

# **Бактерии в геохимических круговоротах**

**Семинар. Разбор опроса от 21.10.19**

**М.Б. Вайнштейн**

**28 октября 2019**

№	Вопросы										+, %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	+	+	+	+	-	-	+	+	+	-	70
2	-	-	0	+	-	+	+	-	-	-	30
3	-	+	+	+	+	-	+	+	-	0	60
4	+	+	+	-	-	+	+	-	-	0	50
5	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	60
6	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	40
7	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	40
8	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	70
9	+	-	+	0	-	-	+	+	+	0	50
<b>+ отве ты</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

**1.**

**6+ : 3-**

**Меромиктические водоемы перемешиваются до дна:**

**а) постоянно,**

**б) относительно часто,**

**в) два раза в год,**

**г) никогда.**

**2.**

**5+ : 4-**

**Сульфатредукция – это**

- а) аэробное дыхание,**
- б) анаэробное дыхание,**
- в) вид брожения,**
- г) ассимиляция сульфатов.**

**3.**

**8+ : 1?**

**Археи относятся к**

- а) бактериям,**
- б) нанобактериям,**
- в) прокариотам,**
- г) эукариотам.**

**4.**

**4+ : 4- : 1?**

**Наиболее восстановленной формой азота в его круговороте является**

- а) свободный атмосферный азот,**
- б) аммоний,**
- в) нитрит,**
- г) нитрат.**

**5.**

**2+ : 7-**

**Серные соединения окисляются для  
получения энергии**

- а) метаногенами,**
- б) метилотрофами,**
- в) сульфатредукторами,**
- г) тионовыми.**

**6.**

**4+ : 5-**

**Микроаэрофилия предполагает, что содержание кислорода в газовой фазе не превышает**

- а) 21%,**
- б) 5%,**
- в) 2%,**
- г) 0,1%.**

**7.**

**9+ : 0**

**Известняк относится к горным породам**

**а) магматическим,**

**б) изверженным,**

**в) биогенным.**

8.

5+ : 4-

**Прикладное использование вносимых микроорганизмов в нефтяной микробиологии НЕ связано с**

- а) очисткой от нефтяных загрязнений,**
- б) увеличением выхода нефти из скважин,**
- в) обессериванием нефти,**
- г) предохранением трубопроводов от коррозии.**

9.

4+ : 5-

**Создавать первичную продукцию путем фотосинтеза **НЕ** способны**

**а) цианобактерии,**

**б) пурпурные серные,**

**в) родококки,**

**г) пурпурные не серные бактерии.**

**10.**

**0+ : 6- : 3?**

**Численность сапрофитных бактерий, учитываемая посевом на плотные питательные среды, обычно составляет у водных бактерий от их общей численности по прямому счету**

- а) 21%,**
- б) 5%,**
- в) 2%,**
- г) 0,1%.**

















