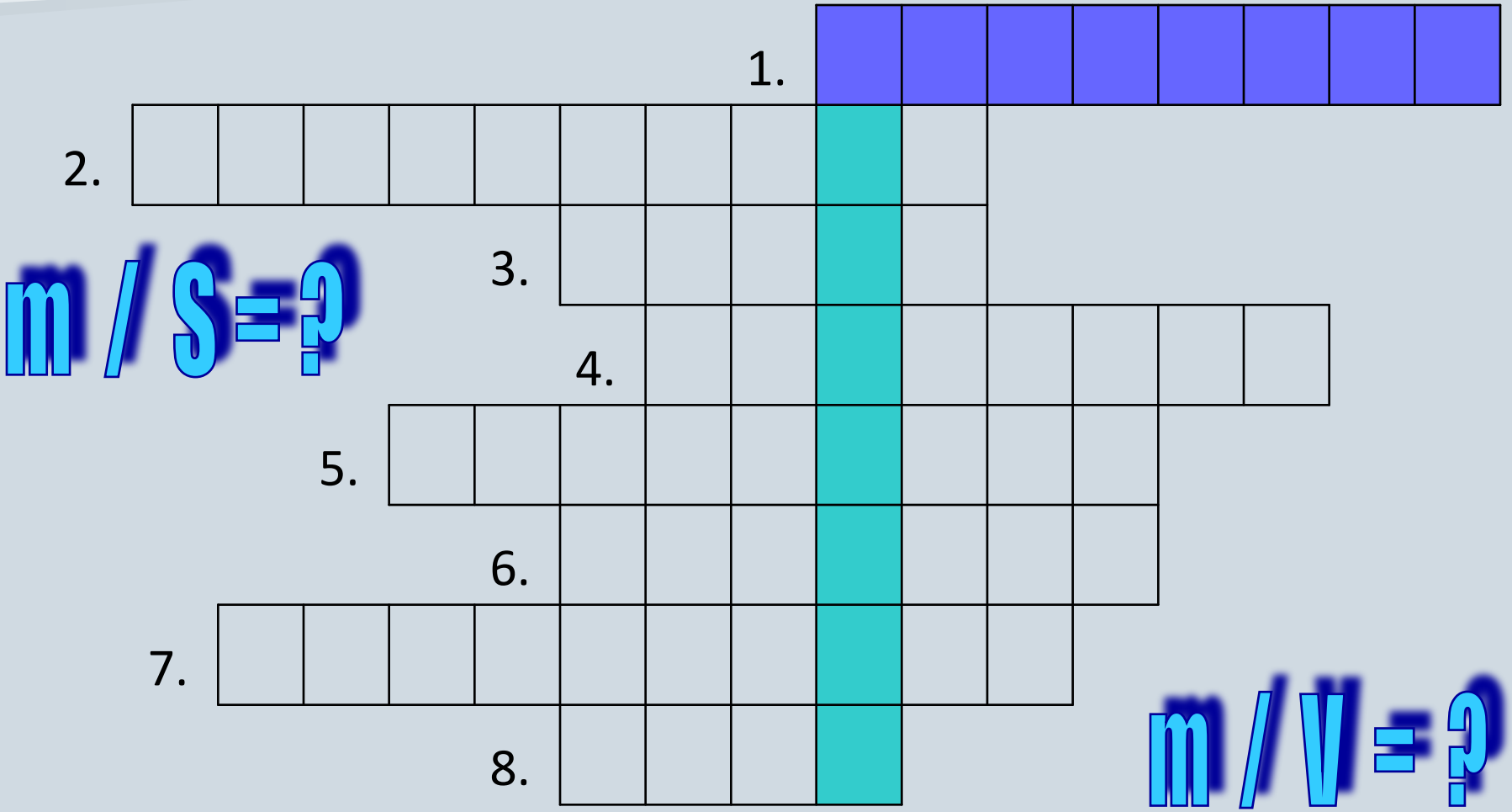
Живая оболочка Земли

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.Количество живого вещества той или иной биологической системы, приходящееся на единицу площади или объема.



2. Ученый, создавший учение о биосфере.

1. Б И О М А С С А

2.

3.

4.

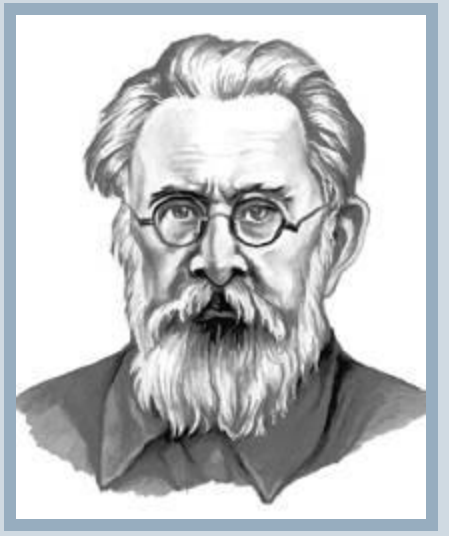
5.

6.

7.

8.

(1863–1945 гг.)



3.Вещество, образованное совокупностью организмов.

1. Б И О М А С С А

2. В Е Р Н А Д С К И Й

3.

4.

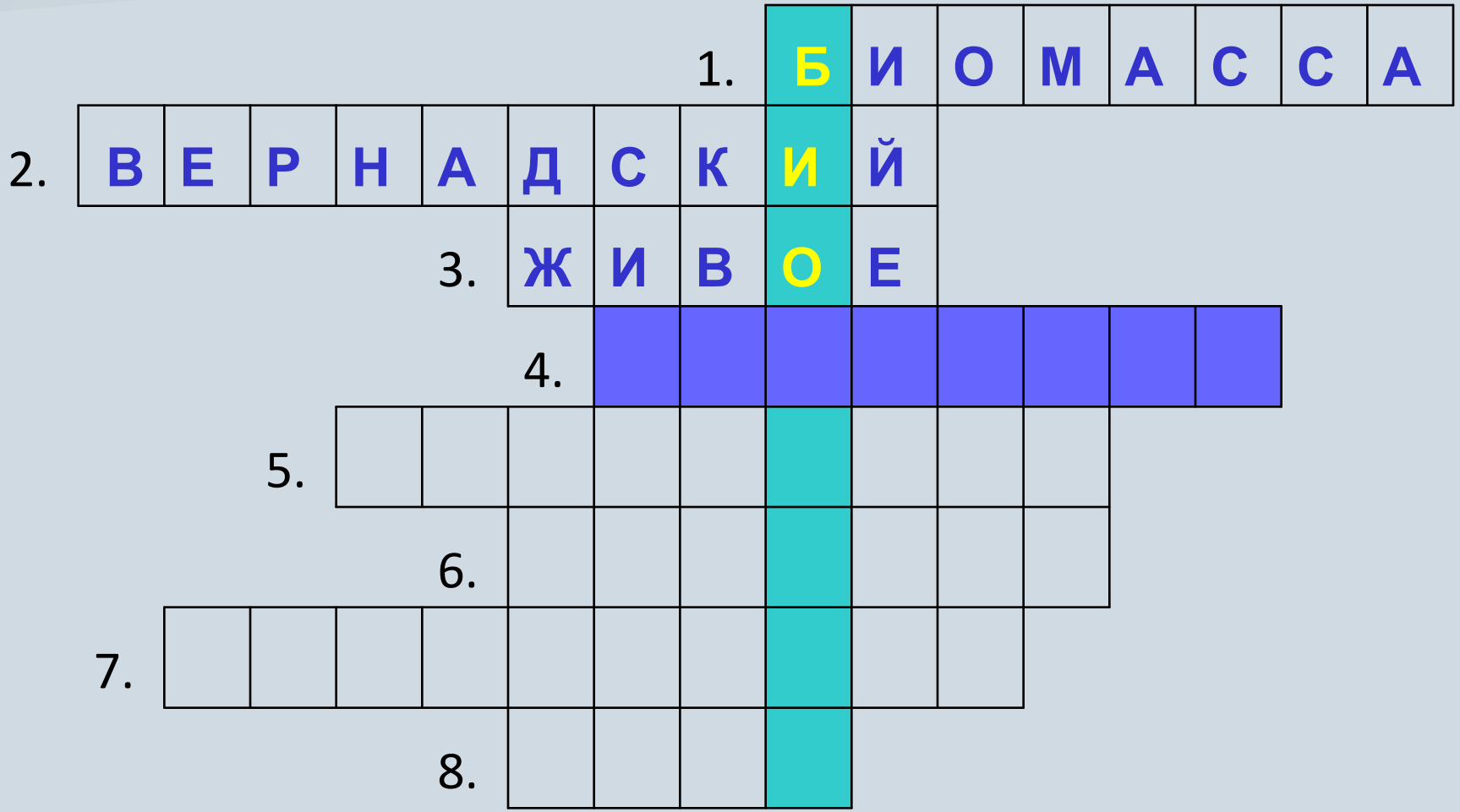
5.

6.

7.

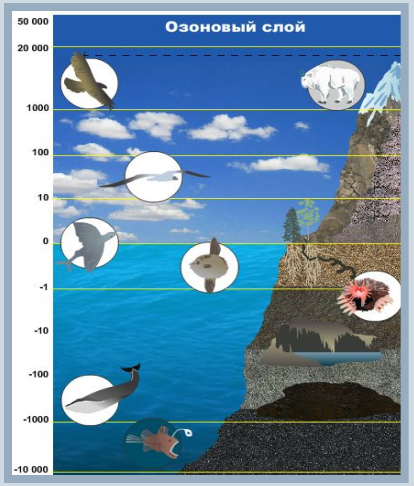
8.

4.Живые организмы, составляющие основную часть биомассы планеты.



5.Газовая оболочка Земли.

1. БИОМАССА
2. ВЕРНАДСКИЙ
3. ЖИВОЕ
4. РАСТЕНИЯ
5.
6.
7.
8.

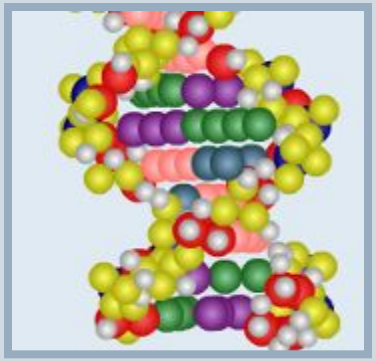


6. Элемент - органоген

1. БИОМАССА
2. ВЕРНАДСКИЙ
3. ЖИВОЕ
4. РАСТЕНИЯ
5. АТМОСФЕРА
6.
7.
8.

K Na S P Cl Fe

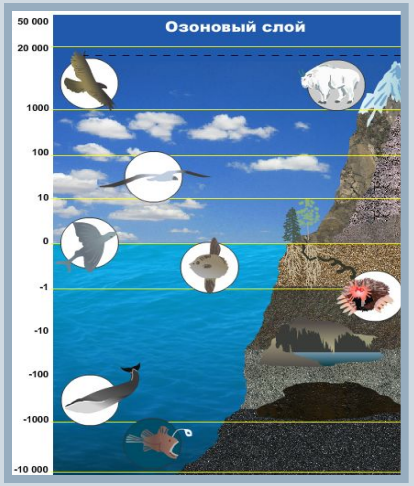
N O C H



7. Движение веществ в природе.

8.Важный компонент биосферы и один из необходимых факторов существования живых организмов.

							1.	Б	И	О	М	А	С	С	А
2.	В	Е	Р	Н	А	Д	С	К	И	Й				
						3.	Ж	И	В	О	Е			
						4.	Р	А	С	Т	Е	Н	И	Я
				5.	А	Т	М	О	С	Ф	Е	Р	А	
						6.	У	Г	Л	Е	Р	О	Д	
7.	К	Р	У	Г	О	В	О	Р	О	Т				
						8.								



Живая оболочка Земли

БИОСФЕРА

В презентации использованы иллюстрации 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