

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](http://www.erdani.kz)  
E-mail [erdani\\_kaz@hotmail.com](mailto: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

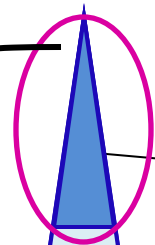
конденсированное  
растворимое  
волокно

# 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.

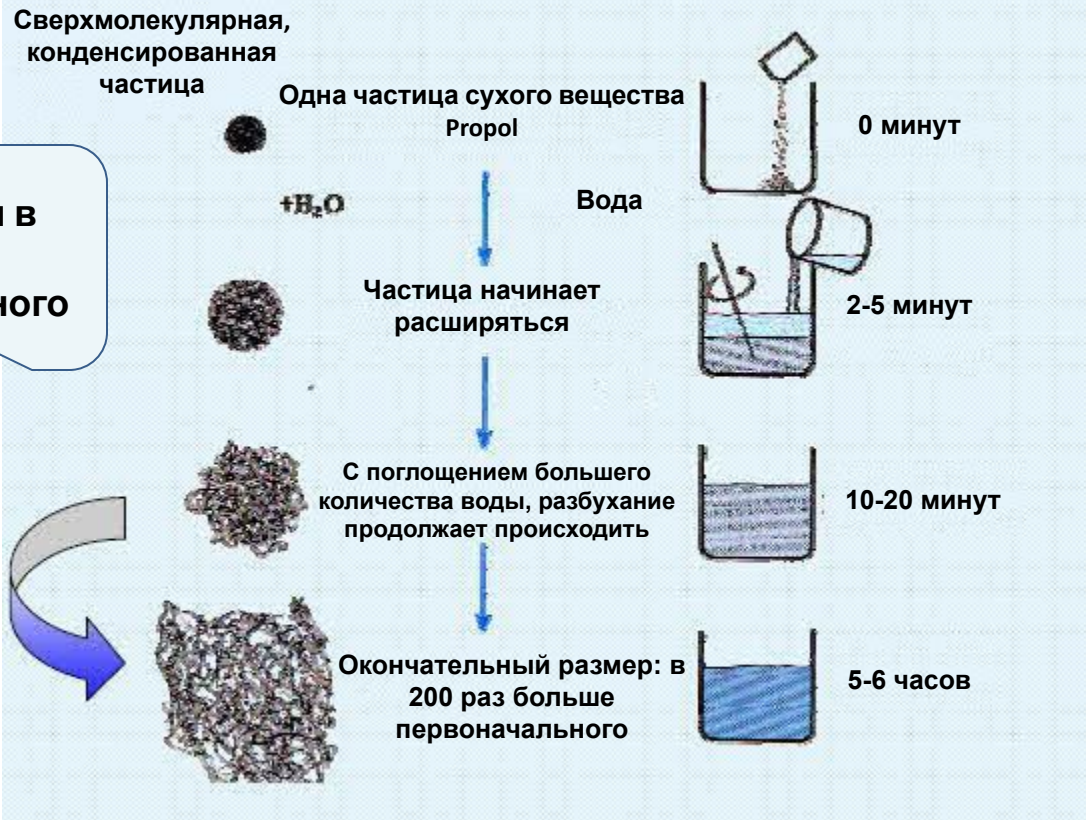
- Клинические результаты исследования фармацевтического уровня доказаны даже при **минимальной дозировке** в отличие от других имеющихся волокон.

(1)

**Бескалорийный  
наполнитель желудка**  
Изготовлено  
из чистого волокна

Мозговой сигнал:  
«Желудок не  
пуст!»

**Предотвращает  
переедание**



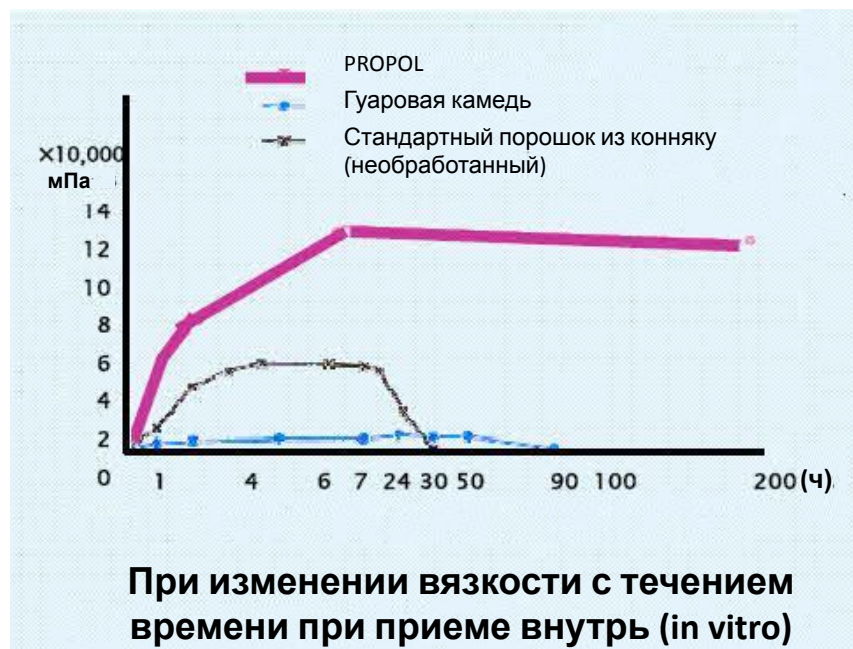
Разбухает и  
увеличивается в  
**200 раз**  
от первоначального  
веса !

(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



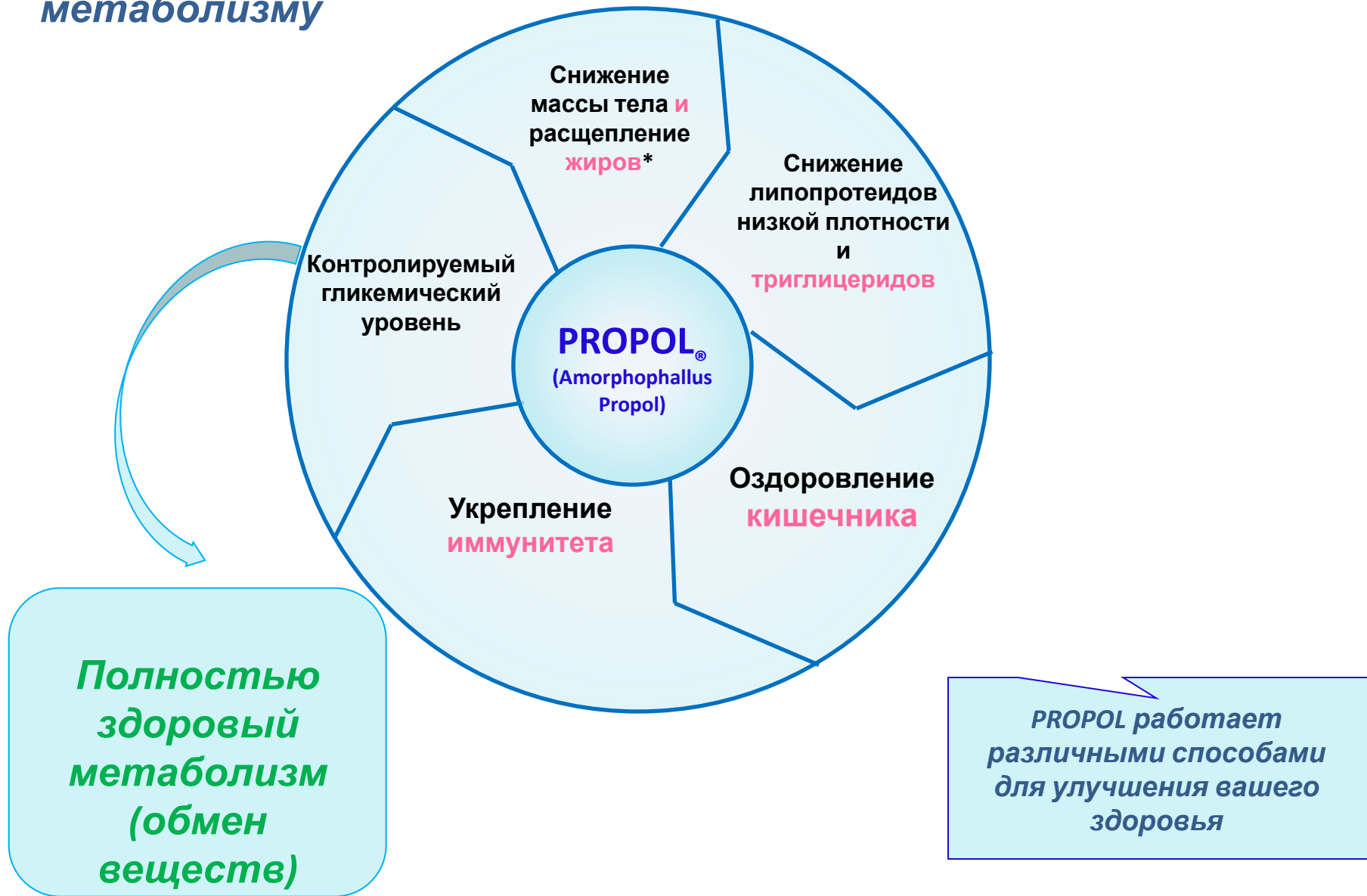
Растворенный в воде PROPOL >> Смешать с оливковым  
маслом >> Процесс симулирует движение по  
желудочно-кишечному тракту



**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

## SHIMIZU

### 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.

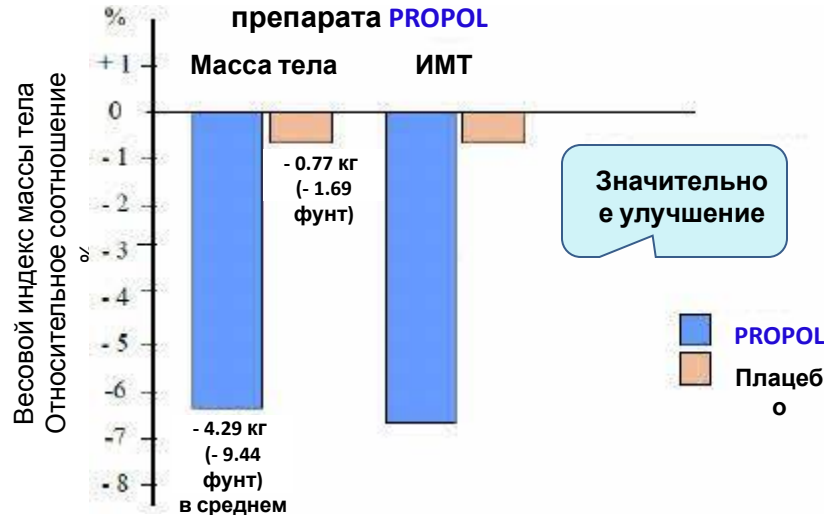
Большинство игроков на рынке и прочих производителей глюкоманнана с разрешения компании Shimizu используют данные по Shimizu маннана для своих продуктов более низкого качества, которые не показывают каких-либо клинических результатов.

# Лицензированные исследование препарата PROPOL

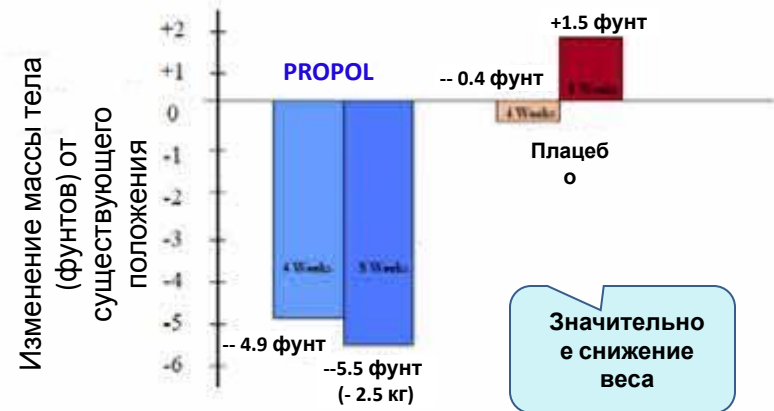


## MANNAN

Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL



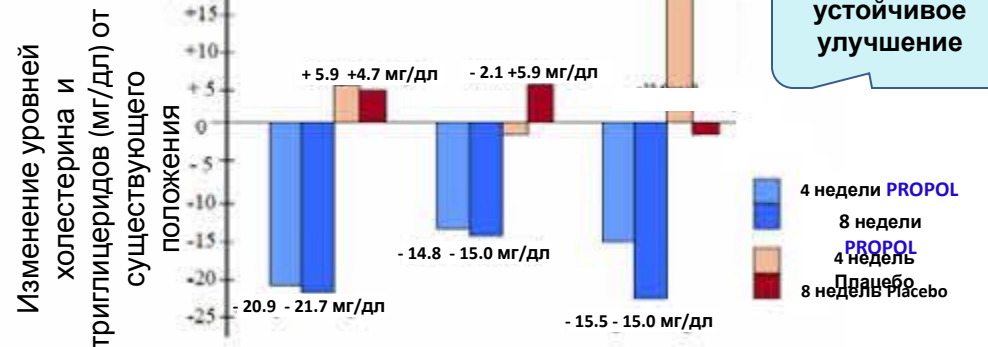
Потеря веса после ежедневного трехразового 8-недельного приема препарата PROPOL < 3г (0.106oz)/день PROPOL >



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)**

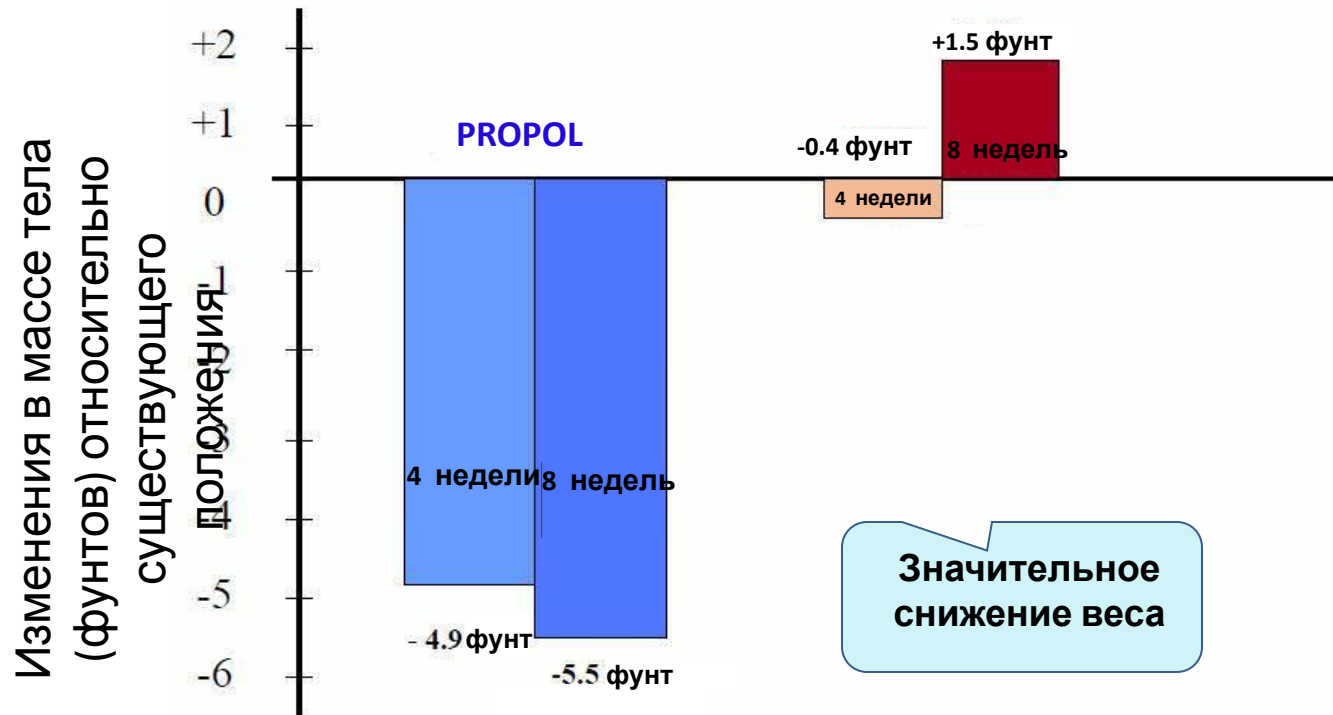
- **Значительное снижение сывороточного холестерина (21.7мг/дл)**

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

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

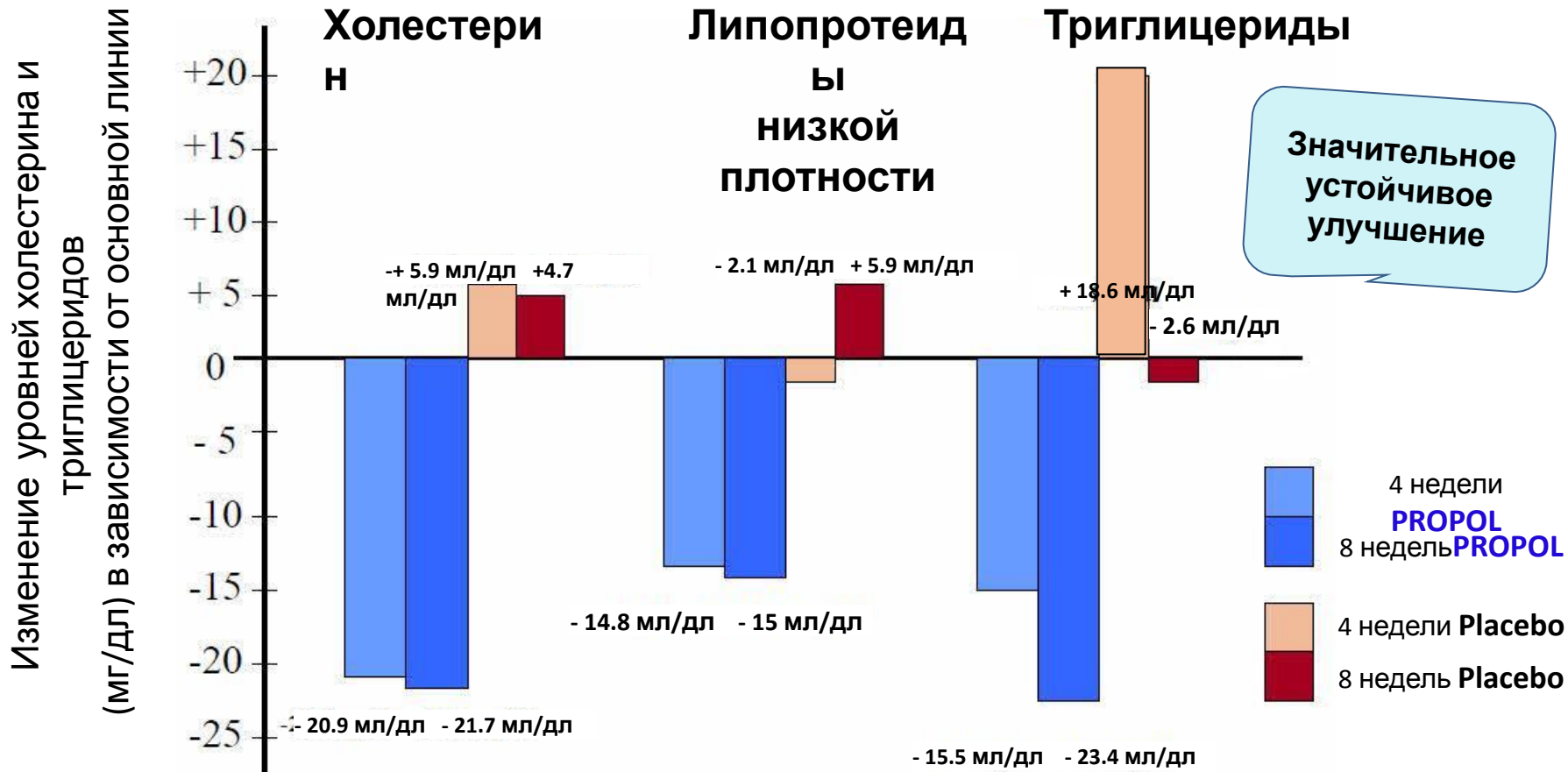
1) Исследование 1  
Уолша

< 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

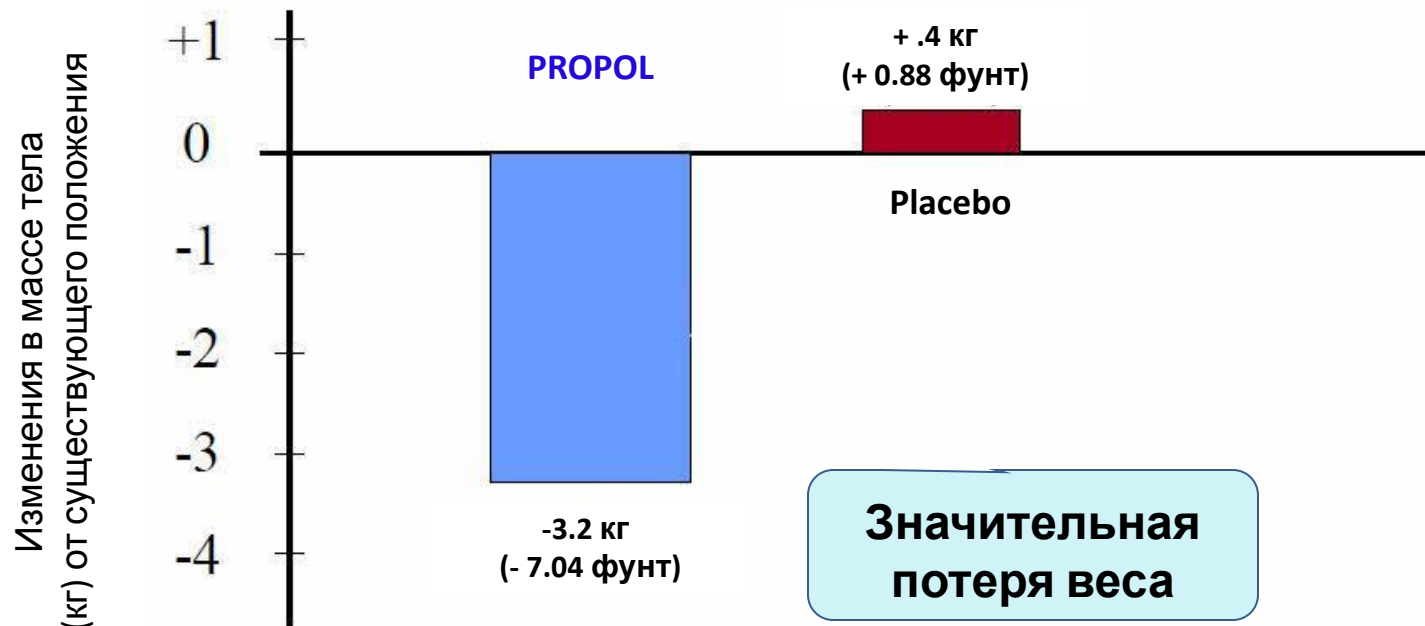
**РЕЗУЛЬТАТЫ** Холестерин 235 215

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

- 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.»

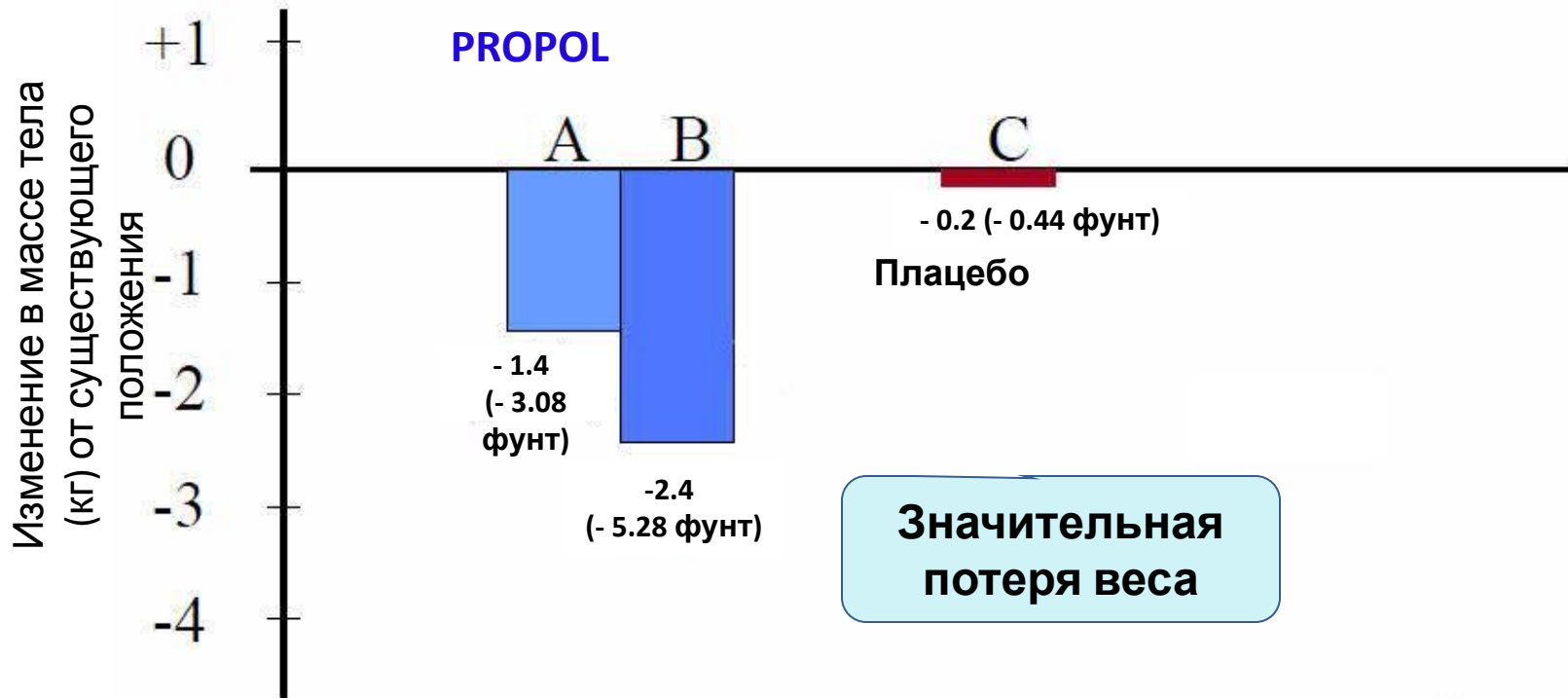
Снижение веса (2.4kg)

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

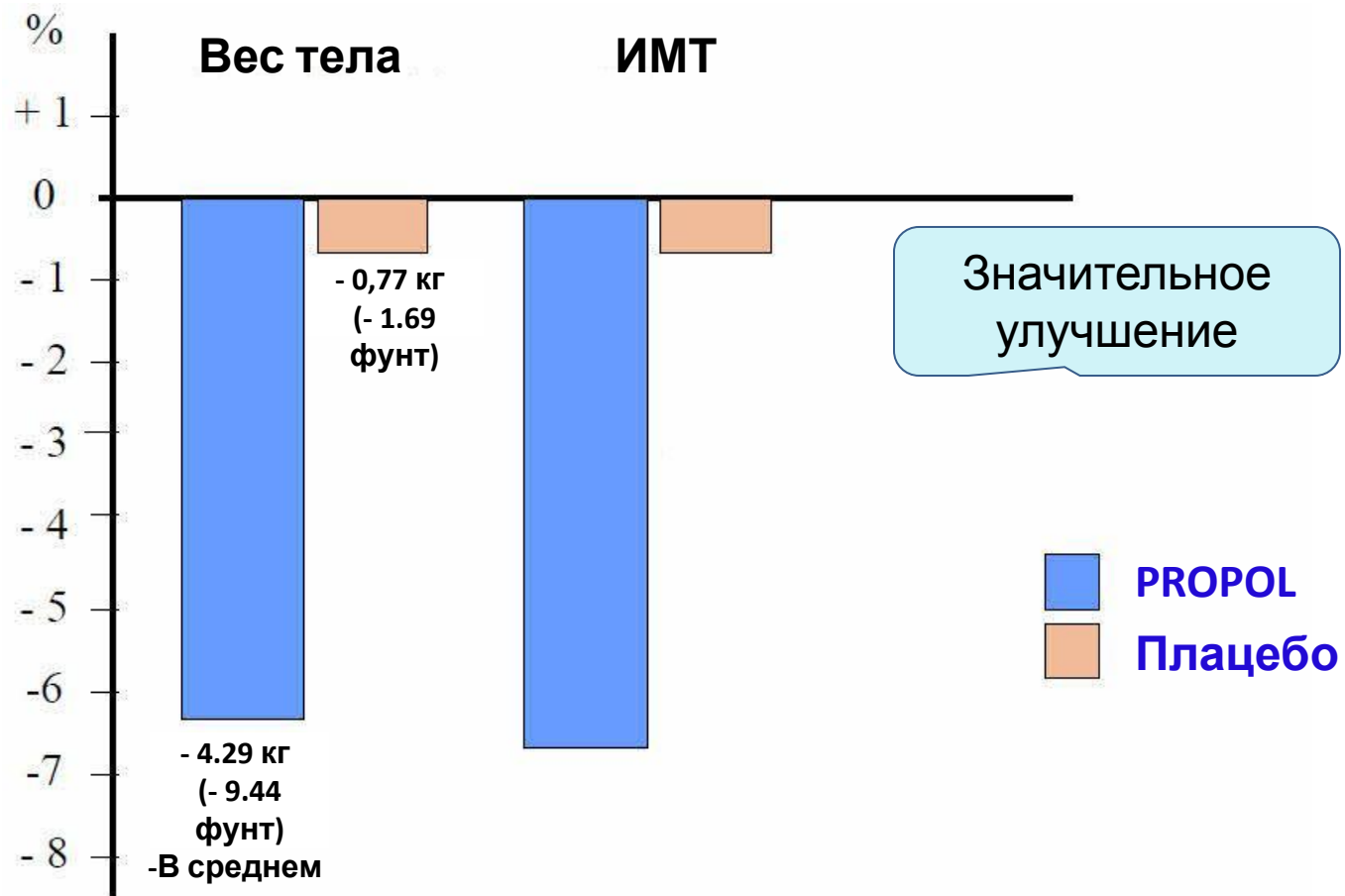
#### РЕЗУЛЬТАТЫ

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)

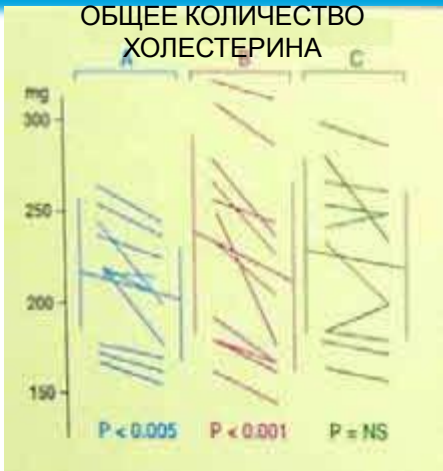




# Контроль за снижением уровня холестерина

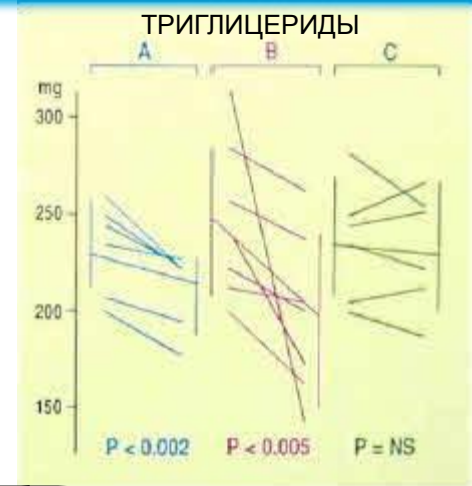
У вас есть проблемы с высоким уровнем ХОЛЕСТЕРИНА и ТРИГЛИЦЕРИДОВ?

**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

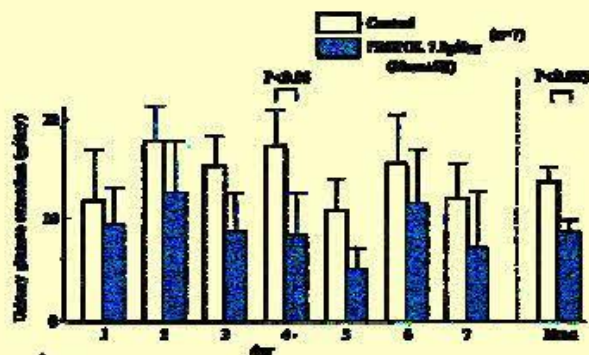
- Общее кол-во холестерина на 9.7%
- Общее кол-во липопротеидов низкой плотности на 7.3%
- Общее кол-во триглицеридов на 21.0%

**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.

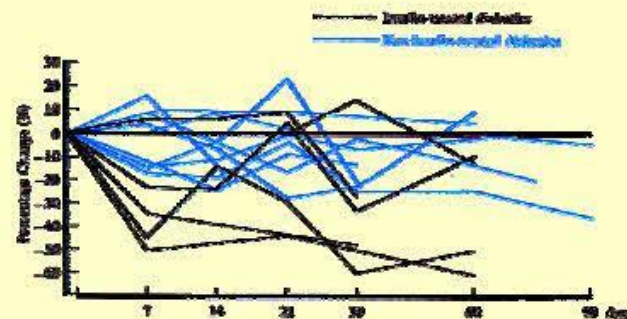
# Значительно снижает уровень сахара

**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



**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 США**

78.7

23



**ТВО 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

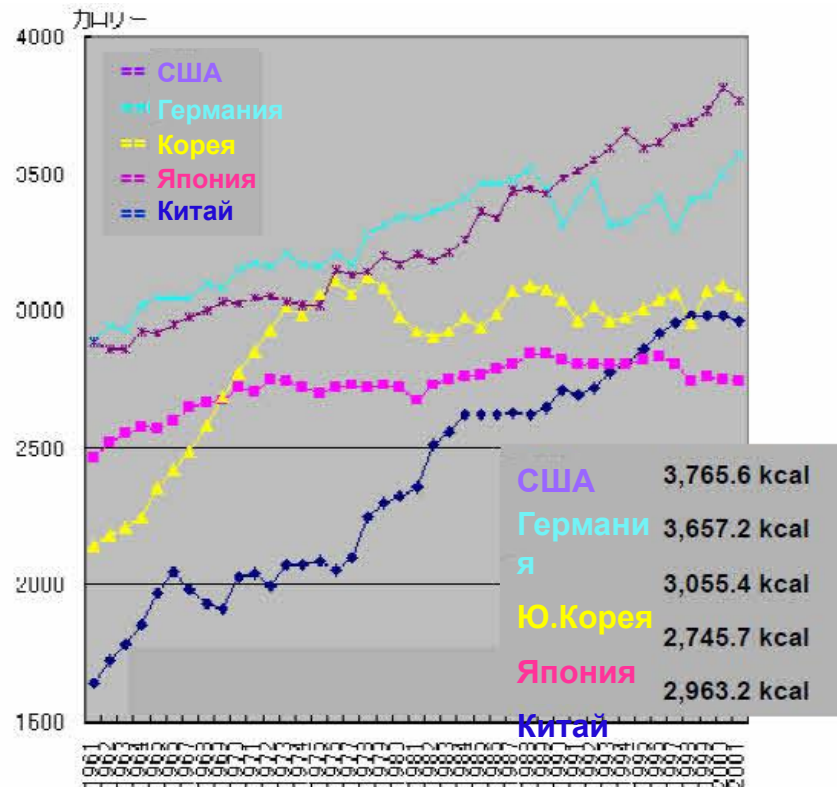
112



**РОССИЯ**

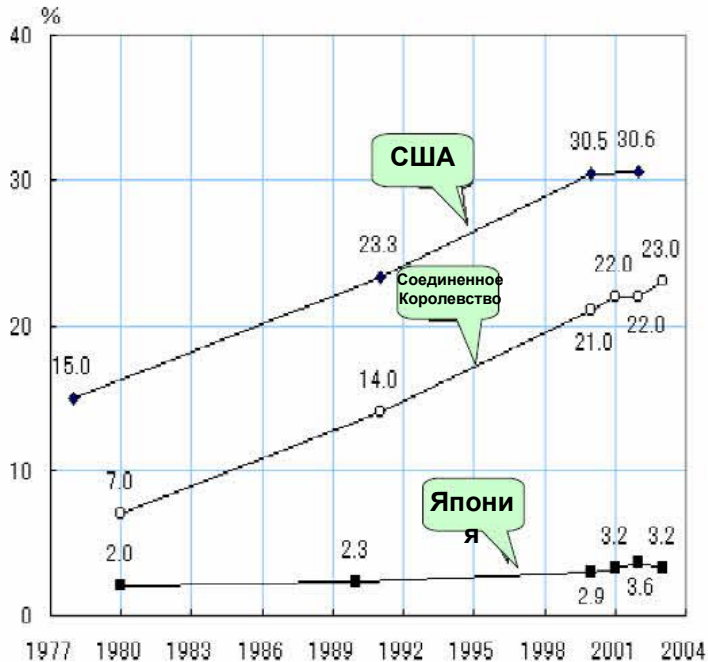
65.9

## Ежедневное потребление калорий на человека



# Объем рынка – Возрастающие потребности и проблемы

## Относительные показатели ожирения в Соед. Королевстве и США



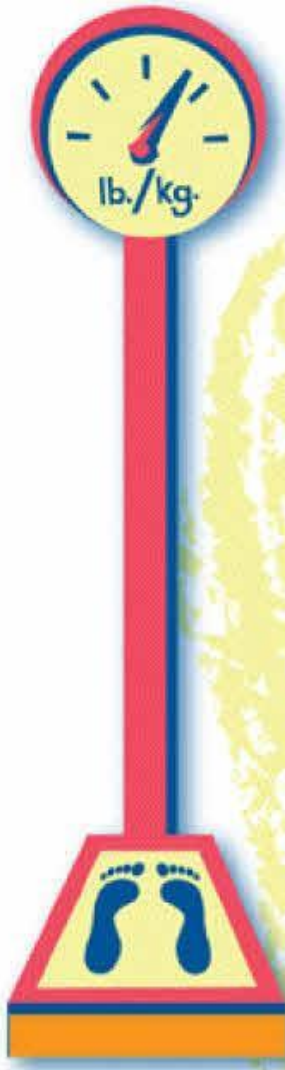
ОЖИРЕНИЕ= Индекс массы тела > 30 кг / м<sup>2</sup>

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**