SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Наука

Безопасность

Лицензировани
е и патен

PROPOL MANNAN

Полностью натуральный ингредиент для снижения веса, который избавляет вас от **проблем с увеличением сахара и избыточного холестерина в крови после приема пищи**

SHIMIZU

Первооткрыватель в Науке о Волокнах

Контактная информация:
Компания «Ердани»
Тел.: +7(7172) 62-88-54, 62-88-53
Тел.:+7 (7172) 62-95-48
www.erdani.kz
E-mail erdani_kaz@hotmail.com

Что такое PROPOL Mannan?

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Экстракт, созданный из японских традиций

Конденсированный полимолекулярный экстракт из клубней растения Amorphophallus Propol

наполнитель желудка с нулевой калорийностью

вяжущее свойство

свойство поглощения жиров

PROPOL®

- Борется с ожирением
- Безопасный механизм
- Строгие и тщательные клинические исследования

Самый высокий молекулярный вес в природе

конденсированное растворимое волокно

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

Сравнение PROPOL® и стандартного Глюкоманнана

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Propol Mannan

Избранные виды растений семейства конняку,

Очень незначительный процент квалифицируется годным к производству в виде PROPOL Глюкоманнан

PROPOL Mannan

Максимально очищенная форма Функциональная экстракт

Более 100 клинических данных только по PROPOL

- **Технология экстрактации/полировки**
- **Молекулярный контроль веса**
- **14 испытаний на безопасность**
- **не содержит 518 агрохимикатов**
- **300- летнее ноу-хау культивирования**
- **Отсутствие оксида серы и мышьяка**

Стандартный Глюкоманнан

Незначительное количество данных о препарате, оказывающем слабительное действие

Отсутствие клинических данных по холестерину, диабету, потере веса

Очищенный конняку

Отсутствие клинических данных по уровням максимально высокого содержания сульфатов и мышьяка

(Требует переработки перед использованием)

Мука из конняку (конжаковая)

Мука из конняку (предварительно обработанный порошок)

Необходимо удалить ферменты и прочие примеси перед употреблением в пищу

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

Propol Mannan = Самое конденсированное волокно в природе

-Максимально высокий молекулярный вес в природе, свыше 2,000,000 дальтонов.

- **Клинические результаты исследования фармацевтического уровня доказаны даже при минимальной дозировке** в отличие от других имеющихся волокон.

PROPOL – Механизм (1)

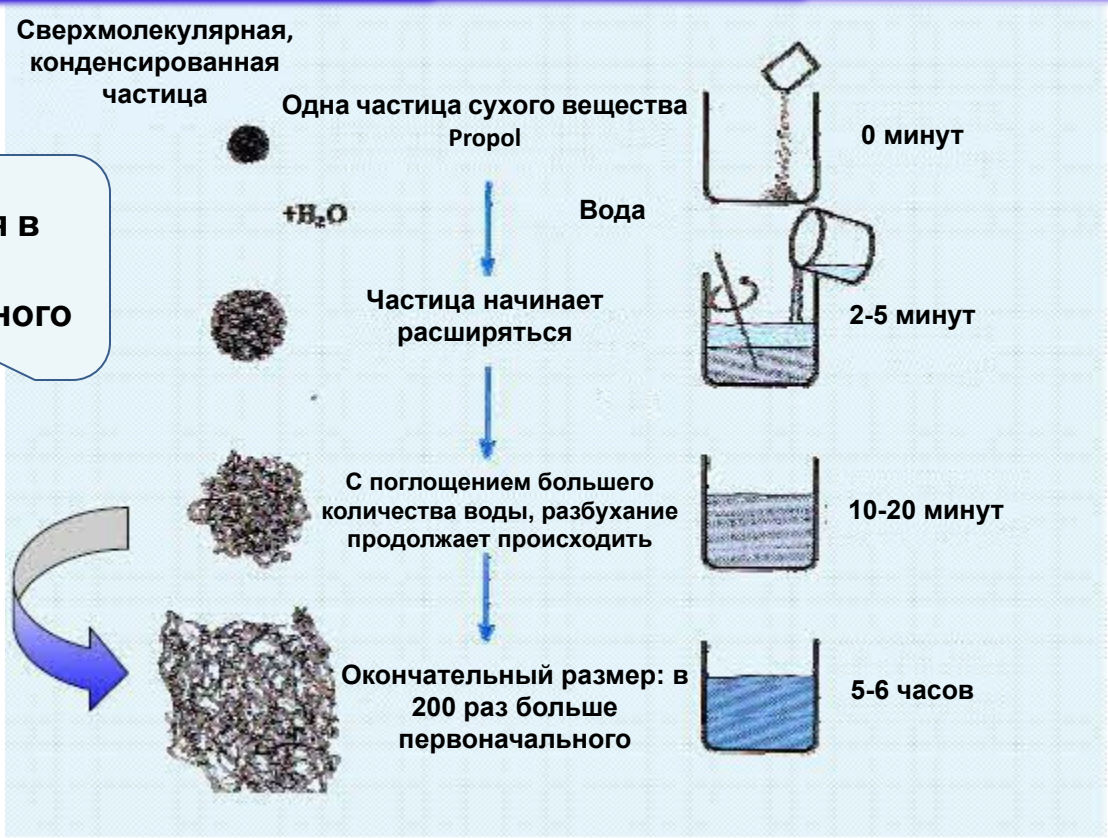
SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Бескалорийный наполнитель желудка
Изготовлено из чистого волокна

Мозговой сигнал: «Желудок не пуст!»

Предотвращает переедание

Разбухает и увеличивается в 200 раз от первоначального веса !

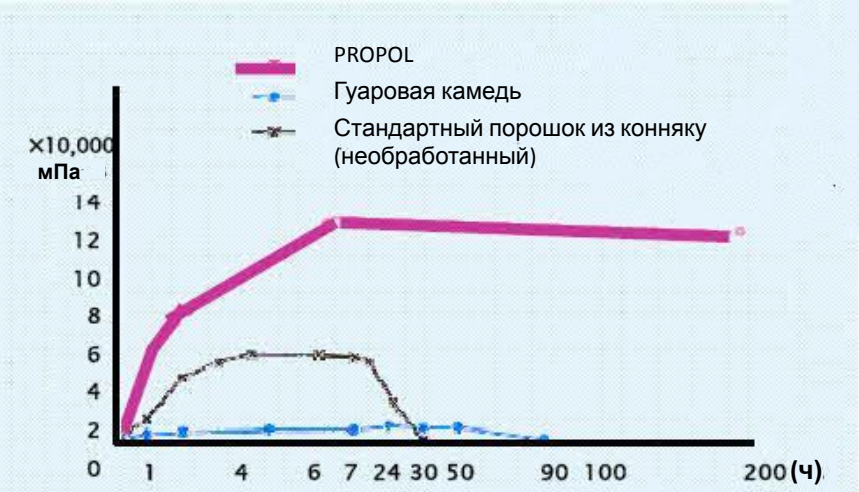


PROPOL – Механизм (2)

Вяжущее свойство

Пища медленно движется по организму

Гликемический контроль (за сахаром)
Продолжительное ощущение сытости



При изменении вязкости с течением времени при приеме внутрь (in vitro)

СТАБИЛЬНОСТЬ : разработан для наиболее эффективного воздействия на желудочно-кишечный тракт

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

PROPOL – Механизм (3)

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Свойство поглощения жиров → Магнит с ловушкой для жира → **Избыточная энергия не поглощается**

Демонстрация расставления ловушки для жира

Растворенный в воде PROPOL >> Смешать с оливковым маслом >> Процесс симулирует движение по желудочно-кишечному тракту

Не происходит растворение жиров в воде!

Масла и жиры оказываются в ловушке из гелеобразного вещества с действием мицеллы (сост. из ядер малого размера, нераств. в данной среде), «жировые избытки» будут системно выводиться из организма.

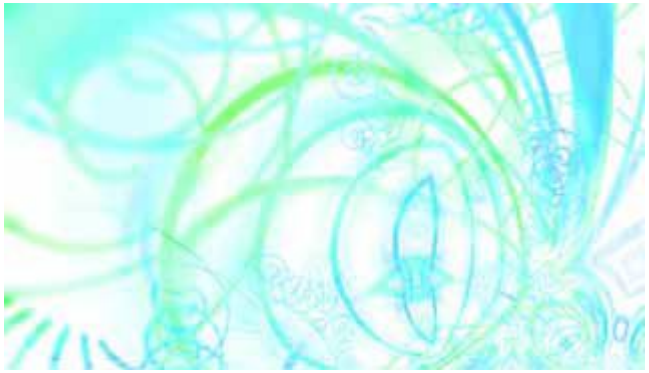
PROPOL – В направлении к здоровому метаболизму

Полностью здоровый метаболизм (обмен веществ)

PROPOL работает различными способами для улучшения вашего здоровья

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

PROPOL MANNAN



Более 60 международных клинических испытаний
14 испытаний на безопасность

- *Утвержден как продукт, полностью признанный безопасным (GRAS)*
- *Регулирует аппетит*
- *Регулирует абсорбцию избыточных калориев*
- *Регулирует абсорбцию холестерина*
- *Улучшает метаболизм*
- *Замедляет процесс опорожнения желудка*
- *Способствует оздоровлению кишечника*
- *Укрепляет иммунитет*

- *100% натуральный*
- *не оказывает неблагоприятных воздействий и подходит вегетарианцам*
- *Запатентованный продукт*

- *Устойчив к высоким температурам*
- *Стабилизирует соли, сахару и pH*
- *Без минералов и витаминов*

**водорастворимый*

Статус регистрации

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Получение одобрения по требованиям к здоровому питанию

- **FDA – GRAS**
  Управление по контролю над продуктами и лекарствами США, подотдел - *Generally Recognized As Safe — Категория продуктов, полностью признанных безопасными* (США)
- **Объединенный комитет экспертов ФАО/ВОЗ по пищевым добавкам**
- **Кодекс о пищевых химических продуктах** [Третье приложение к 3 выпуску]
- **Пищевая добавка Е-номер (ЕС)***
- **Официальный функциональный пищевой ингредиент (ЯПОНИЯ)**
- **Натуральный продукт, полезный для здоровья (КАНАДА)**
- **Пища/Пищевые добавки (ЯПОНИЯ)**
- **Пищевой ингредиент с утверждением о полезности для здоровья (РОССИЯ)**

PROPOL запатентован в 33 странах, имеет широкое распространение во всем мире.

*** Доступна также классификация, свободная от Е-нумерации**

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

PROPOL – классификация SHIMIZU

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Гарантированные клинические показатели

Свыше **100 клинических испытаний, проведенных в мире,** включая следующие проблемы

- **Снижение веса**
- **Пробиотики**
- **Уменьшение висцерального жира**
- **Укрепление иммунитета**
- **Запоры**
- **Контроль холестерина**
- **Контроль сахара в крови**

Испытания включают **ожирение детей и** беременных женщин.

Сырье

-Компания Shimizu впервые **выявила особые волокна (Amorphophallus Propol)** в 1976 году**,** которые представляют собой функциональные характеристики препарата PROPOL.

-Имея опыт работы с одним и тем же материалом в течение 300 лет, компания SHIMIZU установила метод массового культивирования и разработала ноу-хау для получения **конденсированной высокоочищенной субстанции**

PROPOL®

Испытание на полную безопасность

Полная безопасность подтверждается исследованиями фармацевтического уровня.
14 испытаний на безопасность включают:

- Исследование по эффективной дозировке
- Токсикологические исследования
- Исследование на особую токсичность, проведенное на крысах потомства F1, подвергнувшихся воздействию в утробном состоянии.

Запатентованная технология

- После высокоспециализированного **трехэтапного процесса по очистке был получен препарат PROPOL®.**
- Производство PROPOL® запатентовано (в 33-странах) компанией Shimizu Chemical Corporation, Япония.
- Многие другие прикладные программы и технологии запатентованы в США, ЕС, Японии и странах Центрально и Южной Америки.

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

Частное исследование препарата PROPOL MANNAN

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Исследование Института Коннектикута

«Эффект от совмещения физической нагрузки с диетой , основанной на глюкоманнане»
W.J. Kraemer et.al, Университет Коннектикута
Metabolism Clinical and Experimental 56 (2007) 1149-1158

1500 мг при введении внутрь во время 2 обильных приемов пищи/день

Композиция тела значительно селективно улучшилась благодаря

снижению

- Масса тела
- Жир %
- Общая масса жира
- Уровень лептина
- Холестерин-ЛПНП
- Масса висцерального жира
- Брюшной жир %
- Обхват талии

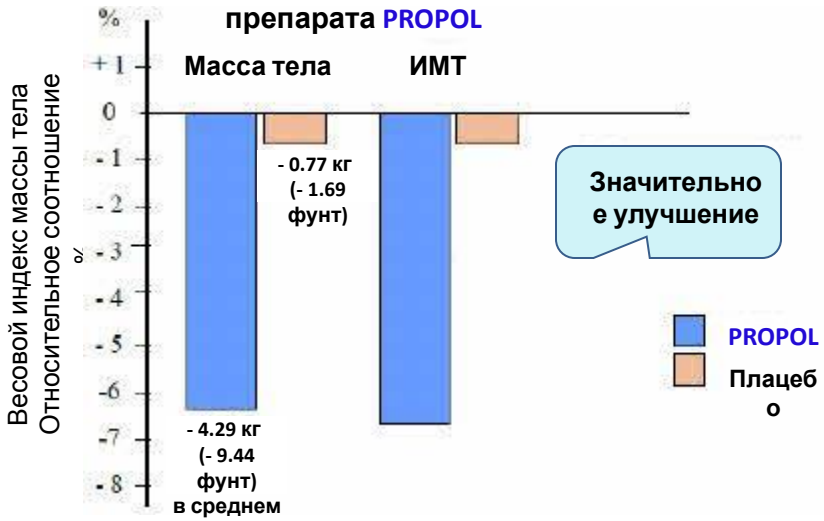
Все клинические испытания по «глюкоманнану» в настоящее время были проведены с использованием Propol Mannan.

Большинство игроков на рынке и прочих производителей глюкоманнана с разрешения компании Shimizu используют данные по Shimizu маннану для своих продуктов более низкого качества, которые не показывают каких-либо клинических результатов.

Лицензированные исследование препарата PROPOL MANNAN

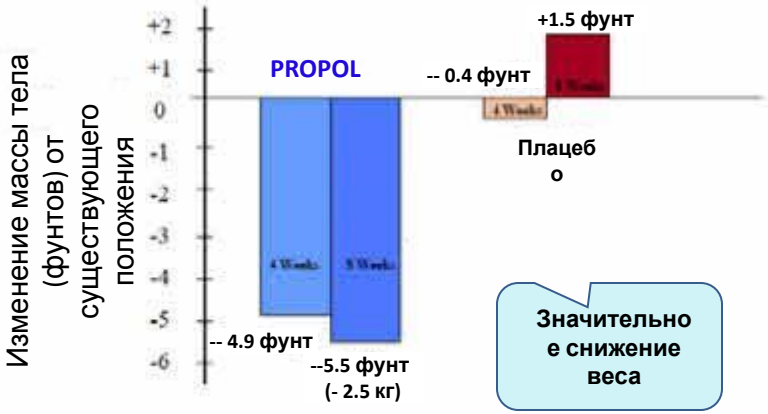
SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL



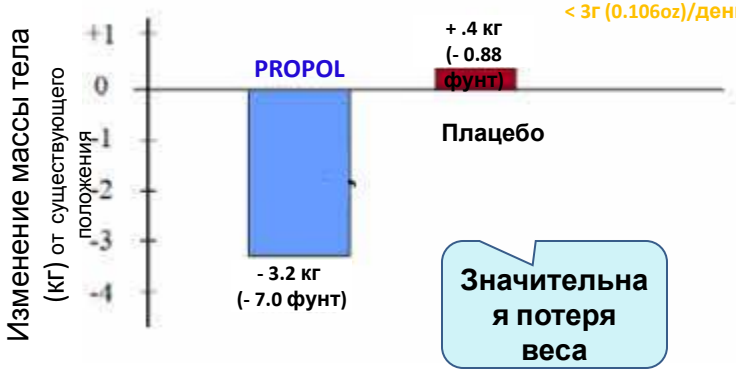
Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL

< 3г (0.106oz)/день PROPOL >



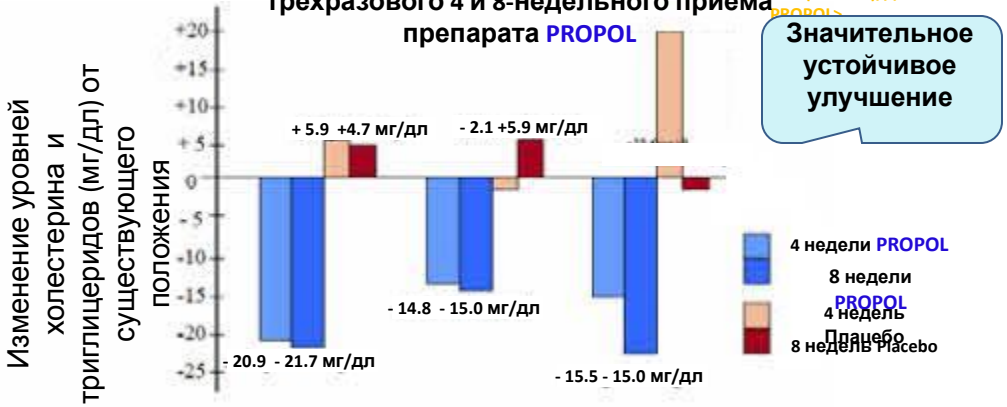
Потеря веса после ежедневного двухразового 8-недельного приема препарата PROPOL

< 3г (0.106oz)/день PROPOL >



Улучшение уровня холестерина и триглицеридов после ежедневного трехразового 4 и 8-недельного приема препарата PROPOL

< 3г (0.106oz)/день PROPOL >



Все клинические испытания по «глюкоманнану» в настоящее время были проведены с использованием Propol Mannan.

Большинство игроков на рынке и прочих производителей глюкоманнана с разрешения компании Shimizu используют данные по Shimizu маннану для своих продуктов более низкого качества, которые не показывают каких-либо клинических результатов.

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Опубликованное исследование 1

- **Действие препарата *PROPOL* на больных ожирением: клиническое испытание**

Уолш Дэвид Е., ГАГХОУБИАН Газген, БЕХГОРООЗ Али

International Journal of Obesity 289-293, 1983

СУБЪЕКТЫ Пациенты, страдающие ожирением
n = 20 (жен.)

МЕТОДЫ Контрольное исследование препарата в течение 8 недель double blind плацебо
- - Активно - 1 грам (0.035oz) PROPOL принимается за 1 час до приема пищи.
- Плацебо
- Без изменения рациона – Пациенты едят/пьют все, что они желают

ИЗМЕРЕНИЯ Масса тела Сывороточный холестерин
Триглицериды Холестерин липопротеинов низкой плотности
Холестерин липопротеинов высокой плотности

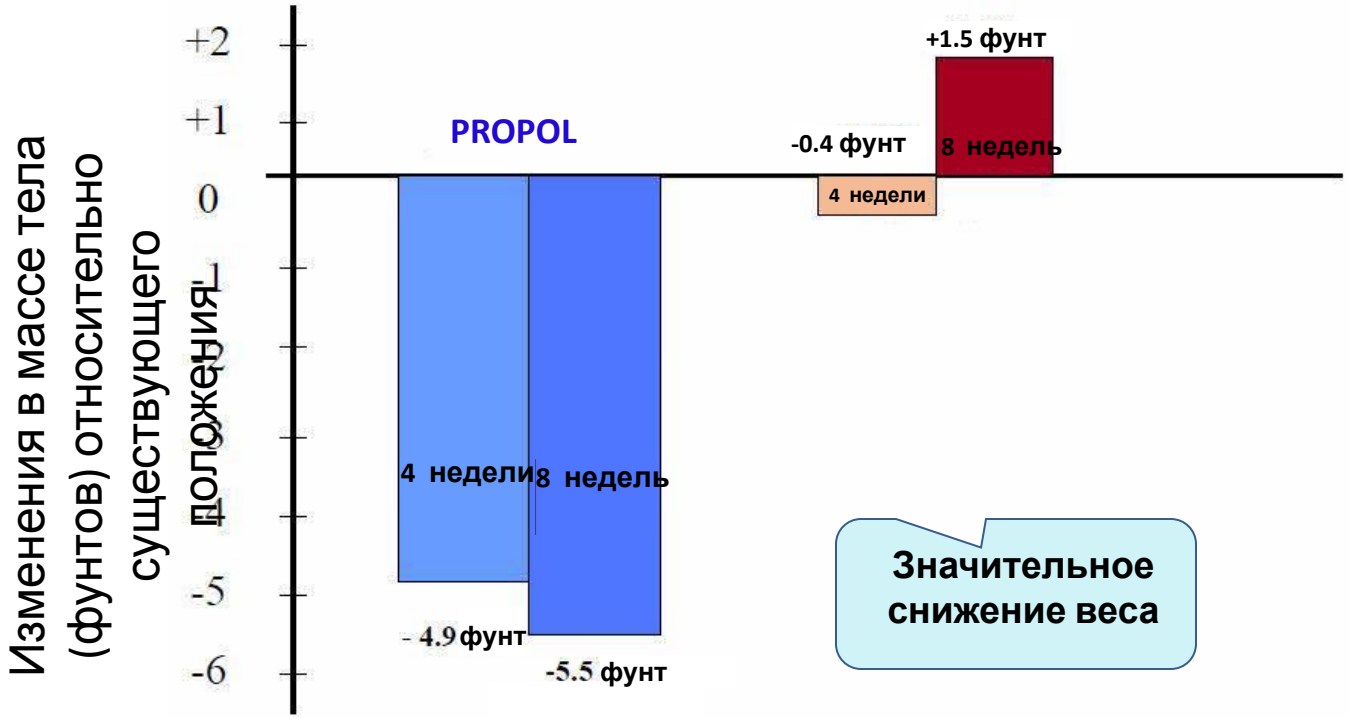
Результаты
- Значительная потеря веса (5.5фунтов)
- Значительное снижение сывороточного холестерина (21.7мг/дл)
- Значительное снижение липопротеидов низкой плотности (15.0мг/дл)

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

1) Исследование 1
Уолша

Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL

< 3 г (0.106oz)/день препарата PROPOL

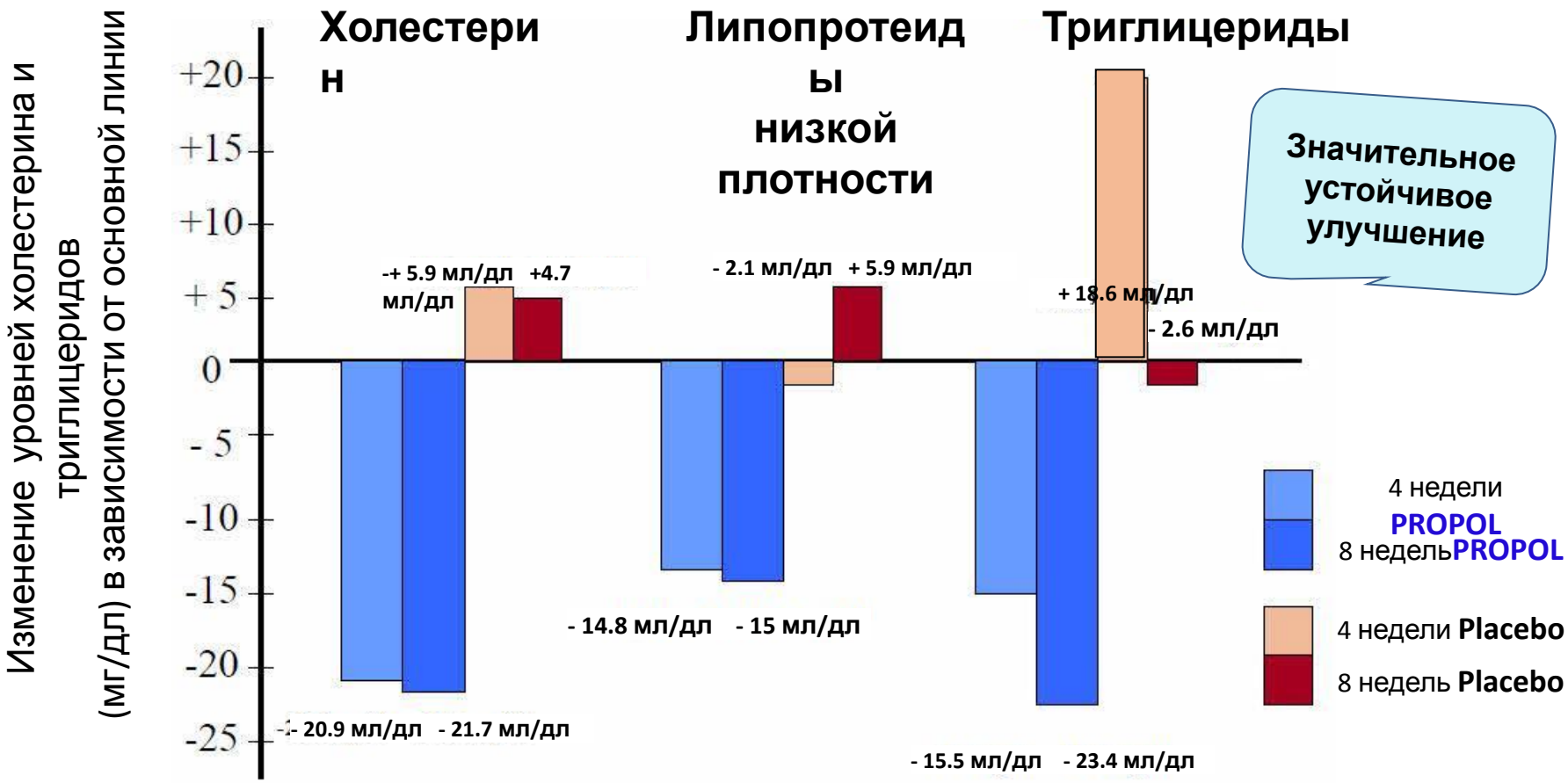


SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

1) Исследование 2
Уолша

Улучшение уровня холестерина и триглицеридов после ежедневного трехразового 4 и 8-недельного приема препарата PROPOL

<3 г (0.106oz)/день препарата PROPOL>



SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Опубликованное исследование 2

- **Сравнение Дабл-блайнд-исследований PROPOL и placebo-исследований у пациентов, перенесших инфаркт, после реабилитации**

Реффо Г.С., Джиради Р.Е., Форантини С.
Current Therapeutic Research Vol. 47; 753-758, 1990

СУБЪЕКТЫ Пациенты, перенесшие инфаркт, после реабилитации
всего = 28 (Муж= 24; Жен = 4) Средний возраст 54 года.

МЕТОДЫ 8-недельное контролируемое исследование Placebo
- Активные (15 субъектов) - 1.5 грамма (0.053oz) препарата PROPOL принимается до завтрака и ужина

- Placebo (13 субъектов)
- Без изменения рациона – Пациенты едят/пьют, что они желают

ИЗМЕРЕНИЯ Сердечный ритм Холестерин
Кровяное давление Вес тела

		0 недель	8 недель
РЕЗУЛЬТАТЫ	Холестерин	235	215
	Систолическое кровяное давление	144.6	137.3

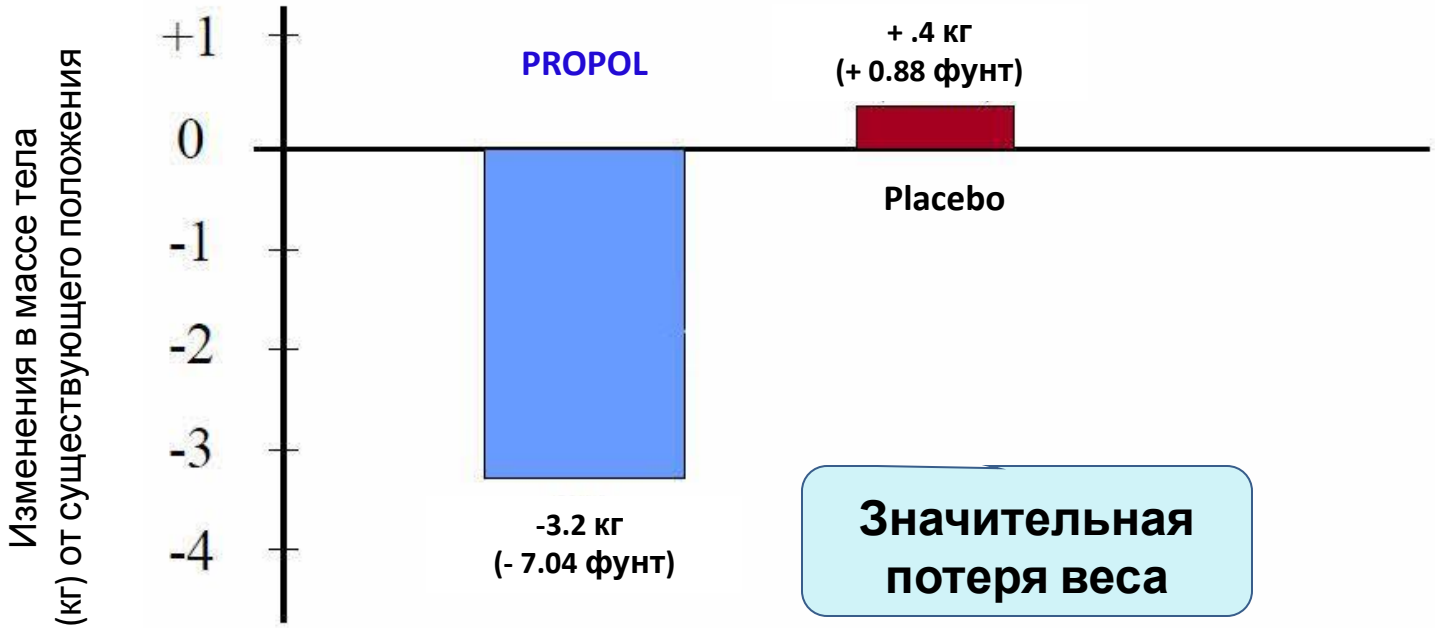
Сниженный холестерин
и
систолическое кровяное давление

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

2) Исследование Реффо

Потеря веса после 8-недельного двухразового приема препарата PROPOL

< 3 г (0.106oz)/день препарата PROPOL



Значительная потеря веса

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Опубликованное исследование 3

- ***Propol*** **у амбулаторных пациентов с повышенным артериальным давлением:**

Пробное клиническое испытание

Reffo G.C., Ghiradi P.E., Forantini C.

Current Therapeutic Research Vol. 44; 22-27, 1988

СУБЪЕКТЫ Амбулаторные пациенты с повышенным артериальным давлением всего = 31 (Муж. = 10; Жен. = 21) Средний возраст 51.6 лет.

МЕТОДЫ 4- недельное контролируемое исследование Плацебо
- Группа A - 1 g (0.035oz) препарата PROPOL за час 1 до приема пищи, 3 раза в день
- Группа B - PROPOL + режим по ограничению калорий
- Группа C – контроль Плацебо

РЕЗУЛЬТАТЫ …Препарат Propol «полезен как естественное препятствие для усваивания питательных веществ при поддержании энергетического баланса и при управлении избыточным весом.»

Снижение веса (2.4kg)

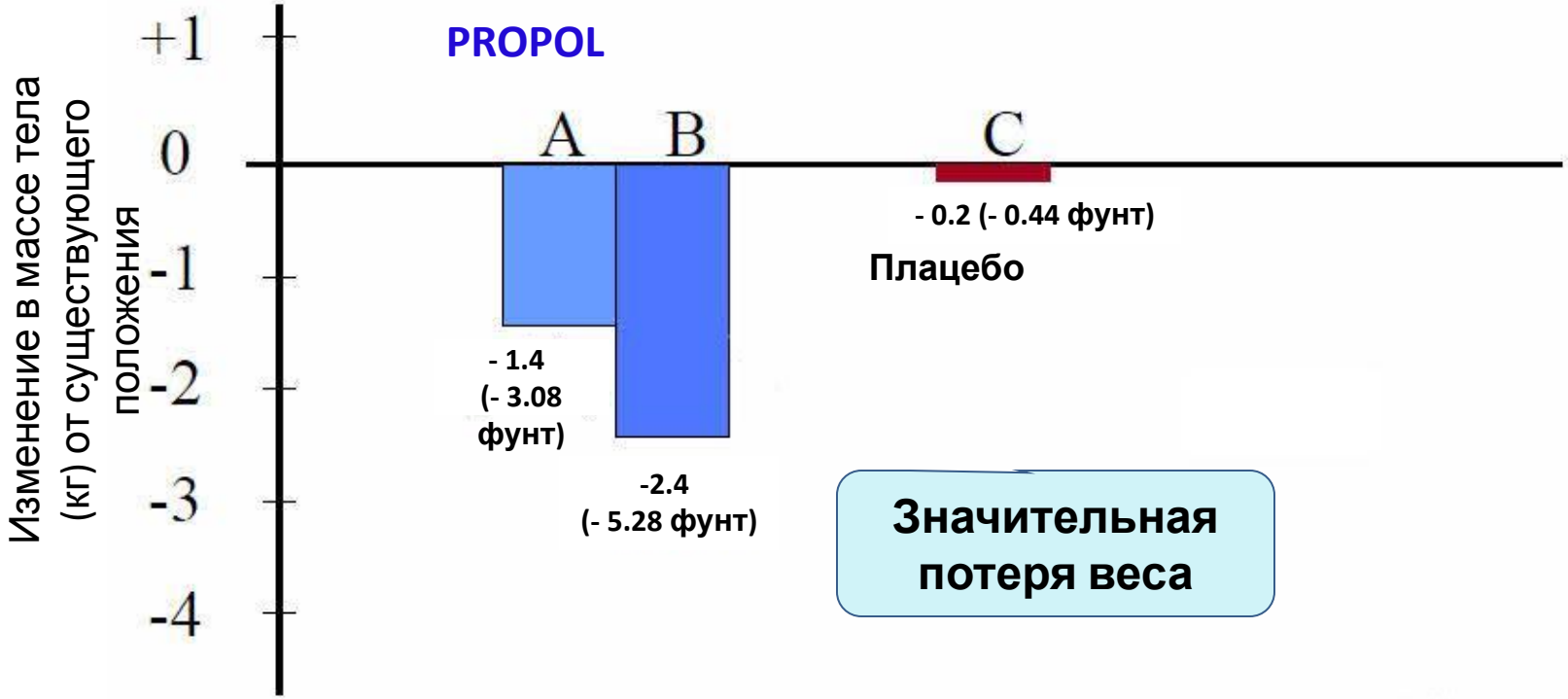
Снижение сывороточного холестерина (13%)

Снижение триглицеридов (36%)

3) Исследование Реффо

Потеря веса после 4-недельного приема препарата PROPOL с/без сокращения

< 3 г (0.106oz)/день препарата PROPOL



Значительная потеря веса

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Опубликованное исследование 4

- **Хроническое использование *Propol* при диетологическом лечении ожирения крайней степени**

Вита П.М., Рестели А., Каспани П., Клингер Р.

Minerva Med 135- 139, 1992

СУБЪЕКТЫ Пациенты, страдающие ожирением
всего = 50 (Муж.= 15, Жен. = 35) Средний возраст 39 лет.

МЕТОДЫ 8- недельное контролируемое исследование Плацебо
- Группа А - 4 грамма (0.141oz) /день препарата PROPOL для приема 3 дозами.
- Группа В - Плацебо + диетотерапия
- Для группы А и В, приготовленные блюда были предложены.

ИЗМЕРЕНИЯ Вес тела, Триглицериды, Гликемические значения, Холестерин, Функция желудочно-кишечного тракта

РЕЗУЛЬТАТЫ "… (группа PROPOL) ..способствует значительной потере веса в отношении самой жировой массы, общему улучшению состояния липидов и углеводной толерантности, и растущая приверженность и интерес к данной диете заключаются в отсутствии каких-либо побочных действий.»
"…(PROPOL диетические добавки)...,как было обнаружено, особенно эффективны и устойчивы при долгосрочном приеме препарата при ожирении крайней степени."

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Опубликованное исследование 2

- **Оценивание двойной анонимности PROPOL в противовес placebo у пациентов, перенесших инфаркт, после реабилитации**

Реффо Г.С., Джиради Р.Е., Форантини С.

Current Therapeutic Research Vol. 47; 753-758, 1990

СУБЪЕКТЫ Пациенты, перенесшие инфаркт, после реабилитации
всего = 28 (Муж= 24; Жен = 4) Средний возраст 54 года.

МЕТОДЫ 8-недельное контролируемое исследование Плацебо
- Активные (15 субъектов) - 1.5 грамма (0.053oz) препарата PROPOL принимается до завтрака и ужина

- Плацебо (13 субъектов)
- Без изменения рациона – Пациенты едят/пьют, что они желают

ИЗМЕРЕНИЯ Сердечный ритм Холестерин
Кровяное давление Вес тела

		0 недель	8 недель
РЕЗУЛЬТАТЫ	Холестерин	235	215
	Систолическое кровяное давление	144.6	137.3

Сниженный холестерин
и
систолическое кровяное давление

Клинические испытания - PROPOL

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Частное исследование 5 – Исследование детского ожирения

- **Программа фармакологического воздействия при детском ожирении и дислипидемии: полезность диетического волокна PROPOL**

Родориез де Роа, Елси; Марсикано Перез С., Луис Хосе; Гомез, Нэнси;
Варгас, Элвис; Менесес, Присцилла Кастро, Педро
Хосе Игнасио Балдо Hospital, Vargas Hospital, Gastroentrerology Department
Risk Factors Condulation (Неопубликованное исследование)

СУБЪЕКТЫ Дети и взрослые в возрасте от 9-19 лет
всего = 31 (Муж. = 4; Жен.= 27) Средний возраст 15.2 лет.

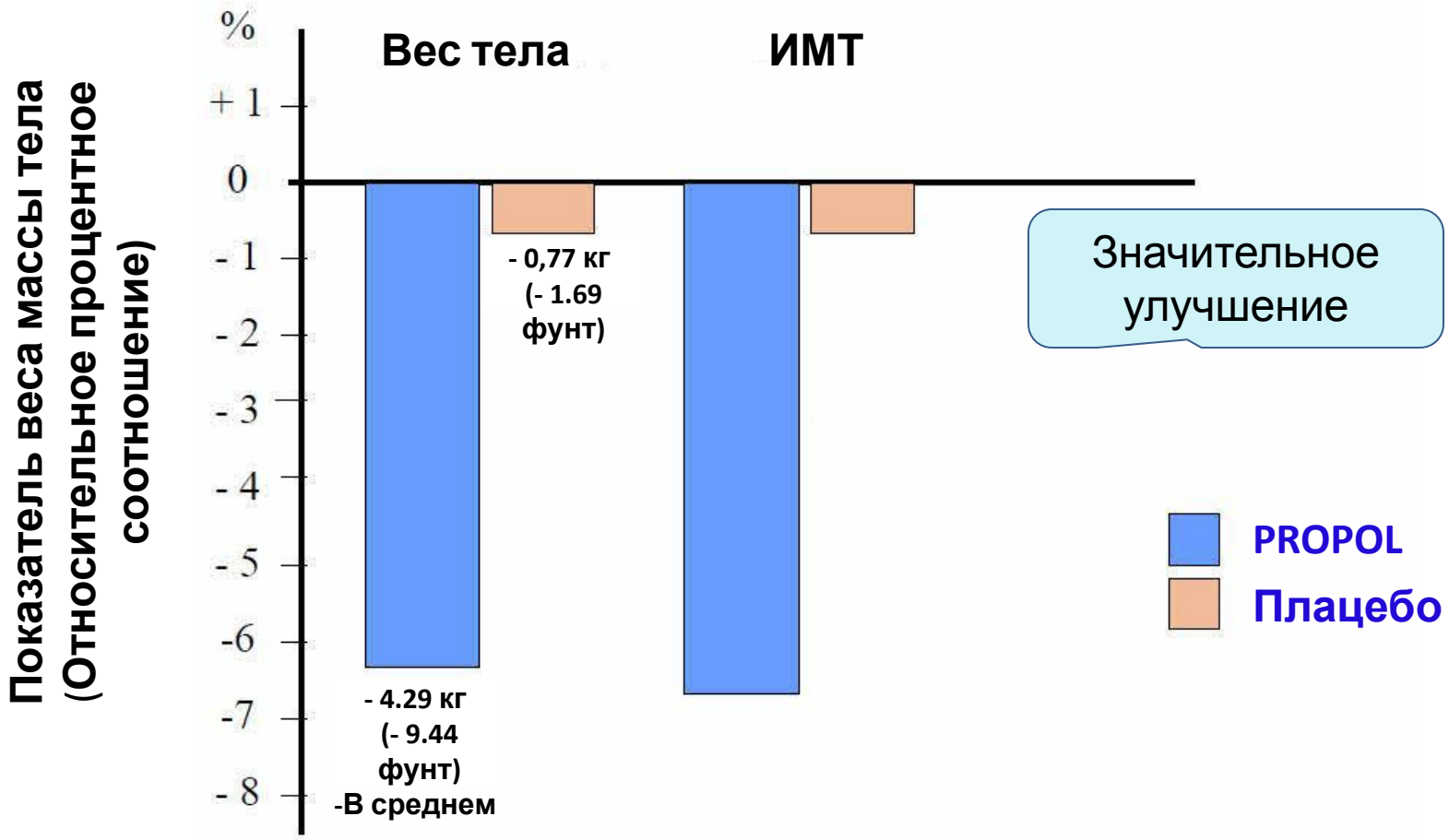
МЕТОДЫ 8- недельное контролируемое исследование Плацебо
- группа PROPOL - 1 грам (0.035oz) препарата PROPOL 3 раза в день во время приема пищи
- группа Плацебо
- Потребление калорий не было уменьшено во время проведения исследования

РЕЗУЛЬТАТЫ Снижение веса (4.29 кг) Снижение холестерина (10.5%) Уменьшение индекса массы тела (1.89 ед.) Снижение уровня триглецеридов (25.4%) Уменьшение объемов талии (2.75 см) Снижение гликемии натощак (9.8)

Полученные результаты позволяют рекомендовать препарат …PROPOL для детей и взрослых, страдающих ожирением и дислипидемией.”

5) Исследование детского ожирения 1

Потеря веса после 8-недельного приема препарата PROPOL 3 раза в день



Контроль за снижением уровня холестерина

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

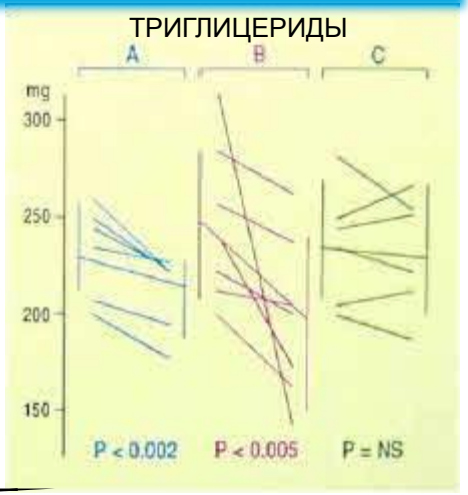
У вас есть проблемы с высоким уровнем ХОЛЕСТЕРИНА и ТРИГЛИЦЕРИДОВ?

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ САХАРА С МОЧОЙ

СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ САХАРА В КРОВИ НА 29% ЧЕРЕЗ 30 ДНЕЙ

Показатели снижения

- Общее кол-во холестерина на 9.7%
- Общее кол-во липопротеидов низкой плотности на 7.3%
- Общее кол-во триглицеридов на 21.0%



Общие изменения в уровне холестерина у пациентов, принимающих препарат PROPOL
(A), PROPOL плюс режим по ограничению калориев (B), и плацебо (C) (значения это средства ±SD).
NS = не имеет значения

PROPOL это решение, которое помогает вам значительно и безопасно снизить уровень липидов.

Изменения в уровне триглицеридов у пациентов, принимающих препарат
PROPOL (A), PROPOL плюс режим по ограничению калориев (B) и плацебо
(C) (значения это средства ±
SD). NS= не имеет значения

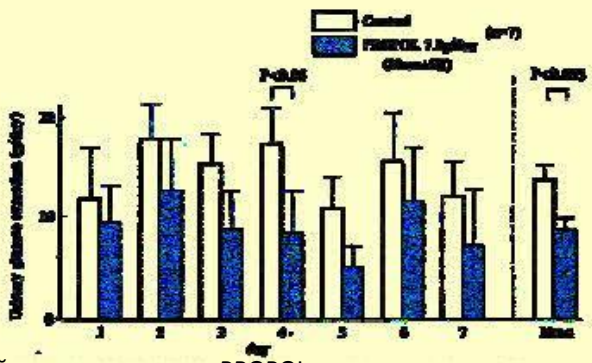
Источник: Current Therapeutic Research
Том 44, No1., Июль 1988
G.C. Reffo et.al.

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

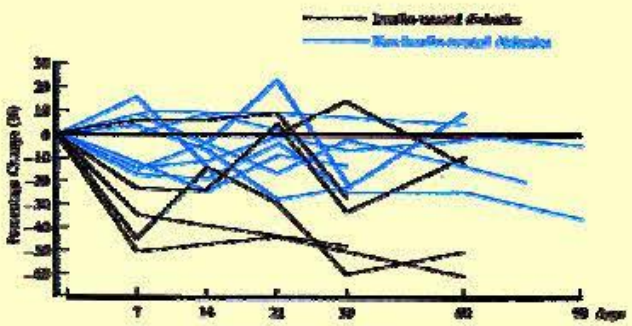
Значительно снижает уровень сахара

Значительное снижение выделения сахара с мочой



Действие препарата PROPOL на выделение сахара с мочой

Снижение уровня сахара в крови на 29% через 30 дней



Индивидуальные изменения процентного соотношения 13 диабетиков после приема препарата

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

ДЛЯ БОРЬБЫ С ОСНОВНОЙ ПРОБЛЕМОЙ БОЛЬНЫХ ДИАБЕТОМ

«…дозировка инсулина или пероральных гипогликемических средств была уменьшена или в некоторых случаях даже отменена.»

Исх.: Gay D. D. et al., Lancet 1979, 1, 5 мая, стр.987

УМЕНЬШЕНИЕ ДОЗИРОВКИ

- Инсулин
- Пероральные антидиабетические средства

Минимизирует побочные действия

УМЕНЬШЕНИЕ РИСКА ОСЛОЖНЕНИЙ

- Нефропатия
- Ретинопатия
- Невропатия
- Сердечно-сосудистые заболевания

PROPOL представляет собой главный прорыв в предоставлении больным диабетом лучшей жизни!

Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

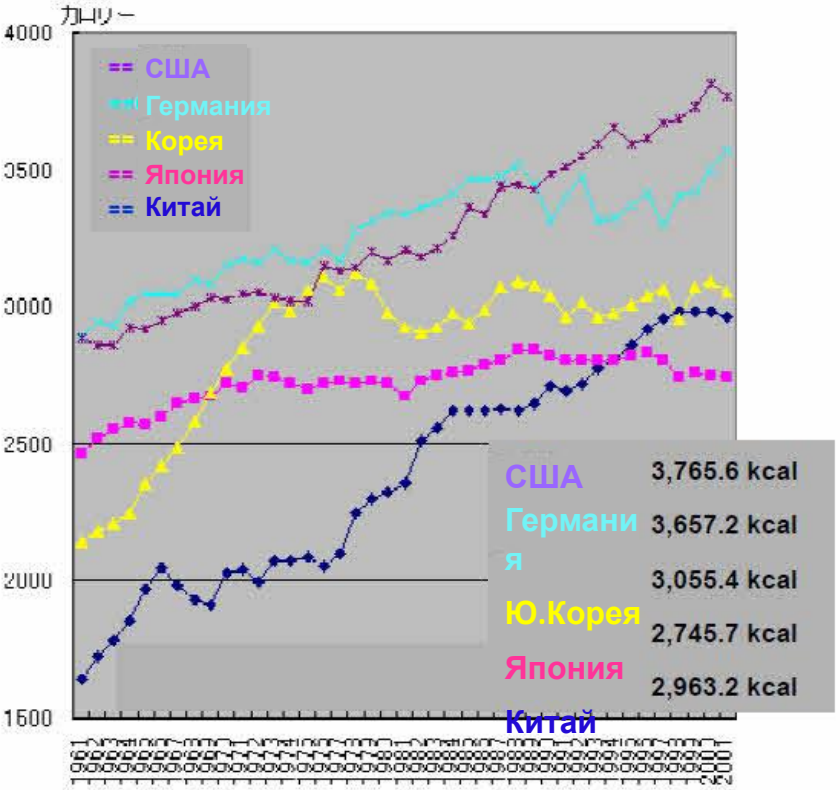
Здоровые страны – Более полезные для здоровья диеты

SHIMIZU
SHIMIZU CHEMICAL CORPORATION

Прогнозируемая продолжительность жизни в мире

Позиция		
1	ЯПОНИЯ	82. 2
2	СИНГАПУР	81.8
3	ШВЕЦИЯ	80.6
4	АВСТРАЛИЯ	80.6
5	ШВЕЙЦАРИЯ	80.6
6	ФРАНЦИЯ	80.6
7	ИСЛАНДИЯ	80.4
8	КАНАДА	80.3
9	ИТАЛИЯ	79.9
13	ИСПАНИЯ	79.8
19	СОЕД. КОРОЛ-ТВО	78.7
23	США	78.0
28	КИТАЙ	72.9
39	ГЕРМАНИЯ	76.3
40	САУД. АРАВИЯ	75.9
42	ОАЭ	75.7
43	МЕКСИКА	75.3
74	БРАЗИЛИЯ	72.2
100	ИНДИЯ	68.6
112	РОССИЯ	65.9

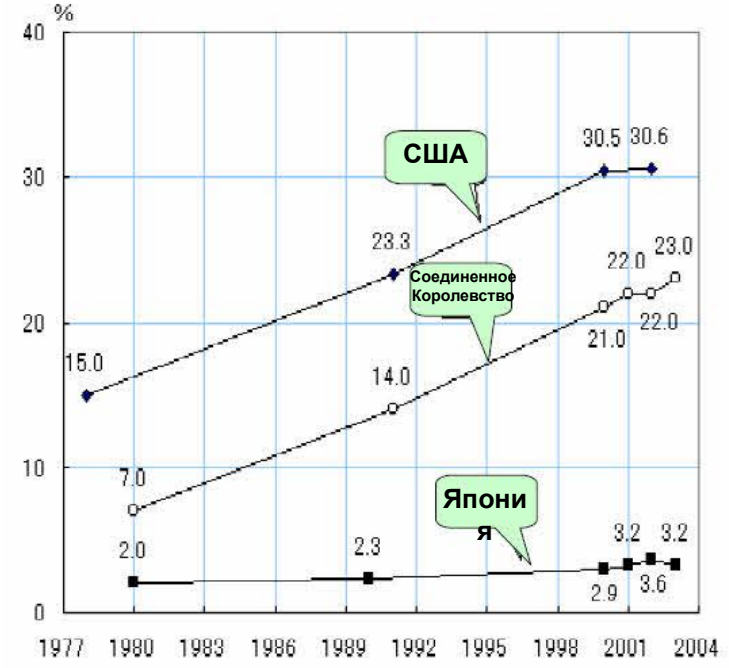
Ежедневное потребление калориев на человека



Copyright © 2010 Shimizu Chemical Corporation. All rights reserved.

Объем рынка – Возрастающие потребности и проблемы

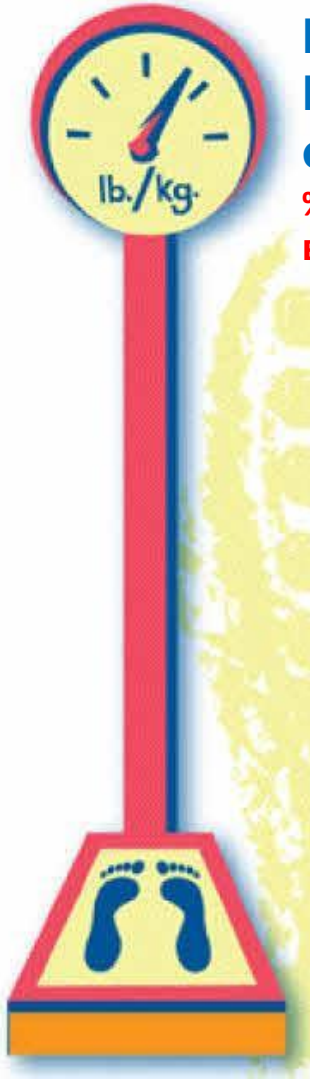
Относительные показатели ожирения в Соед. Королевстве и США



ОЖИРЕНИЕ= Индекс массы тела > 30 кг / м2
источник : ОЭСР Данные о здоровье 2005

Основные причины смерти (2000: США)

Источник: Центр по профилактике заболеваний (2000)



Почему мы терпим поражение? Причины безуспешной борьбы с ожирением Американцев

% американцев сообщают, что им необходимо потерять в весе …

замедление метаболизма	66%
недостаточная физическая нагрузка	58%
недостаточная самодисциплина	49%
частое поедание любимых продуктов	46%
частые перекусы	41%
частое переедание	36%
частые приемы пищи по эмоциональным причинам	34%
проблемы с контролем потребления пищи в ресторанах	30%
отслеживание съеденных калориев, а не жиров	21%
отслеживание съеденных жиров, а не калориев	15%

Контроль за чувством сытости

= ключ к успешному соблюдению диеты!

Источник: Совет по контролю за калориями, National Consumer Survey, 2007

Управление весом без стрессов

SHIMIZU

Первооткрыватель в области исследования волокон