





**Урок 20. Инфекционные болезни.  
Основные инфекционные  
заболевания, их классификация и  
профилактика**

**ОБЖ. 10 класс.  
Ленков Святослав Викторович.**

**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ –**  
**это группа болезней,**  
**которые вызываются**  
**специфическими**  
**возбудителями:**  
**болезнетворными**  
**бактериями, вирусами,**  
**простейшими, грибами.**

***Причиной возникновения инфекционной болезни является внедрение в организм человека болезнетворных возбудителей и вступление их во взаимодействие с клетками и тканями организма.***

# Возбудители инфекционных болезней:

ТОНКОСТЕННЫЕ, ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ		ТОЛСТОСТЕННЫЕ, ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ	
Менингококки		Пневмококки	
Гонококки		Стрептококки	
Вейлонеллы		Стафилококки	
Палочки		Палочки	
Вибрионы		Бациллы*	
Кампилобактерии, Хеликобактерии		Клостридии*	
Спириллы		Коринебактерии	
Спирохеты		Микобактерии	
Риккетсии		Бифидобактерии	
Хламидии		Актиномицеты	

\*Расположение спор: 1 - центральное, 2 - субтерминальное, 3 - терминальное.

Рис. 3.2. Основные формы бактерий

**1. Бактерии**—это одноклеточные микроорганизмы с примитивным ядром без ядерной оболочки.

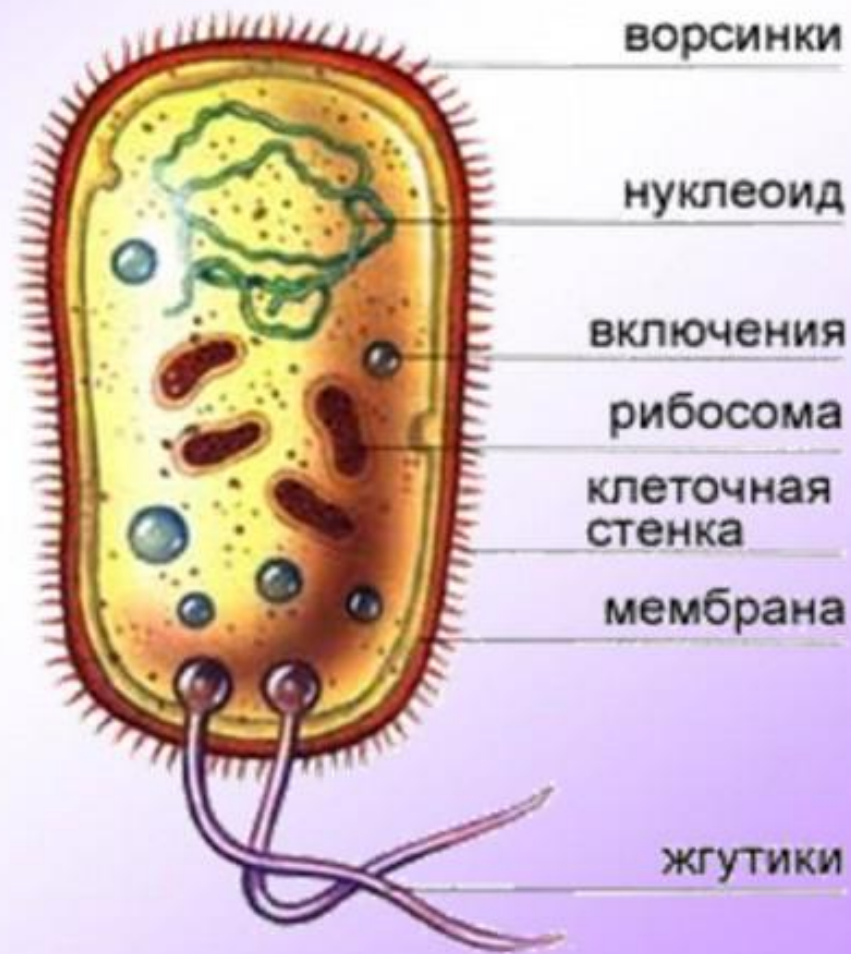
В зависимости от формы бактерии делят на:

1. кокки, имеющие шаровидную форму;
2. палочки,
3. спириллы — спиралевидные извитые бактерии,
4. вибрионы, имеющие вид изогнутых палочек;
5. спирохеты — длинные извитые бактерии.

# Возбудители инфекционных болезней:

## строение бактерий

Бактериальные клетки окружены плотной оболочкой, благодаря которой они сохраняют постоянную форму.



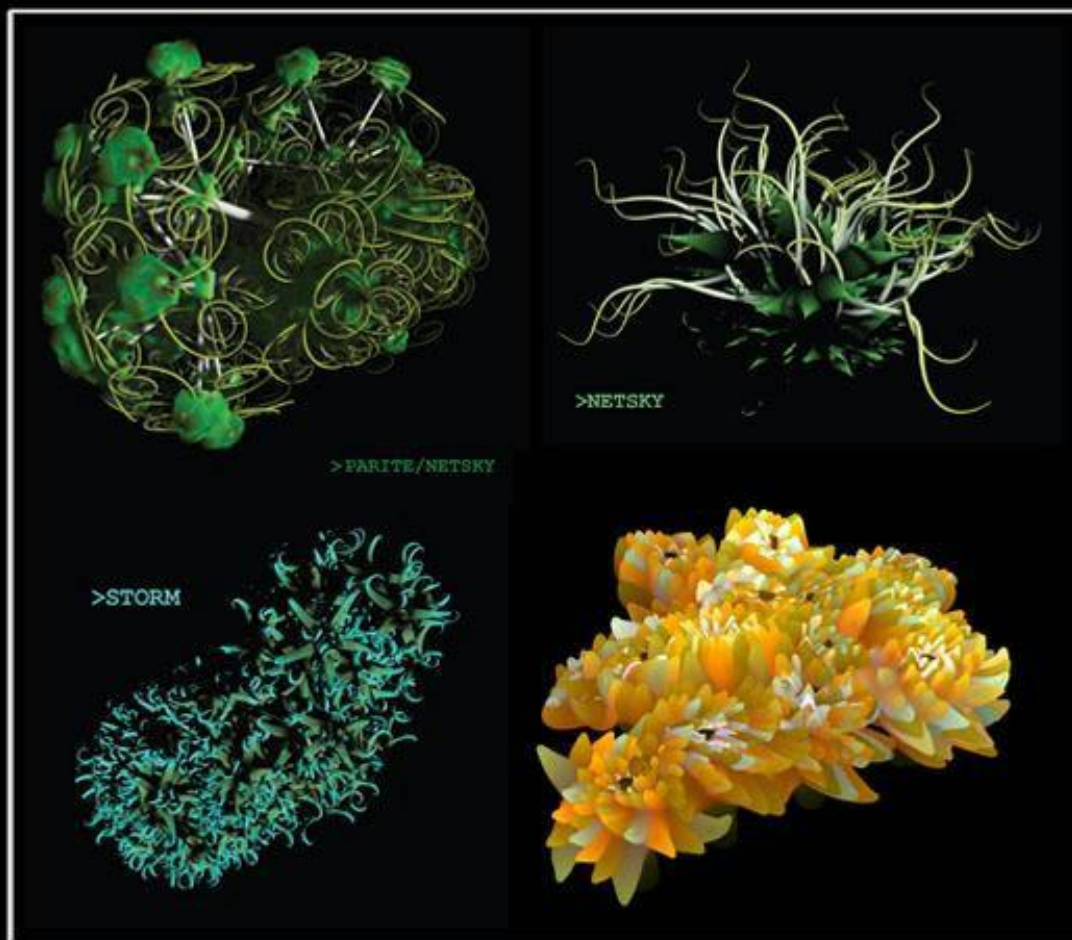
**2. Вирусы** — особая группа широко распространенных микроскопических инфекционных агентов, вызывающих заболевание человека, животных, растений и бактерий.

Вирусы относятся к внутриклеточным паразитам и имеют основные свойства живых существ: они способны размножаться, обладают наследственностью и изменчивостью, хорошо приспосабливаются к меняющимся условиям окружающей среды.

**Впервые вирус был открыт в 1892 г.**



# Возбудители инфекционных болезней:



## Это вирусы.

Посмотри на них, думаешь твой род совершеннее?

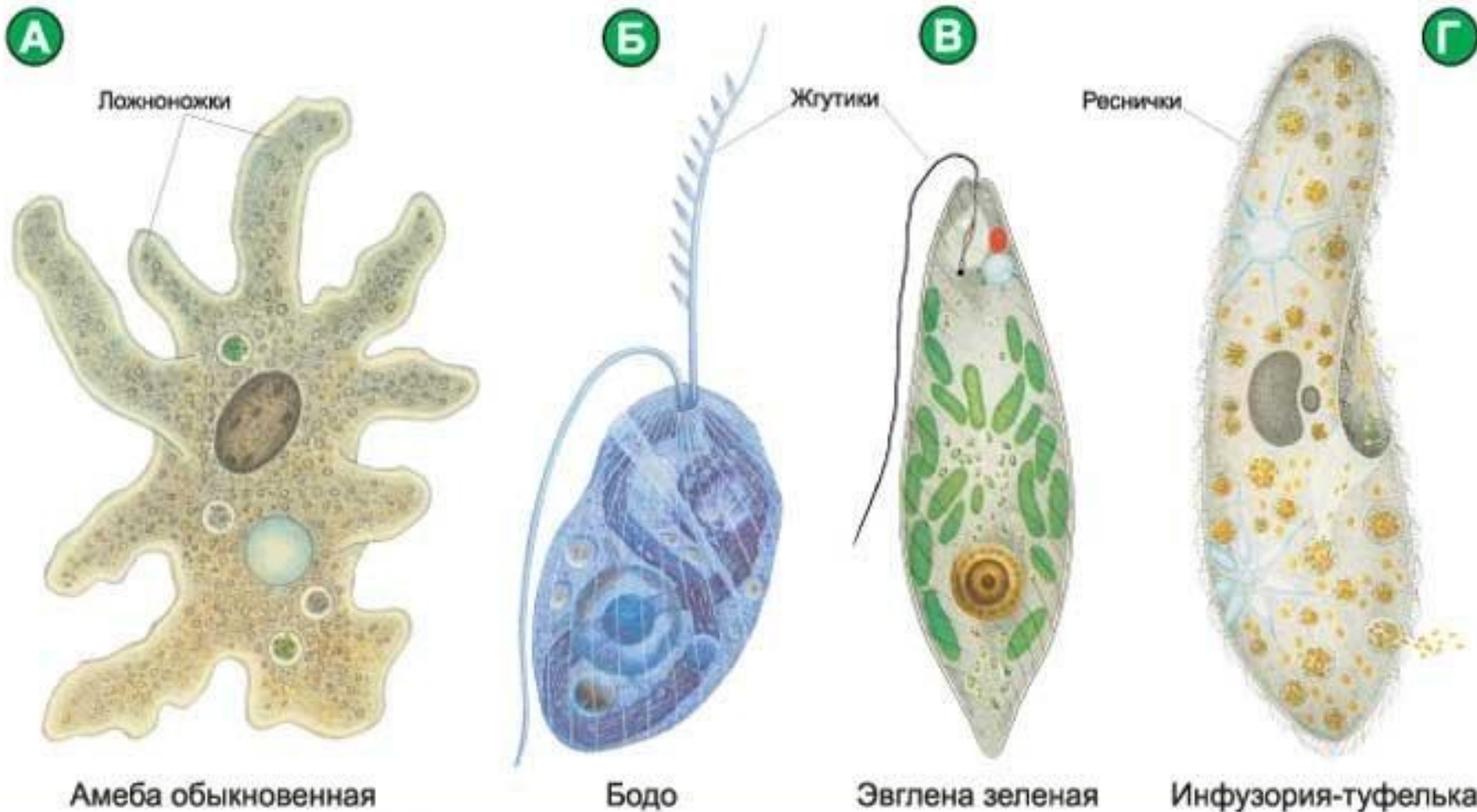
**3. Простейшие** — микроорганизмы, составляющие подцарство одноклеточных животных. Под этим названием объединяется множество самых разнообразных организмов, которые имеют один общий отличительный признак: тело их состоит всего из одной клетки. Некоторые одноклеточные по своему строению ближе к животным, другие — к растениям. Расселены простейшие по всей поверхности планеты. Такие тяжелые заболевания, как малярия, сонная болезнь, вызываются паразитами —

# Возбудители инфекционных болезней:

1

зоология 1

ПОДЦАРСТВО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ИЛИ ПРОСТЕЙШИЕ



***4. Грибки микроскопические. Грибы имеют сходство и с растениями, и животными. Как животные, грибы потребляют готовые органические вещества.***

**Производить их сами, как растения, грибы не могут, но в отличие от животных пищу они не заглатывают, а всасывают всей своей поверхностью, как растения. От бактерий грибы отличает наличие ядра в клетке. Некоторые микроскопические грибы вызывают грибковые заболевания кожи, могут вызвать на коже туловища и конечностей высыпания аллергического происхождения.**

# Возбудители инфекционных болезней:



# Классификация инфекционных болезней:

Инфекционные болезни, вызываемые возбудителями, паразитирующими в организме человека( антропонозы )

Инфекционные болезни, к возбудителям которых восприимчив человек (зоонозы)

## Кишечные инфекции

Брюшной тиф, вирусный гепатит А, вирусный гепатит Е, дизентерия, полиомиелит, холера, паратиф А и В

Ботулизм, бруцеллез, сальмонеллез

## Инфекции дыхательных путей

Ветряная оспа, грипп, дифтерия, коклюш, корь, краснуха, оспа натуральная, скарлатина

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, орнитоз

# Классификация инфекционных болезней:

продолжение

## Кровяные инфекции

Возвратный тиф  
эпидемический( вшивый),  
окопный лихорадка, сыпной  
тиф

Блошинный тиф  
эпидемический,  
возвратный тиф клещевой,  
желтая лихорадка,  
клещевой энцефалит,  
комариный энцефалит,  
туляремия, чума, Ку -  
лихорадка

## Инфекция наружных покровов

Вирусный гепатит В,  
вирусный гепатит С,  
вирусный гепатит D, ВИЧ –  
инфекция, гонорея, рожа,

Бешенство, сап, сибирская  
язва, столбняк, ящур

## Причина возникновения инфекционных болезней:

Непосредственной причиной возникновения инфекционной болезни является внедрение в организм человека болезнетворных возбудителей и вступление их во взаимодействие с клетками и тканями организма. Иногда возникновение инфекционной болезни может быть вызвано попаданием в организм, главным образом с пищей, токсинов болезнетворных возбудителей.



# Основные пути передачи инфекции и их характеристика

## Пути распространения инфекций

### Фекально-оральный

Этим путем передаются все кишечные инфекции. Микроб с калом, рвотными массами больного попадает на пищевые продукты, воду, посуду, а затем через рот в желудочно-кишечный тракт здорового человека

### Воздушно-капельный

Этим путем распространяются все вирусные заболевания верхних дыхательных путей. Вирус со слизью при чихании или разговоре попадает на слизистые верхних дыхательных путей здорового человека.

### Жидкостный

Характерен для кровяных инфекций. Переносчиками этой группы заболеваний служат кровососущие насекомые: блохи, вши, клещи, комары и т.п.

### Контактный или контактно-бытовой

Этим путем происходит заражение большинством венерических заболеваний при тесном общении здорового человека с больным

### Зоонозные

Переносчиками зоонозных инфекций служат дикие и домашние животные. Заражение происходит при укусах или при тесном контакте с больными животными.

# Периоды развития инфекционных болезней:

## 1. Инкубационный период

Промежуток времени от момента заражения до появления первых клинических симптомов болезни

## 2. Начальный период

Сопровождается общими проявлениями инфекционной болезни: недомоганием, часто — ознобом, повышением температуры тела, головной болью, иногда тошнотой, т.е. признаками болезни, не имеющими сколько-нибудь четких специфических особенностей

## 3. Период основных проявлений болезни

Характеризуется возникновением наиболее существенных и специфических симптомов данной болезни

## 4. Период угасания симптомов болезни

Постепенное исчезновение основных симптомов болезни

# Регистрация инфекционных болезней:

Инфекционные заболевания, больные которыми подлежат индивидуальному учету в центрах госсанэпиднадзора:

1. брюшной тиф;
2. паратифы А, В, С;
3. другие сальмонеллезные инфекции;
4. бактериальная дизентерия (шигеллез);
5. пищевые токсикоинфекции, вызванные стафилококками и другими бактериальными и неуточненными инфекционными возбудителями;
6. иерсиниозы;
7. амебиаз;
8. балантидиаз;
9. колиты, энтериты, гастроэнтериты, вызванные установленными бактериальными возбудителями, аденовирусами, энтеровирусами и другими вирусами; вызванные неустановленными инфекционными возбудителями; заболевания предположительно инфекционного характера;
10. туляремия;
11. сибирская язва;

## Периоды развития инфекционных болезней:

13. листериоз, эризипелоид, пастереллез и другие бактериальные зоо-нозы;
14. дифтерия;
15. коклюш (включая бактериологически подтвержденный паракоклюш);
16. скарлатина;
17. цереброспинальный менингит, менингококцемия и другие менинго-кокковые инфекции;
18. асептический энтеровирусный менингит (включая острые серозные менингиты);
19. столбняк;
20. синдром приобретенного иммунодефицита;
21. внутрибольничные (гнойно-септические инфекции), связанные с оказанием медицинской помощи пациентам;
22. острый полиомиелит;
23. ветряная оспа;
24. корь;
25. краснуха;
26. японский комариный, клещевой весенне-летний и трансмиссивные энцефалиты;
27. крымская геморрагическая лихорадка и другие геморрагические лихорадки

## Периоды развития инфекционных болезней:

28. вирусные гепатиты;
29. бешенство;
30. эпидемический паротит;
31. орнитоз (пситтакоз);
32. инфекционный мононуклеоз;
33. ящур;
34. эпидемический сыпной тиф, болезнь Брилля, лихорадка Ку, клещевой сыпной тиф, мышинный сыпной тиф и другие риккетсиозы;
35. малярия;
36. пневмоцистоз;
37. лейшманиоз;
38. легионеллез;
39. лептоспироз;
40. гельминтозы (трематодозы, эхинококкозы, тениоз, тениаринхоз, дифиллоботриоз, гименолепидоз, трихинеллез, анкилостомидозы, аскаридоз, стронгилоидоз, трихоцефалез, энтеробиоз);
41. завозные тропические заболевания (паразитарные и вирусные);

## Профилактика инфекционных заболеваний:

- **Профилактика** - комплекс мероприятий, направленных на обеспечение высокого уровня здоровья людей, их творческого долголетия, устранение причин заболеваний, улучшение условий труда, быта и отдыха населения, охраны окружающей среды.
- Профилактика подразумевает проведение оздоровительных мероприятий, направленных на повышение иммунитета организма человека для поддержания его невосприимчивости к инфекционным болезням.

**Иммунитет обеспечивается комплексом защитных реакций организма, благодаря которым поддерживается постоянство внутренней среды человека**

# Иммунная система

- Иммунная система- это совокупность органов, тканей и клеток, обеспечивающих развитие иммунного ответа и защиту организма от агентов, обладающих чужеродными свойствами и нарушающими постоянство состава и свойств внутренней среды организма.
- И.С. мобилизует организм на борьбу с инородными телами.



# Иммунизация организма

- Для профилактики заболевания инфекционными болезнями большое значение имеет иммунизация – специфическая профилактика инфекционных болезней.
- Различают иммунизацию активную, основанную на введении вакцин или антитоксинов, и пассивную, при которой вводят иммунную сыворотку или иммуноглобулины.

усиленное  
медицинское и  
ветеринарное  
наблюдение  
за зараженными, их  
изоляция и лечение;

раннее выявление  
больных и  
подозрительных по  
заболеванию путем  
обходов дворов;

дезинфекцию  
одежды, обуви,  
предметов ухода  
и т.д.;

санитарную  
обработку  
людей

**Противоэпидемические  
(противоэпизоотические)  
и санитарно-  
гигиенические  
мероприятия**

дезинфекцию  
территории,  
сооружений,  
транспорта, жилых и  
общественных по  
мещений

обеззараживани  
е пищевых отходов,  
сточных вод и  
продуктов  
жизнедеятельности  
больных и здоровых  
индивидуумов;

проведение  
санитарно-  
просветительной  
работы

установление  
противоэпидемического  
режима работы лечебно-  
профилактических и  
других медицинских  
учреждений;