

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
+ отве ты	6	5	8	4	2	4	9	5	4	0	

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%.**

















