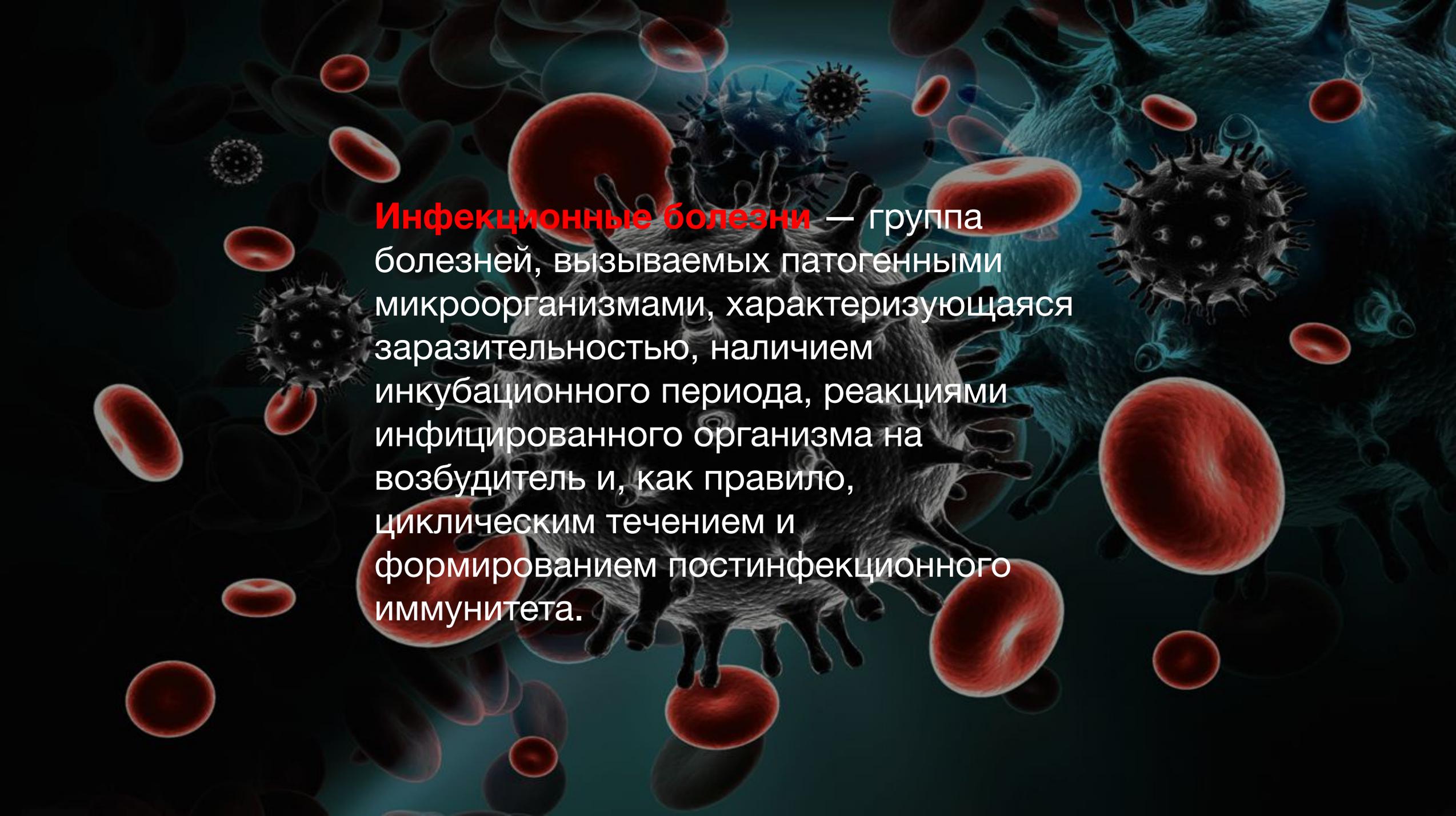


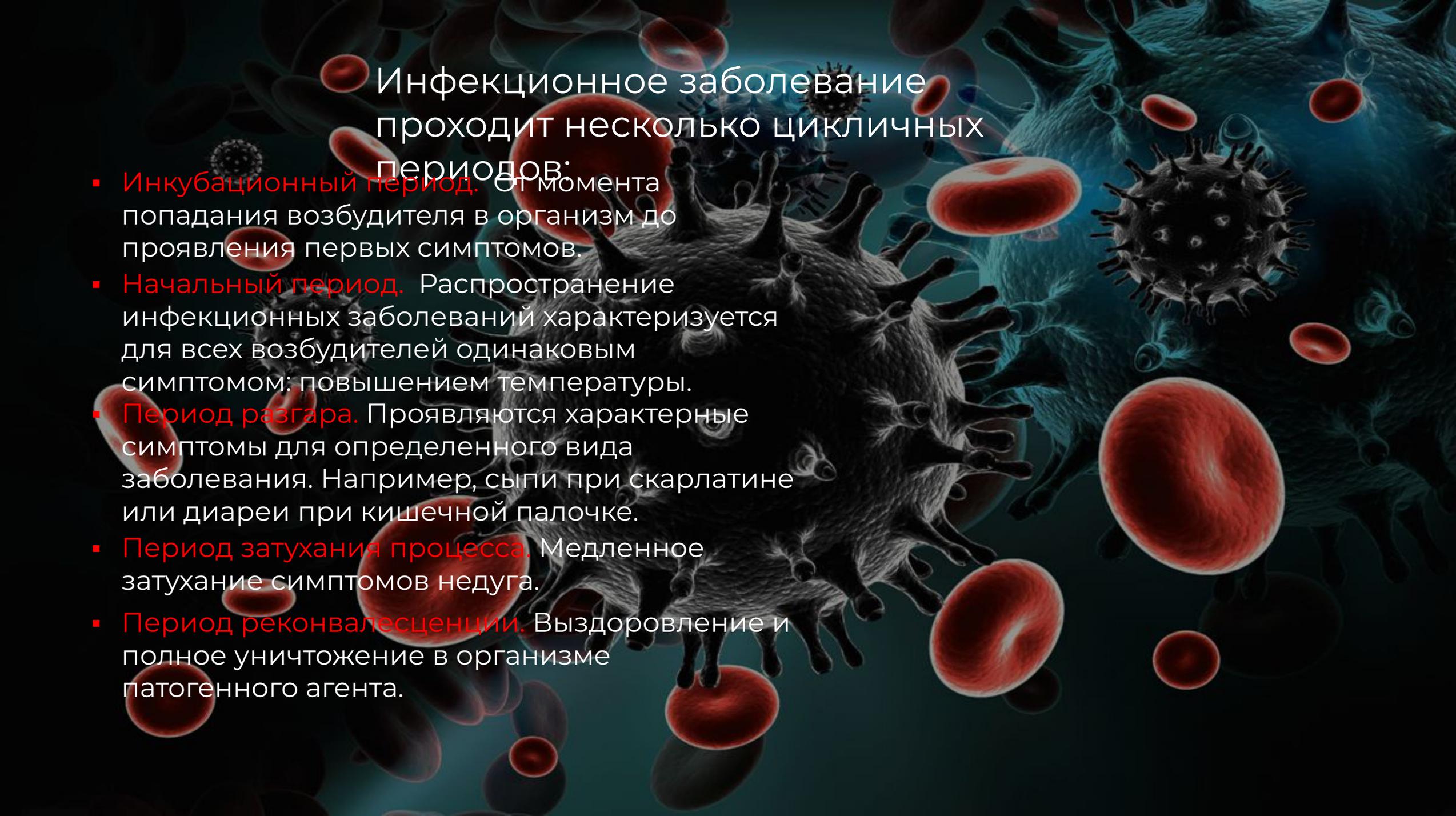
A blue, semi-transparent hand is shown on the left side of the image, palm facing up. It is surrounded by numerous 3D models of viruses in green and purple. The viruses vary in size and shape, some with prominent spikes or protrusions. The background is a dark, gradient blue.

# Инфекционные заболевания

Работу выполнила студентка  
Галкина Арина 1ПКД/20

The background of the slide is a dark, teal-colored field filled with various biological structures. Numerous red blood cells are scattered throughout, appearing as bright red, biconcave discs. Interspersed among them are several large, dark, spherical viruses with prominent, sharp spikes on their surface, resembling coronaviruses. The overall composition suggests a microscopic view of a blood stream or a cellular environment during an infection.

**Инфекционные болезни** — группа болезней, вызываемых патогенными микроорганизмами, характеризующаяся заразительностью, наличием инкубационного периода, реакциями инфицированного организма на возбудитель и, как правило, циклическим течением и формированием постинфекционного иммунитета.

The background of the slide is a dark, blue-toned microscopic scene. It features several large, spherical viruses with prominent surface spikes, resembling coronaviruses. Interspersed among these are numerous red blood cells, which appear as bright red, biconcave discs. The overall composition is dense and detailed, suggesting a biological or medical context.

## Инфекционное заболевание проходит несколько циклических периодов:

- **Инкубационный период.** От момента попадания возбудителя в организм до проявления первых симптомов.
- **Начальный период.** Распространение инфекционных заболеваний характеризуется для всех возбудителей одинаковым симптомом: повышением температуры.
- **Период разгара.** Проявляются характерные симптомы для определенного вида заболевания. Например, сыпи при скарлатине или диареи при кишечной палочке.
- **Период затухания процесса.** Медленное затухание симптомов недуга.
- **Период реконвалесценции.** Выздоровление и полное уничтожение в организме патогенного агента.

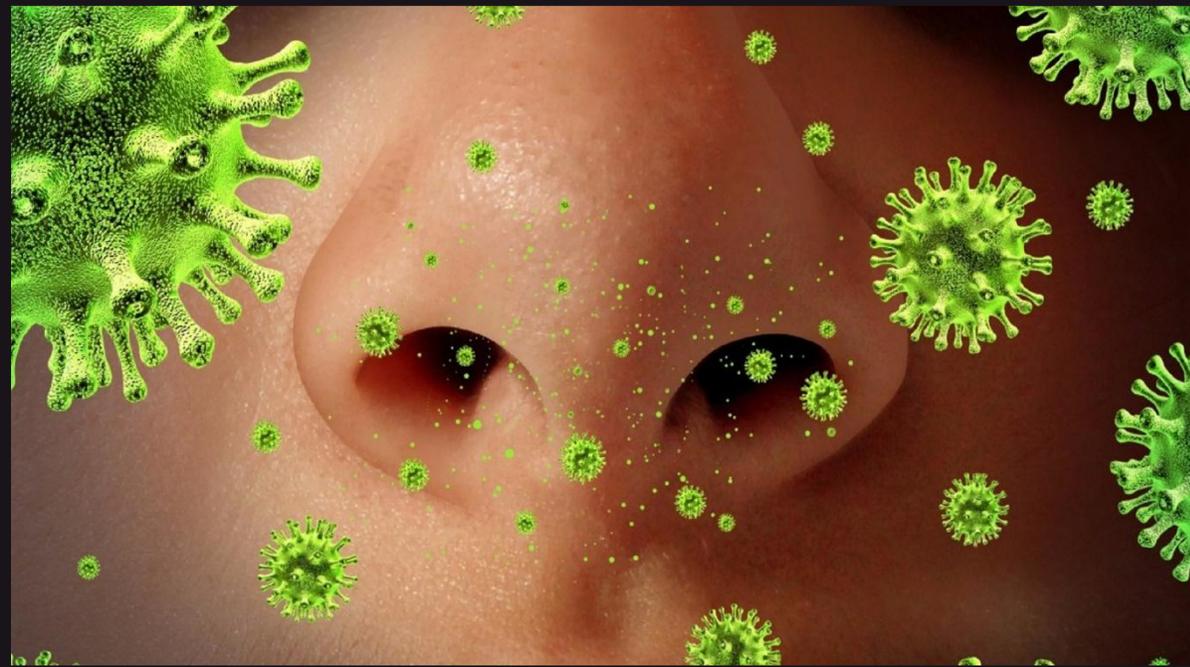
## Классификация инфекционных заболеваний

Группа инфекционных заболеваний	Заражение	Инфекции, входящие в группу
Кишечные инфекции	Пища, вода, мухи, грязные руки	Брюшной тиф, холера, А и Б дизентерия и др.
Инфекции дыхательных путей (воздушно-капельные) инфекции	Передача воздушно-капельным путем	Грипп, корь, оспа, скарлатина и др.
Трансмиссивные инфекции (инфекции в крови)	Через укус кровососущих насекомых (комары, клещи, вши, москиты)	Сыпной или возвратный тиф, чума, малярия, туляремия, клещевой энцефалит и др.
Зоонозные инфекции	Через укус животных	Бешенство
Контактно-бытовые инфекции	Контакт здорового человека с больным	Сифилис, гонорея, хламидиоз и др.

# Причины возникновения инфекций

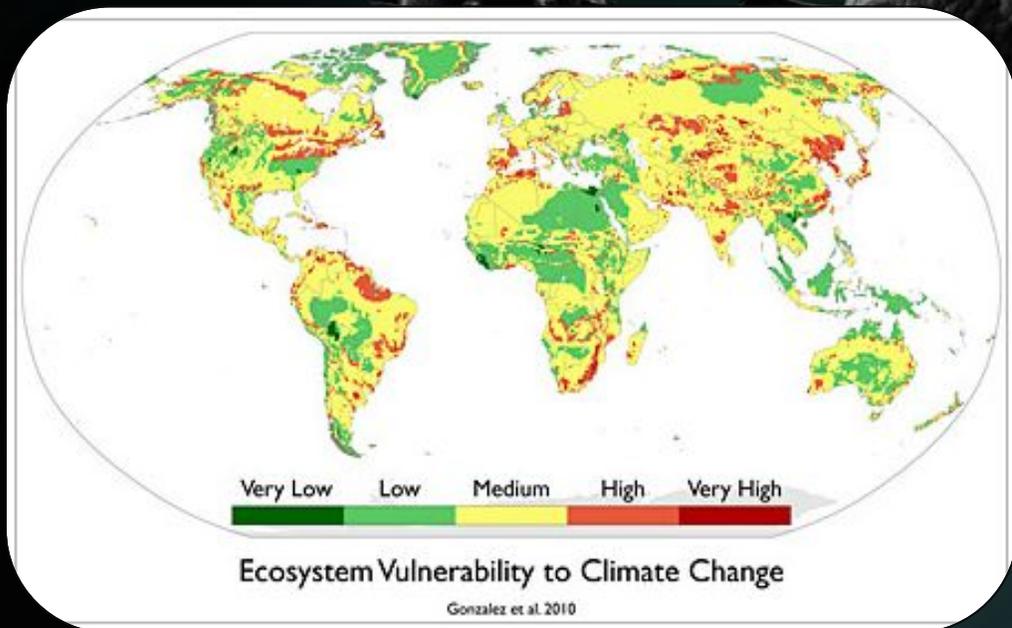
**Инфекционный процесс** - это ограниченное во времени сложное взаимодействие биологических систем микро- (возбудитель) и макроорганизма, протекающее в определенных условиях внешней среды.

**Инфекционная болезнь** - это конкретная форма проявления инфекционного процесса, отражающая степень его развития и имеющая характерные нозологические признаки. Инфекционные болезни - это обширная группа болезней, вызванных патогенным возбудителем. В отличие от других заболеваний инфекционные болезни могут передаваться от зараженного человека или животного здоровому (контагиозность) и способны к массовому (эпидемическому) распространению.



## Нозогеография инфекционных заболеваний.

География болезней в значительной мере обусловлена влиянием природных (климат, наличие-отсутствие в воде, почве, а следовательно, и в продуктах питания некоторых химических элементов и др.) и социальных (материальные условия жизни, культурный уровень населения, традиционный тип питания и т. д.) факторов. Такая география называется нозогеографией. Она тесно связана с эпидемиологической географией (т. е. с географией инфекционных заболеваний), микробиологией, гигиеной, патологией и т. д.



## Симптомы развития болезни:

- вторичные инфекции бактериальной, грибковой, вирусной природы (наблюдается увеличение лимфатических желез, воспаление легких, длительные поносы, лихорадки, потеря веса)

- поражением центральной нервной системы (ослабление памяти, интеллекта, нарушение координации движений).

- раковые заболевания

# Инфекционные заболевания: симптомы

- мышечная боль;

- повышенная температура тела;

- нарушение сна;

- апатия

- сильные головные боли;

- повышенное потоотделение

- тошнота и рвота;

- снижение аппетита;

- общая слабость организма;

- ломота в суставах;



# Иммунитет

При большинстве перенесенных И. б. формируется стойкий специфический [иммунитет](#) (см.), обеспечивающий невосприимчивость организма к данному возбудителю при повторном инфицировании. Напряженность и длительность приобретенного иммунитета существенно различаются при отдельных И. б. — от выраженного и стойкого, практически исключающего возможность повторного заболевания в течение всей жизни (натуральная оспа, корь и др.), до слабого и кратковременного, обуславливающего возможность повторных заболеваний даже спустя короткий промежуток времени (дизентерия, холера и др.). При некоторых заболеваниях результатом инфекционного процесса является не формирование иммунитета, т. е. невосприимчивости, а развитие повышенной чувствительности к возбудителю, определяющей возможность рецидивов и реинфекций.



## Предупреждение инфекционных заболеваний

1. Мыть руки  
перед едой,  
после прогулки,  
посещения  
туалета.

2. Вести  
борьбу с  
насекомыми  
(мухами,  
комарами).

3. Следить за  
сроком годности  
продуктов  
питания.

4. Тщательно  
мыть продукты  
питания.

5. Соблюдать  
гигиену тела.

6. В зимнее время  
употреблять витамины  
для укрепления  
иммунитета.

7. Не пользоваться  
чужими  
средствами  
личной гигиены.

# Простудные заболевания

В быту респираторные инфекции заболевания называют простудными. Однако, диагноза простуда в медицине не существует. Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) - это заболевания инфекционной природы, вызываемые вирусами и поражающие преимущественно верхние дыхательные пути. ОРВИ передаются от человека к человеку воздушно-капельным путем при чихании, кашле, через общие предметы гигиены. Простудные заболевания чаще встречаются в холодное время года (зимой и осенью) и, как правило, у людей со сниженным иммунитетом. В среднем, в течение года человек может перенести около 2-4 эпизодов простуды, у детей частота вирусных инфекций в год гораздо выше.



# Профилактика инфекционных болезней

The background of the slide is a dark, blue-toned microscopic image. It features several large, red, biconcave disc-shaped red blood cells scattered throughout. Interspersed among these are various types of viruses, including a prominent one with a spherical shape and many sharp, dark spikes protruding from its surface. Other smaller, more complex viral structures are also visible, some appearing to be budding or interacting with the surrounding environment.

- ❑ часто мойте руки, особенно до и после приготовления пищи и после посещения ванной комнаты;
- ❑ очищайте поверхность и избегайте хранения скоропортящихся продуктов при комнатной температуре слишком долго при приготовлении пищи;
- ❑ получите любые рекомендуемые прививки и регулярно их обновляйте (ревакцинация);
- ❑ принимайте антибиотики только по рецепту и обязательно проходите рекомендуемый курс, даже если симптомы улучшаются на более ранней стадии;
- ❑ дезинфицируйте помещения, в которых могут быть высокие концентрации бактерий, такие как кухня и ванная комната;

## В чем причины инфекций?

Причиной инфекции является тот конкретный тип организма, который проник в организм. Конкретный вирус, например, будет причиной вирусной инфекции. Последствия инфекции, такие как отек или насморк, возникают из-за попытки иммунной системы избавиться от вторжения в организм. Например, рана заполняется гноем, когда лейкоциты устремляются к месту повреждения для борьбы с чужеродными бактериями.

## Основные пути заражения инфекционными заболеваниями:

### Гемоконтактный

Заражение происходит через контакт с кровью (переливание зараженной крови, использование нестерильного медицинского инструментария, использование чужих средств личной гигиены)



### Водный и пищевой

Заражение происходит через употребление инфицированной воды и пищи с поражением желудочно-кишечного тракта (дизентерия, брюшной тиф, сальмонеллез, холера и др.).



### Воздушно-капельный

Заражение происходит через воздух и верхние дыхательные пути (грипп, ОРВИ, ветряная оспа, краснуха, корь, скарлатина и другие).



### Контактно-бытовой

Заражение происходит при непосредственном контакте через грязные руки, общие вещи, общую посуду, у детей – через общие игрушки и т.д.



Вертикальный путь передачи (во время беременности от матери к плоду).



## Какие признаки и как проявляются кишечные инфекции?



Возбудители кишечных инфекций вызывают:

1. **ПОРАЖЕНИЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА:** боли в животе, понос, тошнота, рвота.
2. **ИНТОКСИКАЦИЯ:** повышение температуры тела, головная боль, слабость.



Клиническая картина зависит от вида возбудителя, количества попавших патогенных агентов и состояния иммунной системы человека. В тяжёлых случаях развивается обезвоживание организма: сухость кожи и слизистых оболочек, жажда.

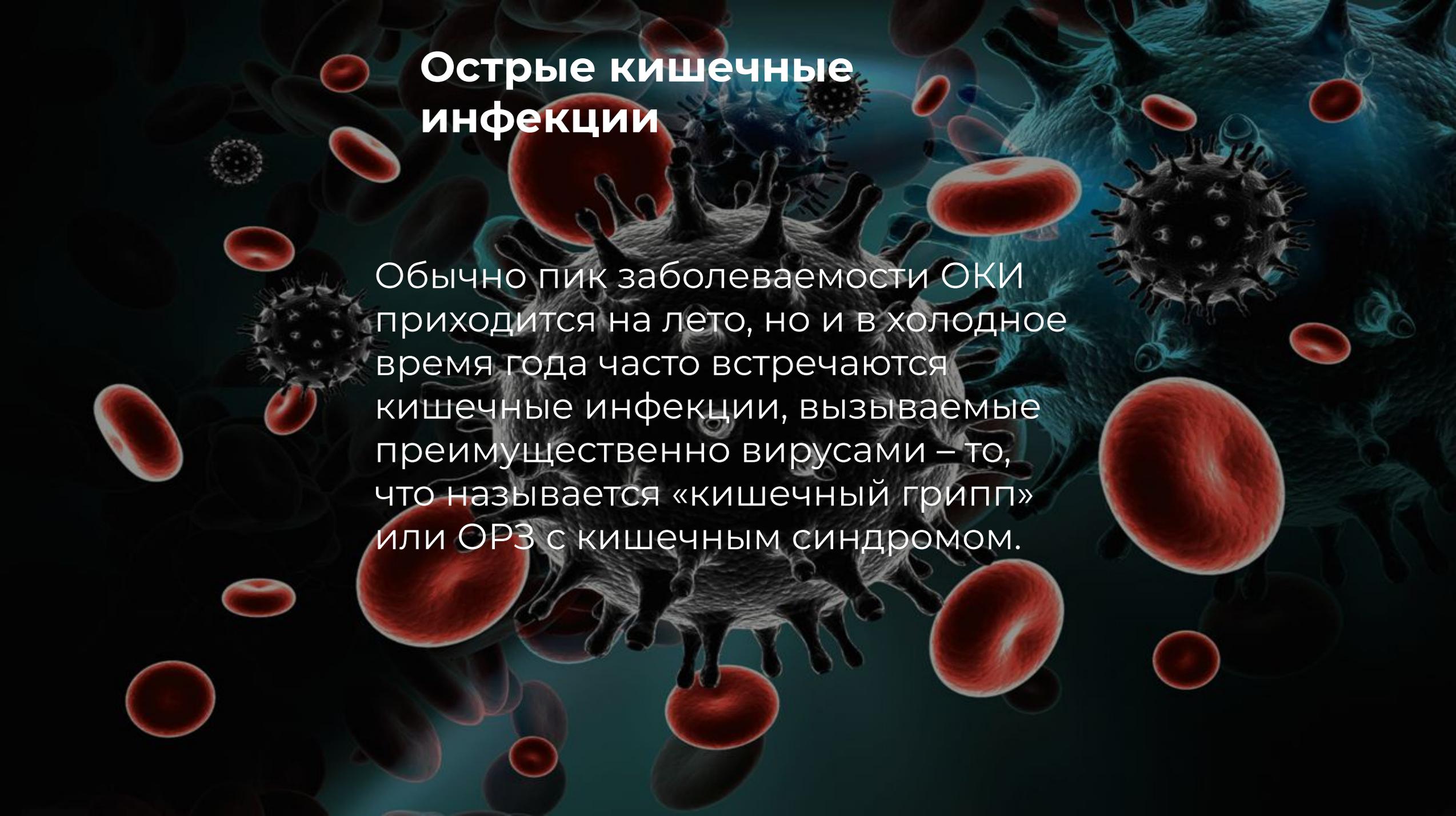


При первых признаках заболевания немедленно обратитесь за медицинской помощью!

Не занимайтесь самолечением!



# Острые кишечные инфекции

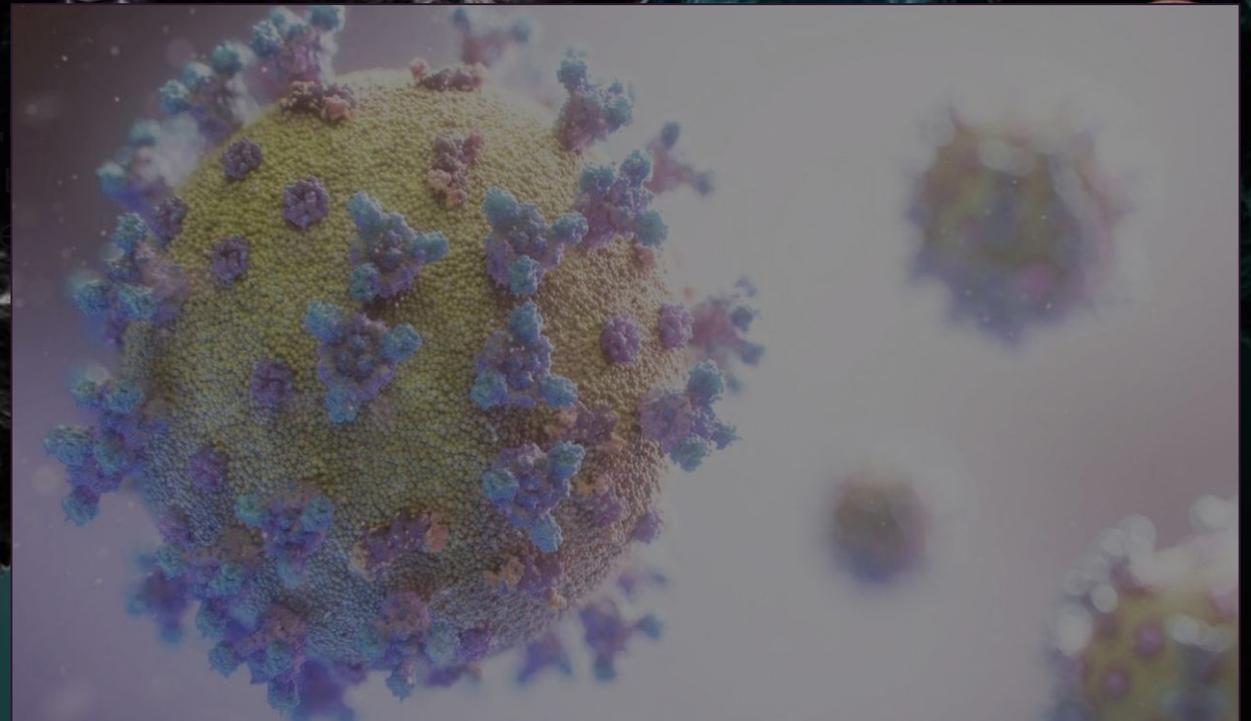
The background of the slide is a dark, teal-colored field filled with various microscopic elements. In the center, a large, detailed virus particle is prominent, featuring a textured, greyish surface with numerous dark, protruding spikes or filaments. Surrounding this central virus are several bright red, biconcave disc-shaped structures, which are red blood cells. Other smaller, less detailed virus particles and cellular components are scattered throughout the scene, creating a complex and biological atmosphere.

Обычно пик заболеваемости ОКИ приходится на лето, но и в холодное время года часто встречаются кишечные инфекции, вызываемые преимущественно вирусами – то, что называется «кишечный грипп» или ОРЗ с кишечным синдромом.

# Природно-очаговые инфекции

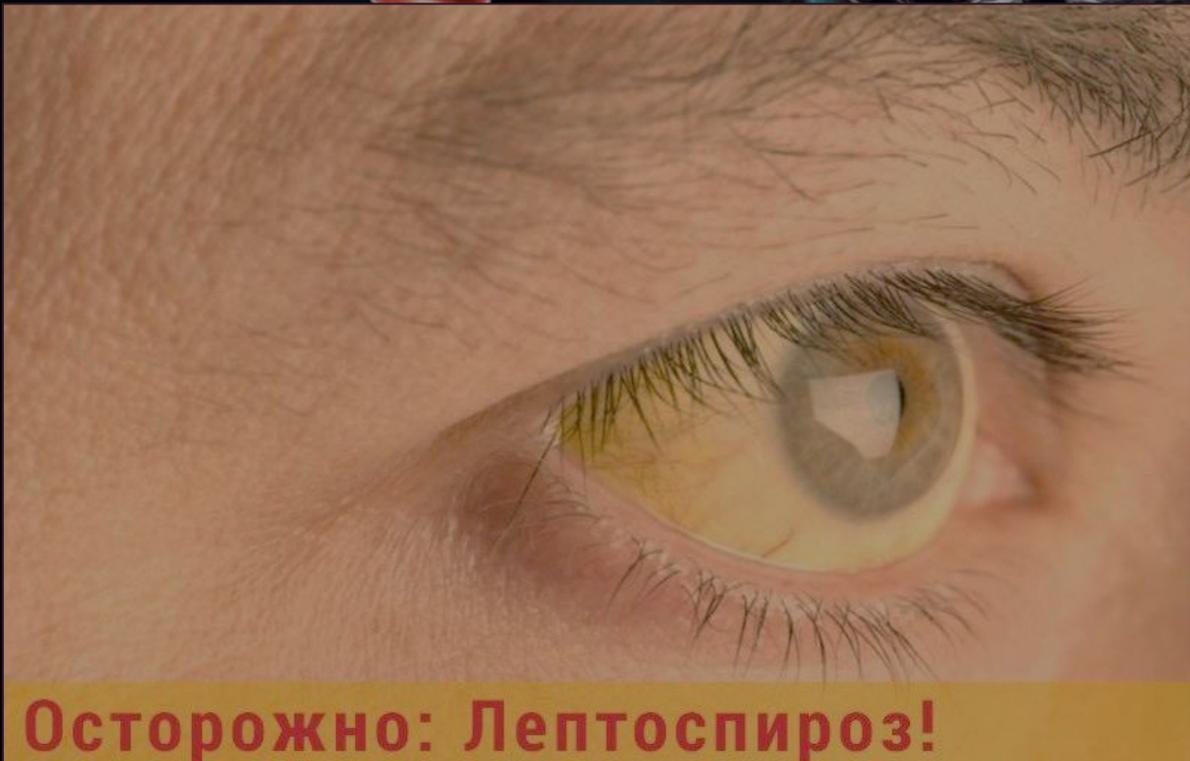
Это группа инфекционных заболеваний, возбудители которых могут передаваться от животного к человеку.

Эта группа инфекц  
возбудители котор  
животного к челове



# Лептоспироз

## ОЗ

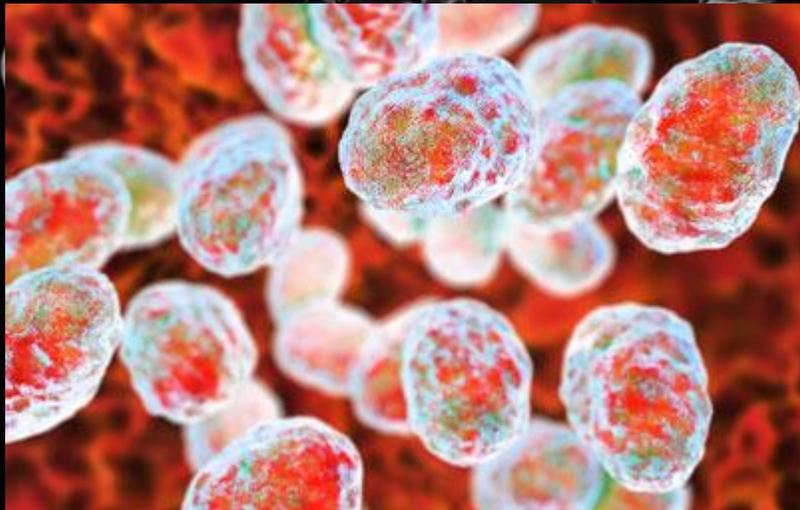


**Осторожно: Лептоспироз!**

Лептоспироз – острая инфекционная природно-очаговая болезнь, вызываемая возбудителем из рода лептоспир. Характеризуется поражением капилляров, часто поражением печени, почек, мышц, явлениями интоксикации, сопровождается волнообразной лихорадкой.

# Туляремия

Туляремия – зоонозная инфекция, имеющая природную очаговость. Характеризуется интоксикацией, лихорадкой, поражением лимфатических узлов. Возбудитель заболевания – мелкая бактерия *Francisella tularensis*. При нагревании до 60°C погибает через 5-10 минут. Носители палочки туляремии – зайцы, кролики, водяные крысы, полевки.



## Лечение инфекционных заболеваний людей

Лечение инфекционных заболеваний людей заключается в применении следующих препаратов:- антибактериальных ( химио- и антибиотикотерапия);- гамма- или иммуноглобулинов (серотерапия);- интерферонов;- бактериофагов (фаготерапия);- вакцины (вакцинотерапия);- препараты крови (гемотерапия)...Сегодня назрела новая парадигма в лечении инфекционных заболеваний: ученые пришли к выводу, что более важным является поддержка иммунной системы (ИС) в ее борьбе с чужеродными агентами, а не прямое влияние на эти агенты, хотя в тяжелых случаях, конечно же, времени нет на восстановление оптимальной функциональности ИС

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**