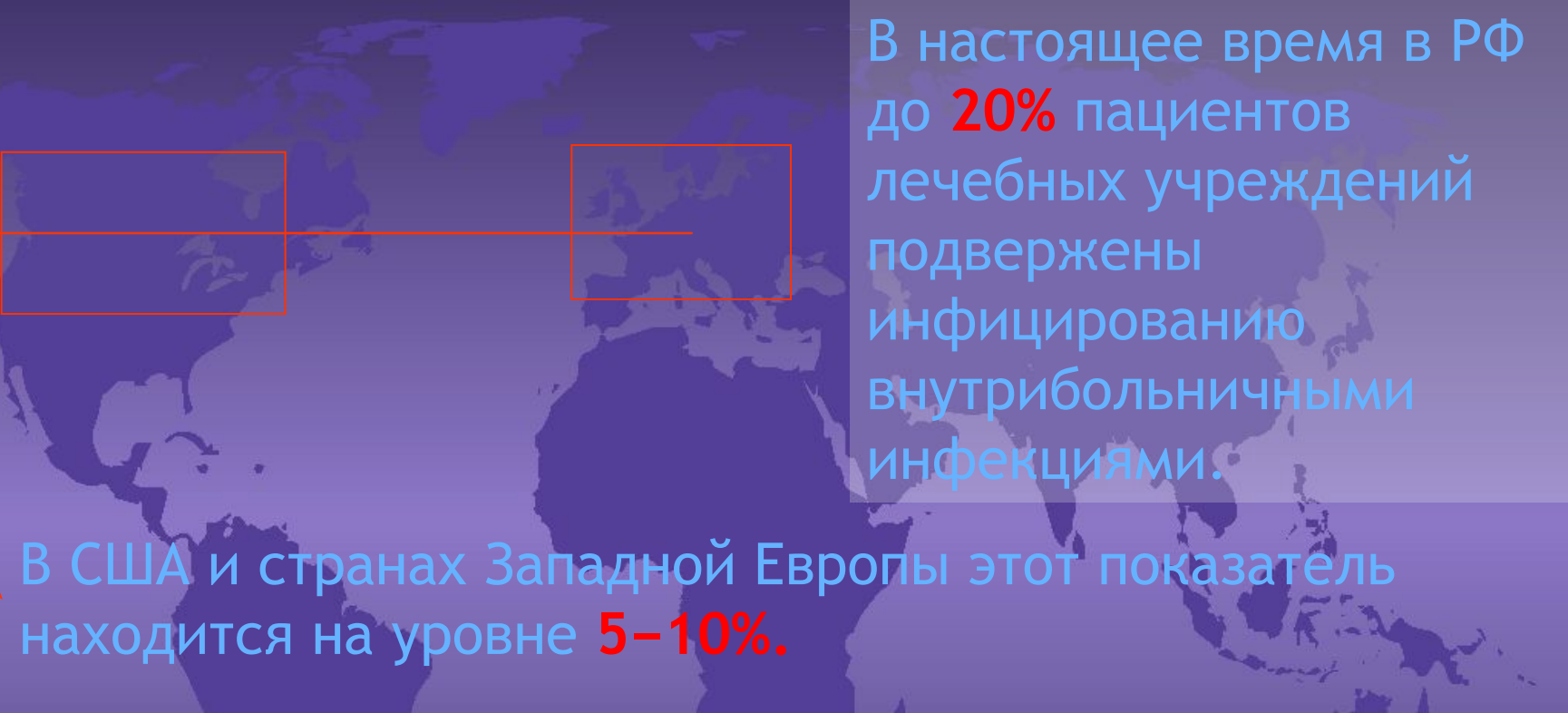


ВБИ – внутрибольничная инфекция



В настоящее время в РФ до **20%** пациентов лечебных учреждений подвержены инфицированию внутрибольничными инфекциями.

В США и странах Западной Европы этот показатель находится на уровне **5–10%**.

Проблема ВБИ является весьма серьезной по своей социально-экономической значимости, на ее решение направлены усилия многочисленных учреждений, как в РФ, так и за рубежом, и любое улучшение ситуации с ВБИ дает значительный, социальный и экономический эффект.

Пути инфицирования в стоматологии

- воздушно-капельный
- аэрозольный
- алиментарный
- половой ?
- парентеральный
- контактно-слизистый



Факторы риска инфицирования



Хронические соматические болезни, связанные с микроорганизмами

Патология	Патогены
Сердечно-сосудистая	
Атеросклероз	<i>Chlamydia pneumonia</i>
Миокардит	вирусы Коксаки, паротита вирус гепатита С
Инфаркт	вирус гриппа
Инсульт	вирус гриппа
Пищеварительная	
Пародонтиты	<i>Actinobacillus, Bacteroides forsith., Prevotella interm., Porphyromonas gingivalis, Treponema denticola</i>
Язва желудка и 12-перстной кишки, гастриты	
<i>Helicobacter pylori</i>	
Эндокринная	
Ювенильный диабет	вирус краснухи

Повышенный риск передачи инфекции в стоматологическом кабинете связан, прежде всего, с тем, что в полости рта в большом количестве содержатся различные условно-патогенные, а подчас и патогенные микроорганизмы, в том числе:

- туберкулезные и дифтерийные палочки,
- вирусы гриппа,
- герпеса,
- грибы,
- и др.



Установлено, что наибольшая концентрация, вирусов иммунодефицита человека или вирусов гепатита В обнаружена в секретах организма и, в частности, в слюне.

По данным В.Н.Царёва, Р.В.Ушакова, Wockisch H., Frahm J. и других исследователей содержание микроорганизмов в слюне колеблется от 10^5 до 10^{10} /мл, причем, до половины этого количества может быть представлено вирулентной флорой.

Кой стерилизации наблюдаются

Юдаются

2

Тенденции

Ужес точе

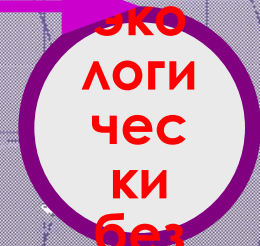


АН да рт ов

Повышаются требования к эффективности стерилизационных процессов.

Расширяется круг объектов, подлежащих стерилизации.

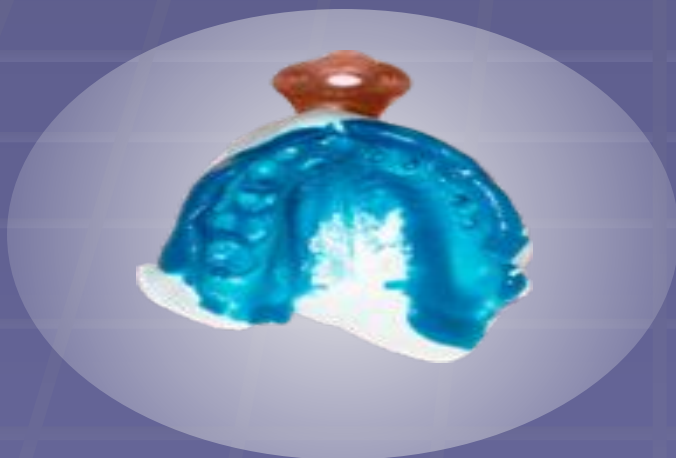
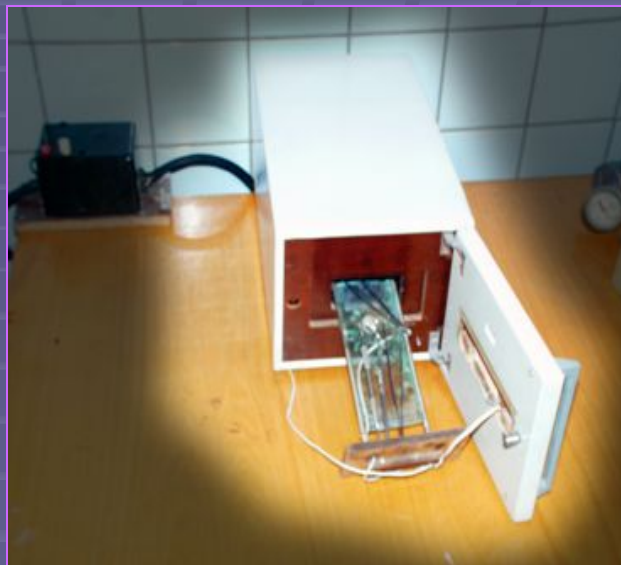
туш ая потребнос ть в ЭКОНОМИЧНОМ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ



безопасно м и компактно м обо руд ова

Дезинфекция и стерилизация

- Физическая
- Химическая
- Комбинированная



Критические инструменты

имплантаты,
борь, корневые
вглы,
экскаваторы,
зонды,
гладилка,
иглы,
бикальпели,
другие хирургические
инструменты

проникают в стерильные ткани или сосуды

Стерилизация

- вирулицидные,
- спороцидные,
- туберкулоцидные,
- бактерицидные воздействия

Длительная экспозиция:

гамма-лучи,
плазма (8-10 мин, 86-98 °C),
длительная газовая и химическая
стерилизация (12-48 час)
автоклавирование (2 атм., 15 мин),
сухой жар (максимальный режим - 2 часа
при 180 °C).

Полукритические инструменты

зеркала,
коронки
наконечники
инструменты
аналогичные
видеокапам,
ОТТИСКИ
зубов

соприкасаются со слизистыми оболочками

- Дезинфекция
- Высокого уровня
 - вирулицидные,
 - спороцидные,
 - туберкулоцидные,
 - бактерицидные воздействия.

Кратковременная экспозиция

гамма-лучи,
плазма,
кратковременная газовая и химическая стерилизация, автоклавирование (1-1,5 атм. 15 мин), сухой жар.

Полукритические инструменты

УФ-лампы,
физиотерапевтические
инструменты,
ложки для
зубов

соприкасаются со слизистыми оболочками

Дезинфекции вредного уровня

- вирулицидные,
- туберкулоцидные,
- бактерицидные
воздействия.

Средства для химической дезинфекции

и
с указанием на
туберкулоцидную
активность

и

Некритические инструменты

Настольные приборы
и т.
п.

соприкасаются с неповрежденной кожей

Дезинфекция низкого уровня:

бактерицидные
воздействия.

Средства для химической дезинфекции

и
без указания на
маркировку
анти-туберкулоцидной
активности

и

Клинический этап

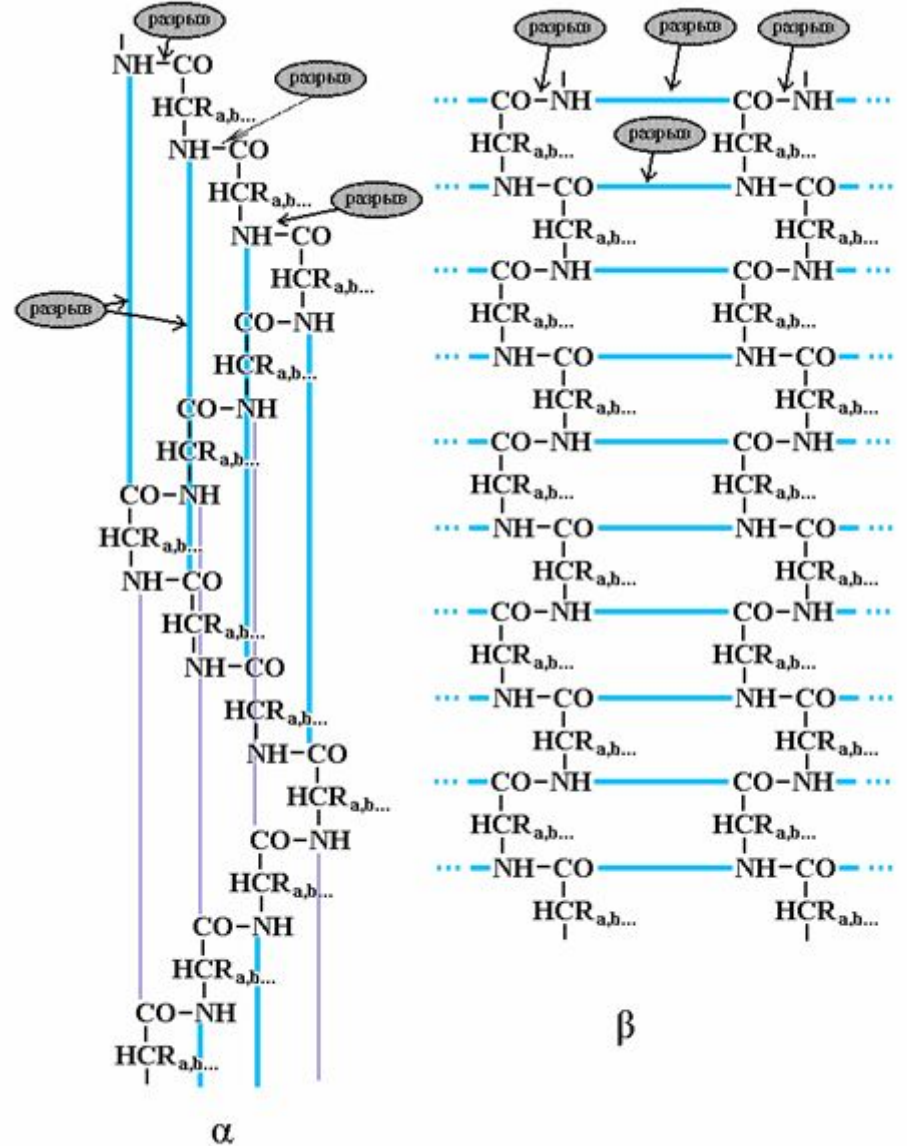
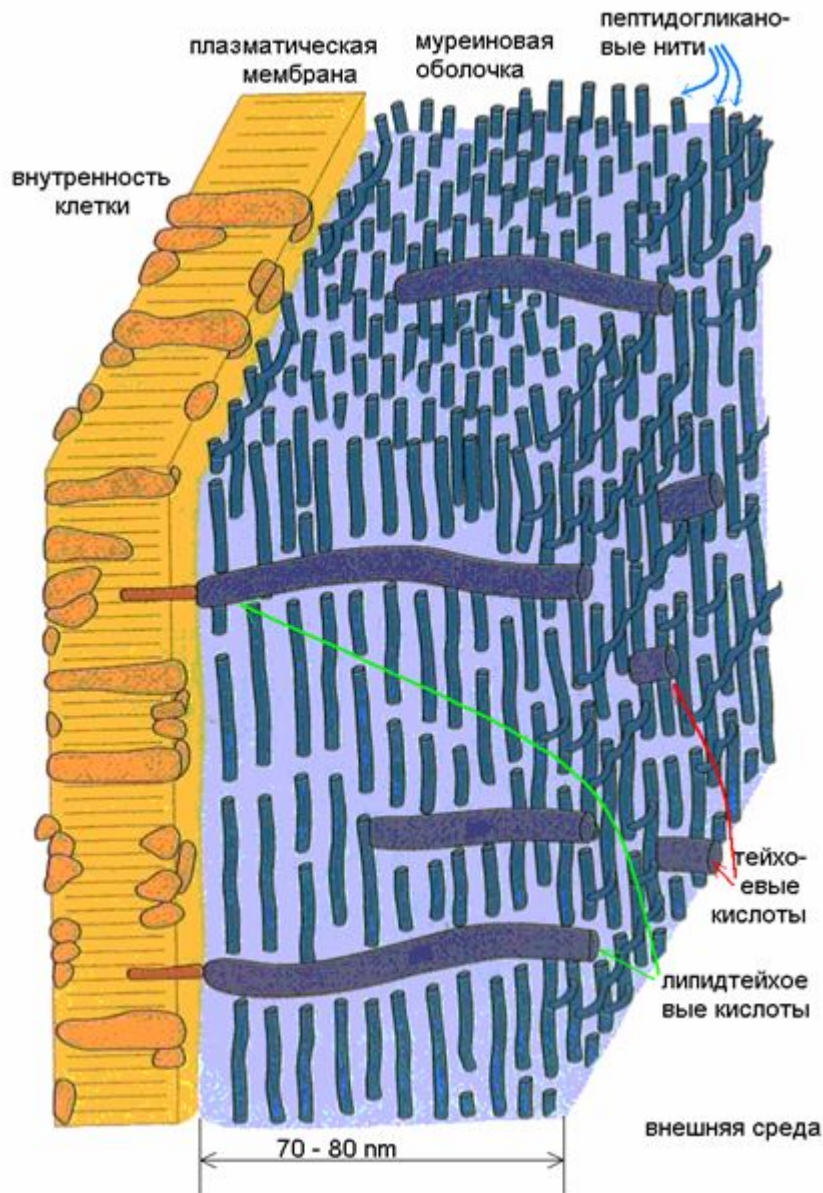
Установлено, что в результате предстерилизационной обработки ультразвуком общая микробная обсеменённость инструментов снижается от 10^7 до 10^4 КОЕ.

При использовании химического дезинфектанта (Мирамистин, Катамин, «Окадез-М») – до 10^2 КОЕ.

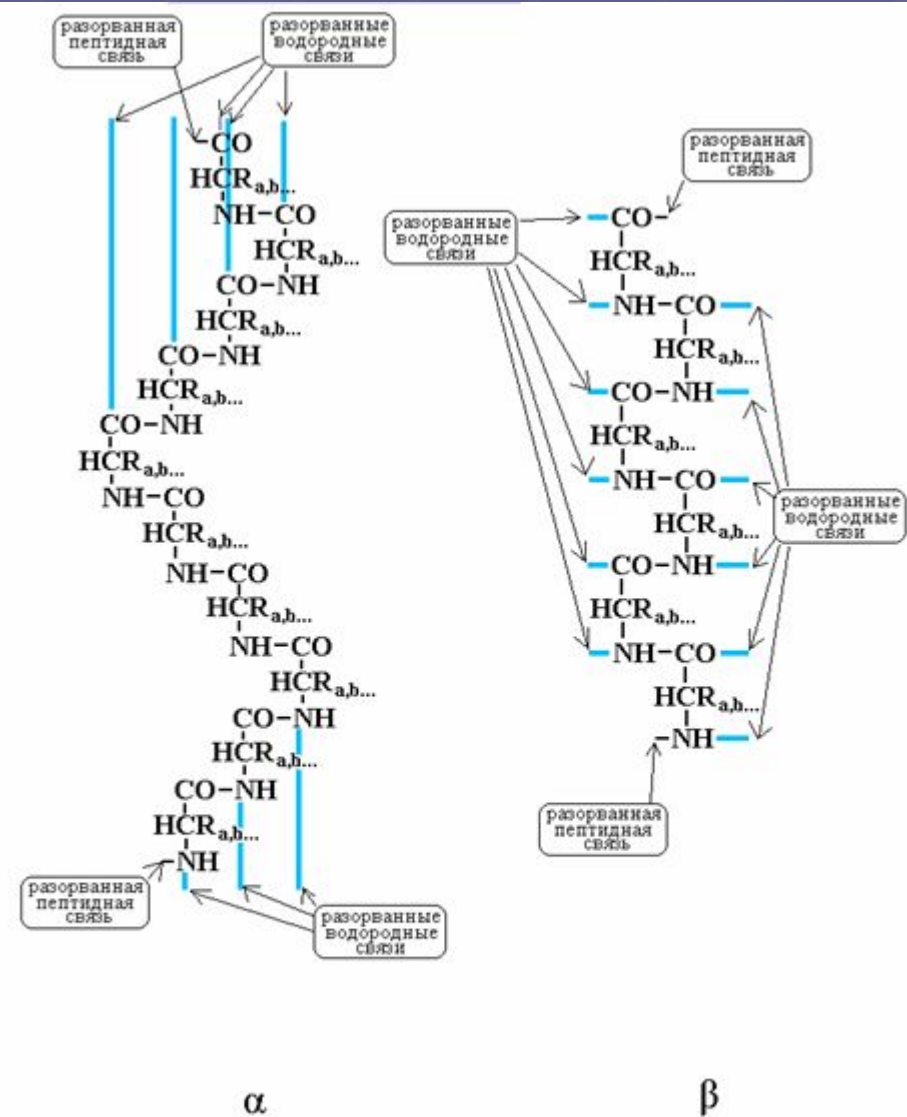
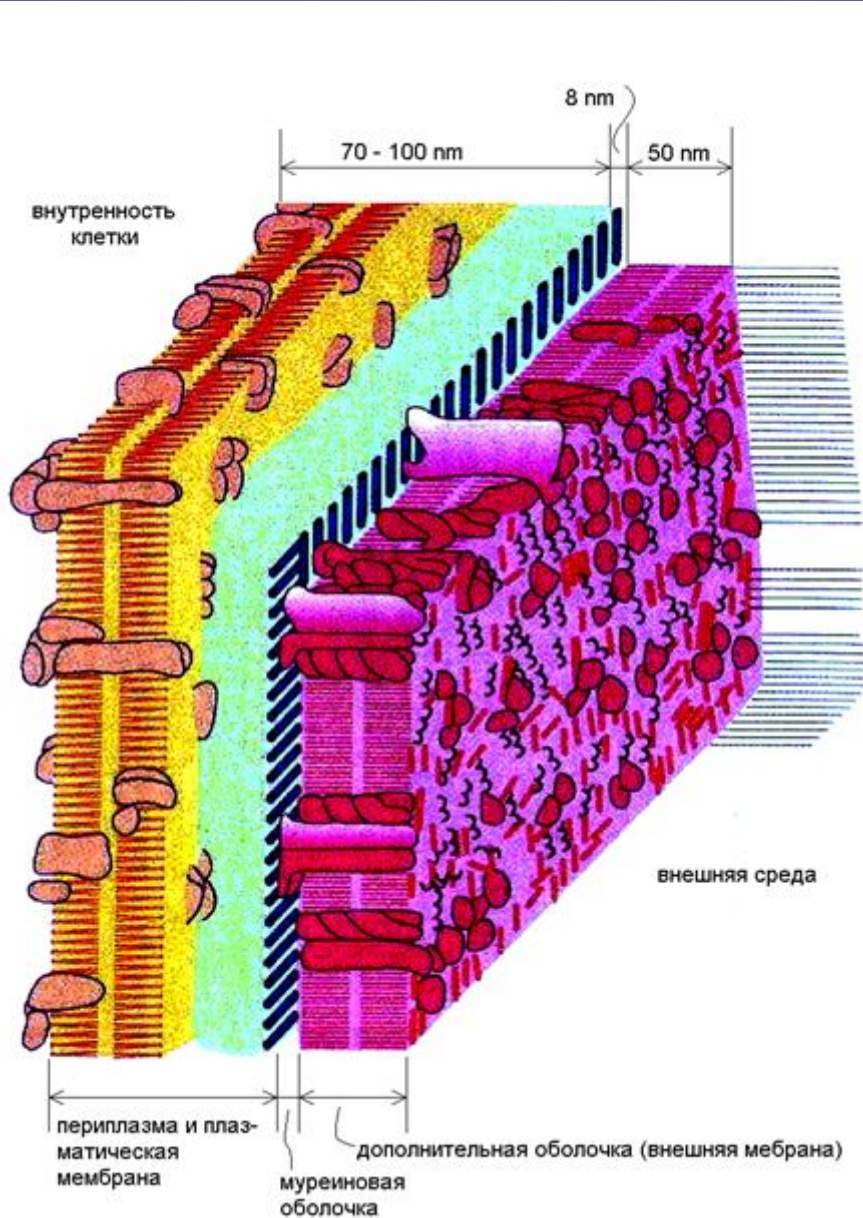
Последующая стерилизация аргоновой плазмой в течение 8 минут обеспечивает полную эрадикацию бактерий, спор и вирусов парентеральных гепатитов на 100% объектов.



Воздействие на грам (+) бактерии



Воздействие на грам (-) бактерии



Исследование эффективности обработки инструментов проводят 1) биохимическим, 2) бактериологическим и 3) молекулярно-генетическим методом с использованием полимеразной цепной реакции ДНК



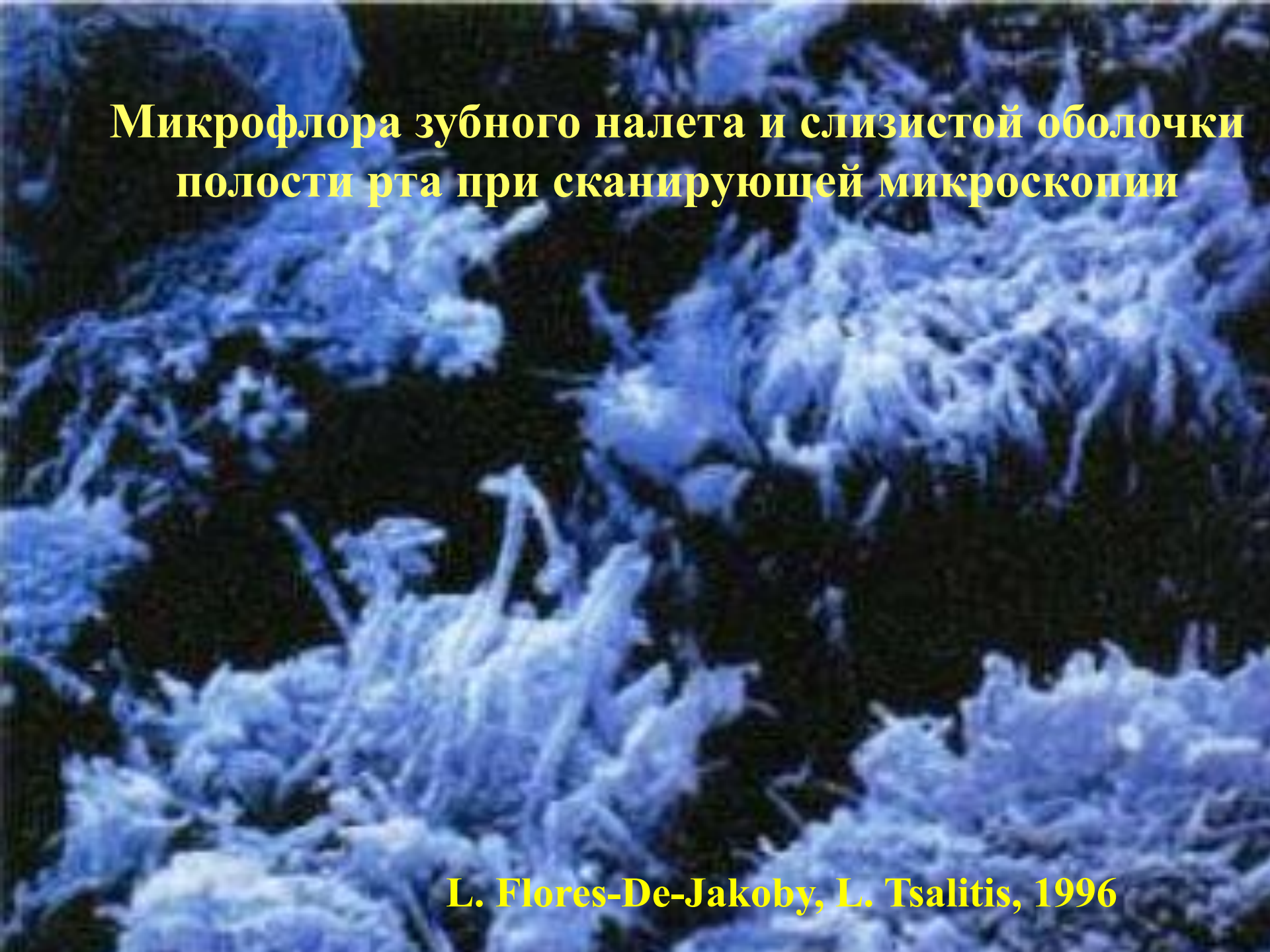
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ВСЁ



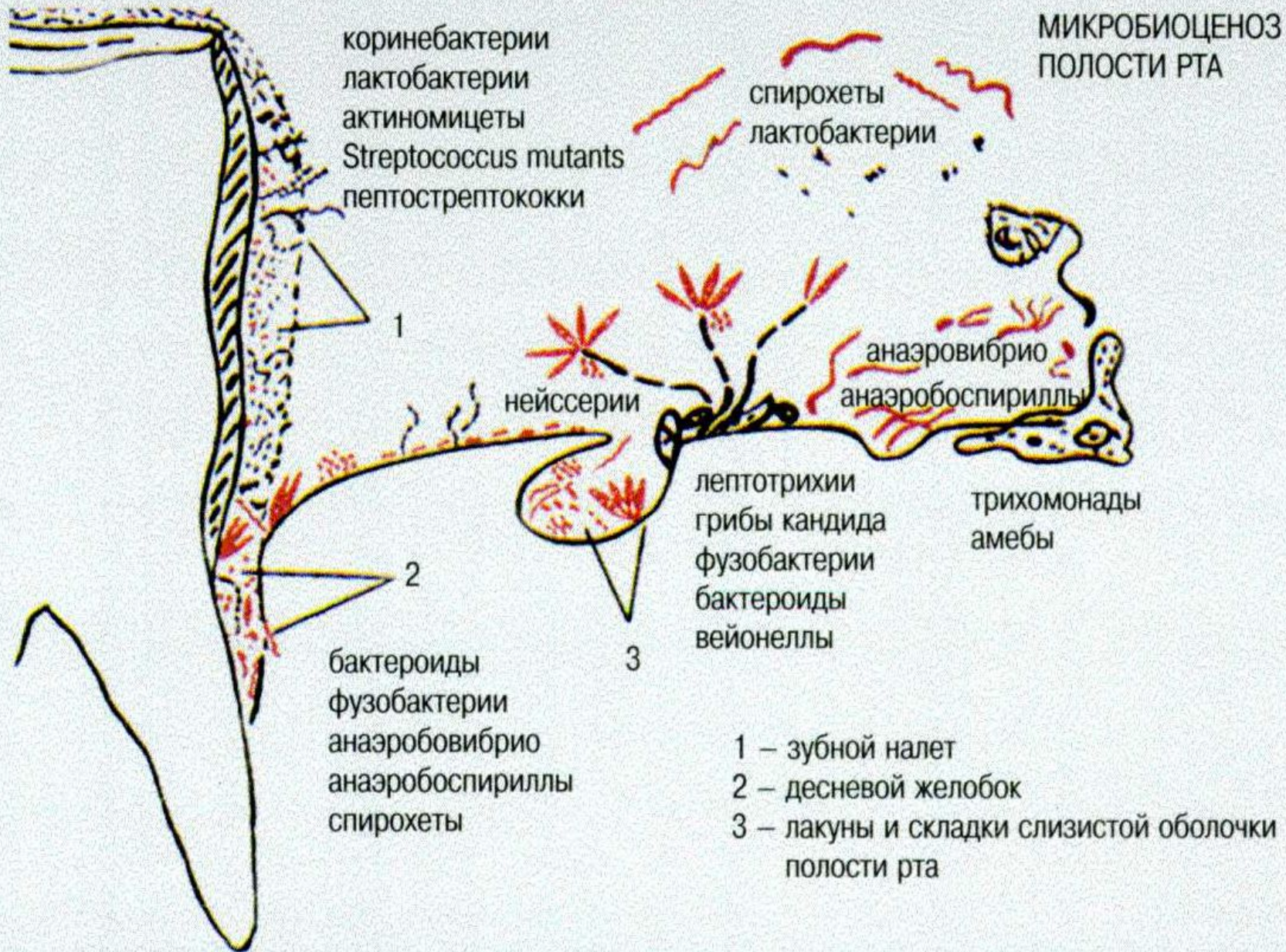
СТЕРИЛЬНО



A scanning electron micrograph (SEM) showing a dense, complex network of biological structures, likely oral microflora. The structures are highly branched and interconnected, forming a mesh-like pattern. The color is a monochromatic blue, typical of SEM images. The background is dark, making the intricate structures stand out.

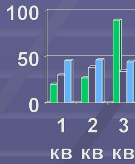
**Микрофлора зубного налета и слизистой оболочки
полости рта при сканирующей микроскопии**

L. Flores-De-Jakoby, L. Tsalitis, 1996





Микробиоценоз и его нарушения

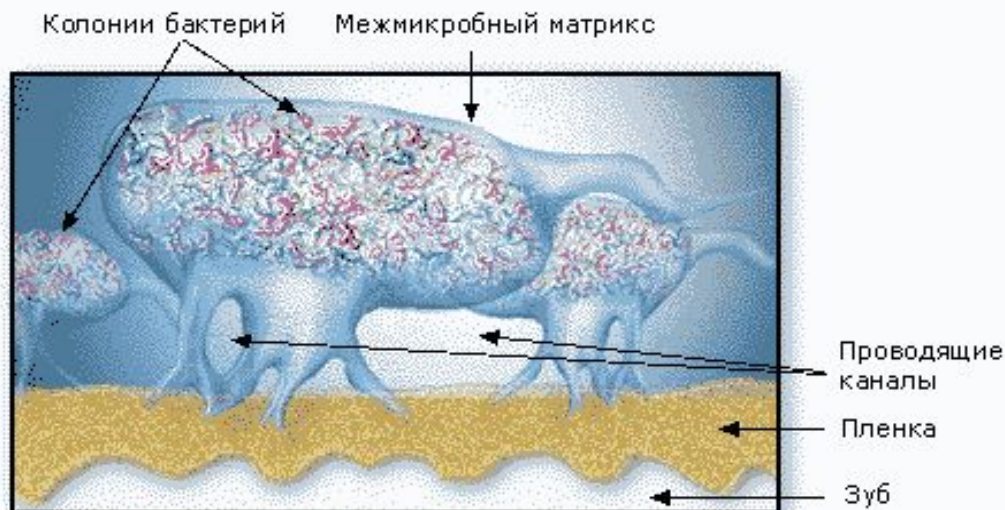



Норма

Кариес

Гингивит

	Норма	Кариес	Гингивит
Стрептококки	50%	60-70%	50% гемолитические !
Дифтероиды	25%	30% актиномицеты !	15%
Вейллонеллы	20%	5-15%	20%
Бактероиды	6%	6%	20%





**Распространенность
воспалительных
заболеваний
пародонта и кариеса
в нашей стране
достигает**

95 – 100 %,