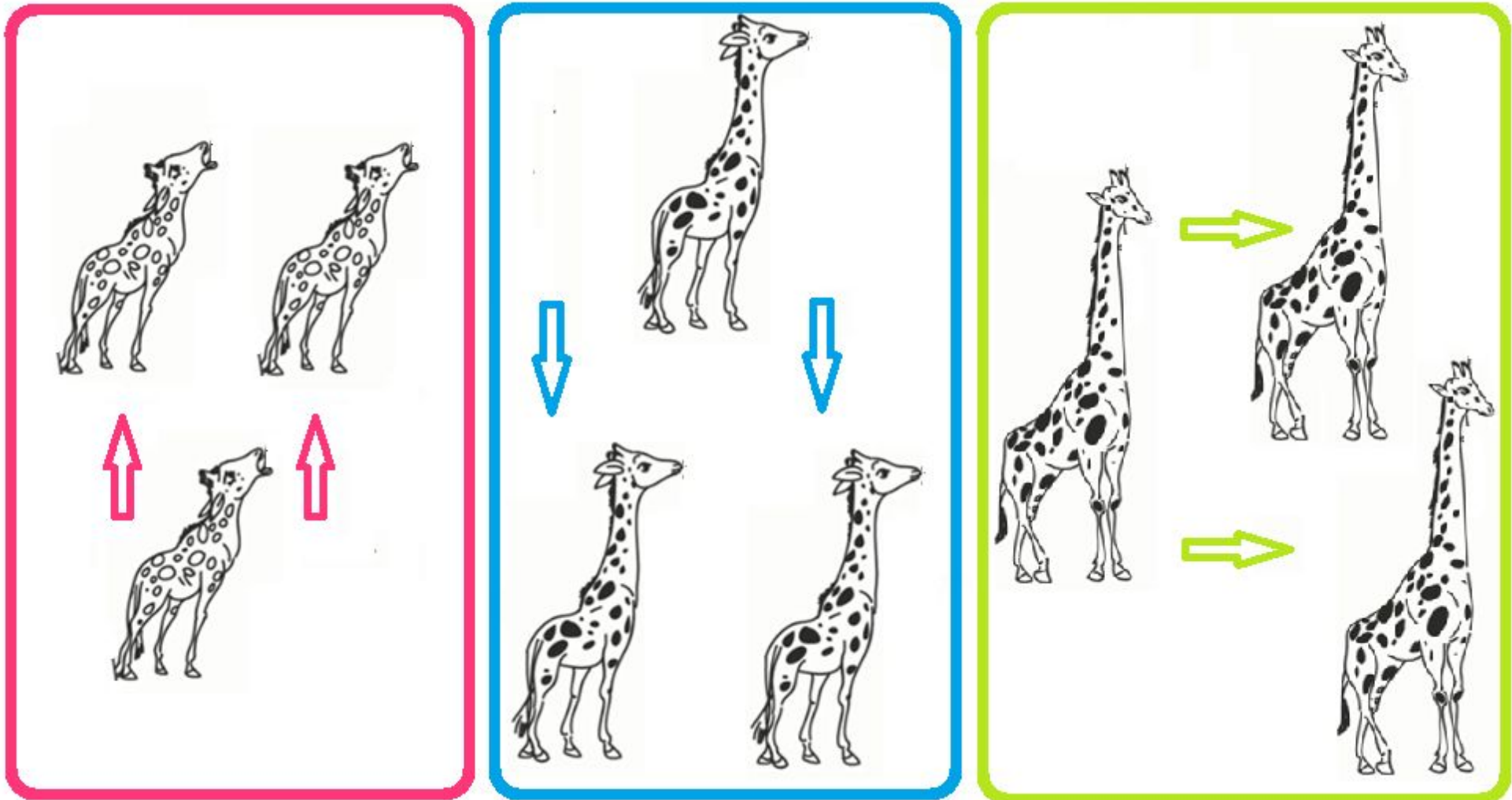


**Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствующих их пород в борьбе за жизнь. (1859г)**

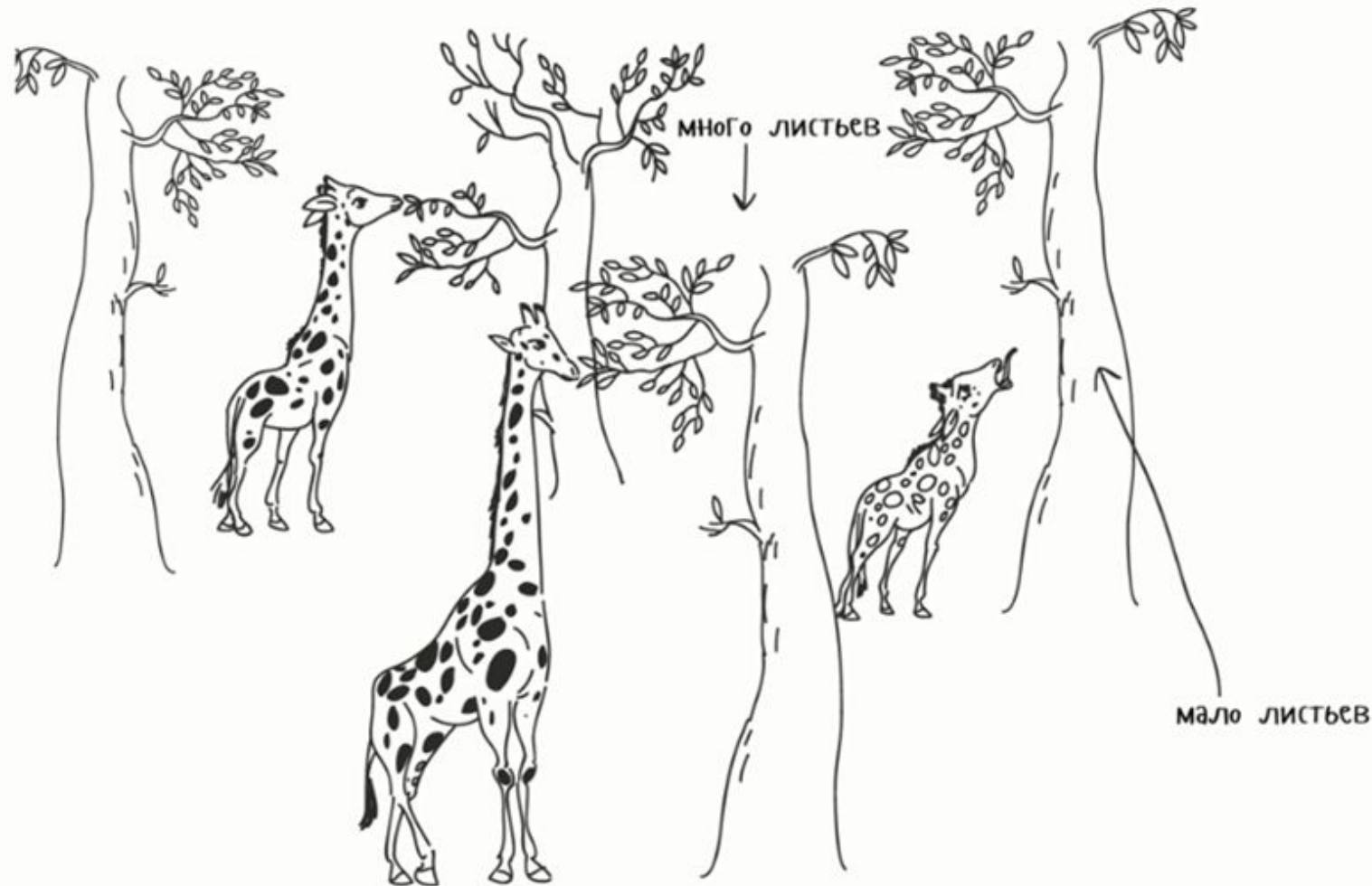
1. Организмы обладают **изменчивостью**.  
Невозможно найти две абсолютно одинаковые особи одного вида.



## 2. Различия между организмами хотя бы частично передаются **по наследству**.



3. Так как жизненные ресурсы (территория и еда) ограничены, то организмы не размножаются с геометрической прогрессией, а вступают в **борьбу за существование**.



4. Организмы с полезными в данных условиях свойствами имеют преимущество. Они побеждают в борьбе и передают свою наследственность потомству. Происходит **естественный отбор** наиболее приспособленных.



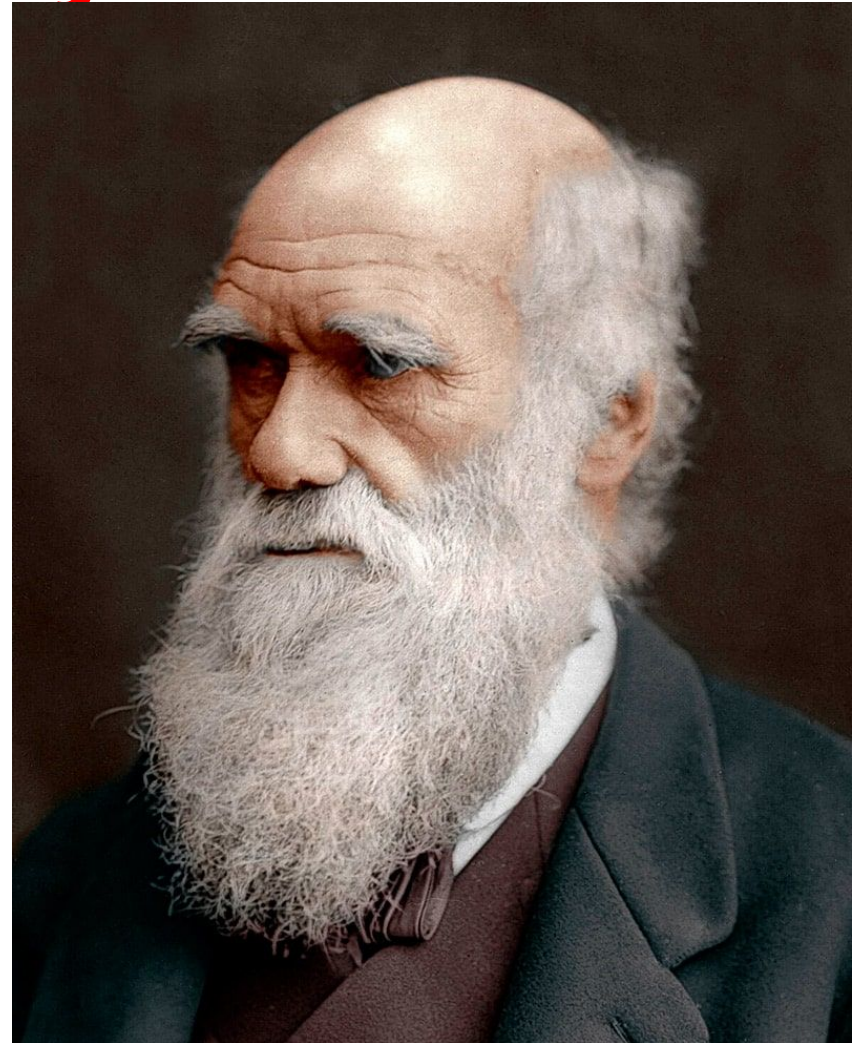
*Мало потомства  
потому что  
голодный.*



*Много потомства потому что сытый.*

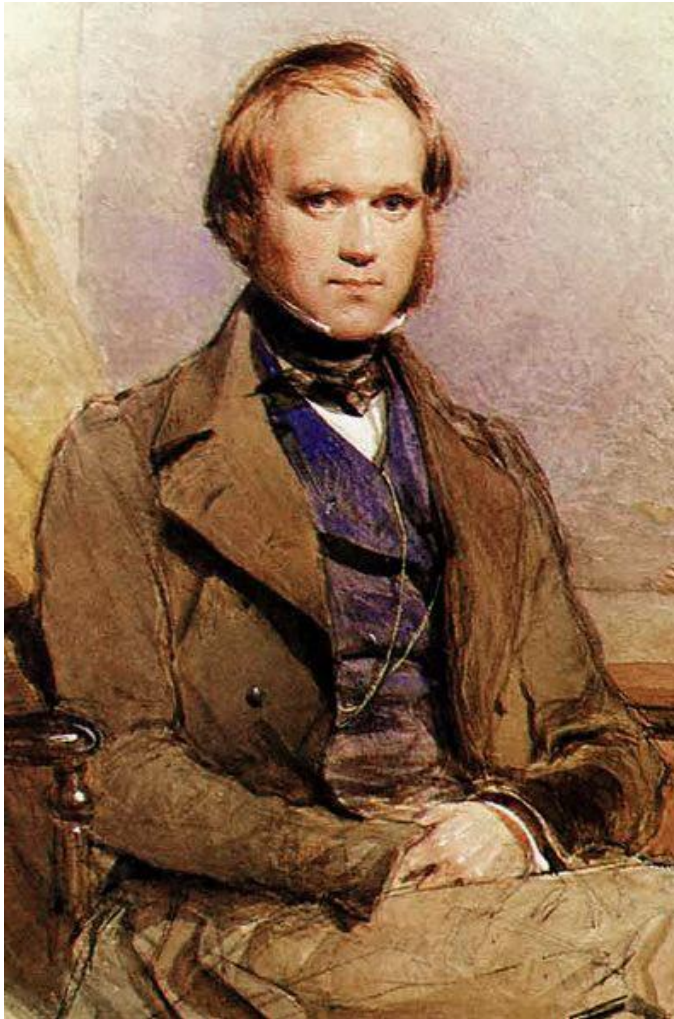
# Движущие силы эволюции по Ч. Дарвину

1. **Наследственность  
и изменчивость.**
2. **Борьба за  
существование.**
3. **Естественный  
отбор.**



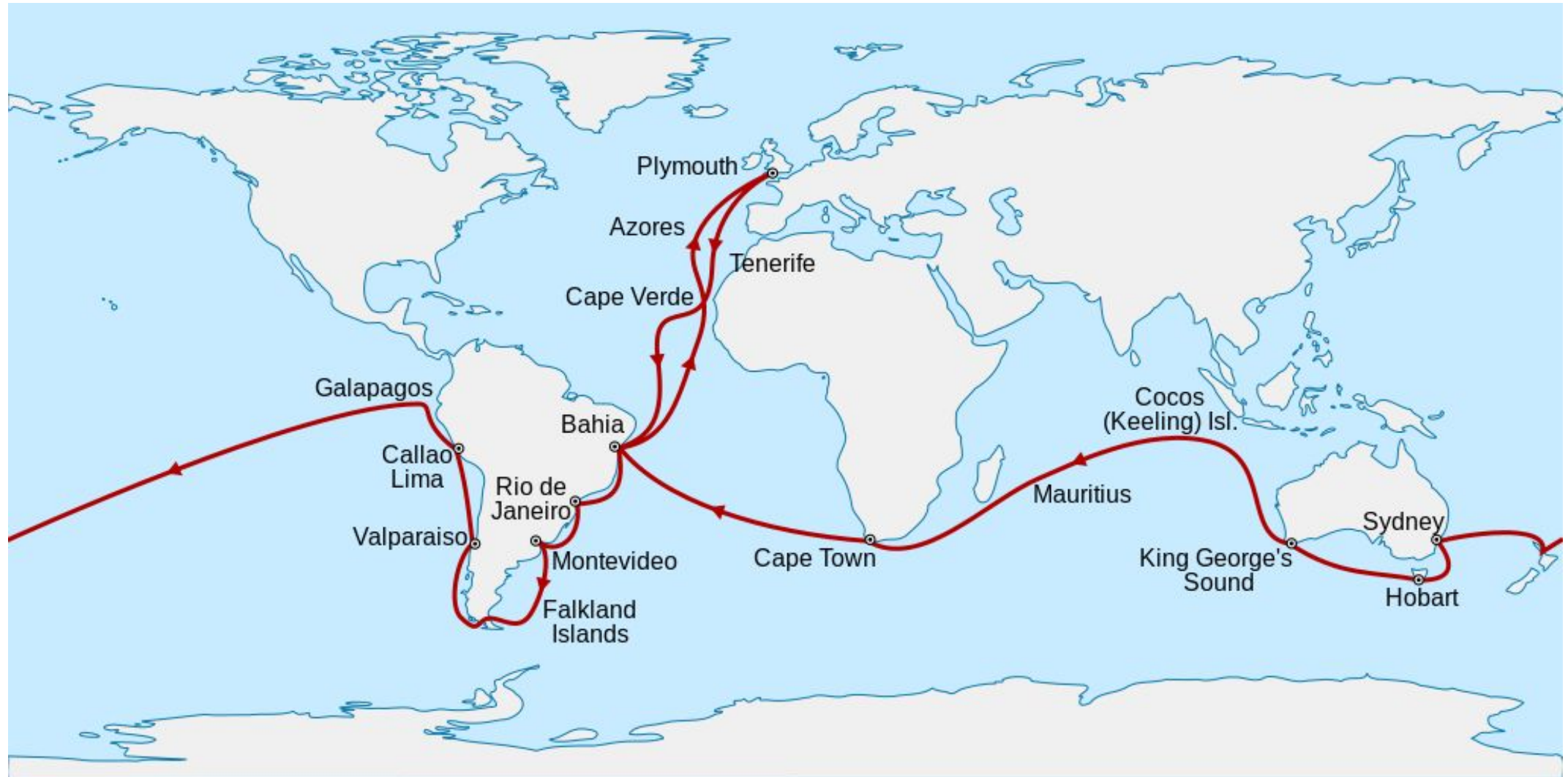


# Кругосветное путешествие на корабле «Бигль» 1831—1836гг



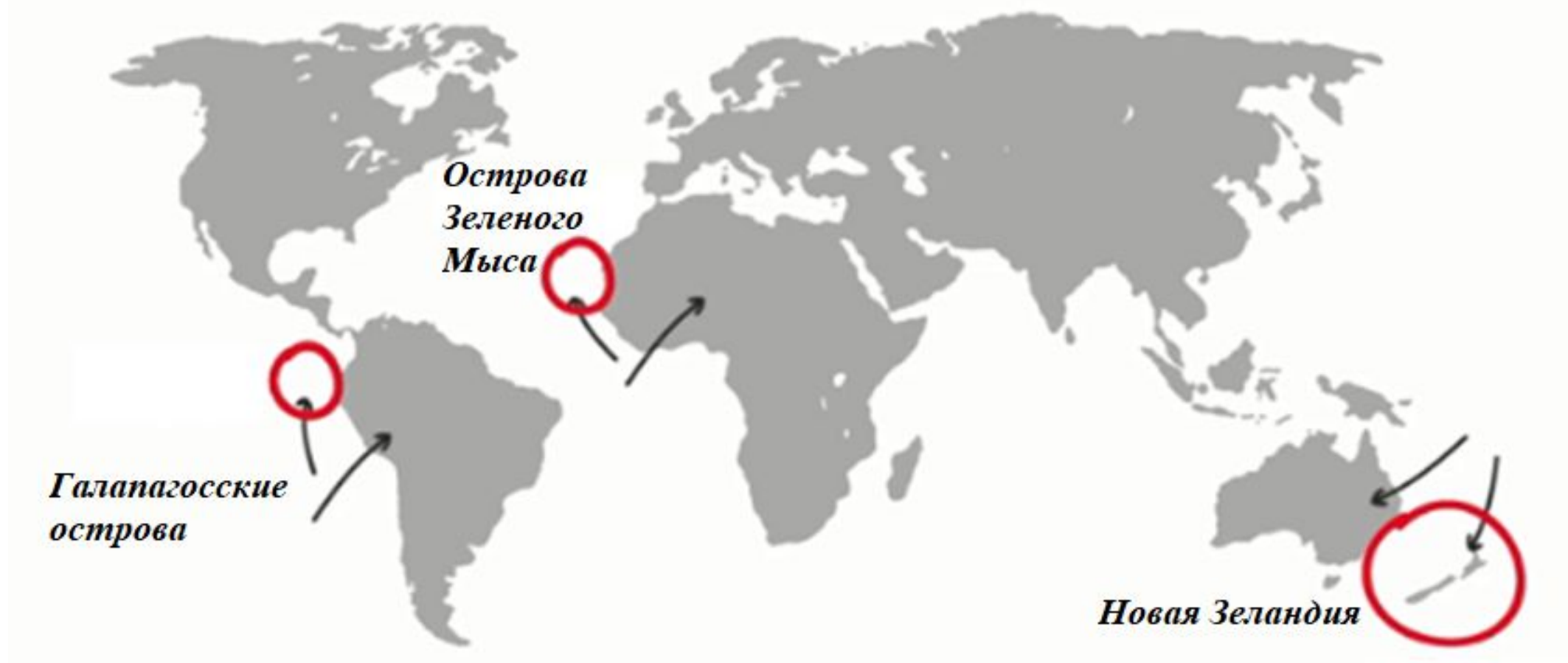
Бигль

# Маршрут экспедиции



# Наблюдения Дарвина

**Сходство флоры и фауны островов и континентов.**



# Вьюрки Галапагосских островов



# Ископаемые ленивцы





# Австралия

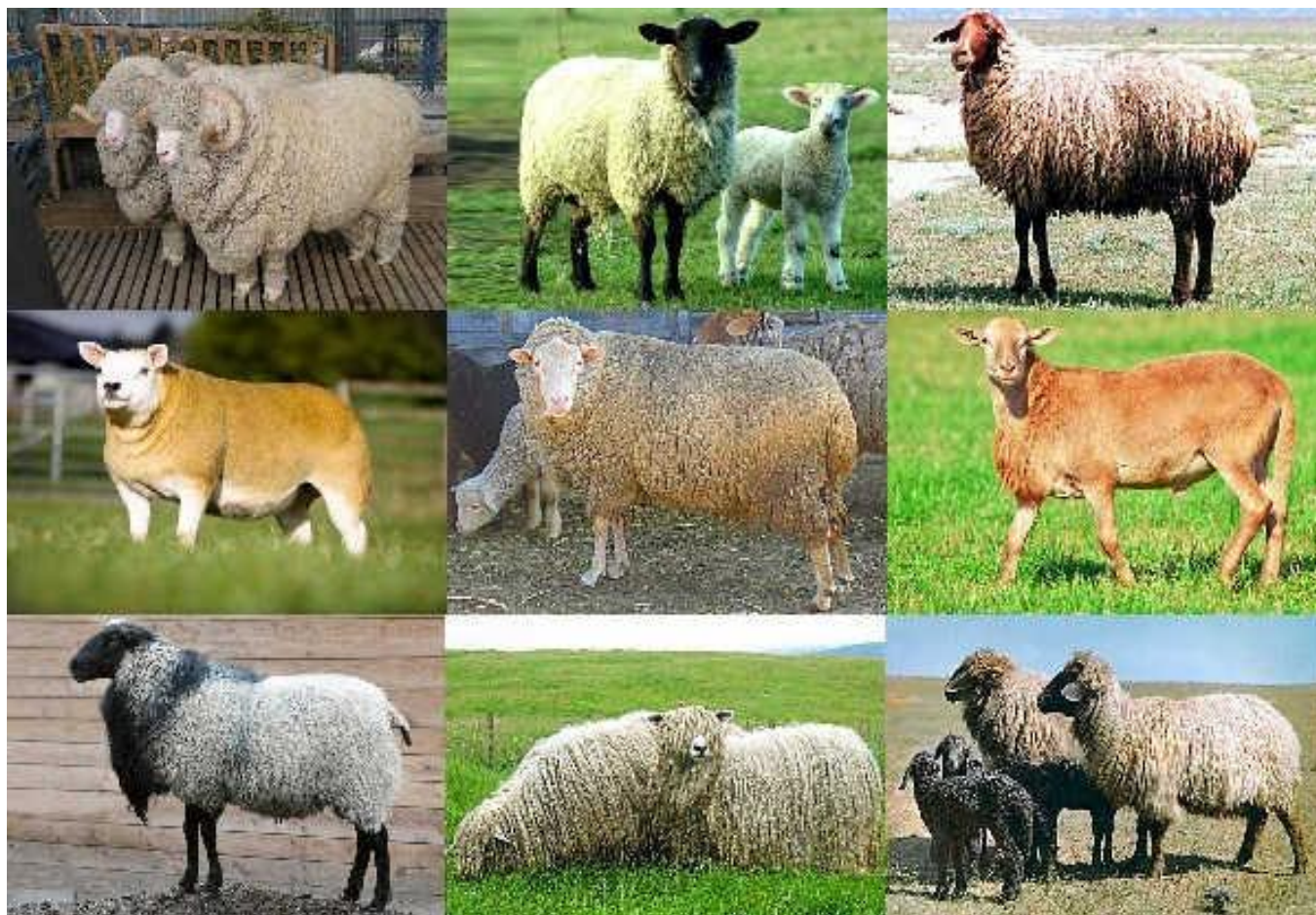
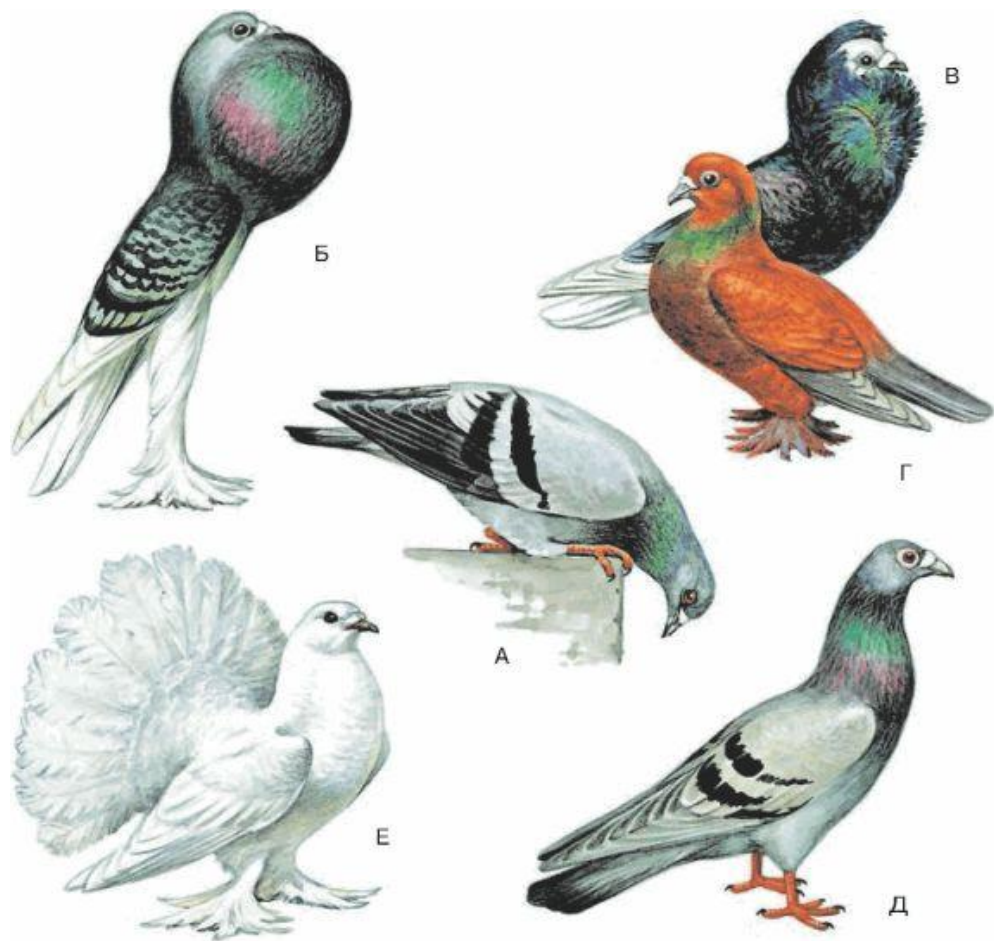


# Дикари Огненной Земли

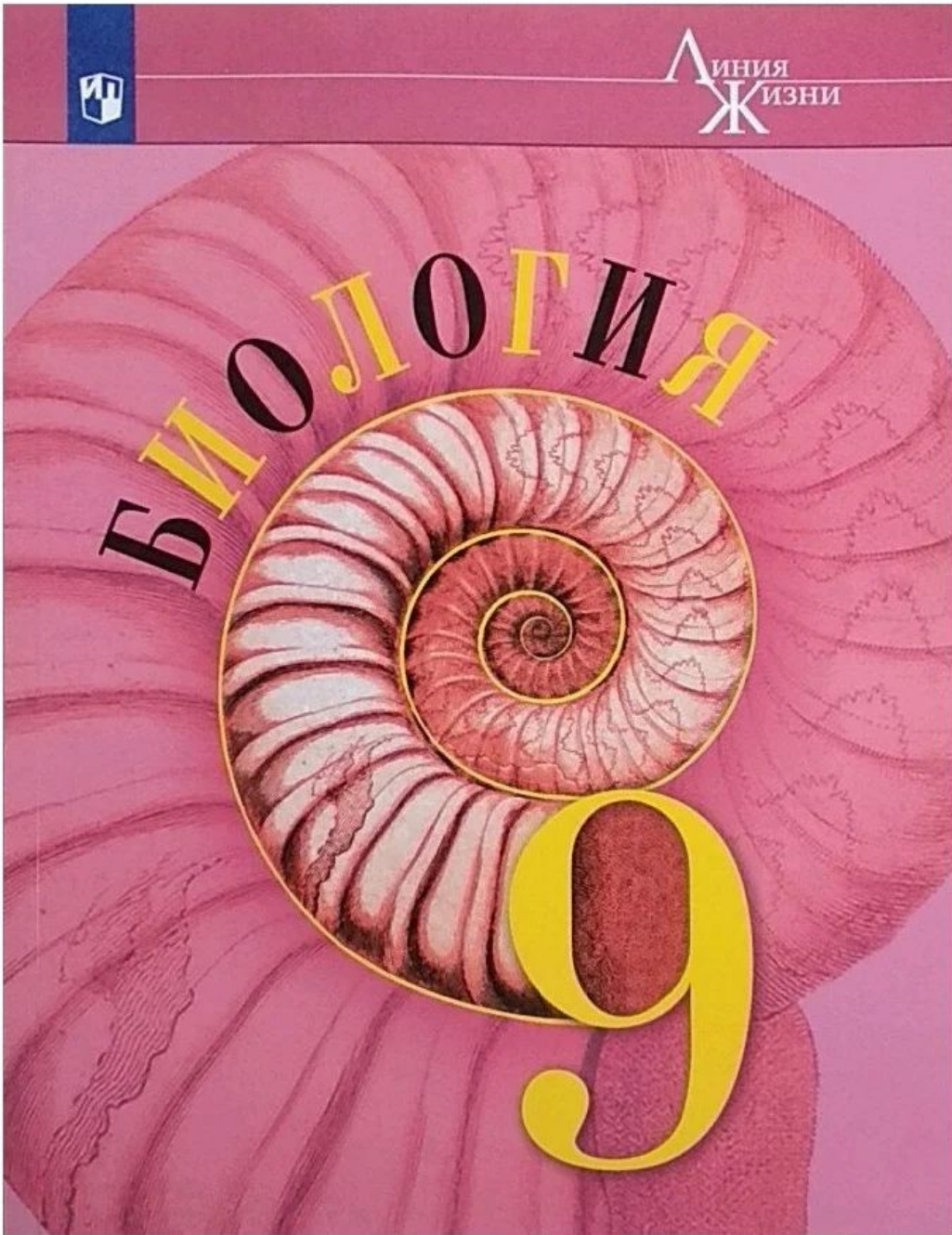


*Огненная Земля, мыс Горн. Ямана, морские кочевники.*

# Селекция Великобритании







## Домашнее задание:

- изучить параграф 28;
- ответить на вопросы к параграфу устно.

**СПАСИБО ЗА УРОК** 😊