

# ЛИПОСОМАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — НОВЫЙ УРОВЕНЬ БИОДОСТУПНОСТИ

coralclub



# ЛИПОСОМАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ —

НАДЕЖНАЯ ДОСТАВКА САМЫХ ЦЕННЫХ ГРУЗОВ

## ЛИПОСОМА

—  
это современная форма доставки активного вещества, которая увеличивает его биодоступность. Биодоступность в процентном соотношении показывает, сколько активного вещества достигло цели — усвоилось клеткой, а сколько — разрушилось в процессе пищеварения.



**ЛИПОСОМА** — НАДЕЖНЫЙ КУРЬЕР, ДОСТАВЛЯЮЩИЙ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА НАПРЯМУЮ В КЛЕТКУ.



# ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ ЛИПОСОМЫ?

**1** Для безопасной адресной доставки активного вещества точно в клетку.

**2** Для сохранности активного вещества на пути в клетку.



coralclub

# ВИТАМИНЫ

ПОМОЩНИКИ НАШЕГО ОРГАНИЗМА



# ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО УСИЛИВАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВИТАМИНОВ?

- **ОНИ УСВАИВАЮТСЯ НЕ ПОЛНОСТЬЮ**

Все формы витаминов — таблетки, капсулы, порошки, жидкости — усваиваются не полностью.

Часть активного вещества разрушается в системе пищеварения и выводится из организма.

- **НЕКОТОРЫЕ ВИТАМИНЫ ВЫЗЫВАЮТ  
ЖЕЛУДОЧНЫЙ СТРЕСС**

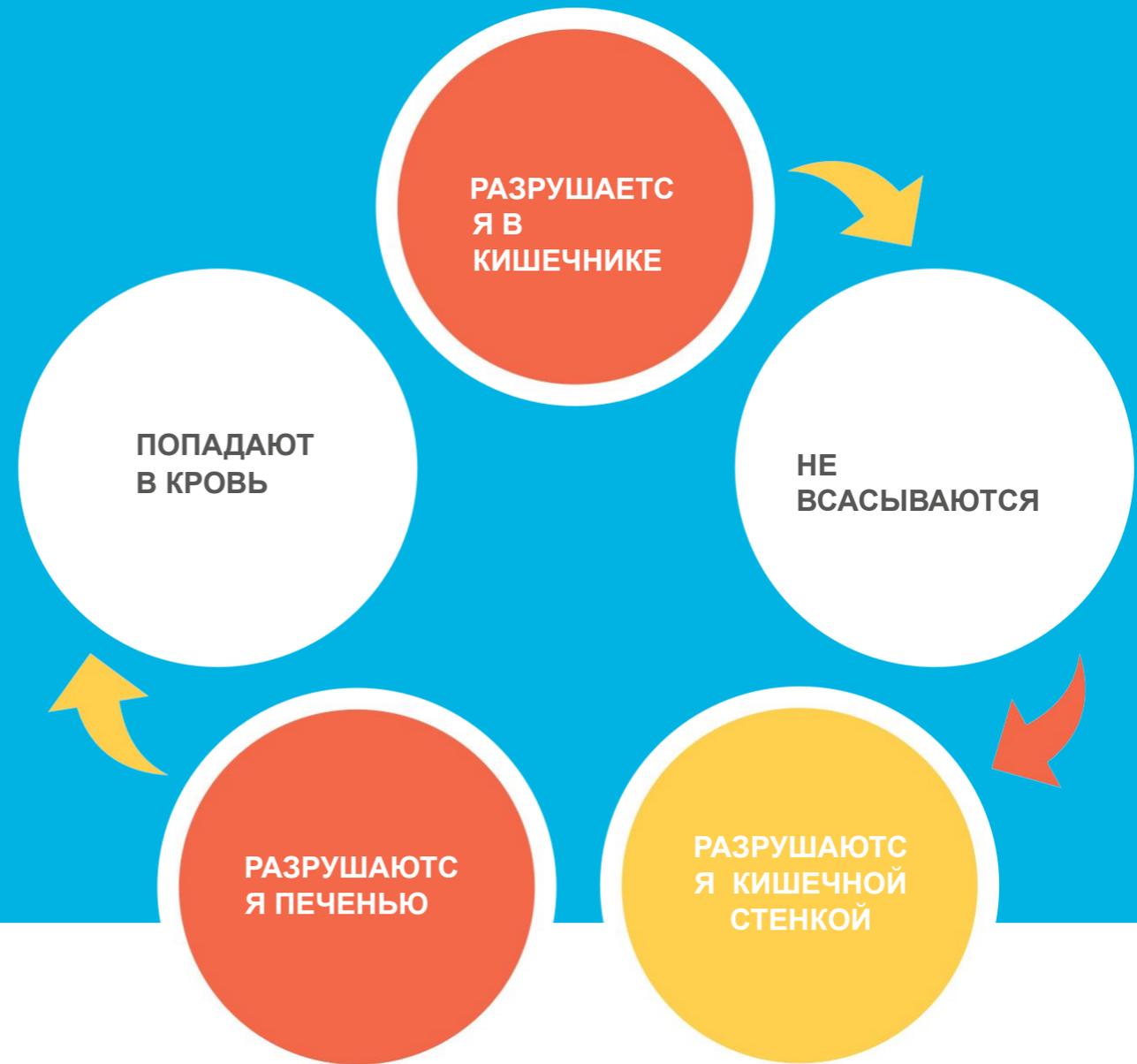
Разрушаясь в желудке, витамины могут вызывать кишечные расстройства, тошноту, дискомфорт.

**БОЛЬШИНСТВО ВИТАМИНОВ НЕ  
СИНТЕЗИРУЮТСЯ В ОРГАНИЗМЕ И  
БЫСТРО РАСХОДУЮТСЯ**



# БАРЬЕРЫ НА ПУТИ ВИТАМИНОВ

Пероральные витамины должны проходить через стенку кишечника и печень. На этом этапе часть активного вещества разрушается, и его эффективность существенно снижается.



# ЛИПОСОМАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИЩАЕТ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Активные вещества, инкапсулированные в липосому, проходят тот же путь, но под надежной защитой фосфолипидной оболочки.



# КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИПОСОМ

- **БИОДОСТУПНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

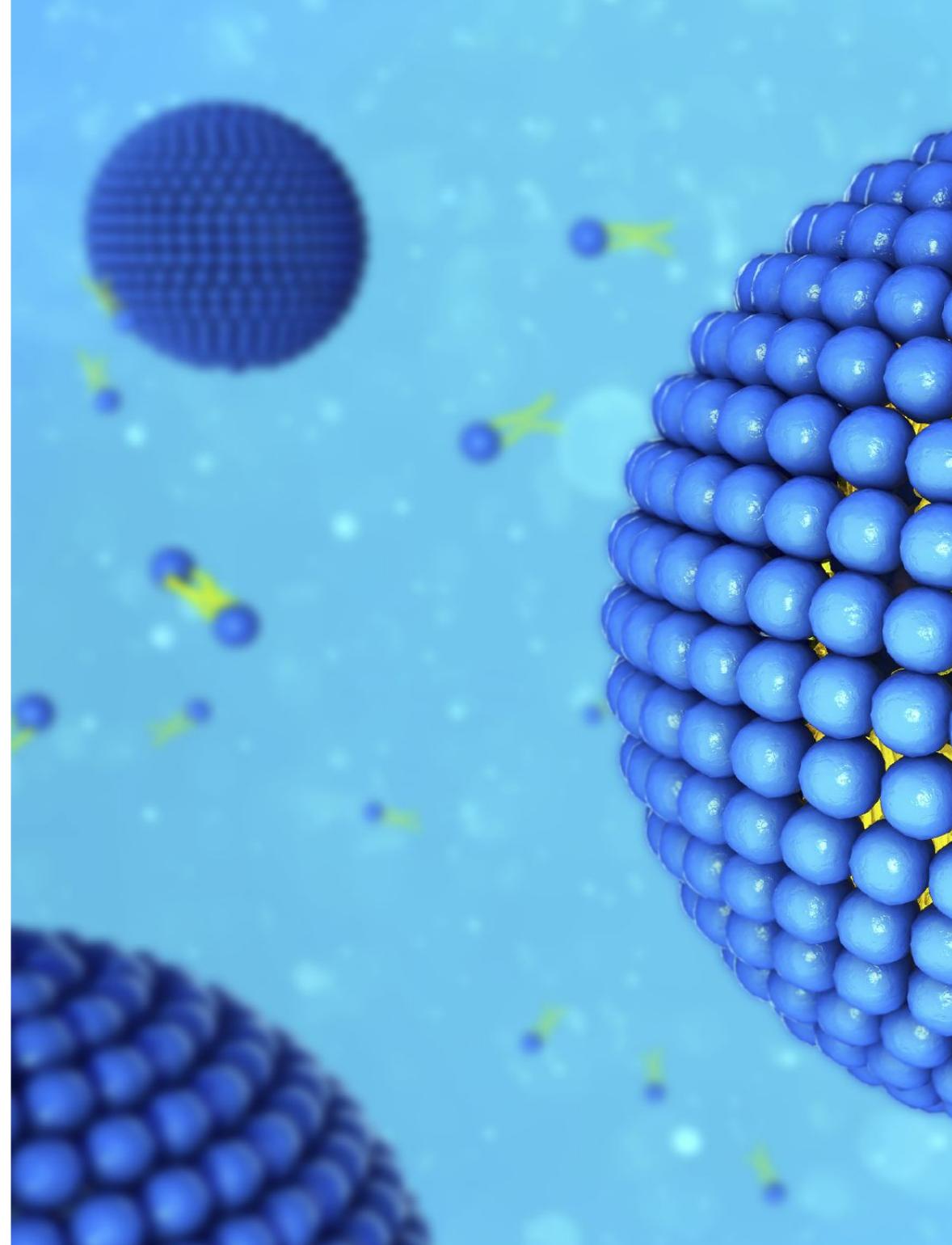
Большинство активных компонентов усваиваются не полностью. Липосомальная форма увеличивает эффективность и биодоступность активного вещества (по сравнению с другими формами).

- **МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ**

Липосомы не раздражают ЖКТ и не вызывают побочных эффектов.

- **БЕЗОПАСНОСТЬ**

Не токсичные, не аллергенные. Содержат минимум вспомогательных веществ и не содержат сахара.



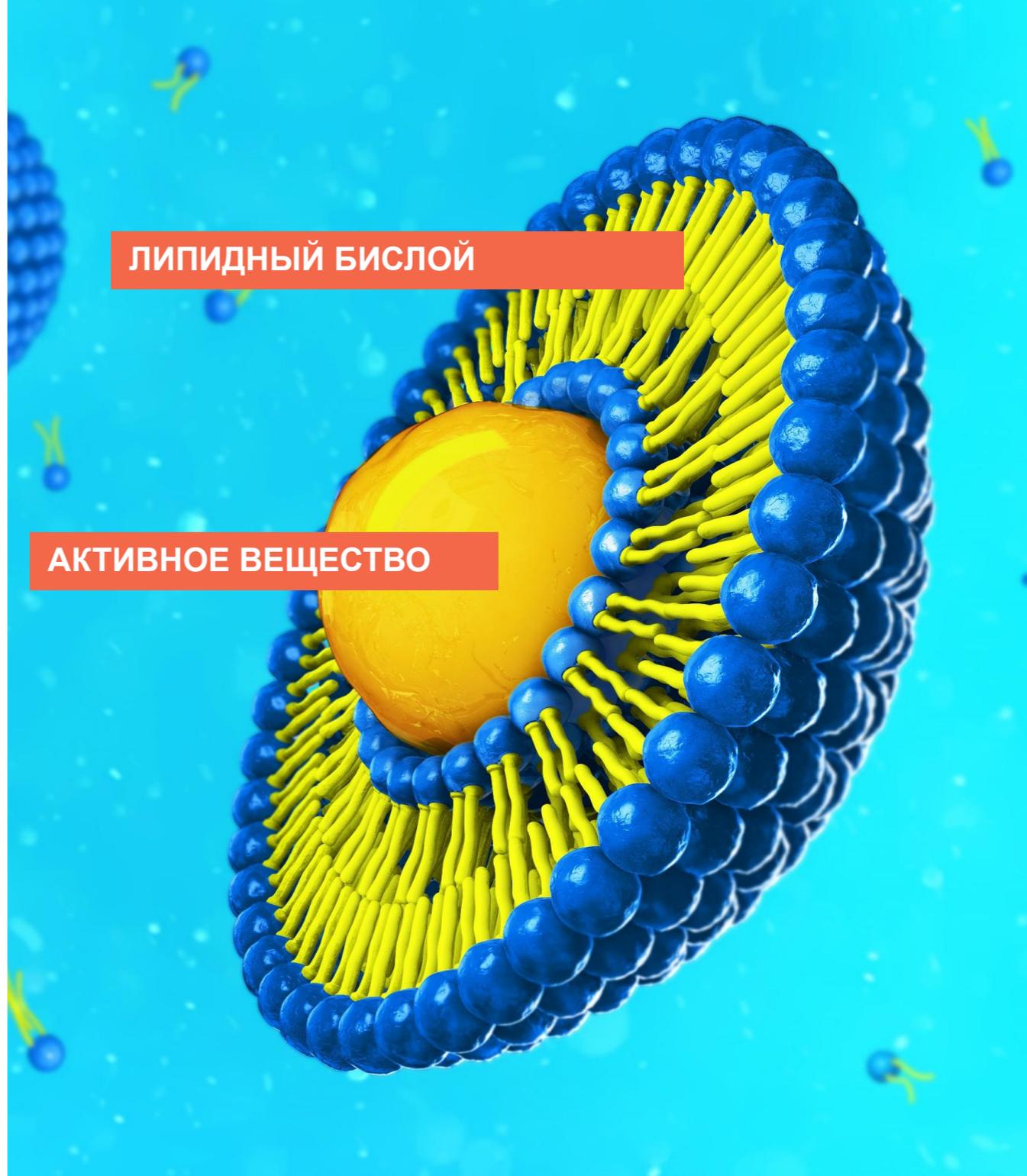
# ЛИПОСОМАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

# ЧТО ТАКОЕ ЛИПОСОМА

## ЛИПОСОМА

—  
полая сферическая частица, внутри которой заключено активное вещество.

Оболочка липосомы состоит из фосфолипидов, которые также входят в состав мембран клеток человеческого организма.



ЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ

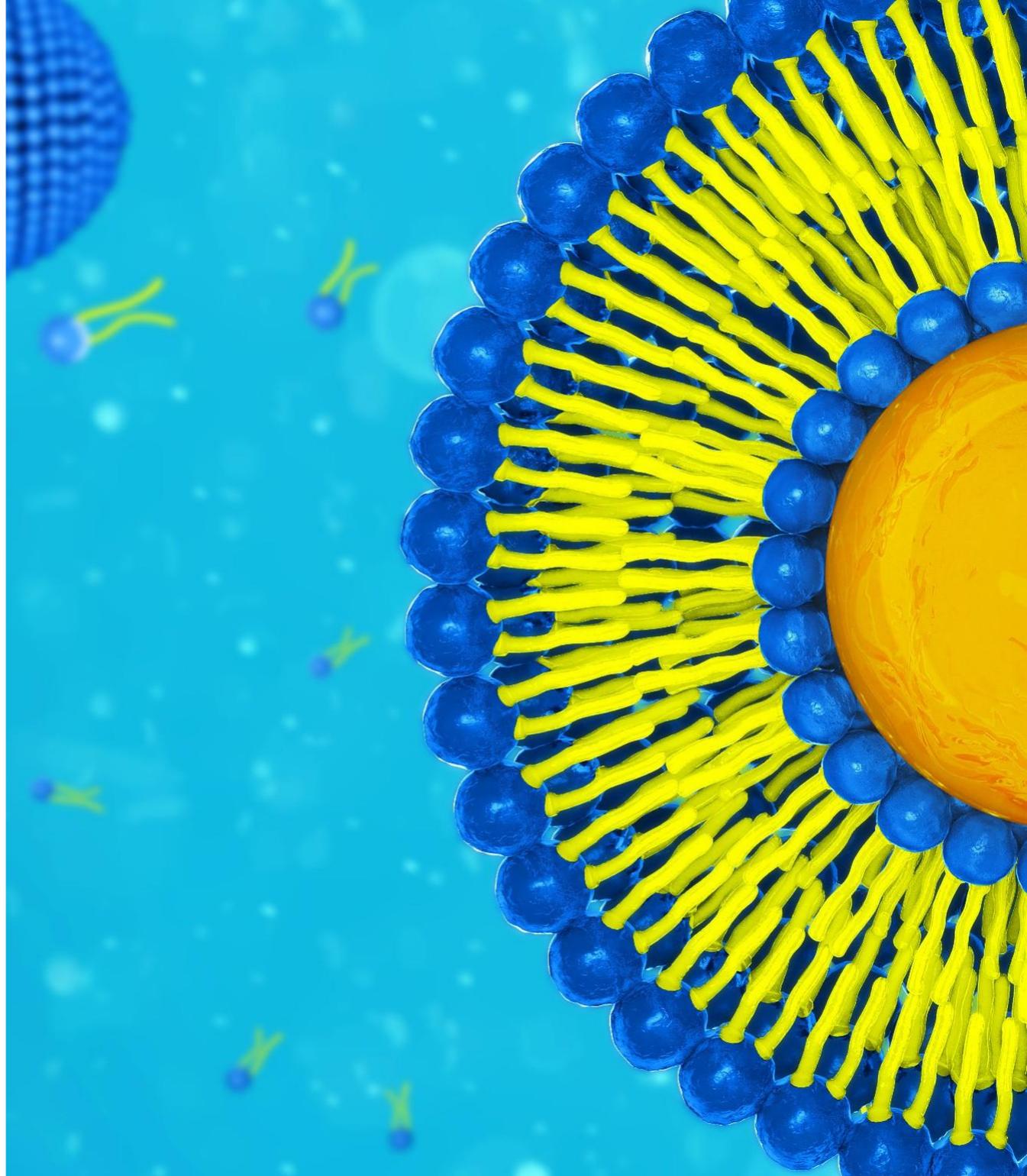
АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО

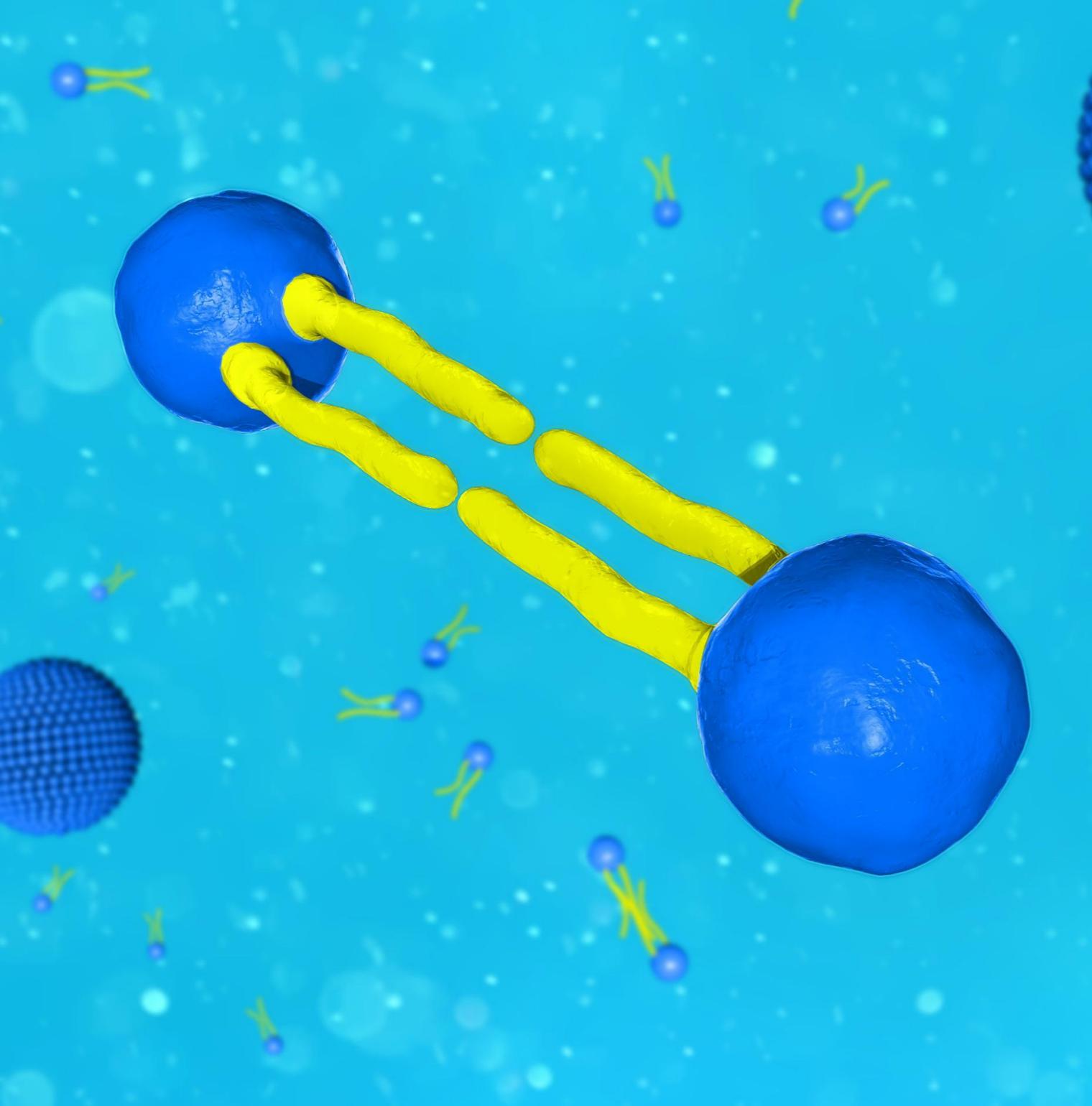
# ФОСФОЛИПИДЫ

Строительный материал для клеток организма.

Они замещают поврежденные участки клеточной оболочки, защищая их от токсинов и действия свободных радикалов.

Для липосом CureSupport используются фосфолипиды из лецитина подсолнечника.



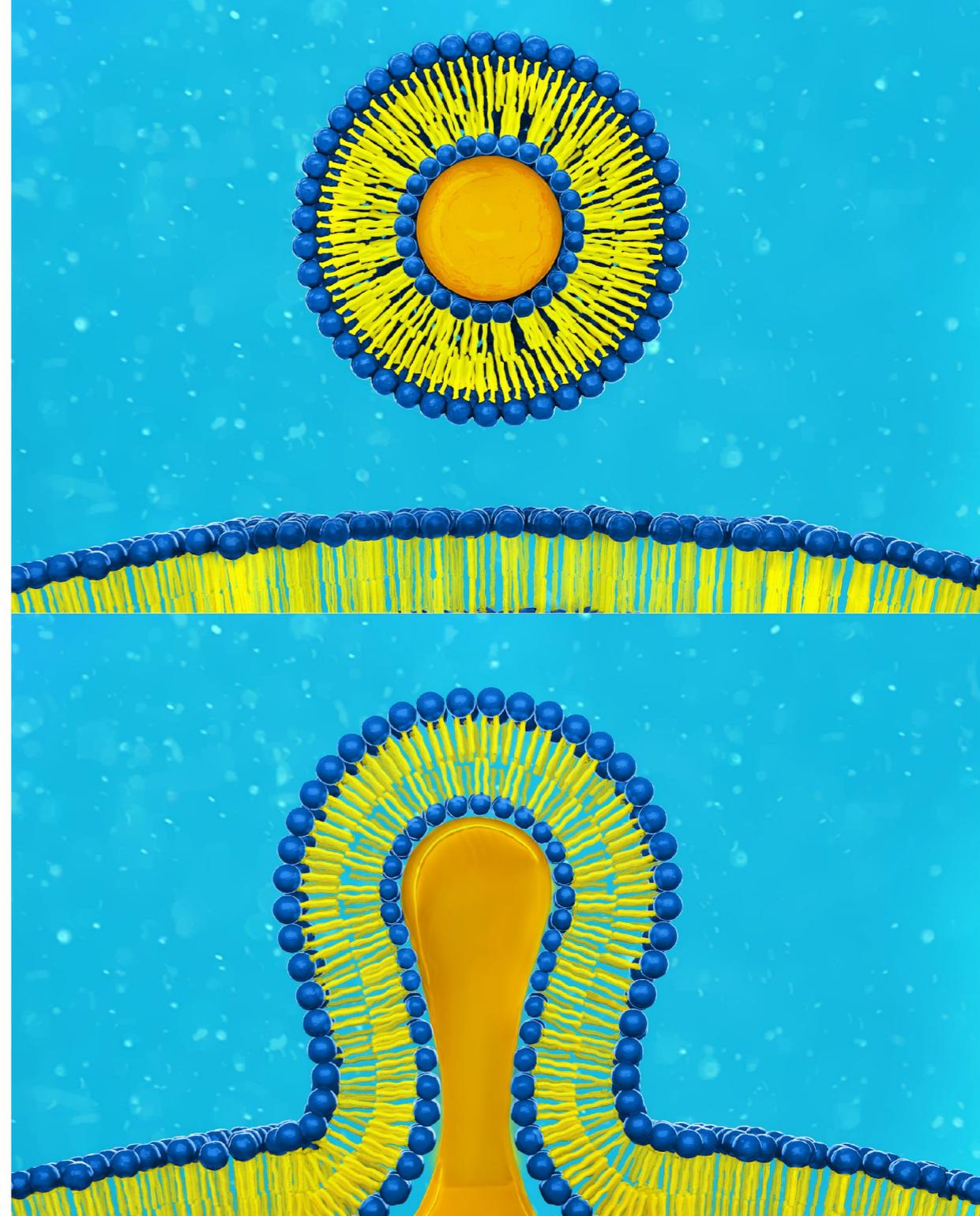


Фосфолипиды состоят из водорастворимой (гидрофильной) «головки» и жирорастворимого (гидрофобного) «хвостика»

**Соединяясь «хвостами», фосфолипиды образуют двойной липидный слой. Он может заключать в себе как жирорастворимые, так и водорастворимые активные вещества.**

# МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ЛИПОСОМАЛЬНОГО ВИТАМИНА

- Активное вещество заключают в липосомальную оболочку.
- Сблизившись с клеткой, липосома сливается с клеточной мембраной и высвобождает активное вещество.
- Активное вещество попадает в клетку и усваивается организмом в максимально доступной концентрации.



# ВИТАМИН С

LIPOSOMAL VITAMIN C

# ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ВИТАМИН С

ОБЪЕМ:

100 ml /3.38 fl.oz

## ДОЗИРОВКА

2,5 мл (500 мг витамина С, что составляет 833% от суточной потребности)

## СОСТАВ:

витамин С (аскорбиновая кислота), вода, лецитин из подсолнечника, глицерин, калия сорбат, витамин Е (D-альфа-токоферол)

Код: 2166



ИММУНИТЕТ, МОЛОДОСТЬ, АНТИСТРЕСС

# ВИТАМИН С

Витамин С — важнейший для организма антиоксидант. Человек способен получать его только из пищи.

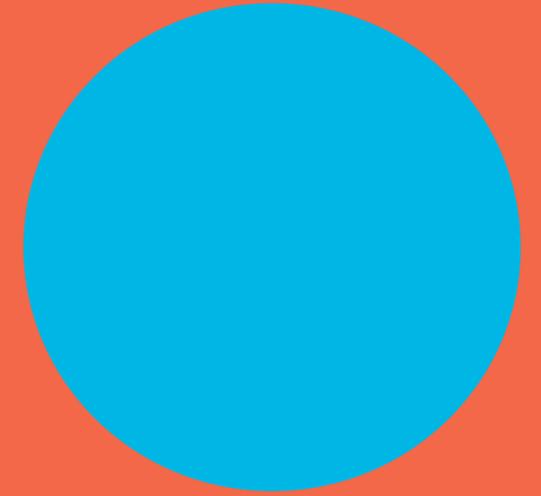
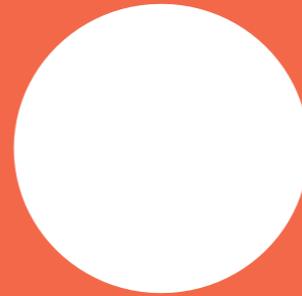
Основные источники: сладкий красный перец, черная смородина, цитрусовые, шиповник.

Витамин С помогает усваиваться белкам, железу, витамину Е и другим важным минералам и витаминам. Участвует в работе иммунной, гормональной, нервной и сердечно-сосудистой систем.



# ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ВИТАМИНА С:

- Участвует в синтезе коллагена, необходимого для здоровья кожи, кровеносных сосудов, костной системы, десен и зубов.
- Поддерживает иммунитет.
- Дополняет действие другого антиоксиданта — витамина Е.
- Отдельно и в комплексе с витамином Е защищает кожу от вредного УФ-излучения.
- Поддерживает здоровье капилляров в комплексе с витамином Р.
- Способствует восстановлению тканей и слизистых.
- Защищает организм от действия свободных радикалов.



# ЧТО РАЗРУШАЕТ ВИТАМИН С

- Никотин, алкоголь, сладкая газировка.
- Термическая обработка, хранение под прямым солнечным светом и транспортировка ягод, овощей и фруктов.
- Процесс пищеварения.
- Стресс, физические нагрузки.
- Болезни и прием лекарственных препаратов.

# КОГДА НУЖНО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИНИМАТЬ ВИТАМИН С

- Недостаток его потребления с пищей.
- Заболевания ЖКТ, при которых нарушается его всасываемость.
- Стрессовые ситуации (болезнь, интенсивная физическая нагрузка, пребывание в чрезвычайно жарком или холодном климате).
- Прием оральных контрацептивов.

РЕКОМЕНДОВАННАЯ СУТОЧНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ДЛЯ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА — 60 МГ. ВЕРХНИЙ ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ В СТРАНАХ ТС — 900 МГ/СУТКИ

# ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ВИТАМИН С: МАКСИМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ БЕЗ ПОБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ

- Доступная форма приема: липосомальный витамин С принимают перорально
- **Целевое действие:**  
попадает непосредственно в клетки
- **Без побочных действий:**  
не разрушается желудочным соком  
и не раздражает ЖКТ
- **Дополнительная защита клеток:**  
содержит фосфолипиды —  
строительный материал для клеточных мембран

# ВИТАМИН D3

LIPOSOMAL VITAMIN D3

# ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ ВИТАМИН D3

ОБЪЕМ:

60 ml /2 fl.oz

## ДОЗИРОВКА

0,5 мл (10 мкг/400 IU витамина D3, что составляет 200% от рекомендованной суточной потребности)

## СОСТАВ:

витамин D3 (холекальциферол), ксилит, лецитин из подсолнечника, глицерин, вода, калия сорбат, натуральный ароматизатор абрикосовый, витамин E ( D-альфа-токоферол)

Код: 2167



ЭНЕРГИЯ, ДВИЖЕНИЕ, ИММУНИТЕТ

# ВИТАМИН D3

- Регулирует усвоение кальция и фосфора.
- Укрепляет иммунитет.
- Необходим для формирования костного скелета и зубов. Снижает риск переломов.
- Применяется в комплексе при лечении астмы, рассеянном склерозе, ожирении.



# КАК ПОЛУЧИТЬ ВИТАМИН D3

## СОЛНЦ

Витамин D3 синтезируется под действием UVB-лучей, но солнцезащитный крем препятствует его выработке.

## ПИТАНИЕ

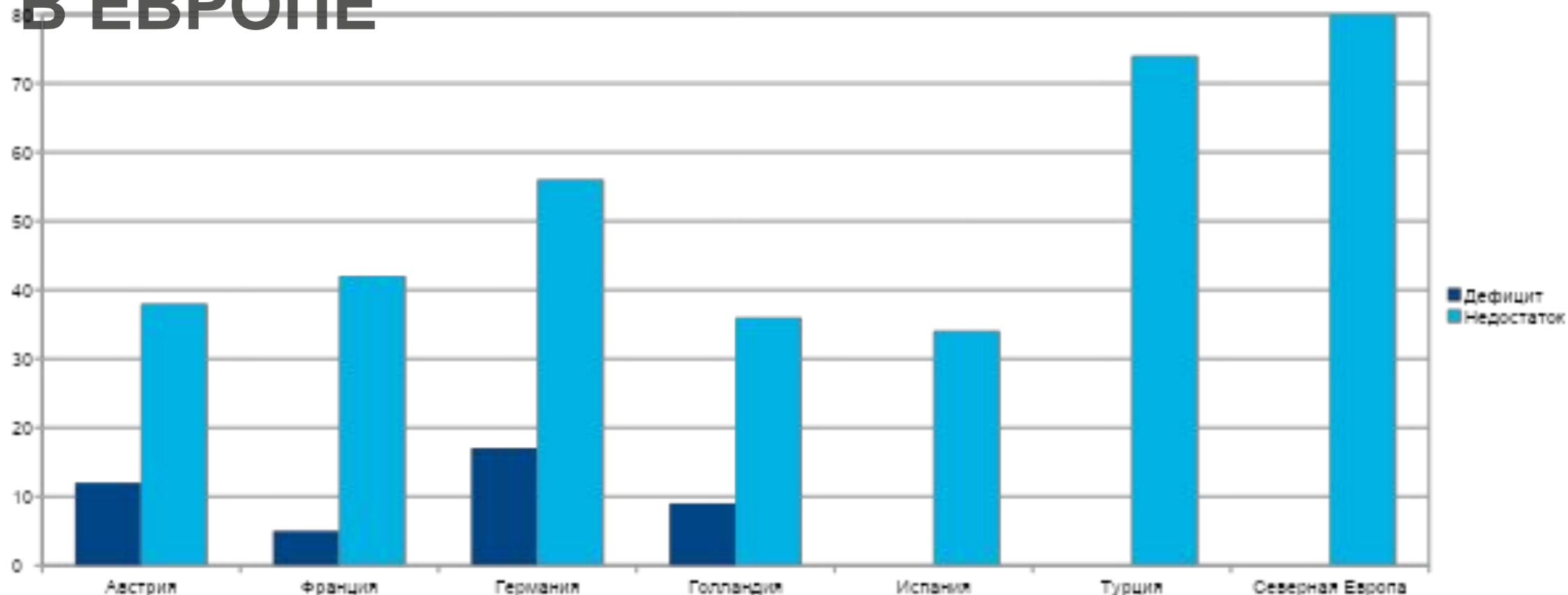
В пище человека мало источников витамина D3.

## БАД К ПИЩЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Норма витамина D3 зависит от здоровья, особенностей организма, цвета и пигментации кожи, возраста.

# ПОТРЕБЛЕНИЕ ВИТАМИНА D3

## В ЕВРОПЕ



Процент взрослого населения с дефицитом (ниже 25 нмоль/л) или недостаточностью (менее 50 нмоль/л) витамина D3

# ЛИПОСОМАЛЬНЫ Й ВИТАМИН D3: МАКСИМАЛЬНО БЕЗОПАСНАЯ И БИОДОСТУПНАЯ ФОРМА

- Липосомы формируют защитный барьер и защищают стенки ЖК от контакта с активным веществом.
- Активное вещество усваивается клеткой максимально возможной концентрации.
- Липосомы доставляют витамин D3 непосредственно в клетку.

В

**КУРКУМИ  
Н**

LIPOSOMAL CURCUMIN

# ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ КУРКУМИН

ОБЪЕМ:

100 ml /3.38 fl.oz

ДОЗИРОВКА

5 мл (50 мг куркумина)

СОСТАВ:

вода, ксилит, лецитин, глицерин, Cureit (экстракт куркумы), калия сорбат, стевиолгликозиды, витамин Е (D-альфа-токоферол), ксантановая камедь

Код: 2165



# КУРКУМА

- Куркума — порошок из корней растения *Curcuma longa*. Растительный компонент с широким диапазоном полезных свойств.
- Применяется в аюрведической медицине как противовоспалительное средство.
- Часто используется как специя, улучшающая пищеварение.



# СОСТАВ КУРКУМЫ

## КУРКУМИН

—  
основное действующее вещество обладает антиоксидантными, противовоспалительными свойствами.

- куркуминоиды,
- некуркуминоиды,
- белки,
- клетчатка,

УСИЛИВАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
КУРКУМИНА

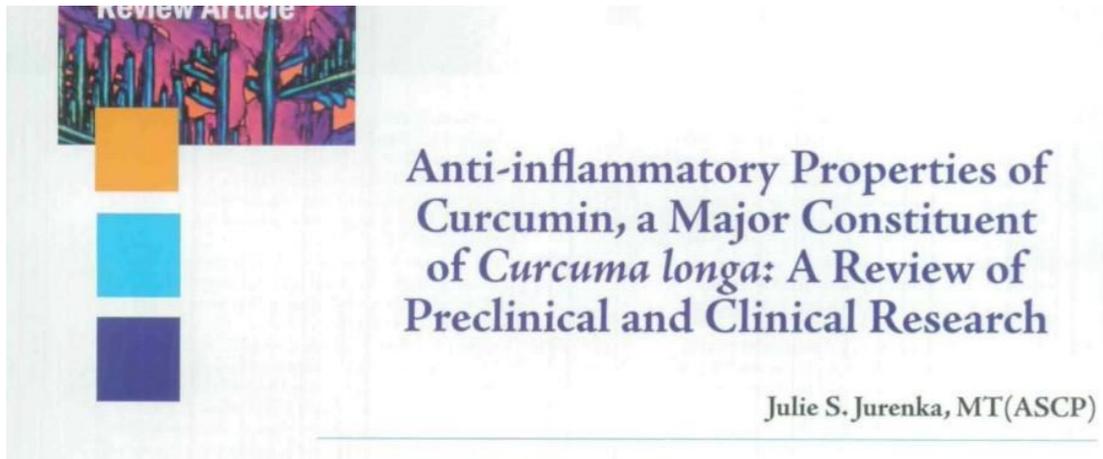
# ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ

特集：クルクミン研究の最前線  
Feature Articles : Frontiers on Curcumin Research

## Curcumin or Curcumnoids : Industrial and Medicinal Potential

T. John Zachariah N. K. Leela

Division of Crop Production and Post Harvest Technology,  
ICAR- Indian Institute of Spices Research  
Marikunnu, Kozhikode-673012, Kerala, India



CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH Vol. 12, No. 4, pp. 135-142, 2014

ISSN 1540-7535 print, Copyright © 2014 by New Century Health Publishers, LLC

[www.newcenturyhealthpublishers.com](http://www.newcenturyhealthpublishers.com)

All rights of reproduction in any form reserved

### CURCUMIN AND DIABETES: MECHANISMS OF ACTION AND ITS ANTI-DIABETIC PROPERTIES

<sup>1</sup>Christos Kazazis, <sup>2</sup>Natalia G. Vallianou, <sup>2</sup>Aris Kollas and <sup>3</sup>Angelos Evangelopoulos

<sup>1</sup>Internist, Honorary Lecturer at Leicester University, Samos, Greece; <sup>2</sup>Internist, Evangelismos General Hospital, Athens, Greece; and <sup>3</sup>Biologist, Roche Diagnostics, Athens, Greece

[Received May 27, 2014; Accepted July 29, 2014]

[Communicated by Arrigo F.G. Cicero, MD, PhD]

# ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ

## Effects of Turmeric and Curcumin Dietary Supplementation on Human Gut Microbiota: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Pilot Study

Christine T. Peterson, PhD<sup>1</sup>, Alexandra R. Vaughn, PhD<sup>2,3</sup>, Vandana Sharma, PhD<sup>4</sup>, Deepak Chopra, MD<sup>1,5</sup>, Paul J. Mills, PhD<sup>1</sup>, Scott N. Peterson, PhD<sup>4</sup>, and Raja K. Sivamani, MD<sup>2,6,7</sup>



Review

## Curcumin: A Review of Its' Effects on Human Health

Susan J. Hewlings<sup>1,2,\*</sup>  and Douglas S. Kalman<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Department of Nutrition, Central Michigan University, Mount Pleasant, MI 48859, USA

<sup>2</sup> Substantiation Sciences, Weston, FL 33332, USA

<sup>3</sup> Health and Human Performance, Nova Southeastern University, Fort Lauderdale, FL 33314, USA

<sup>4</sup> Nutrition Research Division, QPS, Miami, FL 33143, USA; dougkalman@gmail.com

\* Correspondence: sue.hewlings@gmail.com; Tel.: +1-321-377-4522

Received: 2 September 2017; Accepted: 20 October 2017; Published: 22 October 2017

Journal of Evidence-Based Integrative Medicine

Volume 23: 1-8

© The Author(s) 2018

Article reuse guidelines:

sagepub.com/journals-permissions

DOI: 10.1177/2515690X18790725

journals.sagepub.com/home/cam



### REGULAR RESEARCH ARTICLES

## Memory and Brain Amyloid and Tau Effects of a Bioavailable Form of Curcumin in Non-Demented Adults: A Double-Blind, Placebo-Controlled 18-Month Trial

Gary W. Small, M.D., Prabha Siddarth, Ph.D., Zhaoping Li, M.D., Ph.D., Karen J. Miller, Ph.D., Linda Ercoli, Ph.D., Natacha D. Emerson, M.A., Jacqueline Martinez, M.B.A., M.S., Koon-Pong Wong, Ph.D., Jie Liu, Ph.D., David A. Merrill, M.D., Ph.D., Stephen T. Chen, M.D., Susanne M. Henning, Ph.D., R.D., Nagichettiar Satyamurthy, Ph.D., Sung-Cheng Huang, D.Sc., David Heber, M.D., Ph.D., Jorge R. Barrio, Ph.D.

ПИЩЕВАРЕНИЕ, ДВИЖЕНИЕ, РЕГЕНЕРАЦИЯ

# КУРКУМИН

- Способствует снижению уровня холестерина и нормальной работе печени и желчного пузыря.
- Укрепляет иммунитет, в том числе противоопухолевый.
- Способствует уменьшению боли в суставах.
- Помогает снизить симптомы подавленного настроения.
- Способствует снижению веса, очищению крови и сосудов от токсинов.
- Есть данные о пользе куркумина для улучшения когнитивных (познавательных) функций.



# КУРКУМИН

**1** Плохо  
усваивается

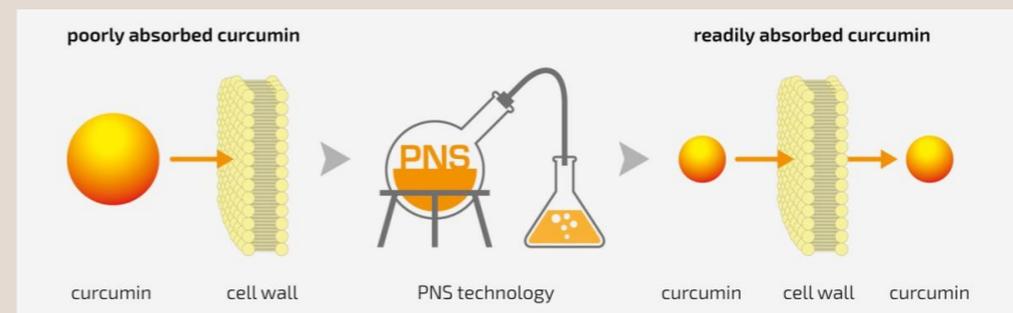
**2** Быстро выводится  
из организма



# PNS – ТЕХНОЛОГИЯ И ФОРМУЛА CUREIT

Технология PNS (Polar-Non-polar Sandwiching Technology) для повышения биологической эффективности нутриентов

- улучшает функциональные свойства продукта, улучшает стабильность продукта повышает биоэффективность
- 



# CUREIT™

- При помощи технологии PNS была создана естественная матрица куркумы Cureit™.
- Основу формулы составляет восстановленная матрица натуральной куркумы. Кроме куркумина в ней присутствуют ее природные составляющие: белки, углеводы, эфирные масла. Эти компоненты улучшают усвоение куркумина.

# ПОЛУЧИТЕ ВСЮ ПОЛЬЗУ КУРКУМИНА

**Липосомальная + Формула Cureit  
технология**

**=** стабильная биоактивная формула + увеличенная  
биодоступность для клеток организма

# ЛИПОСОМАЛЬНЫЙ КУРКУМИН: МАКСИМАЛЬНАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## УЛУЧШЕННАЯ БИОДОСТУПНОСТЬ:

Куркумин легко проходит через мембрану клетки и усваивается в максимально возможной концентрации.

## УЛУЧШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:

Куркумин работает эффективнее благодаря формуле Cureit и липосомальной технологии доставки активного вещества.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ БИОДОСТУПНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ.

# ЛИПОСОМАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ CORAL CLUB

- Куркумин  
пищеварение,  
движение,  
регенерация



- Витамин D3  
энергия, движение,  
иммунитет

- Витамин С  
иммунитет, молодость, антистресс