



**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].
-

# ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ

## терапевтические свойства

В настоящее время установлено 103 различных типа активности масла *Leptospermum scorarium* согласно данным *Dr. Duke's Phytochemical and Ethnobotanical Databases* [8].

Для эфирного масла Мануки из региона Восточного Мыса характерны следующие терапевтические и фармакологические свойства:

- антимикробное
- противовирусное
- противогрибковое (в отношении дерматофитов)
- антисептическое
- противовоспалительное
- антигистаминное
- антиоксидантное
- спазмолитическое
- анальгетическое
- ранозаживляющее
- дезодорирующее
- инсектицидное
- улучшающее клеточное обновление и регенерацию
- противозудное



## ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ специфическая активность

- 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:
    - Ингибирование активности **вируса простого герпеса** тип 1 (англ. Herpes simplex virus 1, HSV-1) и тип 2 (англ. Herpes simplex virus type 2, HSV-2). Исследование на культуре клеток показало значительное сокращение образования бляшек на 99.5 % и 98.9 % для HSV-1 и HSV-2, соответственно. Исследователи полагают, что за такую активность отвечают флавезон и лептоспермон [9].
    - Высокая эффективность против **широкого спектра грамположительных бактерий** (значение MIC 0.12%), в том числе патологических видов *Staphylococcus*, *Listeria* и *Streptococcusa*, 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].
    - Ингибирующее действие в отношении некоторых **грамотрицательных организмов**, например против синегнойной палочки *P. aeruginosa* (значение MIC 0.85%) [7].
-

## ЭФИРНОЕ МАСЛО МАНУКИ специфическая активность

- **Антиоксидантная активность** обусловлена присутствием монотерпенов, в особенности  $\gamma$ -терпинена и терпен-4-ола [11, 14].
- **Противовоспалительное и анальгетическое действие** за счет высокого содержания сесквитерпеновых углеводов [7, 15].
- Обладает **спазмолитическим действием** [14].
- По данным южнокорейских исследователей, масло Мануки обладает **биологической антивозрастной активностью** – обеспечивает защиту кожи от преждевременного УФ-В-индуцированного старения - снижает увеличение толщины эпидермиса, а также значительно сокращает морщины при местном применении (их среднюю длину, глубину и площадь - доз-зависимый эффект). Кроме того, было установлено, что масло Мануки **подавляет УФ-В-индуцированное воспаление кожи** (ингибируя выработку воспалительных цитокинов) [13].
- **Инсектицидные свойства** благодаря действию лептоспермона [14].
- Обладает **мягким седативным** и потенциально анксиолитическим действиями [16].



# 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
  - рН (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





# CAMPO MANUKA ESSENTIAL OIL

## *косметическое применение*

### Широчайший спектр применения:

- натуральная косметика
- очищающие средства и средства для умывания
- анти-акне средства и уход за жирной кожей
- дезодорирующие средства для тела и ног
- уход за кожей головы (профилактика и лечение перхоти)
- успокаивающие средства для ухода за кожей
- ранозаживляющие защитные средства
- антивозрастные средства (защита от фотоиндуцированного старения кожи)
- средства после загара
- мужская косметика
- средства для / после бриться
- средства для ванной и душа (кусковое мыло, гели, пены для ванной, скрабы)
- массажные средства
- комбинированная ароматерапия (в сочетании с сандаловым и кедровым маслами)
- зубные пасты
- репелленты



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

# 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 AAH (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.

### Антисептический крем Antiseptic Creme

Успокаивающий и лечебный крем с антимикробным и противовоспалительным действием, усиленным успокаивающим эффектом Алоэ Вера. Способствует заживлению ран, защищает кожу от инфекций. Рекомендуются при небольших порезах, ссадинах, укусах насекомых, кожном зуде и раздражении, а также солнечных ожогах.

### 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 E.

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.

Очищающее средство для нормальной и сухой кожи - делает кожу чистой, не стягивая. Обладает успокаивающим и противовоспалительным эффектом.

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

Для жирной и комбинированной кожи – действует против акне и других проблем с кожей.

Для нормальной и сухой кожи. Борются с сухостью кожи, питают, делают ее упругой и эластичной.



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

# МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ

## маркетинговые идеи и примеры использования

### Линия 100% натуральной косметики Living Nature®

от Living Nature (Новая Зеландия)\*

Компания Living Nature создает 100% натуральную косметику для правильного ухода за кожей. Удивительные свойства новозеландских растений обеспечивают защиту кожи, восстанавливают и питают ее, не вызывая побочных эффектов. Все используемые ингредиенты полностью натуральны и безопасны. Качество продуктов сертифицировано по BDIH (Германия).

#### Balancing Day Lotion

Легкая, быстро впитывающаяся рецептура для восстановления водно-липидного баланса кожи с маслом Мануки для очищения и экстрактом Тотара для эффективной нейтрализации свободных радикалов.

Рекомендуется для жирной и комбинированной кожи.

#### Balancing Night Gel

Успокаивающий и омолаживающий гель для восстановления водно-липидного баланса кожи во время ночного сна. Комбинация антимикробного масла Мануки, активного питательного меда Мануки, увлажняющего геля льна Харакеке и успокаивающего бисаболола способствует усилению процессов заживления и регенерации кожи. Рекомендуется для комбинированной, жирной и склонной к акне кожи.



\* <http://www.livingnature.com/>

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



### **Ранозаживляющее средство с эфирным маслом мануки** **EzeSpa Manuka WonderRub**

от **EZEPARTY** (компания прямых продаж, Великобритания)\*

Этот богатый крем с медом и **эфирным маслом Мануки** в сочетании с эфирными маслами лаванды и чайного дерева способен творить чудеса – эффективное средство для лечения незначительных порезов, ссадин, сыпи, ожогов и прочих бытовых травм. Незаменим для домашней аптечки.

# МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ

## маркетинговые идеи и примеры использования

### Бальзам после бритья J FINISH

от J.Hilburn (США)\*



Специальная линия средств для бритья от известного бренда J.Hilburn, «он-лайн» производителя мужских сорочек по индивидуальным меркам.

Натуральный охлаждающий бальзам, быстро успокаивает кожу после бритья, защищая ее от раздражающего влияния окружающей среды, придает ей гладкость, свежий и обновленный вид.

Масло ши восстанавливает и поддерживает естественный уровень увлажненности. Масла авокадо, сладкого миндаля и макадамии увлажняют и защищают от воздействия свободных радикалов.

**Масло мануки** успокаивает кожу и предотвращает образование вросших волос.

\* [http://www.jhilburn.com/products/j\\_finish](http://www.jhilburn.com/products/j_finish)

# МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ

## маркетинговые идеи и примеры использования

### Крем для лица Daily Face Cream with Argan and Manuka Oils от Ora Naturals (Великобритания)\*

Серия натуральных средств по уходу за кожей на базе арганового масла и целебных экстрактов и масел, главным образом из Новой Зеландии – «ORA» - здоровье и жизненная сила на языке индейцев маори.

Удивительно легкий натуральный крем для лица для ежедневного использования с органическим аргановым маслом, маслом мануки и растительными экстрактами. Разглаживает и омолаживает кожу, возвращая ей упругость и свежий здоровый вид.

Масло мануки, входящее в состав способствует репарации кожи, а также эффективно успокаивает и снимает раздражение.

**Состав:** aqua (water), argania spionosa (Argan) kernel oil, glycerin, prunus armeniaca (apricot) oil, helianthus annuus (sunflower) seed oil, C12-C16 alcohol, cetearyl alcohol, oenothora biennis (evening primrose) oil, phenoxyethanol, lecithin, palmitic acid, tocopherol (Vitamin E), lavandula angustifolia (lavender) oil, calendula officinalis (flower) oil, sclerotium gum, aloe barbadensis leaf juice, cera alba (beeswax), benzoic acid, **leptospermium scoparium branch/leaf (manuka) oil**, podocarpus totara (Totarol) wood extract, dehydroacetic acid, sodium hyaluronate, ethylhexylglycerin, polyaminopropyl biguanide, citral, citronellol, geraniol, limonene, linalool



\* <http://oranaturals.co.uk/daily-face-cream-with-argan-oil-and-manuka/>

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

### Масло для тела Plantogen® Manuka Skin Oil

от Plantogen (Австралия)\*



Натуральная косметика на основе растительных компонентов для домашнего применения и профессионального использования в СПА-салонах и центрах красоты.

100% натуральное масло для антивозрастного ухода за кожей с **маслом Мануки** (*Leptospermum Scoporium*) из Новой Зеландии.

Успокаивает кожи и улучшает ее увлажненность всего за 7 дней. Не вызывает раздражения кожи. Клинически протестировано.

Не содержит отдушек.

Состав: Macadamia Ternifolia Nut Oil, Jojoba Oil (*Buxus Chinensis*), **Manuka Oil** (*Leptospermum Scoporium*), Sandalwood Oil (*Santalum Album*)

\* [https://www.plantogen.com/view\\_item\\_order\\_shop\\_hands\\_body\\_skin\\_care\\_therapy\\_products\\_treatment.php?id=31](https://www.plantogen.com/view_item_order_shop_hands_body_skin_care_therapy_products_treatment.php?id=31)



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

### **Крем-дезодорант для ног GEHWOL MED FUSSDEO CREME**

от EDUARD GERLACH(Германия)\*

Крем-дезодорант рекомендуется как средство для профилактики запаха пота и нормализации потоотделения людям с чувствительной кожей и для ухода за диабетической стопой. Крем содержит высокоэффективную комбинацию из **масла мануки** и оксида цинка для устранения сильного запаха пота, а также масло жожоба и алое-вера.

Эффективно противостоит грибковым инфекциям и бактериям (масло мануки и алое-вера), ухаживает за чувствительной кожей (оксид цинка), ускоряет процесс регенерации кожи, смягчает и увлажняет её. Оксид цинка также оказывает легкое подсушивающее воздействие на влажную от пота кожу, а алое вера и жожоба в этот же момент увлажняют и не дают чувствительной коже пересыхать и шелушиться.

Состав: Water (Aqua), sopropyl Palmitate, Propylene Glycol, Polyglyceryl-3-Methylglucose Distearate, Cyclomethicone, Jojoba (Buxus Chinensis) Oil, Glyceryl Stearate, Cetyl Alcohol, **Manuka (Leptospermum Scoparium) Oil**, Zinc Oxid, Aloe Barbadensis Gel, Dimethicone



\* <http://www.gehwol.de/fusspflegeprodukte/104070500>

## МАСЛО МАНУКИ В КОСМЕТИКЕ маркетинговые идеи и примеры использования

### Дезодорирующий спрей для ног Alva Foot Deospray

от Alva Natural Cosmetics (Великобритания)\*



Спрей-дезодорант для ног Alva Foot Deospray эффективно борется с запахом ног и обеспечивает комфорт и свежесть на 24 часа. Гель алоэ вера оживляет и смягчает кожу, а комбинация масел чайного дерева и мануки защищает от запаха и размножения бактерий, поддерживает гигиену ног, склонных к грибковым инфекциям.

Удобный формат для использования после занятий спортом, посещения бассейна или сауны. Отлично подходит для массажа стоп.

Этот универсальный спрей можно распылять непосредственно внутрь ботинок с сохранением его высокой эффективности.

Полностью натуральный растительный продукт, имеет органические сертификаты EcoCert, Vegan.

Состав: Aqua, Aloe Barbadensis, Melaleuca Alternifolia Oil, Glycerin, Lavandula Angustifolia Oil, Mentha Piperita Oil, **Leptospermum Scoparium Oil**, Cananga Odorata Oil, Citrus Grandis Oil, Boswellia Carterii Oil

\* <http://www.alvanaturalskincare.co.uk/body-care/40-foot-deo-spray-4013640061047.html>



# 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
-