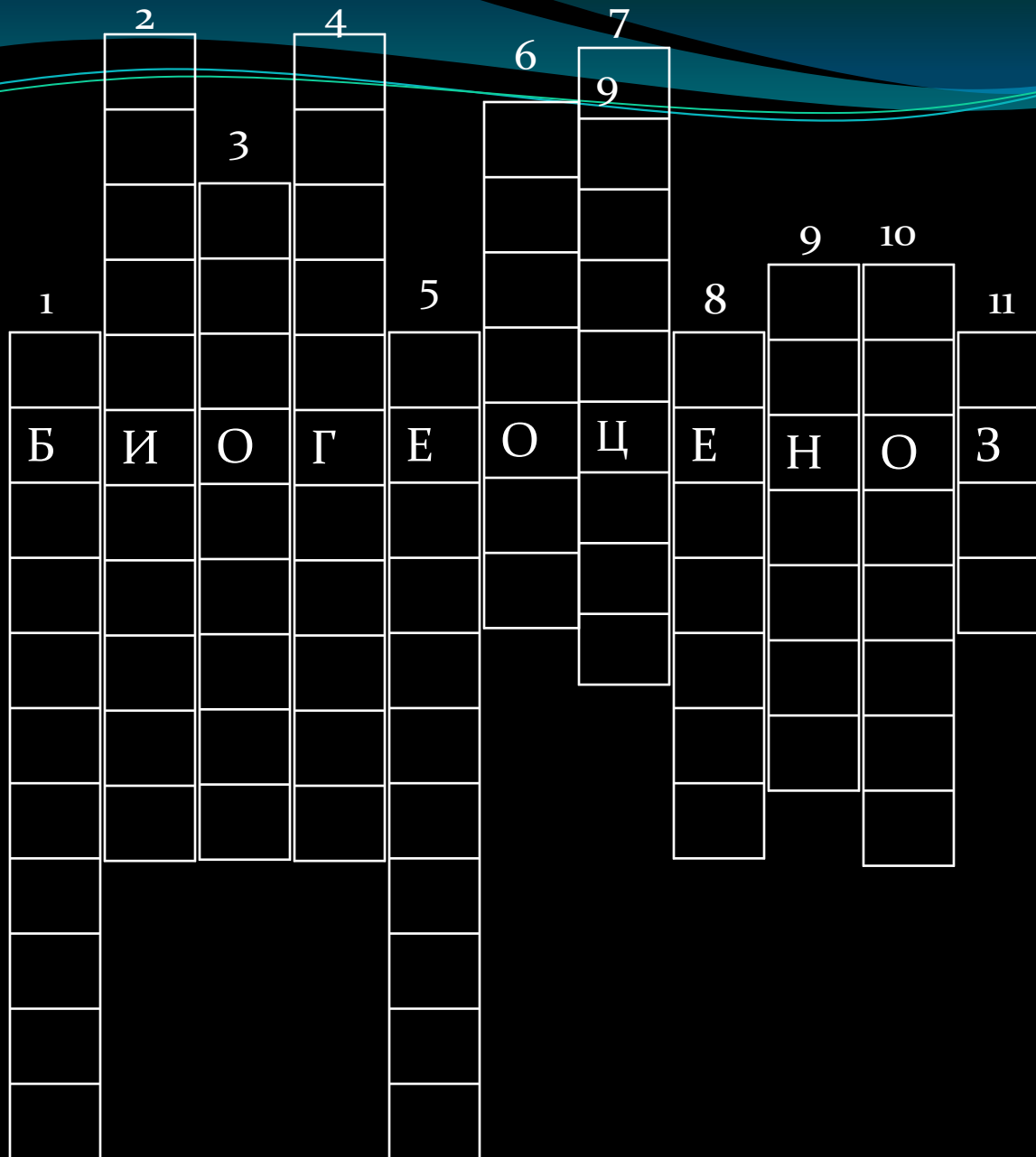
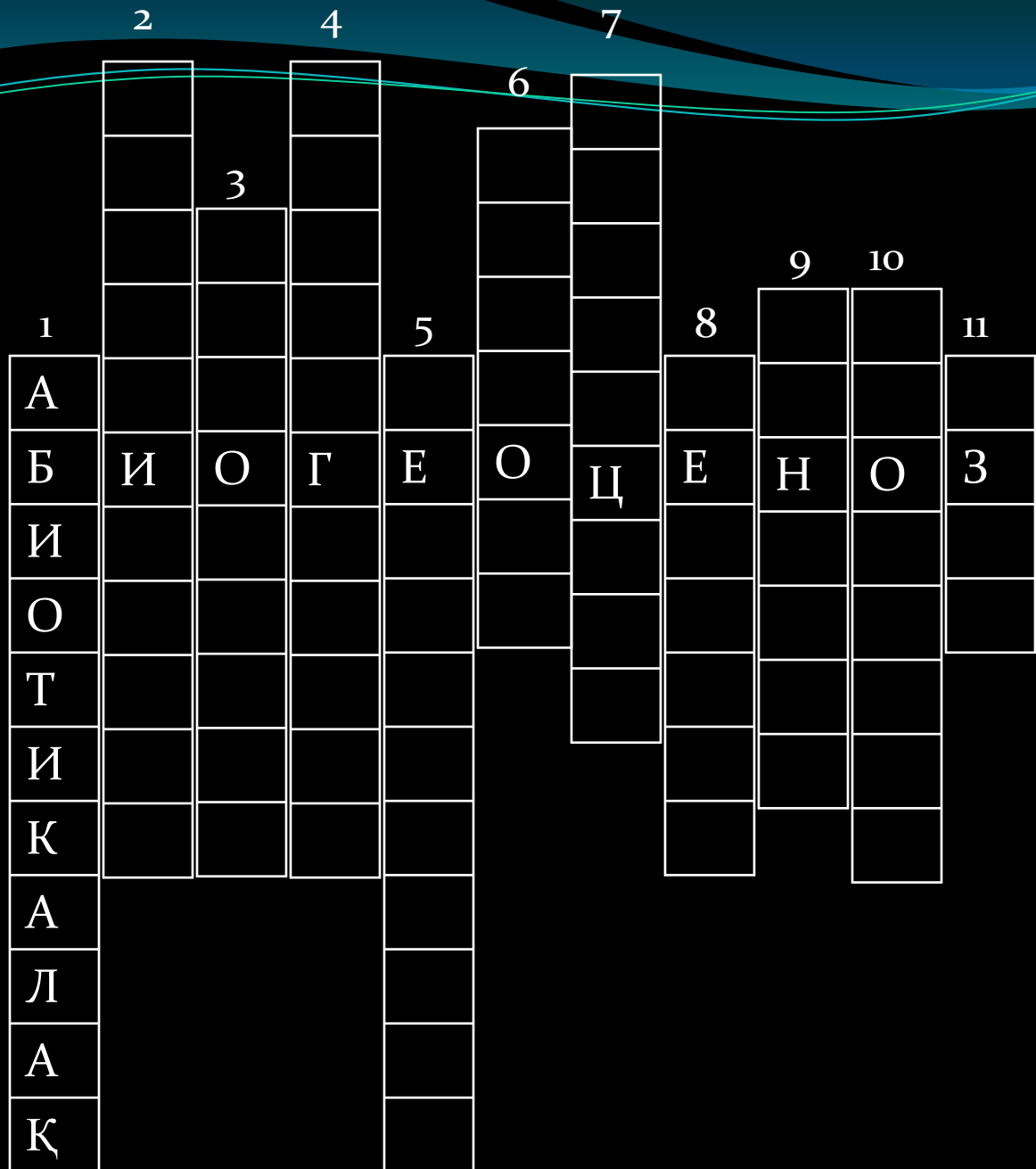




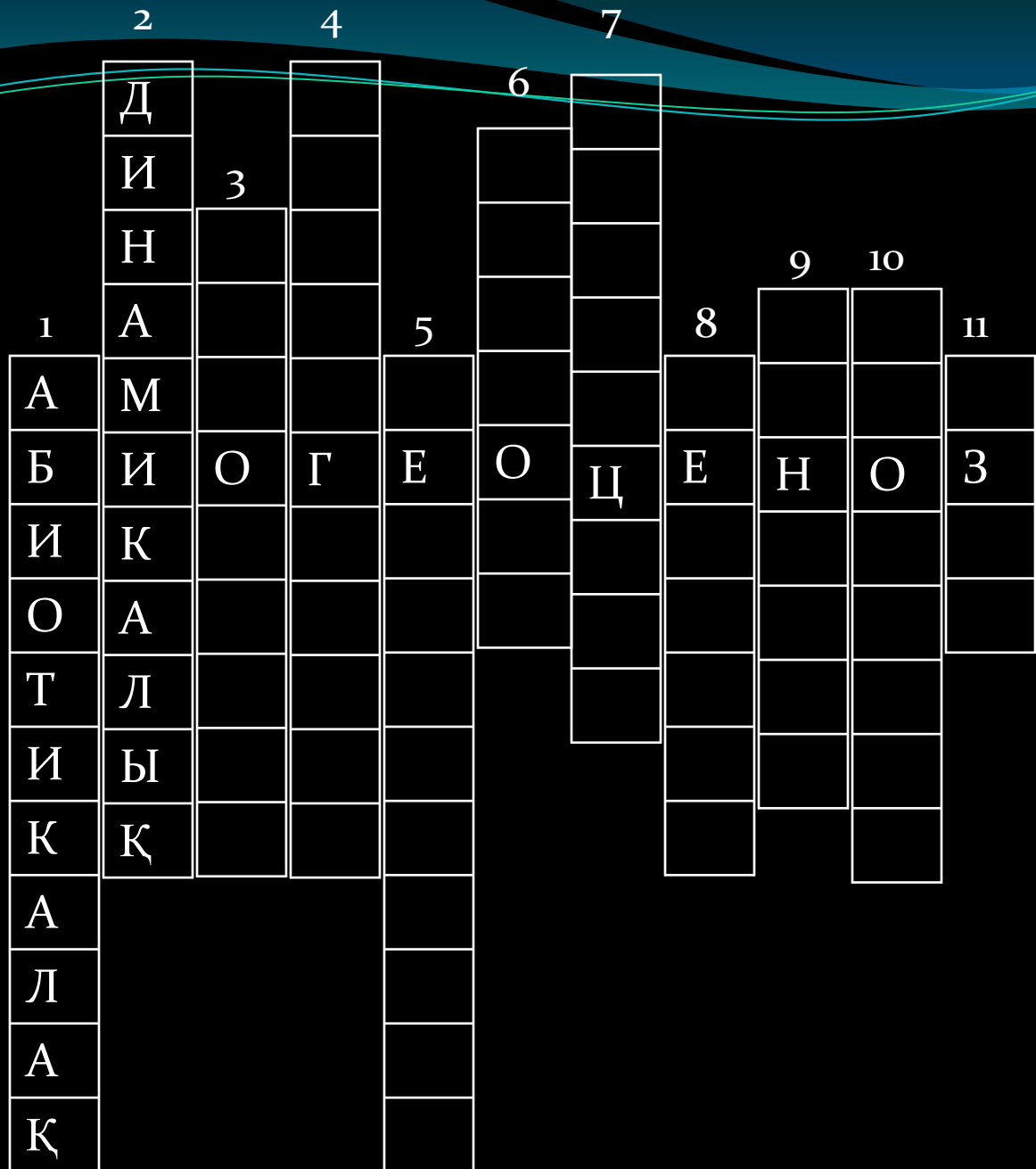
# ЭКОЛОГИЯ



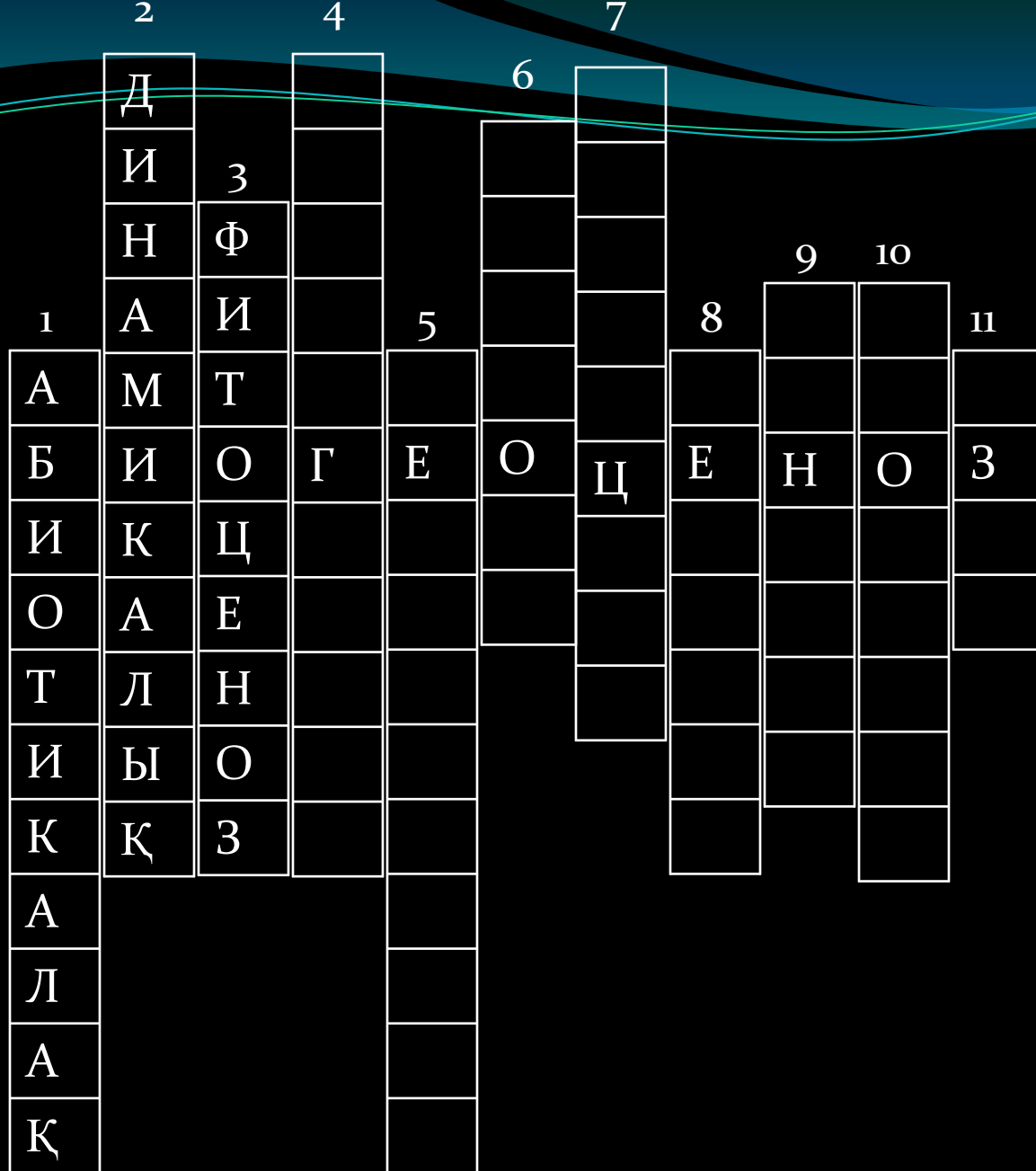
1.Тірі организмге тікелей не жанама әсер ететін өлі табиғаттың барлық қасиеттері қандай фактор деп аталады?



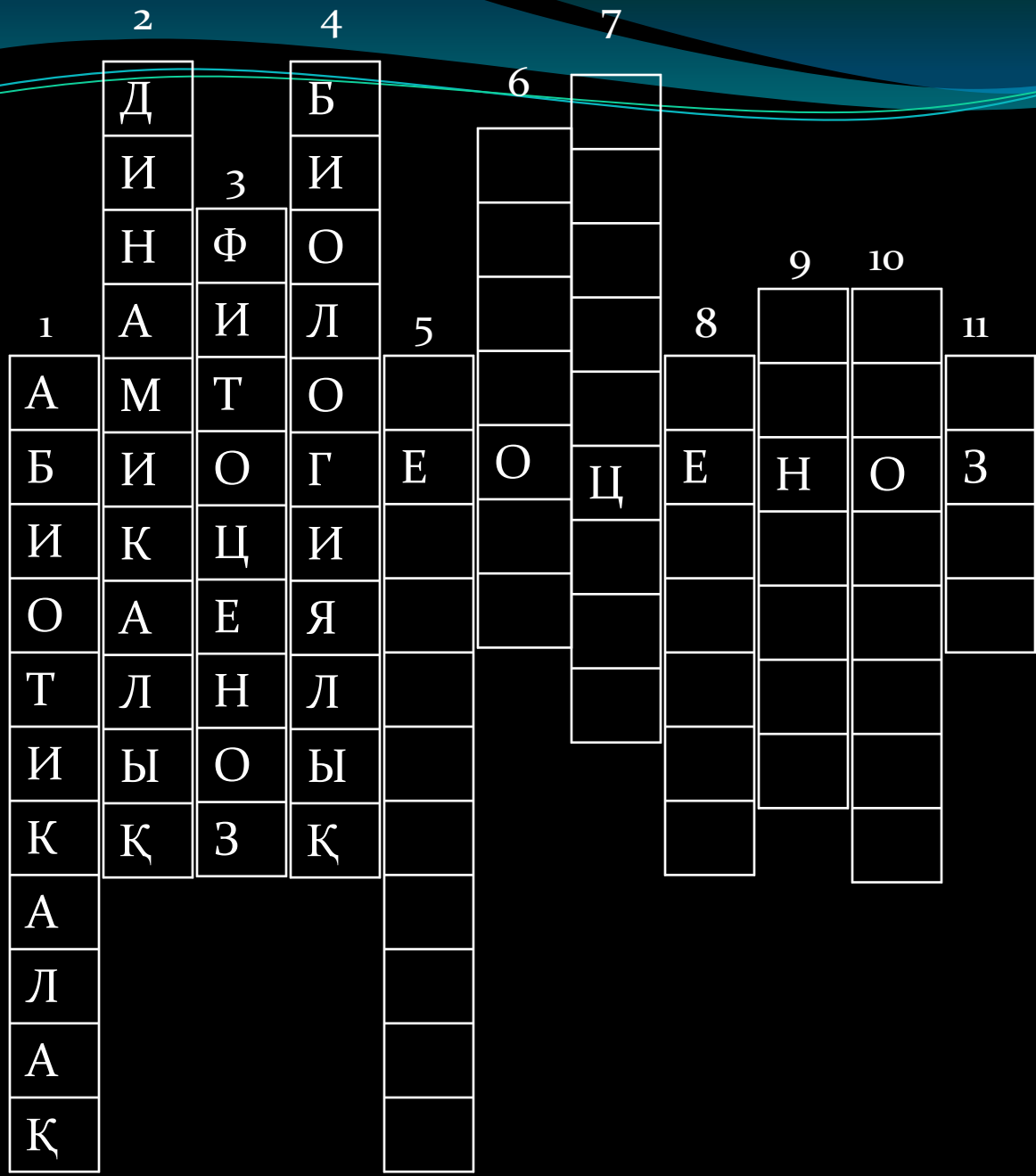
2. Туылу, өлу, өсу жылдамдығы популяцияның қандай көрсеткіштеріне жатады?



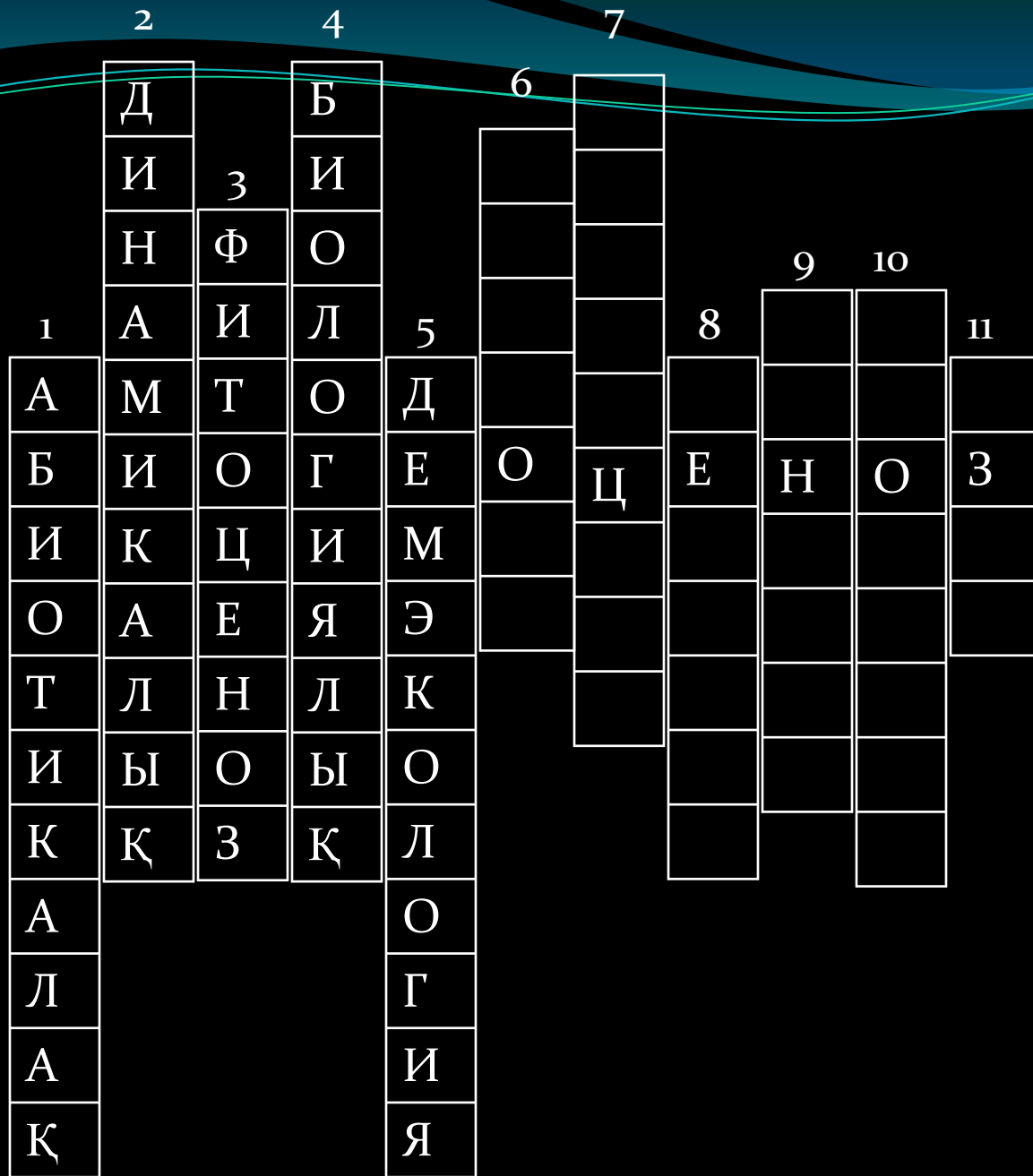
3.Биоценоздың өсімдік компоненті қалай аталады?



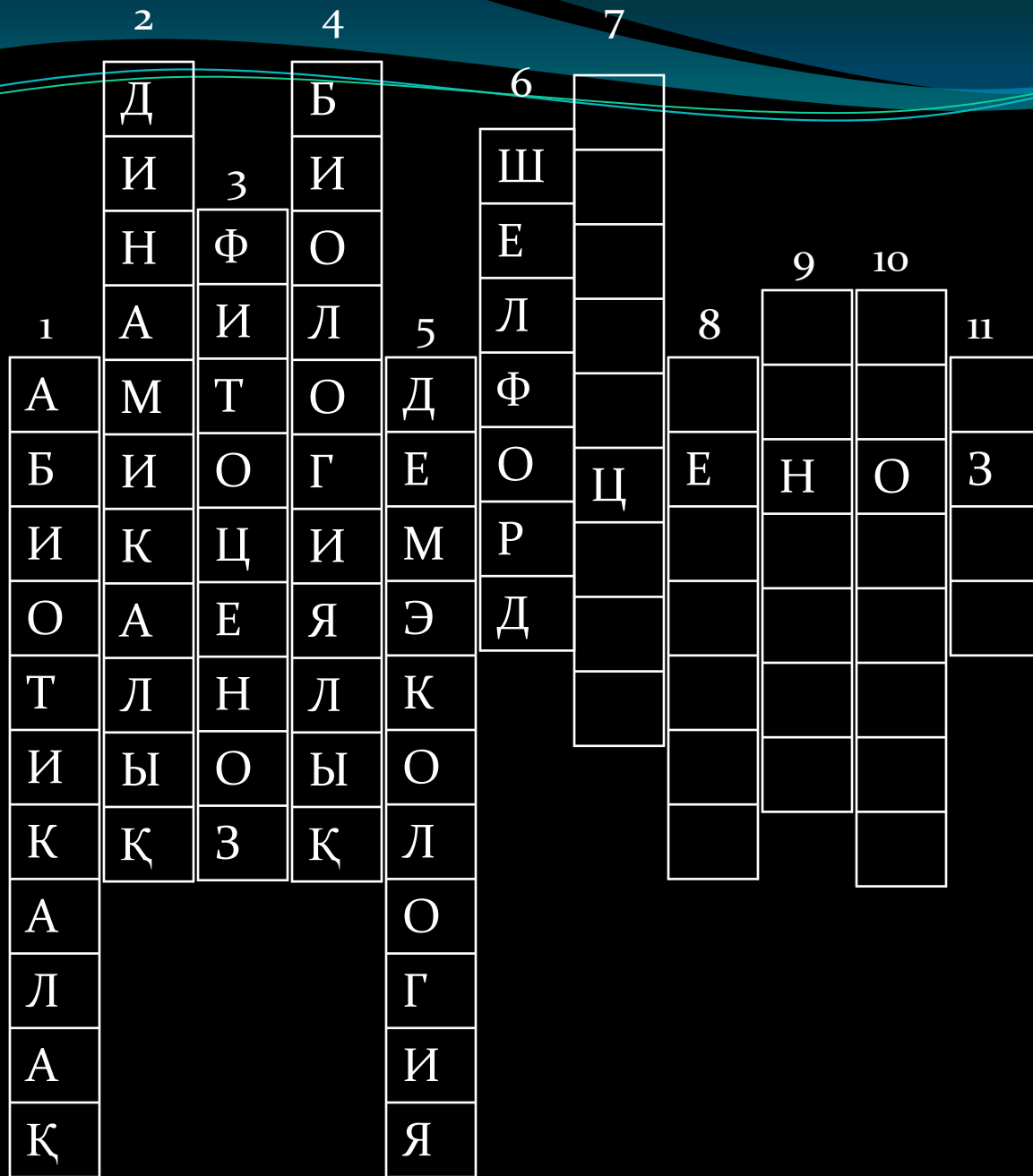
4. Биосфераның бүкіл тірі компоненттері, продуцент, консумент, редуцент қандай ресурсқа жатады?



5. Популяциялар экологиясы басқаша қалай аталады?

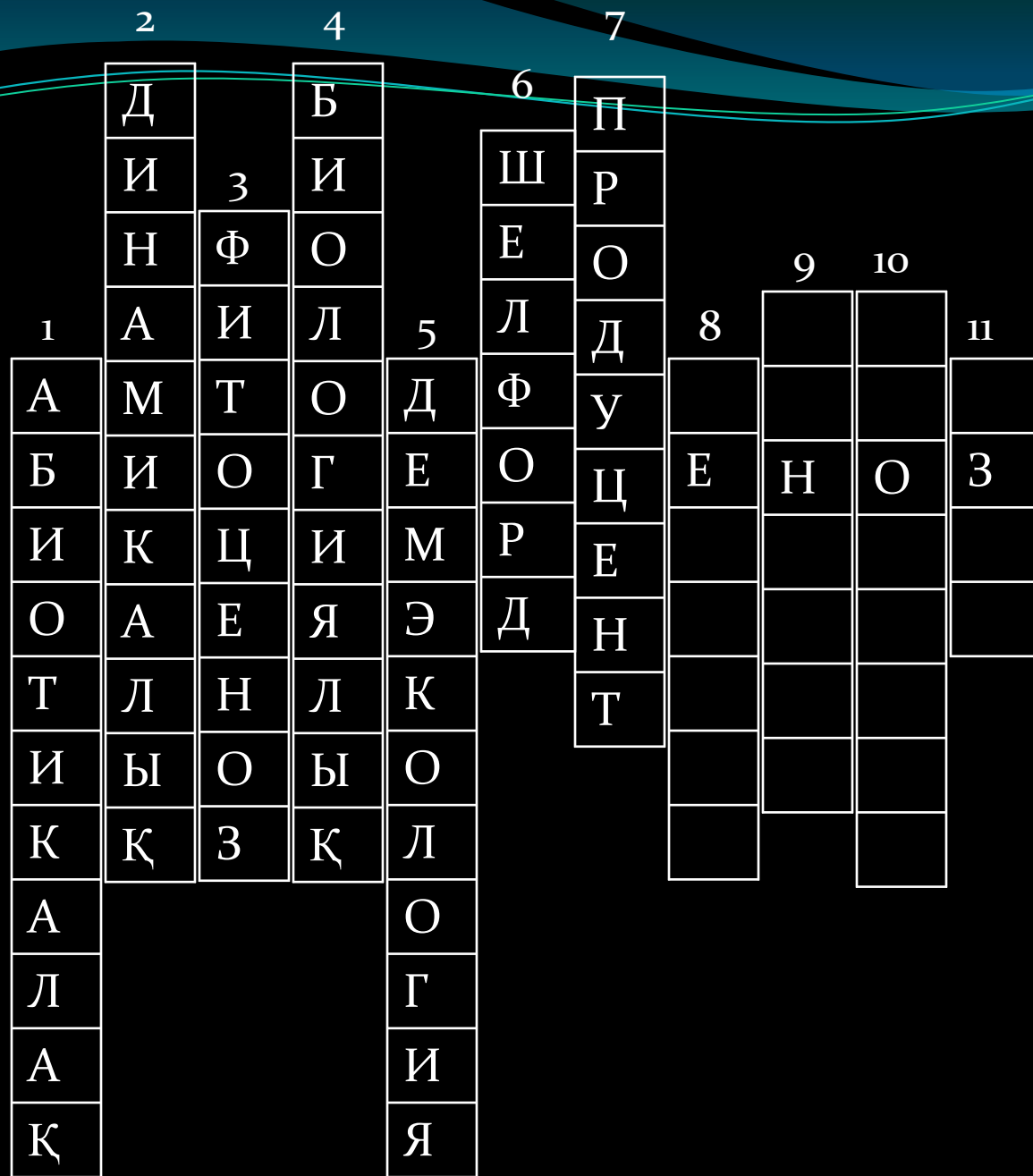


6.1913 жылы “Толеранттылық заңын” ашқан ғалым?



7. Біріншілік продукцияны өндіруші автотрофты организмдер қалай аталады?

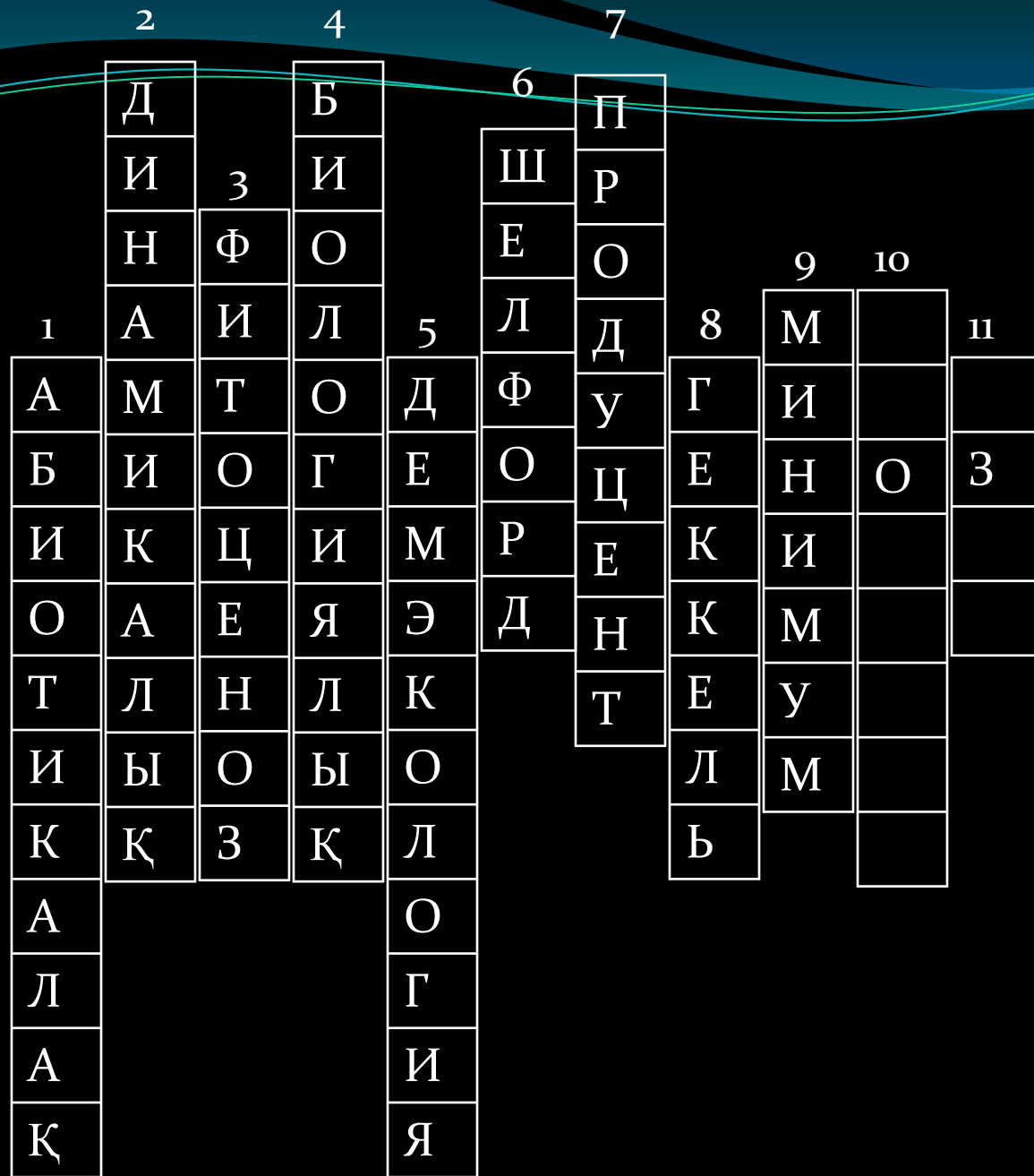




8.1866 жылы алғаш “Экология” терминін енгізген неміс экологы?

		2		4		6		7				
		Д		Б		Ш		П				
		И	3	И		Е		Р				
		Н	Ф	О		Л		О		9	10	
1	А	И	Л	5	Л	Д	8					11
А	М	Т	О	Д	Ф	У	Г					
Б	И	О	Г	Е	О	Ц	Е	Н	О	З		
И	К	Ц	И	М	Р	Е	К					
О	А	Е	Я	Э	Д	Н	К					
Т	Л	Н	Л	К		Т	Е					
И	Ы	О	Ы	О			Л					
К	Қ	З	Қ	Л			Ь					
А				О								
Л				Г								
А				И								
Қ				Я								

9.1948 жылы неміс химигі Ю.Либиx ашқан заңды атаңыз?



10. Біздің планетаның бірлік экожүйесі қалай аталады?

	2		4		6	7				
	Д		Б		Ш	П				
	И	3	И		Е	Р				
	Н	Ф	О		Л	О		9	10	
1	А	И	Л	5	Д	Д	8	М	Б	11
А	М	Т	О	Д	Ф	У	Г	И	И	
Б	И	О	Г	Е	О	Ц	Е	Н	О	З
И	К	Ц	И	М	Р	Е	К	И	С	
О	А	Е	Я	Э	Д	Н	К	М	Ф	
Т	Л	Н	Л	К		Т	Е	У	Е	
И	Ы	О	Ы	О			Л	М	Р	
К	Қ	З	Қ	Л			Ь		А	
А				О						
Л				Г						
А				И						
Қ				Я						

11. Атмосфераның 78% құрайтын газды атаңыз?

	2		4		6	7				
	Д		Б		Ш	П				
	И	3	И		Е	Р				
	Н	Ф	О		Л	О		9	10	
1	А	И	Л	5	Д	Д	8	М	Б	11
А	М	Т	О	Д	Ф	У	Г	И	И	А
Б	И	О	Г	Е	О	Ц	Е	Н	О	З
И	К	Ц	И	М	Р	Е	К	И	С	О
О	А	Е	Я	Э	Д	Н	К	М	Ф	Т
Т	Л	Н	Л	К		Т	Е	У	Е	
И	Ы	О	Ы	О			Л	М	Р	
К	Қ	З	Қ	Л			Ь		А	
А				О						
Л				Г						
А				И						
Қ				Я						

**Табиғат — тал бесігін,  
аяла, қорғай біл,  
тазалығын сақта!**

**Орындаған: Тәжібаев Қ  
Қойшыбай Ә**