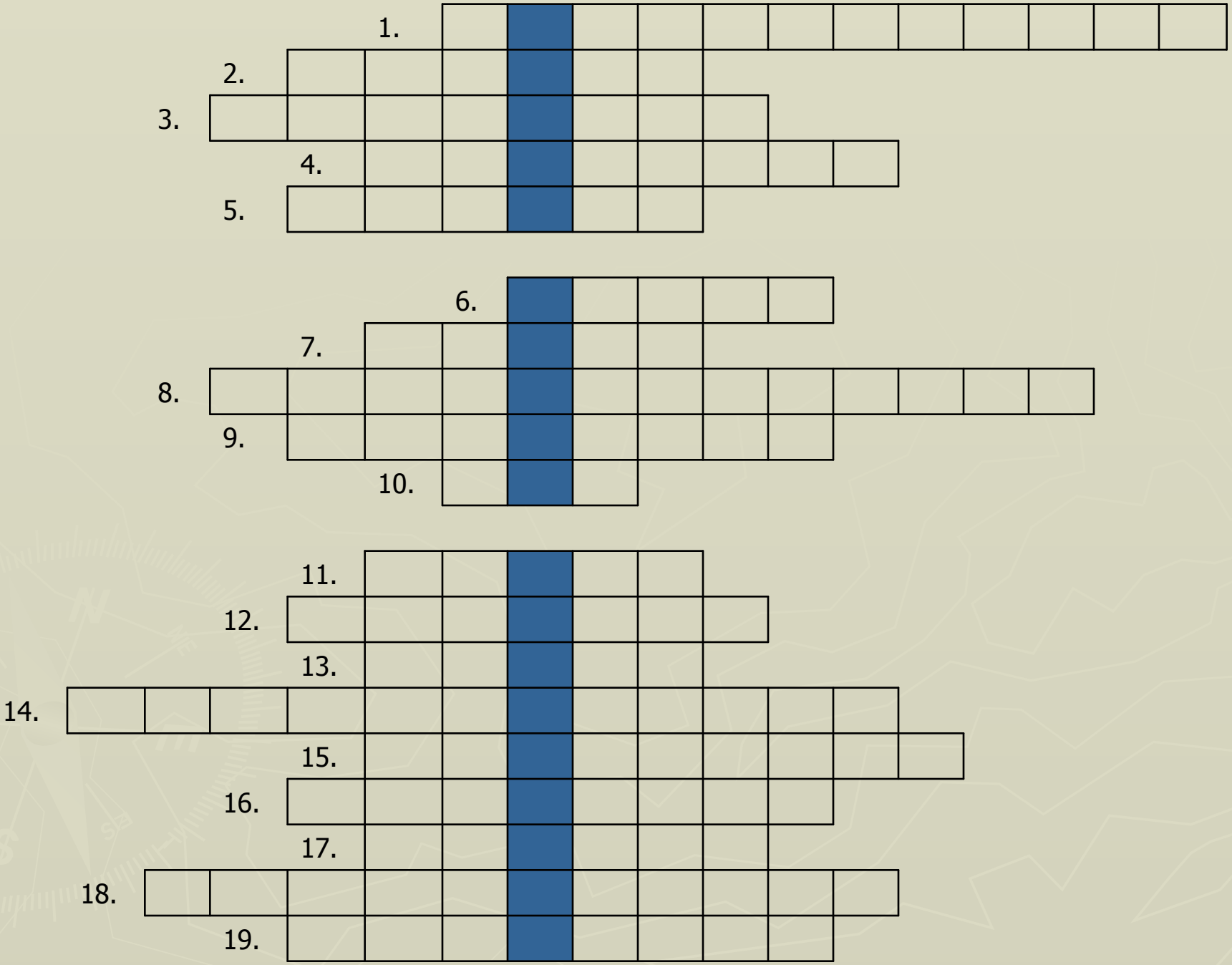
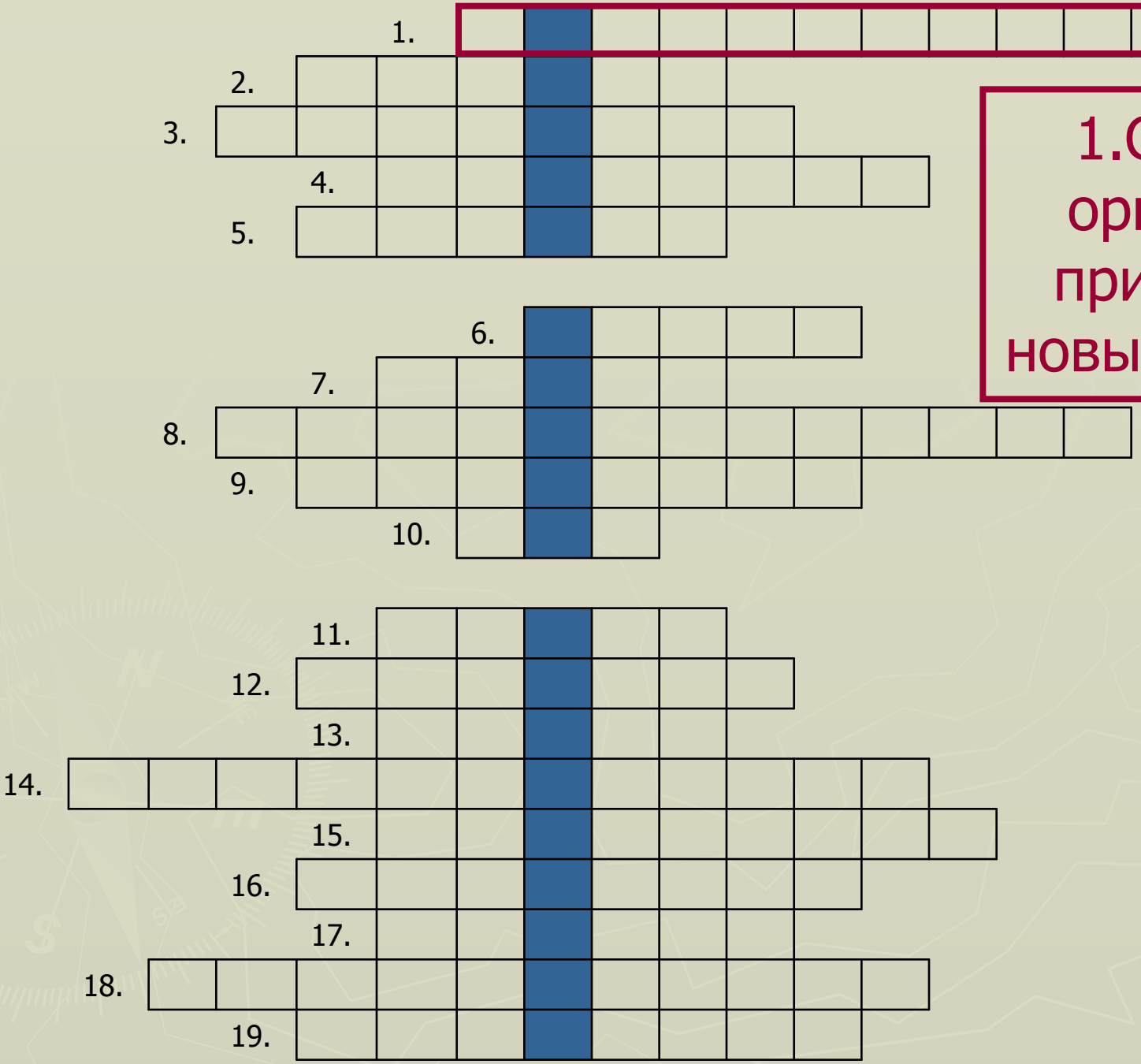
Генетика популяций,

11 класс

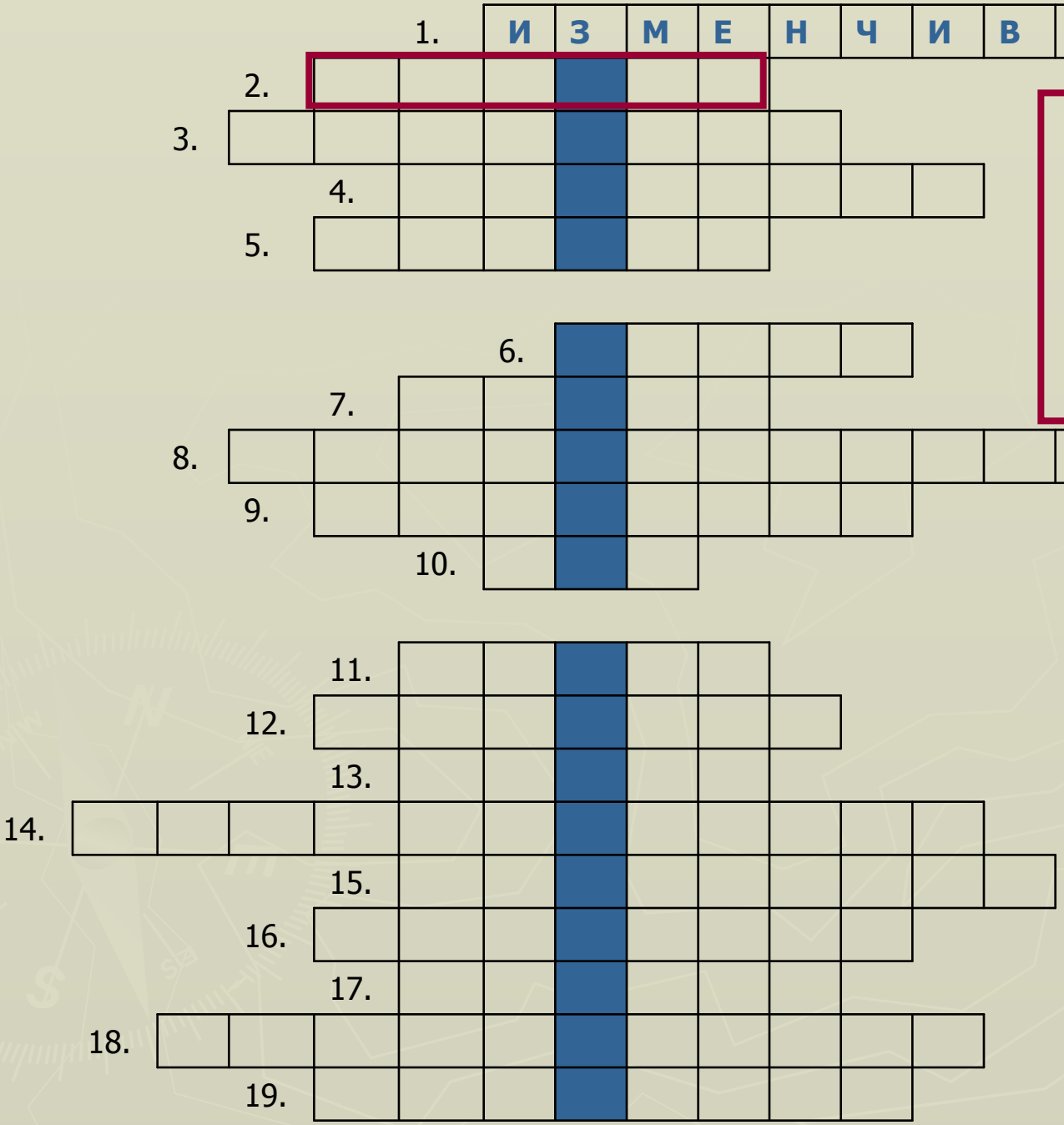
Составила: Маркова Лайма Валдисовна, учитель химии и биологии Усть-Язьвинской МСОШ Красновишерского района Пермского края

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


1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.



1.Свойство организмов приобретать новые признаки



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.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

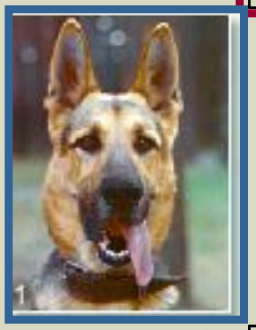
16.

17.

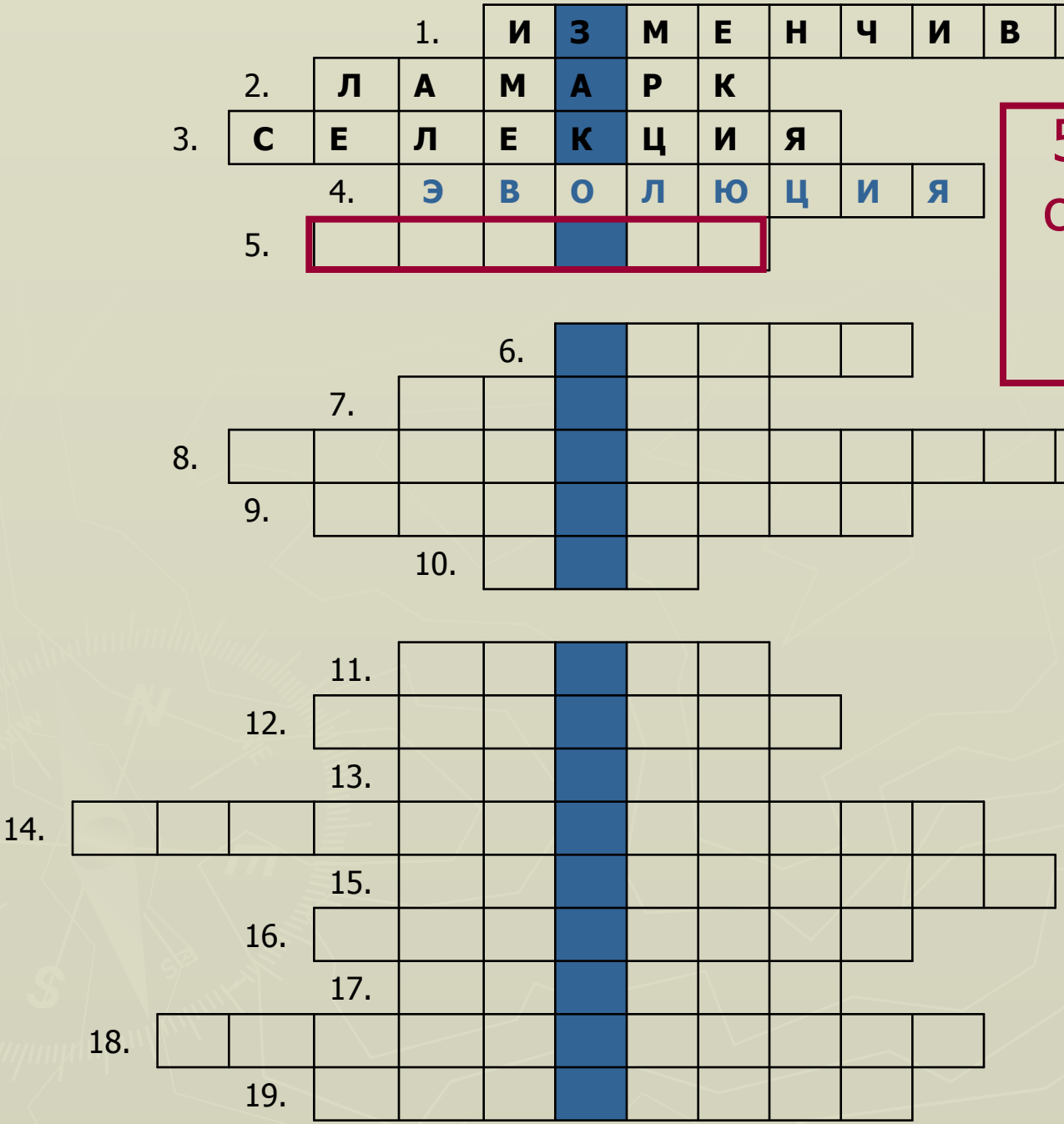
18.

19.

3.Наука о создании новых пород животных и сортов растений

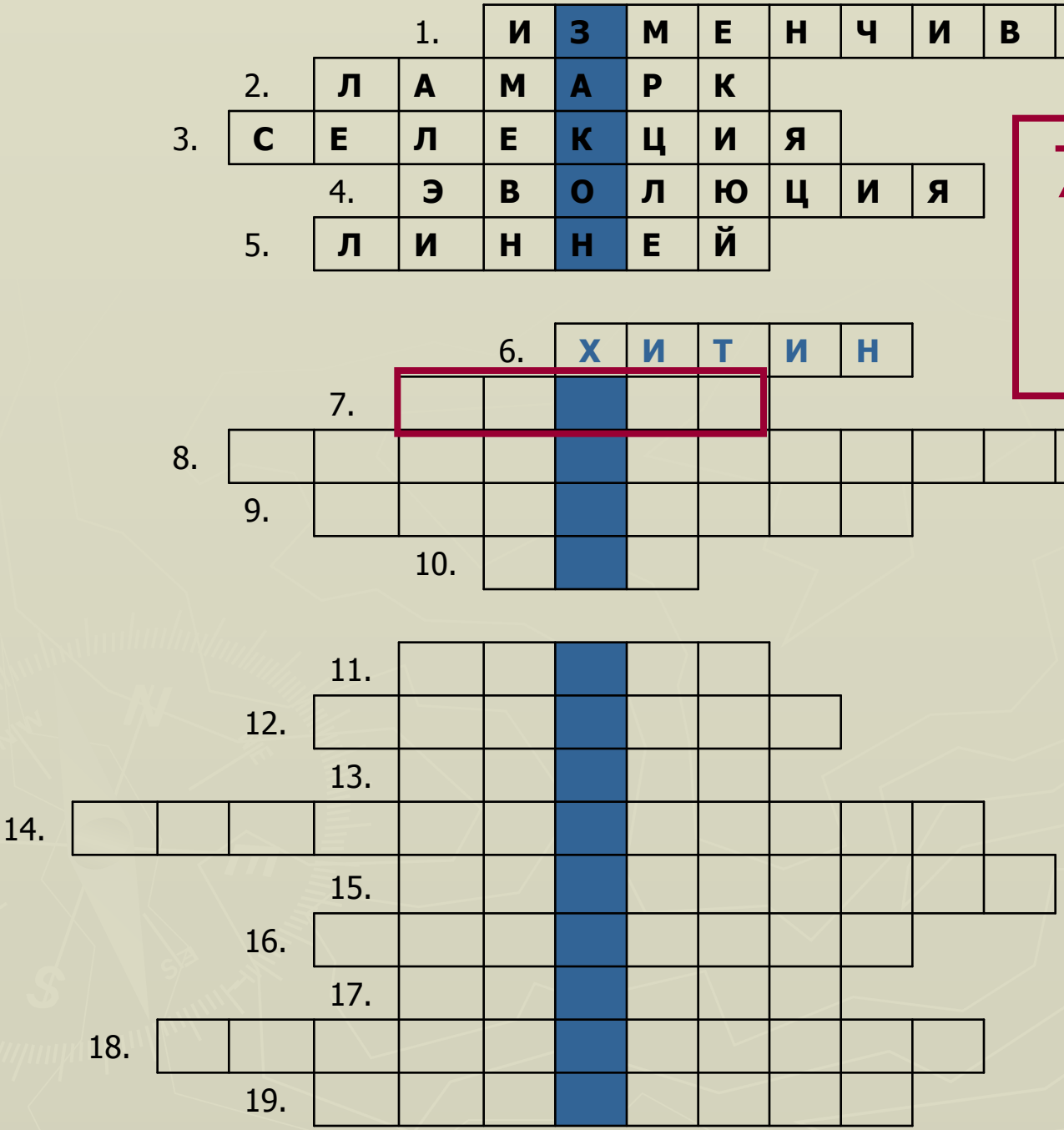


4. Необратимое и направленное историческое развитие живой природы

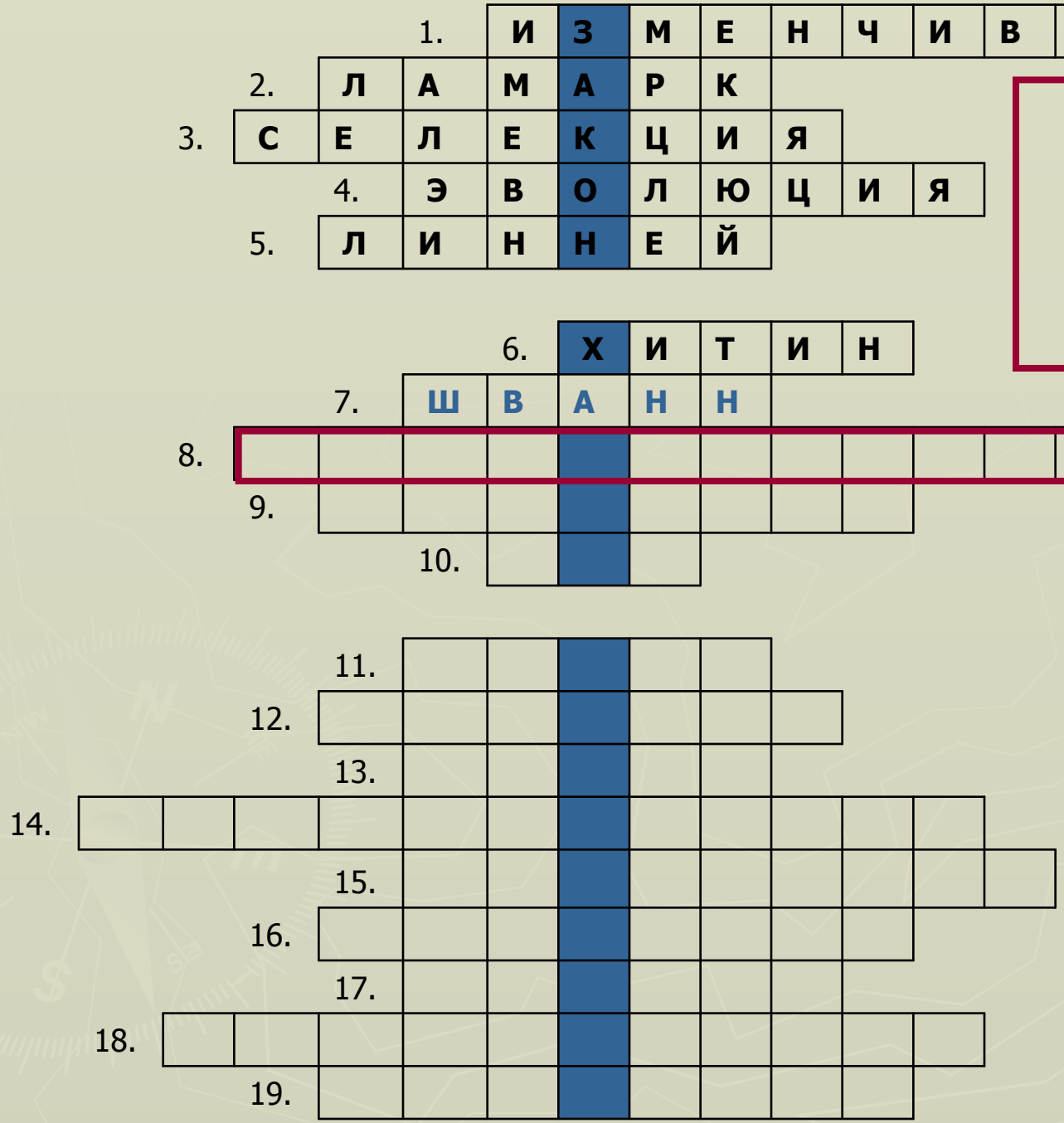


5.Ввел бинарную систему названий биологических видов

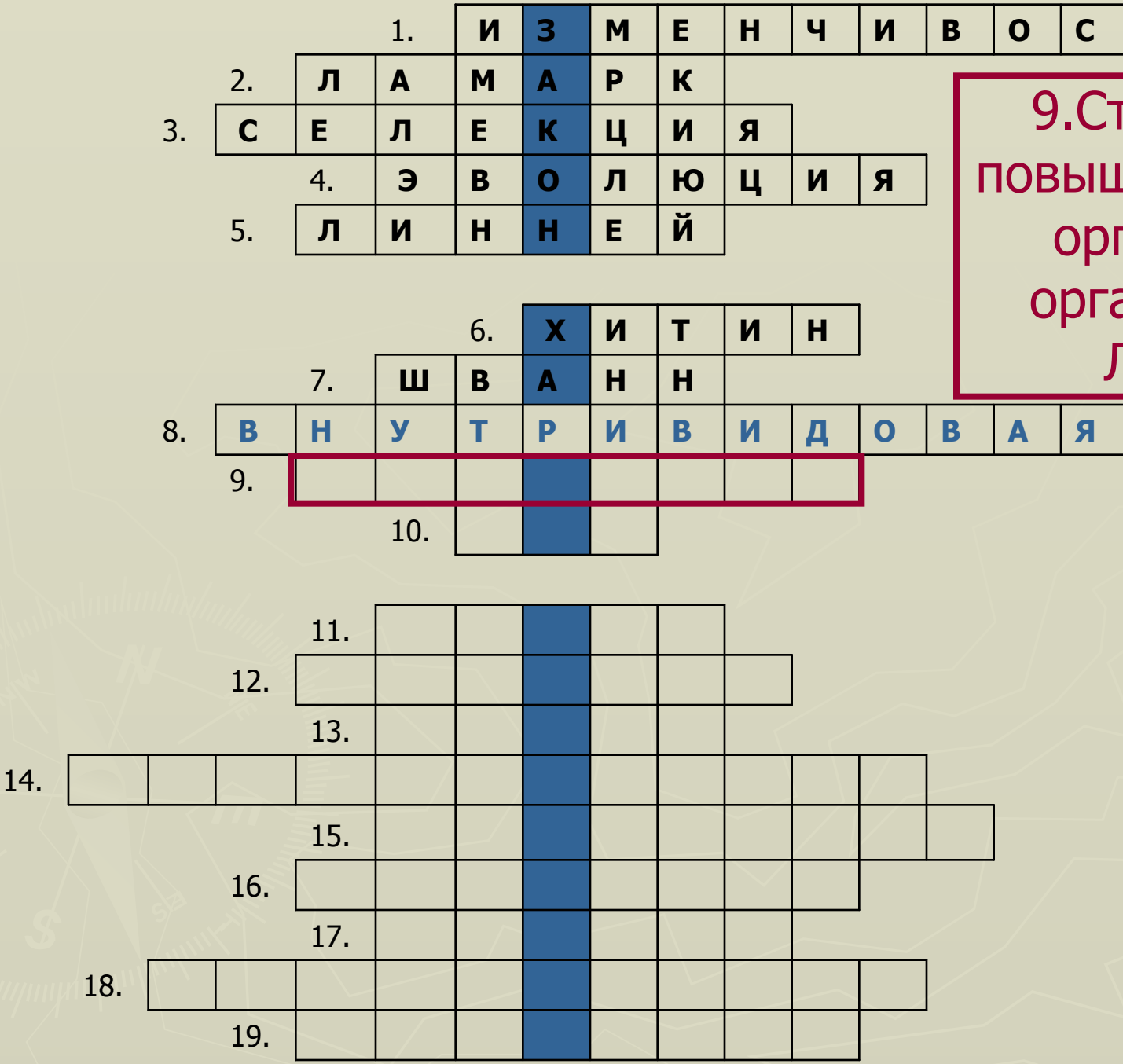
6.Вещество, входящее в состав клеточных стенок грибов



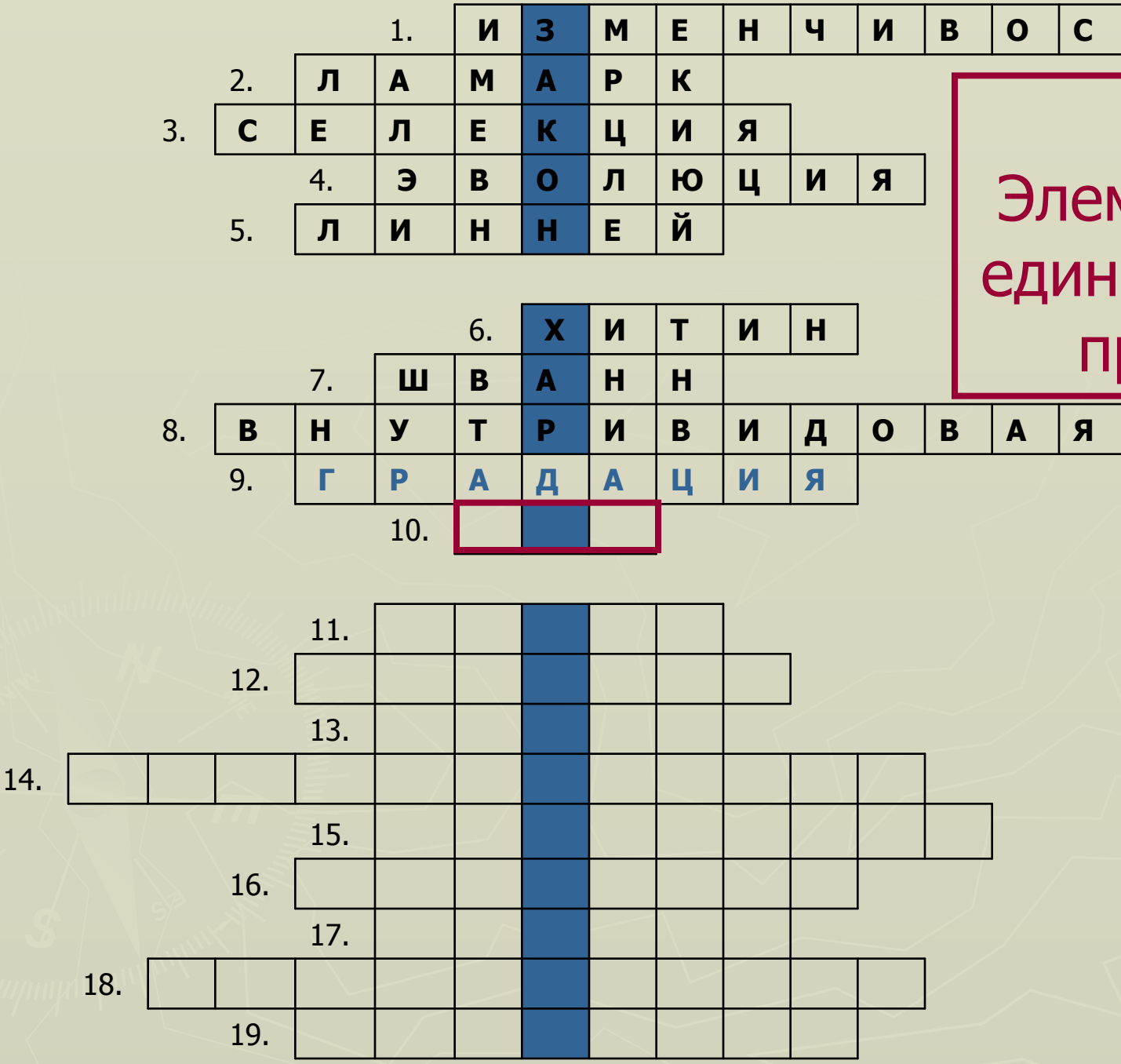
7. Предложил клеточную теорию



8. Самый напряженный вид борьбы за существование



9.Ступенчатое повышение уровня организации организмов по Ламарку



10. Элементарная единица живой природы

1. ИЗМЕНЧИВОСТЬ

2. ЛАМАРК

3. СЕЛЕКЦИЯ

4. ЭВОЛЮЦИЯ

5. ЛИННЕЙ

6. ХИТИН

7. ШВАНН

8. ВНУТРИВИДОВАЯ

9. ГРАДАЦИЯ

10. ВИД

11.

12.

13.

14.

15.

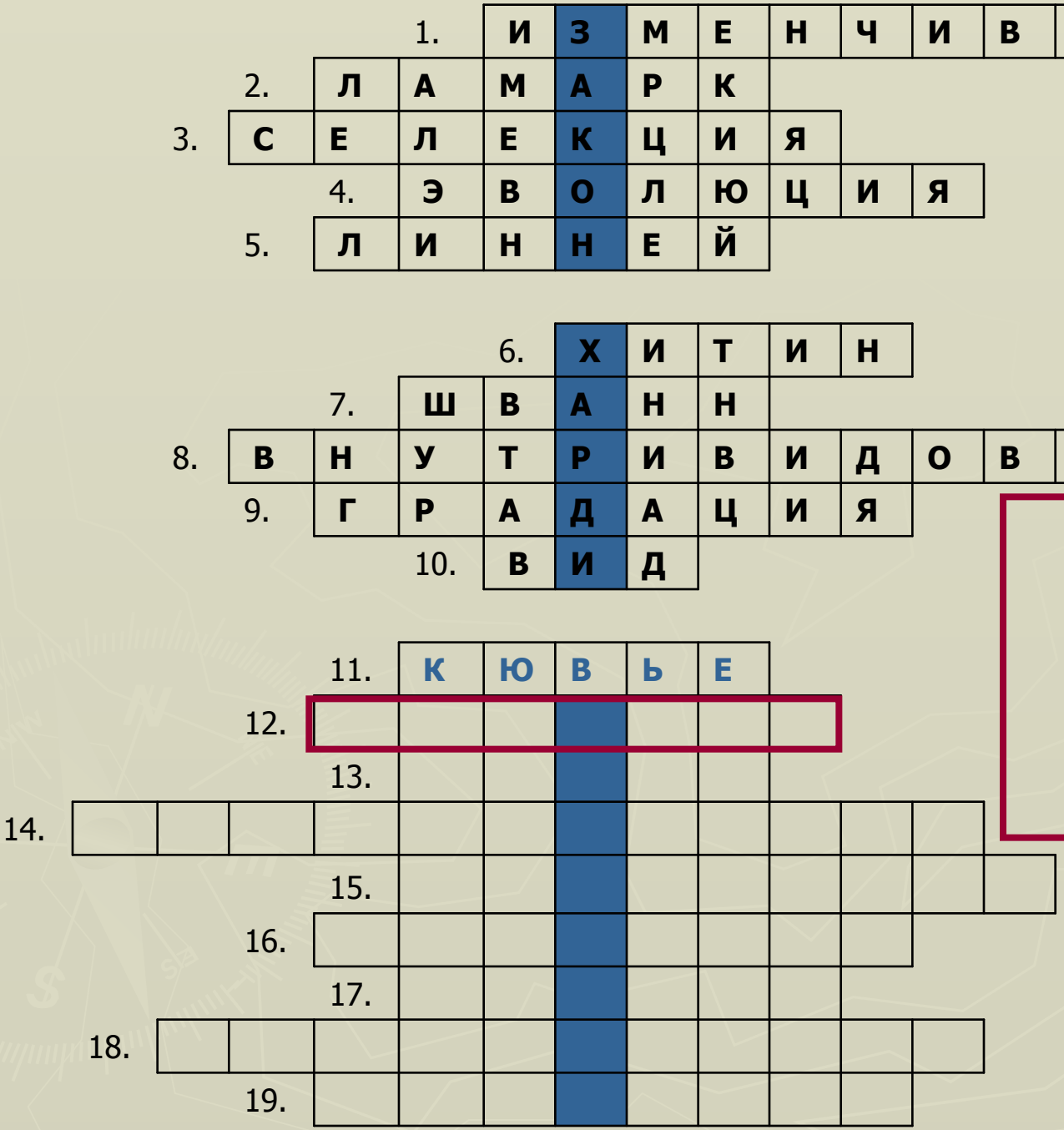
16.

17.

18.

19.

11.Создатель палеонтологии



12. Постоянно действующий источник наследственной изменчивости

1. ИЗМЕНЧИВОСТЬ

2. ЛАМАРК

3. СЕЛЕКЦИЯ

4. ЭВОЛЮЦИЯ

5. ЛИННЕЙ

6. ХИТИН

7. ШВАНН

8. ВНУТРИВИДОВАЯ

9. ГРАДАЦИЯ

10. ВИД

11. КЮВЬЕ

12. МУТАЦИИ

13.

14.

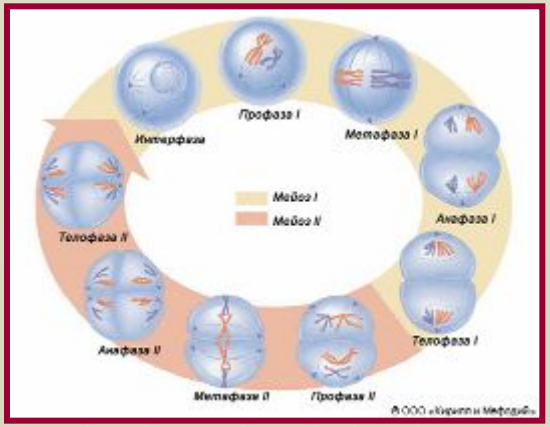
15.

16.

17.

18.

19.



13. Процесс, приводящий к образованию половых клеток

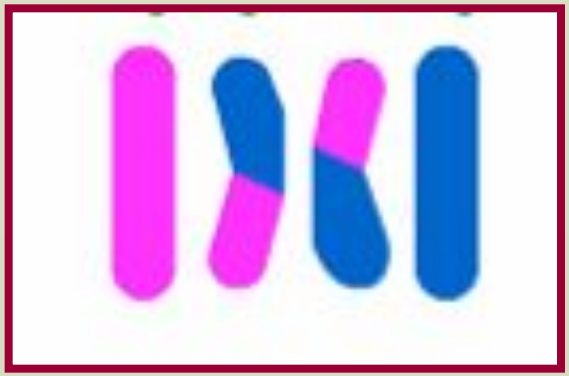
1. ИЗМЕНЧИВОСТЬ

2. ЛАМАРК

3. СЕЛЕКЦИЯ

4. ЭВОЛЮЦИЯ

5. ЛИННЕЙ



6. ХИТИН

7. ШВАНН

8. ВНУТРИВИДОВАЯ

9. ГРАДАЦИЯ

10. ВИД

11. КЮВЬЕ

12. МУТАЦИИ

13. МЕЙОЗ

14. Перекрест хромосом

14.

15.

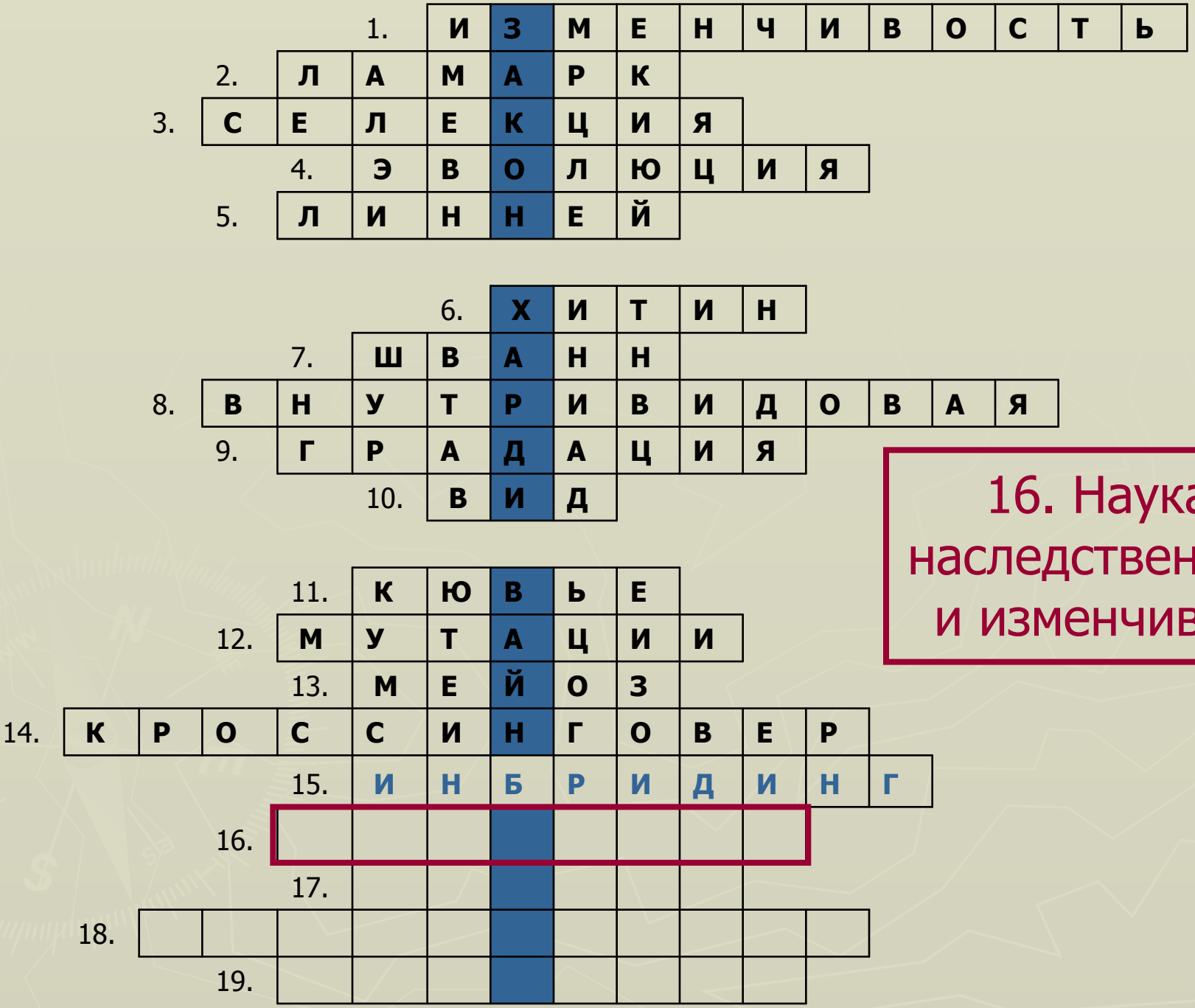
16.

17.

18.

19.

1. ИЗМЕНЧИВОСТЬ
2. ЛАМАРК
3. СЕЛЕКЦИЯ
4. ЭВОЛЮЦИЯ
5. ЛИННЕЙ
6. ХИТИН
7. ШВАНН
8. ВНУТРИВИДОВАЯ
9. ГРАДАЦИЯ
10. ВИД
11. КЮВЬЕ
12. МУТАЦИИ
13. МЕЙОЗ
14. КРОССИНГОВЕР
15.
16.
17.
18.
19.
15. Близко-родственное скрещивание



16. Наука о наследственности и изменчивости

1. ИЗМЕНЧИВОСТЬ

2. ЛАМАРК

3. СЕЛЕКЦИЯ

4. ЭВОЛЮЦИЯ

5. ЛИННЕЙ

6. ХИТИН

7. ШВАНН

8. ВНУТРИВИДОВАЯ

9. ГРАДАЦИЯ

10. ВИД

11. КЮВЬЕ

12. МУТАЦИИ

13. МЕЙОЗ

14. КРОССИНГОВЕР

15. ИНБРИДИНГ

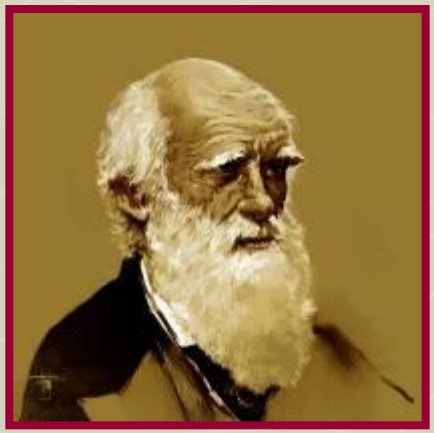
16. ГЕНЕТИКА

17.

18.

19.

17.Создатель эволюционной теории



1. ИЗМЕНЧИВОСТЬ

2. ЛАМАРК

3. СЕЛЕКЦИЯ

4. ЭВОЛЮЦИЯ

5. ЛИННЕЙ

6. ХИТИН

7. ШВАНН

8. ВНУТРИВИДОВАЯ

9. ГРАДАЦИЯ

10. ВИД

11. КЮВЬЕ

12. МУТАЦИИ

13. МЕЙОЗ

14. КРОССИНГОВЕР

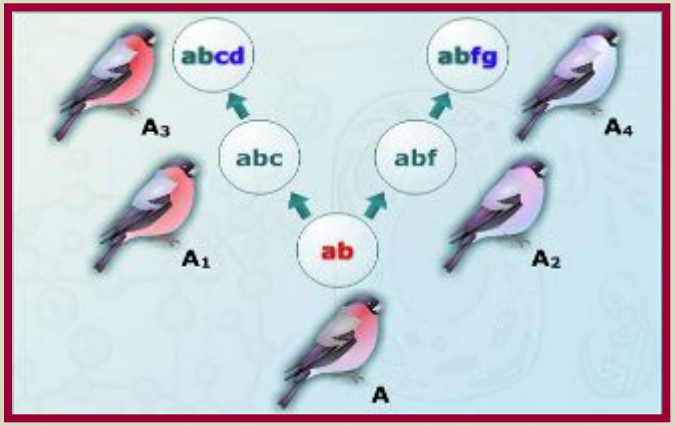
15. ИНБРИДИНГ

16. ГЕНЕТИКА

17. ДАРВИН

18.

19.



18. Явление расхождения признаков, ведущее к видообразованию

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-Паблишинг», 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