

Евгения Кучерук

# ПИРОВИНОГРАДНЫЙ ПИЛИНГ RED PEEL: ИННОВАЦИОННАЯ КОНЦЕПЦИЯ И ОРИГИНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

**Евгения Кучерук**

сертифицированный тренер  
RED PEEL и косметологической  
линии GOES

«Познание подобно  
морю: тот, кто  
барахтается  
и плещется  
на поверхности,  
всегда больше шумит  
и привлекает к себе  
больше внимания,  
чем искатель жемчуга,  
без лишнего шума  
проникающий  
в поисках сокровищ  
до самого дна  
неизведанных глубин».

У. Ирвинг

Вы когда-нибудь пробовали посчитать, сколько пилингов на нашем рынке? Если нет, то совершенно правильно. Потому что их много, точнее, очень много. И это хорошо. Потому что они разные, и это дает большую свободу их выбора. Обратная сторона медали в том, что при таком изобилии трудно выбрать самое-самое, заметить инновации, оценить их ценность. Да и вообще, возможны ли реальные инновации в таком продукте с большой историей и массовом в современной косметологии, как пилинг?

## Смена парадигм: улучшить и/или создать новое?

В наши дни процедура химического пилинга очень популярна, и это не случайно. Профессиональный химический пилинг (химиохирургия) — это контролируемое повреждение слоев кожи, инициирующее регенерацию и ремоделирование, в результате чего достигается эффект «омоложения» кожи. Некоторые дерматокосметологи порой вполне обоснованно рассматривают его как альтернативу контурной пластике.

Химический пилинг имеет множество показаний. А «омолаживающий» эффект после этой процедуры тем более выражен, чем более агрессивен повреждающий агент, входящий в его состав. С другой стороны, все дерматокосметологи знают, что количество закономерно возникающих побочных эффектов, в той или иной мере сопровождающих любой пилинг, всегда пропорционально величине агрессивности кислоты.

Закономерно возникает вопрос, возможно ли в таком случае сделать процедуру химического пилинга максимально эффективной? То есть достичь наилучшего «омолаживающего» результата и при этом нивелировать побочные действия от повреждения кислотой?

Наука на этот вопрос отвечает просто и однозначно — не только возможно, а уже сделано! В современных дерматокосметологических технологиях, самым непосредственным образом затрагивающих и химические пилинги, происходит, как говорят ученые, «смена или сдвиг парадигм».

Под парадигмами автор этого термина Томас Кун в своей всемирно известной работе «Структура научных революций» понимает признанные всеми научные достижения, которые в течение определенного времени дают модель постановки проблем и их решений сначала научному сообществу, а затем и практическому воплощению этих решений в жизнь.

Согласно Куну, научная революция происходит тогда, когда ученые обнаруживают противоречия или своеобразные головоломки, которые невозможно объяснить/разрешить при помощи универсально принятой парадигмы, в рамках которой до этого момента шло развитие науки. С точки зрения Куна, парадигму следует рассматривать не просто в качестве текущей теории, но в качестве целого мировоззрения, которое в конечном итоге и позволяет совершить в науке прорыв. Примером нашего времени из области дерматокосметологии может служить переход от «кислотно-ориентированного продуктового»

мировоззрения при создании химических пилингов к концепт-технологическому мировоззрению. Переход этот произошел не мгновенно и не тихо, а сопровождался серией дискуссий, приведением эмпирических и практических данных и аргументов с обеих сторон, и с проведением длительных, последовательных клинических испытаний. Как писал Т. Кун: «Новая научная истина не достигает триумфа путем убеждения своих оппонентов и их просветления, но это скорее происходит оттого, что ее оппоненты в конце концов умолкают, а новое поколение осознает и приветствует ее».

Общие положения теории Куна можно суммировать следующим образом.

- Развитие знания определяется сменой господствующих парадигм, а не простым суммированием знаний, то есть происходят не только (и не столько) количественные, но и качественные изменения в структуре научных знаний.
- Наука развивается по принципу чередования периодов «нормальной» и «революционной» науки, а не путем накопления знаний и присоединения их к уже имеющимся.

**Но главный вывод Томаса Куна таков: движущей силой развития науки являются люди, образующие научное сообщество, а не нечто, заложенное в саму логику развития науки.**

Так, именно ученые из небольшого сицилийского города Мессины с кафедры косметических технологий факультета повышения квалификации разработчиков-технологов косметической промышленности во главе со своим лидером — профессором Фредерико Скудери предложили оригинальные новаторские идеи для создания одного из самых безопасных, гипоаллергенных и результативных концепт-пилингов. А в качестве «ударной силы» была выбрана одна из самых агрессивных кислот — пировиноградная. Непосредственно продукт — пилинг, маски, линия профессионального и домашнего ухода — разрабатывался совместно с дерматологом-практиком и ведущим научным сотрудником кафедры дерматовенерологии медицинского факультета Университета Виторио Эммануэле (г. Катанья) Фабио Джинопрелли.

Сегодня и в нашей стране врачи-дерматокосметологи могут по достоинству оценить все прогрессивные разработки Ф. Скудери и Ф. Джинопрелли в своей повседневной практике, предлагая своим пациентам концепт-пилинг или пилинг нового поколения RED PEEL.

Безусловно, каждый новый продукт, о какой бы сфере нашей жизни и деятельности мы ни говорили, не может и не должен «перечеркивать» своих предшественников, он, как и они когда-то, тоже нуждается во времени на осмысление и испытание. Что предпочесть — хорошо проверенное или что-то инновационное — всегда выбор каждого врача-косметолога. И к несчастью, а может, наоборот, именно к счастью мы выбираем именно то, чего хотим. Главное знать — что хотим. Или, как опять же пишет Томас Кун: «Решение отказаться от парадигмы всегда одновременно есть решение принять другую парадигму, а приговор, приводящий к такому решению, включает как сопоставление обеих парадигм с природой, так и сравнение парадигм друг с другом».

## Что нового в RED PEEL?

RED PEEL — это инновационная система химического пилинга, отличающаяся от аналогов как идейно, так и технологически. Инноваций, «заложенных» в пилинг, по меньшей мере три:

- 1). **комплексное биологическое действие на кожу** — эксфолиация + антиоксидантная защита;
- 2). **основа пилинг-препарата** — нивелирует побочные действия пировиноградной кислоты, тем самым давая возможность включения ее в препарат в высокой эффективной концентрации (50 %);
- 3). **двухфазность** процедуры пилинга.

### 1. Антиоксидантный пилинг — пилинг нового поколения

**Цель:** Блокировка окислительного стресса и связанной с ним воспалительной реакции, которая может привести к дополнительному повреждению кожи.

Ученым-разработчикам RED PEEL удалось технологически совместить в одном препарате стабилизированную пировиноградную кислоту в буферном растворителе и сильнейший природный антиоксидантный комплекс R.O.C.<sup>®</sup>, выделенный из экстракта красных сицилийских апельсинов сорта «Сицилийская кровь».

Равновесие между эффективностью с одной стороны и нежелательными последствиями с другой — это некий вызов. Это — искусство современного химического пилинга.



Фредерико Скудери (г. Мессина)



Фабио Джинопрелли (г. Катанья)



R.O.C.<sup>®</sup> (от «Red Orange Complex») является запатентованным открытием итальянских ученых и представляет собой природный многокомпонентный комплекс сильнейших природных антиоксидантов:

- цианидин-3-глюкозид — наиболее активный из группы антоцианов;
- кумаровая кислота, кофейная кислота и ее метиловые эфиры (синаповая, феруловая кислоты) — органические кислоты с ароматическим кольцом;
- гесперидин и нарирутин — флавоноиды;
- витамин С.

Каждый из перечисленных компонентов комплекса R.O.C.<sup>®</sup> сам по себе — сильный антиоксидант. Но все вместе они работают гораздо эффективнее и дольше, предотвращая развитие окислительного стресса в поврежденной пилингом коже:

- ингибирование процесса перекисного окисления липидов, белков и нуклеиновых кислот;
- стимуляция синтеза гликозаминогликанов и неколлагена;
- вазопротекция — биофлавоноиды при участии витамина С защищают стенки капилляров от повреждения при окислительном стрессе.

## 2. Solvent Gel Fluid — одно из ярких научных достижений косметологии

**Цель:** Стабилизировать пировиноградную кислоту, обеспечить ее равномерное, постепенное и контролируемое проникновение и улучшить переносимость пилинга.

Пировиноградная кислота давно рассматривается как подходящий агент для химического пилинга. Она обладает рядом неоспоримых преимуществ по сравнению с другими кислотами, традиционно используемыми в пилингах.

Пировиноградная кислота, будучи «точкой пересечения» многих метаболических путей, является для клеток хорошо знакомым соединением и не вызывает аллергической реакции со стороны организма. Пируват на поверхности кожи частично превращается в молочную кислоту (компонент натурального увлажняющего фактора рогового слоя), которая увлажняет кожу. Пируват обладает достаточной ионной силой — рК 2,39, в то время как у гликолевой кислоты — рК 3,83. Благодаря своей липофильности пировиноградная кислота легко проникает через роговой слой, быстро достигая живых слоев эпидермиса, и в сальные фолликулы, оказывая себостатический эффект. В высоких концентрациях проявляется депигментирующее и ремоделирующее действие пировиноградной кислоты, сопоставимое по эффективности со средним трихлоруксусным пилингом.

Все эти положительные эффекты проявляются в том случае, когда пировиноградная кислота используется в высокой концентрации. Но одновременно с увеличением концентрации нарастают побочные эффекты в виде неприятных ощущений (сильное жжение), раздражения, эритемы. Частично подобная «жесткость» связана с тем, что в качестве стабилизатора и растворителя кислоты традиционно используется этиловый спирт, который сам по себе действует на кожу крайне агрессивно. Кроме того, спиртовая основа не дает эффекта постепенного и равномерного проникновения пировиноградной кислоты, что затрудняет контроль над процедурой.

В системе RED PEEL используются 50 % пировиноградная кислота, стабилизированная в запатентованном гелеобразном растворителе Solvent Gel Fluid. Это транспортная система, представляющая собой стабильный биполярный раствор, имеющий склонность к образованию водородных связей. Раствор предотвращает разрушение пировиноградной кислоты и повышает ее растворимость.

Благодаря наличию гидрофильной и липофильной фаз, Solvent Gel Fluid облегчает проникновение кислоты через барьерные структуры рогового слоя. Solvent Gel Fluid стабилизирует pH пилинга благодаря буферным свойствам и не требует дополнительного использования щелочных веществ. Solvent Gel сам по себе очень хорошо увлажняет кожу, что также благоприятно сказывается на общей переносимости пилинга.

### 3. Двухфазность RED PEEL — расширение возможностей пилинга

**Цель:** Достичь хорошего косметологического эффекта и сделать процедуру удобной и комфортной для пациента и врача.

Процедура непосредственно пилинга выполняется в два этапа. Сначала на кожу наносят раствор 50 % пировиноградной кислоты и R.O.C.<sup>®</sup> (от 1 до 10 мин в зависимости от типа кожи и проблемы), который затем смывают обычной водой.

Следом наносят препарат, содержащий ретинол, инкапсулированный в циклодекстриновые наночастицы. Это также инновационное решение, которое ранее не использовалось в рецептурах пилинга. Технология инкапсулирования пришла из фармацевтики, где микрокапсулы применяются в препаратах для повышения биодоступности и пролонгации действия. Инкапсулирование в циклодекстрин позволяет:

- создать систему пролонгированного выделения ретинола в терапевтической концентрации, предотвращая возможное раздражение кожи свободным ретинолом;
- стабилизировать ретинол и сохранить его активность.

Другой важный компонент препарата 2-й фазы системы RED PEEL — гиалуроновая кислота (750 кДа). Гиалуроновая кислота создает на поверхности кожи увлажняющую защитную тонкую пленку, придавая комфортность ощущений. Недавние работы выявили новые факты, свидетельствующие об исключительно важной роли гиалуроновой кислоты именно в эпидермисе, где она является одним из факторов, регулирующих миграцию кератиноцитов и процесс заживления. Препарат не смывается и остается на коже, что дает возможность его активным компонентам реализовать в полной мере свою биологическую активность.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



МЕНЯЮТ ВСЕ...

ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ

## Интерактивное on-line обучение RED PEEL и косметическая линия GOES

Интерактивное on-line обучение – это специальная обучающая Internet-программа по работе с пилингом **RED PEEL** и итальянской косметической линией **GOES**. Программа позволяет освоить все навыки работы с **RED PEEL** в удобное для врача-косметолога время, последовательно или выборочно осваивая курс. При этом экономия времени очевидна, качество же обучения сохраняется на высоком уровне, так как в курсе использованы самые прогрессивные образовательные технологии: видео-мастер-класс, учебно-практические модули, разработанные с использованием мультимедиа и др.

Врачи-косметологи, работающие с **RED PEEL** и маркой **GOES**, всегда могут получить персональную квалифицированную консультацию сертифицированного тренера компании, выбрав наиболее удобный для себя способ общения: e-mail, форум или личное общение. Для тех, у кого Internet-обучение связано с разного рода затруднениями, создан компьютерный вариант программы на CD-диске. Это полный аналог on-line курса без Internet общения и форума.

Интерактивное on-line обучение эффективно для тех, кто хочет учиться быстрее конкурентов и без отрыва от работы. Для руководителей клиник/салонов красоты преимущества on-line обучения также очевидны. Их сотрудники расширяют свой косметологический арсенал, не теряя времени на поездки в учебные центры.

Создатели программы постарались сделать Интерактивный on-line курс насыщенным, конкретным, поэтапным, а также наглядным и доступным. Теперь ваша задача – получить удовольствие от обучения.

Программа **RED PEEL** и косметическая линия **GOES** на сайте компании  
[www.goesbeauty.ru](http://www.goesbeauty.ru) и по тел. (495) 782-53-68



«...на рынке много пилингов, но большая разница между ними в их составах. Мы создали свою, выверенную научными исследованиями, формулу. Наш пилинг относится к новейшим трендам в косметологии: это пилинг, который не просто дает результат, а действует с наименьшими побочными эффектами, чего на практике было нелегко добиться. Отличным от других наш пилинг делают прежде всего запатентованные научные идеи — Solvent Gel Fluid и R.O.C.<sup>®</sup>, а не только тип кислоты. Я не знаю, надолго ли, но сегодня у нас есть преимущество...»

Из письма Ф. Скудери

### Иновация «+». Простота технологии

«Простота заключается в том, чтобы убрать очевидное и добавить необходимое», — так считает признанный в мире эксперт по простоте японец Джон Маэда в своей книге «Законы простоты».

Наконец мы начинаем понимать, что простота равняется здравому смыслу. Мы встаем против слишком сложных технологий. Одновременно мы хотим, чтобы продукт был простой в использовании, но выполнял сложные функции. Разработчикам RED PEEL удалось в своем продукте сбалансировать простоту и сложность или, другими словами, «достичь большего меньшими усилиями».

RED PEEL прост и удобен в исполнении. Первая фаза системы пилинга позволяет безопасно варьировать глубину воздействия кислоты благодаря буферному растворителю.

Пилинг не токсичен, а перед процедурой нет необходимости проводить аллергопробу.

RED PEEL хорошо переносится кожей любого типа и не вызывает болевых ощущений. Отсутствие постпилинговой эритемы, следовательно проведение процедуры не сопровождается периодом социальной реабилитации: пациент не выпадает из привычного образа жизни, шелушение кожи после поверхностного пилинга отсутствует или незначительное на протяжении 2–3 дней. Все это дает возможность расширить возрастные показания для проведения пилинга.

И что также важно с точки зрения закона простоты — один состав пилинга позволяет работать с широким спектром проблем. Это и профилактика, и терапия старения кожи, и гиперкератоз, акне и постакне, а также гиперпигментации, гипо- и гипертрофические рубцы, стрии. Решить эти проблемы RED PEEL позволяет достаточно кратким курсом процедур с выраженным долговременным эффектом. Поддерживать этот эффект помогает линия домашнего ухода и поддерживающие профессиональные процедуры RED MASK в салонах красоты.

#### Результат после одной процедуры RED PEEL



До



После

### Пилинги с полной отдачей

Таким образом, на сегодняшний день RED PEEL итальянской компании GOES — один из действительно научно концептуальных и практически испытанных новых антиоксидантных химических пилингов. Пилинг, эффективно объединивший действие пировиноградной кислоты и мощного антиоксидантного комплекса в одном препарате и позволяющий обеспечить комплексный подход в решении основных дерматологических проблем за краткий курс процедур с минимальными побочными эффектами.



### Литература

1. Кун Т. Структура научной революции. М., 1992.
2. Маэда Дж. Законы простоты. М.: АЛЬПИНА БИЗНЕС БУКС, 2008.