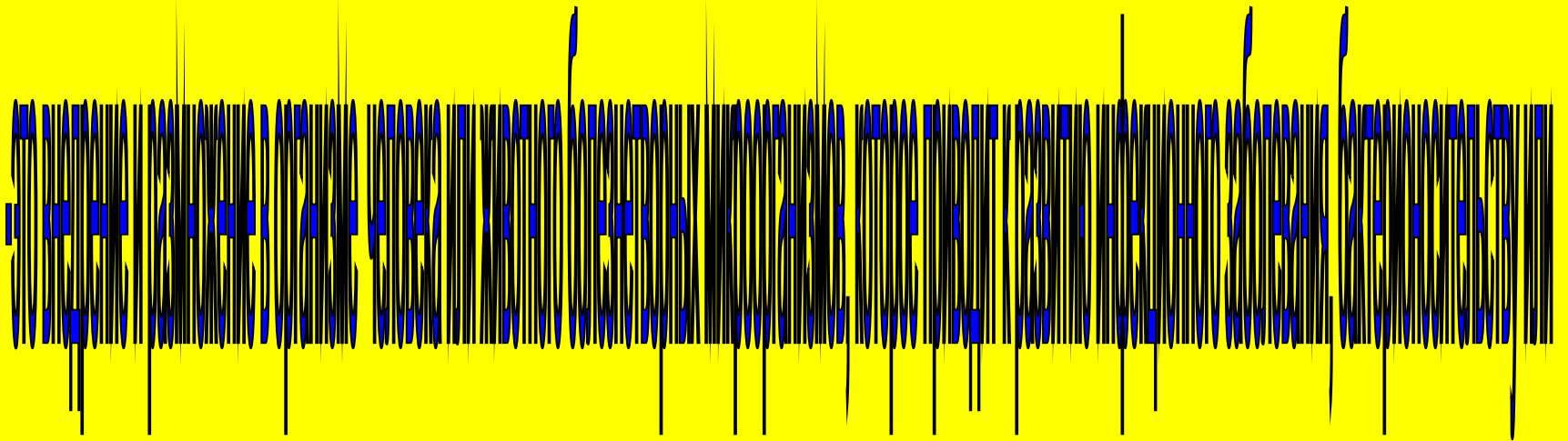


Инфекционные  
заболевания,  
их классификация и  
профилактика

Инфекция (от средневекового латинского слова *infectio* - заражение)



гибели микроорганизмов.

Инфекционные болезни - это группа болезней, вызываемых специфическими возбудителями:

• паразитарными организмами; простейшими; грибами, которые, проникнув в организм человека иная с пищей, вступают в контакт с клетками и тканями организма.



При этом люди, ведущие  
здоровый  
образ жизни, менее  
подвержены  
инфекционным  
болезням,  
легче переносят  
заболевания.

# Виды микроорганизмов



**Не патогенные**

**(Не вызывают  
заболевания)**



**Условно –**

**Патогенные**

**(Могут  
вызвать  
инфекцию)**



**Патогенные**

**(Вызывают  
инфекционные  
заболевания)**

# Классификация основных инфекционных болезней человека

<b>Инфекционные болезни, вызываемые возбудителями, паразитирующими в организме человека (антропонозы)</b>	<b>Инфекционные болезни, к возбудителям которых восприимчив человек (зоонозы)</b>
<b>А) Кишечные инфекции</b>	
<b>Брюшной тиф, вирусный гепатит А, вирусный гепатит Е, дизентерия, полиомиелит, холера, паратиф А и В.</b>	<b>Ботулизм, бруцеллез, сальмонеллез.</b>
<b>Б) Инфекции дыхательных путей</b>	
<b>Ветряная оспа, грипп, дифтерия, коклюш, корь, краснуха, оспа натуральная, скарлатина, туберкулез и др.</b>	<b>Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, онитоз.</b>
<b>В) Кровяные инфекции</b>	
<b>Возвратный тиф эпидемический (вшивый), окопная лихорадка, сыпной тиф.</b>	<b>Блошинный тиф эндемический, возвратный тиф клещевой, желтая лихорадка, клещевой энцефалит, комариный энцефалит, туляремия, чума.</b>
<b>Г) Инфекции наружных покровов</b>	
<b>Вирусный гепатит В, вирусный гепатит С, вирусный гепатит Д, ВИЧ- инфекция, гонорея, рожа, сифилис, трахома.</b>	<b>Бешенство, сап, сибирская язва, столбняк, ящур.</b>

# Признаки инфекционных заболеваний

Повышение температуры, сонливость, слабость в теле, головная боль, кашель, чихание, выделения из носа,

рвота, жидкий стул, боли в животе, сыпь.



Для инфекционных болезней характерны следующие периоды развития:



**инкубационный-**

время от момента внедрения микроорганизма до появления болезни.

**начальный-**



сопровождается общими проявлениями инфекционной болезни.



## **период основных проявлений болезни-**

характеризуется возникновением наиболее

существенных и специфических

симптомов данной болезни.



## **период угасания симптомов болезни-**

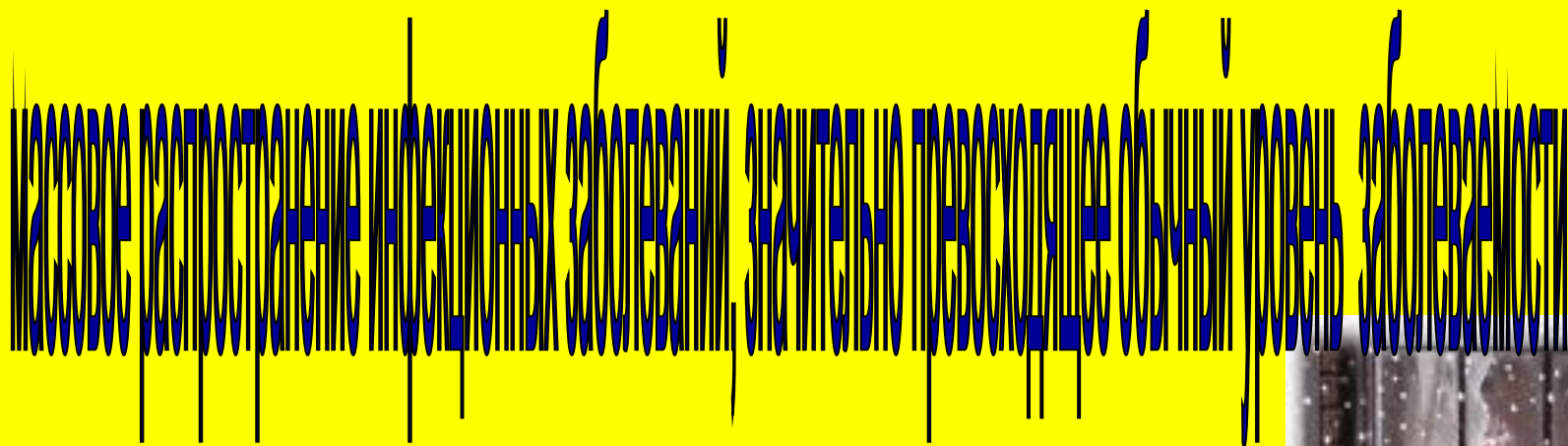
характеризуется постепенным

исчезновением основных симптомов





# Эпидемия-



# Пандемия -

ЭПИДЕМИЯ, ОХВАТЫВАЮЩАЯ НЕСКОЛЬКО СТРАН ИЛИ МАТЕРИКОВ.

# Передача инфекции:

больной → здоровый



здоровый (бациллоноситель) → здоровый



# Пути передачи инфекции:

1. фекально- оральн<sup>ый</sup>
2. воздушно- капельн<sup>ый</sup>
3. жидкостн<sup>ый</sup>
4. зоонозн<sup>ый</sup>
5. контактн<sup>ый</sup>
5. контактн<sup>о- бытово<sup>й</sup></sup>



**Бациллоноситель-**

человек, в организме которого присутствует патогенный микроб.

**Иммунитет-**

настойчивость к болезни. Способ защиты внутреннего организма от генетически чужеродной информации (антигенов).

**Антигены-** патогенные микроорганизмы.

Условия передачи инфекции:

жизнедеятельность патогенных микроорганизмов и т.д.



# Органы иммунной системы:



КОСТЯКИ МОЗГОВАЯ КОЖА  
СЕРДЦЕ КИШКИ ЛИМФОЦИТАРНАЯ СИСТЕМА



# Виды иммунитета

**наследственный**

```
graph TD; A[Виды иммунитета] --> B[наследственный]; A --> C[Естественно приобретенный]; A --> D[Искусственно приобретенный]; D --> E[Активно приобретенный]; D --> F[Пассивно приобретенный];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is the title 'Виды иммунитета' in red. Three arrows point downwards from the title to three boxes: 'наследственный', 'Естественно приобретенный', and 'Искусственно приобретенный'. From the 'Искусственно приобретенный' box, two arrows point downwards to 'Активно приобретенный' and 'Пассивно приобретенный'. All boxes are cyan with black text.

**Естественно  
приобретенный**

**Искусственно  
приобретенный**

**Активно  
приобретенный**

**Пассивно  
приобретенный**

# Источники и пути передачи возбудителей инфекционных болезней, оказание первой помощи больному.

<b>Наименование болезни</b>	<b>Возбудитель</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Пути передачи и источники</b>	<b>Продолжительность болезни</b>	<b>Влияние болезни в организме</b>	<b>Мероприятия в отношении больных</b>

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи и источники	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
<p>Дизентерия</p> <p>ВИДЫ:</p> <p>Амебная</p> <p>и бактериальная</p>	<p>Дизентерийная палочка</p>	<p>Общая слабость, недомогание, потеря аппетита, температура до 38<sup>0</sup>и выше, боль в нижней части живота, жидкий стул с кровью. Язык с белым налетом.</p>	<p>Грязные руки, Инфицированные предметы, Пищевые продукты. Мухи. Больные люди</p>	<p>Инкубационный период- от1 до 7дней, длительность заболевания от1-2 до 8-9 дней. Смертельные случаи.</p>	<p>Амебная – требует долгого лечения и дает тяжелые осложнения в основном на печень.</p> <p>Нервная система, сердечно-сосудистая система, обмен веществ, водно-солевой обмен.</p>	<p>Лечение в инфекционном стационаре или в домашних условиях.</p>

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Инфекционный (эпидемический) гепатит	Особый вид фильтрующегося вируса.	Разбитость, утомляемость, боли в суставах, увеличение в размерах печени, селезенки. Моча приобретает темную окраску, светлеет кал, желтушность кожи.	Больной человек и вирусоноситель Через желудочно-кишечный тракт и через кровь	Инкубационный период – до 50 дней, при заражении через кровь – до 200 дней. Выздоровление наступает на 18-22 день	Вирус остается в крови у здорового человека.	Госпитализация. 

Наименование болезни	Возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Ботулизм	Спороносная палочка	Появление головной боли, общее недомогание, слабость, боли в животе, колики, рвота, вздутие живота, незначительное повышение температуры.	Травоядные животные. Пищевые продукты: копченое и соленое мясо, мясные, рыбные, овощные консервы.	Инкубационный период- от 1 часа до 2 суток. Продолжительность болезни- от 4 до 15 дней или смерть.	Разрушение в клетках головного мозга, изменения в центральной нервной системе.	Быстрое промывание желудка (5% -ным раствором питьевой соды), введение сыворотки и анатоксина. Госпитализация.



Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Дифтерия	Дифтерийная палочка	Общее недомогание, боли при глотании, рвота, образование серовато-белого налета, температура 38°-39°, головная боль и слабость.	Источник: больной человек или бактерионоситель.  Заражение воздушно-капельным путем, бытовым (продукты или книги)	Инкубационный период- 2-7 дней.	Осложнение на сердце, нервную систему.	Введение дифтерийной сыворотки, антибиотиков.

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Краснуха	Фильтрующийся вирус	Насморк, кашель, конъюнктивита, температура до 38°, припухлость лимфатических узлов, сыпь.	Больной человек. Воздушно-капельный путь.	Инкубационный период- 2-3 недели.	Опасна для беременных женщин.	На 2-3 дня постельный режим, изоляция на 10 дней.





Наименование болезни	Возбудитель	Симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Скарлатина	Гемолитический стрептококк	Головная боль, озноб, температура до 39°-40°. боль в горле, язык покрывается беловатой – серым налетом, миндалины с желоватой – белыми пленками, увеличение лимфатических узлов, сыпь.	Больной человек или бактерионоситель, воздушно – капельным путем, бытовым.	Заразен в течении всей болезни и еще на 5-6 дней после исчезновения признаков болезни.	Иммунитет на всю жизнь. Осложнение на сердце, среднее ухо, почки, лимфатические узлы.	Антибиотики, изоляция больного.

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Свинка (эпидемический паротит)	Вирус	Опухоль околоушной слюнной железы, температура до 39°-40°	Больной человек или бактерионоситель, воздушно – капельным путем.	Инкубационный период 11 –25 дней, продолжительность болезни от 3 до 7 дней.	Иммунитет на всю жизнь. Осложнения – менингит, панкреатит.	Изоляция на 20 дней, постельный режим.

Наименование болезни	возбудитель	симптомы	Пути передачи	Продолжительность болезни	Влияние болезни в организме	Мероприятия в отношении больных
Грипп	Филтрующие вирусы	Озноб, недомогание, слабость, головная боль, ломота во всем теле, покраснение слизистой оболочки, обильное выделение из носа, кашель. Незначительное повышение температуры.	Источник заболевания – больной человек заражение – воздушно-капельным путем.	Инкубационный период – от нескольких часов до 2 дней. Выздоровление наступает на 5-6 день.	Осложнения в любых органах и системах.	Изоляция больного.

Иммунизация – специфическая профилактика .  
инфекционных болезней.

иммунизация

```
graph TD; A[иммунизация] --> B[Активная- Введение вакцин или антитоксинов]; A --> C[Пассивную- введение иммунной сыворотки или иммуноглобулина]; A --> D[Пассивно- активную – вводят иммунную сыворотку, затем вакцину или анатоксин];
```

Активная-  
Введение вакцин или  
антитоксинов

Пассивную- введение  
иммунной сыворотки  
или иммуноглобулина

Пассивно- активную – вводят иммунную сыворотку,  
затем вакцину или анатоксин

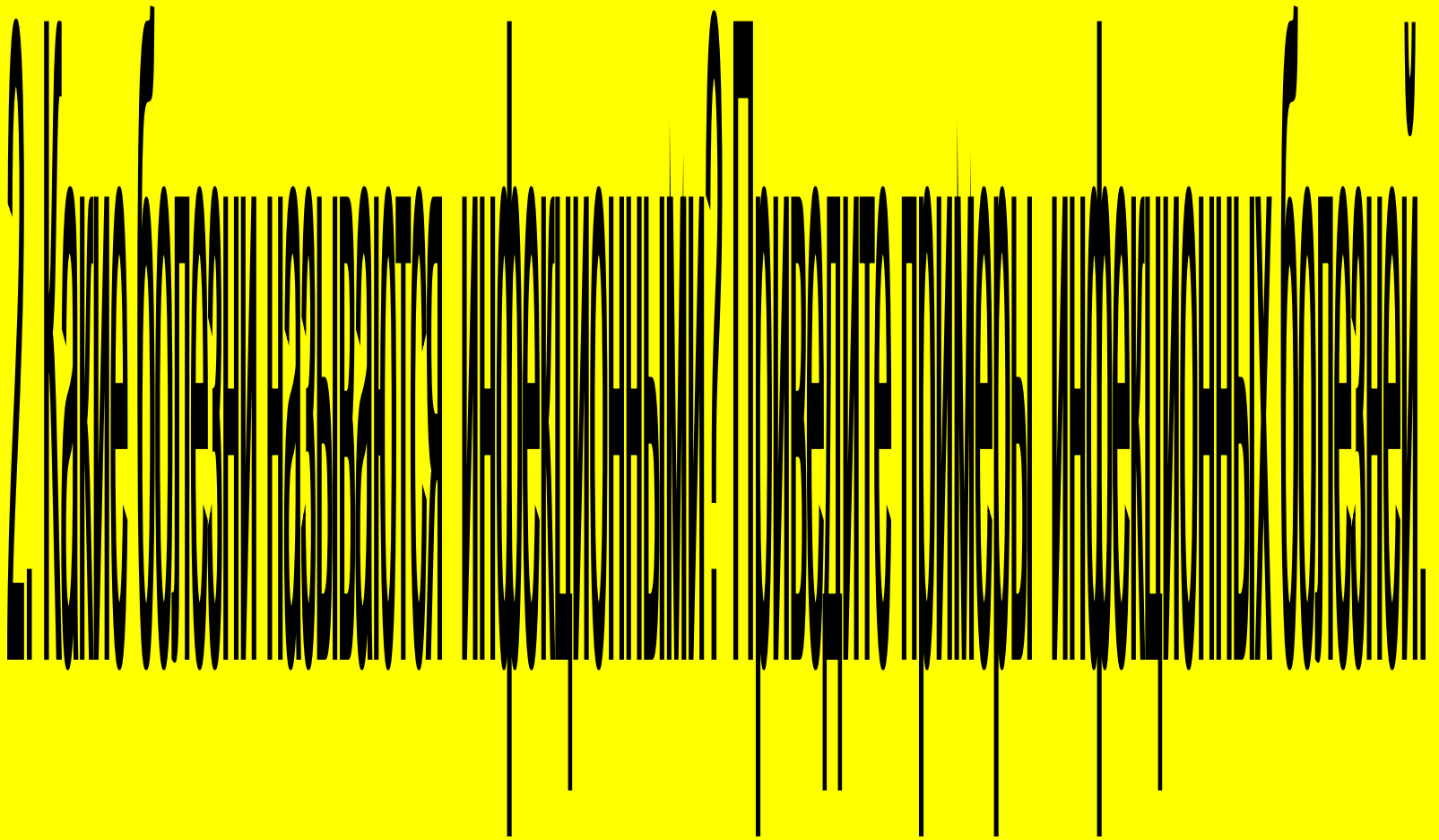
# Карантин-

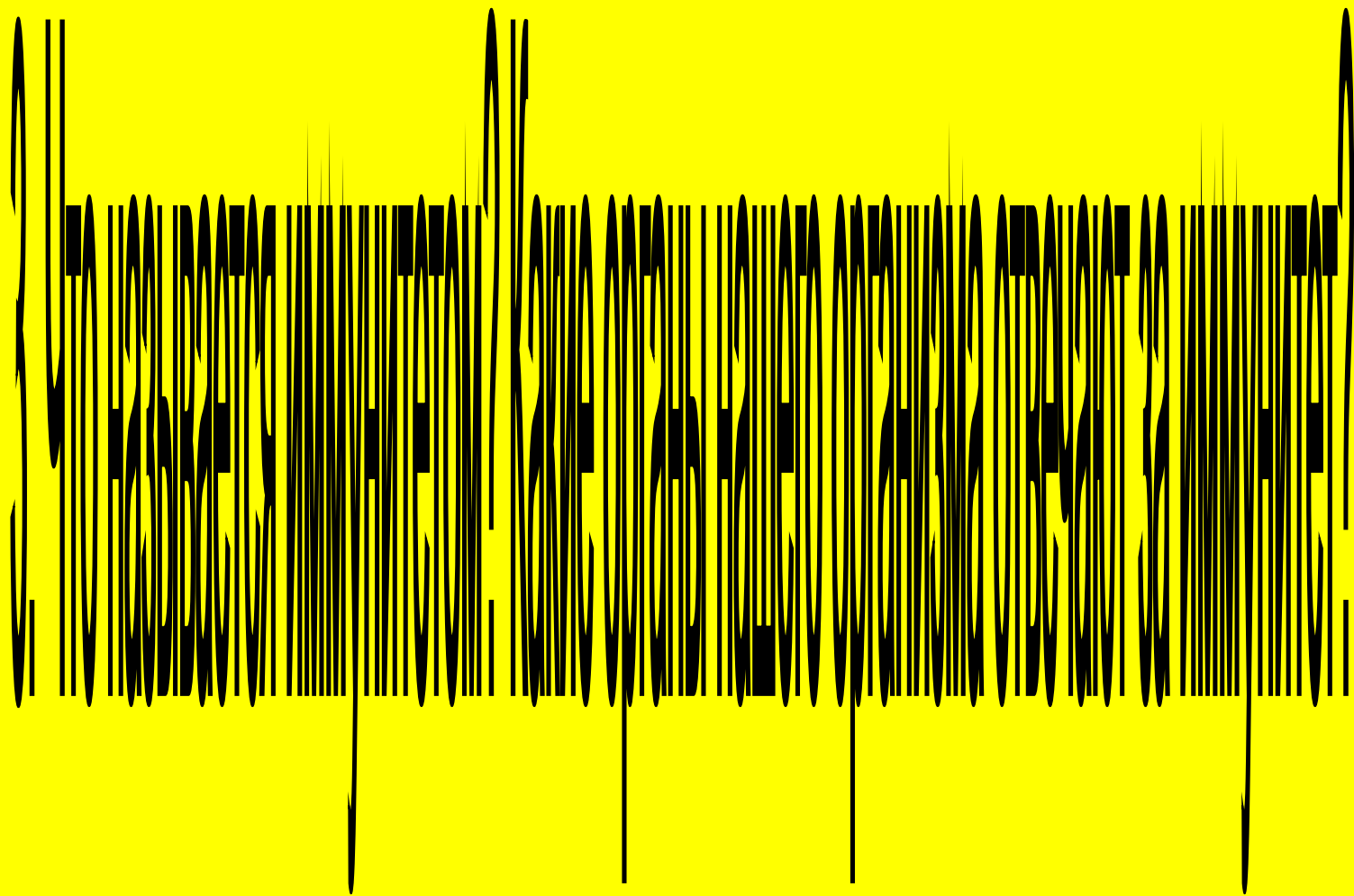
система мер для предупреждения распространения инфекционных заболеваний из эпидемиологического очага.

задержание или ограничение выезда и въезда, выявление и изоляция больных и лиц, контактировавших с ними и т.д.

# Вопросы:

1. Какой процесс называется инфекцией?







**4. Кто такой бациллоноситель?**

5. Чем отличается эпидемия от пандемии?