



**CAMPO MANUKA ESSENTIAL OIL**  
**LEPTOSPERMUM SCOPARIUM**

**уникальные свойства эфирного масла мануки  
для косметического применения**

---

# МАНУКА

## общая информация

### Манука или Красная Манука или Новозеландское чайное дерево

- Манука (лат. *Leptospermum scoparium* J. R et G. Forst) – вид вечнозеленых цветковых растений семейства миртовые (*Myrtaceae*) [1]. Это небольшой кустарник (до 4 м в высоту) с узкими листьями, ранней весной густо покрывающийся белыми или розовыми цветками (1 см в диаметре) [2].
- Родина Мануки – Новая Зеландия и Юго-Восток Австралии [2].
- Манука является традиционным лечебным средством коренного населения Новой Зеландии (племя маори), использующим ее для лечения ран, ожогов, снятия воспалений кожи, а также уменьшения потоотделения и устранения неприятного запаха, при лихорадке, ревматизме, перхоти.....



- Другое распространенное название - «новозеландское» чайное дерево, манука получила во времена экспедиций капитана Кука, использовавшего его сухие листья для заваривания чайного напитка.
- С традиционным «австралийским» чайным деревом (*мелалиукой*), также относящемуся к семейству миртовых (лат. *Melaleuca alternifolia*), мануку объединяют антимикробные и антибактериальные свойства эфирных масел, однако состав компонентов и спектр их действия заметно отличаются [1].
- Масло Мануки (иначе эфирное масло Мануки), а также мед цветков Мануки являются традиционными продуктами для Новой Зеландии и благодаря мультифункциональным свойствам широко используются в лечебных, терапевтических и косметических целях.
- Наиболее ценным составом отличается масло Мануки из региона Восточного Мыса (East Cape) Новой Зеландии, обладающее высокой антибактериальной активностью [3].

## ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ информация о составе

- Для получения масла Мануки используются листья, ветки, а также цветки и почки растения.
  - Масло темно-красного цвета обладает теплым, сладким, слегка бальзамическим запахом с выраженными цветочно-фруктовыми, медовыми нотами.
  - Компонентный состав варьирует и зависит от региона произрастания, состава почв, погодных условий, времени сбора, а также возраста самого растения [3].
  - На сегодняшний день выявлено свыше 100 наименований веществ, входящих в состав масла Мануки. Основу составляют терпеновые соединения, а также их кислородсодержащие производные (терпеноиды) [3].
  - Три основные группы компонентов:
    - **Сесквитерпены (сесквитерпеновые углеводороды) и их производные** – их содержание около 60-70%. Известно более 30 видов, но основную долю составляют соединения с кубебен/копаеновым, гуржунин/аромадендреновым, фарнезен/кариофилленовым, хумеленовым, селиненовым, каламененовым и кадиненовым углеродным скелетом [4].
    - **Монотерпены и их производные** содержатся в количествах от 3% до 40% и представлены в основном  $\alpha$ -пиненом,  $\beta$ -пиненом и мирценом, а также отмечается присутствие  $\gamma$ -терпинена и терпен-4-ола [3].
    - **Нортерпеноиды (циклические бета-трикетоны)**, главным образом три соединения - лептоспермон, изо-лептоспермон и флавезон, их содержание сильно варьирует и может достигать 33% [5].
-

## ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ информация о составе

- Известно три региональных хемотипа Мануки из Новой Зеландии, отличающихся составом и свойствами получаемых масел.
- Данные новозеландских ученых, приведенные в сравнительной таблице, дают общие представления о количественном соотношении основных групп компонентов в трех хемотипах эфирного масла Мануки [6].

*Пропорции химических компонентов эфирного масла Мануки, относящихся к трем региональным хемотипам Новой Зеландии*

Компоненты масла (%)	Регион		
	Север	Вост. Мыс	Юг
Монотерпены / Monoterpenes	40	3	12
Сесквитерпены/Sesquiterpenes	42	54	65
Нортерпеноиды /Triketones	1	33	2

- Как видно, масло Мануки с Восточного Мыса выделяется **высоким содержанием редких нортерпеноидов ( $\beta$ -трикетонов)**, называемых также «трикетоновым комплексом», что определяет его особые антибактериальные свойства [5, 6].
-

# АКНЕ

## общая информация \*

Акне́ (от греч. *ἀκμή*) — угревая сыпь, *воспалительное заболевание кожи*, вызываемое изменениями в пилосебационных структурах (состоят из волосяного фолликула и сальной железы).

- Самой распространенной формой акне является *acne vulgaris*, наиболее часто распространенная у подростков.
  - Избыточная продукция кожного сала забивает поры отмирающими корнеоцитами, блокируя фолликулы. Накопление этих корнеоцитов в протоках происходит из-за нарушения кератинизации.
  - Кожное сало откладывается под заблокированными порами, обеспечивая прекрасное окружение для размножения микроорганизмов, преимущественно бактерии *Propionibacterium acnes* (анаэробная грамположительная бактерия) и продуктам её жизнедеятельности.
- В механизме развития важная роль отводится себорее, снижающей бактерицидный эффект кожного сала и приводящей к активизации *кокковой флоры*.

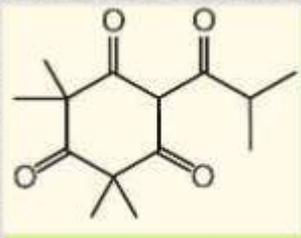
---

\* <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%EA%ED%E5>

# ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ

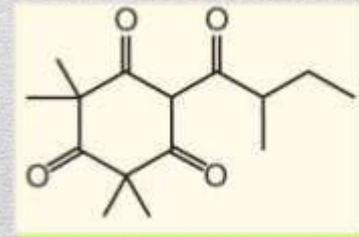
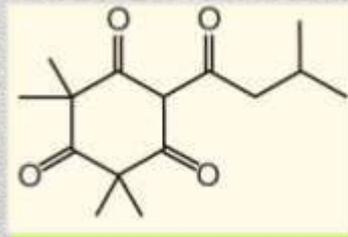
## эффективность против акне

- Эфирное масло Мануки с высоким содержанием уникального  $\beta$ -трикетонного комплекса (лептоспермон, изо-лептоспермон, флавезон) **активно в отношении широкого спектра микроорганизмов**, которые вызывают раздражение, воспаления и инфекции кожи. Специфическая активность подтверждена различными научными исследованиями:
  - Высокая эффективность против **широкого спектра грамположительных бактерий** (значение MIC 0.12%), в том числе патологических видов *Staphylococcus*, *Listeria* и *Streptococcus*, также в отношении антибиотикорезистентных штаммов стафилококка (MRSA) [7, 10, 11].
  - Эффективно против бактерий видов *Propionibacterium acnes* и *Propionibacterium acnes*, являющихся основными возбудителями образования прыщей, угрей и воспалений кожи [12, 13].
  - Эффективно против грибковых инфекций, главным образом в отношении дерматофитов (*Trichophyton* spp. , *Microsporum* spp. и *Epidermophyton* spp. в значении MIC от 0.3%) как предполагают авторы за счет действия  $\beta$ -трикетонного комплекса [11].



Флавезон

Лептоспермон



Изо-лептоспермон

# CAMPO MANUKA ESSENTIAL OIL

## *косметическое применение*

### Спектр применения:

- анти-акне средства
- лечебные средства для проблемной кожи
- уход за жирной / смешанной кожей
- косметика для подростков / тинэйджеров
- очищающие средства и средства для умывания
- успокаивающие средства для ухода за кожей
- ранозаживляющие защитные средства
- мужская косметика
- натуральная косметика



КОНЦЕНТРАЦИЯ ВВОДА  
в косметические средства:  
от **0.2%** до **5 %**

# CAMPO MANUKA ESSENTIAL OIL

## спецификация

- **Торговое название:** Campo Manuka Essential Oil
- **Производитель:** Campo Research, Сингапур
- **Название по INCI/CTFA:** **Leptospermum scoparium oil**
- **CTFA ID:** 10572 - Leptospermum scoparium branch/leaf oil
- **CAS № (EU):** 223749-448
  
- **Ботанический вид:** *Leptospermum scoparium* J. R et G. Forst
- **Растительное сырье:** листья, ветки, цветы
- **Страна происхождения сырья:** Новая Зеландия (Восточный Мыс)
  
- **Основные параметры:**
  - Внешний вид: жидкое масло
  - Цвет: темно-красный, прозрачный
  - Запах: характерный
  - Удельный вес (20°C): 0.900 - 0.980
  - Показатель преломления: 1.320 – 1.455
  - pH (20°C) (1% масляный р-р): 5.0 – 6.0
  - Растворимость : нерастворимо в воде  
растворимо в большинстве косметических растворителей
  
- **Активные вещества (нестандартизованные):** **нортерпеноиды** (трикетоны, флавезон)
  
- **Срок годности:** 2 года



## **МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ** **маркетинговые идеи и примеры использования**

### **Натуральный анти-акне крем Teenage Dream Natural Acne Treatment by Mama Nature of London**

от SinuSoothe, LLC (США)\*



**Натуральный Teenage Dream** создан, чтобы избавить кожу от угревой сыпи, прыщей и прочих проблем, а также восстановить баланс смешанного типа кожи (участки жирной / сухой кожи).

Это высоко эффективное лечебное средство для ухода за кожей содержит масло жожоба вместе с уникальным сочетанием эфирных масел, которые снимают воспаления и убивают бактерии (одна из основных причин акне). Крем нормализует баланс жирной / сухой кожи и способствует регенерации клеток (лечение шрамов от угревой сыпи).

Одно из эфирных масел, входящих в состав – масло Мануки с Восточного Мыса, отличающееся чрезвычайно высокой антибактериальной активностью (в 20-30 раз больше, чем у масла чайного дерева).

Исследования показали, что Teenage Dream эффективно лечит акне и прыщи, удаляет пятен на коже, регулирует выработку кожного сала.

Состав (активные ингредиенты): Jojoba Oil, Lavender Oil, **East Cape Manuka Oil**, Geranium Oil, Organic Tea Tree Oil, Frankincense Oil, Ylang Ylang Oil.

\* [http://www.amazon.com/Teenage-Treatment-Mama-Nature-London/dp/B005S1HZ00/ref=sr\\_1\\_9?s=beauty&ie=UTF8&qid=1397819966&sr=1-9&keywords=manuka+oil+anti-acne](http://www.amazon.com/Teenage-Treatment-Mama-Nature-London/dp/B005S1HZ00/ref=sr_1_9?s=beauty&ie=UTF8&qid=1397819966&sr=1-9&keywords=manuka+oil+anti-acne)

## **МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ** **маркетинговые идеи и примеры использования**

**Крем для лица Abeeco Pure New Zeland Miracle Manuka Cream**  
от **Abeeco Ltd** (Новая Зеландия)\*



**Miracle Manuka Cream** - натуральный антибактериальный, противогрибковый и антисептический крем терапевтического действия для ухода за проблемной кожей. Крем показал высокую эффективность в качестве профилактического и лечебного средства как при обычной угревой сыпи (акне), так и розацеа.

Abeeco's Miracle Manuka Cream содержит в составе высококачественное **масло Мануки** (*Leptospermum Scoparium*) из региона Восточного Мыса Новой Зеландии (New Zealand East Cape Manuka Oil).

Сбалансированный состав из растительных и натуральных ингредиентов способствует оздоровлению, улучшению общего состояния и восстановления кожи.

Применение: крем рекомендуется как профилактическое, так и как лечебное средство для проблемной кожи и кожи, склонной к их проявлению.

\* <http://www.beevenommask.com/shop/Skincare/Miracle+Manuka+Cream++FREE+Manuka+Honey+Soap+with+Purchase.html>

## МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ маркетинговые идеи и примеры использования

### Крем питательный от демодекоза Demodex Cream №14 Lefarm от NU Technology (США)\*



**Demodex Cream** – это питательный и увлажняющий комплекс, обладающий антибактериальными и антидемодекозными свойствами, способствует восстановлению липидного барьера, повышает иммунитет кожи. Эффективно борется с клещом (*Demodex folliculorum*, *demodex brevis*) и восстанавливает кожу, изменяет химический состав кожного сала, а также уменьшает риск повторного заражения.

**Масло мануки**, входящее в состав крема имеет выраженные противовирусные, противогрибковые свойства и эффективно против широкого спектра бактерий. **Масло мануки** один из самых грозных врагов грамположительных бактерий. Обладает сильным антигрибковым действием. Обладает уникальными свойствами уничтожать бактерии, стойкие к воздействиям антибиотиков.

Состав: Вода с ионами серебра, Камфора, Масло артаботриса душистого, Масло жожоба, Масло косточек авокадо, Масло лаванды, **Масло мануки**, Масло розмарина, Масло чайного дерева, Облепиховое масло, Салициловая кислота, Сера фармацевтическая USP, Экстракт цветов календулы, Витамин Е (альфа-токоферол)

\* <http://lefarm.ru/demodex-cream.htm>

# МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ

## маркетинговые идеи и примеры использования



### ManukaVantage™

линия косметических средств по уходу за кожей с маслом Мануки

от PARRS (Новая Зеландия)\*

Новейшая серия по уходу за кожей ManukaVantage™ Natures Natural Healer с уникальным активным комплексом Active AAN (Antibacterial Antioxidant Honey) 650+ и целебным маслом Мануки.

Используемое в составе масло Мануки, извлекается из молодых листьев дикорастущих деревьев региона Восточного Мыла Новой Зеландии, которое отличает высокий уровень антимикробной активности и антигистаминные свойства.

#### Кусковое мыло ManukaVantage Soap

Антибактериальное мыло со свежий ароматом лимонного мирта и успокаивающим действием ромашки. Очищает и поддерживает здоровье кожи, подходит для любого типа кожи.

#### Средство для умывания Facial Wash

Средство для умывания с антибактериальным и противовоспалительным действием для решения кожных проблем. Успокаивает кожу, бережно очищает загрязненные поры и удаляет излишки кожного сала, являющиеся причиной возникновения акне.



\* <http://www.parrsskincare.com/manuka-oil-skincare.cfm>

# МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ

## маркетинговые идеи и примеры использования

### Линия органической косметики Natural Being

от AquaSource (Великобритания)\*

**Natural Being** – это натуральная органическая косметика, имеющая сертификат BDIH (Германия). Три основных активных компонента её состава: **масло Мануки**, мед Мануки и Витамин Е.

Уникальные антибактериальные свойства масла Мануки способствуют очищению кожи, защищают ее от бактерий и устраняют недостатки.

#### Тонизирующий гель с маслом мануки

Подходит для всех типов кожи. Успокаивает, освежает и тонизирует кожу, очищает поры. Снижает раздражение и покраснения.

#### Очищающие гели с маслом мануки

Очищающий гель для жирной и комбинированной кожи - глубоко очищает поры, распаривает, но не затрагивает естественный запас влаги.

#### Дневной и ночной кремы антивозрастного действия с маслом мануки

Для жирной и комбинированной кожи – действуют против акне и других проблем кожи.



\* <http://www.aquasource.net/DisplayProduct.aspx?cid=10&pid=12>



# ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ

## список литературы, ссылки

- [1] [ru.wikipedia.org/wiki/Тонкосемянник\\_мётловидный](http://ru.wikipedia.org/wiki/Тонкосемянник_мётловидный)
  - [2] Australian National Botanic Gardens and Centre for ANBR Australia - <http://www.anbg.gov.au/leptospermum/>
  - [3] Perry NB, Brennan NJ, van Klink JW, Harris W, Douglas MH, McGimpsey J. "Essential oils from New Zealand manuka and kanuka". Chemotaxonomy Leptospermum, 1997; Vol.44: pp. 1485–94.
  - [4] Porter NG, Wilkins AL. Chemical, physical and antimicrobial properties of essential oils of Leptospermum scoparium and Kunzea ericoides. Phytochemistry. 1999 Vol. 50(3), pp.407-15.
  - [5] M. H. Douglas, J. W. Van Klink, B. M. Smallfield et al., "Essential oils from New Zealand manuka: triketone and other chemotypes of Leptospermum scoparium," Phytochemistry, vol. 65, no. 9, pp. 1255–1264, 2004.
  - [6 ] New Zealand Institute for Crop & Food Research Ltd A Crown Research Institute "Essential oil production from manuka & kanuka Manuka"
  - [7] Maddocks-Jennings W., Wilkinson J.M., Shillington D. & Cavanagh H. (2005). " A fresh look at manuka and kanuka essential oils from New Zealand." International Journal of Aromatherapy 15(3), 141-146
  - [8] Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases [http://sun.ars-grin.gov:8080/npgspub/xsql/duke/pl\\_act.xsql?taxon=1416](http://sun.ars-grin.gov:8080/npgspub/xsql/duke/pl_act.xsql?taxon=1416)
  - [9] Reichling J, Koch C, Stahl-Biskup E, Sojka C, Schnitzler P. Virucidal activity of a beta-triketone-rich essential oil of Leptospermum scoparium (manuka oil) against HSV-1 and HSV-2 in cell culture. Planta Med. 2005. Vol.71(12), pp.1123-7.
  - [10] Harkenthal M, Reichling J, Geiss HK, Saller R. Comparative study on the in vitro antibacterial activity of Australian tea tree oil, cajuput oil, niaouli oil, manuka oil, kanuka oil, and eucalyptus oil. Pharmazie. 1999. Vol.54(6), pp.460-3.
  - [11] F. Christoph, K. H. Kubeczka, and E. Stahl-Biskup, "The composition of commercial manuka oils from New Zealand," Journal of EssentialOil Research, 1999. Vol. 11, no. 6, pp. 705–710.
  - [12] H. S. Kim, H. Y. Lee, J. N. Lee, C. G. Joo, and T. B. Choe, "The effects of antimicrobial properties of manuka oil and improvement of acne," Journal of the Korean Society of Cosmetology, 2011. Vol. 17, no. 2, pp. 245–256.
  - [13] Kwon OS, Jung SH, Yang BS. Topical Administration of Manuka Oil Prevents UV-B Irradiation-Induced Cutaneous Photoaging in Mice. Evid Based Complement Alternat Med. 2013; 2013:930857. doi: 10.1155/2013/930857.
  - [14] Lis-Balchin M, Hart SL, Deans SG. Pharmacological and antimicrobial studies on different tea-tree oils (Melaleuca alternifolia, Leptospermum scoparium or Manuka and Kunzea ericoides or Kanuka), originating in Australia and New Zealand. J Phytother Res . 2000. Vol.14. pp. 623-629
  - [15] M. Lis-Balchin, Aromatherapy Science: A Guide for Healthcare Professionals, Pharmaceutical Press, London, UK, 2006
  - [16] Häberlein H, Tschiersch KP, Schafer HL. Flavonoids from Leptospermum scoparium with affinity to the benzodiazepine receptor characterized by structure activity relationships and in vivo studies of a plant extract. Pharmazie . 1994. Vol.49, pp. 912-922
-