

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

Экстракт, созданный из японских традиций

Конденсированный полимолекулярный экстракт из клубней растения
Amorphophallus Propol

вяжущее
свойство

наполнитель
желудка с нулевой
калорийностью

свойство
поглощения
жиров

Самый высокий
молекулярный
вес в природе

PROPOL®

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

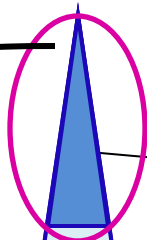
конденсированное
растворимое
волокно

Сравнение PROPOL® и стандартного Глюкоманнана

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 экстракции/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 (предварительно обработанный порошок)

Необходимо удалить ферменты и прочие примеси перед употреблением в пищу

Мука из конняку (конжаковая)



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.

(1)

**Бескалорийный
наполнитель желудка**
Изготовлено
из чистого волокна

Мозговой сигнал:
«Желудок не
пуст!»

**Предотвращает
переедание**

Сверхмолекулярная,
конденсированная
частица

Одна частица сухого вещества
Propol

+H₂O

Вода

Частица начинает
расширяться

С поглощением большего
количества воды, разбухание
продолжает происходить

Окончательный размер: в
200 раз больше
первоначального

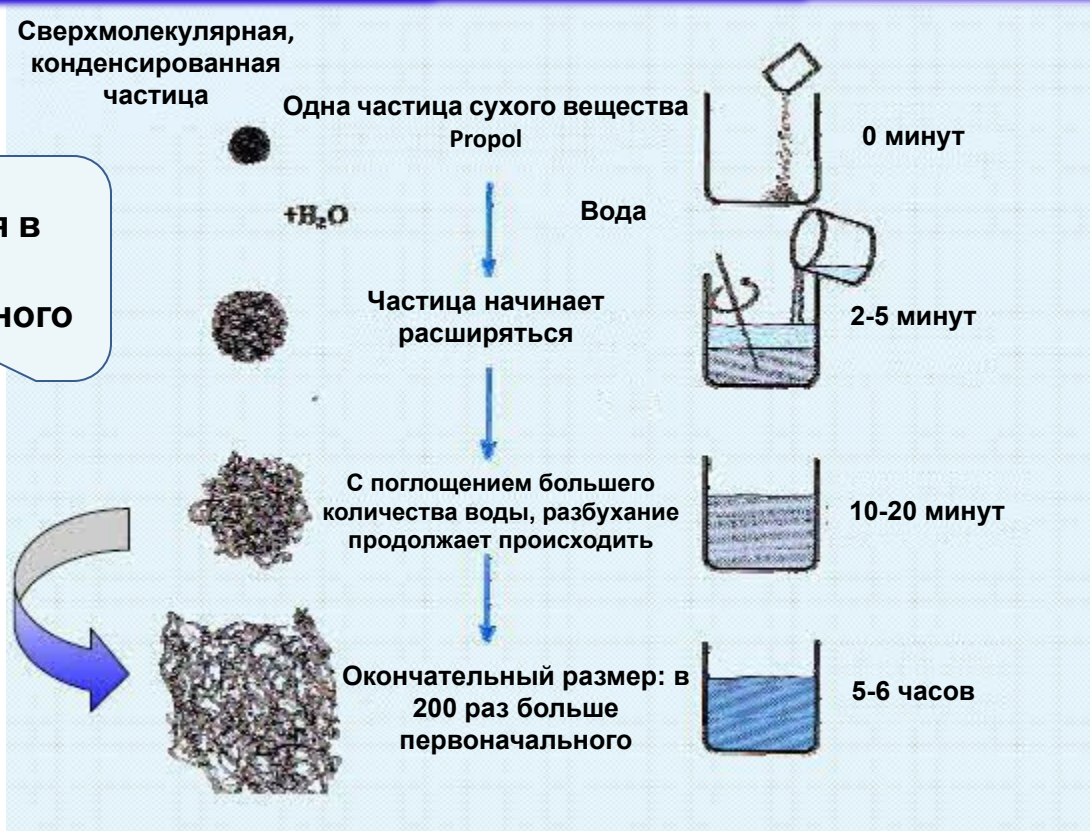
0 минут

2-5 минут

10-20 минут

5-6 часов

Разбухает и
увеличивается в
200 раз
от первоначального
веса !

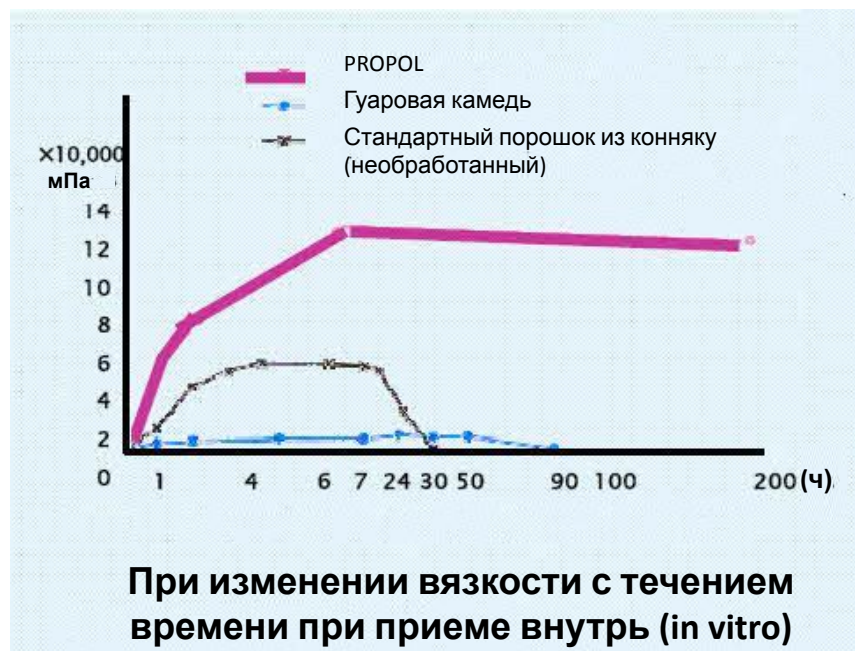


(2)

**Вяжущее
свойство**

Пища медленно
движется по
организму

**Гликемический контроль
(за сахаром)
Продолжительное
ощущение сытости**



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

(3)

**Свойство
поглощения
жиров**

Магнит с
ловушкой
для жира

**Избыточная
энергия не
поглощается**

Демонстрация расставления ловушки для жира



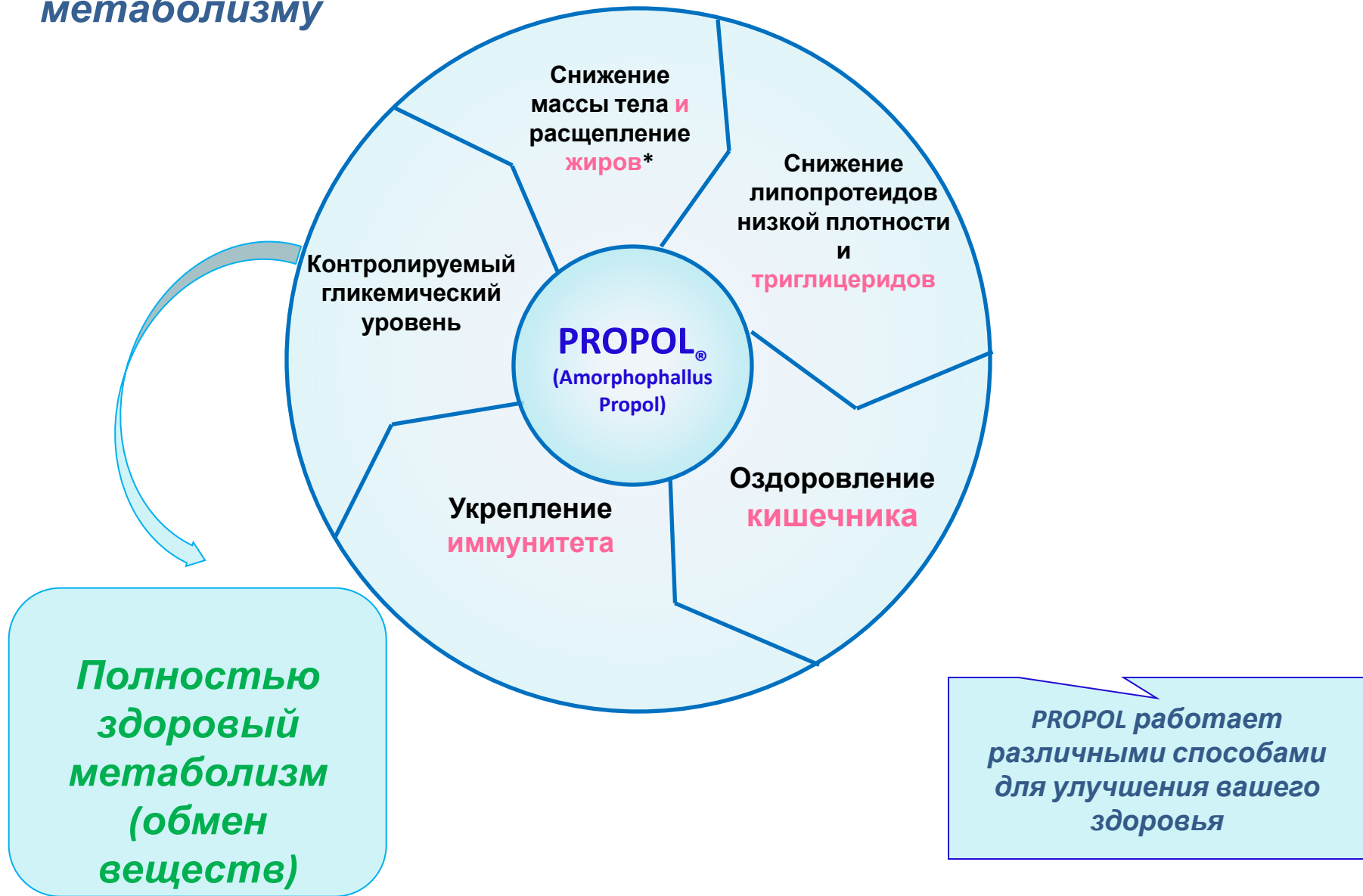
Растворенный в воде PROPOL >> Смешать с оливковым
маслом >> Процесс симулирует движение по
желудочно-кишечному тракту



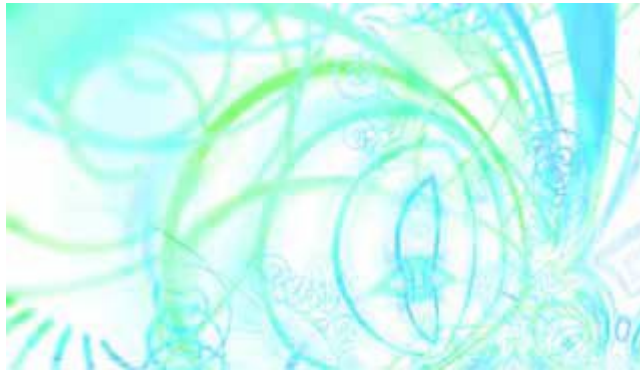
**Не происходит растворение жиров в
воде!**

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



PROPOL MANNAN



Более 60 международных
клинических испытаний
14 испытаний на
безопасность

- Утвержден как продукт, полностью признанный безопасным (GRAS)
- Регулирует аппетит
- Регулирует абсорбцию избыточных калорий
- 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



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

* Доступна также классификация, свободная от E-нумерации

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 утреннем 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.

Исследование Института Коннектикута

«Эффект от совмещения физической нагрузки с диетой, основанной на глюкоманнана»

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

С
ни
же
ни
ю

- Масса тела
- **Жир %**

жира

- Общая масса жира
- Уровень лептина

- Холестерин-ЛПНП
- Масса висцерального

- **Брюшной жир %**
- Обхват талии

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

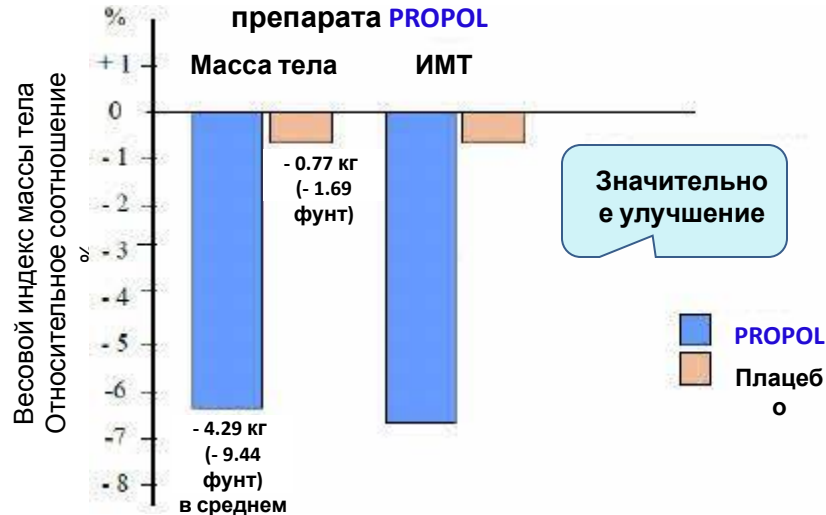
Большинство игроков на рынке и прочих производителей глюкоманнана с разрешения компании Shimizu используют данные по Shimizu маннана для своих продуктов более низкого качества, которые не показывают каких-либо клинических результатов.

Лицензированные исследования препарата PROPOL

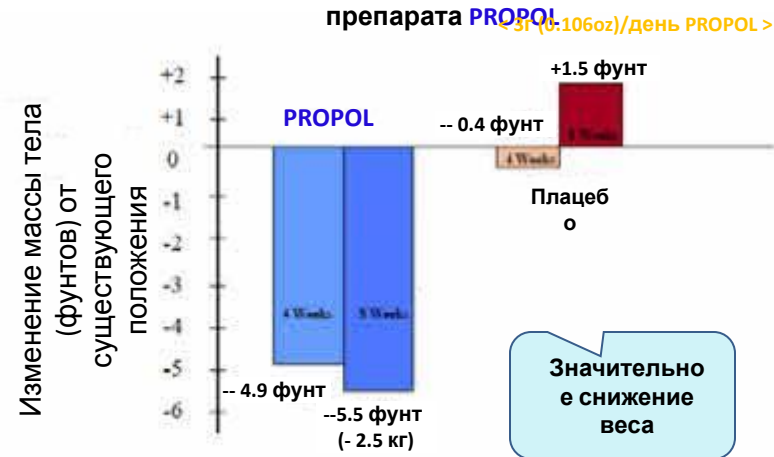


MANNAN

Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL



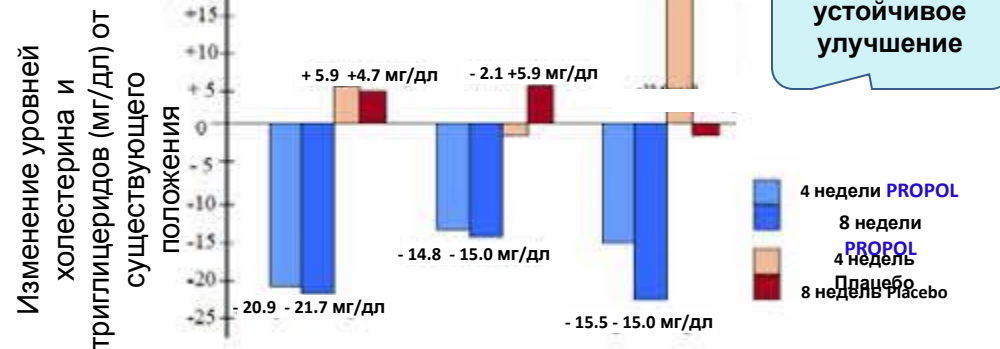
Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL < 3г (0.106oz)/день PROPOL >



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.

PROPOL

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

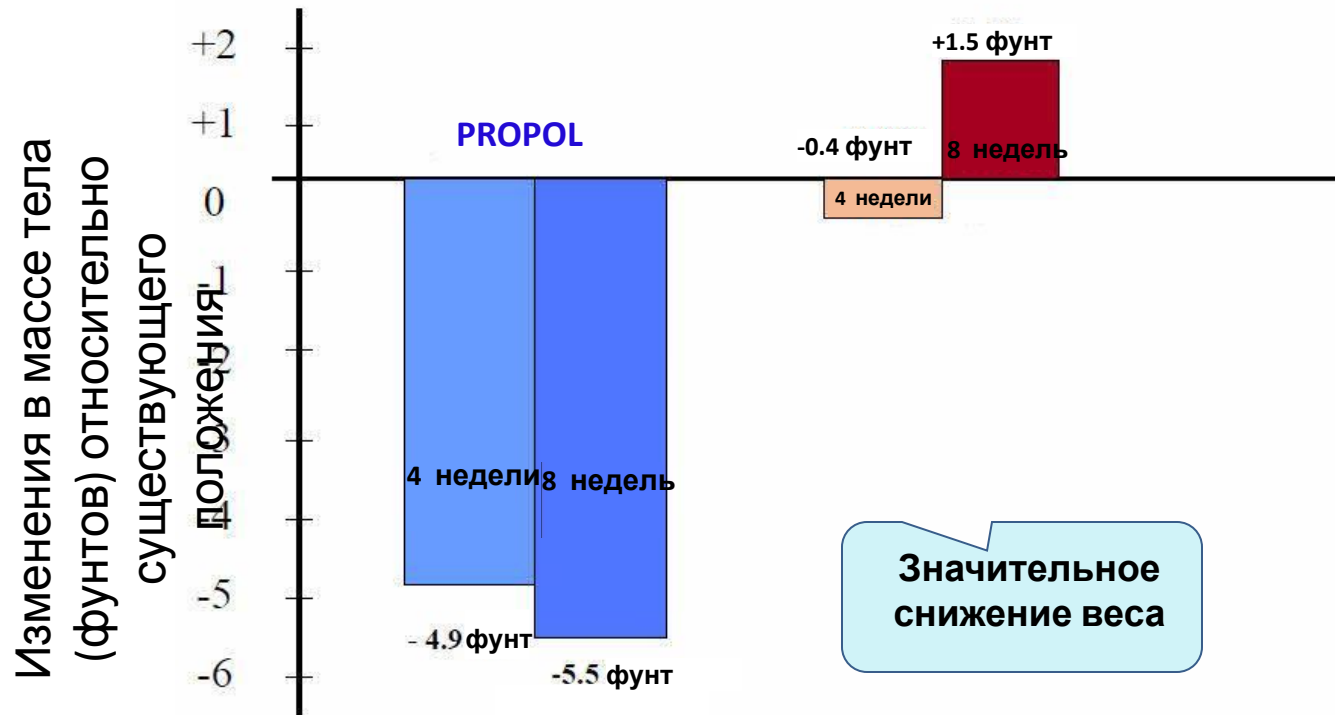
- **Значительная потеря веса (5.5фунтов)**

- **Значительное снижение сывороточного холестерина (21.7мг/дл)**

- **Значительное снижение липопротеидов низкой плотности (15.0мг/дл)**

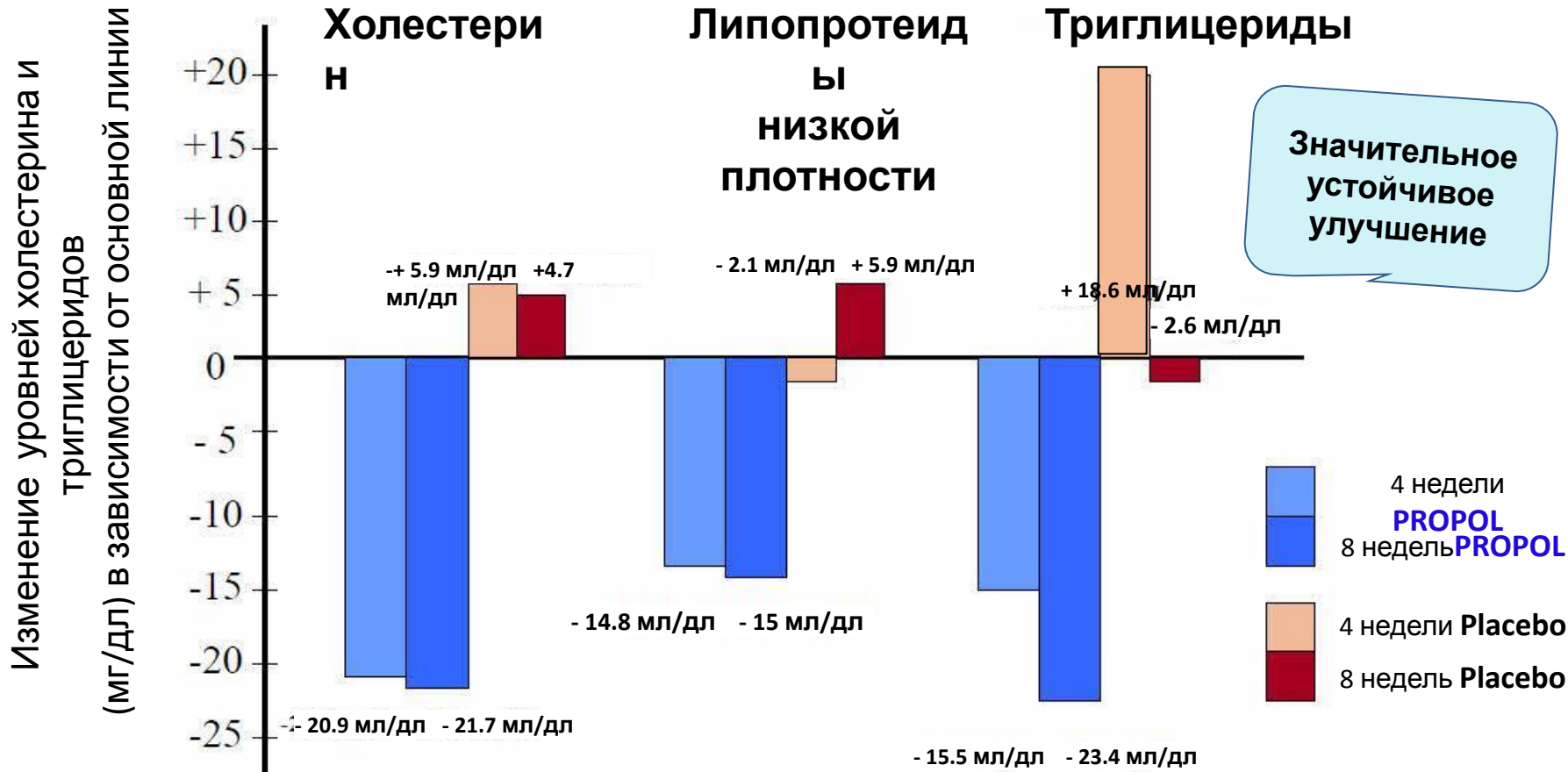
Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата **PROPOL**

< 3 г (0.106oz)/день препарата
PROPOL



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

< 9 г (0.106oz)/день препарата PROPOL>



PROPOL

Опубликованное исследование 2

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

Реффо Г.С., Джирати 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

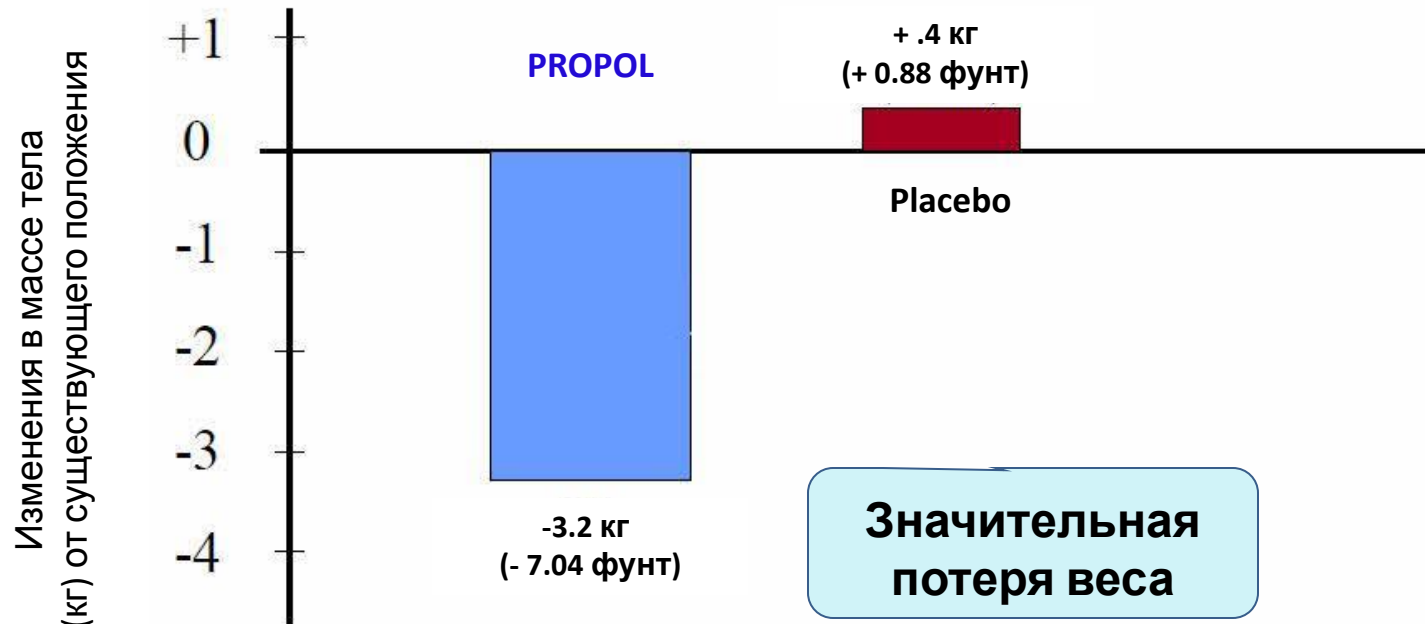
РЕЗУЛЬТАТЫ Холестерин 235 215

Систолическое кровяное давление 144.6 137.3

**Сниженный холестерин
и
систолическое кровяное
давление**

Потеря веса после 8-недельного двухразового приема препарата **PROPOL**

< 3 г (0.106oz)/день препарата PROPOL



PROPOL

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

день

- Группа А - 1 g (0.035oz) препарата PROPOL за час 1 до приема пищи, 3 раза в день
- Группа В - PROPOL + режим по ограничению калорий
- Группа С – контроль Плацебо

РЕЗУЛЬТАТЫ
питательных
избыточным

...Препарат Propol «полезен как естественное препятствие для усваивания
веществ_ при поддержании энергетического баланса и при управлении
весом.»

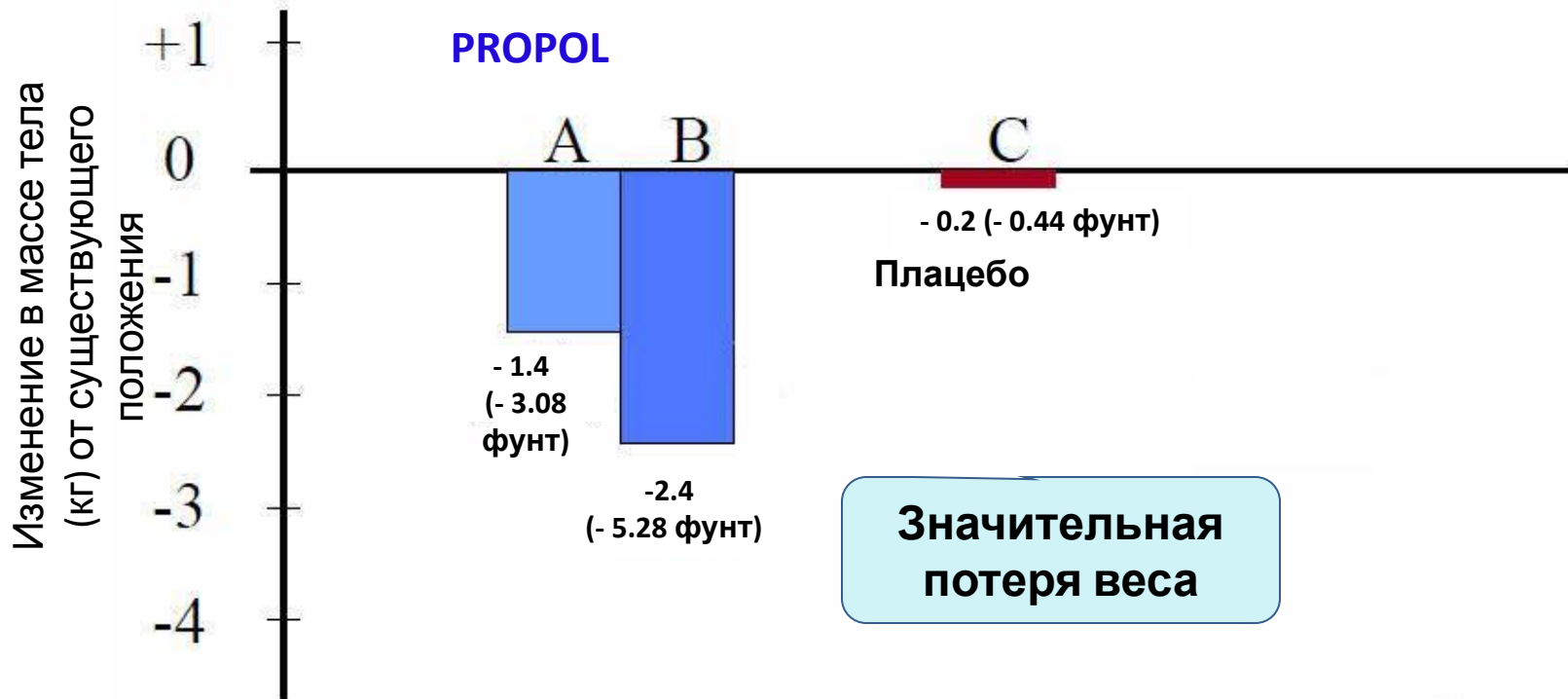
Снижение веса (2.4kg)

Снижение сывороточного холестерина (13%)

Снижение триглицеридов (36%)

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

< 3 г (0.106oz)/день препарата PROPOL



PROPOL

Опубликованное исследование 4

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

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

СУБЪЕКТЫ	Minerva Med 135- 139, 1992 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.”

PROPOL

Опубликованное исследование 2

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

Реффо Г.С., Джиреди 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**

PROPOL

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, Gastroenterology 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

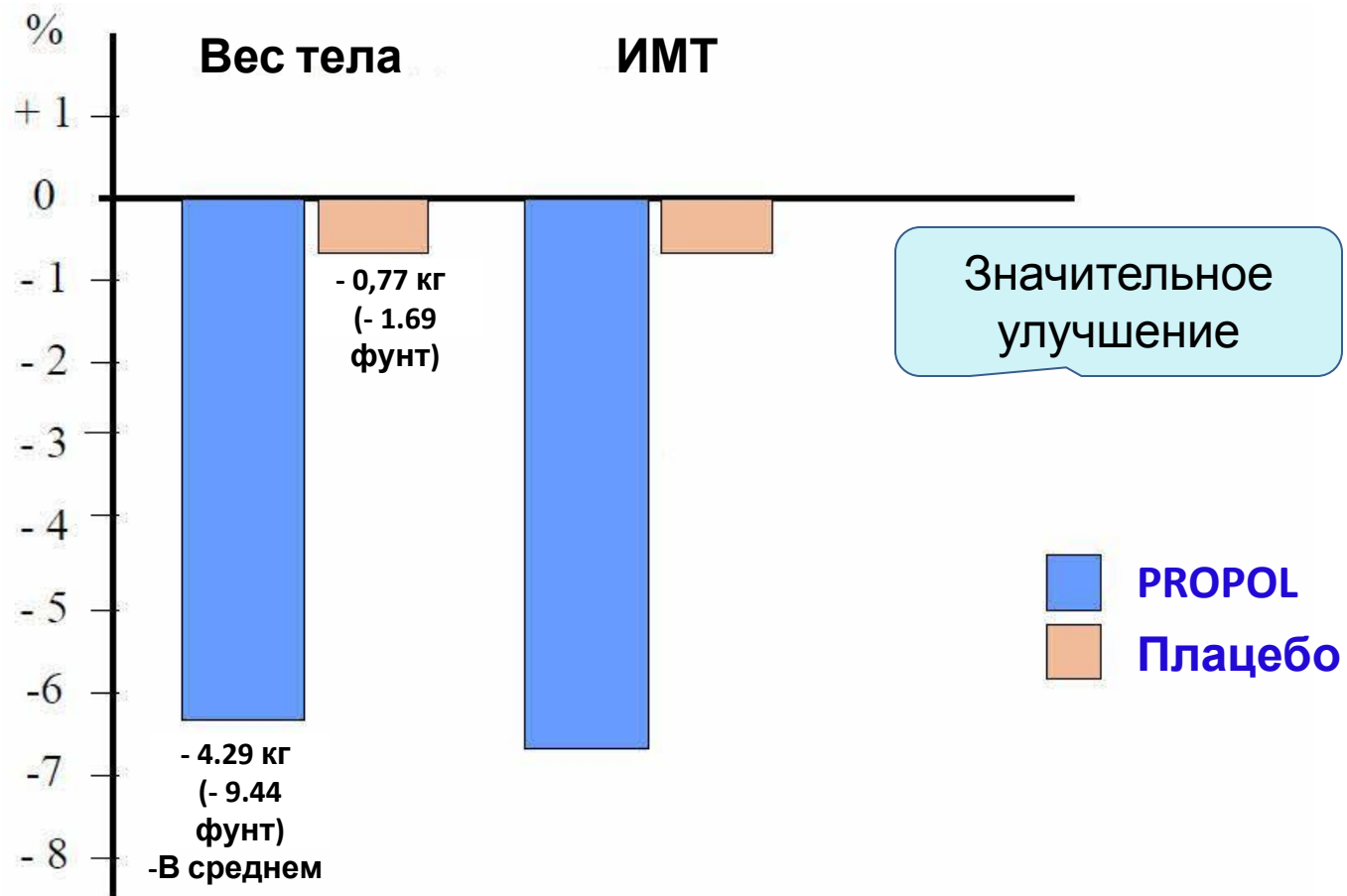
РЕЗУЛЬТАТЫ

Снижение веса (4.29 кг)	Снижение холестерина (10.5%)
Уменьшение индекса массы тела (1.89 ед.)	Снижение уровня триглицеридов (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.”

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

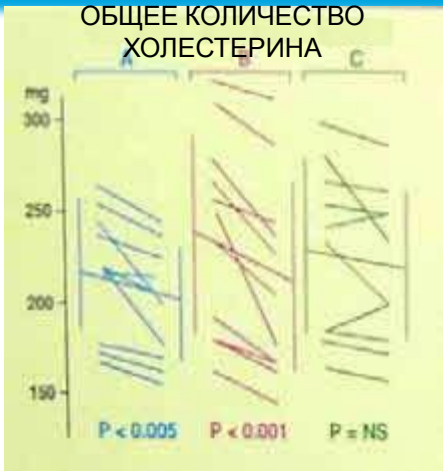
Показатель веса массы тела
(Относительное процентное
соотношение)



Контроль за снижением уровня холестерина

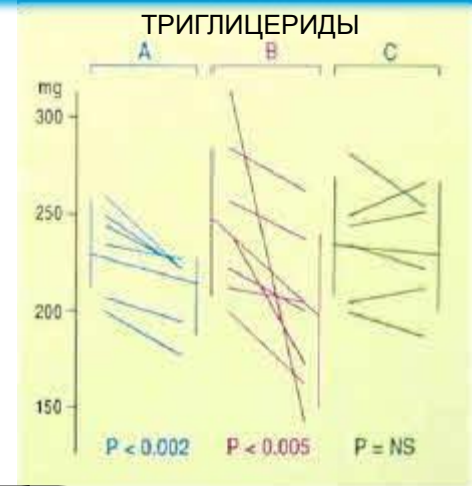
У вас есть проблемы с высоким уровнем ХОЛЕСТЕРИНА и ТРИГЛИЦЕРИДОВ?

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ САХАРА С МОЧОЙ



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

СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ САХАРА В КРОВИ НА 29% ЧЕРЕЗ 30 ДНЕЙ



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

Показатели снижения

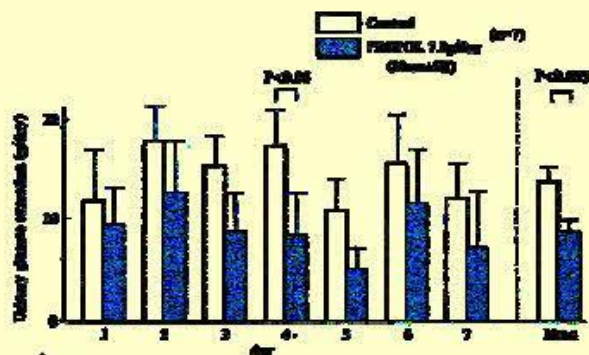
- Общее кол-во холестерина на 9.7%
- Общее кол-во липопротеидов низкой плотности на 7.3%
- Общее кол-во триглицеридов на 21.0%

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

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

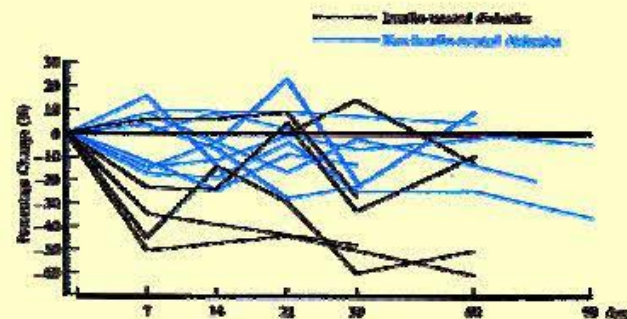
Значительно снижает уровень сахара

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

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!

Здоровые страны – Более полезные для здоровья диеты

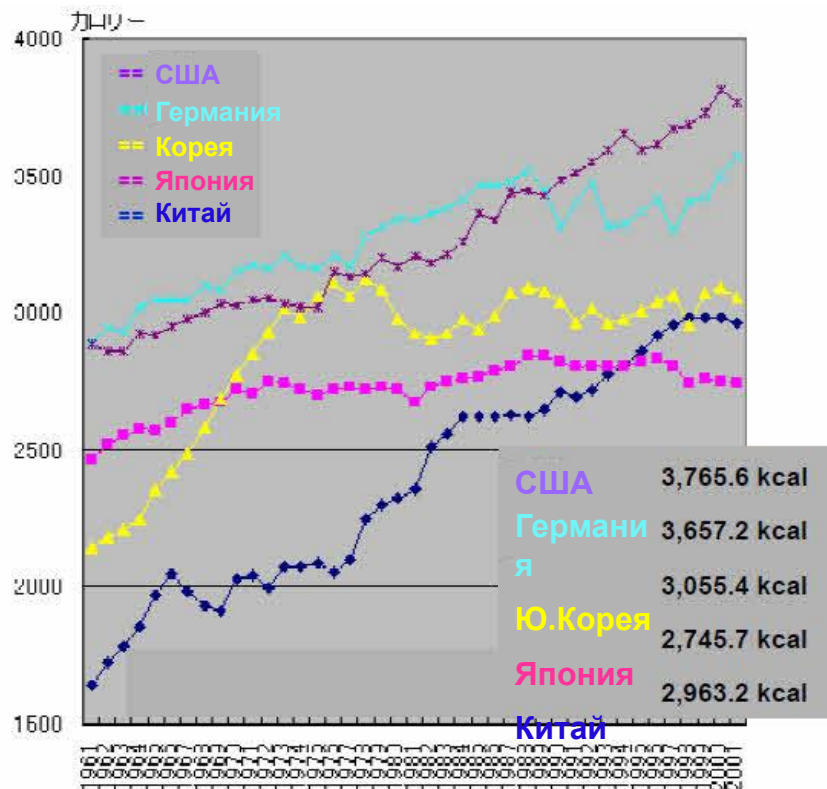
Прогнозируемая продолжительность жизни в мире

1
Позиция
2
3
4
5
6
7
8
9
13
19
23
28
39
40
42
43
74
100
112



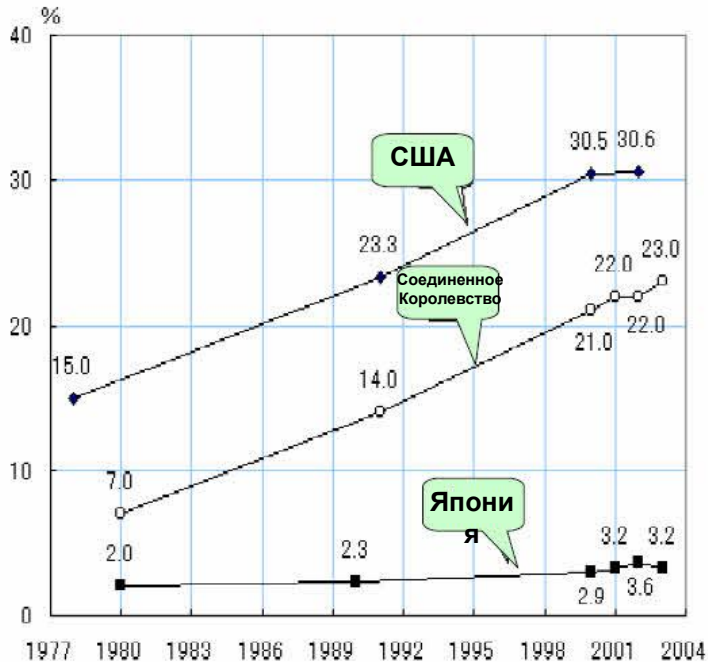
ЯПОНИЯ	82.2
СИНГАПУР	81.8
ШВЕЦИЯ	80.6
АВСТРАЛИЯ	80.6
ШВЕЙЦАРИЯ	80.6
ФРАНЦИЯ	80.6
ИСЛАНДИЯ	80.4
КАНАДА	80.3
ИТАЛИЯ	79.9
ИСПАНИЯ	79.8
СОЕД. КОРОЛ-ТВО США	78.7
КИТАЙ	78.0
ГЕРМАНИЯ	76.3
САУД. АРАВИЯ	75.9
ОАЭ	75.7
МЕКСИКА	75.3
БРАЗИЛИЯ	72.2
ИНДИЯ	68.6
РОССИЯ	65.9

Ежедневное потребление калорий на человека



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 ...**



**Контроль за
чувством
сытости
= ключ к
успешному
соблюдению
диеты!**

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



Управление весом без стрессов



**Первооткрыватель в области исследования
волокон**