

# Проблема госпитальных инфекций

## Внутробольничные (госпитальные) инфекции (ВБИ) –

любые болезни бактериальной, вирусной, грибковой, протозойной этиологии, которые поражают больного в результате его пребывания в лечебном учреждении или сотрудника больницы вследствие его работы в данном учреждении

# Факторы, влияющие на развитие ВБИ:

- санитарно-техническое состояние объектов ЛПУ;
- соответствие планировки, площади, набора помещений ЛПУ гигиеническим нормативам;
- состояние противоэпидемического режима и условия труда медицинского персонала;
- инфекционная и профессиональная заболеваемость медицинских работников;

# Факторы, влияющие на развитие ВБИ:

- оценка эпидемиологической безопасности новых инвазивных медицинских технологий и изделий;
- рациональная стратегия и тактика применения антибиотиков и химиопрепаратов;
- снижение резистентности организма.

# ОСОБЕННОСТИ ЭТИОЛОГИИ ВБИ

- 1) многочисленность видов возбудителей;
- 2) преобладающая роль условно-патогенных микробов;
- 3) полиорганный тропизм возбудителей;

- 4) вегетирование в инфекционном очаге ассоциаций микроорганизмов;
- 5) изменение видового состава в инфекционных очагах пациентов в процессе болезни;
- 6) формирование госпитальных (больничных) эковаров и штаммов микроорганизмов - возбудителей ВБИ;

# **УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ:**

- заражение очень большой дозой микроба**
- ослабление организма пациента**
- усиление вирулентности этиологического агента**
- необычные, эволюционно не обусловленные входные ворота**

# «БОЛЬШАЯ ЧЕТВЕРКА» ВБИ:

1. Госпитальные пневмонии
2. Хирургическая и ожоговая инфекция
3. Инфекции МПС
4. Кишечные инфекции

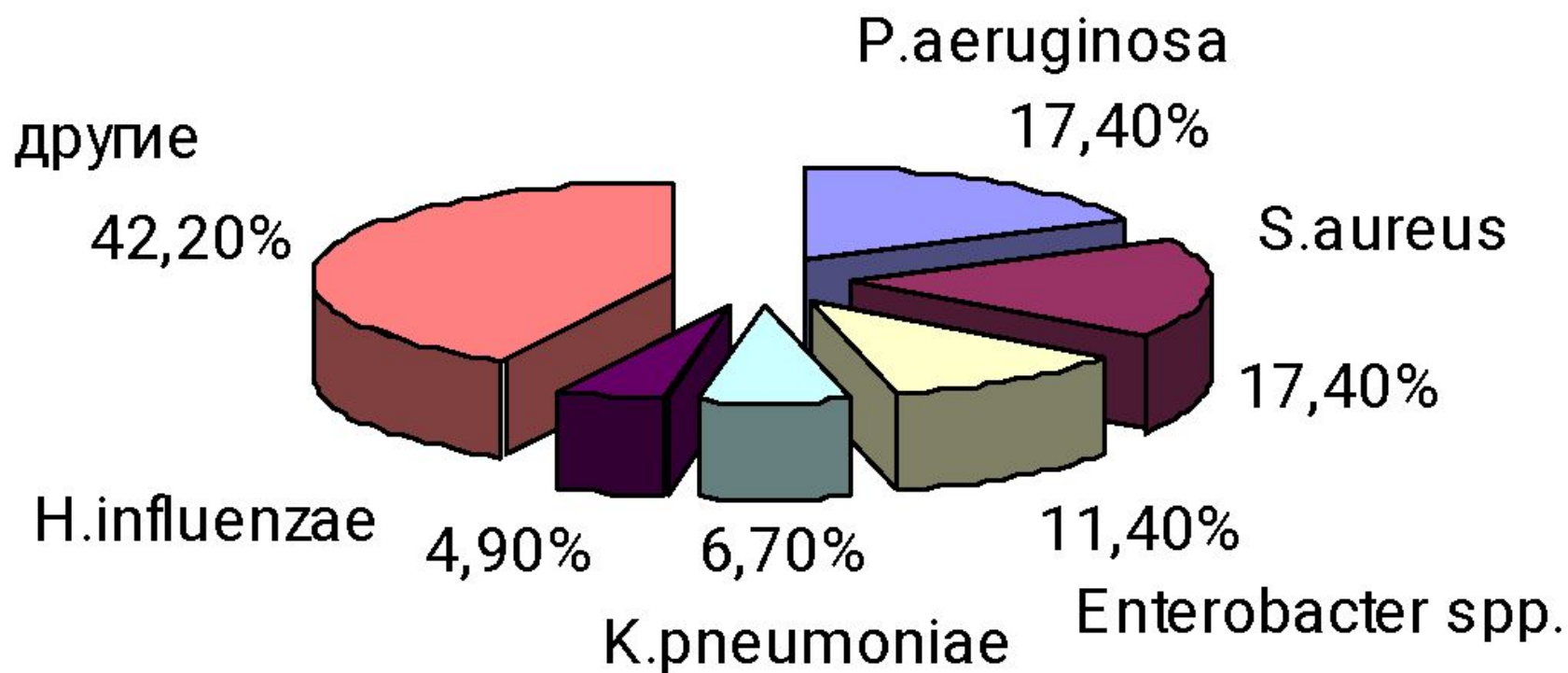


# Резервуары возбудителей ВБИ

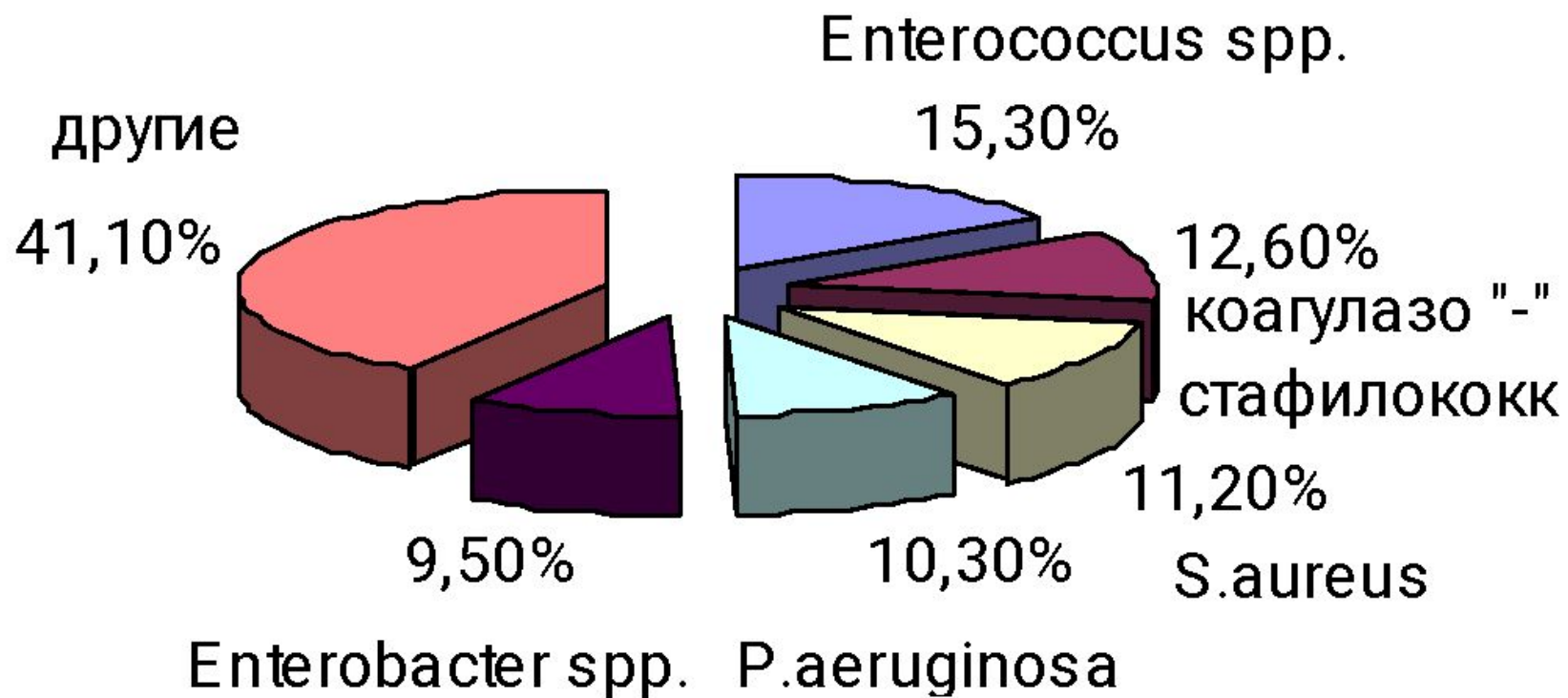
<b>Микро- организмы</b>	<b>Резервуар во внешней среде</b>	<b>Резервуар в организме человека</b>	<b>Тип инфекции</b>
<b>Klebsiella</b>	<b>оборудование для ИВЛ</b>	<b>глотка, кал, моча</b>	<b>дыхательных путей, мочевыводящих путей, раневая, диарея</b>
<b>Enterobacter</b>	<b>жидкости для в/в введения, вода</b>	<b>руки, кал, моча</b>	<b>дыхательных путей, мочевыводящих путей, раневая, бактериемия</b>

<b>P. aeruginosa</b>	<b>оборудование для ИВЛ, вода, дез. растворы</b>	<b>руки, моча, глотка, кал</b>	<b>дыхательных путей, мочевыводящих путей, раневая</b>
<b>Proteus</b>	<b>вода</b>	<b>руки</b>	<b>менингит, раневая, септицемия</b>
<b>S.aureus</b>	<b>нет</b>	<b>слизистая носа, руки</b>	<b>раневая, бактериемия</b>

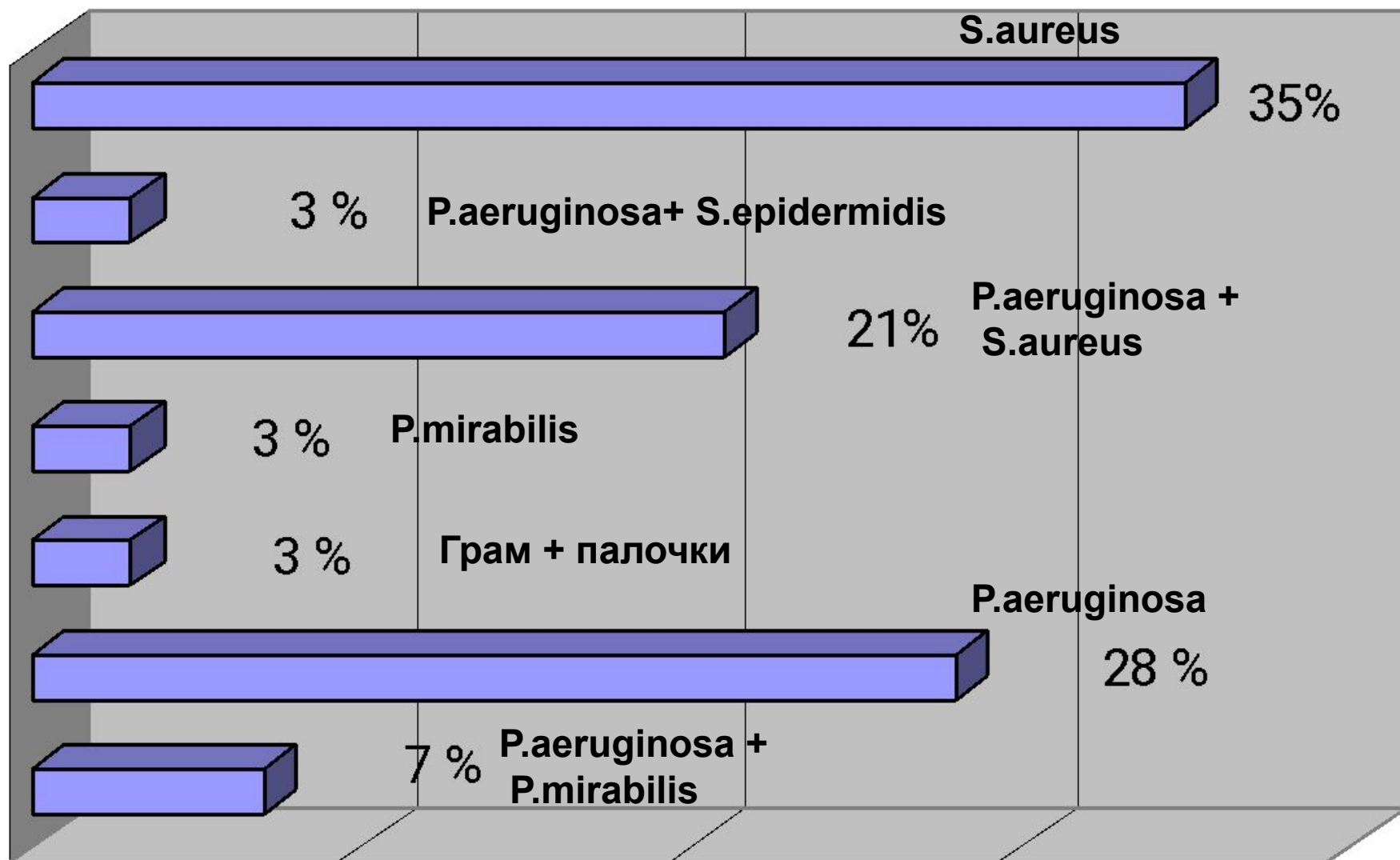
# Возбудители госпитальных пневмоний



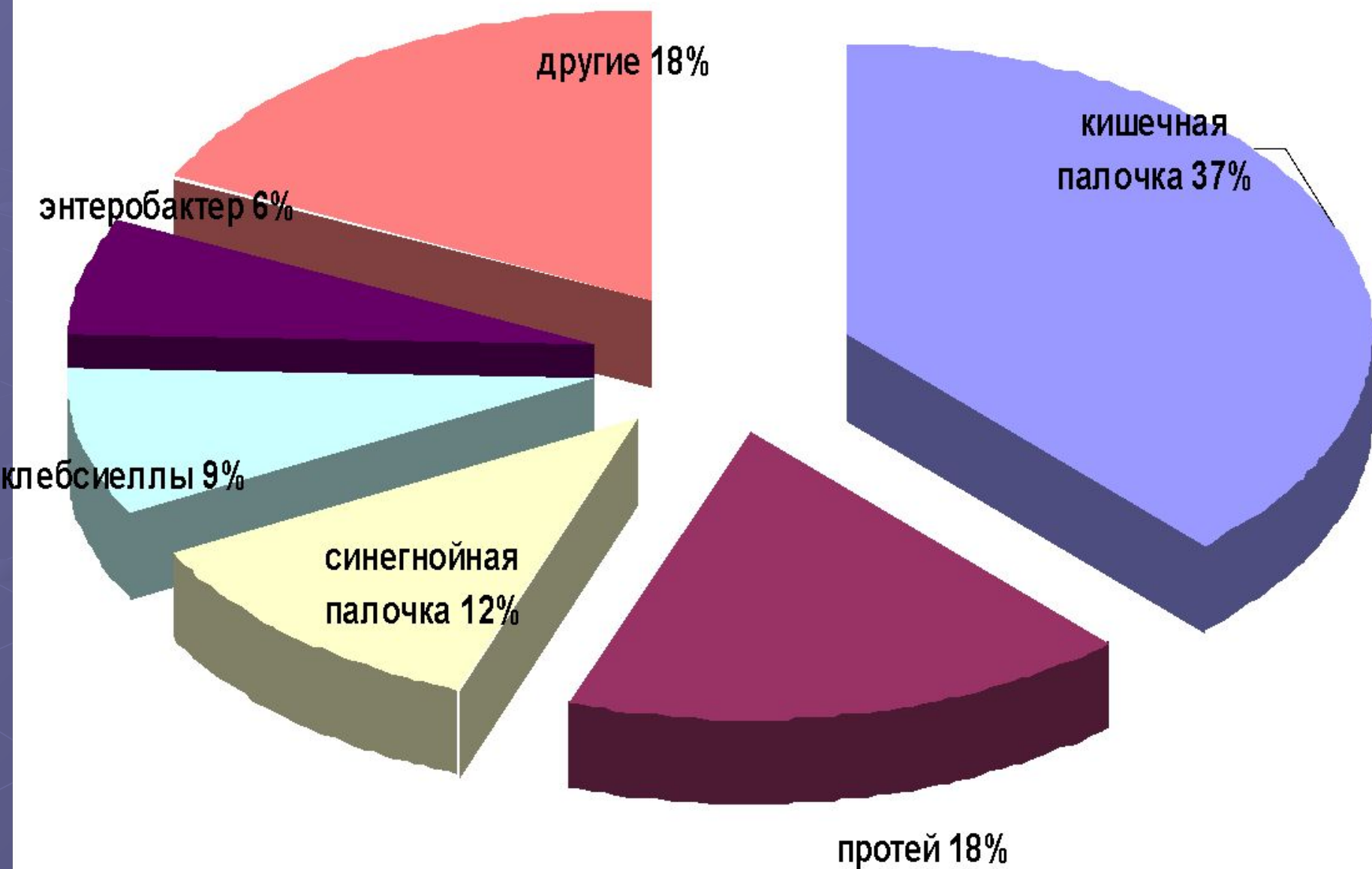
# Возбудители хирургических инфекций



# Возбудители ожоговых инфекций



# Возбудители госпитальных инфекций МПС



# ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ВБИ:

- 1) расширение видового состава (условно-патогенные и сапрофитные бактерии и грибы);
- 2) возрастание значимости энтеробактерий, неферментирующих грамотрицательных бактерий (*Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Alcaligenes* и др.), коагулазоотрицательных стафилококков, энтерококков, неклостридиальных анаэробов;



- 3) изменение устойчивости возбудителей ВБИ к антибиотикам, антисептикам и дезинфектантам;
- 4) освоение возбудителями новых биотопов в организме человека, адаптация в них, формирование стабильных бактериальных и бактериально-грибковых ассоциаций;



**5) зависимость эволюции  
возбудителей ВБИ от типов  
стационаров, характера оперативных  
вмешательств, методов диагностики и  
лечения**

**и т.д.**

**6) различные темпы нарастания  
устойчивости к антибиотикам,  
антисептикам и дезинфектантам.**

**7) зависимость этиологии от нозологической формы заболевания, типа стационара, характера медицинских вмешательств, методов лечения и диагностики, масштабов использования антимикробных препаратов;**

**8) высокие темпы эволюции возбудителей.**

# Основные направления профилактики ВБИ

- **Оптимизация системы эпидемиологического надзора за ВБИ.**
- **Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей ВБИ.**
- **Повышение эффективности дезинфекционных мероприятий.**

# Основные направления профилактики ВБИ

- Повышение эффективности стерилизационных мероприятий.
- Разработка стратегии и тактики применения антибиотиков и химиопрепаратов.
- Оптимизация мер борьбы и профилактики ВБИ с различными путями передачи.
- Оптимизация принципов профилактики ВБИ медицинского персонала.
- Оценка экономической эффективности мероприятий по профилактике ВБИ.