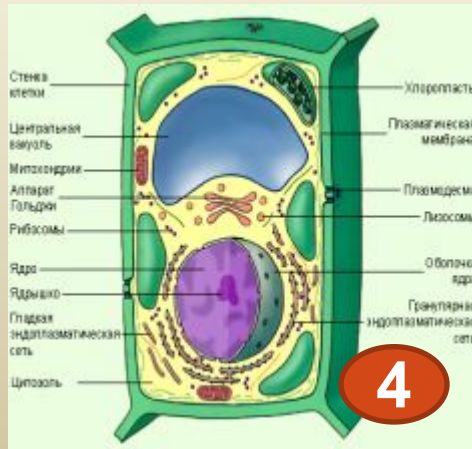
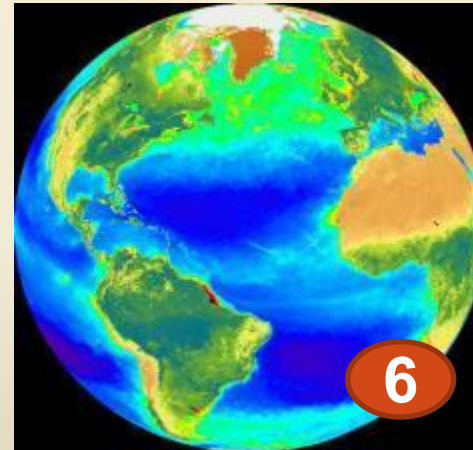
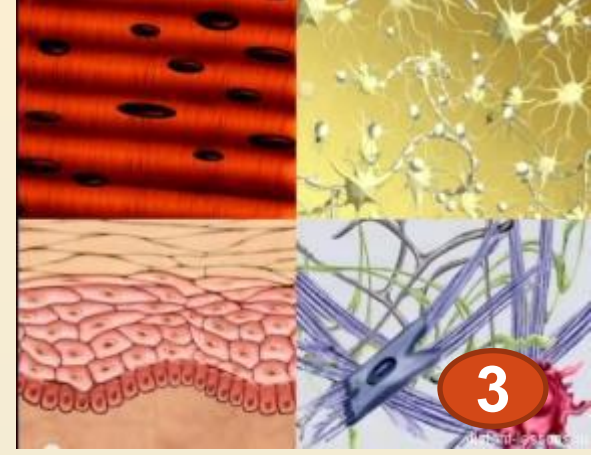


A decorative border surrounds the slide, featuring golden-brown maple leaves and small clusters of berries on a dark brown background. The border is composed of several layers of these elements, creating a rich, autumnal frame.

# **Ч. ДАРВИН И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ВИДОВ.**

**УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ  
МБОУ «СОШ № 53» Г. ОМСК  
СТРЕКОЗИНА Ю.С.**

# Назовите уровни организации жизни и расположите их в порядке возрастания.



# ОТВЕТЫ.

- 1. Биоценоотический.
- 2. Популяционно-видовой.
- 3. Тканевый.
- 4. Клеточный.
- 5. Организменный.
- 6. Биосферный.
- 7. Органный.

4,3,7,5,2,1,6

**Голубой  
КИТ**



# В настоящее время насчитывается более 2 млн. видов живых существ!



Более 350  
тыс.

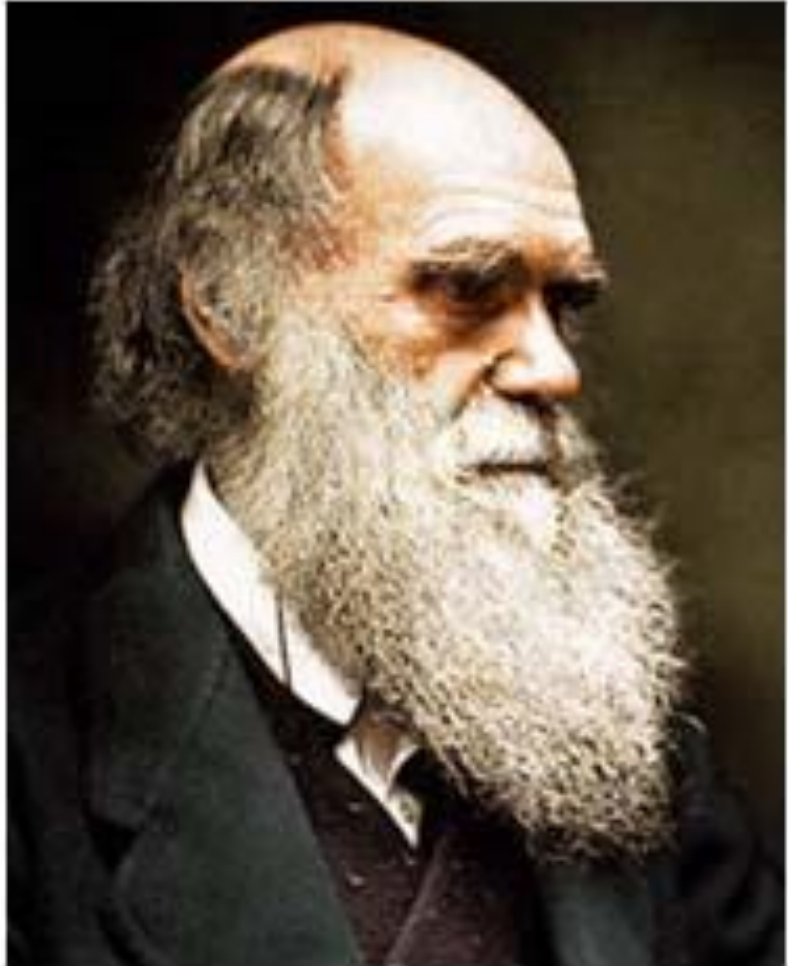


Более 100  
тыс.



Более 1,5  
млн

# Чарлз Роберт Дарвин (1809-1882гг.)



- Родился 12 февраля 1809 г. в Англии, в семье врача.



- **В 10 лет начинает учиться в гимназии.**
- **В 1825г. поступает в Эдинбургский университет.**
- **В 1827г. поступает в Кембриджский христианский колледж.**

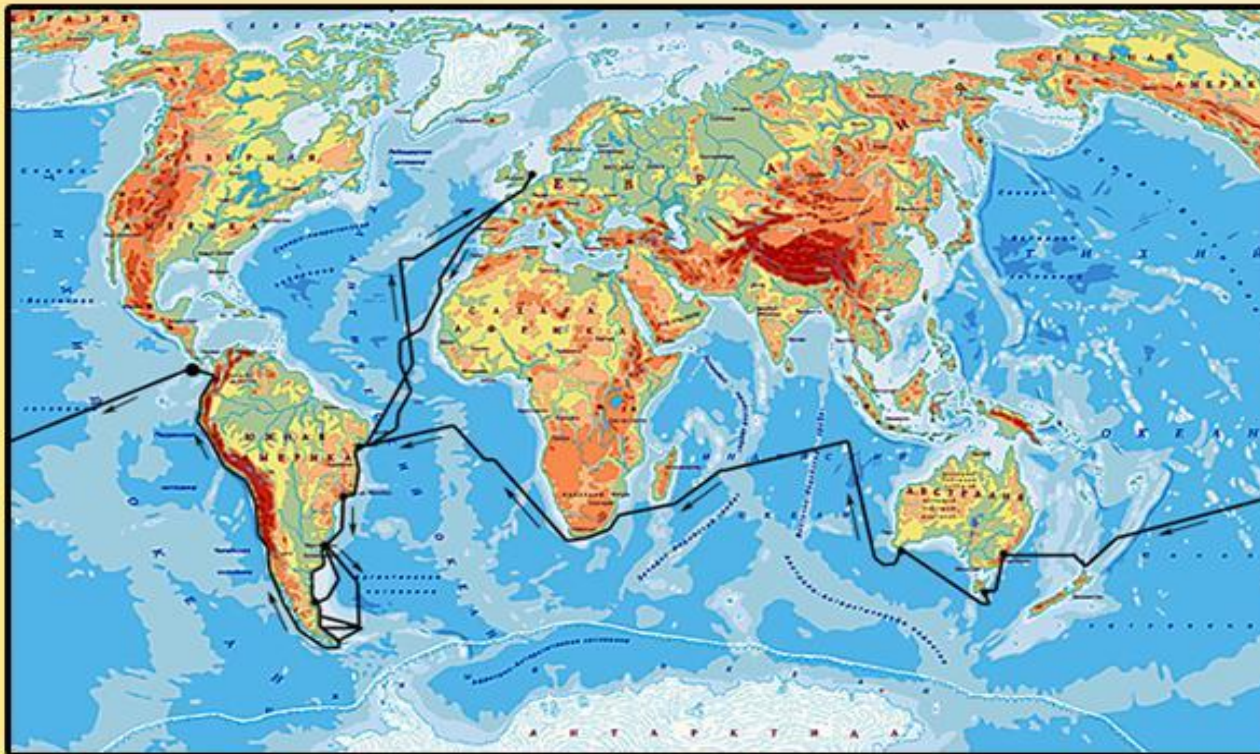
**1831-1836гг**



**Путешествие на корабле  
«Бигль»**

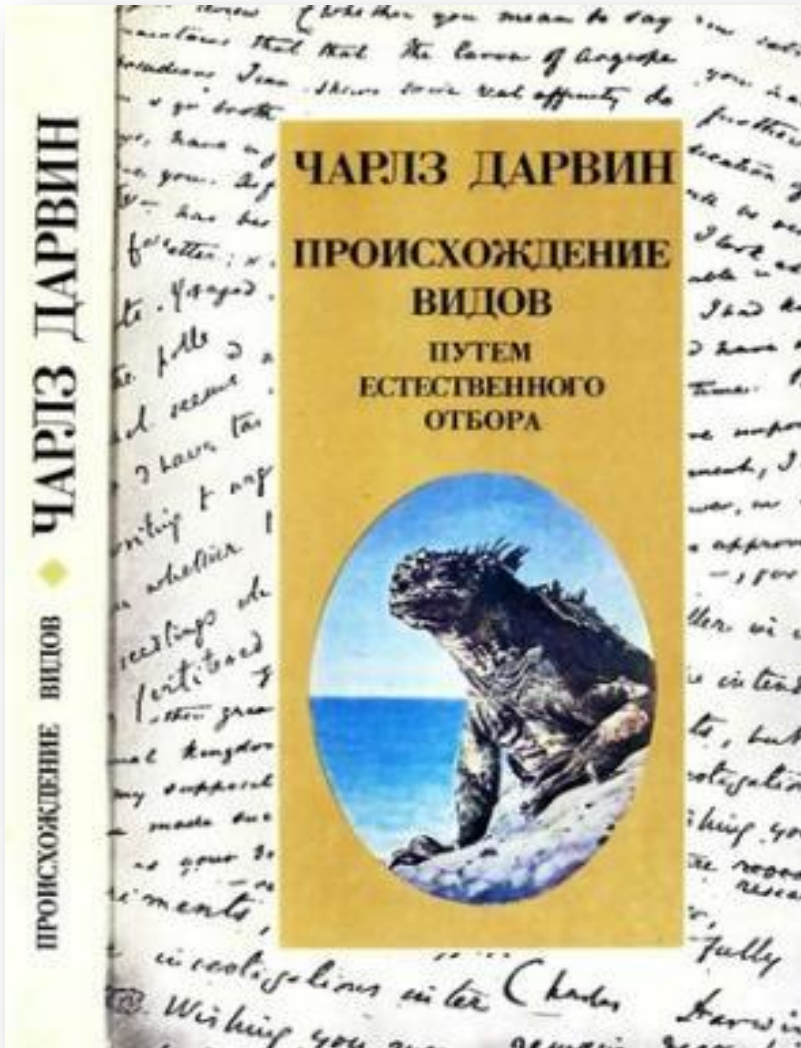


# Карта путешествия Ч.



*За время путешествия на корабле «Бигль» Дарвин побывал на острове Тенерифе, островах Зеленого Мыса, побережье Бразилии, в Аргентине, Уругвае, на Огненной Земле, в Тасмании, на Кокосовых островах. Спустя 5 лет экипаж корабля вернулся в Англию.*

# Научный труд Ч. Дарвина.



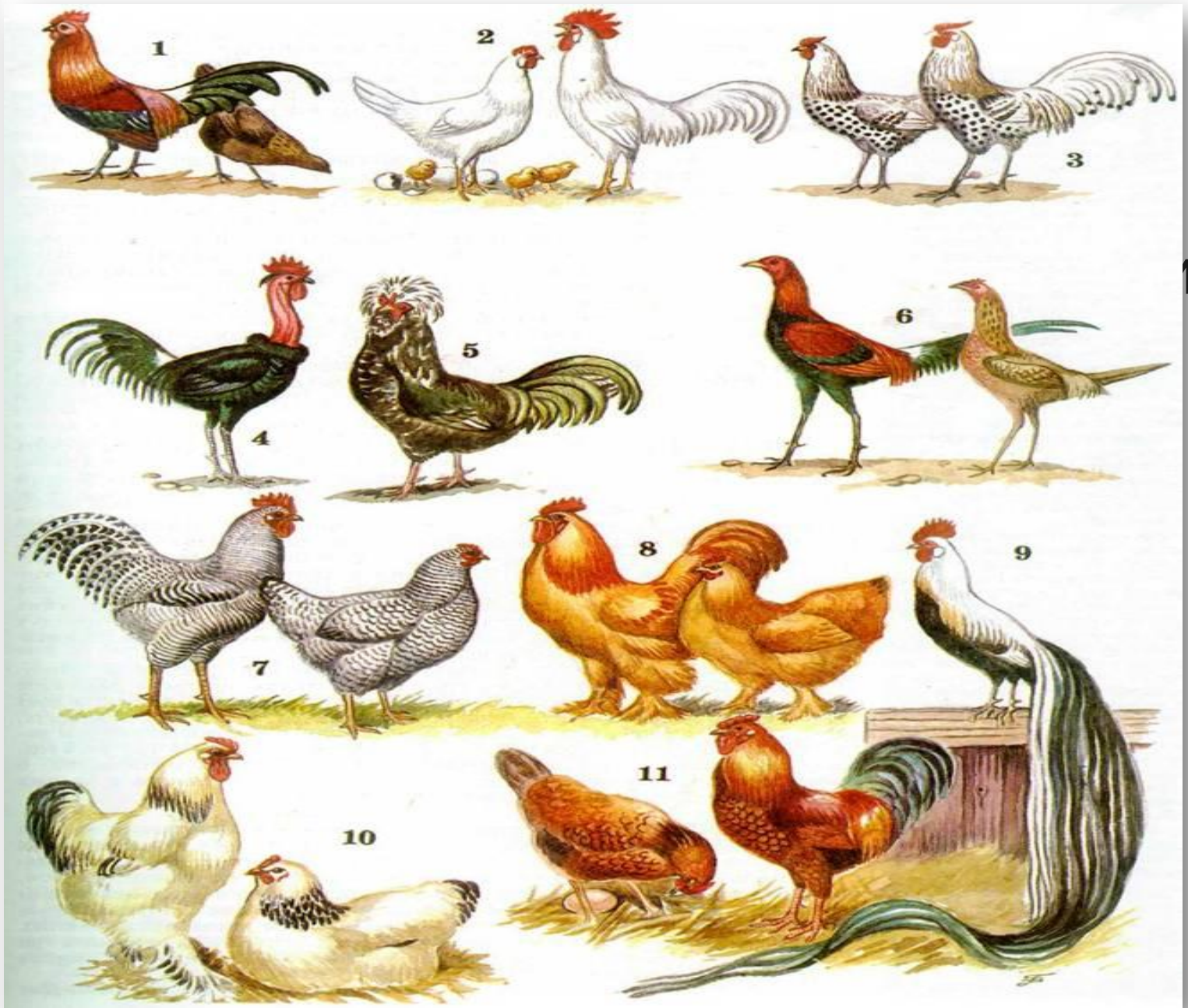
- В 1859г вышла книга «Происхождение видов путем естественного отбора.»

# Основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.

- Наследственная изменчивость – это изменчивость, которая связана с изменением генетического материала и приводит к изменению внешних признаков организма.



# Породы



- **Борьба за существование** – это сложные отношения организмов между собой и с условиями внешней среды.



# Формы борьбы за существование.

- Борьба с неблагоприятными условиями.



- **Внутривидовая борьба - взаимоотношения между особями одного вида.**



- **Межвидовая борьба - взаимоотношения между особями разных видов.**



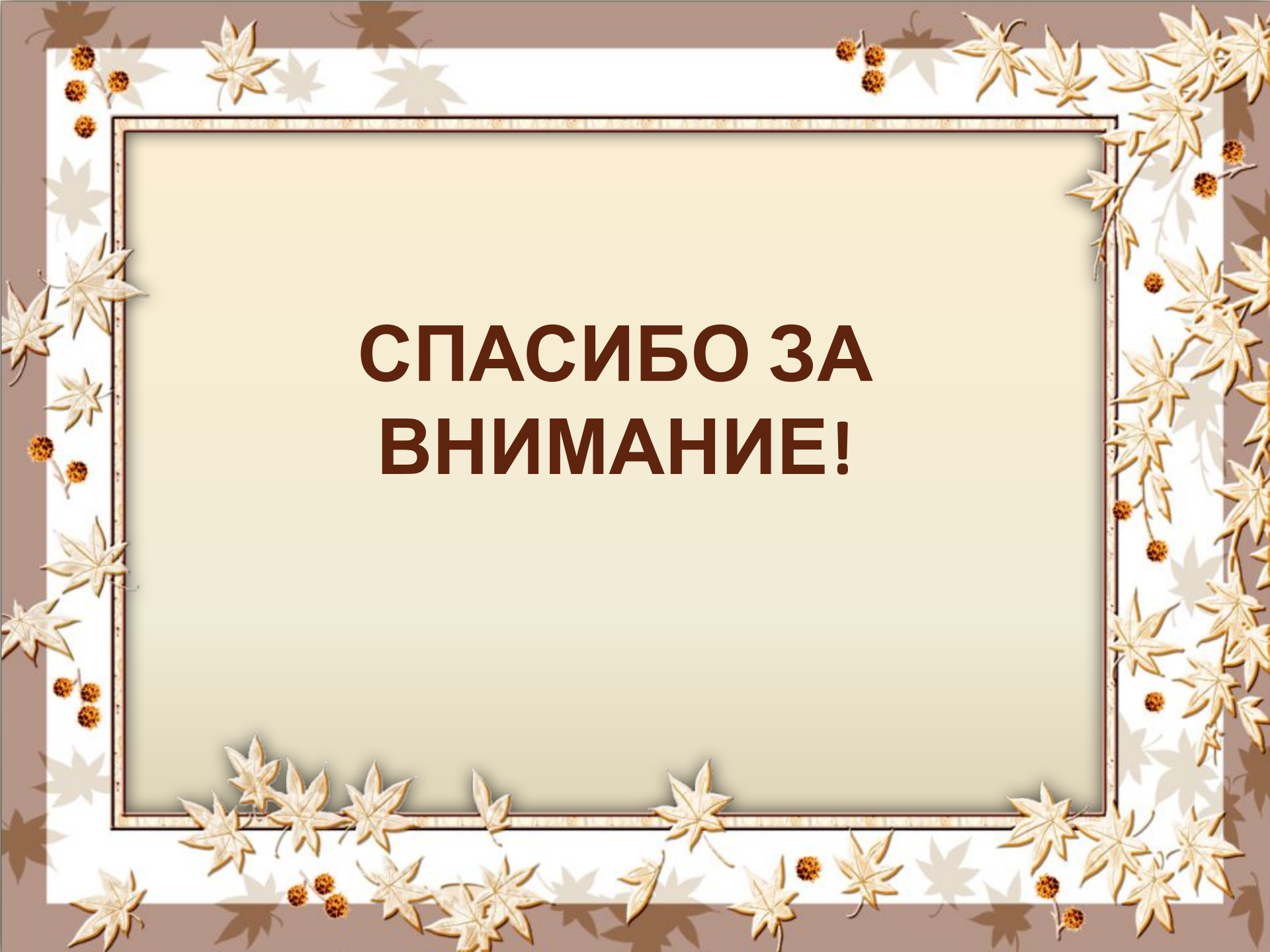




# **Движущие силы эволюции.**

- **Наследственная изменчивость.**
- **Борьба за существование.**
- **Естественный отбор**




A decorative border surrounds the central text, featuring golden-brown maple leaves and clusters of small, round berries on thin stems. The background is a light beige color with a subtle gradient.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

# **Список использованных источников.**


- 1. Наследственная изменчивость – скриншот. Электронное учебное издание «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс мультимедийное приложение к учебнику В. Б. Захарова, Н. И. Солина.
- 2. Борьба за существование – скриншот. Электронное учебное издание «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс мультимедийное приложение к учебнику В. Б. Захарова, Н. И. Солина.

- 
- 3. Борьба с неблагоприятными условиями – скриншот. Электронное учебное издание «Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс мультимедийное приложение к учебнику В. Б. Захарова, Н. И. Сонины.
  - 4. Естественный отбор – скриншот. Электронное учебное издание «Биология. Общие закономерности. 9 класс» мультимедийное приложение к учебнику С. Г. Мамонтова, В. Б. Захарова, И. Б. Агафоновой, Н. И. Сонины
  - 5. Органы – скриншот. Электронное учебное издание «Биология. Человек. 8 класс» мультимедийное приложение к учебнику Н. И. Сонины, М. Р. Сапина

# Интернет-ресурсы.

- 1. Луг.  
<http://kotomatrix.ru/dusha/1521-kartinki-let.html>
- 2. Тигры. <http://ledi-ko.livejournal.com/99424.html>
- 3. Клетка.  
<http://pptcloud.ru/kartinki/biologija/Stroenie-zhivotnoj-kletki/003-Stroenie-rastitelnoj-kletki.html>
- 4. Ежик.  
[http://сорупаст.ru/2009/05/12/forfriend-3-jozhiki\\_kak\\_psikhologicheskoe\\_oruzhie.\\_okolonauchnyjj\\_doklad..html](http://сорупаст.ru/2009/05/12/forfriend-3-jozhiki_kak_psikhologicheskoe_oruzhie._okolonauchnyjj_doklad..html)
- 5. Биосфера.  
[http://arosh.at.ua/dir/muzyka\\_dlja\\_meditacii/zvuki\\_prirody/44-2-2](http://arosh.at.ua/dir/muzyka_dlja_meditacii/zvuki_prirody/44-2-2)

- **6. Ткани.**  
<http://pptcloud.ru/kartinki/biologija/Tkani-i-organy/006-Vy-uznaete-podrobno-что.html>
- **7. Раффлезия.**  
<http://www.lux-e.ru/news/957-samyj-bolshoj-cvetok-v-mire-raffleziya-arnoldi-.html>
- **8. Голубой кит.** <http://картинки.сс>
- **9. Растения.**  
<http://subscribe.ru/archive/home.build.landdesign/200511/07182025.html>
- **10. Грибы.** <http://supercook.ru/za-11.html>
- **11. Животные.**  
<http://imgtrix.ru/img/wallpaper/full/150339-img-full>
- **12. Ч. Дарвин.**  
<http://www.nazi.org.uk/darwin-race.htm>
- **13. Ч. Дарвин молодой.**  
<http://www.lastfm.ru/music/Charles+Darwin/+image>

- 
- 14. Ч. Дарвин в детстве.  
<http://pptcloud.ru/kartinki/biologija/Darvin/005-CHarlz-Darvin-v-vozraste-semi-let-1816-za-god-do-bezvremennoj.html>
  - 15. Корабль «Бигль».  
<http://www.otoys.ru/RL-05458>
  - 16. Карта путешествия.  
<http://learning.9151394.ru/login/index.php>
  - 17. «Происхождение видов путем естественного отбора».  
<http://ruknigi.net/query/854876-djvu-01/>
  - 18. Внутривидовая борьба.  
[http://clubs.ya.ru/4611686018427421585/replies.xml?item\\_no=3306](http://clubs.ya.ru/4611686018427421585/replies.xml?item_no=3306)
  - 19. Межвидовая борьба.  
<http://allcrimea.net/alboms/photo/1322384055/>
  - 20. Анимация – голубь.





- **21. Породы кур.**

<http://www.knowbiology.ru/pozvonochnie/kurinye-page16.html>