

ПРОФИЛАКТИКА

today

СЕНТЯБРЬ 2016 №20

ЖУРНАЛ О ПРОФИЛАКТИКЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

АЙВА – ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ

СНИЖЕНИЕ ГИПЕРЕСТЕЗИИ
И УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА ЗУБОВ
СРЕДСТВАМИ ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ
ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ

ОСИНА КАК ИСТОЧНИК
ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ



R.O.C.S.
REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

SMART ORAL CARE*

№1

В СВОЕЙ КАТЕГОРИИ**

Реклама



50 %

С СУСПЕНЗИЕЙ
ГИДРОКСИПАТИТА
КАЛЬЦИЯ

ЗУБНЫЕ ПАСТЫ ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ
БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО СНИЖАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗУБОВ

R.O.C.S.
REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

SENSITIVE***

*Умная гигиена полости рта. **По данным розничного ежемесячного аудита фармацевтического рынка 2014 года, маркетингового агентства "DSM Group" в сегменте зубные пасты, бренд R.O.C.S. был самым продаваемым на территории РФ за 2014 год в стоимостном выражении. ***Для чувствительных зубов.

www.rocs.ru



БРЕНД R.O.C.S.® – Партнер по проведению Всемирного Дня здоровья полости рта 2016 г. в России, проходящего под эгидой Стоматологической Ассоциации России (СтАР) и Всемирной Федерации Стоматологов FDI.



ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Из номера в номер мы стараемся публиковать научно-популярные материалы, которые безусловно расширяют кругозор читателя. В этот раз вы узнаете о нашей интересной благотворительной миссии, а также, я надеюсь, с большим интересом прочитаете о свойствах экстракта такого дерева, как осина, на базе которого мы сделали новую зубную пасту для десен. Ее формула кардинально отличается от наших классических ферментативных продуктов, но мы в очередной раз не смогли пройти мимо одной из работ великого ученого и нашего учителя – профессора Юрия Андреевича Федорова. Это необычная зубная паста, как и все наши продукты, так как богата природными салицилатами со всеми вытекающими из этого свойствами. Мы будем признательны, если вы впоследствии поделитесь вашими клиническими наблюдениями.

Еще одна интересная новинка – зубная паста для малышей на основе экстракта мякоти плодов айвы, известной своим противоаллергическим действием. Именно ей посвящен еще один материал номера.

Наш журнал – это возможность донести до вас информацию на глубоком научном уровне. Популярность продуктов, которые мы разрабатываем и производим, объясняется, прежде всего, серьезным научным подходом, который мы как медики изначально заложили в созидательную философию. Мы зачастую можем производить продукты, которые не приносят прибыли, так как они продаются в небольших количествах. Но мы держим такие продукты в нашем ассортименте потому, что есть пациенты, которые остро нуждаются в них. Такой подход – часть нашей общечеловеческой миссии, которую проповедуют учредители и сотрудники компании, а также – это наш скромный вклад в развитие науки. В завершение я хотела бы вас заинтриговать. В следующем номере мы подробно расскажем о нашем новом уникальном препарате – изделии медицинского назначения, которое мы возродили на базе одной из замечательных разработок советских ученых. Не пропускайте новые выпуски журнала!

С уважением и глубокой признательностью,

Светлана Матело, к.м.н.,
руководитель группы компаний DRC

Содержание

- 2 Новости
- 4 Айва – лекарственное растение
- 7 Тур «Шри-Ланка 2016»
- 12 Готовые решения
- 16 Осина как источник лекарственного сырья

Редакционный совет:

А.В. Гроссер, Т.В. Купец, С.К. Матело,
А.А. Лапицкий, А.В. Акулович, С.А. Бородин

Адрес издателя и редакции:

123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20, стр. 1Г
тел.: (495) 781 92 03
e-mail: info@rocs.ru
www.rocs.ru

Свидетельство о регистрации
ПИ №ФС77-25410 от 10.08.06

Архив предыдущих выпусков журнала «Профилактика Today» можно найти на сайте WWW.ROCS.RU в разделе «Специалистам».

НАТУРАЛЬНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ ДЕТСКАЯ ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® BABY С ЭКСТРАКТОМ АЙВЫ

Защищает зубы и десны малыша с самого рождения!

В состав пасты входит экстракт плодов айвы, известный своими противоаллергическими и противовоспалительными свойствами. Предназначена для особо деликатного ухода за деснами в период прорезывания зубов и снижения риска развития кариеса.

Ксилит (10%) и альгинат, вырабатываемые из морских водорослей, защищают от бактерий, вызывающих кариес и воспаление десен.*

Приятный вкус фруктового компота сделает процесс чистки зубов малыша лёгким и комфортным.

Не содержит фтора, антисептиков, синтетических красителей.

Безопасна при проглатывании. Гипоаллергенна.



* Подтверждено исследованиями.

НОВАЯ ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® PRO KIDS «ЛЕСНЫЕ ЯГОДЫ» ДЛЯ МАЛЫШЕЙ ОТ 3 ДО 7 ЛЕТ

Создана на базе разноразмерных частиц гидроксиапатита кальция, которые наполняют эмаль минералами (содержит 50% суспензии гидроксиапатита). В формулу введен экстракт жимолости, обладающий антибактериальными свойствами и защищающий десны от воспаления.

Она на 97% состоит из натуральных ингредиентов и безопасна при проглатывании. R.O.C.S.® PRO Kids «Лесные Ягоды» – это:

- Эффективная защита от кариеса* и воспаления десен
- Активная минеральная защита*, усиленная гидроксиапатитом кальция в виде 50% суспензии.
- Разноразмерные частицы гидроксиапатита, имеющие высокое сродство к тканям зуба, образуют на его поверхности высокоминерализованный защитный слой.
- Ксилит способствует замедлению образования зубного налета и нормализации микробного баланса в полости рта.*
- Биодоступный кальций минерализует и укрепляет структуру эмали зубов.*
- Экстракт жимолости способствует снижению риска развития воспаления десен.
- Содержит 97% натуральных ингредиентов.
- Защищена натуральным консервантом.

Не содержит фтора, лаурилсульфата натрия, парабенов, красителей.

* Подтверждено клиническими исследованиями.



ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® UNO HERBAL ENERGY «ЭНЕРГИЯ ТРАВ»

Щедрый и насыщенный вкус освежающей мяты с оттенком аромата хвои и лесных ягод.

Содержит активный биодоступный минеральный комплекс, обеспечивающий насыщение зубов кальцием и фосфором.

Хлорофилл, входящий в состав, укрепляет и защищает десны, освежает дыхание.

Содержит ксилит (2,2%) – природный компонент, подавляющий активность кариесогенных бактерий, в комбинации с высокими концентрациями магния поможет успешнее бороться с зубным налетом.

Способность состава укреплять эмаль, насыщая ее кальцием, подтверждена клиническими исследованиями.

Подходит также для применения с целью восстановления эмали в постпломбировочный период и для профилактики вторичного кариеса.

Не содержит фтора, антисептиков, синтетических красителей.





ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® «МАКСИМАЛЬНАЯ СВЕЖЕСТЬ»

Новая разработка лаборатории WDS (World Dental Systems) для регулярного гигиенического ухода.

Для того, чтобы дыхание оставалось свежим максимально долго, в составе пасты использован специальный ароматизатор, медленно ферментирующийся в полости рта, даже чашка любимого кофе или поздний завтрак не разрушат ощущение свежести после чистки зубов зубной пастой R.O.C.S.® «Максимальная свежесть»!

- Яркий мятный аромат, созданный на основе уникальных компонентов, дарит невероятно длительное ощущение свежести и чистоты.
- Мультиминеральный комплекс пасты включает кальций, фосфор, кремний и магний в оптимальном для зубов соотношении.
- Биодоступный кальций, входящий в состав пасты, возвращает белизну и блеск эмали, повышает устойчивость зубов к кариесу.
- Ксилит (6%) способствует минерализации эмали, защищает от кариесогенных бактерий, регулирует баланс микрофлоры в полости рта.
- Подходит для регулярного гигиенического ухода взрослым и детям старше семи лет.
- Не содержит фтора, антисептиков, синтетических красителей.



ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® «БАЛЬЗАМ ДЛЯ ДЕСЕН» – НОВОЕ СЛОВО В ПРОФИЛАКТИКЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

Эта зубная паста может применяться, как для профилактики воспалительных заболеваний полости рта, так и для снижения их интенсивности. На наш взгляд, она идеально подходит в качестве основного гигиенического средства для пациентов с повышенным риском воспаления десен, в том числе и в период ортодонтического лечения, в период беременности, в период смены прикуса и во многих других ситуациях, когда требуется обеспечить бережный и эффективный уход за деснами. Так как зубная паста R.O.C.S.® «Бальзам для дёсен» предназначена для всей семьи, то и применение её детьми можно начинать с четырёх лет.

Для защиты десен в пасте использован двойной экстракт коры осины, сохранивший все целебные свойства растения, известного своими мощными противовоспалительными, антиоксидантными и вяжущими свойствами. Введенный в состав пасты гидрокарбонат натрия позволяет уменьшить отек и нормализовать уровень кислотности.

Сочетание мощного противовоспалительного экстракта и противовоспалительных и защелачивающих свойств гидрокарбоната натрия, а также активная реминерализующая формула на основе кальция глицерофосфата и ксилита, позволяют обеспечить эффективную защиту и зубов и десен.

Эффект 3 в 1:

- Защищает десны от кровоточивости и воспаления.
- Насыщает эмаль зубов минералами.
- Препятствует размножению бактерий зубного налета.



АЙВА – ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ

Гроссер А.В., главный технолог научной лаборатории WDS ГК «Диарси»; Купец Т. В., директор департамента науки и медицинских программ ГК «Диарси»; Матело С.К., к.м.н., руководитель ГК «Диарси», глава научной лаборатории WDS.

В мире известно огромное количество лекарственных растений. Согласно данным ВОЗ, число растений, используемых для лечения или иного медицинского применения, превышает 21 000 видов по всему миру. [1] Выбор лекарственных растений для использования в составе средств гигиены рта, особенно для детей, всегда диктуется не только потребностью в высокоэффективной защите тканей полости рта, но и соображениями безопасности в ее современном понимании. Каждый из нас внутренне осознает суть преимущества натуральных ароматизаторов перед идентичными натуральным, природных антибактериальных компонентов перед антисептиками, мягкой консервации перед «надежной» и пр. Именно поэтому, анализируя возможности для расширения коллекции R.O.C.S.®, мы стараемся отдавать предпочтение растениям, проверенным временем и входящим в пищевой рацион человека.

Новую зубную пасту R.O.C.S.® Baby «Нежный уход с экстрактом айвы» для малышек мы сделали на основе хорошо изученной запатентованной формулы R.O.C.S.® Baby с альгинатом калия и ксилитом. Исследования, проведенные в ЦНИИС, подтвердили эффективность этой композиции для защиты слизистой рта и тканей пародонта, а также доказали способность предотвращать развитие стоматита (как минимум снижать тяжесть его проявлений) даже у ослабленных детей с тяжелой общей патологией. Это свойство зубной пасты очень важно при прорезывании зубов, потому что для многих малышей этот процесс болезненный, а для родителей беспокойный.

Айва – одно из немногих растений, обладающее противоаллергическими свойствами. Именно эта ее особенность стала определяющей при создании новой зубной пасты. В состав зубной пасты введен экстракт плодов айвы, вкусный и ароматный. [2]

Айва (*Cidonia Oblonga*) относится к числу растений, обладающих целым спектром медицинских свойств.

Айва – это небольшое дерево или кустарник. Относится к семейству розоцветных, имеет съедобные плоды. Культивируется с древнейших времен. Растение происходит из Малой Азии, распространилось в близлежащие страны Западной Азии, в античные времена ареал расширился на восток до Гималаев и на территорию Европы, в частности в область Средиземноморья.

Сегодня известно несколько видов айвы.

Айва *Cydonia sinensis* (кит. Мукуа) – дерево или кустарник, произрастает в Персии, Непале, Гималаях, Северной Индии, в Китае в основном вдоль реки Янцзы. Дикая разновидность имеет кислые плоды; высушенные дольки плодов используют в медицине. Их назначают как вяжущее средство при холере. Они обладают спазмолитическим действием, способствуют пищеварению, утоляют жажду, являются мочегонным средством. Настой семян в теплой воде используют как смягчительное средство. Ветви, листья, кора и корень используются в тех же ситуациях как вяжущее средство. Цветы используют при изготовлении косметических средств.

Разновидность айвы с маленькими плодами (кит. Ча-цзу и му-тао). Цвет плода – желтый, вкус – кислый, плод с грубой жесткой кожцей, семена круглые, почти черные. Считается, что, если съесть эти плоды в избыточном количестве, они могут нанести вред зубам и сухожилиям. Рекомендованы как лекарственное средство от дизентерии, изжоги, холеры.



Третий вид, *Cydonia vulgaris*, айва обыкновенная (кит. Му-ли). Очень крупные плоды яркого желтого цвета. Таоисты смешивают сок этой айвы с порошками нарда и корня норичника и используют эту смесь для благовоний. Плод обладает противоалкогольным, рассасывающим, антацидным и вяжущим действием. Вымоченные в масле измельченные плоды восстанавливают цвет волос.

Четвертый вид айвы – вень-бо. Это дерево напоминает яблоню, цветет зеленовато-белыми цветами. Вкус плодов сладковато-кислый, прохладный. Они способствуют пищеварению, действуют как ветрогонное, вяжущее и антиалкогольное средство. Кора дерева используется при язвах и как вяжущее средство. [3]

ХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

В медицинских целях используются все части растения.

Айва богата полифенолами, в особенности проанционидинами. В настоящее время выявлено и идентифицировано 26 полифенольных соединений айвы. Наибольшее содержание полифенолов обнаруживается в листьях.

Плоды айвы используют в пищу как в свежем виде, так и после кулинарной обработки. Они сочны и обладают необыкновенно приятным ароматом. В последнее время, благодаря своему яркому и характерному аромату, плоды айвы нашли применение в качестве сырья для изготовления натуральных пищевых ароматизаторов.

В плодах содержится как минимум шесть видов фруктовых кислот: лимонная, аскорбиновая, маликовая, хинная, шикимовая, и фумаровая. В некоторых образцах была выявлена оксаликовая кислота.

Плоды айвы богаты углеводами, на их долю приходится 7,22–16,0%, пектин 3,77–4,33%. Также содержат витамины B1 и C; дубильные вещества 0,59–0,97%; эфирное масло содержит терпены: лимонен, линалоол, цитраль, α-терпинеол, γ-3-карен, транс-β-фарнезен; додекан; спирты: метанол, этанол, бензиловый, 2-фенилэтиловый и др.; альдегиды и кетоны; стероиды: ситостерин, сарингостерин; проантоцианидины; высшие алифатические углеводороды: три-

R.O.C.S.[®]
REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

SMART ORAL CARE

100% НАТУРАЛЬНЫХ
АКТИВНЫХ
ИНГРЕДИЕНТОВ



Новинка!

НАТУРАЛЬНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ ДЕТСКАЯ ЗУБНАЯ ПАСТА

R.O.C.S.[®] **BABY** с экстрактом айвы

Защищает зубы и десны малыша с самого рождения.

В состав пасты входит **экстракт плодов айвы**, известный своими противоаллергическими и противовоспалительными свойствами. Предназначена для особо деликатного ухода за деснами в период прорезывания зубов и снижения риска развития кариеса.

Ксилит (10%) и альгинат, вырабатываемый из морских водорослей, защищают от бактерий, вызывающих кариес и воспаление десен.*

Приятный вкус фруктового компота сделает процесс чистки зубов малыша лёгким и комфортным.

Не содержит фтор, антисептики, синтетические красители.
Безопасна при проглатывании. Гипоаллергенна.

*Подтверждено исследованиями.



www.rocs.ru



НЕ СОДЕРЖИТ
ЛАУРИЛСУЛЬФАТ
НАТРИЯ



НЕ СОДЕРЖИТ
ПАРАБЕНЫ

козан, пентакозан, гептакозан, нонакозан; высшие алифатические спирты: докозанол, тетракозанол, гептакозанол, нонакозан; высшие жирные кислоты: пальмитиновая, олеиновая, линолевая, миристиновая, стеариновая.

НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА

Плоды айвы используются в народной медицине в качестве мочегонного средства при сердечных и почечных отеках, пиелитах, хронических нефрозах, а также при лечении анемии, хронического гастрита, сахарного диабета. Семена используют для профилактики высыхания полости рта при проведении длительных выступлений. Они также назначаются лихорадочным больным в тех случаях, когда они ощущают постоянную сухость в полости рта. В таких случаях семена айвы (2–3 шт.) кладут под язык и держат 1–2 часа. В древне-восточной медицине натура айвы считалась холодной и сухой, поэтому применялась при таких заболеваниях органов, при которых наблюдалось изменение натуры в горячую или влажную стороны. По описаниям Авиценны, айва действует вяжуще и укрепляюще, выжатый сок айвы полезен при астме, останавливает кровотечение, утоляет жажду, укрепляет желудок. Айва сильно гонит мочу, помогает от дизентерии. Масло из семян айвы помогает от трещин, вызванных холодом. [4]

В Средней Азии плоды айвы применяют как общеукрепляющее средство, при заболеваниях сердца, дыхательных путей, органов желудочно-кишечного тракта, туберкулезе, астме. В Иране – это диуретическое, противовоспалительное средство, оно используется при болезнях легких и желудка. [5]

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Исследование спиртового экстракта семян айвы показали его антибактериальную активность в отношении *St. Aureus*, *E. Coli*, *St. Epidermids*. Экстракт в большей степени подавляет грамположительную микрофлору, чем грамотрицательную. Антибактериальный эффект экстракта связывают с наличием танинов в его составе. Танины осаждают микробные белки, приводя таким образом к дефициту питания и остановке роста чувствительных видов бактерий. В исследованиях Fattouch et al. [6] были выявлены антибактериальные свойства экстракта кожуры айвы и определена минимальная ингибирующая и бактерицидная концентрации экстрагируемых полифенолов. Alizadeh et al. изучали фунгицидные свойства экстракта на *Aspergillus niger*. [7] Результаты продемонстрировали, что экстракт плодов айвы может ингибировать рост *A. niger*.

В народной медицине айва традиционно используется для лечения/профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Wen-ting et al. изучали влияние экстракта листьев айвы на кровяное давление крыс. Результаты показали, что экстракт листьев айвы регулирует кровяное давление, причем дозозависимо. Janbaz et al. в эксперименте на морских свинках и кроликах подтвердили спазмолитические свойства экстракта семян айвы, сопоставимые по эффективности с верапамилом.

Исследование Minaiyan et al. эффектов водно-спиртового экстракта айвы и сока плодов айвы на модели язвенного колита у крыс, вызванного тринитробензен сульфоновой кислотой. Результаты показали, что эти экстракты эффективны в снижении воспаления в этой модели острого колита.

Есть экспериментальные данные, подтверждающие положительное влияние плодов айвы на мочевыводящую систему, высокую

антиоксидантную активность, положительное влияние на процесс утилизации глюкозы при сахарном диабете, при болезнях сердечно-сосудистой системы, особенно при атеросклерозе, при местном использовании ускоряет заживление ран.

На наш взгляд, особенно интересны результаты применения айвы при аллергиях и астме.

Распространенность аллергий в современном мире неуклонно растет под влиянием многих факторов. Сочетание генетических особенностей иммунного ответа с факторами давления окружающей среды, такими как аллергены, инфекции и загрязнение заслуживает особого внимания. Одним из направлений развития современной аллергологии является поиск альтернативы традиционной противоаллергической терапии с использованием кортикостероидов и антигистаминных препаратов. Сегодня одним из направлений поисков является исследование механизмов противоаллергических свойств среди нутрицевтиков, прежде всего богатых полифенолами. [8]

Shinomiya F с соавторами (2009) исследовали влияние простого водного экстракта плодов айвы на аллергическую реакцию первого типа на модели атопического дерматита у мышей линии NC/Nga. Был установлен, что введение айвы в рацион крыс позволило достоверно уменьшить явления атопического дерматита. Авторы предполагают, что антигистаминный эффект реализуется через ранее не описанный механизм действия, поскольку в эксперименте не наблюдали корреляцию уровня IgE плазмы крови с тяжестью проявлений дерматита. В исследовании in vitro на модели культуры клеток NC/Nga (тучные клетки с высокой чувствительностью к IgE) было установлено ингибирующее действие айвы на продукцию IgE и IgE-зависимую дегрануляцию. [9]

Высокомолекулярные фракции айвы снижают экспрессию матричных РНК высоко-афинных рецепторов IgE. Дозозависимым образом экстракт айвы подавляет продукцию IL-13 и фактора некроза опухолей. В исследованиях также было подтверждено подавление выделения гистамина клетками костного мозга. При этом авторы обращают внимание на отсутствие изменения пролиферации клеток и жизнеспособности клеток. [10]

Выраженные антигистаминные свойства айвы исследовались также на людях. Применение экстракта плодов в составе капель для носа при аллергическом рините позволяет достоверно уменьшить проявления аллергического ринита. [11]

Новая зубная паста R.O.C.S.® Baby «Нежный уход с экстрактом айвы» создана для того, чтобы период прорезывания первых зубов у малышей проходил безболезненно и комфортно.



Литература:

1. Sharma, P.C., V. Bhatia, N. Bansal and A. Sharma, 2007. A review on Bael tree. *Natural product Radiance*, 6(2): 171-178.
2. Sajid Mahmood Sajid, Muhammad Zubair, Muhammad Waqas, Mohsin Nawaz and Zulfiqar Ahmad, A Review on Quince (*Cydonia oblonga*): A Useful Medicinal Plant. *Global Veterinaria* 14 (4): 517-524, 2015.
3. Шичэн Ли. Кумайские целебные травы. Классический труд по фармакологии/ Пер. с англ. Л.А. Игоревского. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2004.
4. Нуралиев Ю.Н. Лекарственные растения. Целебные свойства фруктов и овощей. – СП «ИКПА» Горьковская правда, 1991 г.
5. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Hydrangeaceae-Haloragaceae. – Л.: Наука, 1987. – 326.
6. Fattouch, S, P. Caboni, V. Coroneo, C.I. Tubero, A. Angioni, S. Dessi, N. Marzouki, P. Cabras, 2007. Antimicrobial activity of Tunisian quince (*Cydonia oblonga* Miller) pulp and peel polyphenolic extracts. *J Agric Food Chem.*, 55: 963-9.
7. Alizadeh, H.A. Mohsen and H. Hossein, 2013. Antifungal effect of *Cydonia oblonga* extracts on *Aspergillus niger*. *Jundishapur Journal of Microbiology; Special Edition*, pp: 4.
8. Magrone T1, Jirillo E. Influence of polyphenols on allergic immune reactions: mechanisms of action. *Proc Nutr Soc.* 2012 May; 71(2):316-21.
9. Shinomiya F1, Hamauzu Y, Kawahara T. Anti-allergic effect of a hot-water extract of quince (*Cydonia oblonga*). *Biosci Biotechnol Biochem.* 2009 Aug; 73(8):1773-8.
10. Costa RM, Magalhães AS, Pereira JA, Andrade PB, Valentão P, Carvalho M and Silva BM. Evaluation of free radical-scavenging and antihemolytic activities of quince (*Cydonia oblonga*) leaf: A comparative study with green tea (*Camellia sinensis*). *Food Chem. Toxicol* 2009; 47: 860–865.
11. Ali Esmail Al-Snafi, The medical importance of *Cydonia oblonga*- A review *IOSR Journal Of Pharmacy* Vol. 6, Issue 6. 2 (June 2016), PP. 87-99



RUSSIAN DENTAL VOLUNTEER ORGANIZATION ТУР «ШРИ-ЛАНКА 2016»

Д-р Андрей Акулович

С 13 по 24 августа 2016 года состоялся очередной волонтерский тур российских стоматологов под эгидой Russian Dental Volunteer Organization. Пятый по счету и второй на прекрасный остров Цейлон (Шри-Ланка).

Сама идея подобных поездок была впервые реализована мною вместе с бессменным модератором туров Романом Масловым в 2012 году. Основная цель – познание интересных экзотических мест на нашей планете в компании 10–20 коллег по зубоврачебному цеху и примкнувших к нам и проведение просветительской работы по профилактике стоматологических заболеваний рта. Мы выстраиваем насыщенную культурную и экскурсионную программы, проводим уроки гигиены в монастырях и школах, занимаемся профгигиеной в местных клиниках и традиционно раздаем в школах и монастырях зубные щетки и пасты под маркой нашего российского производителя R.O.C.S.

Volunteer tour of Russian dentists
Sri Lanka 2016

UNIDENT
ROCS
SMART ORAL CARE



Первым выбранным направлением были Непал и Тибет в 2012 году. В 2013 и 2014 годах состоялись два тура в Камбоджу, в 2014 же году Russian Dental Volunteer Organization удалось реализовать давно задуманную поездку на Шри-Ланку с участием в единственном празднике, посвященном объекту нашей профессиональной деятельности – зубу. Зуб Будды – важнейшая реликвия буддистов всего мира – хранится в огромном храмовом комплексе в городе Канди под серьезнейшей охраной. Ежегодно тысячи паломников приезжают в этот храм, чтобы совершить религиозные обряды около Зуба. Один раз в год – на Perahera, самый главный праздник буддистов, которых на Шри-Ланке около 70% от общего числа населения, Зуб вывозят на всеобщее обозрение и полночи возят по главным улицам Канди на богато наряженном слоне, который идет в центре процессии из нескольких десятков тоже красиво разодетых слонов, являющихся основной частью многочасовой процессии из многочисленных музыкальных коллективов, жонглеров, акробатов, представлений с огнём и другой местной культурной экзотики. Праздник

Виктория Мохова, Москва

Потрясающее путешествие в Шри-Ланку с нашим волонтерским туром заставило задуматься и переоценить многие вещи. Глядя в лица этих детей в монастырях, слушая монахов, устраивающих на свой день рождения завтрак для 10 000 человек, приглашенных в храм, понимаешь, что людям для счастья достаточно совсем малого – жить в любви и в гармонии с собой и окружающим миром. Мы стали зрителями на фестивале Зуба Будды, где за два часа карнавала увидели всю историю ланкийского народа, верования и философию жизни, и это было очень красиво! В путешествии в нашей группе было много очень замечательных людей, в частности Татьяна Купец и Александр Гроссер, которые рассказали всем нам много интересного про производство и рецептуру наших прекрасных отечественных паст R.O.C.S., которыми я и все мои родные пользуемся уже много лет, и теперь я точно знаю, что это был правильный выбор! Впечатления в целом волшебные – чудесная страна, вкуснейший чай и невероятно приятные добрые люди. Спасибо!





Анжела Мельник, Москва

Волонтерский тур на Цейлон был прекрасен! Группа стоматологов из разных городов России проехала по всему Цейлону, посетила множество интереснейших мест. Мы дарили в школах и монастырях чудесные щетки и вкусные пасты «Р.О.К.С.», получили массу положительных впечатлений от общения между собой, с монахами и детьми. Океан и аюрведическая медицина помогли нам еще и физически оздоровиться, открыть «третий глаз» и чакры, наладить связь с космосом. Поездка была незабываемой и яркой, тёплой и обжигающей, долгожданной и вдохновляющей!! Это было незабываемо! И все мы мечтаем вернуться туда еще раз!

Вадим Перевозников, Москва

Мои впечатления от поездки самые шикарные! Понравилось все – и сама идея тура, и организация программы, и те места, которые мы посетили, – монастыри и школы, те лица, которые мы увидели, те внимательные глаза, которые на нас каждый день смотрели, незабываемые минуты общения, и, конечно, сама Шри-Ланка с ее интереснейшей культурой и уникально вежливыми и добрыми жителями. Я признателен Андрею и принимающей стороне за организацию. Я однозначно стал после этой поездки сподвижником волонтерского движения стоматологов и готов на поездки по новым направлениям! И конечно, всех, кто еще не участвовал в таких акциях, призываю стать частью проекта. Будьте с нами, и до новых встреч!

Виктор Левин, Екатеринбург

Очень понравилась поездка, был приятно удивлен разнообразием эмоций, которые вызвала эта удивительная страна Шри-Ланка! Огромное спасибо организаторам, которые сделали такой увлекательный и познавательный тур, подарили множество положительных эмоций, особенно впечатлило общение с монахами и детьми, очень светлыми и искренними людьми. Спасибо Андрею и Роману. Горжусь, что у нас в России было организовано такое доброе и позитивное движение!

проходит несколько дней в августе, и эта процессия является его апофеозом. В этот вечер на улицах Канди в буквальном смысле слова «яблоку негде упасть». Желающие увидеть все воочию занимают места на тротуаре за несколько часов до начала праздника. Тысячи туристов со всего мира дополняют это столпотворение. Но увидеть это – того стоит! Наша группа участвовала в этом году в празднике Зуба Будды уже второй раз, и это будет незабываемо для каждого из наших волонтеров, конечно же, на всю жизнь.

В этом году мы уже учли опыт первого посещения Цейлона два года назад и сделали с Романом поездку, на наш взгляд, максимально комфортной по многим деталям. Наши туры настолько живые и неформальные, что учесть каждый маленький шаг за частую просто невозможно, несмотря на то, что мы все для этого делаем. Ну вот хотя бы деталь: наиболее удобный, но и самый дорогой трансфер в этот раз предлагали Qatar, который основная часть группы и взяла. В итоге те, кто летел обратно лоукостерами вовремя взлетели и прилетели домой. А мы получили на обратный путь удлинение маршрута почти на сутки, хотя волонтерам всегда везет – неожиданно образовавшийся вечер и ночь в колоритной Дохе стала для всех заключительным ярким

пятном во всей поездке. Итак, тур стандартно начался прибытием в Colombo, встречей с военным атташе России в Коломбо и секретарём консульства России. Первый монастырь и школа были здесь же. Посещение парка Viharamahadevi и храма Gangaramaya – как первое знакомство с ланкийской культурой. День второй – город Mirigama, работа в местной школе при храме и переезд через Damabdeniya в одно из самых популярных туристических мест на Цейлоне – Sigiriya. Наутро – подъем на Львиную Гору в Сигирии, осмотр знаменитых старинных фресок в пещере на горе, прогулка на местных лодках, поездка на буйволах и знакомство с бытом местных крестьян. Закончили этот насыщенный день посещением каменных памятников старины в Polonnaruwa. Следующий день был окрашен посещением храмового комплекса в скале в Dambulla, посещением сада специй и самого яркого момента всего волонтерского тура именно по профессиональной части – участие в буддистском Новом годе – празднике Perahera в городе Kandy. В этом году мы жили в самом центральном отеле Kandy – Queens Hotel, старинном отеле в колониальном стиле, в котором останавливалась сама королева Англии и абсолютно все

Оксана Магсумова, Самара

Поездка на родину цейлонского чая была моей давней мечтой, которая сопровождала меня уже много лет! Когда я узнала о наборе группы, я, даже не раздумывая, подала заявку на поездку. Это были просто непередаваемые эмоции, радости которых стоит мечтать и стремиться к исполнению своих желаний. Успех таких поездок, конечно же, во многом зависит от организаторов, и в данном туре они работали на все 100%! Сейчас даже не верится, что за такой короткий срок можно было столько много успеть и увидеть. Буду стремиться попасть и на следующие такие поездки. Спасибо!

НОВИНКА!

R.O.C.S.[®]
REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

SMART ORAL CARE



Реклама



БЕЗ ФТОРА



НАТУРАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА



АКТИВНЫЙ
КАЛЬЦИЙ

ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.[®] МАКСИМАЛЬНАЯ СВЕЖЕСТЬ

Для того, чтобы дыхание оставалось свежим максимально долго, в составе пасты использован специальный ароматизатор, медленно ферментирующийся в полости рта. Даже чашка любимого кофе или поздний завтрак не разрушат ощущение свежести после чистки зубов зубной пастой R.O.C.S.[®] Максимальная свежесть!

- Яркий мятный аромат, созданный на основе уникальных компонентов, дарит невероятно длительное ощущение свежести и чистоты.
- Мультиминеральный комплекс пасты включает кальций, фосфор, кремний и магний в оптимальном для зубов соотношении.
- Биодоступный кальций, входящий в состав пасты, возвращает белизну и блеск эмали, повышает устойчивость зубов к кариесу.
- Ксилит (6%) способствует минерализации эмали, защищает от кариесогенных бактерий, регулирует баланс микрофлоры во рту.
- Подходит для регулярного гигиенического ухода взрослым и детям старше семи лет.
- Не содержит фтор, антисептики, синтетические красители.



Алексей Никонов, Новосибирск

Спасибо, друзья! Кто хочет – тот добьется, кто ищет – тот всегда найдет! В этой поездке я был уверен, что все будет супер, на 100%. С такими людьми, которых я уважаю, давно знаю и люблю, никакие трудности не помеха! Андрей и Роман – калачи тёртые, так что все будет забываемо, это было понятно заранее. Рад знакомству со всеми, и до новых волонтерских встреч!

Виталий Щербаков, Москва

Я очень благодарен организаторам за приглашение и возможность участия в таком уникальном мероприятии. Шри-Ланка невероятно интереснейшая страна, и путешествие было очень познавательным, потому что оно касалось религии, культуры и быта этой страны. И поскольку в процессе нашей поездки мы постоянно вступали в самый что ни на есть живой контакт с местными жителями, то нам довелось увидеть и понять их настоящие эмоции. Для меня, как для фотографа, путешествие было особенно интересным, потому что объекты для интересных снимков здесь на каждом шагу. Я получил от поездки множество позитивных эмоций и заряд духовной энергии!

Ольга Козьмина, Санкт-Петербург

Это был невероятно яркий и насыщенный волонтерский стоматологический тур! Любому из наших коллег я бы однозначно пожелала когда-нибудь принять участие в таком туре. Мы провели время шикарно, очень тепло, и уезжаем уже не просто коллегами, а друзьями, и будем дальше общаться. Было очень здорово! Спасибо Роме за организацию и помощь! Андрею Викторовичу за вдохновение на такую невероятную поездку! И всем ребятам за яркие 10 дней и все незабываемые эмоции!!!

Виктория Морозова, Москва

За эти 10 дней я пережила такое количество впечатлений, эмоций, которых мне хватит теперь на очень долгое время! Спасибо Андрею за эту поездку! Это было безумно интересно, это был необыкновенно насыщенный отпуск в прекрасной компании с великолепной групповой динамикой, что придавало поездке особенный драйв. Мы посетили множество интереснейших мест. Я в восторге! Еще раз спасибо всем, кто был со мной в эти 10 дней!

Татьяна Купец, Москва

Волонтерский тур с коллегами на экзотический остров оказался невероятно увлекательным. Ланкийцы хорошо говорят на английском языке, но практически везде мы встречали тех, кто свободно говорит на русском, учились в нашей стране. Таких людей можно встретить и в туристической зоне, и в горах, и в монастырях. Эти люди помогли нам чувствовать себя комфортно, помогли лучше понять окружающий мир. Население живет небогато, но нищих практически не увидишь. Медицина и образование – бесплатные и общедоступные. Социалистическая страна и невероятно теплая атмосфера. Впрочем, атмосферу тура определили люди, которые в него отправились. Мы по настоящему сроднились в этом приключении!

Александра Долгалева, Ставрополь

Это был супертур, про который я узнала из журнала «Эстетическая стоматология»! Поездка была очень насыщенная, времени скучать не было абсолютно. Очень веселая и активная команда. Большое спасибо за организацию экскурсионной части, которая касалась нашей профессиональной деятельности, и отличный отдых! Это запомнится на всю жизнь!

Виктория Рыбакова, Москва

Очень осталась довольна туром! Меня в это движение пригласили и ранее, но вот наконец получилось, и я рада, что это произошло. Спасибо Андрею и Роману за организацию такой интереснейшей программы. Не ожидала, что смогу добраться до вершины знаменитого Пика Адама, но благодаря ребятам это свершилось! И пляжный отдых – просто супер! Тур вызвал у меня огромный восторг и я готова ехать в подобные поездки по другим направлениям. Спасибо!

Валерия Хомченская, Самара

Эта поездка меня в каких-то моментах поменяла, как и многих, что-то оптимизировала, но этот опыт бесценный, и я бы повторила такое не раз! Мечты нужны для того, чтобы они сбывались, здесь это и произошло. Каждый день в поездке по своей насыщенности равнялся как минимум впечатлениям, полученным за неделю. Андрей и Рома, вы делаете невероятные вещи в воспитании лучших качеств в людях и поддерживаете тех, кому это необходимо или сложно дается. Это был тур ярких и теплых эмоций наряду с восторгом от увиденного и пережитого!!!

звездные персоны, регулярно посещающие этот яркий праздник, своего рода бразильский карнавал, только в масштабах этого региона. Президент Шри-Ланки наблюдает за церемонией именно с балкона в Queens Hotel, как было и в этот раз. Соответственно, нам достались хорошие места для наблюдения за всей процессией. Утром мы посетили находящийся рядом с нашим отелем Храм Зуба Будды и двинулись в Kiribathkumbura для проведения урока гигиены перед школьниками. И далее наш путь лежал в высокогорные районы Шри-Ланки. Надо сказать, что климат острова заслуживает отдельного описания: здесь одновременно в разных частях в общем-то небольшого пространства есть и серьезные перепады температур, и ливни и солнечная погода, где-то хорошо растёт королевский кокос, а где-то район, благоприятный для выращивания мангустинов. И поднимаясь все выше в горы, и доехав до красивейшего города, который ланкийцы из-за особенностей его архитектурной застройки еще называют «маленькой Шотландией», мы прибыли в приятную и уютную Nuwara Eliya, и к вечеру так похолодало, что нам потребовались теплые вещи. Посещение чайной фабрики Pedro, первая оптовая закупка чая и прогулка по городу, гастрономические развлечения – все это

должно было подготовить нас к следующему – самому сложному с физической точки зрения во всем туре дню – дню восхождения на знаменитый Пик Адама – месту паломничества физически крепких туристов со всего мира, вершине, которой, по преданию, коснулся своей ногой первый человек Адам, и многие годы это место почитания всех верующих, независимо от вероисповедания. Преодоление нескольких тысяч крутых ступеней, равно как и тяжелый спуск обратно – это своего рода испытание себя, и физическая и моральная очистка, и незабываемый момент в жизни каждого, кто прошел через это хотя бы раз. Кстати, ланкийцы говорят, что «глупцы те, кто не захотел подняться на Пик Адама, и еще больше те, кто пошел на подъем второй раз». Исходя из этой местной логики, мы с Романом Масловым становились полными глупцами. И тем не менее мы сделали это, как и все члены нашей волонтерской команды, которая вышла из нашего любимого око-ло Пика отеля – Punsisi. И это было очень круто!!! Я очень горжусь нашей группой, все молодцы! В этот раз мы учили все допущенные в подготовке к прошлому нашему подъему ошибки, и все прошло намного комфортнее и, на мой взгляд, проще. И странное ощущение – как и в прошлый раз, когда я спустился с Пика, я сказал себе,



что больше этот подвиг повторять не буду. Тоже самое я сказал себе 20 августа, когда спустился с Пика во второй раз. Несмотря на то, что сегодня у меня еще болят икры и колени после подъема, я понимаю, что хочу еще раз испытать себя и ощутить кайф и драйв от восхождения! Горы – наркотик, кто был, знает, как они потом продолжают непреодолимо манить к себе. Быть на вершине – стремление каждого человека....Спустившись с Пика по живописнейшим местам, среди красивейших гор и водопадов, я ушел вперед основной группы. Потому что ловить миг просветления

лучше одному, самая искренняя улыбка – когда тебя никто не видит. И спустившись к подножью, стоя у величественной древней буддистской ступы и слушая шум водопадов, я ощутил радость, которая насковозь пронзила меня, и благо разлилось по моему телу, и это чувство не объяснить и не создать искусственным путем. Меня догнал тот, с кем мы в тот день стали самыми большими «глупцами» – Роман, и вдвоем мы дошли до отеля. Впереди нас ждал традиционный пляжный финал каждого тура – трёхдневный релакс в прекрасном отеле на берегу Индийского океана со

Маруков Михаил, Санкт-Петербург

Это была прекраснейшая и интереснейшая поездка! Неординарный формат, отличная организация, и, как следствие, очень много впечатлений за короткий промежуток времени. Такую поездку сам себе никогда не организуешь. Спасибо Андрею Акуловичу за саму идею и, конечно, за реализацию стоматологических волонтерских туров. Количество эмоций просто зашкаливает! Потребуется еще не один месяц, чтобы переварить всю полученную информацию и еще раз ей насладиться. Уникальность поездки еще и в том, что есть возможность посетить в целом закрытые для туристов места, есть возможность окунуться в самое сердце и душу острова Шри-Ланка и проживающих здесь добрых людей, ну и, конечно, проникнуться духом буддизма. Разумеется, это не просто туристическая поездка, это еще и проверка духа. И те, кто участвует в таком туре, за очень короткое время становятся частью единой команды и приобретают новых друзей. Мне кажется, все мы стали богаче от наших отношений в поездке. Я благодарен возможности участия в этом туре, который реально переворачивает сознание. Спасибо!

Регина Мосейко, Москва

Эта поездка на удивительный остров, жемчужину Индийского океана – Шри-Ланку, была совершенно не похожа ни на одно мое путешествие. Слонов и Пик Адама забуду никогда! И потрясающей красоты остров и нашу группу!!! Волонтерский тур был полон новизны и сюрпризов. Абсолютно новые впечатления, каждый день великолепные новые ландшафты вокруг, уникальные люди, живущие в этой стране. Очень насыщенная программа была грамотно распланирована и тщательно отработана организаторами тура, за что им безмерно благодарны все участники волонтерской команды стоматологов. Для меня лично это был прекрасный шанс в очередной раз проверить свои возможности и приобрести замечательный жизненный опыт. Спасибо большое за проведенное вместе время! И огромное спасибо Роману и Андрею Викторовичу за идею, организацию и терпение!!!

Елена Хананушьян, Москва

Узнала о предстоящем туре из Facebook, сразу откликнулась на приглашение и нисколько не жалею. Спасибо Андрею Викторовичу и Роману за организацию такой программы, мы посетили очень много интересных мест на Шри-Ланке. Для меня впервые был такой интересный опыт волонтерства, надеюсь продолжить его дальше. Суперические впечатления на всю жизнь, всем участникам большое спасибо за эти дни!

Анна Сухих, Новосибирск

Меня всегда восхищало умение бесстрашно воплощать мечты и идеи и создавать собственную реальность. Андрею и Роману удалось создать и реализовать прекрасную идею волонтерства, и собрать в очередной раз не просто группу, а под единой идеей команду, которая в итоге сделала эту необыкновенную и меганасыщенную поездку на Шри-Ланку. Я благодарю всех нас за то, что решились, смогли, сделали, так великолепно провели этот небольшой, но такой яркий кусочек нашей общей жизни! Особенное спасибо Виталию «Смарт-Видео» за возможность запечатлеть невероятный мир вокруг и нас в нем! А все вы – навсегда в моем сердце!!! Спасибо за тур, за время и место!

Элина Перевозникова, Москва

Все было супер! Организация, программа, компания, страна, ее люди. Мы были на Цейлоне уже второй раз, но впечатления опять были шикарными. Спасибо большое за организацию, мы готовы к новым подобным поездкам!

Наталья Пономарь, Ростов-на-Дону

Тур очень интересный, запоминающийся, фантастически приключенческий! Эмоции переполняют. Очень красочная страна, насыщенные экскурсии. Поездка эта запомнится каждому на всю жизнь. Такого количества приключений за один тур у меня не было никогда!!! Спасибо огромное, Андрей Викторович! Очень хотим теперь в Бирму!!!

всеми вытекающими и втекающими, но пока что мы шли узкими дорожками между чайных кустов и были горды за себя и за всех ребят на 100%.

PS. Я хочу отдельной строкой поблагодарить всех тех, кто получил +100 к карме за содействие этому однозначно светлому с идейной точки зрения проекту. Разумеется, хочу поблагодарить R.O.C.S., чьи пасты и щетки российского производства, за качество которых нам никогда не было стыдно, мы раздаем уже пять туров после проведения урока гигиены. И лично Светлану Матело за активное участие в жизни волонтерского стоматологического движения. В этой поездке с нами в группе были технолог и научный консультант компании – Александр Гроссер и Татьяна Купец, пообщаться с которыми было крайне интересно каждому участнику группы.

Развивайте международный успех, друзья! Спасибо! Огромная признательность проекту Art of Smile и его создателям – Елизавете и Никите Черноволам, а кроме всего людям, с которыми меня связывают давние дружеские отношения. Спасибо Руслану Ергешеву и Александру Смирнову, и в их лице компании Nobel, спасибо «Юниденту» в лице Яны Клевцовой, Micerium в лице Яны Досталовой и Dental Sibir в лице Вовы Зайцева. Всем, кто принял участие в этом благом деле и поддержал тур. Дай Бог всем вам здоровья!

PPS. Что дальше? Регионов, в которых можно было бы заниматься такой деятельностью с гарантией безопасности для участников и с гарантией интересного времяпрепровождения не так много. Мы остановились на этих проверенных пока направлениях, и если будут заявки на Камбоджу на январские каникулы, на Шри-Ланку на август – обращайтесь, наберем группу и отправим вас в эти уникальные уголки мира. Что касается нового направ-



ления, то мы планируем освоить Бирму (Мьянма) – древнейшую и умопомрачительную по своему культурному наследию страну. Предварительные даты – 2–12 января 2017. Следите за анонсами! Кто может поехать в волонтерские туры? Любой, имеющий отношение к стоматологическому сообществу – студент, врач, представитель торгующей компании и т.д. Главное условие поездки – позитивное отношение к жизни.

Наша страница в интернете: <http://www.facebook.com/RusDentVolOrg>



DentalWebinar.ru

Вебинары для стоматологов

Стоматологическое обучение не выходя из дома!



**Получайте знания, общайтесь с лекторами.
Для участия в семинаре Вам необходимо
иметь лишь доступ в Интернет.**



СНИЖЕНИЕ ГИПЕРЕСТЕЗИИ И УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА ЗУБОВ СРЕДСТВАМИ ГИГИЕНЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ

ПРОБЛЕМА. Повышенная чувствительность зубов является одной из актуальных проблем в стоматологии. В РФ до 70% населения в возрасте 20-65 лет страдает различными формами повышенной чувствительности твердых тканей зубов (Дмитриева Л.А., Максимовский Ю.М., 2009). Как правило, таким людям противопоказано профессиональное отбеливание и использование отбеливающих зубных паст. Однако желание иметь белоснежную улыбку у многих из них присутствует.

РЕШЕНИЕ. Одним из наиболее эффективных и физиологичных методов устранения гиперестезии зубов является реминерализация, так как исчезновение симптомов повышенной чувствительности связано с повышением минеральной насыщенности твердых тканей зубов (Боровский Е. В., 2001). В то же время существует связь между содержанием гидроксиапатита и белым цветом зубов (О.В. Деньга, Э.М. Деньга, 2002). Для изучения эффективности новой зубной пасты R.O.C.S.* SENSITIVE REPAIR & WHITENING на основе минеральных компонентов (гидроксиапатит кальция, глицерофосфат кальция, хлорид магния и диоксид кремния) на кафедре терапевтической стоматологии ПСПбГМУ имени академика А.И. Павлова было проведено исследование.

В исследовании участвовало 30 человек в возрасте от 20 до 56 лет с проявлениями повышенной чувствительности и нарушениями целостности эмали зубов, которые использовали указан-

ную зубную пасту для двукратной ежедневной чистки зубов по стандартной методике в течение 4 недель. Для определения уровня чувствительности зубов были использованы объективные (прибор YearleProbes) и субъективные (реакция на температурные раздражители по шкале Шиффа) методы оценки. Определение цвета проводили с помощью спектрофотометра VITA EasyShade Compact.

Анализ полученных данных показал, что исследуемая зубная паста повышает высокую клиническую эффективность и обладает способностью уменьшать чувствительность зубов у всех испытуемых (средние значения показателей чувствительности по шкале Шиффа изменились с 2 до 1 балла; по данным прибора YearleProbes – с 6,74g до 5,78g). Динамика аппаратной регистрации цвета зубов и субъективные ощущения пациентов показали, что помимо снижения уровня чувствительности, применение данной пасты улучшает цвет зубов (средние значения показателей цвета по данным аппарата VITA EasyShade Compact изменились с 6,6 до 5,15).

Акулович А., Ялышев Р., Горохова Д., Коновалова А., Новак М.
Снижение чувствительности зубов средствами гигиены на основе гидроксиапатита кальция. // Эстетическая стоматология. – 2014. – № 3-4. – С.2-7.

МИНИМАЛЬНО-ИНВАЗИВНЫЕ ПОДХОДЫ В УСТРАНЕНИИ ЛЕГКИХ ФОРМ ДИСКOLORИТА ЗУБОВ

ПРОБЛЕМА. Белоснежная улыбка является одним из атрибутов красоты и успешности современного человека. Однако в современном мире с каждым годом возрастает потребление пищевых красителей, что негативно сказывается на цвете зубов. Некоторые заболевания, а также прием ряда лекарственных препаратов сопровождаются изменением цвета зубов. Наиболее часто в эстетической стоматологии для устранения дисколорита зубов используются отбеливание и реставрационные технологии, что не всегда устраивает пациентов, желающих получить эстетический результат с максимально бережным отношением к зубам и минимальным количеством осложнений.

РЕШЕНИЕ. На кафедре терапевтической стоматологии ПСПбГМУ имени академика А.И. Павлова был разработан алгоритм минимально инвазивного лечения легких форм дисколорита и флюороза зубов. На первом этапе проводили процедуру микроабразии с применением препарата Opalustre (Ultradent, США) и специальных резиновых чашечек и щеточек в несколько

сеансов до полного устранения эстетических недостатков. Полученную деминерализацию, избежать которую при данном методе лечения практически невозможно, устраняли при помощи реминерализующей терапии (второй этап). Для этого пациентам изготавливались индивидуальные каппы, в которые помещался гель R.O.C.S.* Medical Minerals на 30 минут ежедневно в течение 1–2 месяцев до полного устранения очагов деминерализации. Полученный эстетический результат в сочетании с бережным отношением к зубам полностью удовлетворял пациентов.

Акулович А., Ялышев Р. Микроабразия плюс реминерализующая терапия как минимально инвазивный подход к устранению дисколорита зубов. // Эстетическая стоматология. – 2014. – № 1-2. – С.2-4.

Akulovich A., Yalyshev R. Methods of fluorosis treatment by enamel microabrasion in combination with remineralization therapy.

R.O.C.S.®

REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS



УНИКАЛЬНЫЙ* РЕМИНЕРАЛИЗУЮЩИЙ ГЕЛЬ R.O.C.S.® Medical Minerals

Для взрослых и детей 0+

Потрясающие результаты за короткие сроки
в области профилактики и эстетики

Является источником **кальция, фосфора и магния с высоким уровнем биодоступности**. Комплекс полисахаридов обеспечивает продолжительную экспозицию геля на поверхности зубов и постепенное проникновение активных компонентов в ткани зуба.



***Пример успешного эстетического лечения флюороза зубов методом реминерализующей терапии с использованием R.O.C.S.® Medical Minerals.
Случай описан доктором С.В. Введенской (Стом. клиника "Дент-Арт", Москва).

- Высокоэффективен при лечении белых пятен**
- Осветляет зубы и придает им блеск, в том числе и без использования отбеливающих методик**
- Достоверно уменьшает риск возникновения кариеса**
- Повышает минеральную насыщенность и уровень кислотоустойчивости эмали зубов**
- Снижает чувствительность зубов**
- Восстанавливает прозрачность эмали при легких формах флюороза***
- Поддерживает и улучшает результат клинического отбеливания зубов

*Патент №RU 2311168. **Подтверждено исследованиями.



АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕЛЯ R.O.C.S. MEDICAL MINERALS И ЕГО ПОЗИТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ФАКТОРЫ ИММУННОЙ ЗАЩИТЫ СЛЮНЫ У ДЕТЕЙ С ФЛЮОРОЗОМ ЗУБОВ

ПРОБЛЕМА. Флюороз зубов развивается вследствие поступления в организм повышенных количеств фтора в период формирования зубов. Известно, что в сыворотке крови лиц, страдающих флюорозом, снижена активность супероксиддисмутазы, а уровень малонового диальдегида (МДА) и активность миелопероксидазы повышены относительно здоровых лиц (Wang Q., Cui K.P. et al., 2014). Рост уровня МДА и снижение активности каталазы сопровождается снижением активности лизоцима, а также падением концентрации фосфора и кальция в слюне, уменьшением реминерализующих свойств слюны. При флюорозе также снижается активность и содержание секреторного иммуноглобулина A (IgA) (Мороз О.Б. и др., 1999). Таким образом, при флюорозе нарушены реминерализующие и защитные свойства слюны.

РЕШЕНИЕ. Применение реминерализующего геля R.O.C.S.® Medical Minerals два раза в день в течение 4 недель у детей в возрасте 6 (сформированный временный прикус), 9 (сменный прикус) и 12 (постоянный прикус) лет, страдающих флюорозом

в штриховой или пятнистой форме по классификации В.К. Патрикеева, позволяет существенно снизить концентрацию МДА и повысить активность каталазы в смешанной слюне во всех возрастных группах пациентов (рис. 1, 2), что свидетельствует о способности изучаемого препарата уменьшать интенсивность процесса свободнорадикального окисления и повышать активность ферментативной антиоксидантной системы. После курса применения реминерализующего геля R.O.C.S.® Medical Minerals также значительно увеличивается активность лизоцима и концентрация IgA в слюне пациентов всех трех возрастных групп (рис. 3, 4), что свидетельствует о способности этого средства восстанавливать защитные свойства слюны у пациентов с флюорозом зубов.

Казарина Л.Н., Самаркина А.Н., Гущина О.О. Влияние реминерализующего геля R.O.C.S.® Medical Minerals на некоторые показатели свободнорадикального окисления и иммунной защиты в слюне детей с флюорозом зубов. // Стоматология детского возраста и профилактика. – 2015. - №2. – С.26-29.

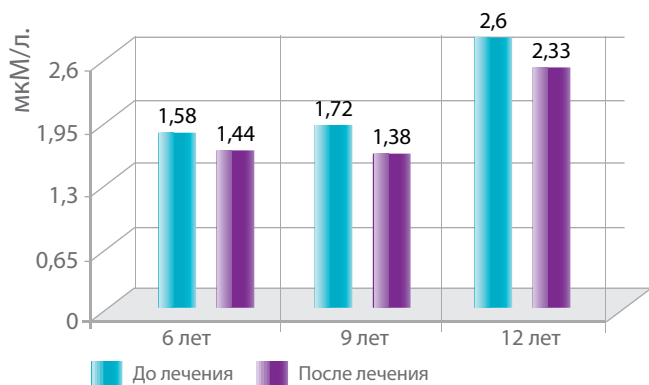


Рисунок 1. Содержание МДА в слюне пациентов с флюорозом до и после применения геля R.O.C.S.® Medical Minerals.



Рисунок 2. Активность каталазы в слюне пациентов с флюорозом до и после применения геля R.O.C.S.® Medical Minerals.



Рисунок 3. Содержания IgA в слюне пациентов с флюорозом до и после применения геля R.O.C.S.® Medical Minerals.



Рисунок 4. Активность лизоцима в слюне пациентов с флюорозом до и после применения геля R.O.C.S.® Medical Minerals.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ С СЕНСОРНОЙ ДЕПРИВАЦИЕЙ ЗРЕНИЯ

ПРОБЛЕМА. Кариес зубов занимает одно из ведущих мест среди соматической патологии и первое место среди хронических заболеваний в детском возрасте. Одна из главных причин подобного явления – низкий уровень стоматологической культуры населения. Существующие программы первичной профилактики основных стоматологических заболеваний разработаны для условно здоровых детей. Вместе с тем существуют деградированные категории детского населения, для которых применение данных образовательных технологий не эффективно.

РЕШЕНИЕ. На базах ГБОУ ВПО КрасГМУ имени профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого и ФГБУ «НИИ медицинских проблем Севера» СО РАМН разработана программа стоматологического санитарно-гигиенического обучения школьников с сенсорной депривацией зрения, включающая персонализированные «Уроки стоматологического здоровья», адаптированные

для данной категории населения с использованием основ и приемов тифлопедагогики. Практическая реализация разработанной профилактической программы показала ее эффективность – улучшение гигиены полости рта с «плохой» (2,5) до «удовлетворительной» (1,8) и снижение воспаления тканей пародонта с 33,0% до 21,7% (рис.1, 2). Использование зубных паст R.O.C.S.® «Teens Кола и Лимон», R.O.C.S.® «Teens Аромат знойного лета со вкусом земляники» в процессе исследования способствовали положительной мотивации школьников с сенсорной депривацией слуха к проведению индивидуальной гигиены полости рта.

Тарасова Н. В., Алямовский В. В., Сурдо Э. С., Галонский В. Г.
Эффективность реализации программы стоматологического санитарно-гигиенического обучения школьников с сенсорной депривацией зрения. //2016.

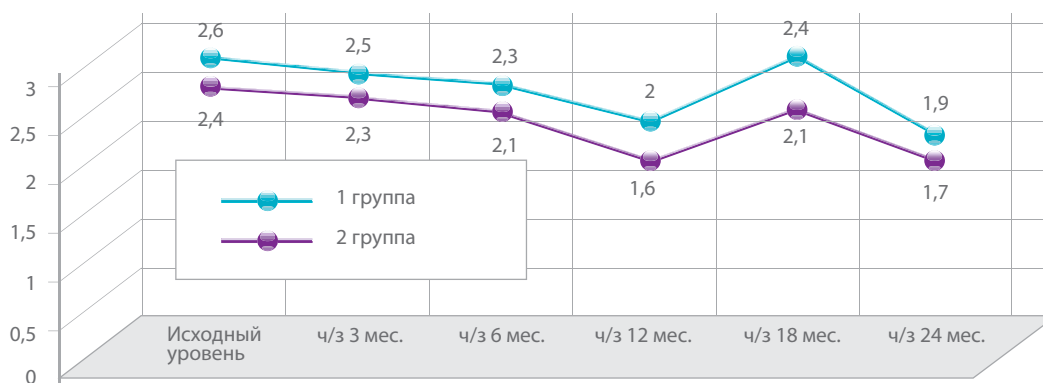


Рис. 1.
Изменение индекса гигиены полости рта у слабовидящих школьников.

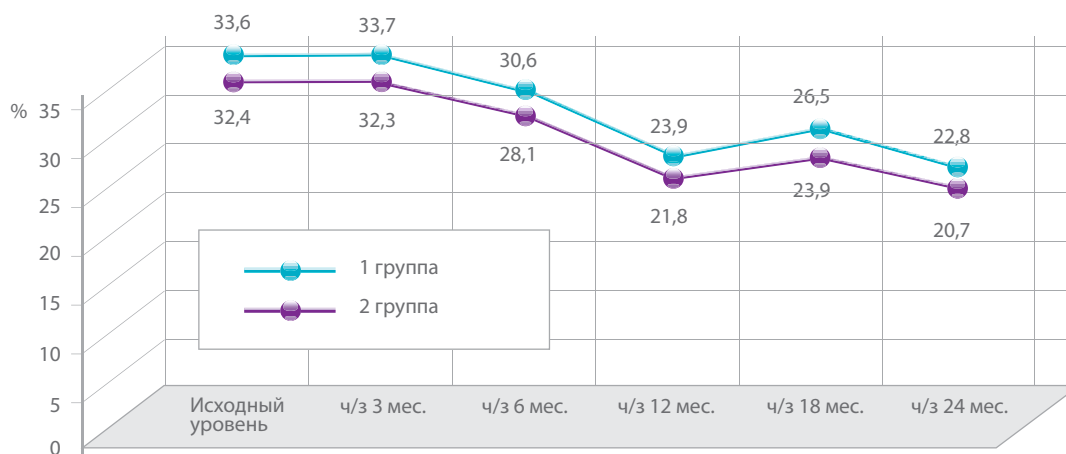


Рис. 2.
Изменение индекса РМА у слабовидящих школьников.



ОСИНА КАК ИСТОЧНИК ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Этой весной в коллекции зубных паст R.O.C.S. появилась новая зубная паста, которую мы назвали R.O.C.S. «Бальзам для десен». В основе ее активной формулы экстракт коры осины, дерева, которое можно встретить практически в любом русском лесу. Выбор растения для новой зубной пасты был не случаен. Среди множества экстрактов, протестированных группой специалистов под руководством профессора Ю.А. Федорова, экстракт коры осины был признан одним из наиболее эффективных и перспективных для разработки средств гигиены рта. Проявление противовоспалительных свойств растения в полости рта действительно впечатляет. В работах Ю.А. Федорова и В.А. Дрожжиной было установлено, что экстракт коры осины способен активировать репаративные и метаболические процессы, улучшать трофику тканей пародонта, а также нормализовать системы агрегации и дезагрегации тромбоцитов, влияющих на геморрагический синдром при заболеваниях пародонта. Было показано повышение резистентности тканей полости рта под воздействием компонентов экстракта, выявлено достоверное изменение активности маркеров гидролитических и энергетических процессов в эндоплазматической сети клеток, влияние на метаболические и окислительно-восстановительные реакции в тканях.

Таким образом, благодаря комплексу противовоспалительных свойств экстракта коры осины удается достичь выраженного эффекта в гигиеническом состоянии полости рта. При этом крайне важно, что для экстрактов осины не существует противопоказаний, а побочные эффекты не известны, несмотря на длительную медицинскую историю этого растения. В последние годы появилось немало новых лечебных средств на основе экстрактов осины [5].

НЕМНОГО О РАСТЕНИИ

Осина (*Populus tremula* L.) относится к семейству ивовых – Salicaceae L. и входит в состав рода Тополь, *Populus* L. Этот род относится к порядку Ивоцветные Salicales L., подклассу Первично-покровные Archichlamydeae Engl., классу Двусемядольные Dicotyledoneae Dc. Осина широко распространена в районах с умеренным и холодным климатом Европы и Азии [2].

Встречается на границе леса и тундры, растёт в лесной и лесостепной зонах, по берегам водоёмов, в лесах, по опушкам, изредка на сухих песках и вырубках, по оврагам, болотам и в горах, поднимаясь до верхней границы леса.

Хорошо растёт на различных почвах, образует чистые осинники и входит в состав смешанных лесов вместе с хвойными (сосной, лиственницей, елью) и лиственными (берёзой, ольхой, дубом). В степях образует колонии — осиново-берёзовые колки, растущие из отдельной рассады и размножающиеся посредством побегов корневой системы; новые стебли в колонии могут появиться на расстоянии до 30—40 м от родительского дерева. Некоторые колонии становятся со временем очень большими, распространяясь со скоростью приблизительно метр в год, в конечном счёте занимая несколько гектаров. Они способны пережить лесные пожары, поскольку корневая система расположена глубоко под землёй. Молодая поросль осины является зимним кормом для лосей, оленей, зайцев и других млекопитающих.

Распространена в Европе, Казахстане, Китае, Монголии, на полуострове Корея, по всей территории России. [15]

Заготовленная древесина осины используется как строительный материал, при производстве фанеры, целлюлозы, спичек и тары, в русском деревянном зодчестве использовалась в качестве кровельного материала (дощечками из осины покрывали купола церквей, крыши хозяйственных и жилых построек). В деревнях до сих пор рубят бани, колодцы, изготавливают кадушки, ушаты только из осины, так как она долго не гниет, не дает плесени, грибка, вода будет чище. Кора (до

300 т в год на 2011 г) сучья, ветви, листья, длительное время являлись отходом. Именно поэтому в 90-е годы 20 века начались многочисленные исследования состава и свойств растения.

Осина – дерево мифическое, иногда пугающее ...

К ней относились с суеверным страхом и в то же время считали действенным орудием против всякой нечисти. У разных народов бытовали легенды и поверья, связанные с удивительным свойством осиновых листьев приходить в движение от малейшего дуновения ветра.

В народных представлениях восточных и частично западных славян осина «нечистое» и «проклятое» дерево; в обрядности и магии – универсальный оберег. «В народных песнях осина не встречается и не воспевается, подобно тому, как воспевается дуб, явир, тополь, береза, калина, верба; но в верованиях простого народа о чертовщине, о ведьмах, выходцах с того света тесно и неразрывно связаны с представлением об осине, как об обереге и предохранителе от всей этой «нечисти». Народ считает это дерево первейшим оберегом и предохранительным средством от чертей, ведьм, покойников, упырей и пр. <...>. С осиновой палкой в руках можно во всякое время ночи и куда угодно идти, и никакая нечисть не приступит к человеку», – пишет этнограф Иван Беньковский (Киевская Старица. 1898. № 7-8).

Осину использовали в народной медицине в качестве «нечистого» дерева, на которое могла быть перенесена лихорадка (дрожь, мучающая человека во время болезни, уподоблялась трясению осины), а также эпилепсия, грыжа, зубная боль и др. Болезнь «запирали» в осину, для чего помещали в отверстие ее ствола пук волос и ногтей больного, его «мерку» (нить, с помощью которой промерили его рост и размах рук), дули туда и заколачивали отверстие осиновым колом; дотрагивались руками и ногами до осины, садились на свежесрубленный пенёк; дотрагивались кусочком осины до больного места; согнув дерево пролезали через щель; вешали одежду больного на осину; заговаривали болезнь на осину; втыкали осиновый кол в том месте, где с человеком случился припадок эпилепсии. При детских болезнях мифологизировалось сходство ребенка с деревом (ребенок растёт и дерево растёт). Считалось, что когда ребенок перерастёт то место в дереве, куда вложены его ногти и волосы, болезнь оставит его. В народной ветеринарии широкое применение имел осиновый кол и огонь из осиновых дров. [1]

С цветков осины в апреле пчелы собирают пыльцу, а с распускающихся почек — клей, который перерабатывают в прополис [3].

Заготавливают осину ранней весной в начале периода сокодвижения. Даже короткий поиск в Интернете позволяет увидеть, что экстракты осины едва ли не универсальное лечебное средство. Противовоспалительные, вяжущие, потогонные и обезболивающие свойства осины позволили ей занять достойное место в народной медицине. Отвар из коры осины издавна применяют как лечебное средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, при кашле и простудных заболеваниях, болезнях мочевого пузыря, при желтухе. Водный экстракт коры осины используется для лечения описторхоза [4] [5]. Используют его и для лечения наружных ран, ожогов, различных кожных заболеваний, в том числе экзем, заболеваний суставов, радикулитов. В эксперименте установлено, что спиртовой экстракт из почек осины обладает бактерицидным действием в отношении золотистого стафилококка, синегнойной палочки, дизентерийной палочки Флекснера. В народной медицине настой коры осины применяют как противогрибковое средство, для полоскания зубов при зубной боли. Отвар из молодой коры назначают при болезнях почек, отложениях солей, цистите, при гастрите, плохом пищеварении, как кровоостанавливающее при геморрое. [4]

В тибетской медицине листья и кору дерева применяют при туберкулезе легких, пневмонии, оспе, малярии (кору); кору и листья – как ранозаживляющее. В китайской медицине кору и листья используют как антигельминтное средство. [2]

БИОАКТИВНЫЕ СУБСТАНЦИИ ОСИНЫ

Такое разнообразие биологических эффектов одного растения обусловлено наличием огромного количества сложных химических веществ в его тканях и клеточном соке. В фармакогнозии вещества принято делить на действующие и сопутствующие. Обычно биологически активные вещества содержатся в растениях в минимальных количествах. В зависимости от наличия сопутствующих веществ может так или иначе меняться суммарное фармакодинамическое свойство основных (действующих) веществ, как следствие, терапевтическое действие растительного препарата. Сопутствующие вещества могут усиливать всасывание действующего вещества, понижать или повышать его активность либо придавать растению какое-либо токсическое свойство. Многие исследователи отмечают, что активные компоненты, выделенные и очищенные от примесей менее эффективны, чем в составе экстракта.

Как и другие представители рода Тополь, осина богата дубильными веществами, наибольшее содержание которых выявляется в коре. К примеру, кору осины применяют для дубления кожи. Представители этого семейства содержат гликозиды: салицин, популин и др., отщепляющие салициловую кислоту и ее производные. В листьях и коре осины найдены флавоноиды, в частности кверцетин. В древесине выявляется пигмент хризин и др. Алкалоиды обнаружены в листьях и соцветиях в следовых количествах. [3] Флавоноиды содержатся в почках и листьях. В листьях найден 4-метилвый эфир кемпферола; в листьях – кемпферол, кверцетин, изорамнетин, лютеолин, фенолкарбоновые кислоты – кумаровая, кофейная, феруловая. В листьях – фенологликозиды – салицин, тремулодин, саликортин, тремулацин и дубильные вещества (2,4–6,7%). В коре ствола содержатся фенологликозиды – популин, салицин, и др., а также дубильные вещества (10%). В коре – пектины, жирные кислоты; в листьях – органические и ароматические кислоты, каротины, витамин С. Кора и почки осины содержат дубильные вещества, бензойную кислоту, горькие гликозиды – популин и салицин, фермент саликазы. Во всех органах растения содержатся липиды, смолистые вещества и кортицин. Гликизид салицин под действием фермента саликазы расщепляется с выделением салигенита, обладающего жаропонижающим действием. В коре также содержатся флавоноиды и кумарины. Содержание кумариновых производных в коре составляет – 0,16%; количество дубильных веществ – 4,9%; количество аскорбиновой кислоты – 80 мг%. [4]

Экстракты осины включают соединения разных классов: гидрофильные фенологликозиды, фенолокислоты, флавоноиды, дубильные вещества; гидрофобные – насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты, воски.

Название и класс соединения	Биологически активные свойства
α- (и β-) амирины (терпеноиды)	Бактерицидное, фунгицидное, отхаркивающее
Бензойная кислота (органические кислоты)	Противоопухолевое, гиполлипемическое
Валериановая кислота (органические кислоты)	Спазмолитическое, транквилизирующее
Изорамнетин (группа флавоноиды)	Кардиостимулирующее
Кверцетин (группа флавоноиды/флавонолы)	Спазмолитическое, противовоспалительное, антиоксидантное, диуретическое, противоопухолевое. Применяют при геморрагических диатезах, кровоизлияниях в сетчатку глаза, капилляротоксикозах, септическом эндокардите, ревматизме, гипертонии, аллергических заболеваниях, кори, скарлатине, сыпном тифе и др...
Коричная кислота (органические кислоты, ароматические)	Спазмолитическое и бактериостатическое

Название и класс соединения	Биологически активные свойства
Р-кумаровая кислота (органические кислоты, ароматические соединения)	Антигепатотоксическое
Лигнин 18,74% (фенольные соединения)	Противоопухолевое
Гамма-линолейновая кислота	Противовоспалительное
Лютеолин (флавоноиды).	Почки. Противовоспалительное, спазмолитическое, отхаркивающее, диуретическое
Пектин (полисахариды)	Кора. Отхаркивающее, снижающее содержание холестерина в крови, кровоостанавливающее, закрепляющее (при поносе), адсорбирует токсины
Салицин (фенолгликозиды)	Кора до 4%, почки, лист 0,1%. Жаропонижающее, тонизирующее, болеутоляющее, предотвращающее рецидивы болезней, при невралгиях, при ревматизмах, органов дыхания (ринит)
В-ситостерол (фитостеролы)	Эстрогенное, антисклеротическое, противоопухолевое, фунгицидное, бактериостатическое, при нарушении обмена веществ, болезнях эндокринной системы
Триандрин (фенолгликозиды)	Почки. Стимулирующее
Феруловая кислота (органические кислоты, ароматические)	Лист. Антигепатотоксическое
Циклоартанол (терпеноиды)	Древесина. Противовоспалительное

Преобладание в составе коры осины липидов ненасыщенных жирных кислот С18, в том числе линоленовой кислоты, наличие хлорофилла, каротина, α-токоферола (витамина Е), фосфатидов и ненепредельных стероидов (Р-ситостерина), фенолов (салициловая кислота) позволяет считать их биоактивным препаратом.

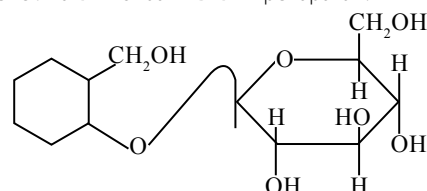


Рис 1. Салицин

Фенольные гликозиды (фенологликозиды) – форма фенольных соединений, у которых гидроксильная группа связана с молекулами сахара. Первый фенологликозид, полученный из растений, салицин – β-гликозид салицилового спирта. Его выделил французский ученый Леру (1828) из коры ивы. Подобно другим фенолам, фенологликозиды оказывают антисептическое и дезинфицирующее действие. Вытяжка из коры ивы, содержащая салицин, долго использовалась как болеутоляющее и противовоспалительное средство. [8]

Известно, что растения способны концентрировать отдельные элементы или группы элементов. Показано, что кора осины имеет высокое содержание макроэлементов (кальция, магния, калия), среди которых преобладает кальций, а также микроэлементов, которые принимают участие в окислительно-восстановительных реакциях, а именно железо, марганец, цинк и медь. Концентрация макроэлементов превышает 50 мкмоль/г, микроэлементов – 1–5 мкмоль/г. Концентрация остальных микроэлементов: бора, меди, кобальта, молибдена, хрома, менее 1 мкмоль/г. [9]

Минеральный комплекс растительных препаратов проходит через своеобразный биологический фильтр и поэтому отличается благоприятным для организма соотношением основных компонентов. Последнее трудно достижимо при создании искусственных смесей в связи с недостаточной изученностью многообразия синергических и антагонистических взаимоотношений между многочисленными элементами, составляющими основу живого. Также терапев-

НАТУРАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ДЕСЕН
ОТ КРОВОТОЧИВОСТИ И ВОСПАЛЕНИЯ

НОВИНКА!

R.O.C.S.[®]
REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

SMART ORAL CARE



БЕЗ ФТОРА



НАТУРАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА



АКТИВНЫЙ
КАЛЬЦИЙ

Реклама

ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.[®] БАЛЬЗАМ ДЛЯ ДЕСЕН

С ЭКСТРАКТАМИ ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

ЭФФЕКТ 3 В 1:

- ЗАЩИЩАЕТ ДЕСНЫ ОТ КРОВОТОЧИВОСТИ И ВОСПАЛЕНИЯ;
 - НАСЫЩАЕТ ЭМАЛЬ ЗУБОВ МИНЕРАЛАМИ;
 - ПРЕПЯТСТВУЕТ РАЗМНОЖЕНИЮ БАКТЕРИЙ.
- Для защиты десен в пасте использован двойной экстракт коры осины, сохранивший все целебные свойства растения, известного своими мощными противовоспалительными, антиоксидантными и вяжущими свойствами.
 - Введенный в состав пасты гидрокарбонат натрия позволяет уменьшить отек и нормализовать уровень кислотности (pH).
 - Для реминерализации эмали зубов использовано кальций-фосфатное соединение с высокой биодоступностью и биосовместимостью.
 - Натуральные свойства ксилита (6%) предотвращают образование зубного налета, обеспечивают нормализацию бактериального баланса полости рта.
 - Видимый результат в кратчайшие сроки.
 - Длительная свежесть дыхания.
 - Не содержит фториды, триклозан и хлоргексидин.



тическое действие комплекса микроэлементов, присутствующих в лекарственных растениях, может усиливать активность основного действующего начала. [10]. Биологически активные вещества (в частности фенольные соединения) сухого экстракта листьев осины способны подавлять процессы свободнорадикального окисления, *in vitro*. [11] Низкие показатели прооксидантной активности указывают на то, что данный экстракт не обладает способностью прямо индуцировать перекисное окисление липидов клеточных мембран. При этом очень важно, что при энтеральном введении животным (крысам, мышам) этого экстракта в дозах от 2500 до 10000 мг/кг признаков острой токсичности не выявлено, летальность отсутствовала, что не позволило установить LD 50, и таким образом препарат может быть отнесен к IV классу опасности (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76. В общем, стоит отметить, что широта распространения в растительном мире и высокое содержание в съедобных растительных продуктах свидетельствует о низкой токсичности большинства природных фенольных соединений (за исключением ядовитых растений). Поступая в организм человека с растительной пищей, длительно и нередко в значительных количествах, они, как правило, не вызывают никаких видимых нарушений и вредных последствий. [12]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПОЛОСТИ РТА

Эффективность экстракта коры осины была детально изучена в диссертационной работе В.А. Дрожжиной. В условиях эксперимента и клиники были выявлены биоактивные компоненты, благоприятно влияющие на ткани зубов и пародонта, способствующие предупреждению и лечению стоматологических заболеваний, определен механизм их действия на ткани полости рта, установлена возможность применения для профилактики и лечения стоматологических заболеваний.

Благодаря этой работе мы знаем, что водный экстракт способствует улучшению процессов заживления и трофики тканей пародонта, что объективно подтверждается показателями индекса РМА и пробы Шиллера-Писарева, которые в эксперименте уменьшились с 32,1–36,0% до 8,1–9,4% и с 86,7–90, 5% до 7,4–10,9% соответственно, а также показателями стойкости капилляров десны, достоверно возросшими в среднем на 30–32%, в отличие от группы сравнения. Морфологические и гистохимические исследования позволили подтвердить способность экстракта коры осины сдерживать интенсивность процесса резорбции альвеолярных отростков при пародонтологическом заболевании. Морфологические исследования выявили изменения в подслизистом слое десны в виде увеличения количества тонкостенных сосудов, свидетельствующих об улучшении процессов микроциркуляции и трофики пародонта. В эксперименте на животных выявлено достоверное изменение активности маркеров гидролитических и энергетических процессов в эндоплазматической сети, их активное влияние на метаболические и окислительно-восстановительные реакции в тканях пародонта.

Показатели энергетических процессов в эндоплазматической сети, в частности активность НАДФ-дегидрогеназы также изменялась в динамике опыта при применении для обработки полости рта составов с водным экстрактом коры осины.



Выявленные закономерности были подкреплены нормализацией показателей резистентности пародонта, а также системой агрегации и дезагрегации тромбоцитов крови. В эксперименте на крысах [14] изучали действие экстрактов ряда растений, введенных в состав зубных паст и эликсиров, в частности водного коры осины (3%). Атрофия альвеолярного отростка у животных экспериментальных групп оказалась в 2 раза меньше, чем у животных контрольной группы. При анализе данных гистологического и гистохимического исследований состояния тканей десны авторами было отмечено, что наиболее выраженные изменения произошли при использовании средства с водным экстрактом коры осины. Это заключалось и в усилении процессов ороговения, и в улучшении процессов микроциркуляции.

Авторы отмечают, что данные эксперимента свидетельствовали о том, что значительную роль в этих процессах играли не столько антиоксиданты (аскорбиновая кислота, альфа-токоферол, каротиноиды и др.), сколько весь комплекс витаминов, аминокислот, макро- и микроэлементов.

Зубная паста R.O.C.S.® «Бальзам для десен» содержит по сути полный набор биологически активных компонентов коры осины. Это достигается благодаря применению двойного экстракта растения, сочетающего как водо-, так и жирорастворимые фракции. Уже через пару месяцев после появления этой пасты в продаже мы получили множество позитивных отзывов от специалистов, которые отмечают выраженную эффективность состава у пациентов с пародонтологическими заболеваниями. Действие экстракта подкреплено гипертонической средой, которая обеспечивается присутствием натрия бикарбоната (7%) и позволяет более эффективно бороться с отеком и воспалением десны.

Зубная паста R.O.C.S.® «Бальзам для десен» включает запатентованный комплекс, включающий минеральные соединения кальция, фосфора, магния и кремния в биодоступной форме, обладающий высокой минерализующей эффективностью и эффективный в профилактике вторичного кариеса.

Паста имеет приятный освежающий вкус и очень позитивно воспринимается большинством потребителей.

Литература:

1. Славянские древности: Этнолингвистический словарь в 5-ти томах/Под общей ред. Н.И. Толстого. – Т.3: М.: Международные отношения, 2004. – 704с. 2. Л.П. Маркова, Л.М. Беленовская и др. Дикорастущие полезные растения флоры Монгольской Народной Республики. – Л.: Наука, 1985. 3. Дикорастущие лекарственные растения СССР. А.Ф. Гаммерман, И.И. Гром. М., Медицина, 1976. 4. Телятьев В.В. Полезные растения Центральной Сибири. – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное издательство, 1985. 5. Фаустова Н.М. Химический состав коры и древесины осины *Populus tremula* L.: Автореф. дисс. канд. хим. наук. – СПб, 2005. 6. Биологически активные вещества растительного происхождения. В 3 т. Наука, 2001-2002. 7. Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Т.2. – СПб; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 8. Ботанико-фармакогнозический словарь: Справ. Пособие/ К.Ф. Блинова, Н.А. Борисова и др.; - М.: Высш. шк., 1990. 9. И.П. Дейнеко, Н.М. Фаустова. Элементарный и групповой химический состав коры и древесины осины. Химия растительного сырья, 2015, №1, с.51-62. 10. М.Я. Ловкова, Г.Н. Бузук и др., О возможности использования лекарственных растений для лечения и профилактики микроэлементозов и патологических состояний. Микроэлементы в медицине, 6(4):3-10, 2005. 11. Лобанова И.Ю., Турецкова В.Ф. и др., Изучение острой токсичности и антиоксидантной активности экстракта листьев осины сухого. Биологические науки. Фундаментальные исследования, №9, 2012. 12. Барабой В.А. Растительные фенолы и здоровье человека. М.: Наука, 1984. 13. Дрожжина В.А. Естественные биологически активные вещества в профилактике и лечении заболеваний зубов и пародонта.- Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.- СПб., 1995. 14. В.А. Дрожжина, М.Г. Рыбакова, Ю.А. Федоров. Влияние природных биологически активных веществ на ткани пародонта., в Изучение и применение лечебно-профилактических препаратов на основе природных биологически активных веществ/ Под ред. В.Г. Беспалова и В.Б. Некрасовой.- СПб.: Эскулап, 2000. 15. Wikipedia.....



R.O.C.S.® SENSATION WHITENING и MAGIC WHITENING ОТБЕЛИВАЮЩИЕ ЗУБНЫЕ ПАСТЫ со специальными очищающими гранулами

Осветляют зубы на 1.5 тона за 1 неделю применения*.

Безопасно и эффективно осветляют зубы, возвращая им природную белизну и восхитительный блеск.

Выполнены на основе новейшей многоступенчатой очищающей системы, содержащей специальные гранулы. Благодаря особой структуре гранулы на начальном этапе чистки качественно, быстро и безопасно удаляют мягкий зубной налет. В процессе чистки зубов гранулы рассыпаются на все более мелкие частицы, которые на заключительном этапе чистки обеспечивают полировку эмали, придавая ей сверкающую белизну. Содержат уникальный комплекс MINERALIN®. **Не содержат** фторидов, лаурилсульфата натрия, парабенов, триклозана и хлоргексидина.

ОТБЕЛИВАЮЩАЯ ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® SENSATION WHITENING

74 г | арт. 03-01-036



ОТБЕЛИВАЮЩАЯ ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® MAGIC WHITENING

74 г | арт. 03-01-037



* По шкале VITA Classical®

R.O.C.S.® PRO ОТБЕЛИВАЮЩИЕ ЗУБНЫЕ ПАСТЫ

В основе формул зубных паст R.O.C.S.® PRO «Деликатное отбеливание» лежат новейшие ТЕХНОЛОГИИ PRO-SYSTEMS: BOOSTER PRO-SYSTEM для очистки, полировки и осветления зубов без повышения абразивности. Совместно с TOTAL COMPLETE PROTECTION PRO-SYSTEM обеспечивает максимальный уровень осветления и блеска зубов*.

TOTAL COMPLETE PROTECTION PRO-SYSTEM защищает от кариеса и воспалительных заболеваний пародонта*, качественно и надолго очищая зубы с помощью растительных ферментов. Активно насыщает зубы кальцием и фосфором*, укрепляя их и улучшая цвет и блеск зубов*. PREBIOTIC PRO-SYSTEM препятствует прикреплению и размножению патогенных бактерий, таким образом, нормализует состав микрофлоры рта. HL SAFETY PRO-SYSTEM – максимальная безопасность для организма человека и окружающей среды. В составе отсутствуют красители, фтор, парабены и лаурилсульфат натрия. Зубные пасты R.O.C.S.® PRO «Деликатное отбеливание» подходят для регулярного применения.

❗ Зубная паста-гель R.O.C.S.® PRO «Кислородное отбеливание» Применяется как дополнительное средство к зубным пастам R.O.C.S.® PRO «Деликатное отбеливание» и усиливает отбеливающий эффект.

ТЕХНОЛОГИЯ OXY-WHITENING основана на принципах профессионального отбеливания зубов с использованием свойств активного кислорода, проникающего в глубину эмали зубов и обесцвечивающего темные пигменты. Курс применения 4 недели.

ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® PRO ДЕЛИКАТНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ SWEET MINT

135 г | арт. 03-08-002



ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® PRO ДЕЛИКАТНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ FRESH MINT

135 г | арт. 03-08-001



*подтверждено клиническими исследованиями

ЗУБНАЯ ПАСТА-ГЕЛЬ R.O.C.S.® PRO КИСЛОРОДНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ

60 г | арт. 03-08-003



Гель придает выраженный блеск зубам, значительно осветляет эмаль* без использования пероксидов и абразивов. Усредненный показатель осветления эмали за 2 недели использования – 4.8 тона* (шкала VITA)

– Применяется для устранения эстетических недостатков
– Быстро и надолго снижает повышенную чувствительность зубов*
– Высокоэффективен в профилактике кариеса*
Является дополнительным средством к зубной пасте

НЕ ЗАМЕНЯЕТ ЗУБНУЮ ПАСТУ

НОВИНКА!

ГЕЛЬ R.O.C.S.® PRO «БЛЕСК ДЛЯ ЗУБОВ»

64 г | арт. 03-08-006



*Подтверждено клиническими исследованиями

R.O.C.S.® SENSITIVE REPAIR & WHITENING

Новая неабразивная зубная паста **R.O.C.S.® SENSITIVE REPAIR & WHITENING** (RDA=50), обладающая великолепными очищающими свойствами (PCR=80), мягко полирует эмаль, не истирая и не травмируя её (REA =2.1), обеспечивает впечатляющее по своей скорости и показателю снижение повышенной чувствительности зубов (в 8-10 раз за месяц применения)*, наполняет эмаль минералами и одновременно бережно осветляет зубы в среднем на 1,5 тона**!

SENSITIVE REPAIR & WHITENING

94 г | арт. 03-01-042

45 г | арт. 08-01-091

* Подтверждено клиническими исследованиями

** По шкале VITA Classical®



R.O.C.S.® SENSITIVE INSTANT RELIEF

Новая высокоэффективная зубная паста **R.O.C.S.® SENSITIVE INSTANT RELIEF** (RDA=40), обеспечивает снижение чувствительности с первого применения. Великолепно очищает зубы, не полируя, не истирая и не травмируя эмаль, наполняет эмаль минералами и придает неповторимую свежесть дыханию.

SENSITIVE INSTANT RELIEF

94 г | арт. 03-01-044



НОВИНКА!

ОПОЛАСКИВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА

Изготовлены на основе натуральных компонентов. Содержат экстракт ламинарии, который обладает ранозаживляющим и противовоспалительным действием. В состав включены соединения кальция, фосфора и магния, которые являются основными структурными компонентами твердых тканей зубов.

Не содержат фтора, спирта, лаурилсульфата натрия, антисептиков.



BLACK EDITION

400 мл |
арт. 03-03-012

ГРЕЙПФРУТ

400 мл |
арт. 03-03-006

МАЛИНА

400 мл |
арт. 03-03-005

ДВОЙНАЯ МЯТА

400 мл |
арт. 03-03-007

для подростков

COOL MIX

400 мл |
арт. 03-03-008



ДВОЙНАЯ МЯТА

75 мл | арт. 03-03-011

Новый формат флакона ополаскивателя – 75 мл.

Его удобно брать с собой в ближние или дальние путешествия. Флакона хватает на 3-4 применения. Удобно помещается в сумочке, портфеле, рюкзаке и даже кармане!

ОСВЕЖАЮЩИЙ СПРЕЙ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА

Изготовлен на основе натуральных компонентов. Аллантоин в составе спреев увлажняет слизистую полости рта.

ОСВЕЖАЮЩАЯ МЯТА

15 мл | арт. 03-07-001

НЕ СОДЕРЖАТ СПИРТА И ФТОРА.

Содержит экстракты шалфея, ромашки, календулы, тысячелистника, обладающие успокаивающими, заживляющими свойствами. В состав спрея входит экстракт ламинарии, богатый микро- и макроэлементами, а также комплексом необходимых аминокислот.



ЗУБНЫЕ НИТИ

ЗУБНАЯ НИТЬ BLACK EDITION

40 м | арт. 03-05-005



КРУЧЕНАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЧЕРНАЯ ЗУБНАЯ НИТЬ R.O.C.S.® BLACK EDITION

Идеально подходит для людей с повышенной чувствительностью зубов и десен.

ЗУБНАЯ НИТЬ RED EDITION

40 м | арт. 03-05-006



КРУЧЕНАЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ЗУБНАЯ НИТЬ R.O.C.S.® RED EDITION

Состоит из двух нитей, скрученных в одну, что придает ей уникальные очищающие свойства.



ЗУБНЫЕ ПАСТЫ С УНИКАЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ MINERALIN®

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ЗУБОВ И ДЕСЕН ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ



ОТБЕЛИВАЮЩАЯ
74 г | арт. 03-01-022

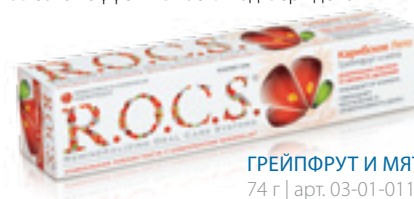
Содержат БИО-компоненты растительного происхождения, активность которых сохраняется благодаря применяемой низкотемпературной технологии производства. Обеспечивают высокую степень защиты зубов от кариеса, бережно отбеливают зубы благодаря действию натурального фермента, нормализуют состав микрофлоры полости рта. Из состава исключены фтор и антисептики. Высокая эффективность подтверждена клиническими исследованиями.

Дарит зубам сияющую белизну благодаря сочетанию трех технологий:

- ферментативное удаление пигментов является самым щадящим способом возвращения зубам естественной белизны;
- микрочастицы диоксида кремния полируют эмаль, придавая блеск;
- минеральный комплекс и ксилит обеспечивают активную реминерализацию эмали, благодаря которой зубы становятся белее и устойчивее к кариесу.



ДВОЙНАЯ МЯТА
74 г | арт. 03-01-002



ГРЕЙПФРУТ И МЯТА
74 г | арт. 03-01-011



ШОКОЛАД И МЯТА
74 г | арт. 03-01-027



МЯТА И ЛИМОН
74 г | арт. 03-01-001

ЗУБНЫЕ ПАСТЫ УСИЛЕННЫЕ НАТУРАЛЬНЫМИ ЭКСТРАКТАМИ

Содержит запатентованный комплекс MINERALIN®, а также экстракт цветков вишни – источник полифенолов – мощных природных антиоксидантов, обладающих ярко выраженными противовоспалительными свойствами. Экстракт производится по уникальной эко-технологии, позволяющей сохранить активность растительного компонента.



ВЕТКА САКУРЫ
74 г | арт. 03-01-029



ЦВЕТОК ЖАСМИНА
94 г | арт. 03-01-038

Зубная паста с натуральным экстрактом, приготовленным из листьев зеленого чайного куста, придающим пасте не только целебные свойства, но и необыкновенный, тонкий аромат зеленого чая с нотками жасмина. Обладает противовоспалительным эффектом. Запатентованный комплекс MINERALIN® помогает бороться с кариесом.

Не содержит фторидов, лаурилсульфата натрия, парабенов, триклозана и хлоргексидина.

! БЕЗ МЯТЫ



МАЛИНА
74 г | арт. 03-01-019

Разработана для тех, кто предпочитает интересный фруктово-ягодный вкус, а также для тех, кто плохо переносит мяту: например, в период гомеопатического лечения или во время беременности.

ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® ENERGY С ТАУРИНОМ

74 г | арт. 03-01-040

- Эффективная защита зубов от кариеса.
- Формула с таурином обеспечивает мягкие ткани энергией, которая играет важную роль в защитной функции.
- Неповторимый яркий вкус.



16+



АКТИВНЫЙ КАЛЬЦИЙ
94 г | арт. 03-01-039

- Укрепление зубов за счёт БИО-доступного кальция, фосфора и кремния под воздействием магния (ксилит 6% препятствует развитию кариесогенной микрофлоры).
- Восстанавливает блеск и увеличивает сопротивляемость к кислотам.



БАЛЬЗАМ ДЛЯ ДЕСЕН
94 г | арт. 03-01-045

- Сочетание мощного противовоспалительного экстракта и противовоспалительных и заживляющих свойств гидрокарбоната натрия, а также активная реминерализующая формула на основе кальция глицерофосфата и ксилита, позволяют обеспечить эффективную защиту и зубов и десен. Эффект 3 в 1:
- Защищает десны от кровоточивости и воспаления.
 - Питает эмаль зубов минералами.
 - Препятствует размножению бактерий зубного налета.



МАКСИМАЛЬНАЯ СВЕЖЕСТЬ
94 г | арт. 03-01-046

- Яркий мятный аромат, создан на основе уникальных компонентов, дарит невероятно длительное ощущение свежести и чистоты
- Мультиминеральный комплекс пасты включает кальций, фосфор, кремний и магний в оптимальном для зубов соотношении.
- В композиции зубной пасты кальций обладает высокой биодоступностью, возвращает белизну и блеск эмали, повышает устойчивость зубов к кариесу.

R.O.C.S.* UNO WHITENING

74 г | арт. 03-09-001

**R.O.C.S.* UNO CALCIUM**

74 г | арт. 03-09-022

**R.O.C.S.* UNO HERBAL ENERGY**

74 г | арт. 03-09-003

**ЗУБНЫЕ ПАСТЫ R.O.C.S.* UNO**

- Содержит минеральный комплекс, обеспечивающий насыщение зубов кальцием и фосфором.
- Эффективна с целью восстановления эмали в постпломбировочный период и для профилактики вторичного кариеса*.
- Способствует восстановлению естественной белизны и блеска.

– Содержит активный биодоступный минеральный комплекс, обеспечивающий насыщение зубов кальцием и фосфором.

– В состав введен Хлорофилл для укрепления и защиты десен, свежести дыхания

– Подходит для применения с целью восстановления эмали в постпломбировочный период и для профилактики вторичного кариеса.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗУБНЫЕ ПАСТЫ**! для ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ**

Глицерофосфат кальция укрепляет зубную эмаль, насыщая ее кальцием и фосфором, недостаток которых чаще всего является причиной повышенной чувствительности зубов, осветляет зубы. Содержит калия нитрат.



МАНГО И БАНАН
74 г | арт. 03-01-012

! для КУРИЛЬЩИКОВ

Комплексная профилактика стоматологических заболеваний курильщиков. В состав введены экстракт листьев баобаба, поливинилпирролидон и витамин Е.

R.O.C.S.* «Антитабак» великолепно очищает зубы с помощью фермента, не травмируя эмаль, обладает приятным освежающим вкусом и нейтрализует запах табачного дыма. Благодаря своим увлажняющим свойствам, паста дарит длительное чувство комфорта.



АНТИТАБАК
74 г | арт. 03-01-025

! для ЛЮБИТЕЛЕЙ КОФЕ И СИГАРЕТ

Удаляет пятна, вызванные табачным дымом, употреблением кофе, чая, красного вина. Умеренное содержание абразива (RDA=99) позволяет использовать зубную пасту для ежедневного ухода.



**КОФЕ И ТАБАК
(С МЯТНЫМ ВКУСОМ)**
74 г | арт. 03-01-013

НАТУРАЛЬНЫЕ ЗУБНЫЕ ПАСТЫ. ЭКО-ЛИНИЯ

R.O.C.S.* BIONICA – зубные пасты, созданные на основе новейших экотенденций: все компоненты и активные субстанции входят в пищевой рацион человека. Пасты не содержат фтора, красителей, лаурилсульфата натрия, парабенов.

Интенсивный уход за проблемными деснами, при кровоточивости, воспалении, чувствительности. Заметный эффект с первых дней применения*.

BIONICA для ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗУБОВ
74 г | арт. 03-01-035

ОБЛЕГЧАЕТ СИМПТОМЫ ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗУБОВ



BIONICA
74 г | арт. 03-01-024



BIONICA ОТБЕЛИВАЮЩАЯ
74 г | арт. 03-01-032

для ЗДОРОВЬЯ ДЕСЕН

Низкоабразивная (RDA=50), подходит для ежедневного постоянного применения.

* подтверждено клиническими исследованиями

БЕРЕЖНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ В СРЕДНЕМ НА 2 ТОНА*

Великолепно очищает и мягко полирует за счет уникальной композиции, включающей соединения кальция и ультрадисперсного природного минерала.





IVOMED

NATURAL ANTIBACTERIAL PROTECTION

intimate

НЕЖНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ИНТИМНОЙ ГИГИЕНЫ

Очень мягкое средство для регулярной ежедневной интимной гигиены, созданное на основе «зеленых» технологий. Подходит к применению всеми членами семьи.

Не содержит парабенов, лаурет- и лаурилсульфатов, красителей, триклозана, хлоргексидина.



ЗУБНЫЕ ПАСТЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ



Состав каждой группы продуктов подобран с учетом специфических потребностей, свойственных тому или иному возрасту, что связано с физиологическими особенностями обменных процессов у детей и требованиями безопасности для разных возрастов. Эффективность зубных паст R.O.C.S.® для детей всех возрастов подтверждена клиническими исследованиями.



ВАНУ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ 0-3 ЛЕТ

Изготовлены на очень мягкой основе (RDA=19). Из состава исключены фтор, сахарин, лаурилсульфат натрия, ароматизаторы, красители и парабены. В составе используются высокие концентрации ксилита, что позволяет добиться уменьшения числа вредных бактерий в полости рта малыша и обеспечивает безопасную защиту от кариеса. Входящие в состав паст натуральные экстракты придают пасте нежный аромат цветов и предназначены для защиты десен и уменьшения дискомфорта в период прорезывания зубов.



ДУШИСТАЯ РОМАШКА
45 г | арт. 03-01-026



НОВИНКА!

АРОМАТ ЛИПЫ
45 г | арт. 03-01-009



С ЭКСТРАКТОМ АЙВЫ
45 г | арт. 03-01-047



ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® PRO BABY ДЛЯ МАЛЫШЕЙ

PRO BABY
45 г | арт. 03-08-004



- Эффективно защищает от кариеса.
- Обладает реминерализующими свойствами.
- Формула усиленная кальцием и магнием.

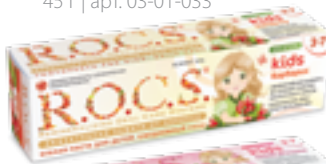
KIDS ДЛЯ ДЕТЕЙ 3-7 ЛЕТ



ФОРМУЛА БЕЗ ФТОРА С КОМПЛЕКСОМ MINERALIN® KIDS ДЛЯ ДЕТЕЙ 3-7 ЛЕТ

Эффективное средство профилактики кариеса зубов. Проведенные клинические наблюдения подтвердили, что по своей эффективности зубные пасты R.O.C.S.® Kids без фтора не уступают фторсодержащим зубным пастам. Великолепный выбор в случае, когда применение фтора противопоказано.

БАРБАРИС
45 г | арт. 03-01-033



ФРУКТОВЫЙ РОЖОК
45 г | арт. 03-01-017



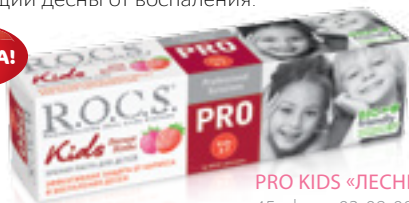
SWEET PRINCESS
45 г | арт. 03-01-043



ЗУБНАЯ ПАСТА R.O.C.S.® PRO KIDS ДЛЯ ДЕТЕЙ 3-7 ЛЕТ «ЛЕСНЫЕ ЯГОДЫ»

Создана на базе наногидроксипатита кальция, который наполняет эмаль минералами. Также в формулу введен экстракт жимолости, обладающий антибактериальными свойствами и защищающий десны от воспаления.

НОВИНКА!



PRO KIDS «ЛЕСНЫЕ ЯГОДЫ»
45 г | арт. 03-08-007

- Эффективная защита от кариеса* временных и постоянных зубов
- Активная минеральная защита
- Вкус лесных ягод для удовольствия с первых лет

*Подтверждено клиническими исследованиями.

KIDS ДЛЯ ДЕТЕЙ 4-7 ЛЕТ



С СОДЕРЖАНИЕМ АКТИВНЫХ ФТОРИДОВ ДЛЯ ДЕТЕЙ 4-7 ЛЕТ

Содержат высокоэффективный комплекс AMIFLUOR®, представляющий собой комбинацию высоких концентраций ксилита и аминоксидида, который обеспечивает быстрое (всего 20 сек.) формирование высокостабильного защитного слоя, не растворяющегося в кислоте. **Активный ингредиент:** Amino fluoride (F -500 ppm). **Не содержит** лаурилсульфата натрия. Паста обладает низкой абразивностью (RDA=45).

ЛИМОН, АПЕЛЬСИН, ВАНИЛЬ
45 г | арт. 03-01-008



МАЛИНА И КЛУБНИКА
45 г | арт. 03-01-007
74 г | арт. 03-01-071



БАБЛ ГАМ
45 г | арт. 03-01-021

TEENS ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ 8-18 ЛЕТ

Активный ингредиент: Amino fluoride (F -900 ppm). **Не содержит** лаурилсульфата натрия. Паста обладает низкой абразивностью (RDA=39).



КОЛА И ЛИМОН
74 г | арт. 03-01-030

Содержат высокоэффективный комплекс AMIFLUOR®, представляющий собой комбинацию высоких концентраций ксилита и аминоксидида, который обеспечивает быстрое (всего 20 сек.) формирование высокостабильного защитного слоя.

ЗЕМЛЯНИКА
74 г | арт. 03-01-031



ДВОЙНАЯ МЯТА
74 г | арт. 03-01-034

R.O.C.S.®

REMINERALIZING ORAL CARE SYSTEMS

SMART ORAL CARE

реклама.

Новинка!



ЗУБНАЯ ПАСТА ДЛЯ ДЕТЕЙ

R.O.C.S.® PRO Kids **3-7**

- Клинически подтверждена эффективная защита зубов от кариеса.
- Гидроксиапатит заполняет микротрещинки, выравнивает поверхность эмали и защищает от кислоты.
- Кальций и фосфор проникают вглубь эмали и укрепляют ее изнутри.
- Экстракт жимолости защищает десны от воспаления, особенно в период смены зубов.
- Высокое содержание ксилита (10%) препятствует образованию зубного налета, нормализует баланс микрофлоры во рту.*

*Клинически подтверждено.

50 %

СОДЕРЖАНИЕ СУСПЕНЗИИ
ГИДРОКСИАПАТИТА

BIO
friendly
НАТУРАЛЬНЫЕ **97** %
ИНГРЕДИЕНТЫ



World Oral
Health Day



Бренд R.O.C.S.® – Партнер по проведению Всемирного Дня здоровья полости рта 2016 г. в России, проходящего под эгидой Стоматологической Ассоциации России (СтАР) и Всемирной Федерации Стоматологов FDI.

www.rocs.pro



R.O.C.S.® MEDICAL SENSITIVE

НОВИНКА!

Для быстрого устранения симптомов гиперестезии эмали и дентина зубов различной этиологии. Предназначен для применения в профессиональной практике врача стоматолога и по назначению врача в домашних условиях. Обладает реминерализующим эффектом. Моментально снижает чувствительность после манипуляций (профессиональная чистка, отбеливание, препарирование для прямых и непрямых реставраций без депульпирования), при некариозных поражениях зубов (эрозии, клиновидные дефекты, патологическая стираемость и пр.), заболеваниях пародонта, в процессе ортодонтического лечения и по завершению.

**! Гель не рекомендуется лицам младше 18 лет.
Хранить в недоступном для детей месте!!!**

**ГЕЛЬ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗУБОВ
R.O.C.S.® MEDICAL SENSITIVE**
45 г | арт. 03-02-014



R.O.C.S.® MEDICAL MINERALS

Гель для укрепления зубов R.O.C.S.® Medical Minerals может быть рекомендован для поддержания результатов стоматологического лечения, профессионального отбеливания, а так же с целью профилактики болезней зубов: кариеса, эрозий, повышенной чувствительности. Удобная упаковка для ежедневного применения в домашних условиях.



**ГЕЛЬ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗУБОВ
R.O.C.S.® MEDICAL MINERALS**
45 г | арт. 03-02-005



**ГЕЛЬ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗУБОВ
R.O.C.S.® MEDICAL MINERALS FRUIT**
45 г | арт. 03-02-007



**ГЕЛЬ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗУБОВ
R.O.C.S.® MEDICAL MINERALS ДЛЯ ДЕТЕЙ**
45 г | арт. 03-02-012

ГЕЛЬ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ГЕРПЕНОКС®

Оригинальное запатентованное средство для комплексного лечения и профилактики инфекционно-воспалительных состояний и микротравм слизистой оболочки полости рта, красной каймы губ и кожи вокруг них (стоматит, гингивит, пародонтит, гингивостоматит, кандидоз, афтоз, хейлит, "простуда на губах" и др.), в том числе вызванных вирусом герпеса.

**ГЕЛЬ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
ГЕРПЕНОКС®**
9 г | арт. 14-01-001



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОТЕЗОВ И ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

R.O.C.S.® Фиксирующий крем для зубных протезов

- Усовершенствованная формула крема, вступая в реакцию со слюной гарантирует надежную фиксацию протеза – формируется мягкий незаметный контактный слой между десной и протезом который препятствует попаданию частичек пищи под протез тем самым защищая десну от воспаления.
- Подходит для полных и частичных протезов.
- Не содержит цинк и красители.

**УВЕРЕННОСТЬ В ФИКСАЦИИ!
УВЕРЕННОСТЬ В СЕБЕ!**

**ФИКСИРУЮЩИЙ КРЕМ
ДЛЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ
С ОСВЕЖАЮЩИМ
ВКУСОМ МЕНТОЛА**
40 г | 03-06-006

+ СДЕЛАНО В ШВЕЙЦАРИИ



ГЕРПЕНОКС®

для местного применения by R.O.C.S.®

гель стоматологический

Товар сертифицирован. На правах рекламы



- Устраняет ощущение боли, жжение, зуд, отёк и воспаление*
- Повышает местный иммунитет
- Ускоряет заживление и предотвращает появление трещин и шрамов*
- Предупреждает развитие герпетических высыпаний

ЭФФЕКТ ЗАМЕТЕН ПОСЛЕ ПЕРВОГО ПРИМЕНЕНИЯ!

ОРИГИНАЛЬНОЕ ЗАПАТЕНТОВАННОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ И МИКРОТРАВМ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА, КРАСНОЙ КАЙМЫ ГУБ И КОЖИ ВОКРУГ НИХ (СТОМАТИТ, ГИНГИВИТ, ПАРОДОНТИТ, ГИНГИВОСТОМАТИТ, КАНДИДОЗ, АФТОЗ, ХЕЙЛИТ, «ПРОСТУДА НА ГУБАХ» И ДР.), В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫЗВАННЫХ ВИРУСОМ ГЕРПЕСА

* Клинические исследования Сарап Л.Р.

www.herpenox.ru

СТОП ГЕРПЕС, СТОМАТИТ, ПАРОДОНТИТ, АФТОЗ и др.

ЗУБНЫЕ ЩЕТКИ

Разработаны с учетом рекомендаций и при непосредственном участии стоматологов. В производстве щеток задействована инновационная технология тройной полировки кончиков щетины: каждая щетинка идеально закругленная и гладкая.

BABY ДЛЯ МАЛЫШЕЙ 0-3 ЛЕТ

Разработанная для малышей система безопасной чистки зубов:

- экстрамягкая щетина с уникальной тройной полировкой кончиков не повреждает нежную десну и хрупкую эмаль зубов;
- ручка-кусалка из высококачественного и безопасного пластика PET. Структура пластика и однородность препятствуют задержке бактерий на поверхности ручки.

**СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОЙ
ЧИСТКИ ЗУБОВ**

BABY
экстрамягкая
арт. 03-04-015



PRO BABY ДЛЯ МАЛЫШЕЙ 0-3 ЛЕТ

- Экстрамягкая щетина с уникальной тройной полировкой кончиков обеспечивает бережный уход за нежными деснами и эмалью зубов малыша.
- Особая форма щетины с уникальным треугольным сечением образует 3 чистящих ребра, повышая эффективность чистки поверхности зубов. Способствует деликатному массажу десен.
- Качественно и мягко удаляет зубной налет и очищает промежутки между зубами.



BABY PRO
экстрамягкая
арт. 03-04-022



ЗУБНЫЕ ЩЕТКИ R.O.C.S.® KIDS

- Уникальная форма ручки, выполненная в виде волшебной палочки, превратит чистку зубов в увлекательную игру.
- Экстрамягкая щетина с тройной полировкой кончиков не повреждает нежную десну и незрелую эмаль зубов ребенка, обеспечивая бережный уход.

KIDS
экстрамягкая
арт. 03-04-024

TEENS ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ 8-18 ЛЕТ

Многоуровневая подстрижка наиболее эффективна в период смены зубов. Мягкая щетина обеспечивает бережный уход за деснами.

TEENS
мягкая | арт. 03-04-016



ОТБЕЛИВАЮЩАЯ

В структуру волокна включены микрокристаллы, повышающие качество чистки зубов. Ровно подстриженная щетина позволяет лучше удалить зубной налет и поверхностные окрашивания.

ОТБЕЛИВАЮЩАЯ
средняя | арт. 03-04-017





ЗУБНЫЕ ЩЕТКИ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Оригинальная скошенная подстрижка щетины облегчает доступ к дальним зубам и способствует качественной очистке всех поверхностей зубов, в том числе труднодоступных: небной и язычной. Текстурированное волокно щетины обеспечивает быстрое и интенсивное очищение благодаря увеличенной очищающей поверхности и особенности аквадинамики волокна.



КЛАССИЧЕСКАЯ

мягкая | арт. 03-04-010
средняя | арт. 03-04-009
жесткая | арт. 03-04-008



МОДЕЛЬНАЯ

мягкая | арт. 03-04-013
средняя | арт. 03-04-012
жесткая | арт. 03-04-011

R.O.C.S.® PRO

Уникальная зубная щетка R.O.C.S.® PRO обладает следующими преимуществами:

- количество щетинок увеличено в 2 раза, что в сочетании с использованием ультратонкой щетины особой формы Trilabal существенно повышает эффективность чистки зубов и обеспечивает деликатный массаж десен;
- уникальная технология тройной полировки кончиков щетины обеспечивает безопасность чистки и исключает возможность повреждения твердых тканей зубов и десен;
- специально разработанная тонкая изогнутая ручка обеспечивает удобство во время чистки зубов и предотвращает излишнее давление на десны;
- гигиеничная и легко моется.



R.O.C.S.® PRO

мягкая | арт. 03-04-026
средняя | арт. 03-04-025



R.O.C.S.® Black Edition и R.O.C.S.® Red Edition

Высококачественная щетина: закругленные и отполированные на концах текстурированные щетинки обеспечивают быстрое и интенсивное очищение, не повреждают эмаль, не царапают зубные реставрации, не травмируют десны. Тонкая плоская ручка предотвращает излишнее давление на десны.

BLACK EDITION

средняя
арт. 03-04-019

RED EDITION

средняя
арт. 03-04-023



MEDICAL

Изготовлена с использованием экстрамягкой щетины, что обеспечивает деликатный уход за зубами и деснами. Рекомендуется использовать при наличии острых воспалительных процессов в полости рта, после хирургических вмешательств, при повышенной чувствительности зубов.

MEDICAL

экстрамягкая
арт. 03-04-014



ЖЕВАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛЕТКИ R.O.C.S.®

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Уникальная композиция биодоступных макро- и микроэлементов, витаминов B6, B1, аминокислот, полисахаридов для питания зубов, костей, волос и ногтей.

СО ВКУСОМ ШОКОЛАДА

60 шт. | арт. 07-01-004



СО ВКУСОМ АНАНАСА

60 шт. | арт. 07-01-003



IVOMED

NATURAL ANTIBACTERIAL PROTECTION



IVOMED® Intimate Family Care

Подходит к применению всеми членами семьи. Очень мягкое средство для регулярной ежедневной интимной гигиены, созданное на основе «зеленых» технологий.

НЕЖНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ИНТИМНОЙ ГИГИЕНЫ FAMILY CARE

250 мл | арт. 12-01-001



IVOMED® Intimate Bikini Care

Очень мягкое средство для ежедневной интимной гигиены, созданное на основе «зеленых» технологий, предназначено для тех случаев, когда требуется особенно деликатный уход.

НЕЖНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ИНТИМНОЙ ГИГИЕНЫ BIKINI CARE

250 мл | арт. 12-01-002

ОЧЕНЬ НЕЖНЫЙ ГЕЛЬ ДЛЯ ИНТИМНОЙ ГИГИЕНЫ

100% активных компонентов растительного происхождения

Рекомендуется для регулярной ежедневной интимной гигиены, особенно во время менструаций, до и после сексуальных контактов, в климактерический период, в период полового созревания, при активном потоотделении.

ИНТЕРДЕНТАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ R.O.C.S.®

Изготовлены с применением клинически проверенной технологии TSR-1010®.

Запатентованная технология TSR-1010® состоит в использовании полимерных покрытий с полирующими микрокристаллами, что позволяет быстро и безопасно удалять пигментацию между зубами, включая пятна от табака и кофе.



**КАРАНДАШ
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ
ОКРАШИВАНИЙ**
арт. 03-05-003



ЗУБНАЯ НИТЬ
50 м | арт. 03-05-004



**ОДНОРАЗОВЫЕ
ЗУБНЫЕ НИТИ**
40 шт. | арт. 03-05-002



МЕЖЗУБНЫЕ ЕРШИКИ
10 шт. | арт. 03-05-001





know it.™

Единственные в мире
экспресс-тесты на
ВИЧ и гепатит С
по околодесневой
жидкости

Простота

OraQuick® — простая в использовании трехшаговая платформа, дающая результаты в течение 20 минут

Точность

Клинический эффект с точностью >99%*

Многофункциональность

Возможность использования различных образцов позволяет проводить тестирование в помещении клиники и за ее пределами

*Цельная кровь, плазма и сыворотка



Единственный экспресс-тест,
имеющий сертификат FDA
(одобрен в США)

OraQuick Rapid Antibody Test
ADVANCE® HIV-1/2

OraQuick Rapid Antibody Test
HCV

www.unidentshop.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:



www.rocs.ru
www.rocs.pro
www.ivomed.ru
www.herpenox.ru

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ

К НАШИМ ОФИЦИАЛЬНЫМ СООБЩЕСТВАМ
И ПОЛУЧАЙТЕ САМУЮ СВЕЖУЮ, ИНТЕРЕСНУЮ И АКТУАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ
О ЖИЗНИ БРЕНДА R.O.C.S.® И ГРУППЫ КОМПАНИЙ ДИАРСИ



R.O.C.S.® в facebook

www.facebook.com/rocs.smart.toothpaste



R.O.C.S.® в Instagram

www.instagram.com/rocs_official
[@rocs_official](https://www.instagram.com/rocs_official)



R.O.C.S.® ВКонтakte

www.vk.com/rocs_russia



R.O.C.S.® в YouTube

www.youtube.com/user/toothpasterocs