

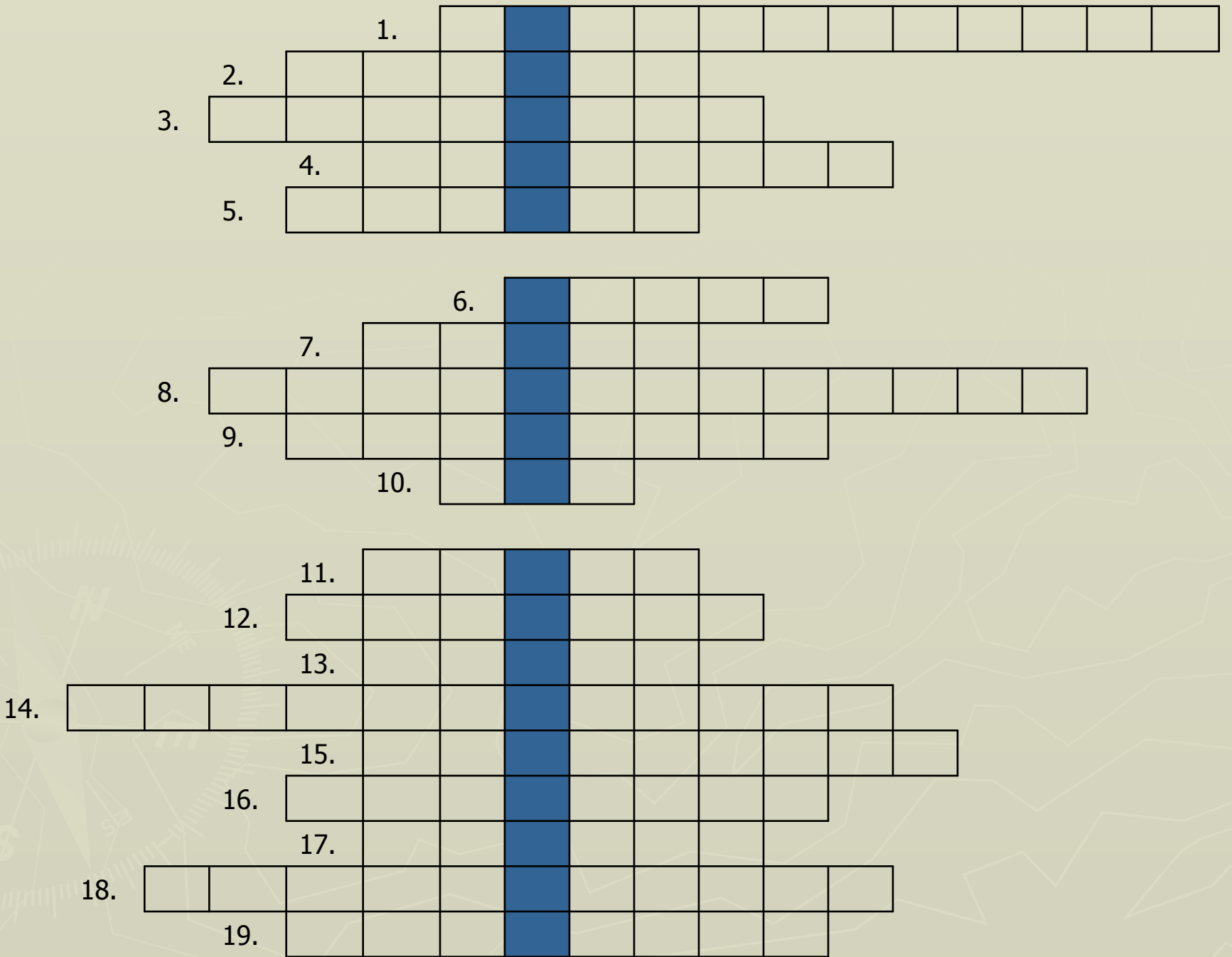
# Генетика популяций,

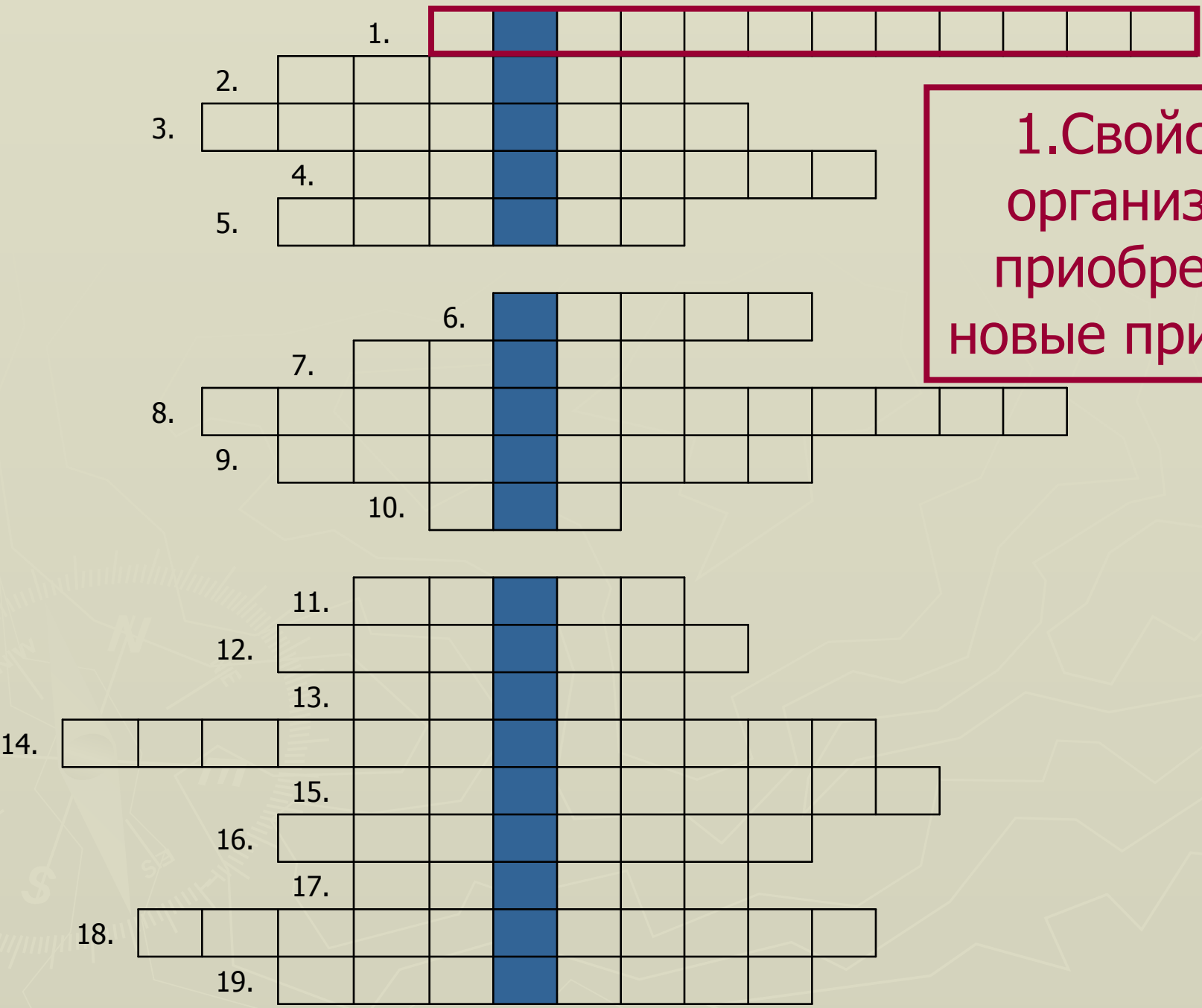
11 класс



**Составила: Маркова Лайма Валдисовна,** учитель химии и биологии  
Усть-Язьвинской МСОШ Красновишерского района Пермского края

**Оформила в Power Point: Добрынина Людмила Викторовна,**  
учитель биологии МОУ Краснооктябрьская СОШ Каргапольского района  
Курганской области





1.Свойство организмов приобретать новые признаки

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

1.

И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ

2.

--	--	--	--	--	--

3.

--	--	--	--	--	--	--

4.

--	--	--	--	--	--	--	--

5.

--	--	--	--	--	--

6.

--	--	--	--	--	--

7.

--	--	--	--	--	--

8.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.

--	--	--	--	--	--	--

10.

--	--	--	--

11.

--	--	--	--	--	--

12.

--	--	--	--	--	--

13.

--	--	--	--	--	--

14.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16.

--	--	--	--	--	--	--

17.

--	--	--	--	--	--	--

18.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

19.

--	--	--	--	--	--	--

2. Ввел  
термин  
«биология»



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. Наука о создании новых пород животных и сортов растений



3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.



4. Необратимое и направленное историческое развитие живой природы

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
2.	Л	А	М	А	Р	К									
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
		4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я					
5.															
			6.												
7.															
8.															
9.															
			10.												
			11.												
12.															
			13.												
14.															
			15.												
			16.												
			17.												
18.															
			19.												

5. Ввел бинарную систему названий биологических видов



1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
2.	Л	А	М	А	Р	К						
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я				
4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я				
5.	Л	И	Н	Н	Е	Й						

6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												
13.												
14.												
15.												
16.												
17.												
18.												
19.												

6. Вещество,  
входящее в состав  
клеточных стенок  
грибов



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

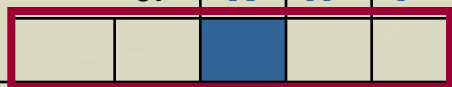
3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

7. Предложил  
клеточную  
теорию

6. Х И Т И Н



7. [Empty cells]

8. [Empty cells]

9. [Empty cells]

10. [Empty cells]

11. [Empty cells]

12. [Empty cells]

13. [Empty cells]

14. [Empty cells]

15. [Empty cells]

16. [Empty cells]

17. [Empty cells]

18. [Empty cells]

19. [Empty cells]



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

8. Самый напряженный вид борьбы за существование

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. [Empty grid cell]

9. [Empty grid cell]

10. [Empty grid cell]

11. [Empty grid cell]

12. [Empty grid cell]

13. [Empty grid cell]

14. [Empty grid cell]

15. [Empty grid cell]

16. [Empty grid cell]

17. [Empty grid cell]

18. [Empty grid cell]

19. [Empty grid cell]



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

9. Ступенчатое  
повышение уровня  
организации  
организмов по  
Ламарку

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

10.  
 Элементарная  
 единица живой  
 природы

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10.  

11.  

12.  

13.  

14.  

15.  

16.  

17.  

18.  

19.

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ  
 2. Л А М А Р К  
 3. С Е Л Е К Ц И Я  
 4. Э В О Л Ю Ц И Я  
 5. Л И Н Н Е Й

# 11. Создатель палеонтологии

6. Х И Т И Н  
 7. Ш В А Н Н  
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я  
 9. Г Р А Д А Ц И Я  
 10. В И Д

11.      
 12.   
 13.   
 14.   
 15.   
 16.   
 17.   
 18.   
 19.   
 A vertical column of blue squares is present in the crossword grid.



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й

6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10. В И Д

11. К Ю В Ь Е

12. [Red box]

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

12. Постоянно действующий источник наследственной изменчивости

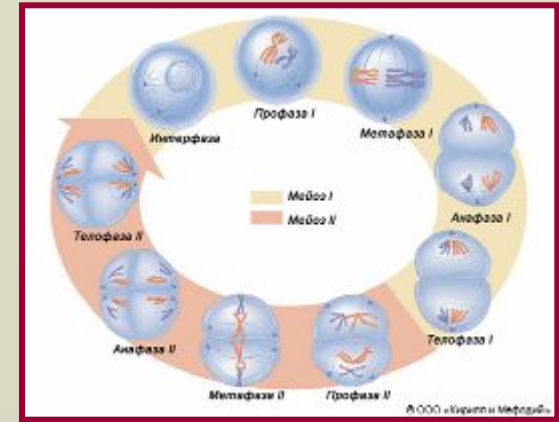
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

2. Л А М А Р К

3. С Е Л Е К Ц И Я

4. Э В О Л Ю Ц И Я

5. Л И Н Н Е Й



6. Х И Т И Н

7. Ш В А Н Н

8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я

9. Г Р А Д А Ц И Я

10. В И Д

13. Процесс,  
приводящий к  
образованию половых  
клеток

11. К Ю В Ь Е

12. М У Т А Ц И И

13. [Red box]

14. [Empty grid]

15. [Empty grid]

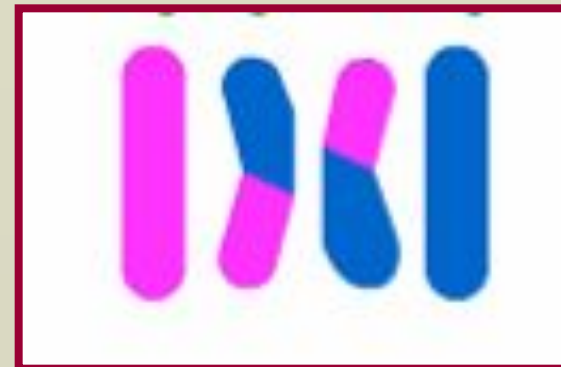
16. [Empty grid]

17. [Empty grid]

18. [Empty grid]

19. [Empty grid]

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ  
 2. Л А М А Р К  
 3. С Е Л Е К Ц И Я  
 4. Э В О Л Ю Ц И Я  
 5. Л И Н Н Е Й



6. Х И Т И Н  
 7. Ш В А Н Н  
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я  
 9. Г Р А Д А Ц И Я  
 10. В И Д

14. Перекрест  
хромосом

11. К Ю В Ъ Е  
 12. М У Т А Ц И И  
 13. М Е Й О З

14. [Empty grid row 14]

15. [Empty grid row 15]

16. [Empty grid row 16]

17. [Empty grid row 17]

18. [Empty grid row 18]

19. [Empty grid row 19]



			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я						
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
			6.	Х	И	Т	И	Н							
	7.	Ш	В	А	Н	Н									
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я						
		10.	В	И	Д										
			11.	К	Ю	В	Ь	Е							
	12.	М	У	Т	А	Ц	И	И							
		13.	М	Е	Й	О	З								
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
		15.													
		16.													
		17.													
18.															
		19.													

15. Близко-родственное скрещивание

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ  
 2. Л А М А Р К  
 3. С Е Л Е К Ц И Я  
 4. Э В О Л Ю Ц И Я  
 5. Л И Н Н Е Й

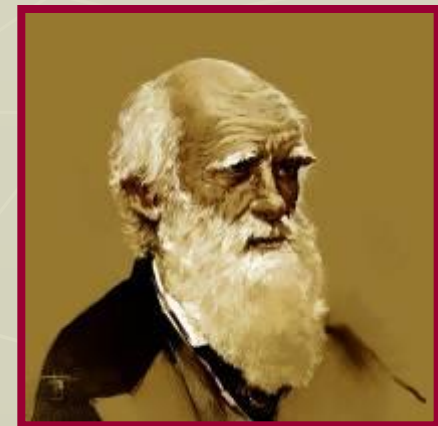
6. Х И Т И Н  
 7. Ш В А Н Н  
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я  
 9. Г Р А Д А Ц И Я  
 10. В И Д

11. К Ю В Ъ Е  
 12. М У Т А Ц И И  
 13. М Е Й О З  
 14. К Р О С С И Н Г О В Е Р  
 15. И Н Б Р И Д И Н Г  
 16.  
 17.  
 18.  
 19.

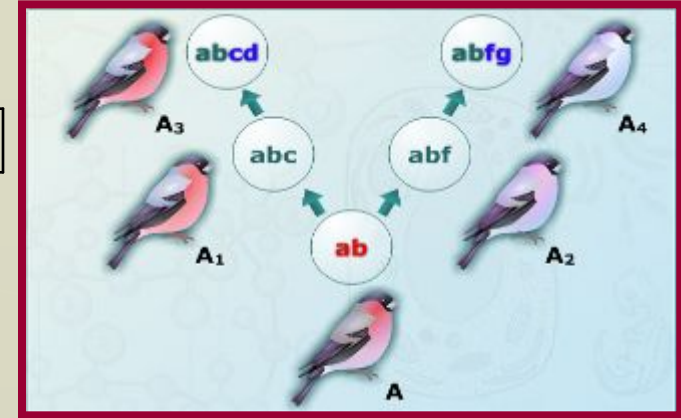
16. Наука о наследственности и изменчивости

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
		4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я					
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
				6.	Х	И	Т	И	Н						
		7.	Ш	В	А	Н	Н								
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
		9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я					
			10.	В	И	Д									
			11.	К	Ю	В	Ь	Е							
		12.	М	У	Т	А	Ц	И	И						
			13.	М	Е	Й	О	З							
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
			15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г			
			16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А				
			17.												
18.															
			19.												

17. Создатель  
эволюционной  
теории



				1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К									
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я								
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я							
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й									
				6.	Х	И	Т	И	Н							
	7.	Ш	В	А	Н	Н										
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я			
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я							
		10.	В	И	Д											
				11.	К	Ю	В	Ь	Е							
	12.	М	У	Т	А	Ц	И	И								
		13.	М	Е	Й	О	З									
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р				
		15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г					
	16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А							
		17.	Д	А	Р	В	И	Н								
18.																
	19.															



18. Явление расхождения признаков, ведущее к видообразованию

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я						
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
			6.	Х	И	Т	И	Н							
	7.	Ш	В	А	Н	Н									
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я						
		10.	В	И	Д										
		11.	К	Ю	В	Ь	Е								
	12.	М	У	Т	А	Ц	И	И							
		13.	М	Е	Й	О	З								
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
		15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г				
	16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А						
		17.	Д	А	Р	В	И	Н							
18.	Д	И	В	Е	Р	Г	Е	Н	Ц	И	Я				
	19.														

19. Факторы,  
вызывающие  
мутации

1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ  
2. Л А М А Р К  
3. С Е Л Е К Ц И Я  
4. Э В О Л Ю Ц И Я  
5. Л И Н Н Е Й

6. Х И Т И Н  
7. Ш В А Н Н  
8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я  
9. Г Р А Д А Ц И Я  
10. В И Д

11. К Ю В Ъ Е  
12. М У Т А Ц И И  
13. М Е Й О З  
14. К Р О С С И Н Г О В Е Р  
15. И Н Б Р И Д И Н Г  
16. Г Е Н Е Т И К А  
17. Д А Р В И Н  
18. Д И В Е Р Г Е Н Ц И Я  
19. М У Т А Г Е Н Ы

			1.	И	З	М	Е	Н	Ч	И	В	О	С	Т	Ь
	2.	Л	А	М	А	Р	К								
3.	С	Е	Л	Е	К	Ц	И	Я							
	4.	Э	В	О	Л	Ю	Ц	И	Я						
	5.	Л	И	Н	Н	Е	Й								
			6.	Х	И	Т	И	Н							
	7.	Ш	В	А	Н	Н									
8.	В	Н	У	Т	Р	И	В	И	Д	О	В	А	Я		
	9.	Г	Р	А	Д	А	Ц	И	Я						
		10.	В	И	Д										
		11.	К	Ю	В	Ь	Е								
	12.	М	У	Т	А	Ц	И	И							
		13.	М	Е	Й	О	З								
14.	К	Р	О	С	С	И	Н	Г	О	В	Е	Р			
		15.	И	Н	Б	Р	И	Д	И	Н	Г				
		16.	Г	Е	Н	Е	Т	И	К	А					
		17.	Д	А	Р	В	И	Н							
18.	Д	И	В	Е	Р	Г	Е	Н	Ц	И	Я				
		19.	М	У	Т	А	Г	Е	Н	Ы					

# В презентации использованы рисунки и портреты ученых из:

- ▶ Образовательный комплекс «Биология, 10 кл.»  
- ©ЗАО «1С», 2009; ©ООО «1С-Пабблишинг»,  
2009; © Издательский центр «Вентана-Граф»,  
текст учебника с иллюстрациями, 2007
- ▶ Библиотека электронных наглядных пособий  
«Биология. 6-9 классы» - Кирилл и Мефодий,  
2004
- ▶ Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия,  
2009