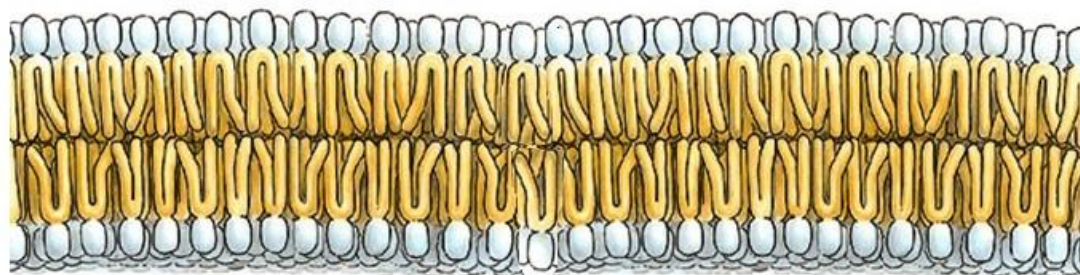
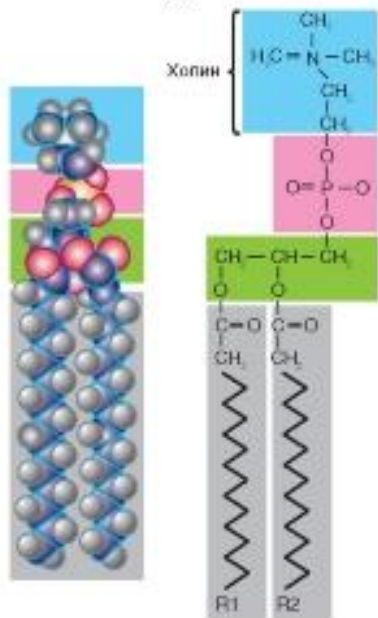
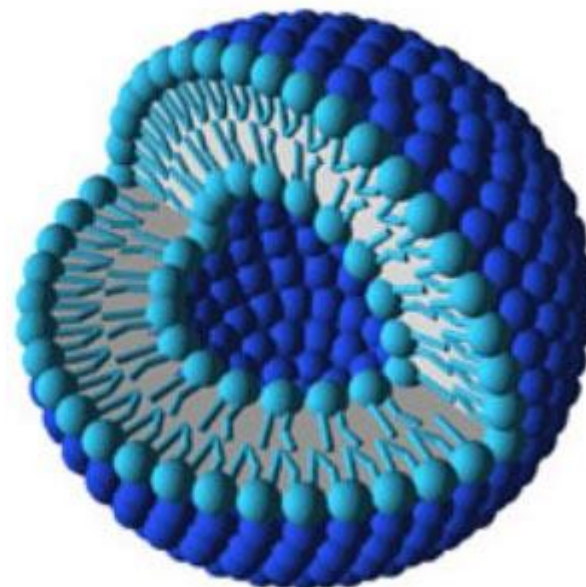
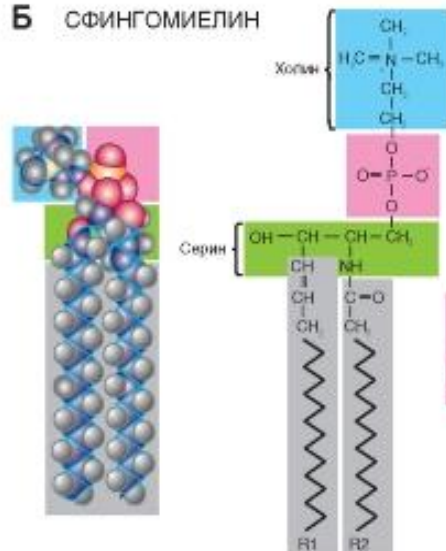
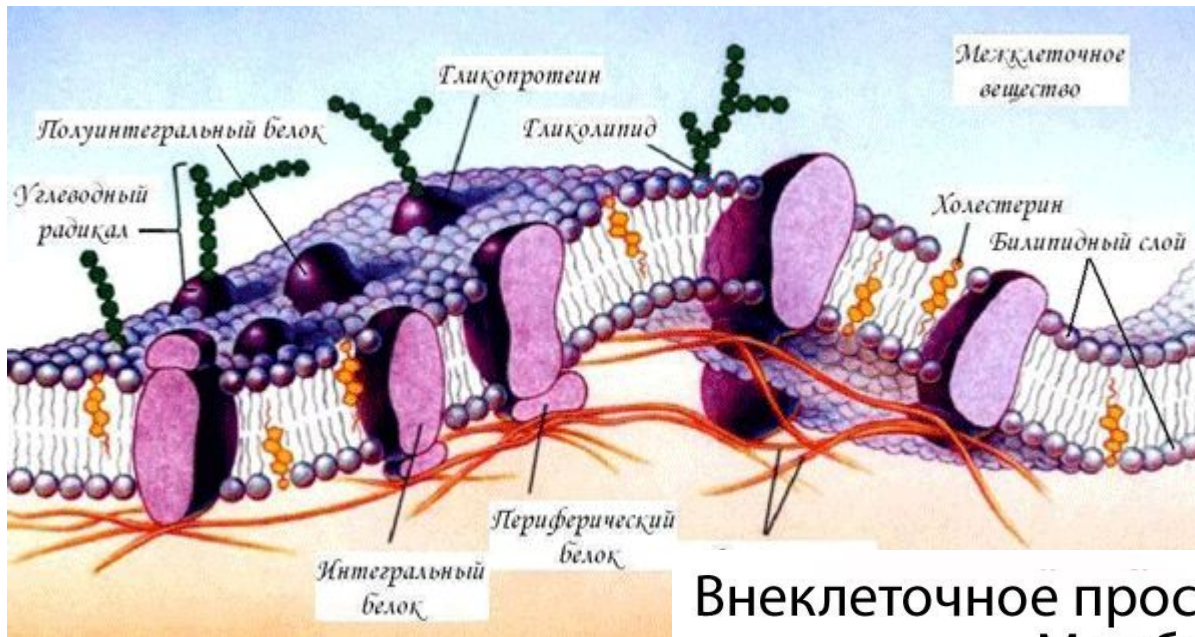


# ФОСФАТИДИЛХОЛИН

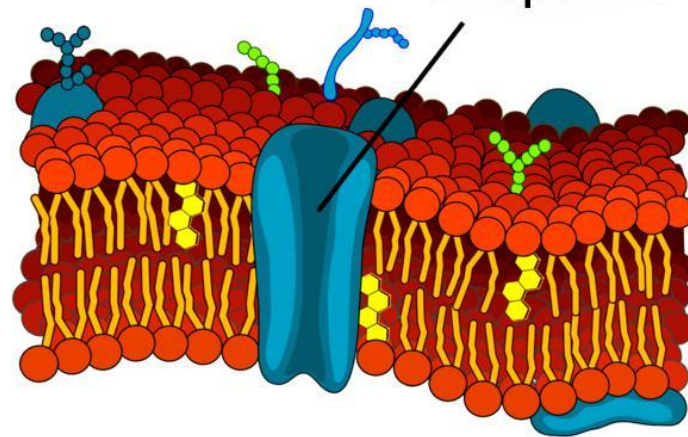


# Б СФИНГОМИЕЛИН



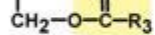


Внеклеточное пространство  
 Мембранный канал

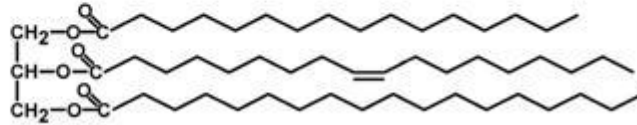


Мембрана

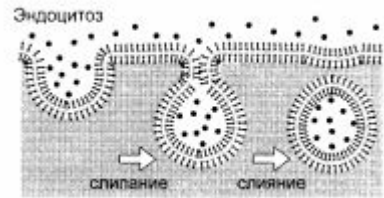
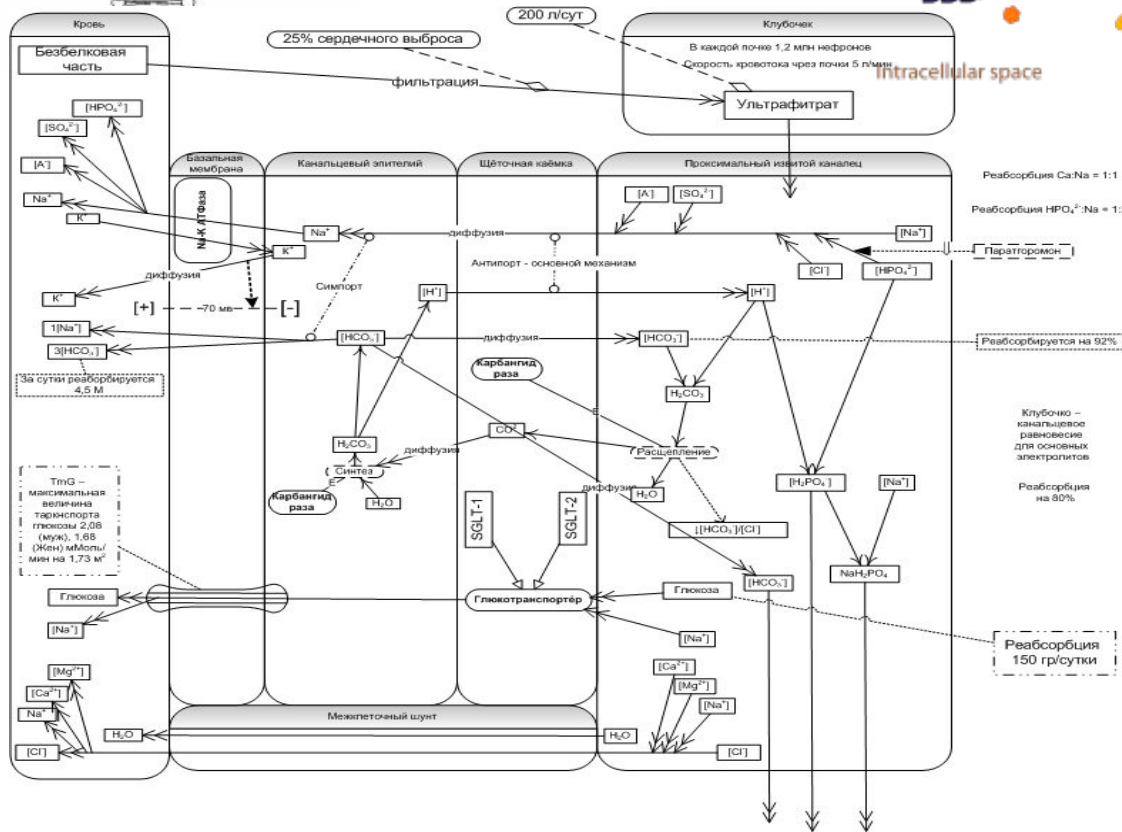
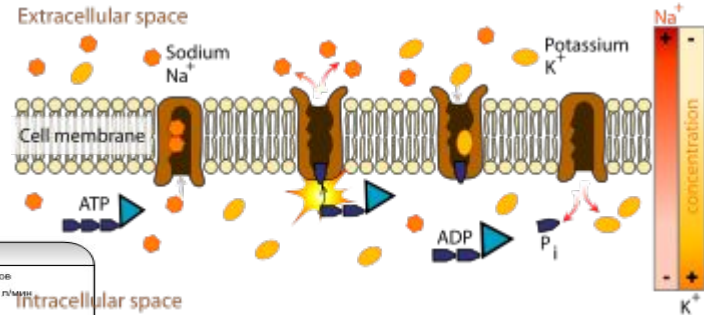
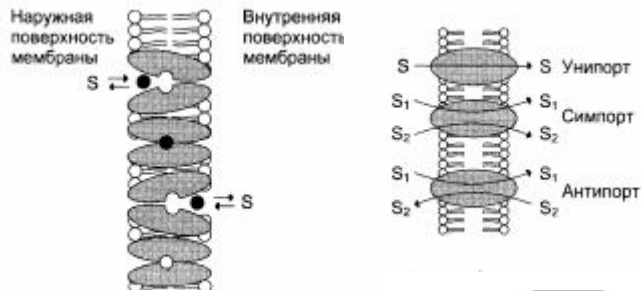
Цитоплазма

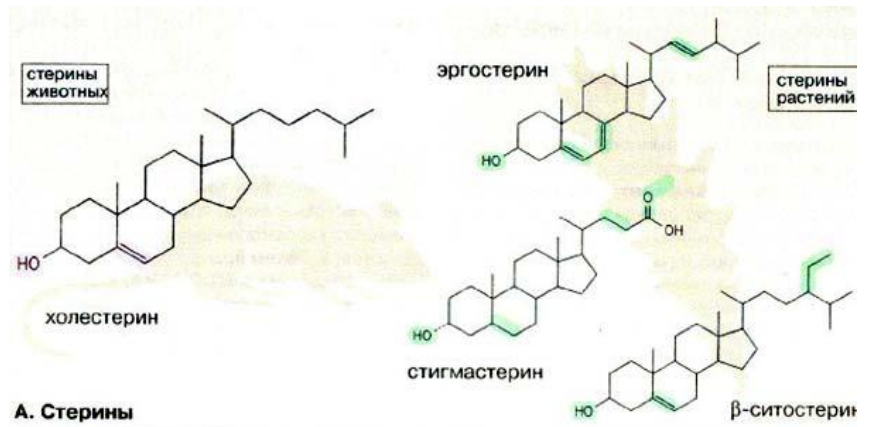
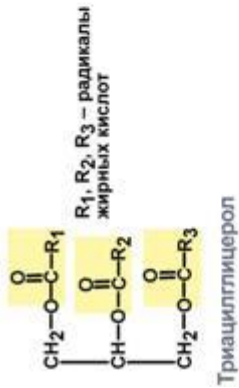


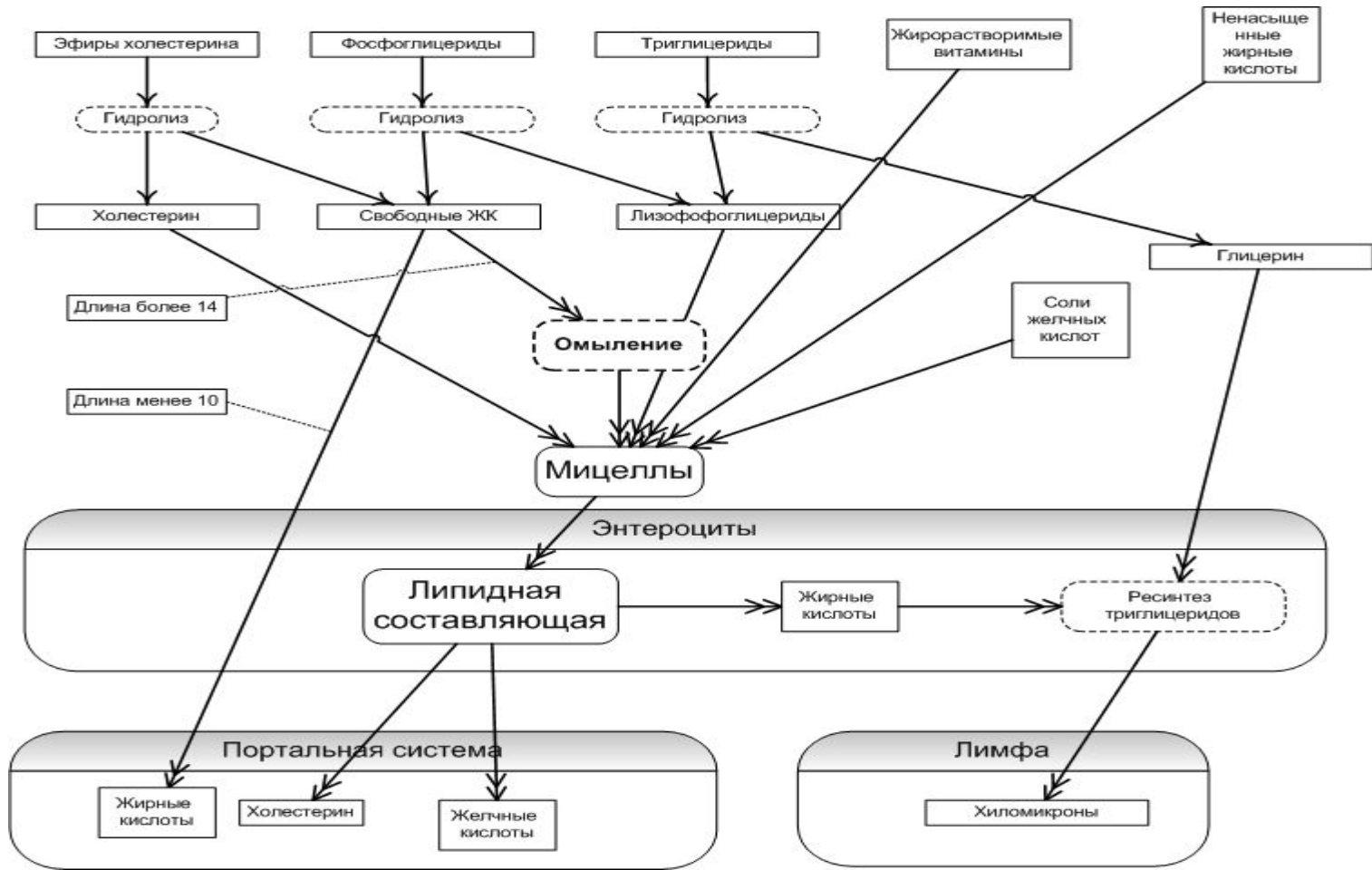
Триацилглицерол

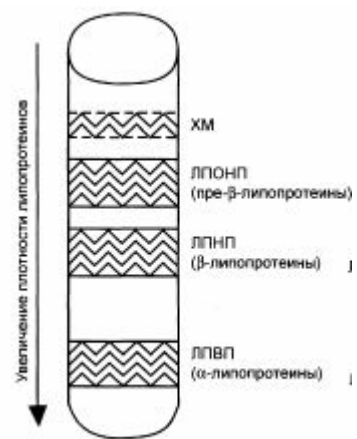


Пальмитоилолеилстеарат

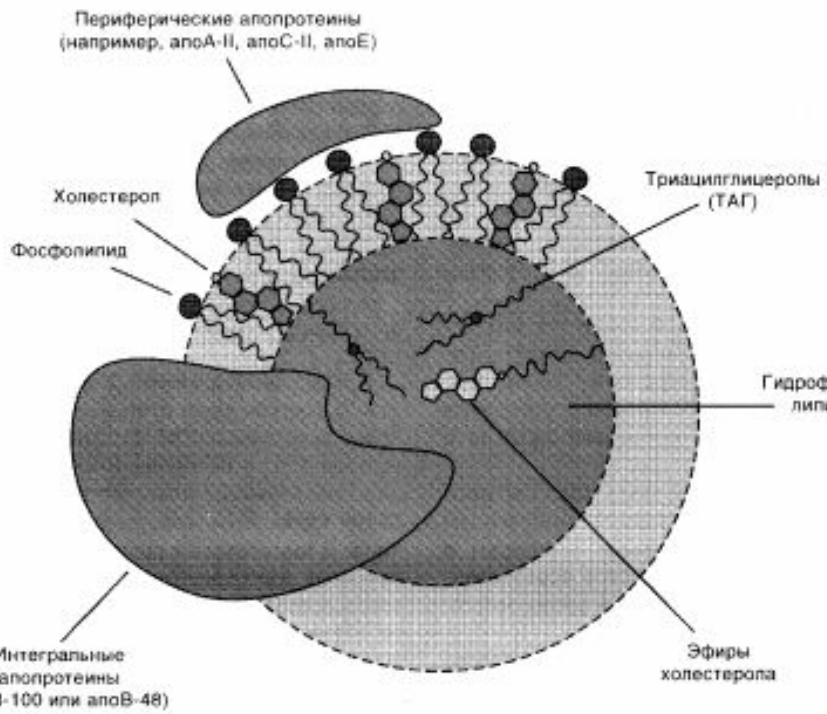


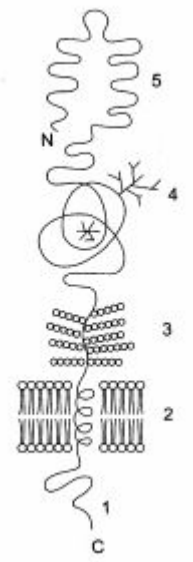
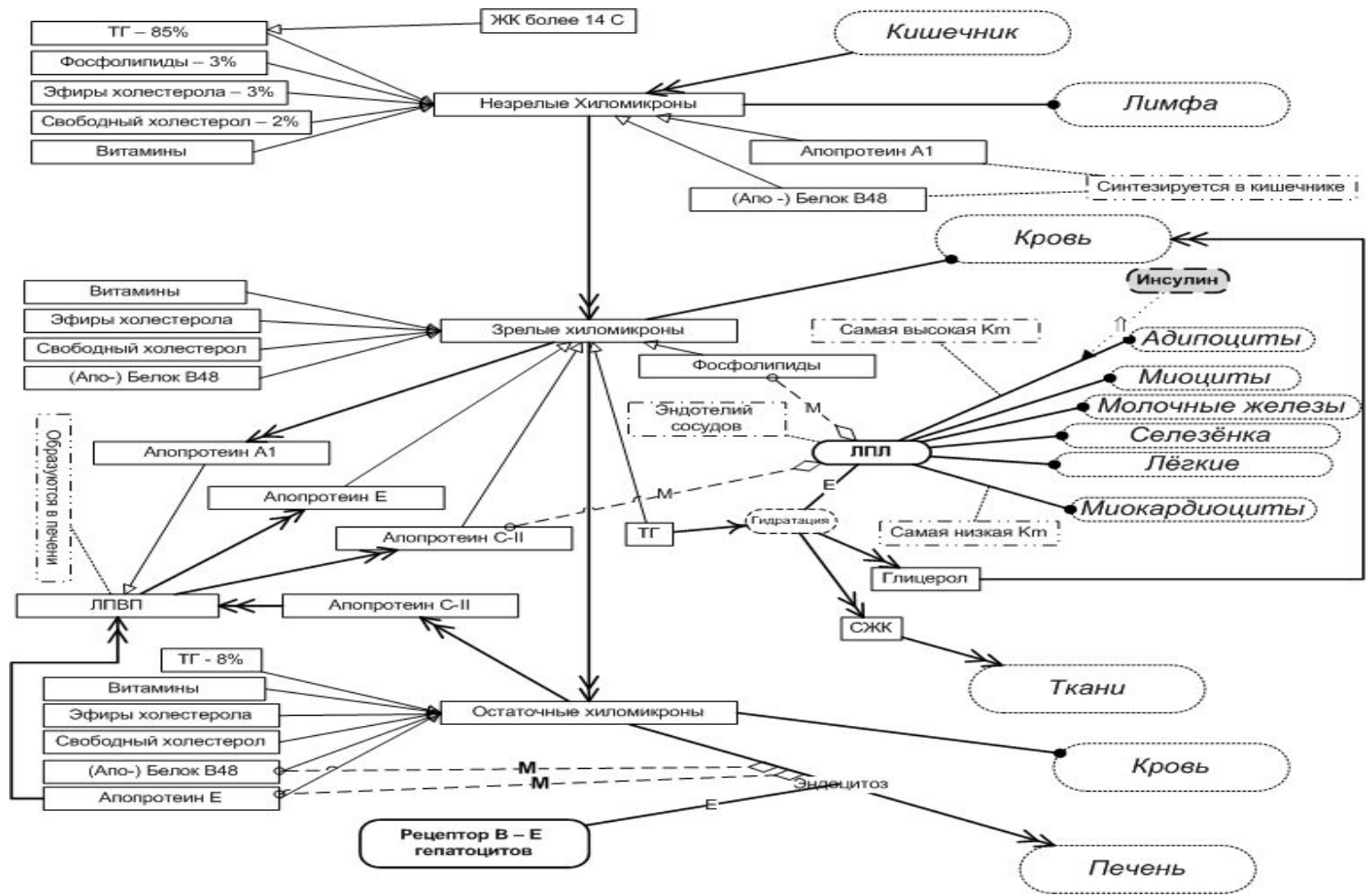




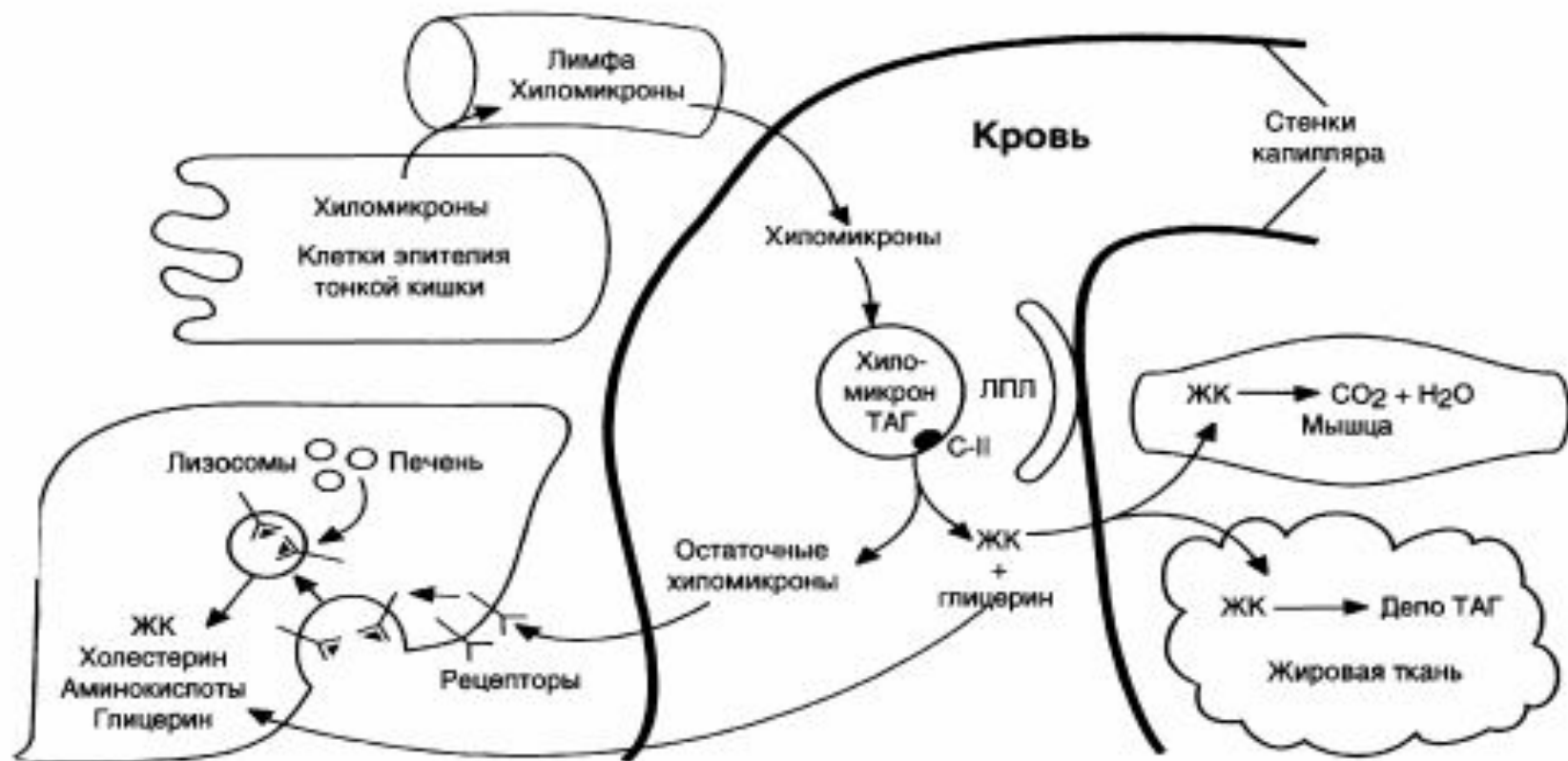


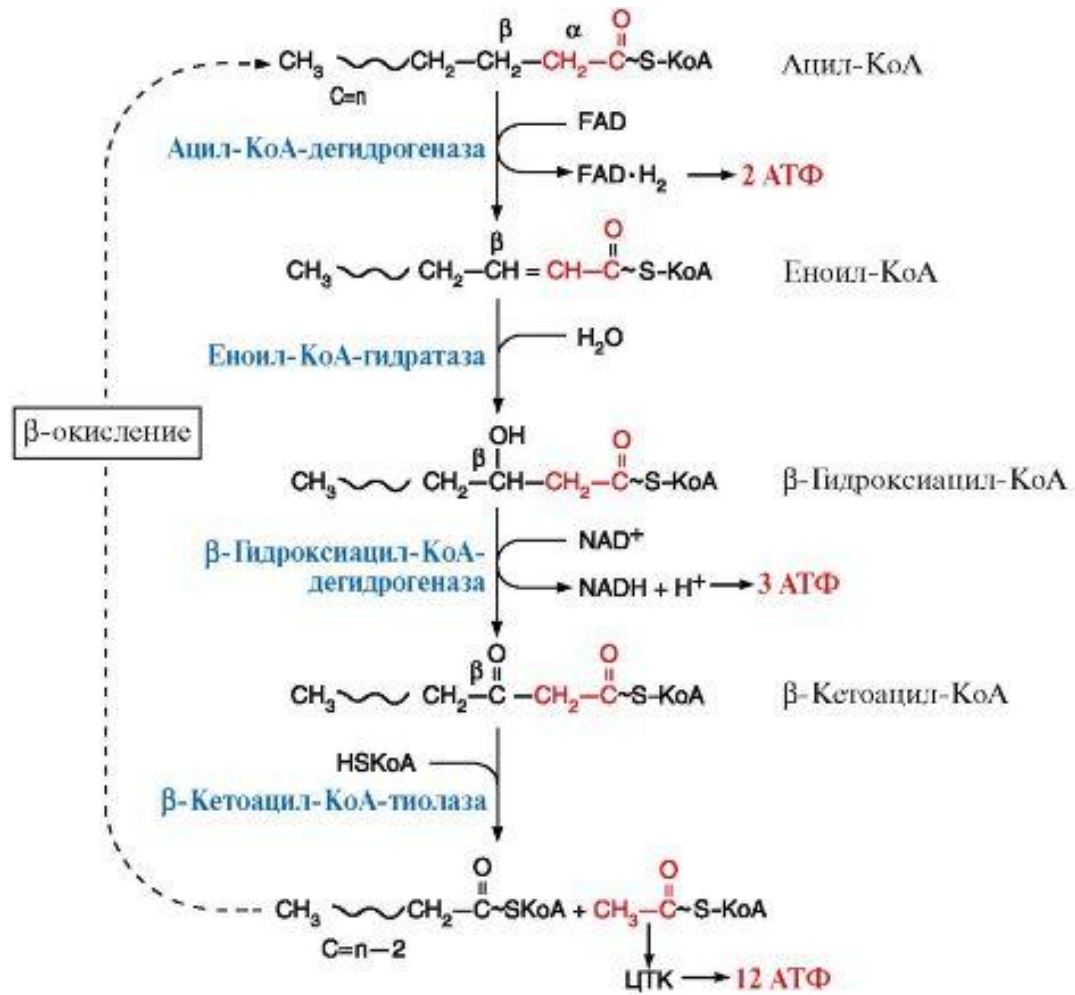
Через 2 часа после еды ↑ стиц - увеличение плотности частиц →

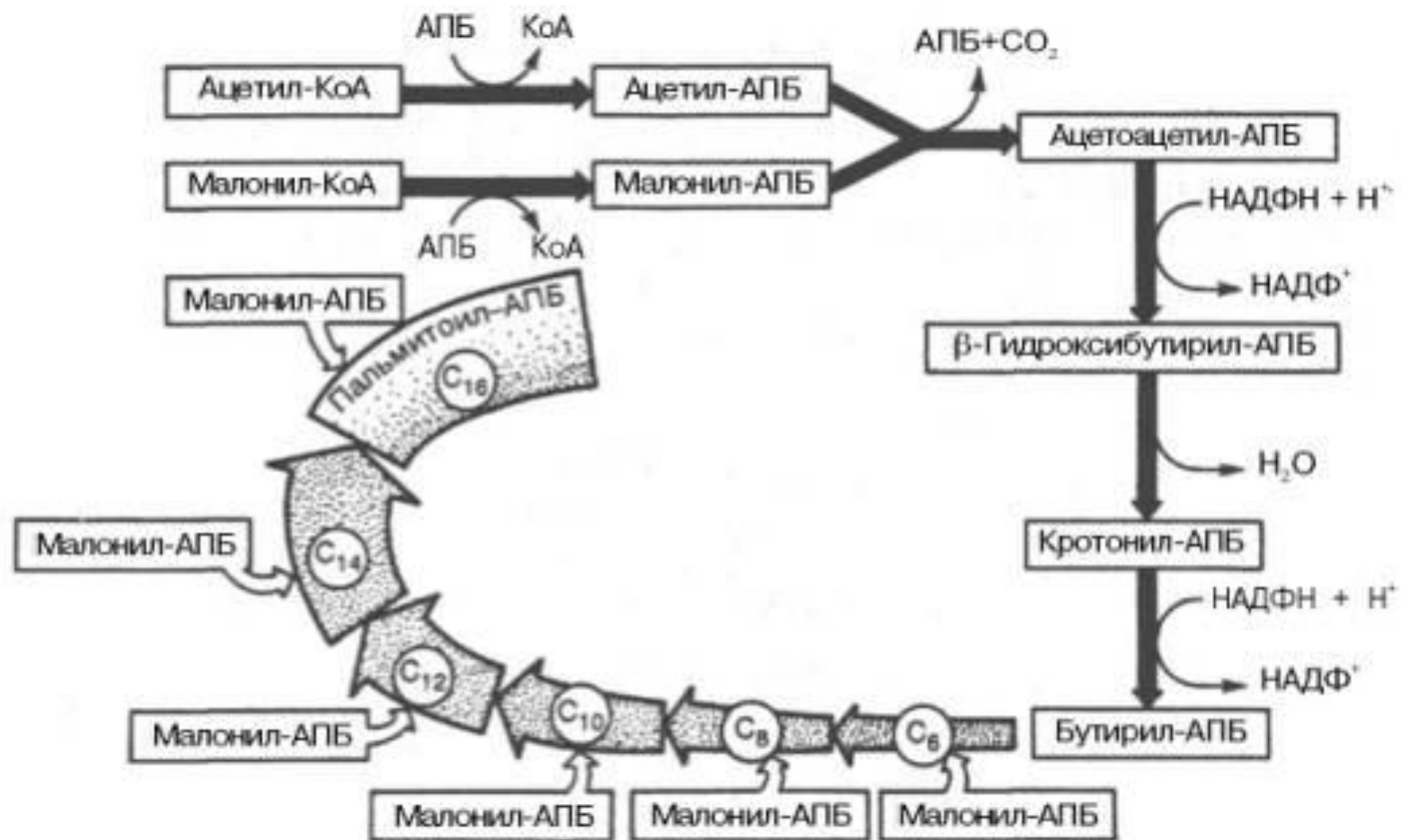


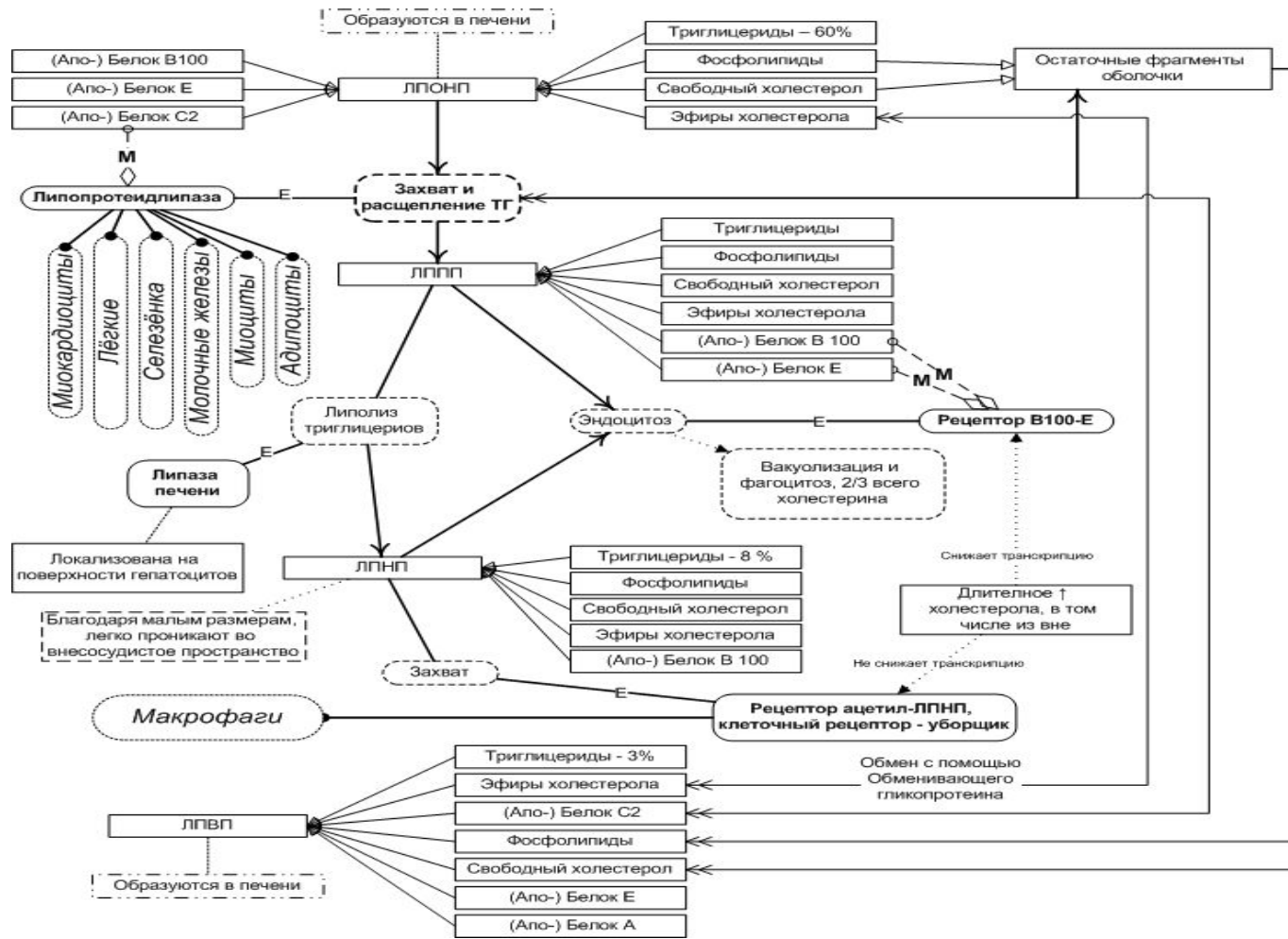












1500 г. до н.э. – Описание атеросклероза (Древний египет, папирусы)

1500 г. – Леонардо Да Винчи постулировал, что у стариков сосуды ограничивают прохождение крови

1768 г. – Геберден отметил, что при грудной жабе

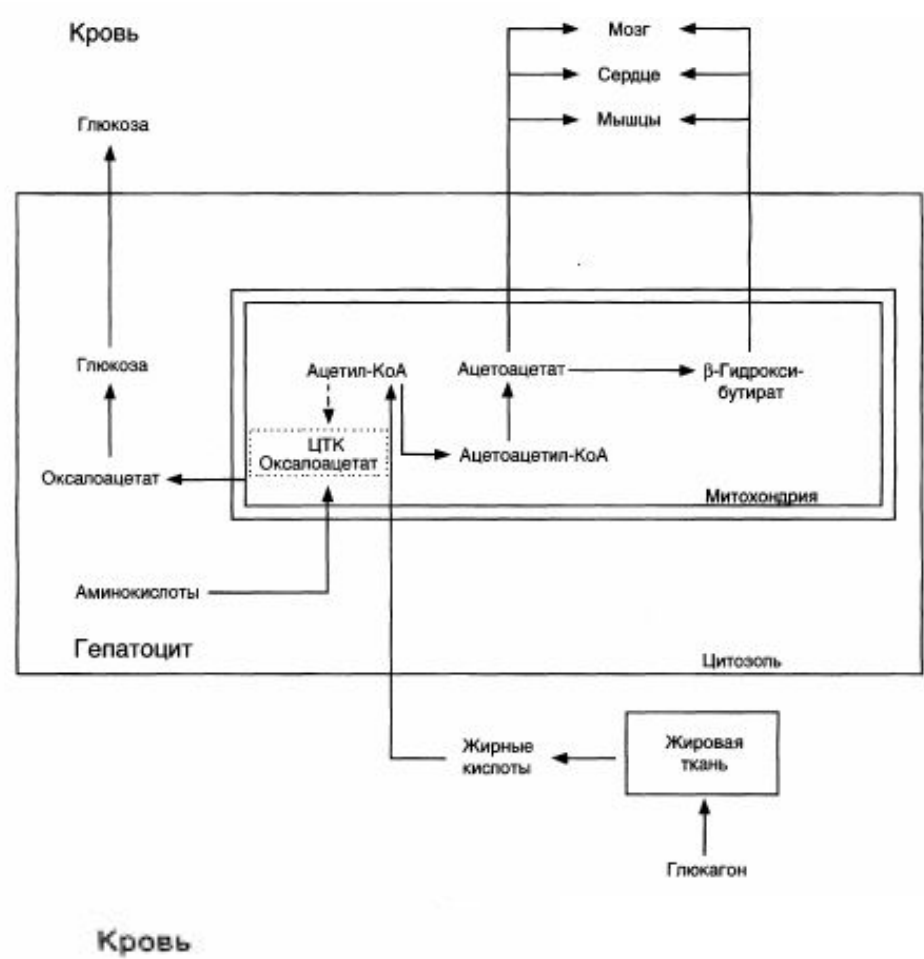
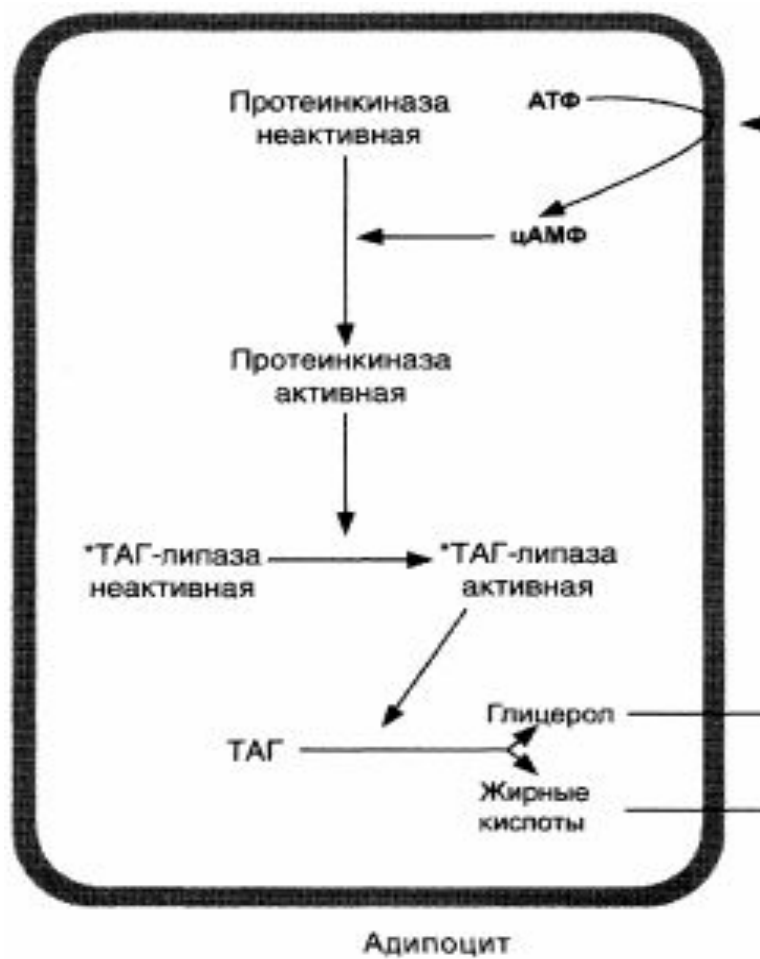
**«Сыворотка жирная как сливки»**

1833 г. – Лобштейн предложил термин

**«Атеросклероз»**

1973 г. – Браун и Гольдштейн открыли рецепторы ЛПНП, удостоены Нобелевской премии

ГЛП	Синонимы	Этиология	Выявляемое нарушение
Тип I	Первичная гиперлипопротеинемия, Наследственная гиперхиломикронемия	Пониженная <a href="#">липопротеинлипаза</a> (ЛПЛ) или нарушение активатора ЛПЛ - <a href="#">апоС2</a>	Повышенные <a href="#">хиломикроны</a>
Тип IIa	Полигенная гиперхолестеринемия, Наследственная гиперхолестеринемия	Недостаточность <a href="#">ЛПНП-рецептора</a>	Повышенные <a href="#">ЛПНП</a>
Тип IIb	Комбинированная гиперлипидемия	Снижение <a href="#">ЛПНП-рецептора</a> и повышенный <a href="#">апоВ</a>	Повышенные <a href="#">ЛПНП</a> , <a href="#">ЛПОНП</a> и <a href="#">триглицериды</a>
Тип III	Наследственная дис-бета-липопротеинемия	Дефект <a href="#">апоЕ</a> (гомозиготы апоЕ2/2)	Повышенные <a href="#">ЛППП</a>
Тип IV	Эндогенная гиперлипемия	Усиленное образование <a href="#">ЛПОНП</a> и их замедленный распад	Повышенные <a href="#">ЛПОНП</a>
Тип V	Наследственная гипертриглицеридемия	Усиленное образование <a href="#">ЛПОНП</a> и пониженная <a href="#">липопротеинлипаза</a>	Повышенные <a href="#">ЛПОНП</a> и <a href="#">хиломикроны</a>



Глюкоза, жирные кислоты и кетоновые тела крови, ммоль/л

