

Дистанционный киноклуб  
«Природа»

# В программе:

- 1. Микробиология
- 2. Правила поведения на природе.
- 3. Личная гигиена
- 4. Викторина



# Микробиология

Микробиология – наука, предметом изучения которой являются микроскопические существа, называемые микроорганизмами, их биологические признаки, систематика, экология, взаимоотношения с другими организмами.

Микроорганизмы– наиболее древняя форма организации жизни на Земле.

По количеству они представляют собой самую значительную и самую разнообразную часть организмов, населяющих биосферу.

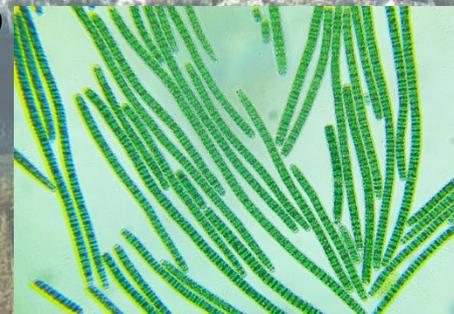
К микроорганизмам относят:

- 1) бактерии;
- 2) вирусы;
- 3) простейшие;
- 4) микроводоросли;
- 5) грибы;

5)



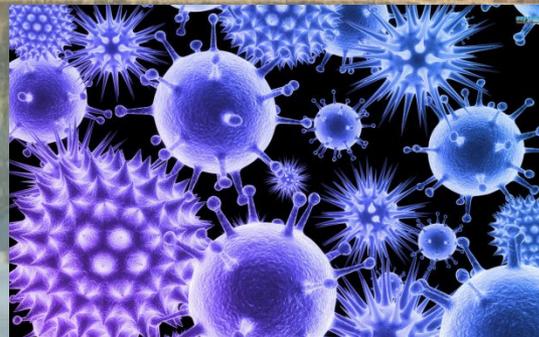
4)



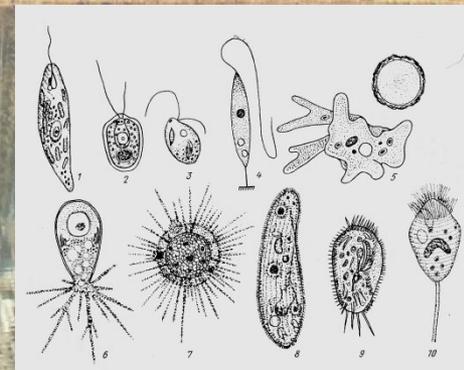
1)



2)



3)



# Периоды инфекций и её возбудители

Выделяют следующие периоды инфекционных болезней:

- 1) инкубационный; от момента проникновения возбудителя в организм до появления первых признаков заболевания;
- 2) продромальный; характеризуется появлением первых неясных общих симптомов. Возбудитель интенсивно размножается, колонизирует ткань, начинает продуцировать ферменты и токсины. Продолжительность – от нескольких часов до нескольких дней;
- 3) разгар болезни; характеризуется появлением специфических симптомов;
- 4) исход:
  - А) летальный исход;
  - Б) выздоровление (клиническое и микробиологическое). Клиническое выздоровление: симптомы заболевания угасли, но возбудитель еще находится в организме. Микробиологическое – полное выздоровление;
  - В) хроническое носительство.

Среди бактерий по способности вызывать заболевание выделяют:

- 1) патогенные виды потенциально способны вызывать инфекционное заболевание;  
Патогенность – это способность микроорганизмов, попадая в организм, вызывать в его тканях и органах патологические изменения. Это качественный видовой признак.
- 2) условно-патогенные бактерии могут вызывать инфекционное заболевание при снижении защитных сил организма;
- 3) сапрофитные бактерии никогда не вызывают заболевания.

# Правила поведения на природе

**1. Не ломай ветви деревьев и кустарников!**

**Живое существо, ветви вместе с листьями играют важную роль в его жизни.**

**Например, листья участвуют в дыхании растения.**

**2. Не повреждай кору деревьев!**

**3. Не собирай березовый сок. Помни, что это вредит дереву.**

**4. Не рви в лесу, на лугу цветов. Пусть красивые растения остаются в природе! Помни, что букеты можно составлять только из тех растений, которые выращены человеком.**

**5. Не оставляй в лесу, парке, на лугу, у реки мусора.**

**Никогда не выбрасывай мусор в водоемы. Это одно из самых простых и в то же время самых важных правил. Мусор, оставляемый людьми буквально повсюду, обезображивает лицо природы. Выбрасывая мусор в водоемы, или даже просто оставляя его на берегу, откуда он потом легко попадает в воду, мы можем принести несчастья другим людям.**

**6. Не шуми в лесу!**

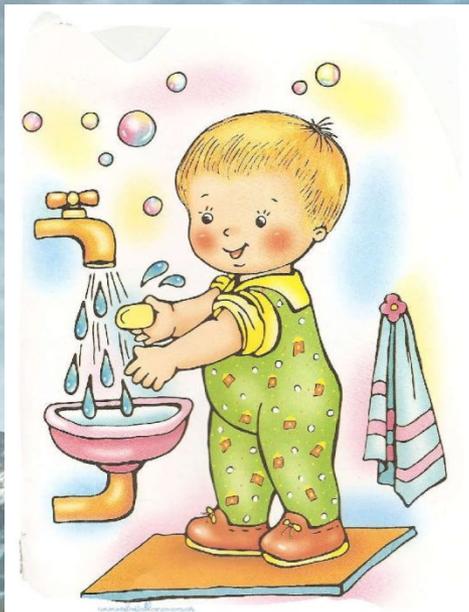
**7. Не разжигайте костры в лесу!**

**8. Не трогайте чьи – либо гнёзда!**

**9. Не уносите домой детёнышей диких животных!**

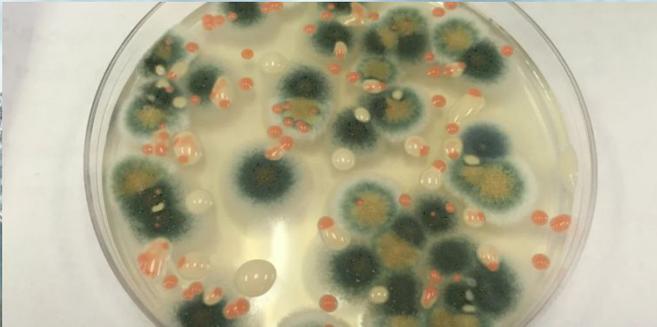
**10. Не лови бабочек, шмелей и других насекомых!**

# Личная гигиена

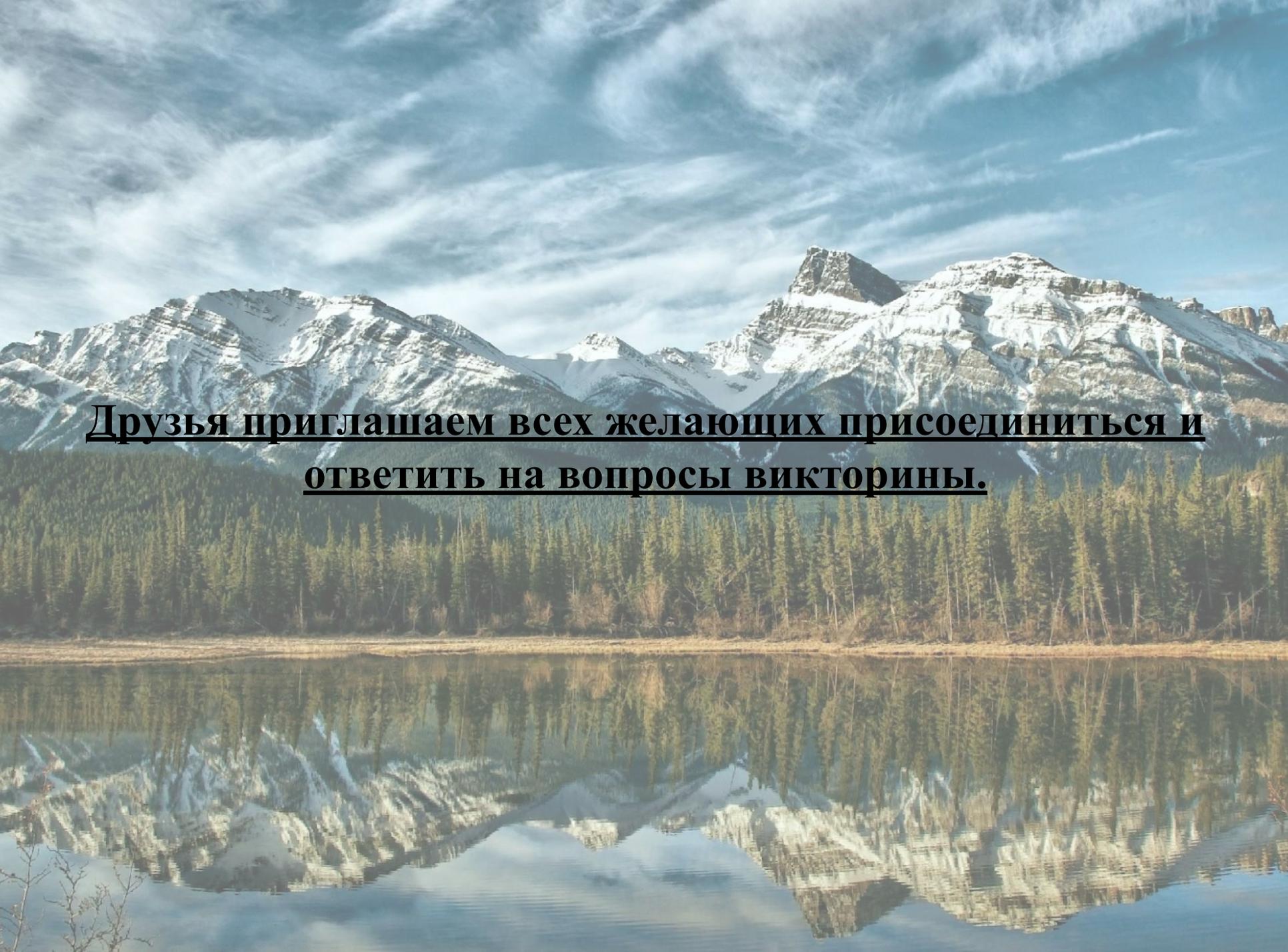


# Викторина:

- 1. Что относится к микроорганизмам?
- 2. Какой микроорганизм изображён на рисунке?



- 3. Сколько существует периодов инфекций и как они называются?
- 4. Как листья растения участвуют в его жизнедеятельности?
- 5. Как нужно соблюдать личную гигиену?



**Друзья приглашаем всех желающих присоединиться и  
ответить на вопросы викторины.**