

Coralbrite

Твоя настоящая улыбка

coralclub

Для чего нужна зубная паста?

Любая зубная паста в первую очередь призвана тщательно очищать **зубной налет**, образованный на *поверхности зубов и в пришеечной области* из остатков пищи, белковых молекул слюны, бактерий и продуктов их жизнедеятельности, отмерших частиц тканей ротовой полости.

Поверхность

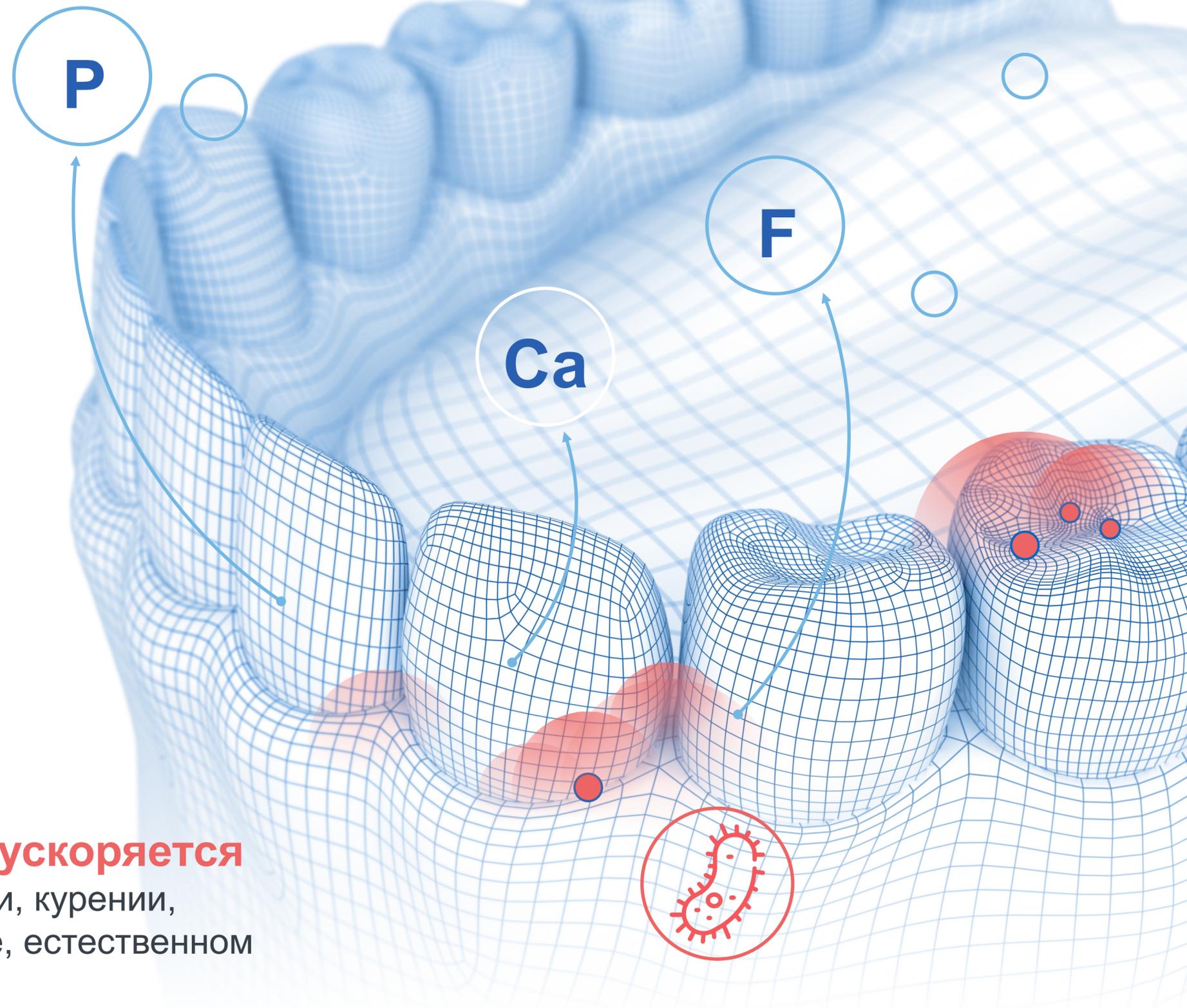
Пришеечная область

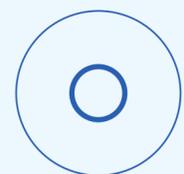
Для чего нужна зубная паста?

Зубной налет — основная причина неприятного запаха изо рта, кариеса, заболеваний десен (гингивита, пародонтоза).

Бактерии зубного налета выделяют кислоты, вследствие чего pH на поверхности эмали снижается. Это вызывает вымывание минералов из эмали, т.е **деминерализацию**, что ускоряет ее износ.

! **Процесс деминерализации эмали ускоряется** при избытке в рационе кислой и сладкой пищи, курении, приеме алкоголя, нехватке минералов в пище, естественном старении организма.





Основные задачи зубных паст

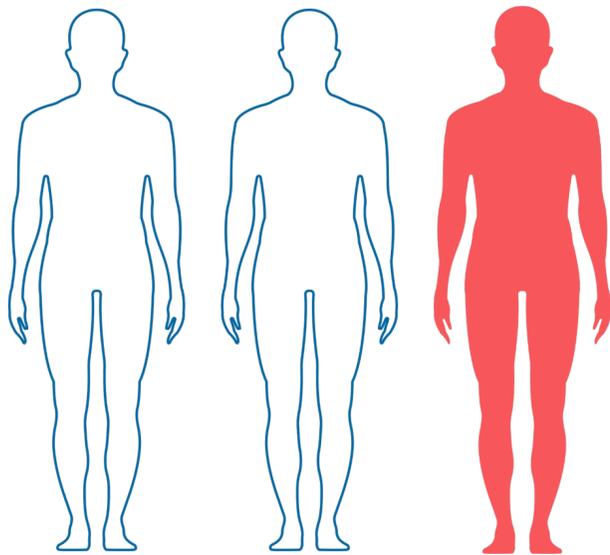
- Качественно удалить налет с зубной эмали
- Укрепить зубную эмаль
- Освежить дыхание



Дополнительные задачи зубных паст

- Отбеливание или осветление зубной эмали
- Дополнительное укрепление зубной эмали
- Противовоспалительное действие для окружающих зуб тканей

Состояние эмали зубов в современном мире



Статистика износа эмали

До 1 из 3 молодых людей в Европе имеют значительный износ эмали *

** Данные 3187 субъектов в возрасте 18-35 лет из 7 стран ЕС, которые участвовали в исследовании ESCARCEL (при поддержке GSK)*

** Study highlights prevalence of tooth wear. Br Dent J 215, 365 (2013).*

77%

Кислотная эрозия в Великобритании

77% взрослого населения Великобритании имеют признаки износа эмали *

** Данные 5654 взрослых с зубными рядами, которые участвовали в опросе здоровья зубов взрослых в 2009 г.*

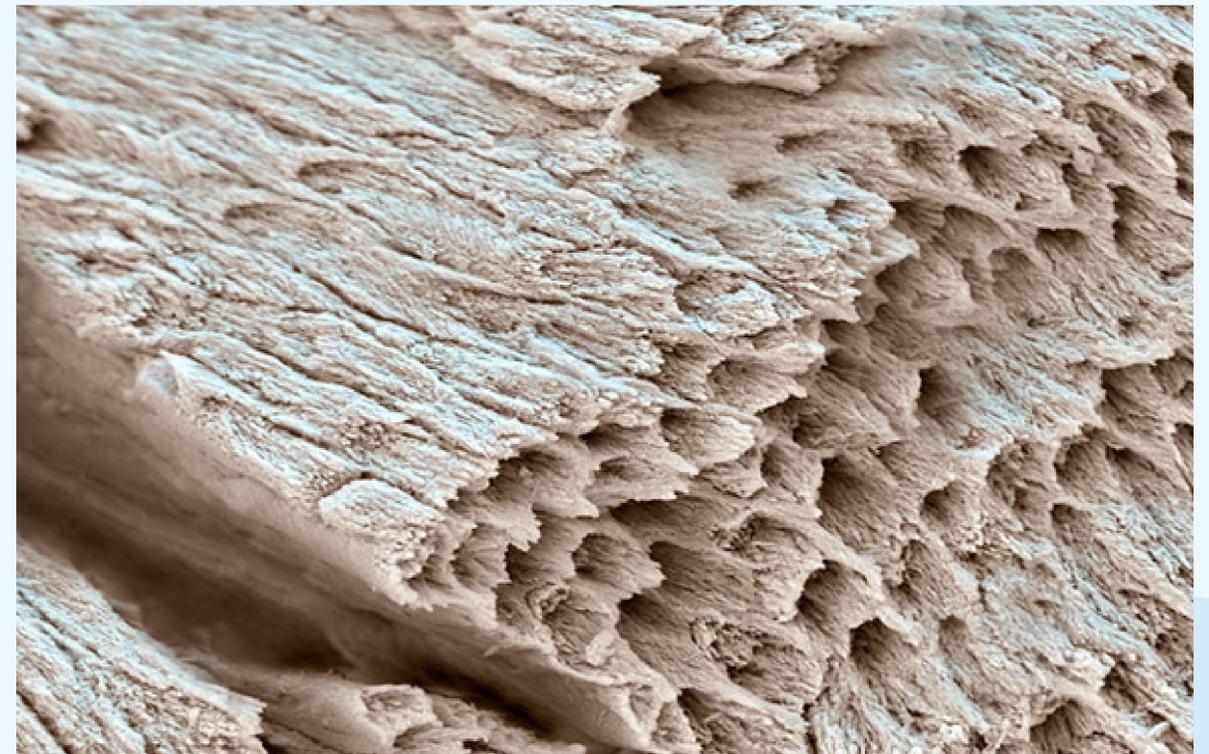
Из чего состоит эмаль зубов?

Зубная эмаль —

самая твердая ткань в организме. Она построена из эмалевых призм, которые на **75% состоят из гидроксиапатита ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$)**.

Важное значение для поддержания здоровья зубов имеют соединения кальция, калия, магния, карбонаты и фосфаты, а также стронций, цинк, железо.

Химический состав зубной эмали



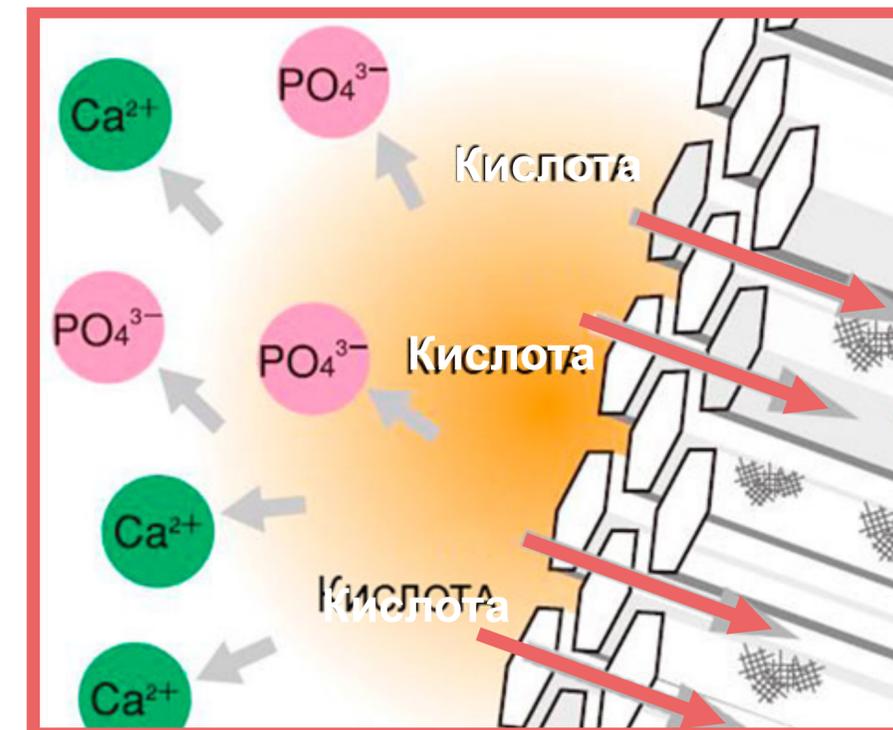
Деминерализация и реминерализация зубной эмали

В слюне человека содержится большое количество ионов кальция и фосфат ионов (составных частей гидроксиапатита), т.е. слюна является **насыщенным раствором гидроксиапатита (ГАП)**.

Благодаря этому в полости рта постоянно происходит естественный процесс **реминерализации и деминерализации** зубной эмали: насыщение зубной эмали кальцием и фосфором и обратный процесс — их вымывание.

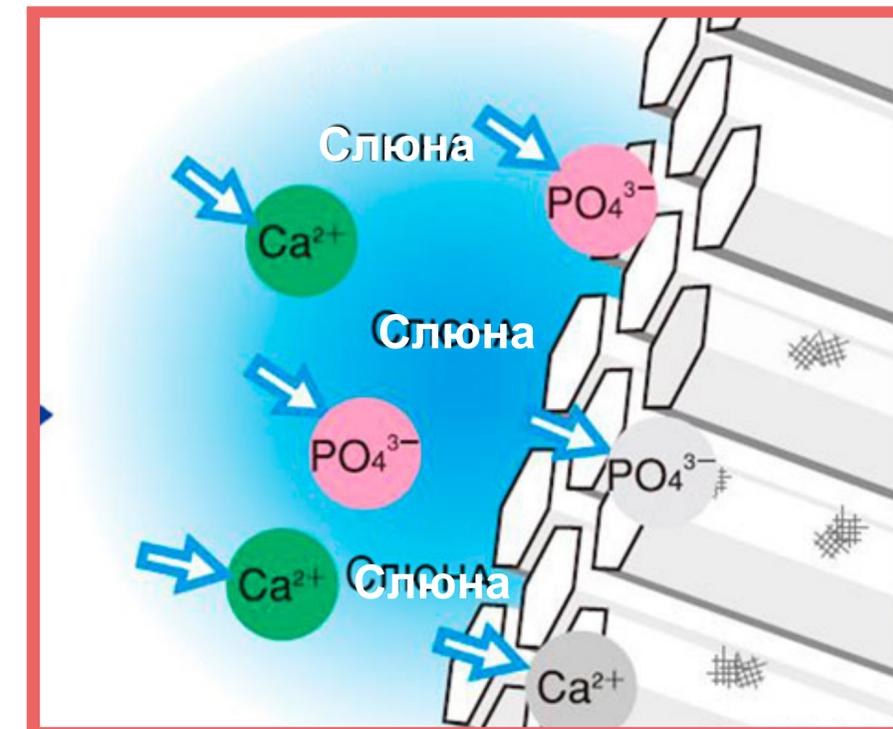
Деминерализация

Бактерии зубного налета выделяют кислоту, которая вымывает минералы (основной — кальций).



Реминерализация

Ионы кальция и фосфат ионы слюны, которая является своего рода насыщенным раствором гидроксиапатита, восстанавливают эмаль и нейтрализуют кислоту.



Кому и когда нужна дополнительная реминерализация?



При недостаточной гигиене полости рта



Если в рационе часто присутствуют кислые и сладкие продукты и напитки, алкоголь



После использования абразивных чистящих паст



Дополнительная реминерализация — необходимость современной жизни.



При нарушении обмена веществ (например, сахарный диабет), при гормональных нарушениях



Заболевания ЖКТ, когда нарушается всасывание минералов



При заражении гельминтами



Курильщикам

Зубная паста с гидроксиапатитом — очевидный способ сохранить и восстановить баланс процессов реминерализации и деминерализации зубной эмали.

Coralbrite —

зубная паста с гидроксиапатитом Coral Apatite® из природного коралла.



Coral Apatite® – гидроксиапатит из уникального природного сырья

Гидроксиапатит Coral Apatite®, на основе которого создана зубная паста Coralbrite, производится из природного окаменелого коралла с острова Йонагуни в Японии, в то время как большинство существующих апатитов для производства зубных паст получают из обычного известняка.



70

Благодаря своему коралловому происхождению Coral Apatite® помимо гидроксиапатита содержит еще около 70 минералов (в том числе магний, калий, цинк, калий, стронций, имеющие важное значение для здоровья зубов).

Эти минералы вошли в состав коралла из морской воды в те времена, когда коралл был погружен в море.

Coral Apatite® – чистота и безопасность производства

Древние окаменелые кораллы, из которых производят Coral Apatite® происходят из коралловых рифов, которые росли в нетронутых морях в теплый период примерно 100 000 лет назад. Последующее движение земной коры подняло риф над уровнем моря. Это не живые кораллы, а агрегированные коралловые окаменелости, сохранившиеся в том же состоянии, в котором были при жизни.

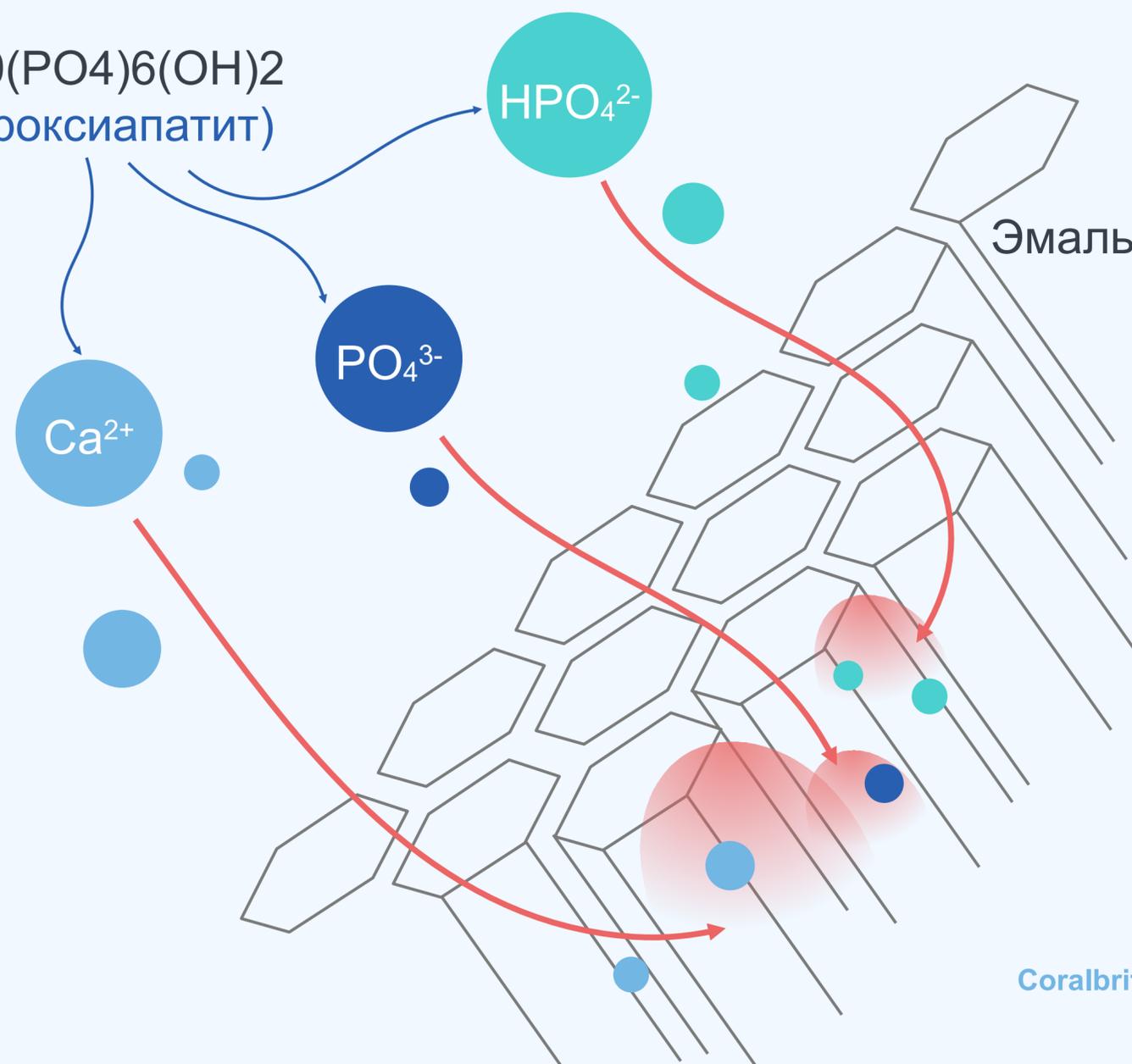
Их добыча и обработка не наносит вреда экосистеме острова: не затрагивается риф, не нарушаются природные условия.



Как действует гидроксиапатит в зубной пасте?

Оказываясь в водной среде гидроксиапатит диссоциирует на ионы кальция (Ca^{2+}), фосфат ионы (PO_4^{3-}), гидрофосфат ионы (HPO_4^{2-}), которые проникают в зубную эмаль и оказывают **реминерализующее действие**.

$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$
(гидроксиапатит)



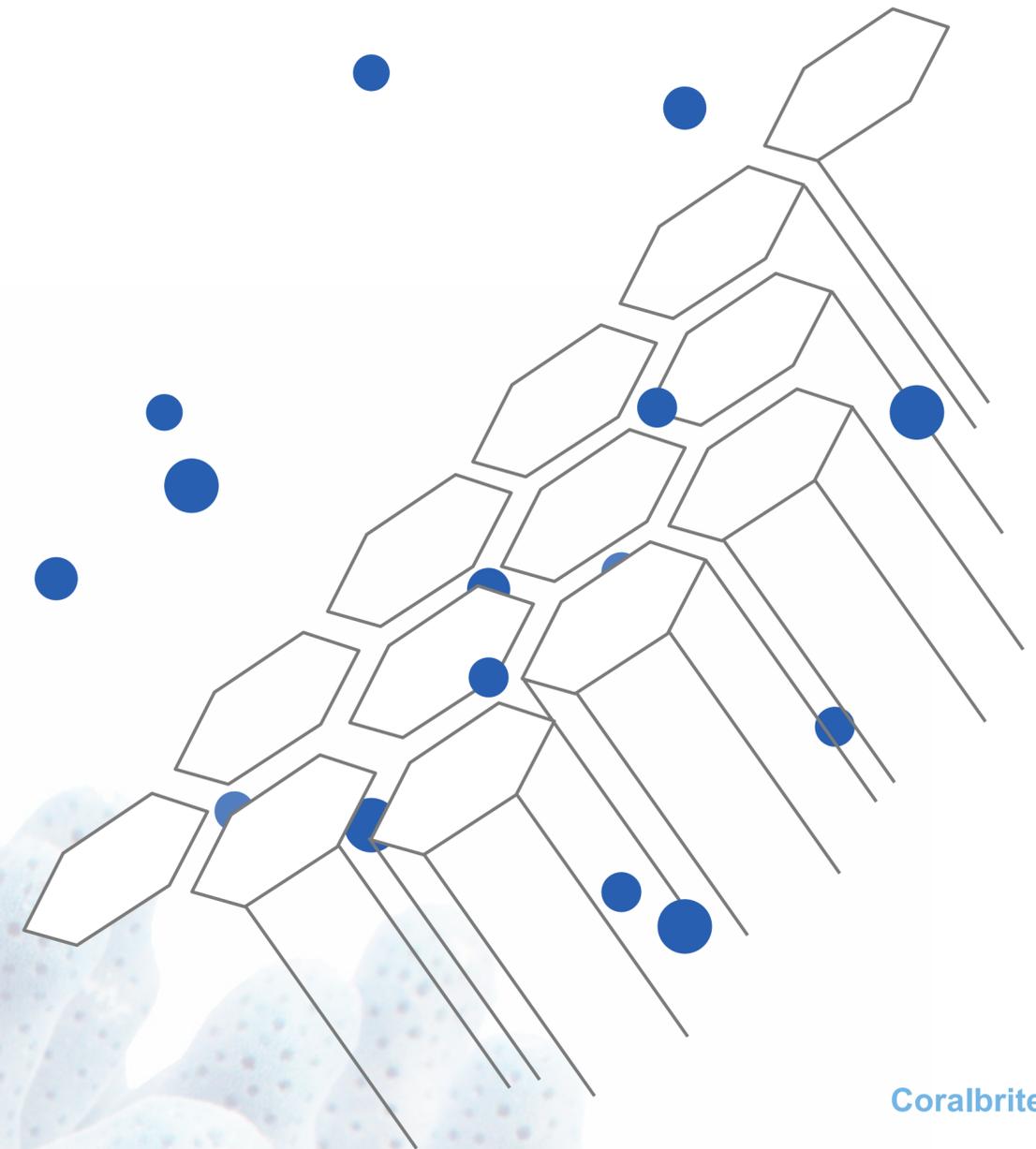
Гидроксиапатит в зубной пасте:

- Восстанавливает минеральную плотность эмали и её структуру.
- Уменьшает микротрещины и истонченные участки.
- Возвращает эмали блеск и гладкость.
- Способствует предотвращению кариеса в стадии “белого пятна”.
- Снижает чувствительность зубов.
- Благодаря повышенным адсорбционным свойствам кораллового гидроксиапатита более эффективно удаляется налет.
- Осветляет зубную эмаль.

Максимальная проникающая способность Coral Apatite®

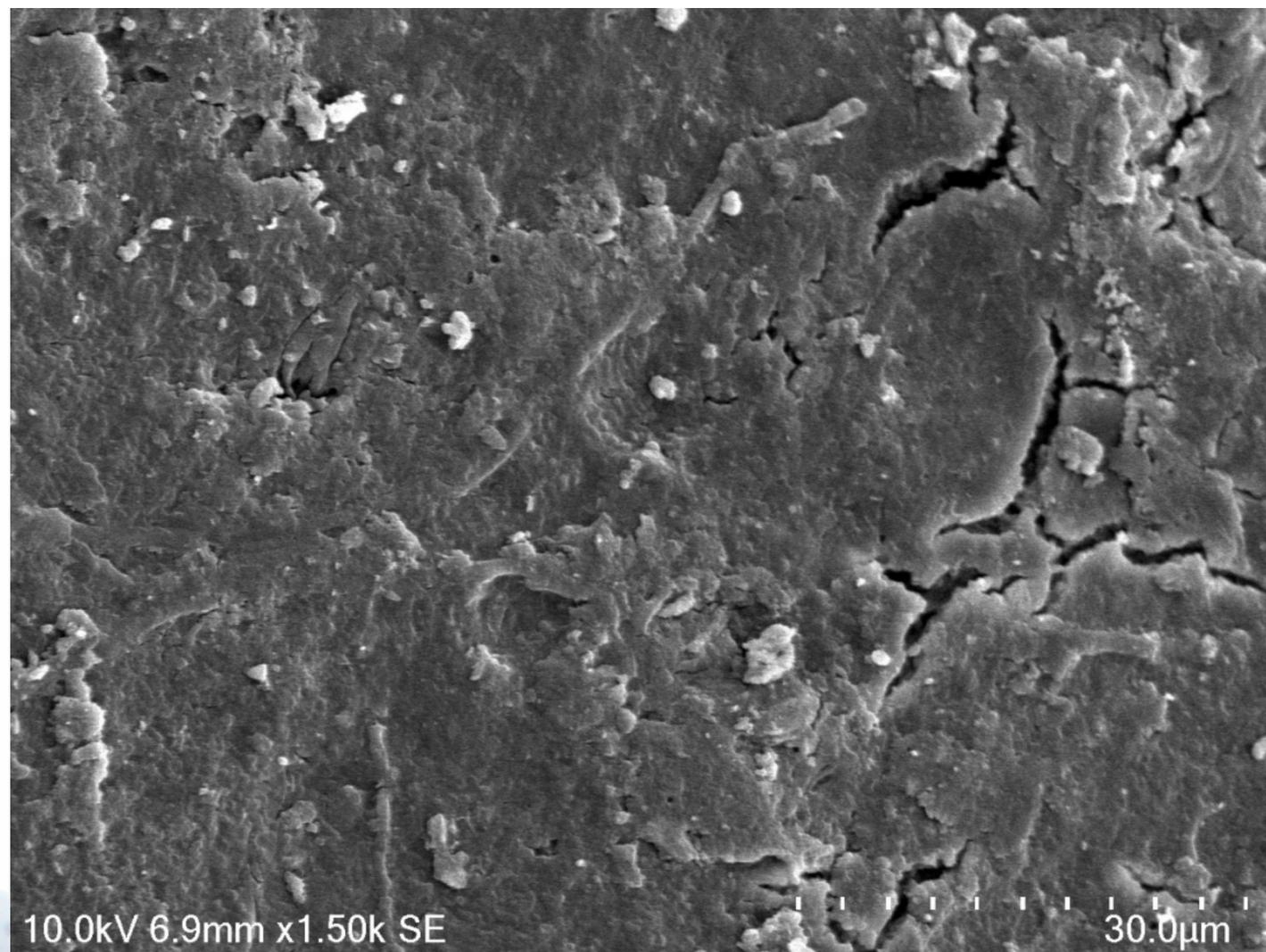
Размер частиц Coral Apatite® примерно 6 мкм, поэтому они легко диссоциируют в водных средах и могут проникать вглубь эмалевых призм, обеспечивая реминерализацию зубной эмали не только на поверхности, но и в более глубоких слоях.

1 мм = 1000 мкм



Изменение поверхности зуба после применения Coral Aratite®: поверхность зуба стала более **ровной и гладкой**

ДО НАНЕСЕНИЯ



ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ



Отличие Coralbrite от зубных паст с гидроксиапатитом и фторидом

Зубные пасты с фторидами направлены на решение тех же задач, что и пасты с гидроксиапатитами, но механизмы действия у них разные.

Фториды

образуют кислотоустойчивую форму апатита, который уменьшает вымывание минералов из эмали и снижает деминерализацию.

Гидроксиапатиты

напрямую поставляют компоненты, необходимые деминерализованным участкам поверхности эмали, замедляют вымывание минералов и улучшают реминерализацию, но при этом в кислой среде, создаваемой кариесогенными микроорганизмами, сам ГАП может растворяться и действие его прекращается.

Гидроксиапатит кораллового происхождения Coral Apatite® защищен от этого, поскольку кислотно-щелочной баланс поддерживается за счет богатого минерального состава и добавления в состав пасты природного карбоната кальция, что создает условия для сохранения и восстановления баланса процессов деминерализации и реминерализации.

Coralbrite содержит в составе 99,7% компонентов природного происхождения:

- Карбонат кальция из природного известняка
- Кверцетин из экстракта лука и аллантоин
- Уникальная мастика фисташкового дерева с греческого острова Хиос
- Масло японской мяты

Полный состав:

Вода, кальция карбонат, глицерин, сорбитол, гидроксиапатит, карбоксиметилцеллюлоза, масло мяты hakka yu (jpn), моющая основа sekken soji (jpn), цитрат натрия, каррагинан, аллантоин, экстракт лука (allium сера), смола фисташкового дерева (pistacia lentiscus), феноксиэтанол.

coralclub



Coralbrite

Натуральный карбонат кальция

- Основной очищающий компонент зубной пасты
- Благодаря своему натуральному происхождению является дополнительным источником ионов кальция для реминерализации зубной эмали, усиливая действие гидроксиапатита Coral Apatite®
- Снижая кислотность слюны, уменьшает деминерализацию эмали
- Повышает осветляющие свойства пасты, так как хорошо поглощает жировые компоненты зубного налета



Кверцетин из экстракта лука и аллантоин

Кверцетин — это биофлавоноид, мощный антиоксидант. В зубной пасте действует как антимикробный и противовоспалительный компонент.

Аллантоин — еще один компонент растительного происхождения. Содержит каротиноиды, танины (дубильные вещества).

- Предупреждает воспалительные заболевания слизистой,
- снимает раздражение,
- успокаивает,
- способствует заживлению повреждений.



Мастика (смола) фисташкового дерева

Уникальная мастика фисташкового дерева с греческого острова Хиос. Только смола произрастающих на этом острове фисташковых деревьев имеет целительные свойства, так как к корням этих деревьев поступает вода из подземных вулканов. С 1977 года все фисташковые деревья, производящие смолу, страхуются программой по защите торговых наименований. Они имеют специальный знак Protected Designation of Origin, который даёт право именоваться мастикой только смоле с этого острова Хиос.

- Уменьшает количество бактерий в полости рта,
- оказывает противовоспалительное действие,
- вместе с маслом японской мяты предупреждает появление неприятного запаха изо рта.



Масло японской мяты

Масло из японской мяты — натуральный ароматизатор, обладает освежающим вкусом, а также:

- успокаивает слизистую,
- оказывает антимикробное действие,
- предупреждает появление неприятного запаха,
- стимулирует обменные процессы в тканях десен.



Прочие безопасные компоненты состава

Glycerin (глицерин) — компонент растительного происхождения из кокосового масла. Оказывает увлажняющее смягчающее действие на слизистую.

Sorbitol (сорбитол) — вкусовая добавка, подсластитель, заменитель сахара – используется для дополнительной профилактики развития кариеса. Помогает удерживать влагу, предохраняя пасту от высыхания. Консервант, загуститель.

Cellulose gum (карбоксиметилцеллюлоза) — безопасный стабилизатор и загуститель природного происхождения из целлюлозы.

Soap Material — пенообразователь SEKKEN SOJI на основе кокосового масла.

Phenoxyethanol (феноксизэтанол) — консервант с антибактериальными свойствами. Содержится в концентрации 0,3 % при допустимом лимите использования 1%.

Sodium citrate (цитрат натрия) — ингибитор кристаллизации и регулятор кислотности из незрелых плодов хурмы.

Carrageenan (каррагинан) — натуральный загуститель из морских водорослей.

Зубная паста Coralbrite



Тщательно очищает от налета



Улучшает реминерализацию зубной эмали



Укрепляет и восстанавливает зубную эмаль



Снижет чувствительность зубов



Полирует и осветляет зубную эмаль



Предотвращает появление кариеса



Освежает и предупреждает появление неприятного запаха



В составе 99,7% компонентов природного происхождения



Произведена в Японии

Материалы, использовавшиеся при подготовке

- Lussi A et al. Caries Res 2004; 38: 34–44.
- Zero DT. Int Dent J 2005; 55: 285–290.
- Lussi A et al. Am J Dent 2006; 19: 319–325.
- West NX et al. J Dent 2013; 41: 841–851.
- Ли М.Х., Бернабе Э. Дж. Дент, 2016 г .; 55: 48–53.
- Бартлетт DW. Int Dent J 2005; 55: 277–284.
- Comparative effectiveness of therapeutic toothpastes with fluoride and hydroxyapatitel. M Makeeva, M A Polyakova, V Yu Doroshina, A Yu Turkina, K S Babina, M G Arakelyan. Stomatologiiia 2018;97(5):34-40. *
- Comparison between Fluoride and Nano-hydroxyapatite in Remineralizing Initial Enamel Lesion: An in vitro Study. Issa Daas, Sherine Badr, Essam Osman, J Contemp Dent Pract. 2018 Mar 1;19(3):306-312.
- Effect of three different pastes on remineralization of initial enamel lesion: an in vitro study. S Vyavhare, D S Sharma, V K Kulkarni, J Clin Pediatr Dent. Winter 2015;39(2):149-60.
- An In-vitro Comparison of Nano Hydroxyapatite, Novamin and Proargin Desensitizing Toothpastes - A SEM Study. Rithesh Kulal, Ipsita Jayanti, Savita Sambashivaiah, and Shivaprasad Bilchodmath. J Clin Diagn Res. 2016 Oct; 10(10): ZC51–ZC54.

Coralbrite

5720

БОНУСНЫЕ БАЛЛЫ

12

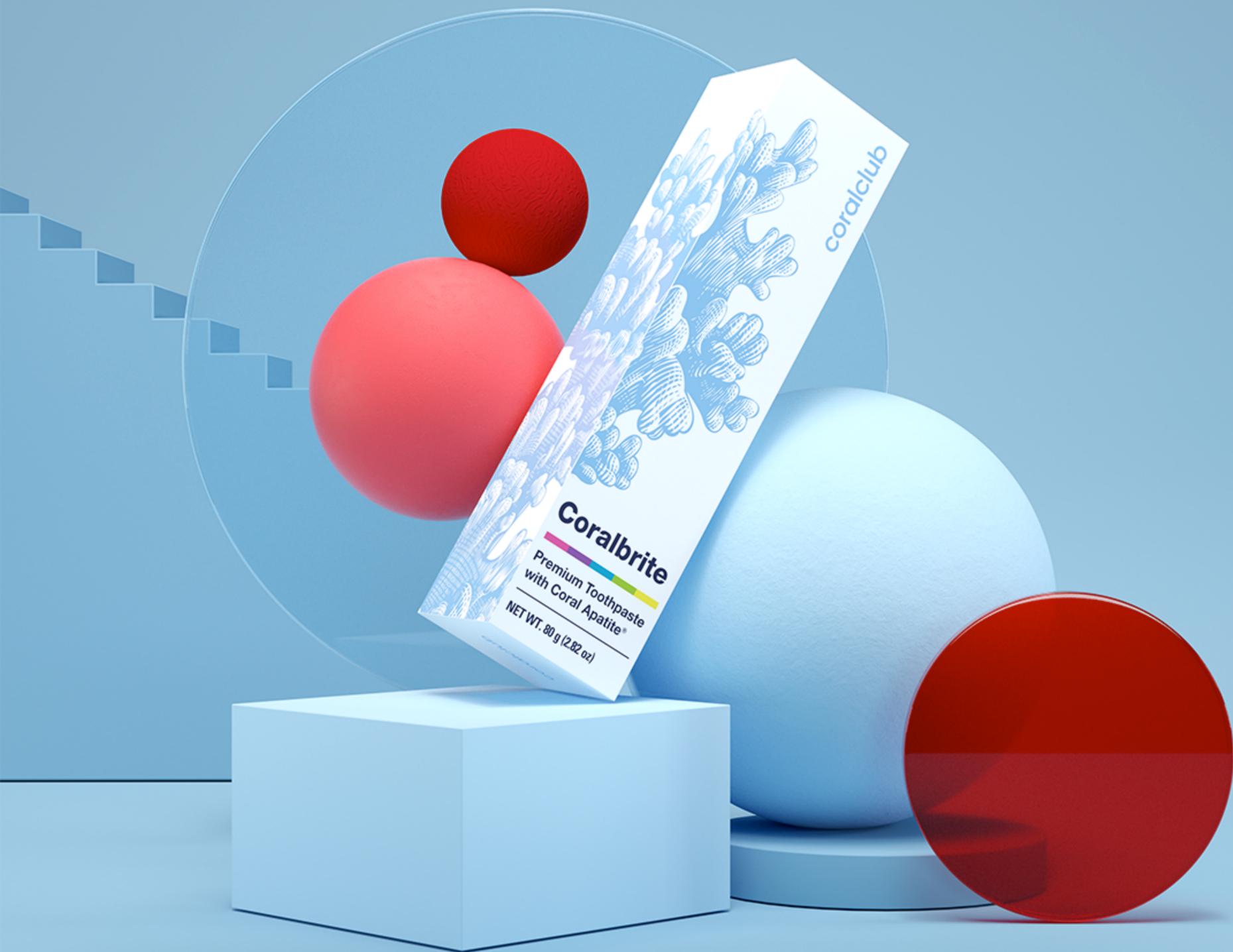
КЛУБНАЯ ЦЕНА

20 у.е.

РОЗНИЧНАЯ ЦЕНА

25 у.е.





Coralbrite

Твоя настоящая улыбка

coralclub