

АМАРАНТОВОЕ МАСЛО – ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

проф. Золоедов В.И.

- Амарант введен в культуру народами, населявшими Центральную и Южную Америку более пяти тысяч лет до Новой эры. Амарант для индейцев являлся священным растением. Возрождение амаранта началось в семидесятые годы XX века. В России введение в культуру амаранта связано с именем Н. И. Вавилова



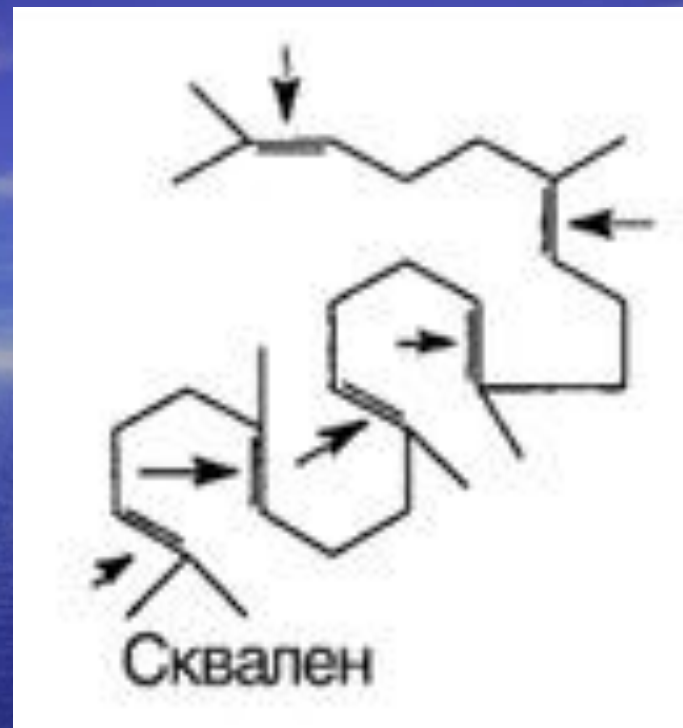
Амарантовое масло

- ООО «Русская олива» разработало и запатентовало технологию получения амарантового масла методом прессования
- Природное сочетание сквалена, фосфолипидов, фитостеринов и витамина Е придаёт маслу амаранта уникальные целебные свойства

Сквален

(спинацен; 2,6,10,15,
19,23-
гексаметил-2,6,10,14,18,22
-тетракозагексаен) —

ациклический полиненасыщенный жидкий углеводород состава $C_{30}H_{50}$ (см. рисунок).
Название сквален произошло от латинского *Squalus* — акула, печень которой богата этим соединением*



* По данным Кьяра Де Люка, Анатолия Деева, Людмилы Коркиной

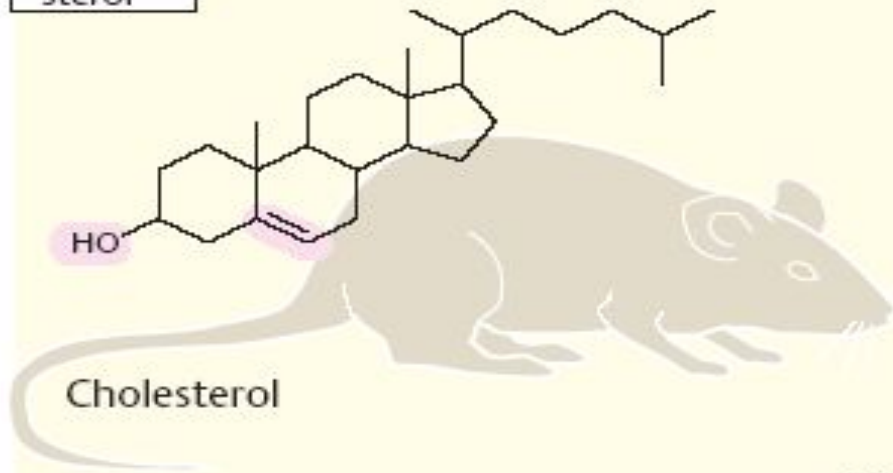
Состав липидов в сальных железах и на поверхности кожи взрослых людей

Липиды	Изолированные сальные железы, %	Поверхность кожи, %
Триглицериды	57	42
СЖК	-	15
Эфиры восков	25	25
Сквален	15	15
Эфиры холестерина	2	2
Холестерин	-	1

Сквален относится к важнейшим биологически активным соединениям и выполняет в организме роль регулятора липидного и стероидного обмена, является предшественником целого ряда стероидных гормонов, холестерина и витамина Д

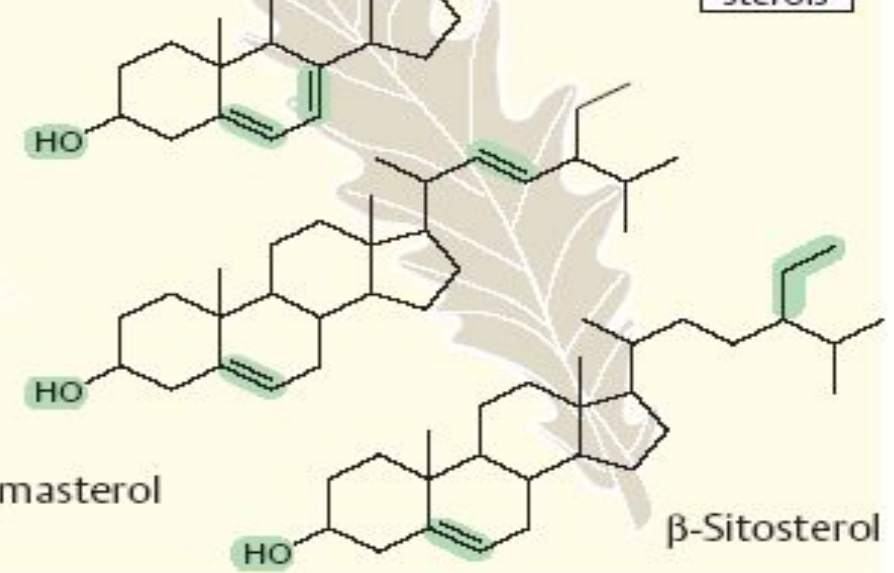
A. Sterols

Animal sterol



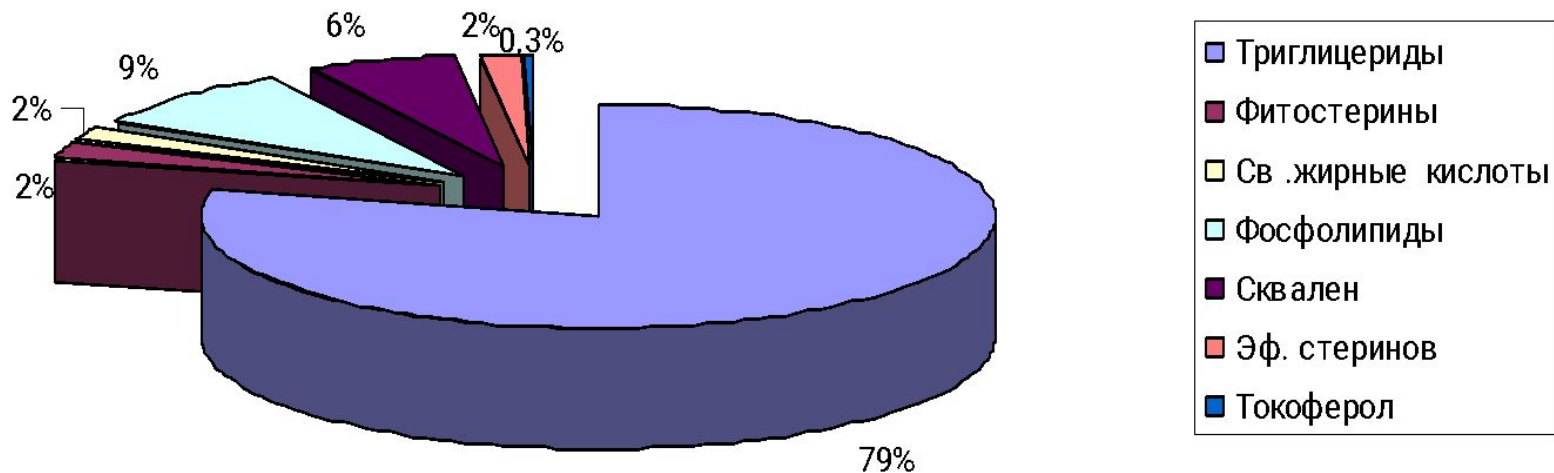
Ergosterol

Plant sterols



Продукты первичного превращения сквалена у животных, растений и микроорганизмов (цит. по Koolman & Roehm, 2005).

Состав амарантового масла

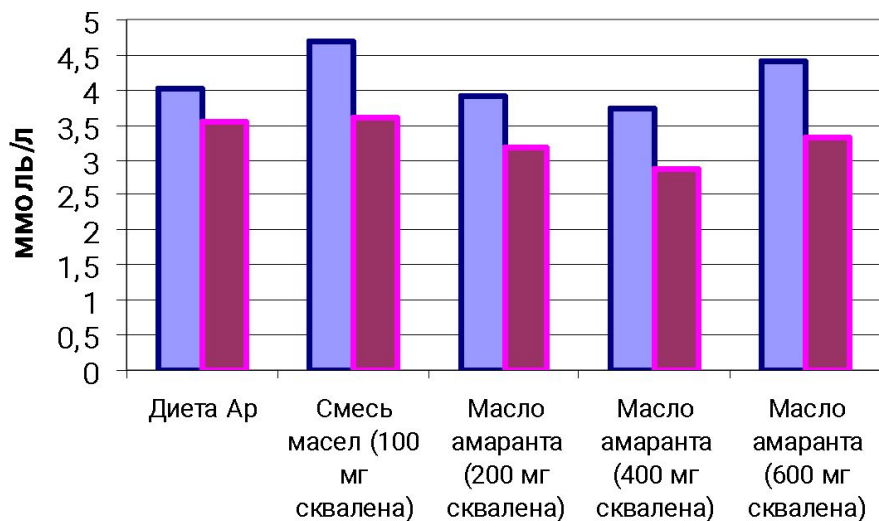


Динамика биохимических показателей у больных с ИБС под влиянием диеты с включением масла амаранта и базисной диеты Ар

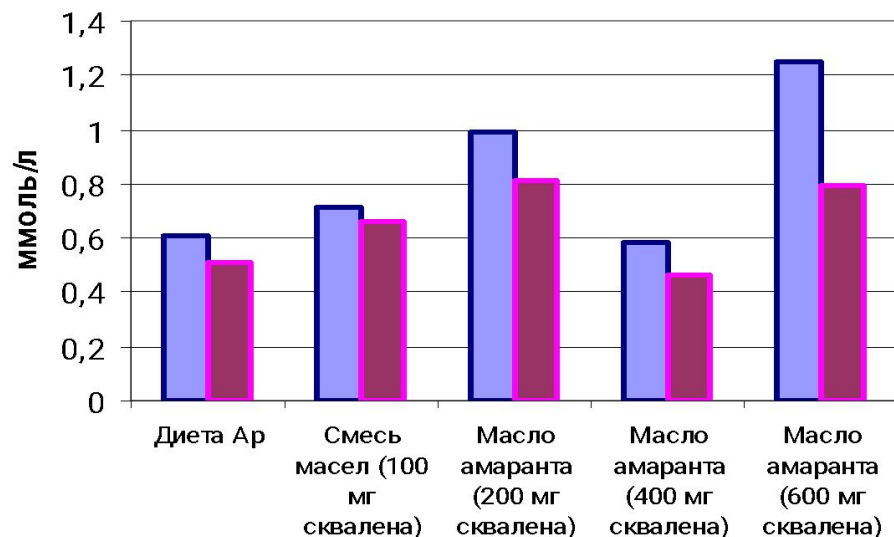
Динамика содержания холестерина липопротеинов низкой плотности

Динамика содержания холестерина липопротеинов очень низкой плотности

■ Контрольная группа (без препарата)
■ Экспериментальная группа (с применением препарата)

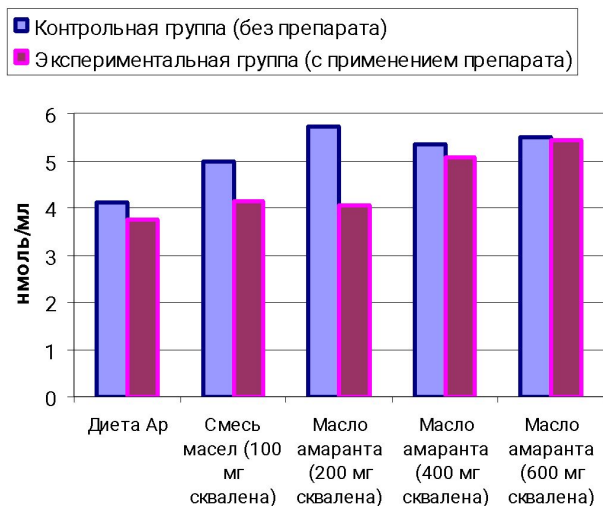


■ Контрольная группа (без препарата)
■ Экспериментальная группа (с применением препарата)

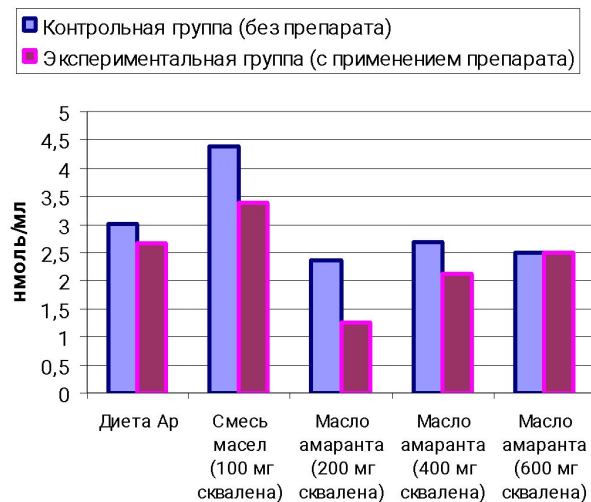


Оценка антиоксидантного действия масла амаранта у больных ИБС

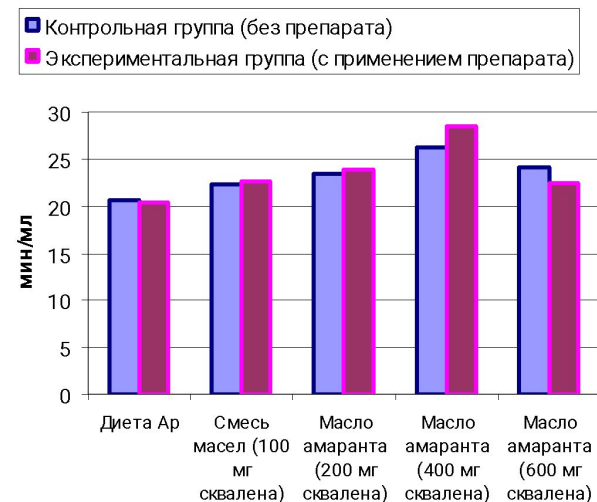
Диеновые конъюгаты



Малоновый диальдегид плазмы

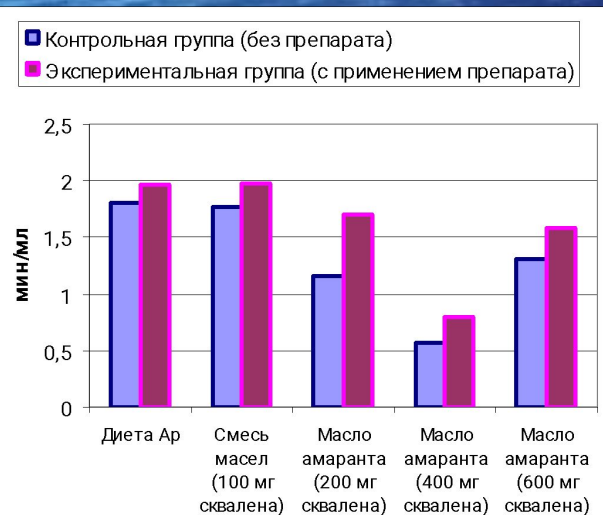


Глутатионпероксидаза

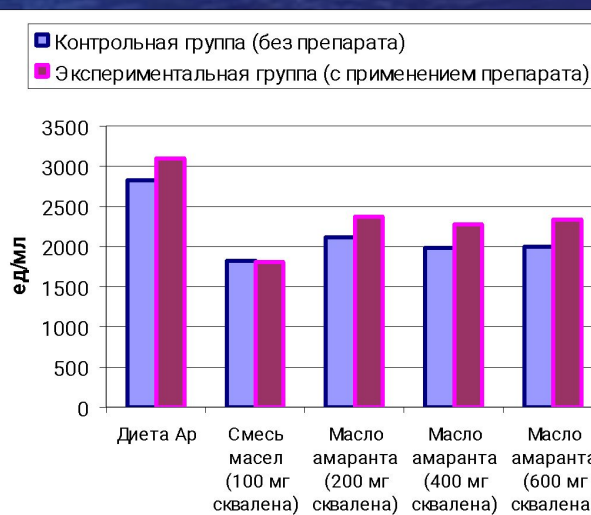


Динамика показателей системы ПОЛ-АОЗ у больных ИБС и ГЛП

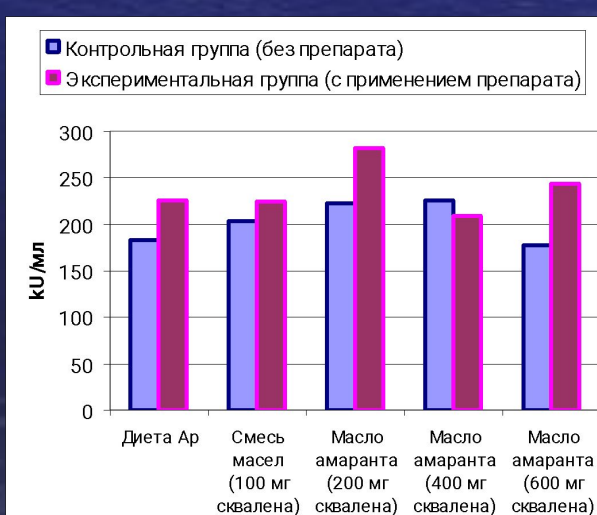
Глутатионредуктаза



Супероксиддисмутаза

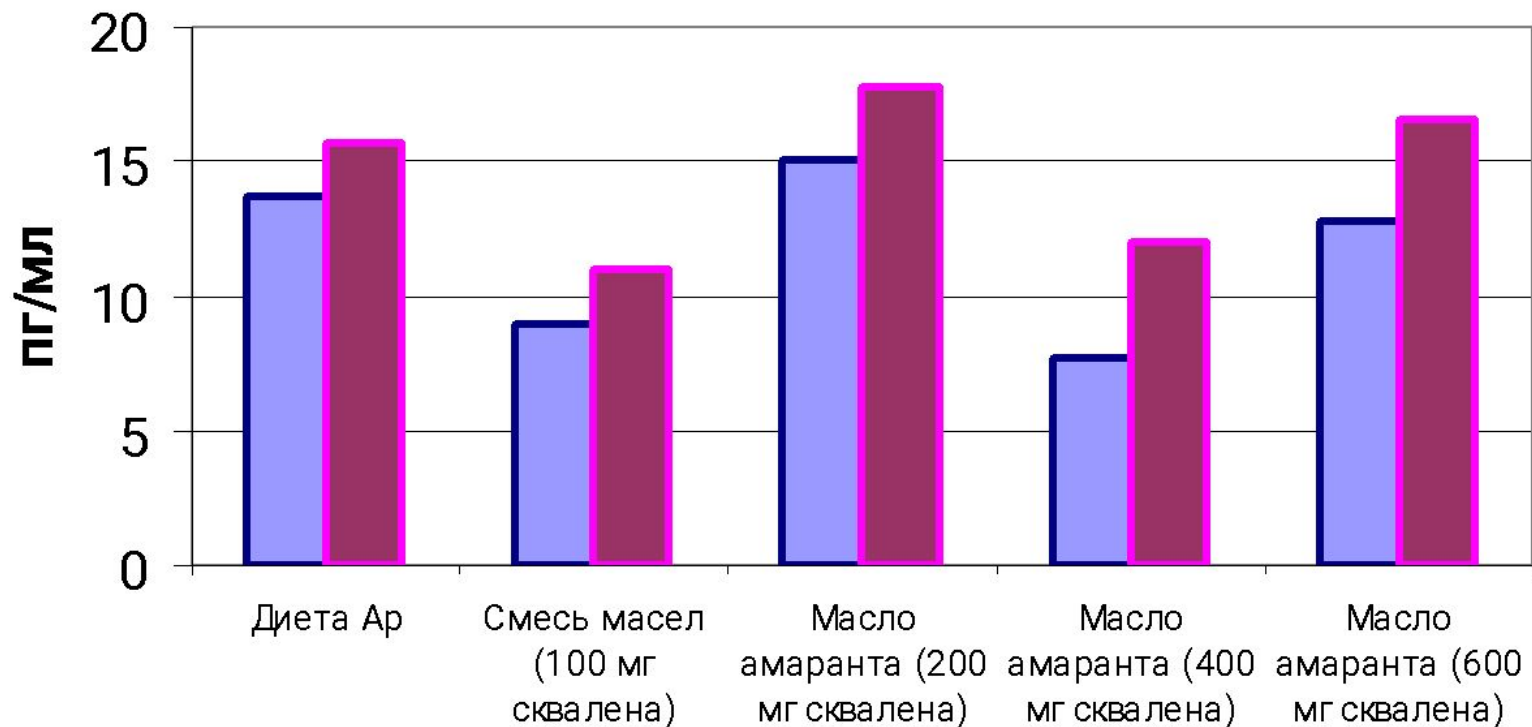


Каталаза



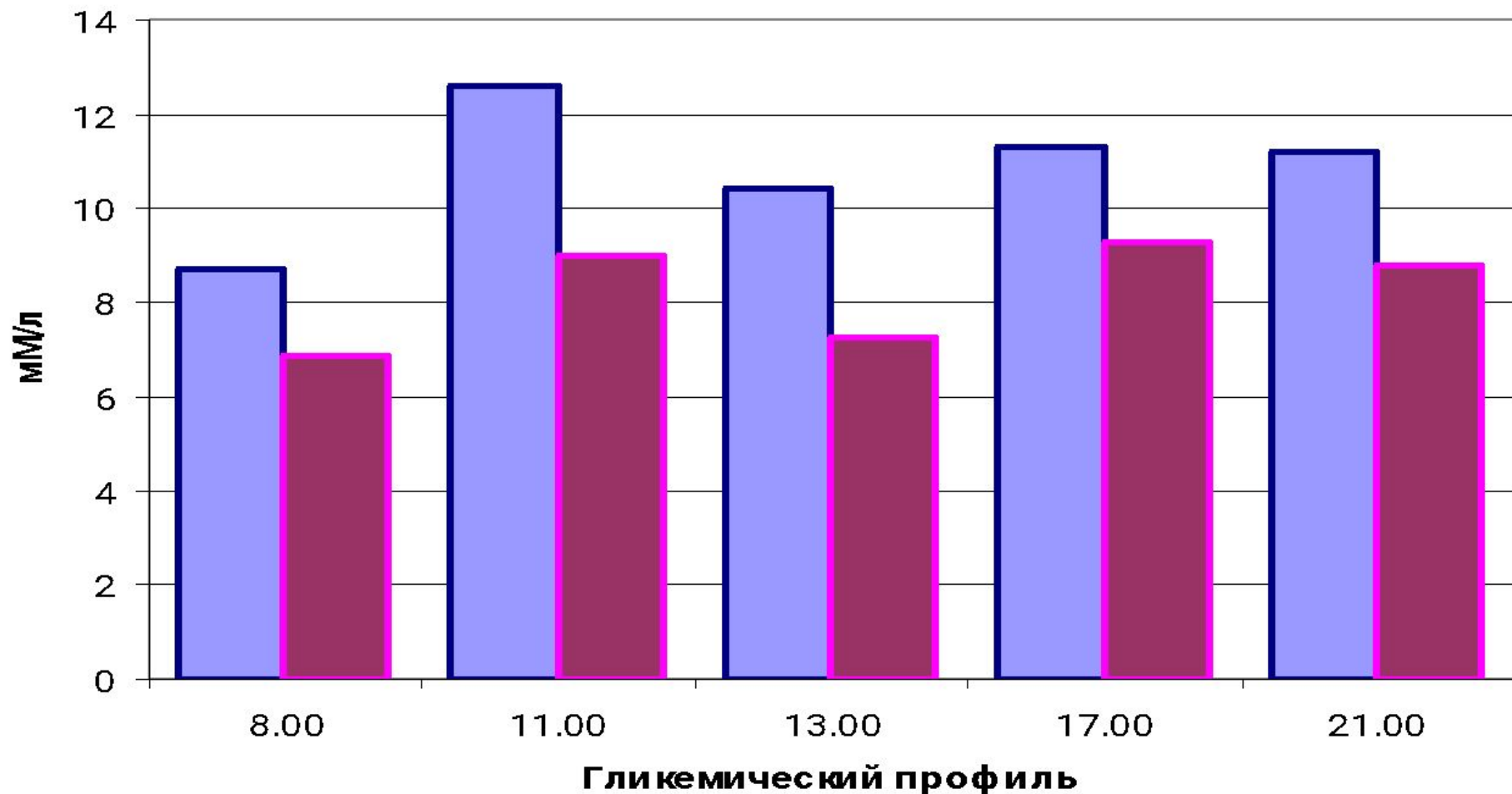
Уровень свободной фракции интерлейкина-4 в сыворотке КРОВИ

- Контрольная группа (без препарата)
- Экспериментальная группа (с применением препарата)



- Из представленных данных можно видеть, что масло амаранта обладает гипохолестериемическим и антиоксидантным действием при лечении ишемической болезни сердца и гиперлиппротеидемии

Показатели углеводного обмена у больных сахарным диабетом до и после использования масла амаранта (с содержанием сквалена 600 мг/сутки)



■ До использования масла амаранта ■ После использования масла амаранта

Противоожоговые свойства амарантового масла

- По данным Ожогового Центра при Институте хирургии им. А.В. Вишневского амарантовое масло снижает обсемененность ожоговых ран в 10-20 раз и оказывает выраженный стимулирующий эффект на процессы очищения и регенерации

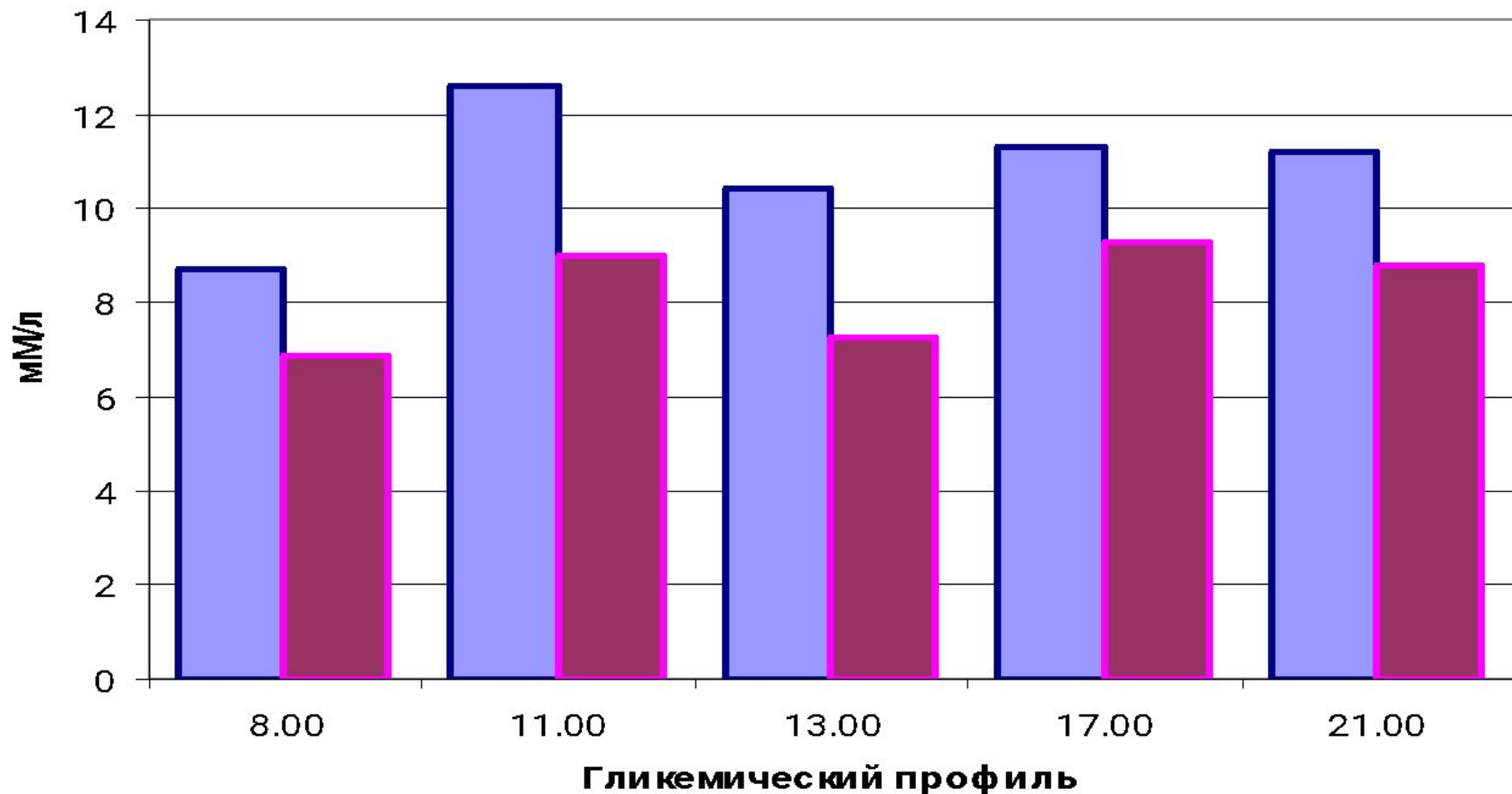
Регенераторные и ранозаживляющие свойства амарантового масла

- При лечении заболеваний полости рта – стоматитов и пародонтитов выявлено, что длительность лечения при применении амарантового масла сокращается в 1,5 раза;
- Установлена эффективность применения масла амаранта при лечении трофических язв голени, послеоперационных долго незаживающих ранах

Эффективность амарантового масла при сахарном диабете

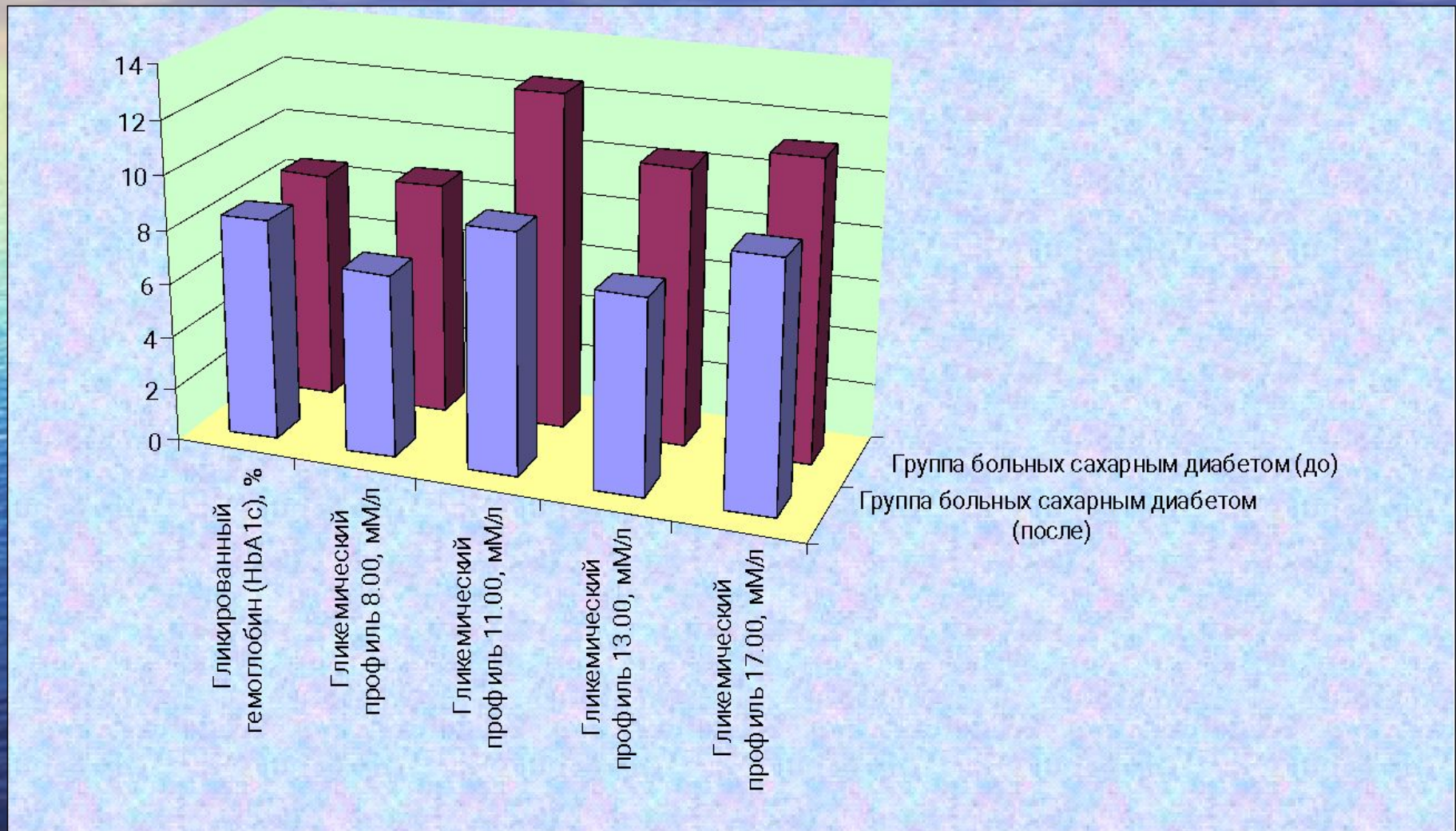
- Сотрудниками кафедры эндокринологии ВГМА им. Н.Н. Бурденко выявлено усиление антигипертензивного, сахароснижающего и иммуностропного эффектов в терапии сахарного диабета типа 2 в сочетании с артериальной гипертензией при добавлении в лечение амарантового масла в количестве 10 мл утром натощак в течение 10-14 дней

Показатели углеводного обмена у больных сахарным диабетом до и после использования масла амаранта (с содержанием сквалена 600 мг/сутки)



■ До использования масла амаранта ■ После использования масла амаранта

Показатели углеводного обмена у больных сахарным диабетом до и после использования масла амаранта (с содержанием сквалена 600 мг/сутки)



Противоопухолевые свойства амарантового масла

- В работах НИИ им. проф. Н.Н. Петрова (г. Санкт - Петербург) в эксперименте на мышах показано противоопухолевое действие амарантового масла

Амарантовое масло

- Положительное влияние масла на организм связано с высоким содержанием сквалена (6000 мг%), который является предшественником целого ряда стероидных гормонов и обладает сильным антиоксидантным действием. Рекомендовано к применению при атеросклерозе и ишемической болезни сердца, снижает уровень холестерина, улучшает состояние коронарных артерий, способствует уменьшению риска сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

Амарантовое масло в медицине

Амарантовое масло может быть использовано и применяется при лечении:

- ишемической болезни сердца;
- атеросклероза;
- гиперлипидемии;
- артериальной гипертонии;
- ожирения;
- сахарного диабета

ООО «Русская олива» производит и реализует

- **Амарантовое масло**
- **Биологически Активные Добавки
На Основе Амаранта**

Амарантовое масло – продукция ООО «Русская олива»



Контакты



ООО «Русская Олива»

- Адрес: 394033, г.Воронеж,
Ленинский проспект, д.160, оф.346
Тел./факс: (4732) 50-29-70
Сайт: www.rusoliva.ru
E-mail: rusoliva@rusoliva.com
- Генеральный директор
Мирошниченко Лидия Александровна
E-mail: lidamir@mail.ru
Тел.: (910) 344-89-41, (4732) 38-61-37



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!