

[Переход на главную страницу сайта](#)

[Bio-Oss Spongiosa](#) (гранулы)

Малые гранулы [Bio-Oss](#) благодаря своему размеру плотно контактируют с окружающими костными стенками. Гранулы такого размера лучше использовать при небольших 1-2-стеночных дефектах и для контурирования аутокостных блоков.

Между крупными гранулами [Bio-Oss](#) создаётся больше пространства для прорастания костей, чем между малыми, что способствует лучшей регенерации тканей при крупных костных дефектах.

Применение [Bio-Oss](#) в стоматологии ([Био-осс](#))

[BIO-OSS \(R\)](#) ([Био-осс](#)) в имплантологии:

- Стабилизация кровяного сгустка
- Стимуляция регенерации кости за счет естественной, остеокондуктивной минеральной структуры
- Обеспечение эстетики мягких тканей за счет образования долгосрочной основы твердой ткани
- Долгосрочное сохранение аугментированного объема благодаря защите резорбции.

[BIO-OSS \(R\)](#) ([Био-осс](#)) в пародонтологии:

- Оптимальная стабильность объема в области выраженных дефектов, за счет этого долговременная стабилизация опорного аппарата зуба
- Стимулирование регенерации кости благодаря естественной структуре минерала как долговременной основы твердой ткани для хорошей эстетики мягких тканей
- Ощутимое клиническое исправление глубины карманов и уровня клинической связки
- Подтвержденная гистологическими исследованиями регенерация опорного аппарата зуба (кость, периодонтальная связка, цемент).

Традиционными сферами его применения являются:

- заполнение дефектов после резекции корня, цистэктомии, хирургического удаления зубов;
- заполнение лунок для сохранения контура гребня;
- в имплантологии: подготовка зоны имплантации, для стабилизации имплантата, установленного немедленно после удаления зуба, истончение кости.
- при реконструкции дефектов альвеолярного отростка;
- в пародонтологии: заполнение пародонтальных дефектов (внутрикостные дефекты), стабилизация мембран (направленная тканевая регенерация – НТР).

Безопасность [Bio-Oss](#) (Био-осс):

Безопасность продукта определяют следующие параметры:

Страна происхождения сырья

Сырье для изготовления [BIO-OSS](#) получают из Австралии, поскольку именно в этой стране действует

наиболее эффективная программа ветеринарного контроля, и до настоящего времени не было выявлено ни одного случая коровьего бешенства. Забор сырья проводят только у здоровых животных и в соответствии с самыми строгими стандартами качества и безопасности.

Сырье, используемое для производства материала

Для производства [Bio-Oss](#) ([Био-осс](#)) используются кости конечностей крупного рогатого скота, т.е. наименее опасные части организма. В отличие от тканей и органов высокого риска, таких, как головной или спинной мозг, кость считается безопасной тканью, в которой прионы не выявляются даже у заведомо инфицированных животных.

Процесс производства

Процесс производства [Bio-Oss](#) ([Био-осс](#)) включает в себя несколько этапов, каждый из которых эффективно инактивирует потенциальные прионы. Обработка включает в себя температурное воздействие в течение более 15 часов и специфические процессы химической очистки с помощью щелочных соединений. В результате комбинации нескольких методов в процессе производства [Bio-Oss](#) происходит полное уничтожение потенциальных возбудителей (прионов).

Основные характеристики [Bio-Oss](#) ([Био-осс](#))

В процессе производства [Bio-Oss](#) происходит удаление органической составляющей и остается минеральная основа, состоящая из микротоннелей и микрокапилляров между кристаллами апатита.

Кристаллическая структура [Bio-Oss](#) организована так же, как кристаллы апатита здоровой кости, поэтому [Bio-Oss](#) лучше интегрируется с костью по сравнению с другими депротенизированными материалами естественного происхождения, которые состоят из более крупных кристаллов.

Внутренняя поверхность [Био Осс](#) спонгиоза (79,7м2/г) более чем в 5 раз превосходит все известные костнопластические материалы благодаря сохраненной системе пространств между кристаллами и микротоннелей. Это способствует быстрому прорастанию новых кровеносных сосудов и молодых костных клеток, что определяет высокую интеграцию материала с костью.

[Bio-Oss](#) имеет естественную шероховатую поверхность, которая способствует прикреплению и размножению костных клеток, а также синтезу органической матрицы.

[Bio-Oss](#) обладает выраженным osteoconductive потенциалом. Поскольку резорбция [БиоОсс](#) происходит медленно, он служит стабильным каркасом для формирующейся кости и препятствует преждевременной резорбции трансплантата.

Благодаря особенностям своей структуры и химическому составу [Bio Oss](#) включается в естественный процесс ремоделирования кости, в то время как синтетические препараты распадаются в результате химических реакций.

- 1 - Структура матрикса [Bio-Oss](#) ([Био-осс](#))
- 2 - Прорастание сосудов
- 3 - Образование новой кости на минеральной структуре
- 4 - Перестройка новой кости и [Bio-Oss](#) ([Био-осс](#))

[Bio-Gide Perio](#) ([Био-Гайд Перо](#))

[Био-гайд Перิโอ \(Bio-Gide Perio\)](#) 16x22 Geistlich Combi-Kit Collagen (Гайстслих Комби-Кит Коллаген)
Geistlich Perio-System Combi-Pack
Geistlich [Bio-Gide Perio](#) (Био-Гайд Перิโอ)

Рассасывающаяся двухслойная мембрана для регенерации тканей.

Ассортимент:

[Bio-Gide Perio](#)

1 мембрана, размер 16x22 mm + 4 стерильных шаблона.

Combi-Kit Collagen (Комби-Кит Коллаген)

Состав набора:

1 Bio-Oss Collagen 100 mg + 1 [Bio-Gide Perio](#) 16x22 mm

Perio-System Combi-Pack (Перио-Систем Комби-Пак)

Состав набора:

1 Bio-Oss Collagen 100 mg + 1 Bio-Gide Perio 16x22 mm + 4 стерильных шаблона

[Био-Гайд Перิโอ](#) - это коллагеновая мембрана, получаемая в результате стандартизированного и контролируемого процесса. Коллаген получают от свиней, сертифицированных ветеринарным врачом, и тщательно очищают для того, чтобы избежать иммунологических реакций.

[Bio-Gide Perio](#) обладает ровной, закрывающей просветы клеток поверхностью. Двухслойная структура сохраняется. Благодаря модифицированной поверхности, мембрана в сухом состоянии несколько твёрже. Это облегчает вырезание нужного размера для применения в пародонтологии.

Стерильные шаблоны для [Био-Гайд Перิโอ](#) упрощают вырезание мембраны соответствующей формы. Мембрана обрезается до требуемого размера при помощи ножниц. Может быть полезным применение шаблона (из стерильной алюминиевой фольги). В комплект Geistlich [Bio-Gide Perio](#) входят стерильные шаблоны четырёх основных периодонтальных форм.

Прямоугольная форма для общего использования в дефектах, U-форма для мезиальных или дистальных дефектов внутрикостных, H-форма для

межзубных дефектов, Фартук-форма для закрытия расхождения краёв и рецессии дефектов.

Отличие [Bio-Gide Perio](#) от Bio-Gide!!!

Поглощение влаги по сравнению с Bio-Gide слегка замедленно из-за того, что [Bio-Gide Perio](#) имеет гладкую плотную поверхность с двух сторон (у Bio-Gide одна сторона пористая, шершавая), поэтому:

удлинение рабочего времени

упрощение точного размещения

размер мембраны (16x22) подходит для использования в пародонтологии

имеются стерильные гидрофобные шаблоны для разных форм дефектов.

Применение [Bio-Gide Perio](#) в стоматологии

1. Эффективный барьер против длинного пограничного эпителия и врастания мягкой ткани
2. Хорошее заживление раны благодаря естественной трёхмерной волоконной структуре в качестве направляющей шины для мягкой ткани
3. Позитивное влияние на эстетику мягких тканей
4. Повышение надёжности терапии в случае расхождения краёв раны после операции
5. Стабилизация регенерата. Защита от потерь частиц остеозамещающего материала.

Geistlich [Био-Gide Perio](#) прост в использовании, модифицированная структура удлиняет рабочее время.

.. Выберите соответствующую форму из четырёх стандартных стерильных периодонтальных шаблонов. Прямоугольная форма для общего использования в дефектах, U-форма для мезиальных или дистальных дефектов внутрикостных, H-форма для межзубных дефектов, Фартук-форма для закрытия расхождения краёв и рецессии дефектов.

.. Вырезать мембрану ножницами с помощью подготовленного шаблона. Мембрана должна перекрывать стенки дефекта как минимум на 2 мм для того, чтобы обеспечить полный контакт с костью и предотвратить латеральное прорастание соединительной ткани в материал.

.. Мембрана накладывается поверх дефекта сухой и крепится на месте путём применения умеренного давления. Время, необходимое для применения давления, различно в зависимости от степени кровотечения. Сцепление с поверхностью кости облегчается благодаря гидрофильным свойствам мембраны (фото Prof. Christgau, Dusseldorf, Germany).

.. Полное пропитывание мембраны кровью и экссудатом обеспечивает хорошую адаптацию и прилипание мембраны к дефекту, а также способствует образованию сгустка крови под мембраной (фото Prof. Christgau, Dusseldorf, Germany)

Не имплантировать шаблоны!!!

Фиксация мембраны возможна благодаря её высокому пределу прочности на разрыв. Чтобы избежать смещения мембраны вследствие сдвиговой нагрузки или мобилизации, может быть применена её фиксация.

Если это возможно, лоскут мягкой ткани тщательно и без натяжения ушивается поверх мембраны (например, глубоким матрасным швом при помощи одиночной хирургической нити).

Как правило, по возможности, рана должна быть полностью закрыта во избежание возможной ускоренной абсорбции открытой части мембраны. Клинический опыт показывает удовлетворительный процесс заживления в большинстве случаев, когда полное закрытие раны невозможно.