

мира.

9 класс

Бородулина Ю.В.

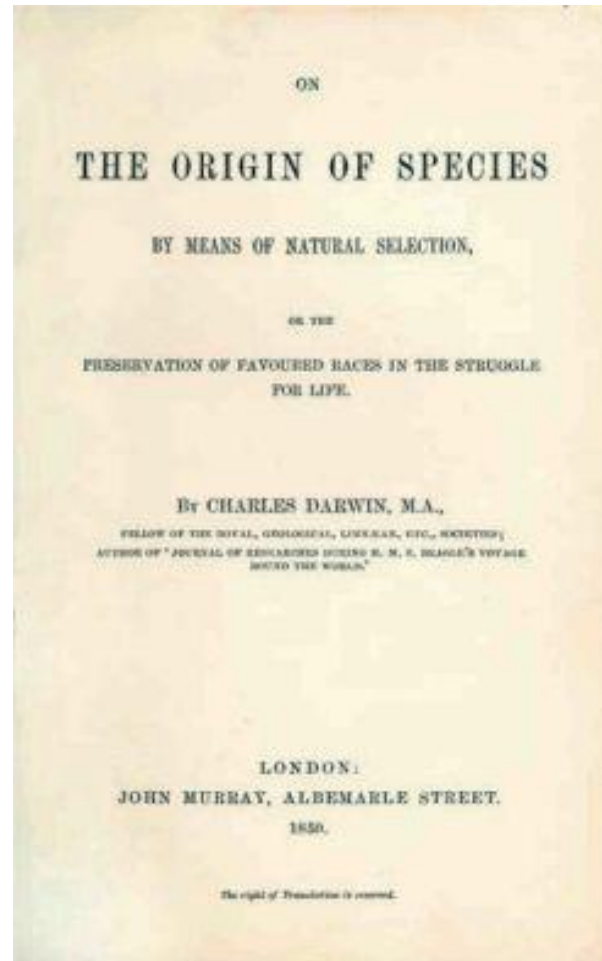
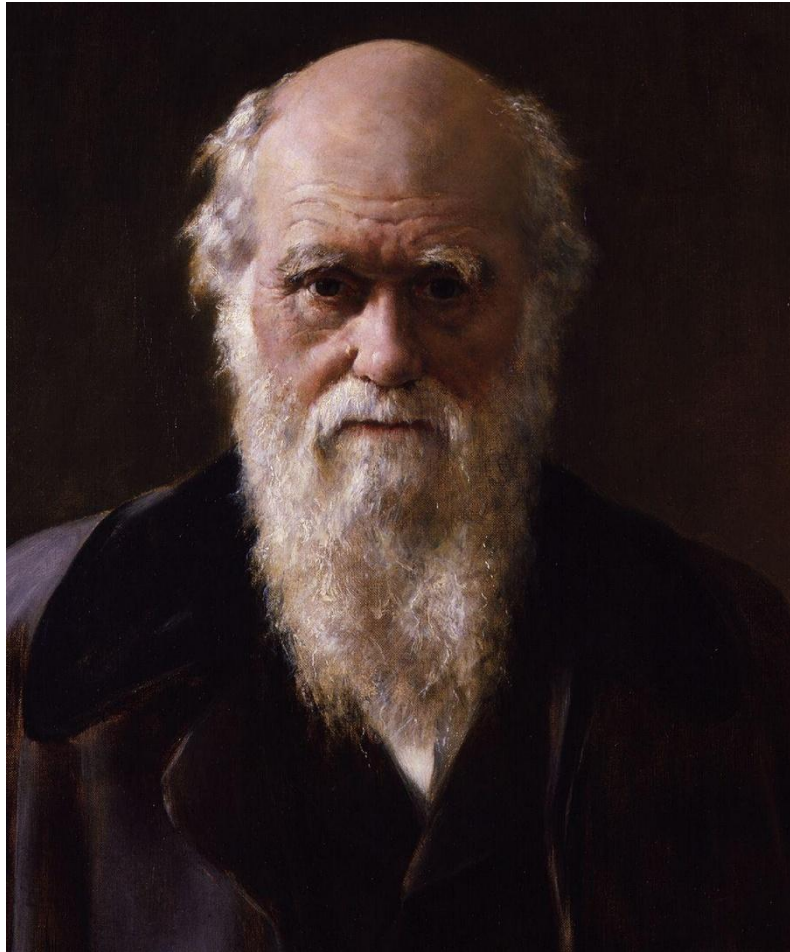
Эволюция – необратимый процесс исторического развития природы.



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

**Креационизм
Трансформизм
Эволюционизм**

Чарльз Дарвин. Эволюционная теория.

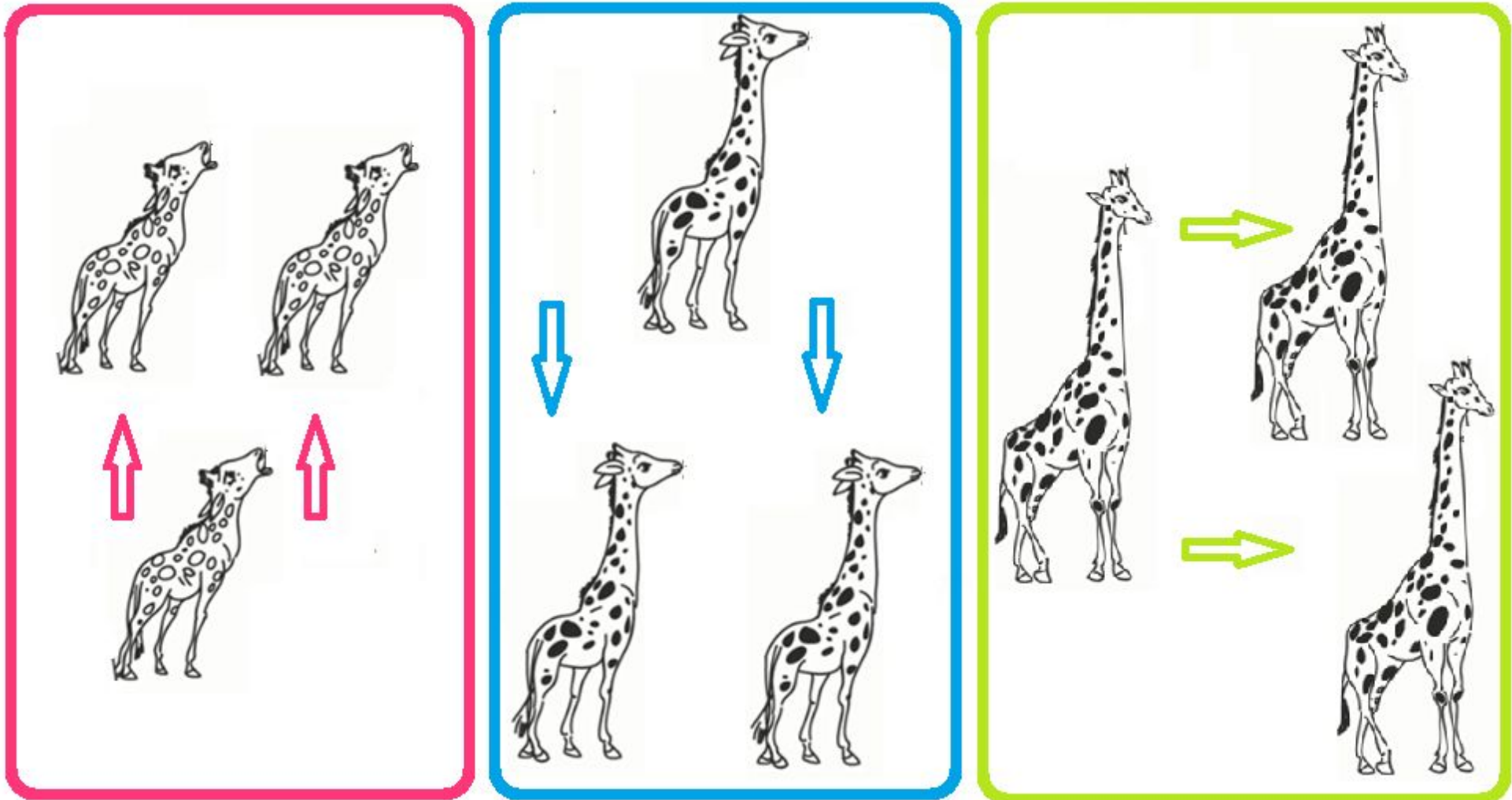


Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствующих их пород в борьбе за жизнь. (1859г)

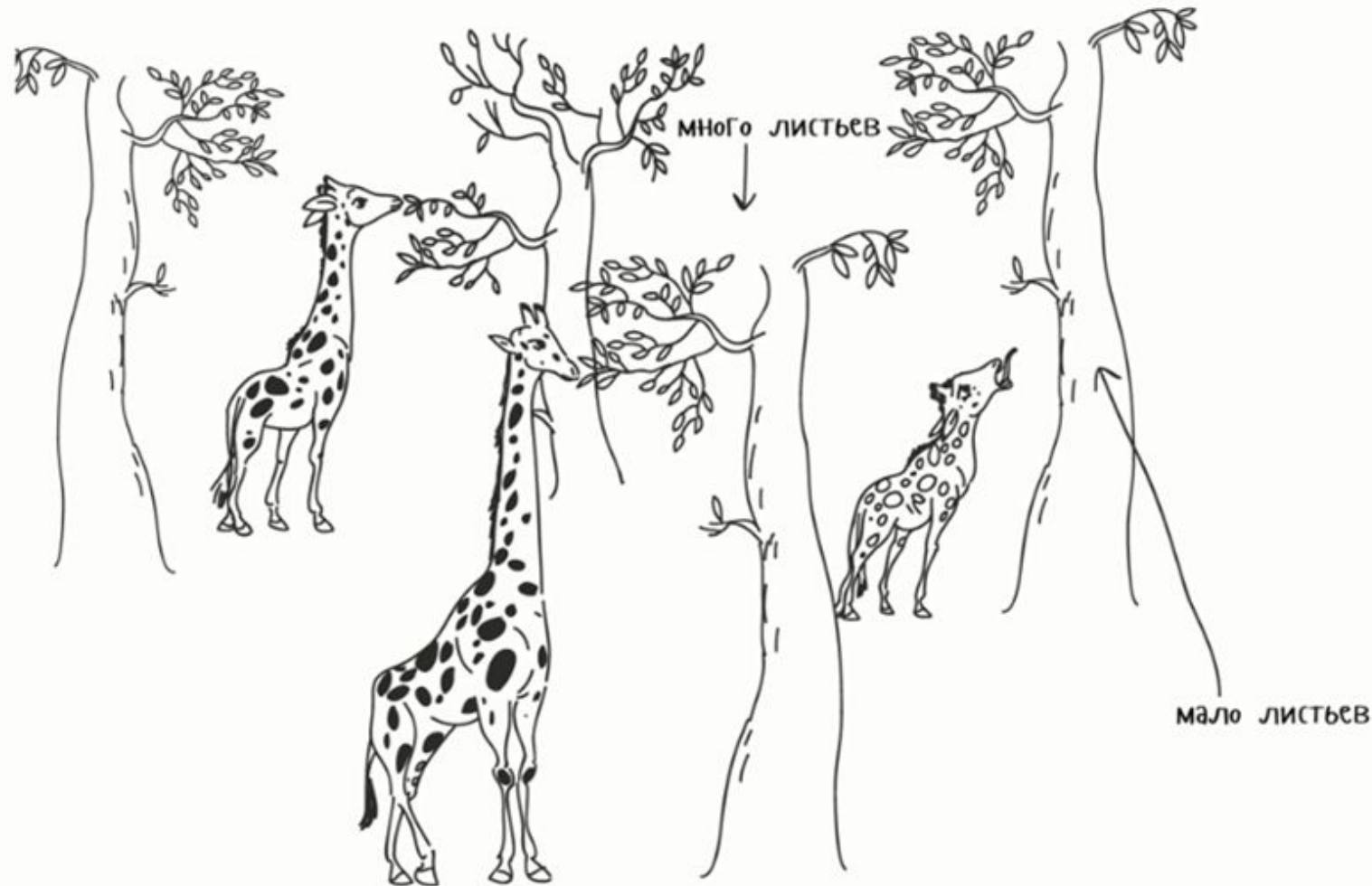
1. Организмы обладают **изменчивостью**.
Невозможно найти две абсолютно одинаковые
особи одного вида.



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.



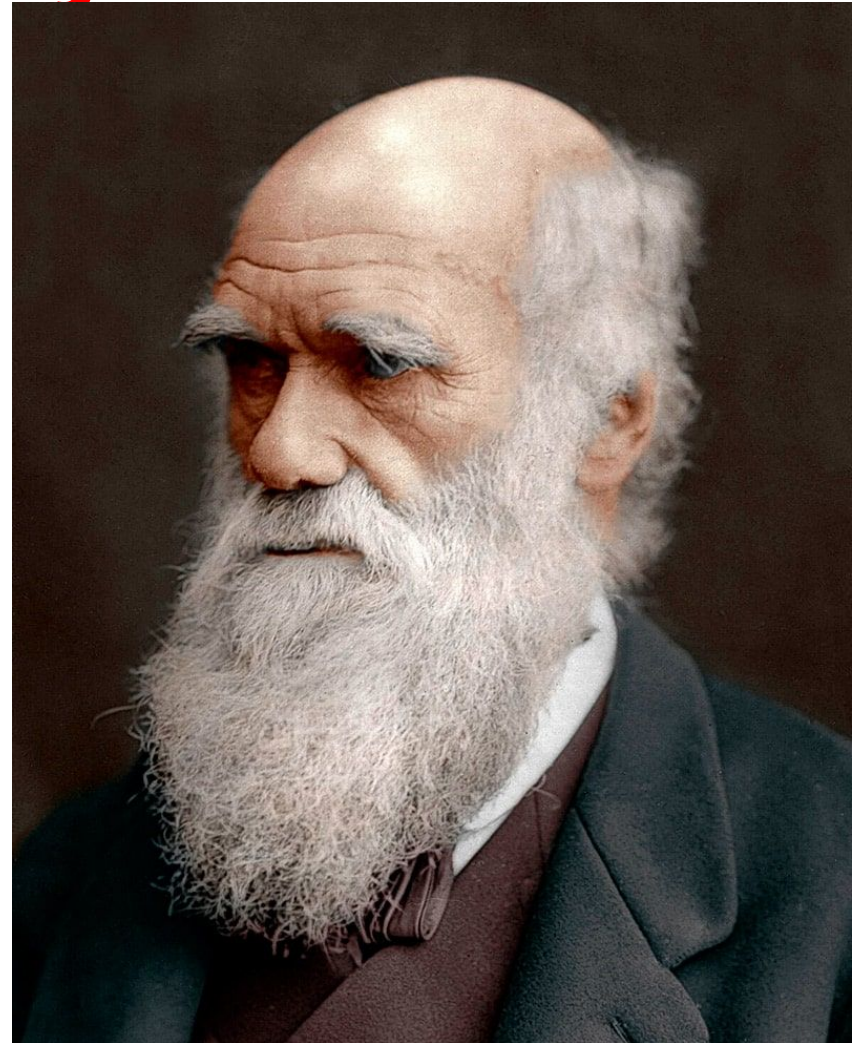
*Мало потомства
потому что
голодный.*



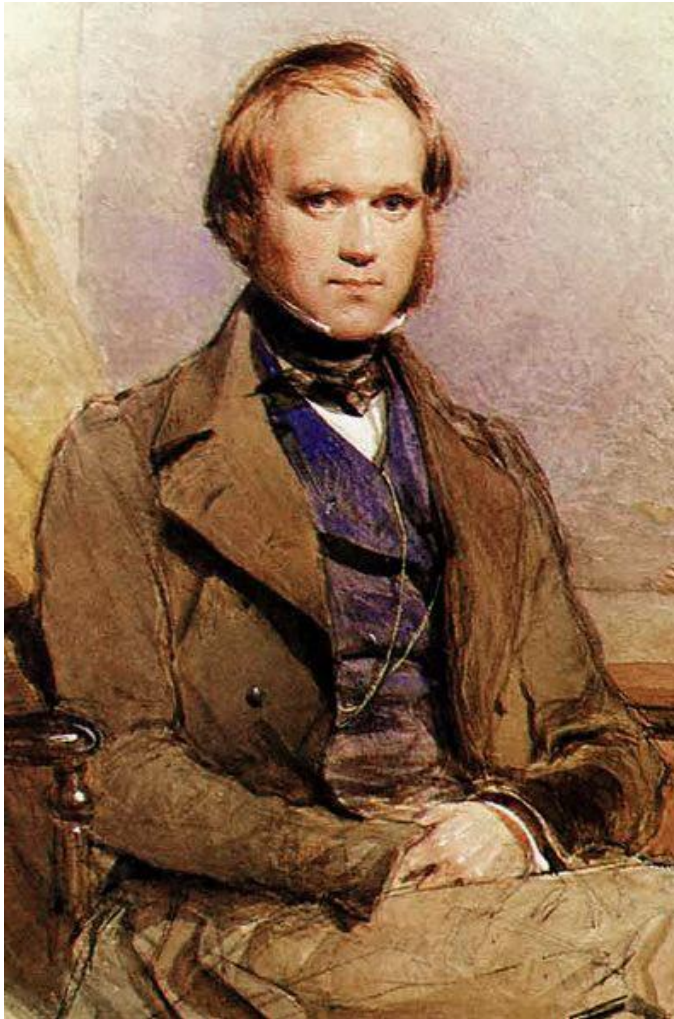
Много потомства потому что сытый.

Движущие силы эволюции по Ч. Дарвину

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

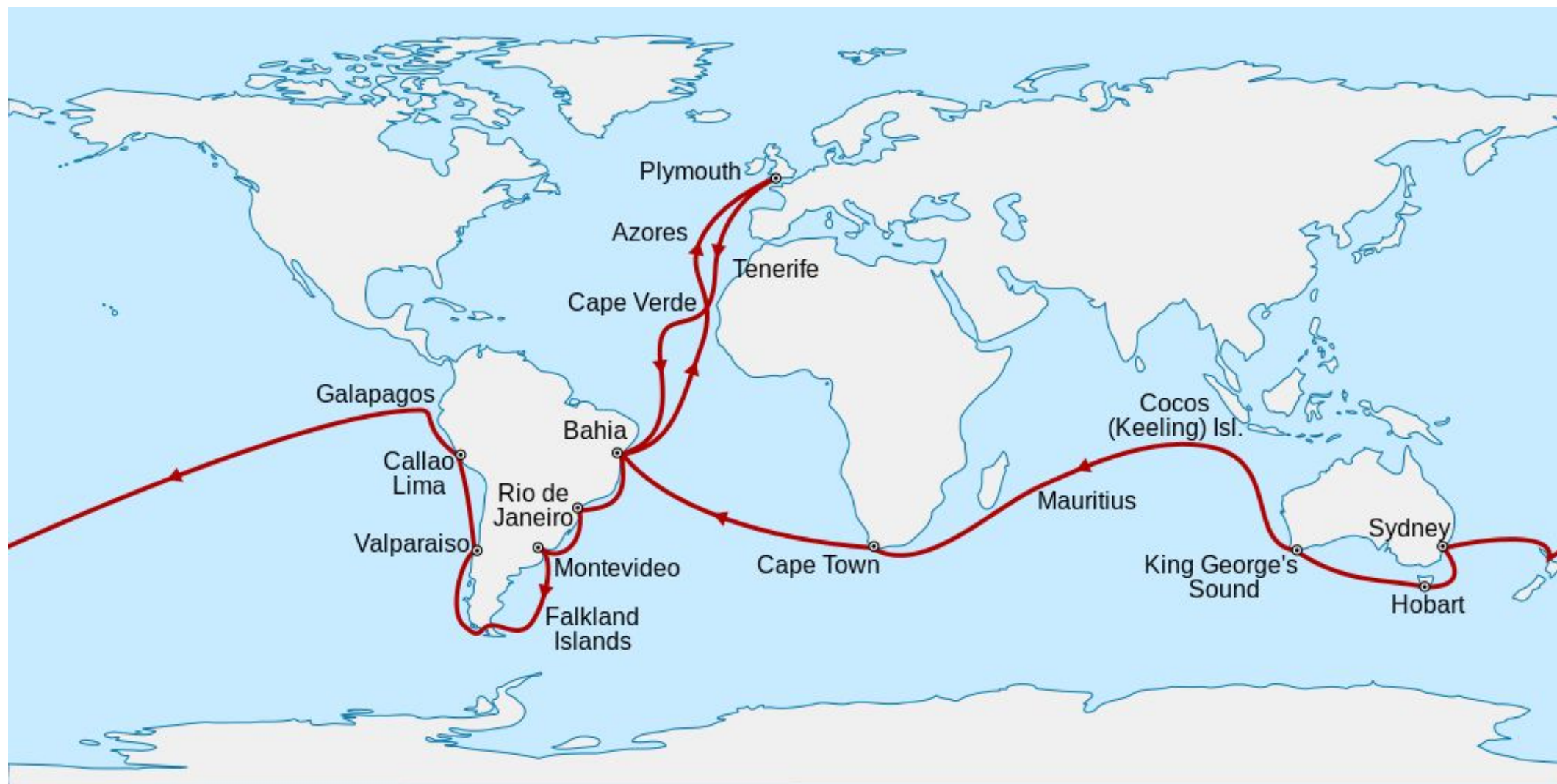


Кругосветное путешествие на корабле «Бигль» 1831—1836гг



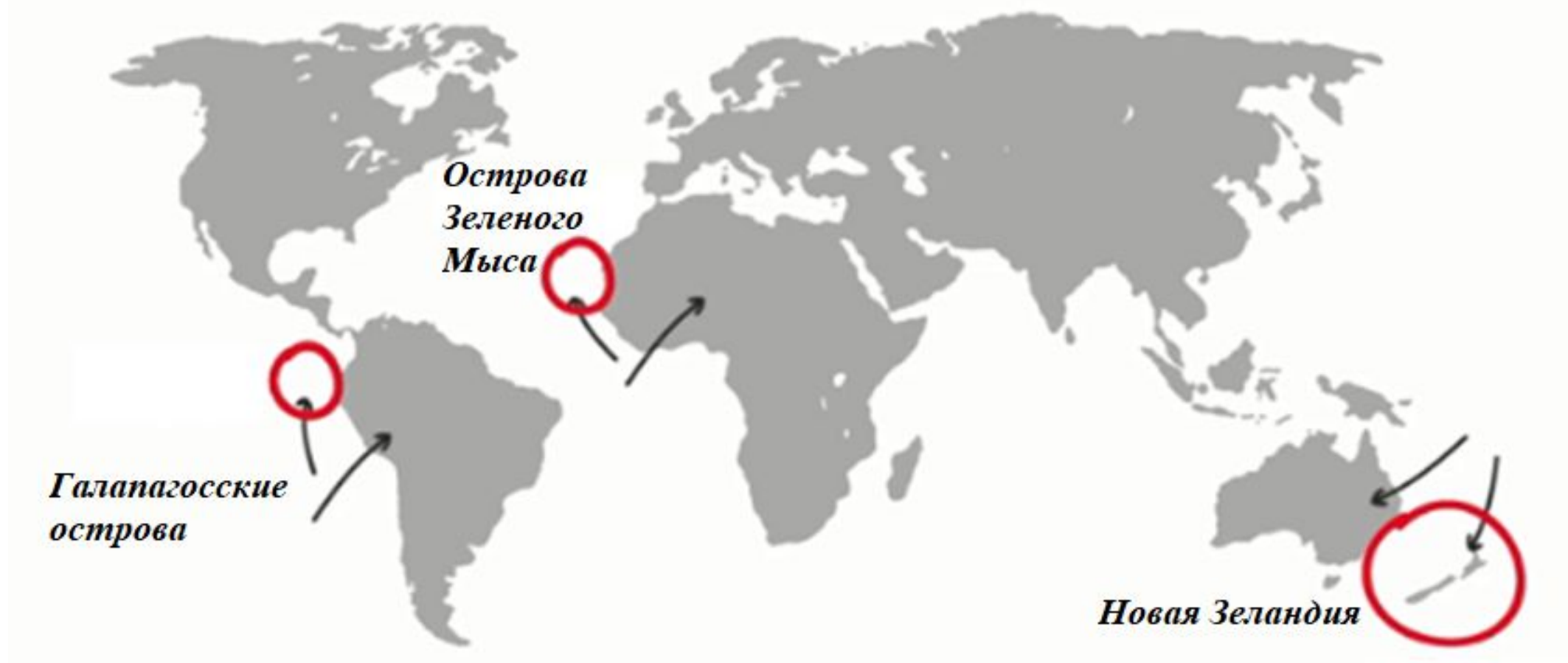
Бигль

Маршрут экспедиции



Наблюдения Дарвина

Сходство флоры и фауны островов и континентов.



Вьюрки Галапагосских островов



Ископаемые ленивцы





Австралия

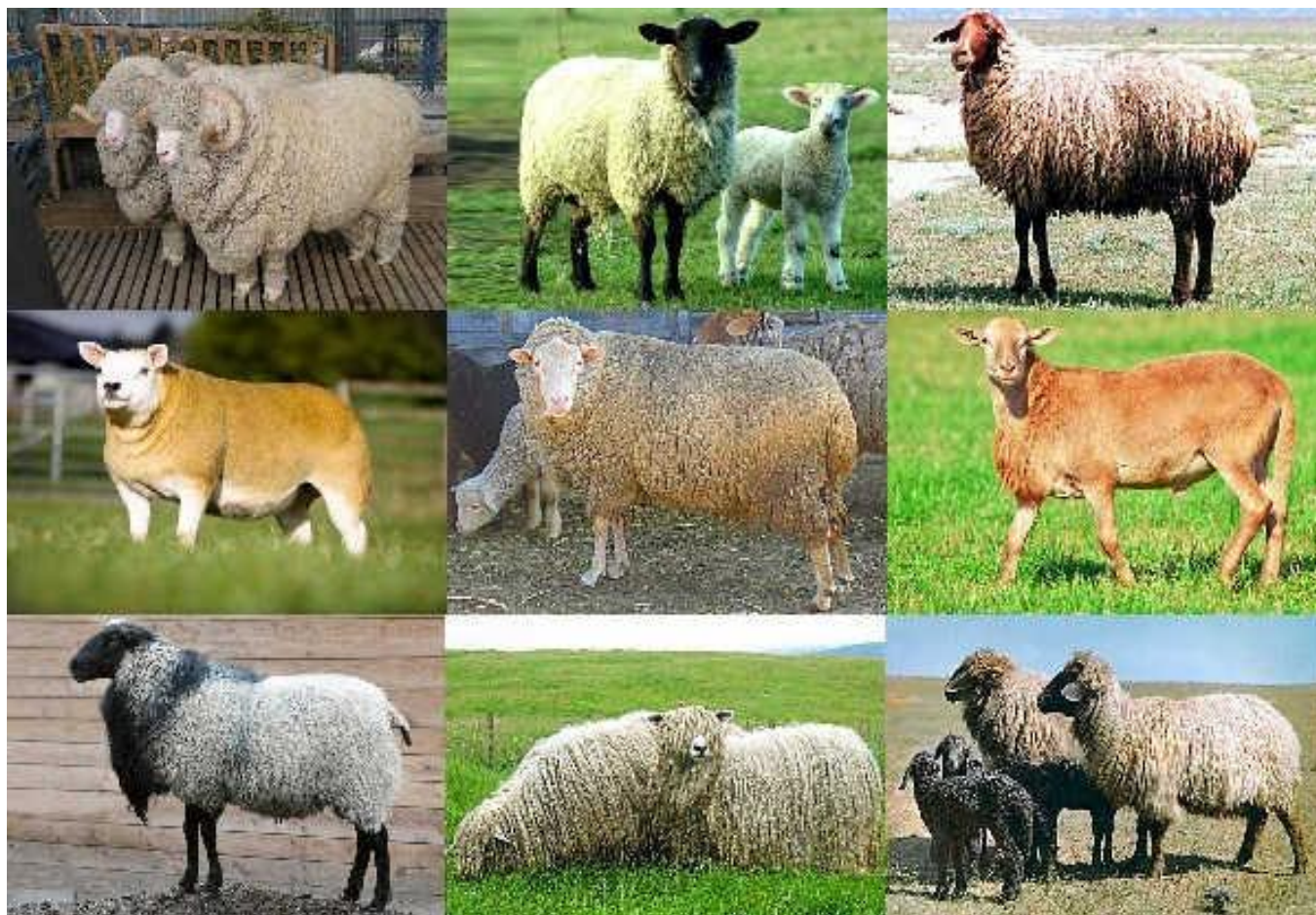
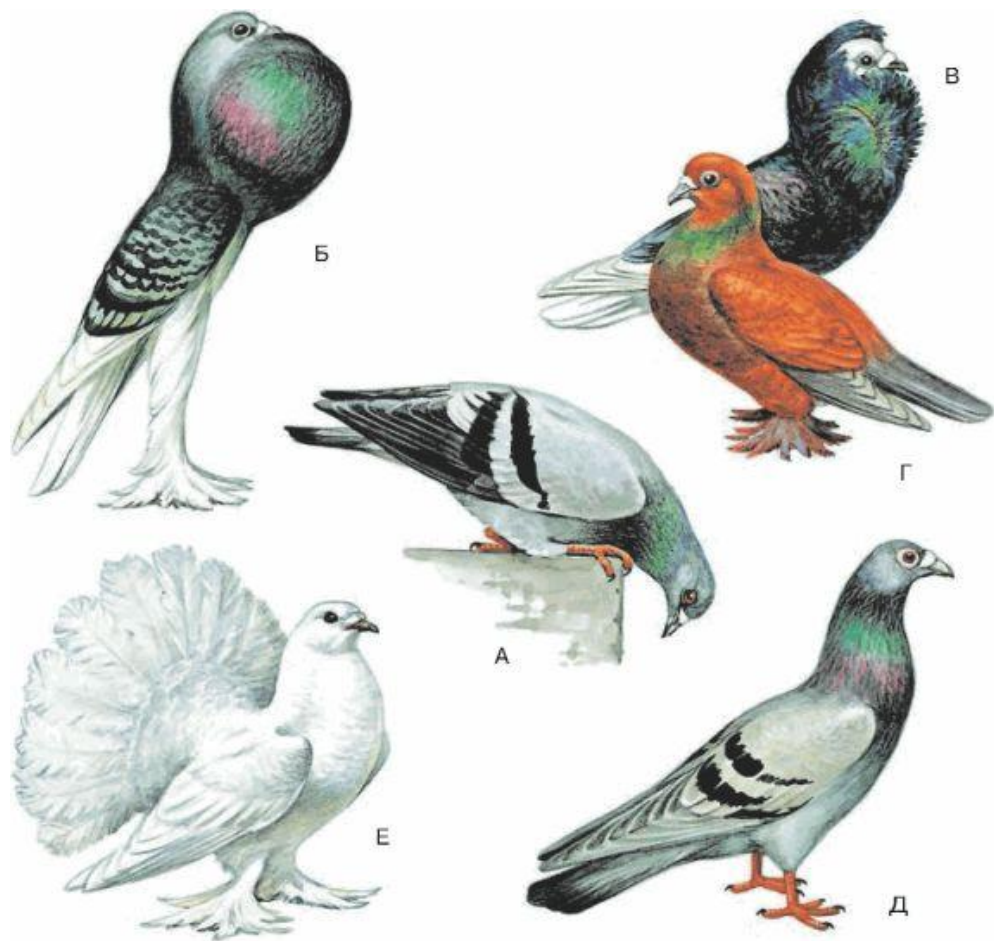


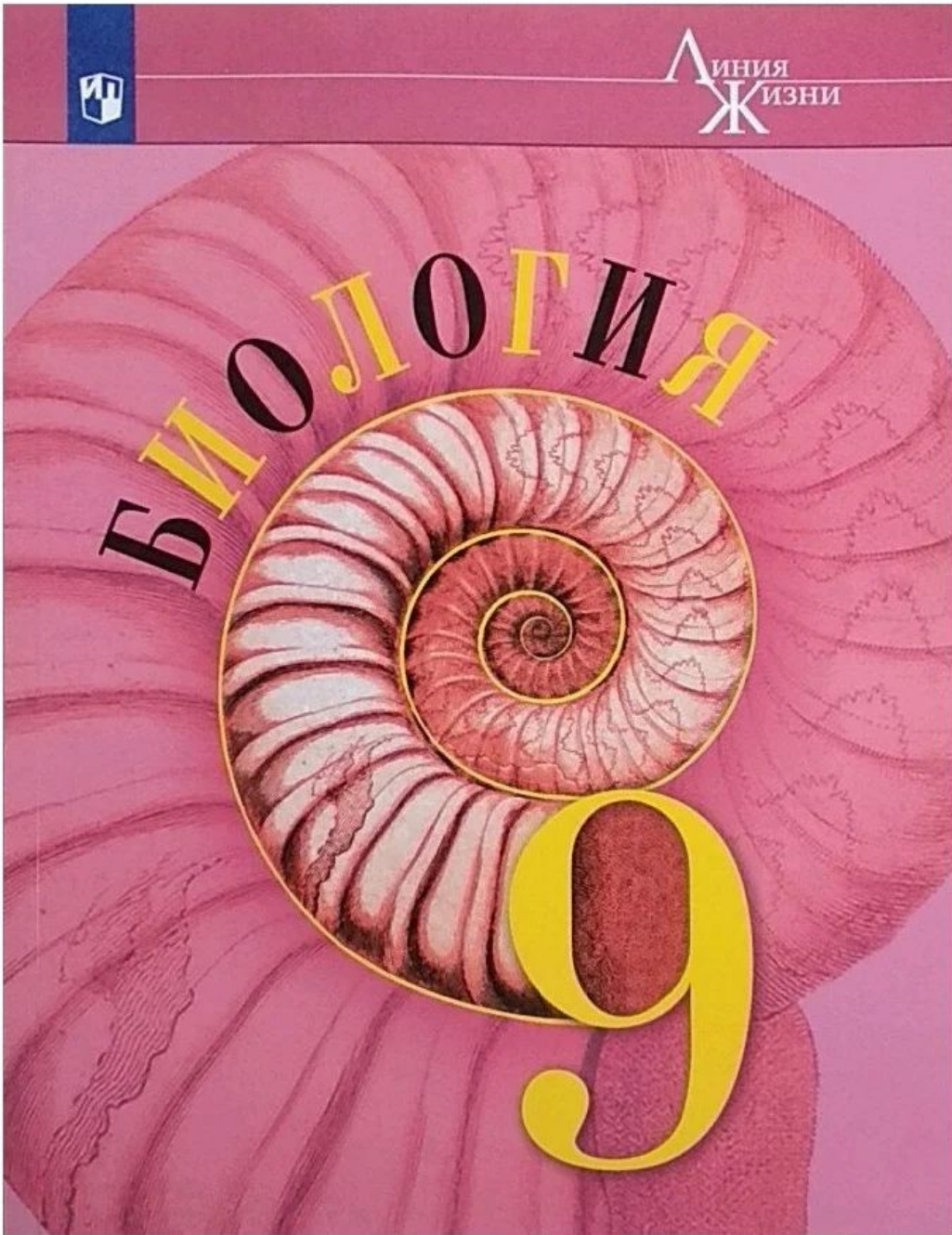
Дикари Огненной Земли



Огненная Земля, мыс Горн. Ямана, морские кочевники.

Селекция Великобритании





Домашнее задание:

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

СПАСИБО ЗА УРОК 😊