

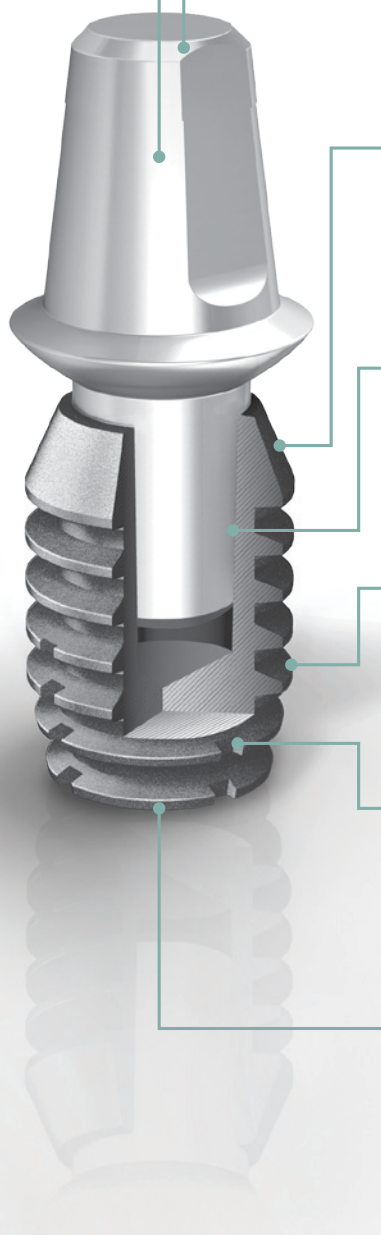


**bicon**<sup>™</sup>  
DENTAL IMPLANTS

ИСТОРИЯ BICON



# СИСТЕМА BICON



Простой и элегантный дизайн используется с 1985 года, оставаясь неизменным.



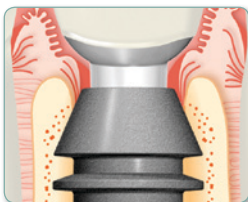
## ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕСТАВРАЦИИ

**С 1985 Года** » Система Bicon предлагает широкий выбор абатментов: временные абатменты, формирователи десны, абатменты с плечом и без плеча, балочные и Brevis абатменты, Locator для съемных протезов, которые обеспечивают исключительную гибкость реставраций за счет универсального соединения. Все абатменты Bicon полностью взаимозаменяемы, а безвинтовое конусное соединение имплантат-абатмент, обеспечивает универсальность положения всех абатментов по отношению к центральной оси (360°). Однажды поняв это преимущество системы Bicon, ни один стоматолог не вернется к работе "по-старинке".



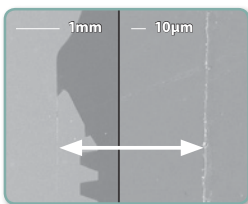
## ВНЕРОТОВОЕ ЦЕМЕНТИРОВАНИЕ И IAC™

**С 1985 Года** » Отсутствие винтов значительно упрощает ортопедический этап, сводя его к стандартной процедуре снятия слепков и технике интраорального и экстраорального цемнтирования. Революционная система Integrated Abatment Crown (IAC)—это возможность безвинтовых и бесцементных реставраций, которая также стала возможной благодаря универсальности положения всех абатментов по отношению к центральной оси. С интегрированными реставрациями IAC доктор может быть уверен в достижении эстетичного десневого края вокруг коронки, без лишних затрат и усилий как для врача, так и для зубного техника.



## СКОШЕННОЕ ПЛЕЧО ИМПЛАНТА

**С 1985 Года** » Скошенное плечо Bicon позволяет проявлять большую гибкость при установке импланта и способствует поддержанию высоты альвеолярной кости и межзубного сосочка, что позволяет с легкостью создавать эстетичный десневой край. Неотъемлемой особенностью имплантатов Bicon является полная взаимозаменяемость абатментов разного диаметра, которая сейчас называется переключением платформ. Это позволяет устанавливать более тонкий абатмент на широкий имплантат, за счет чего сохраняется биологическая ширина.



## КОНУСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ 1.5°

**С 1985 Года** » Система конусного (1,5°) соединения имплантат-абатмент, осуществляемого за счет трения, обеспечивает абсолютно герметичную защиту от проникновения бактерий с зазором менее 0,5 мкм. Такое соединение предотвращает рецессию мягкой ткани вокруг импланта, которая, в свою очередь, может привести не только к потере костной ткани, но и самого импланта.

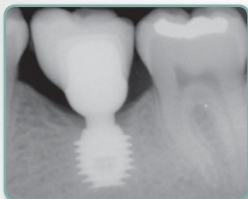
Снимки любезно предоставили Zedonis Skobe, PhD, Forsyth Institute and Harvard University, Boston, MA и Thomas G.H. Diekwisch, DDS, PhD, UIUC College of Dentistry, Chicago, IL



## ДИЗАЙН ИМПЛАНТОВ "С ПЛАТО"

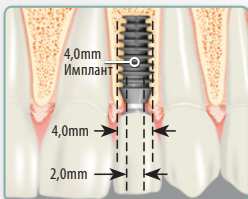
**С 1985 Года** » Особый дизайн имплантов "с плато" увеличивает поверхность имплантов Bicon на 30% в сравнении с винтовыми имплантами такого же диаметра, что распределяет вертикальные окклюзионные нагрузки на окружающую ткань. Создаются условия благоприятные для образования зрелой гаверсовой кости между "плато" импланта. Кость по типу кортикальной формируется быстрее (10–50 микрон в день) в сравнении с имплантами другого дизайна (1–3 микрон в день).

Снимок любезно предоставлен Paulo G. Coelho, Ph.D., New York University



## КОРОТКИЕ ИМПЛАНТЫ

**С 1985 Года** » Короткие импланты Bicon сокращают до минимума операции по костной пластике и максимально увеличивают возможности имплантации. Bicon доказывает, что импланты большей длины не обязательно лучше. Для многих клинических случаев короткие импланты являются лучшим решением.



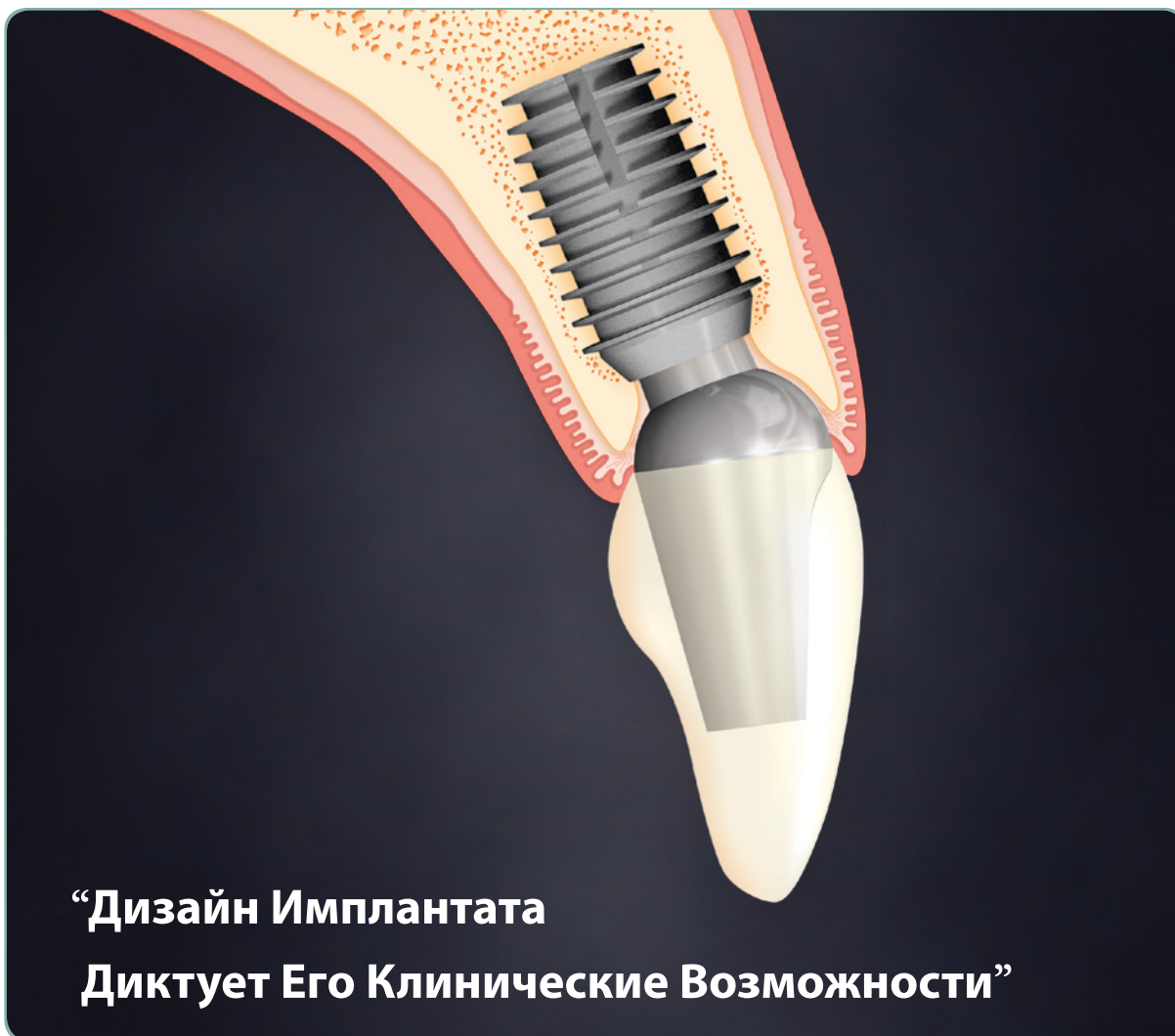
## УЗКИЕ ИМПЛАНТЫ

**С 1985 Года** » В линейке Bicon есть имплантаты диаметром 3.5мм. Эти узкие имплантаты облегчают реставрацию в зоне отсутствующих боковых резцов верхней и нижней челюсти. Скошенное плечо имплантатов Bicon лучше поддерживает кость гребня и оставляет место для формирования межзубного сосочка—что позволяет создавать естественный и эстетичный десневой край.



## ПРЕПАРОВКА КОСТИ НА МАЛЫХ АППАРАТАХ

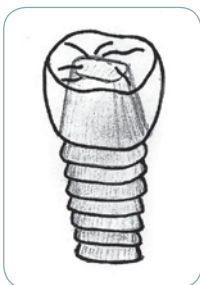
**С 1985 Года** » Препаровка на скорости 50 об/мин без орошения позволяет хирургу собрать титановым бором собственную кость пациента для подсадки. Данная щадящая методика—уникальная особенность системы Bicon. Также, это продляет срок использования самого бора, что очень экономично.



## “Дизайн Имплантата Диктует Его Клинические Возможности”

**СИСТЕМА VICON** была разработана не столько в рамках исследовательского проекта, изучающего остеоинтеграцию, сколько как реальный метод восстановления зубов. Уникальное 1.5° конусное бактериально-герметичное соединение имплантат-абатмент дает возможность универсального позиционирования всех абатментов по отношению к центральной оси (360°). Элегантный дизайн “сплато” обеспечивает образование вокруг имплантата васкуляризованной кости по типу кортикальной. Данная кость не просто растет быстрее, но также отличается по функциональным показателям, если сравнивать с костью, образующейся вокруг

имплантатов другого дизайна. Скошенное плечо имплантата способствует формированию межзубного сосочка, а это является решающим фактором для создания эстетичного десневого края. С 1985 года, преимуществом Vicon является практичный дизайн, предоставляющий широту выбора в зависимости от анатомии челюсти, который сейчас—*более 20 лет спустя*—назван Универсальным Соединением. Благодаря этим особенностям, врачи и пациенты Vicon не испытывают неудовольствия от ограничений присущих системам с другим дизайном.



Особый Дизайн Имплантантов "С Плато"

Результаты исследований показали, что имплантат очень эффективно передает нагрузку на окружающую его костную ткань, благодаря тому, что имеет ребристую форму. Такая форма имплантата является наиболее эффективной для распределения окклюзионных сил на кость, по сравнению с винтовыми, пластинчатыми, губчатыми и другими видами имплантантов, которые выпускают различные производители.

Дрискел провел опыты с отдельно стоящими зубными имплантатами, на макаках-резус. Гистологическое исследование показало наличие тесного взаимодействия костной ткани с поверхностью имплантата. Это явление назвали остеоинтеграцией.

Началось изучение бета - трикальцийфосфата, синтетического материала для регенерации кости.

**ВПЕРВЫЕ** Появились имплантаты с утолщенным основанием.

**ВПЕРВЫЕ** Представлены угловые абатменты.



Разработан Имплантат Titanodont.

Дрискел представляет имплант Titanodont. Он обладал всеми свойствами Synthodont, но изготавливался из титанового сплава (Ti6Al4V-ELI).

1968

1970

1974

1975

1981

1985

Томас Дрискел начал изучение стоматологических имплантантов.

Отдел Медицинских Исследований и Стоматологических Разработок Армии США занялся разработкой имплантата, которым можно было бы заместить отдельный зуб, помещая его в свежую лунку после удаления, а также синтетического костного имплантационного материала для заживления рваных ран.

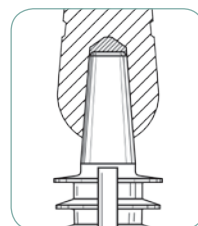


Томас Дрискел



Разработан Имплантат Synthodont.

Дрискел представляет имплант Synthodont. Это первый успешный, остеоинтегрируемый имплантат, предназначенный для замещения отдельного зуба у человека, который использовался в большом масштабе. Имплантат представлял собой единую деталь и не погружался в костную ткань полностью.



Обратное Конусное Соединение

**ВПЕРВЫЕ** Применяется механическая обработка и кислотное протравливание поверхности имплантата.

**ВПЕРВЫЕ** Полная взаимозаменяемость абатментов разного диаметра, которая обеспечила значительную биологическую широту и реализовала понятие, сегодня известное как переключение платформ.

**ВПЕРВЫЕ** Используется конусное соединение имплантат-абатмент, которое обеспечивает универсальность положения всех абатментов по отношению к центральной оси (360°)

## SHORT IMPLANTS

Представлена система имплантантов Vicon и, в том числе, высоко успешные импланты длиной 8.0 мм, которые в то время считались короткими.



Имплант 4.0 x 8.0 мм

## NARROW IMPLANTS

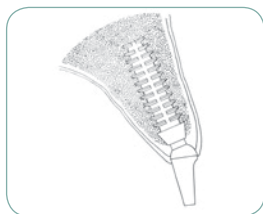
Система Vicon предлагает узкие имплантаты 3.5 мм с 1985 года.



Имплант 3.5 x 8.0 мм

От первых исследований в 1968 году, пройден путь

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ



Разработан Имплантат Db Precision.

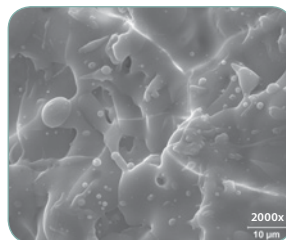
Основана компания Driskell Bio Engineering

Driskell Bio-Engineering получает разрешение FDA (Управления по контролю за продуктами и лекарствами). На рынок представлена система DB Precision с уникальным ребристым дизайном. Компания Bicon придерживается подобного дизайна имплантатов до сих пор.

Система начинает продаваться в США.

Stryker покупает компанию Driskell Bio Engineering и систему DB Precision с ребристым дизайном.

Появились импланты Bicon с покрытием Integra-CP.



Поверхность Имплантов Bicon HA (Гидроксиапатит)



**Основана компания Bicon.**

Bicon покупает права на имплантологическую систему Precision Fin.

Продукция Bicon продается в Канаде, Франции, Турции, Греции, на Кипре, в Ливане, Португалии и Иордании.

1987

1988

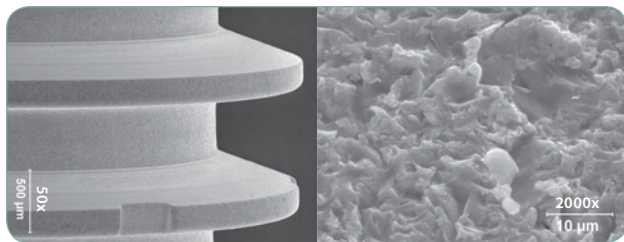
1992

1994

1995

1996

**ВПЕРВЫЕ** Поверхность имплантов Bicon, подвергнутая металлоструйной обработке и кислотному протравливанию.

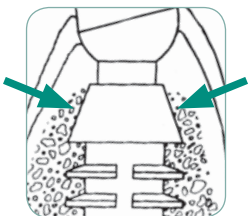


Металлоструйной Обработке и Кислотному Протравливанию Поверхность Имплантата Bicon.

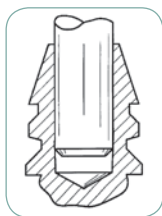
**ВПЕРВЫЕ** Титановые инструменты.

**ВПЕРВЫЕ** Появление низкоскоростных (50 об/мин) боров для препарирования костного ложа, не требующих орошения.

**ВПЕРВЫЕ** Было разработано уникальное скошенное плечо имплантата, способствующее поддержанию высоты альвеолярной кости и межзубного сосочка.



Скошенное Плечо



Конусное Соединение

Система начинает продаваться в Италии.

Основан сайт компании [www.bicon.com](http://www.bicon.com)



Bicon Website

Bicon внедряет одноэтапную процедуру имплантации.

Выпущен имплант с внутренним диаметром 3,0 мм



Имплант С Внутренним Диаметр 3,0 мм

Продукция Bicon продается в Австралии, Египте, Германии, Японии, Швейцарии, на Тайланде и в Папуа Новой Гвинее.

**инноваций, которые на годы опередили "традиционны**

# СИСТЕМЫ BICON

Получено разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США) на продажу имплантатов размером 6,0x8,0 мм.

Начались клинические исследования короткого имплантата Bicon длиной 5,7 мм.



Короткий Имплант  
6,0 X 5,7 мм

Продукция Bicon продается в Ирландии, Южной Корее, Испании, Великобритании, Венесуэле и Палестине.

Продукция Bicon продается в Австрии, Иране и на Тайване.

Получено разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США) на продажу коротких имплантатов размером 6,0x5,7 мм.

Получено одобрение властей Бразилии, Гонг Конга и Республики Доминикана.

Получено разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США) на продажу Системы Временных имплантатов Bicon.

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

Компания Bicon получила марку CE.



Продукция Bicon продается в Аргентине, Болгарии, Колумбии, Панаме и Южной Африке.

Начало применения техники немедленной фиксации и функционирования имплантатов Bicon.

Получено разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США) на продажу имплантатов 4,5 x 8,0 мм.



Короткий имплант  
4,5 x 8,0 мм

Bicon выпускает абатменты с "невидимой" плечевой частью.



Абатмент с "Невидимой"  
Плечевой Частью

Bicon продается в Эквадоре, Гондурасе, Пакистане и Уганде.

**ВПЕРВЫЕ** Появление безвинтовых и бесцементных реставраций Integrated Abutment Crown (IAC), продвижение идеи внеротового цементирования коронок.



Получен патент на короткие имплантаты No. 6,227,857.

Bicon выходит на рынок Израиля, Кении, Индии и Барбадоса.

Распространение продукции осуществляется более чем в 50 странах, и продолжает расширяться.

Продукция Bicon продается в России, Боливии, Индонезии, Малайзии, Мексике, Нидерландах, Нигерии, на Филиппинах, в Румынии, Саудовской Аравии и Сингапуре.



Короткие импланты 5.0 x 6.0 мм получили разрешение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США).



Короткие Импланты 5,0 x 6,0 мм

Представленный короткий имплант 4.5 x 6.0мм получил одобрение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США).



Короткий Имплант 4,5 x 6,0 мм



Короткий Имплант 5,0 x 5,0 мм      Короткий Имплант 6,0 x 5,0 мм

Представленные короткие имплантаты 5.0 x 5.0мм и 6.0 x 5.0мм получили одобрение Управления по контролю за продуктами и лекарствами (США).

Компания Viscon празднует 40-й юбилей с начала исследования и разработки дизайна имплантата.

Viscon продается в Норвегии, Албании, Бельгии, Польше и Украине.



13-я годовщина короткого имплантата длиной 5,7 мм.

2005

2006

2007

2008

2009

2010...

Viscon представляет систему абатментов для съемных протезов Brevis.

BREVIS™



Абатмент Brevis™

Представлена новая формула СинтоГрафт, очищенного бета-трикальцийфосфата.

SynthoGraft™  
Pure Phase Beta-Tricalcium Phosphate



Viscon одобрен властями Китая.



Международная Штаб-квартира Viscon в Бостоне, штат Массачусетс, США

Закончено строительство современного клинического и учебного комплекса.

Компания Viscon получает 15-й патент.

Viscon продается в Бангладеше, Македонии, Молдавии и ОАЭ.

Сайт компании Viscon в Интернете является наиболее обширным источником информации для врачей и пациентов; на сайте представлены более 200 клинических случаев и более 11,000 фотографий.



Интернет Сайт Viscon

Распространение продукции осуществляется более чем в 65 странах.

Viscon продается в Чили и Сальвадоре.

клинического успеха.



**СИСТЕМА ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТОВ BICON** признана врачами-стоматологами более чем в 65 странах по всему миру и это число неуклонно растет. Уникальный и высокоэффективный дизайн системы и революционные клинические технологии обеспечивают ей лидирующие позиции на рынке имплантов. Дизайн Bicon прошел испытание временем, и в то время, как другие системы продолжают изменяться в поисках путей достижения клинических преимуществ, импланты Bicon используют эти преимущества с 1985 года.

С 1985 Года » Просто. Предсказуемо. Выгодно.

123242, Россия, г.Москва ■ Столярный пер., д.2 ■ [www.bicon.ru](http://www.bicon.ru)

тел: +7 (495) 921-35-06, 253-43-35 ■ факс: +7 (495) 253-41-10 ■ e-mail: [info@tsdental.ru](mailto:info@tsdental.ru)

**bicon**<sup>™</sup>  
DENTAL IMPLANTS