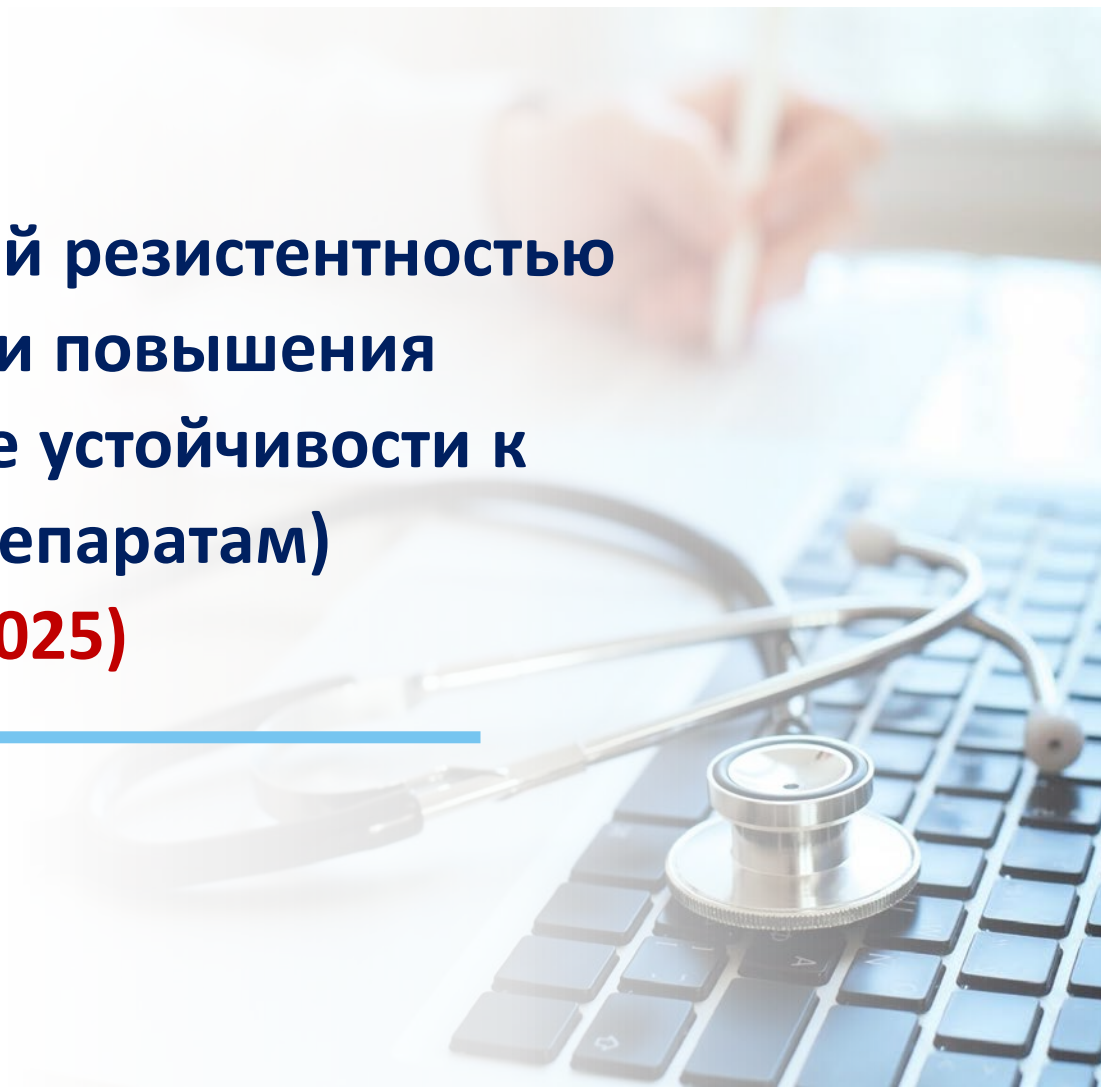


**Неделя борьбы с антимикробной резистентностью  
(в честь Всемирной недели повышения  
осведомленности о проблеме устойчивости к  
противомикробным препаратам)  
(17 – 23 ноября 2025)**

---



*Это не то, что могло бы произойти в отдаленном  
будущем.*

*Это наша настоящая реальность в развивающихся  
и развитых странах,  
в селах и городах, в госпиталях, на фермах.*

*Мы теряем способность защищать людей и животных  
от опасных для жизни инфекций.*

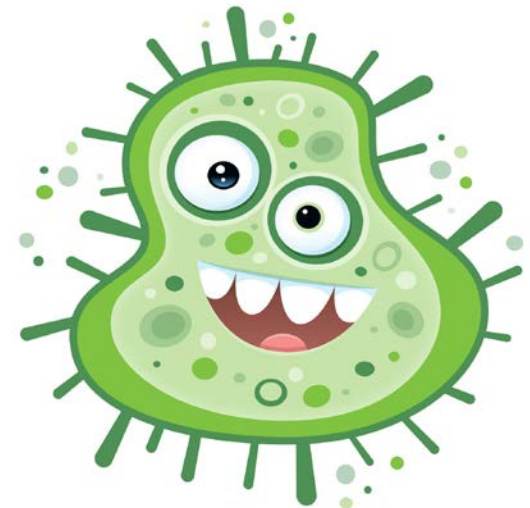
***Пан Ги Мун, 8-ой генеральный секретарь ООН***

**ВОЗ определяет резистентность к антимикробным препаратам как устойчивость микроорганизма к противомикробному препарату, которым раньше можно было лечить инфекцию, вызываемую этим микроорганизмом. Человек не может стать устойчивым к антибиотикам. Антибиотикорезистентность — это свойство микроба, а не человека или другого организма, инфицированного этим микробом**



## К чему может привести бесконтрольный прием антибиотиков ?

- Антибактериальные препараты, как и все лекарственные препараты, обладают спектром нежелательных побочных реакций. При неправильном применении они могут приводить к тяжелым аллергическим реакциям, вплоть до развития анафилактического шока
- Бесконтрольный прием антибиотиков способствует формированию антимикробной резистентности



Изучал стрептококки  
и обнаружил  
пенициллин  
в плесени



Александр  
Флеминг

1928 год

1940-е годы

Налажено  
промышленное  
производство  
антибиотиков

Открыта  
резистентность  
бактерий  
к антибиотикам

1960-е годы

Таблетки, мази,  
суспензии  
и растворы  
для инъекций



Комбинированные



Природные



Синтетические



антибиотиков используется

ОКОЛО  
100

2017 год

находится в разработке

ОКОЛО  
50

# Интересные факты

Прямой Эфир • Новости  
Антибиотики теряют  
эффективность.

Согласно новому докладу ВОЗ, в каждом шестом случае антибиотики перестают работать. За период с 2018 по 2023 год уровень устойчивости бактерий вырос на 40%.

Особенно тревожит ситуация с кишечной палочкой — более 40% штаммов не реагируют на ранее эффективные препараты.

Медикам всё чаще приходится назначать дорогостоящие антибиотики последней линии, однако и их эффективность постепенно снижается

Все больше бактерий становятся стойкими к антибиотикам. К 2050 году от инфекций, вызванных антибиотикорезистентными микроорганизмами, **могут умереть более 39 млн человек во всем мире.** Уже сейчас только в ЕС ежегодно **погибают 35 тысяч человек от инфекций, вызванных стойкими патогенами.** Также нехватка новых антибиотиков усугубляет кризис. **С 2017 года было одобрено всего 12 новых антибиотиков**

## Die größte medizinische Bedrohung seit Jahrzehnten

Ärzte warnen: Antibiotika  
immer unwirksamer  
+++ Resistente  
Keime auf dem  
Vormarsch



Антибиотики перестают работать, это самая большая медицинская угроза последних десятилетий – Bild.

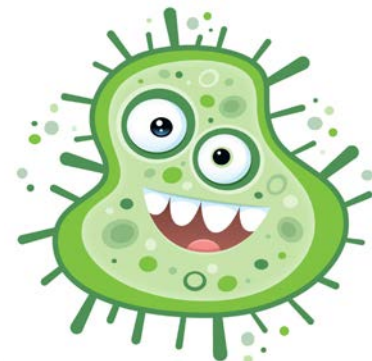


## **ВОЗ предупреждает о широком распространении устойчивости к стандартным антибиотикам во всем мире**

Данные, поступающие в Глобальную систему ВОЗ по мониторингу устойчивости к противомикробным препаратам и их использования (GLASS) из более чем сотни стран, свидетельствуют о том, что рост резистентности к важнейшим антибиотикам все больше угрожает здоровью мирового населения.

За период с 2018 по 2023 г. рост устойчивости продемонстрировали более 40% отслеживаемых комбинаций «патоген-антибиотик» при ежегодном увеличении их доли в среднем на 5–15%.

*«Современная медицина не успевает за ростом устойчивости к антибиотикам, и это создает угрозу здоровью каждой семьи во всем мире, – заявил Генеральный директор ВОЗ д-р Тедрос Адханом Гебрейесус. – Страны совершенствуют системы эпиднадзора за УПП, но нам необходимо использовать антибиотики ответственно, обеспечивая доступ каждого человека к необходимым лекарственным препаратам, качественным средствам диагностики и вакцинам. Наше будущее зависит также от эффективности систем профилактики, диагностики и лечения инфекций, а также от успехов в разработке инновационных антибиотиков следующего поколения, а также молекулярных экспресс-тестов, которые могут использоваться по месту оказания помощи».*

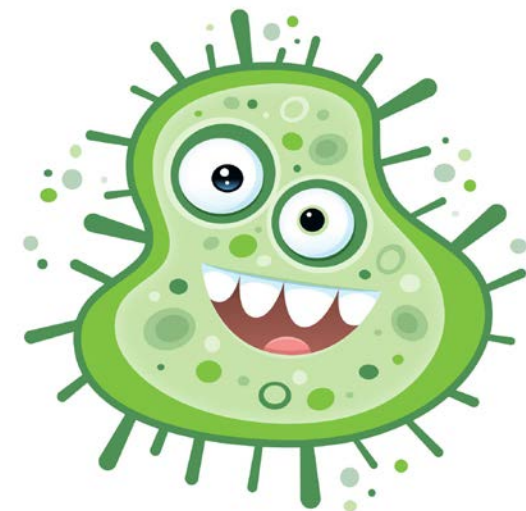


## Почему резистентность микроорганизмов растет:

- Чрезмерное использование антибиотиков
- Неправильное применение антибиотиков
- Их распространение различными путями

## Последствия растущей резистентности:

- Потеря эффективности лечения
- Серьезная угроза здоровью населения



## **Устойчивость к антибиотикам: как она распространяется**

- **Инфекционные агенты могут перемещаться во время путешествий людей**
- **Дикие животные, перелетные птицы, могут приобретать устойчивые бактерии из загрязненной воды или почвы, перенося микроорганизмы в кишечнике**
- **Промышленные отходы, больницы, фермы и сельское хозяйство являются возможными источниками развития устойчивости к антибиотикам**
- **В местах, где производится утилизация сточных вод, развиваются бактерии, устойчивые к антибиотикам**



# УСТОЙЧИВОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ КАК ОНА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ



[www.who.int/drugresistance/ru/](http://www.who.int/drugresistance/ru/)

**#AntibioticResistance**



Всемирная организация  
здравоохранения

# АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ, МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ

Существует 2 типа лекарственной устойчивости

Естественная  
(природная)



Приобретенная  
(в результате мутации и  
обмена р-плазмидами)





## Как возникает антибиотикорезистентность

1.

Много бактерий,  
лишь часть которых  
устойчива к антибиотику



2.

Антибиотик убивает  
и болезнетворных бактерий,  
и «хороших», которые  
помогают организму  
бороться с инфекцией



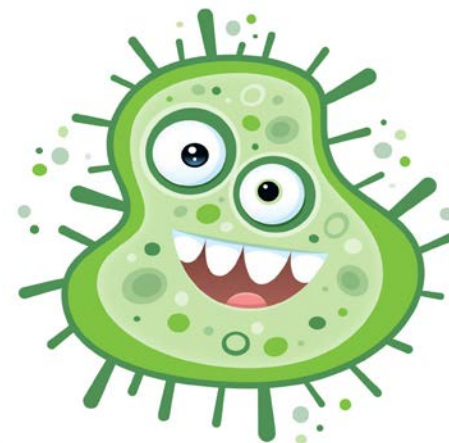
3.

Устойчивые к антибиотику  
бактерии теперь могут  
практически  
беспрепятственно  
размножаться



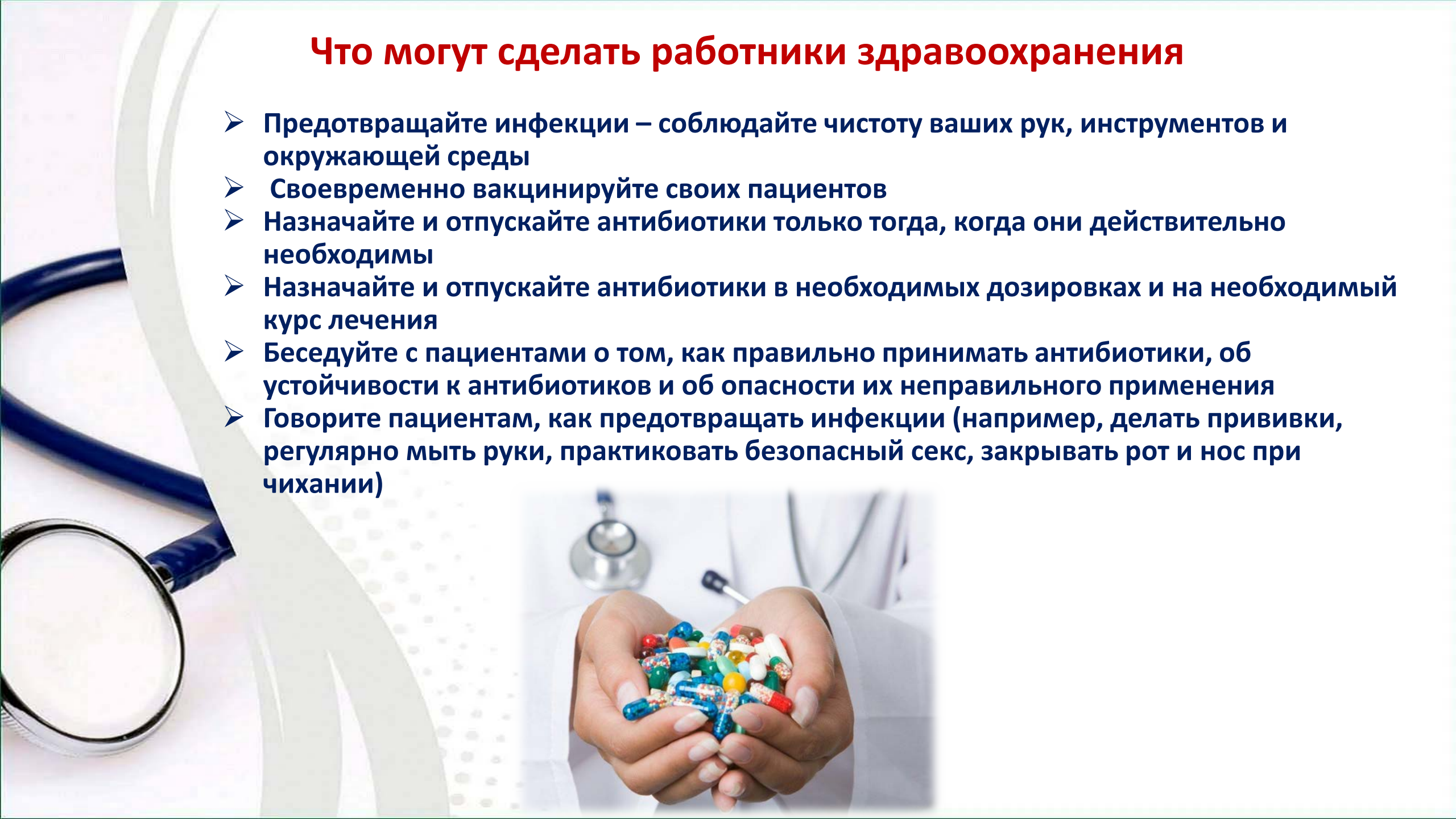
4.

Некоторые устойчивые  
бактерии горизонтальным  
переносом передают другим,  
неустойчивым, гены  
антибиотикорезистентности



## Что могут сделать работники здравоохранения

- **Предотвращайте инфекции – соблюдайте чистоту ваших рук, инструментов и окружающей среды**
- **Своевременно вакцинируйте своих пациентов**
- **Назначайте и отпускайте антибиотики только тогда, когда они действительно необходимы**
- **Назначайте и отпускайте антибиотики в необходимых дозировках и на необходимый курс лечения**
- **Беседуйте с пациентами о том, как правильно принимать антибиотики, об устойчивости к антибиотикам и об опасности их неправильного применения**
- **Говорите пациентам, как предотвращать инфекции (например, делать прививки, регулярно мыть руки, практиковать безопасный секс, закрывать рот и нос при чихании)**



## Что может сделать каждый человек для решения проблемы антибиотикорезистентности

- Принимать антибиотики исключительно в том случае, если их назначил врач. Не заниматься самолечением
- Всегда доводить до конца курс лечения антибиотиками, даже если вы уже чувствуете себя лучше
- Никогда не использовать антибиотики, оставшиеся от предыдущего лечения. Даже в случае, если они дали хороший результат
- Не делиться оставшимися после лечения антибиотиками с другими людьми и не советовать друзьям и знакомым антибиотики, которые вам назначил врач
- Предотвращать заражение: регулярно мыть руки, соблюдать гигиену во время приготовления пищи, избегать тесного контакта с больными, практиковать более безопасный секс и своевременно делать прививки
- Ответственно относиться к своему здоровью, соблюдать правила гигиены, ЗОЖ и не доводить состояние вашего организма до использования антибиотиков



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

- **Антибиотики должен назначать только врач**
- **Нерациональное назначение и применение антимикробных препаратов приводит к устойчивости бактерий и, при возникновении бактериального заболевания, тот антибиотик, который назначался нерационально, может не подействовать**
- **Острые респираторные вирусные инфекции — вызываются вирусами. А антибиотики созданы для борьбы с бактериями.**
- **Избегать самолечения**



Наш Телеграмм-  
канал  
[t.me/crb25](https://t.me/crb25)



@CRB25



- Подписывайтесь, читайте, задавайте нам вопросы, комментируйте, делитесь информацией о ЗОЖ со своими родными, друзьями и коллегами!

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

---

