

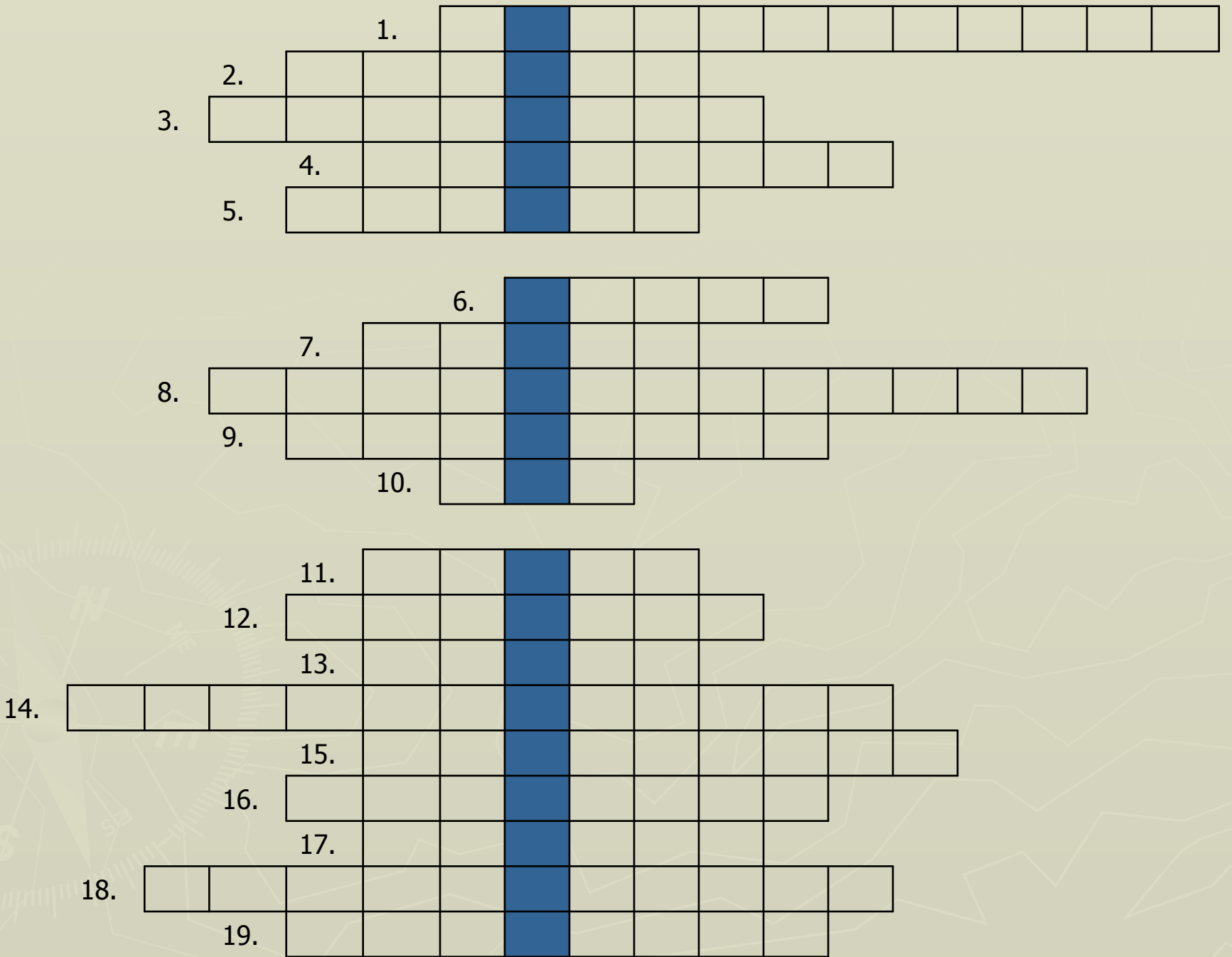
# Генетика популяций,

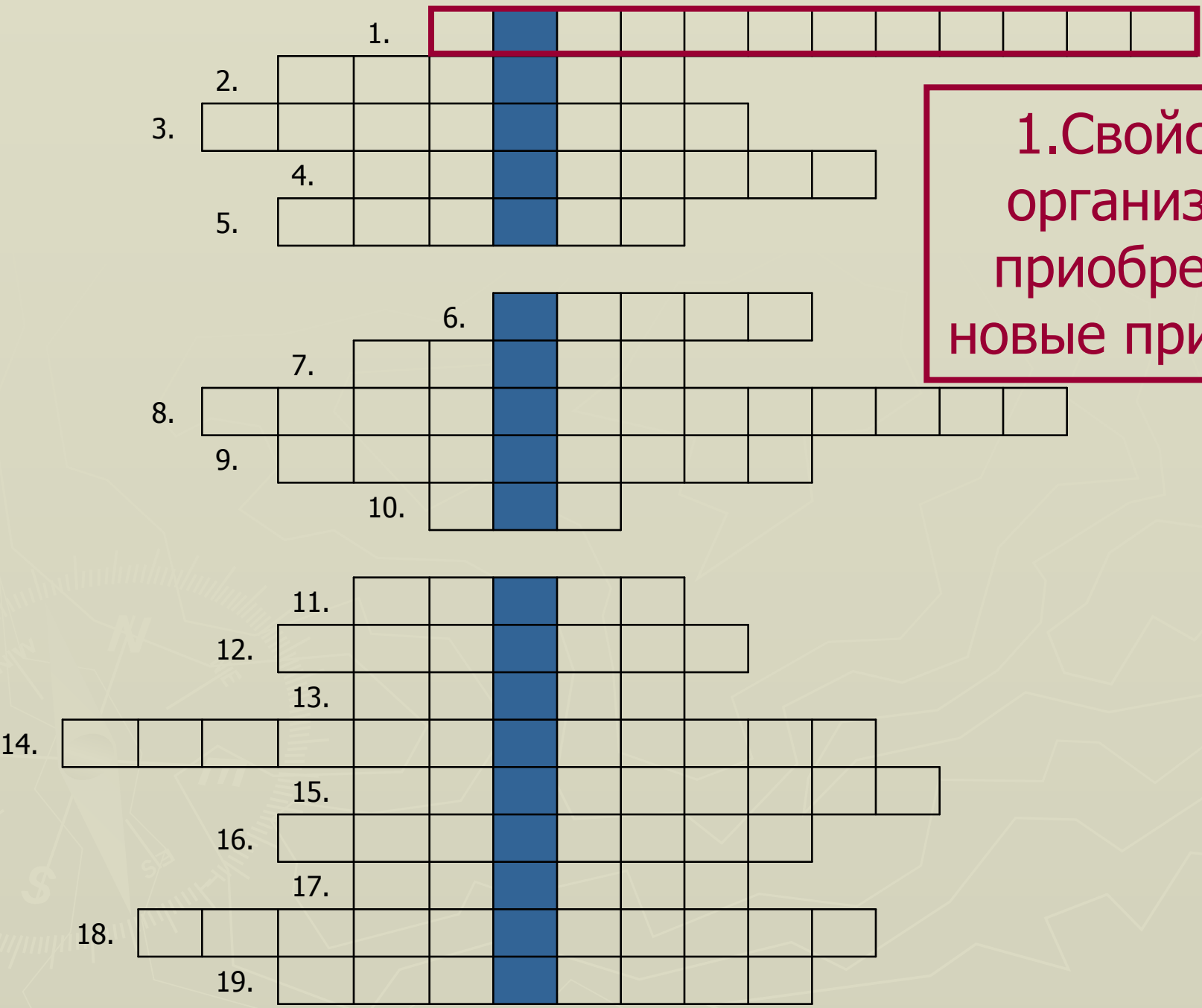
11 класс



**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.

Empty crossword grid cells for clue 2, highlighted with a red border.

3.

Empty crossword grid cells for clue 3.

4.

Empty crossword grid cells for clue 4.

5.

Empty crossword grid cells for clue 5.

6.

Empty crossword grid cells for clue 6.

7.

Empty crossword grid cells for clue 7.

8.

Empty crossword grid cells for clue 8.

9.

Empty crossword grid cells for clue 9.

10.

Empty crossword grid cells for clue 10.

11.

Empty crossword grid cells for clue 11.

12.

Empty crossword grid cells for clue 12.

13.

Empty crossword grid cells for clue 13.

14.

Empty crossword grid cells for clue 14.

15.

Empty crossword grid cells for clue 15.

16.

Empty crossword grid cells for clue 16.

17.

Empty crossword grid cells for clue 17.

18.

Empty crossword grid cells for clue 18.

19.

Empty crossword grid cells for clue 19.

2. Ввел термин «биология»



1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ъ

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

7. Предложил  
клеточную  
теорию

6. Х И Т И Н  
 7. [Red box around empty cells]  
 8. [Empty row]  
 9. [Empty row]  
 10. [Empty row]

11. [Empty row]  
 12. [Empty row]  
 13. [Empty row]  
 14. [Empty row]  
 15. [Empty row]  
 16. [Empty row]  
 17. [Empty row]  
 18. [Empty row]  
 19. [Empty row]



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

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. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]



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

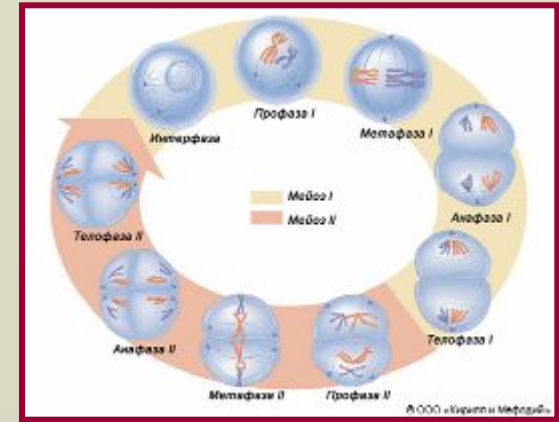
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

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]

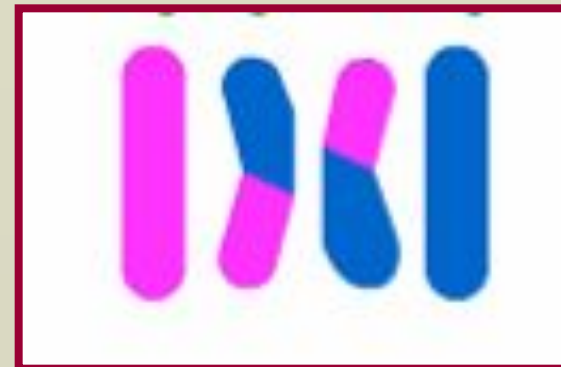
16. [Empty grid]

17. [Empty grid]

18. [Empty grid]

19. [Empty grid]

1. И З М Е Н Ч И В О С Т 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

14. Перекрест  
хромосом

11. К Ю В Ь 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

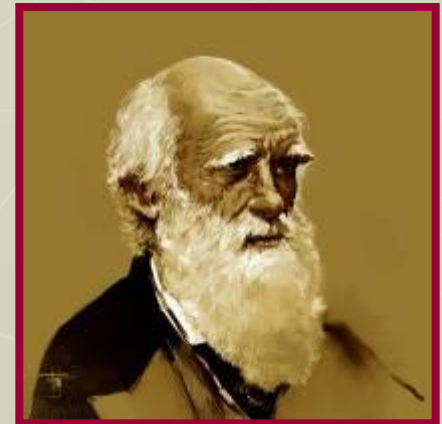
6. Х И Т И Н  
 7. Ш В А Н Н  
 8. В Н У Т Р И В И Д О В А Я  
 9. Г Р А Д А Ц И Я  
 10. В И Д

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



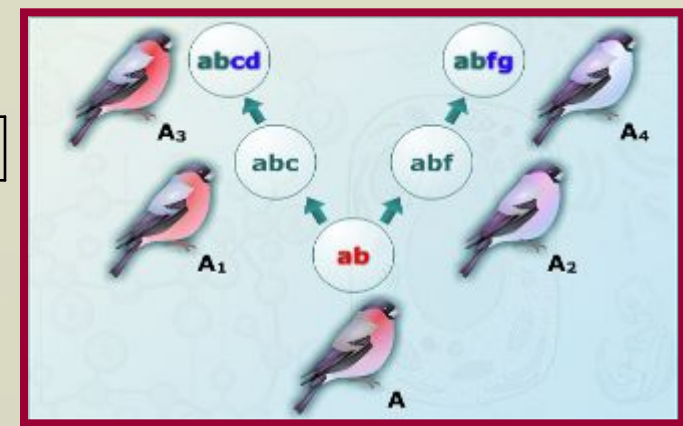
1. И З М Е Н Ч И В О С Т Ь

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

18. Явление расхождения признаков, ведущее к видообразованию

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. [Red-bordered empty box]

19. [Red-bordered empty box]

			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 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

			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