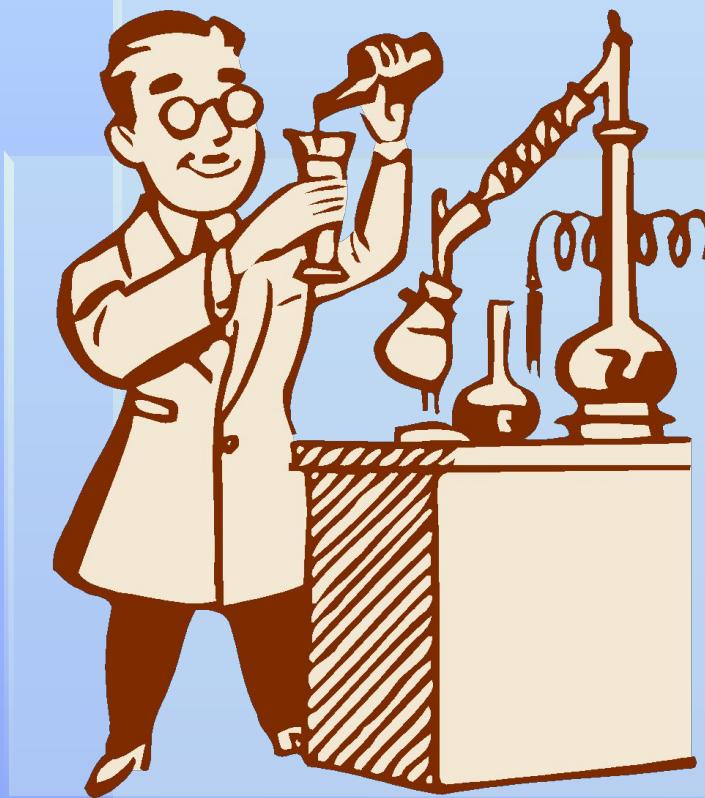


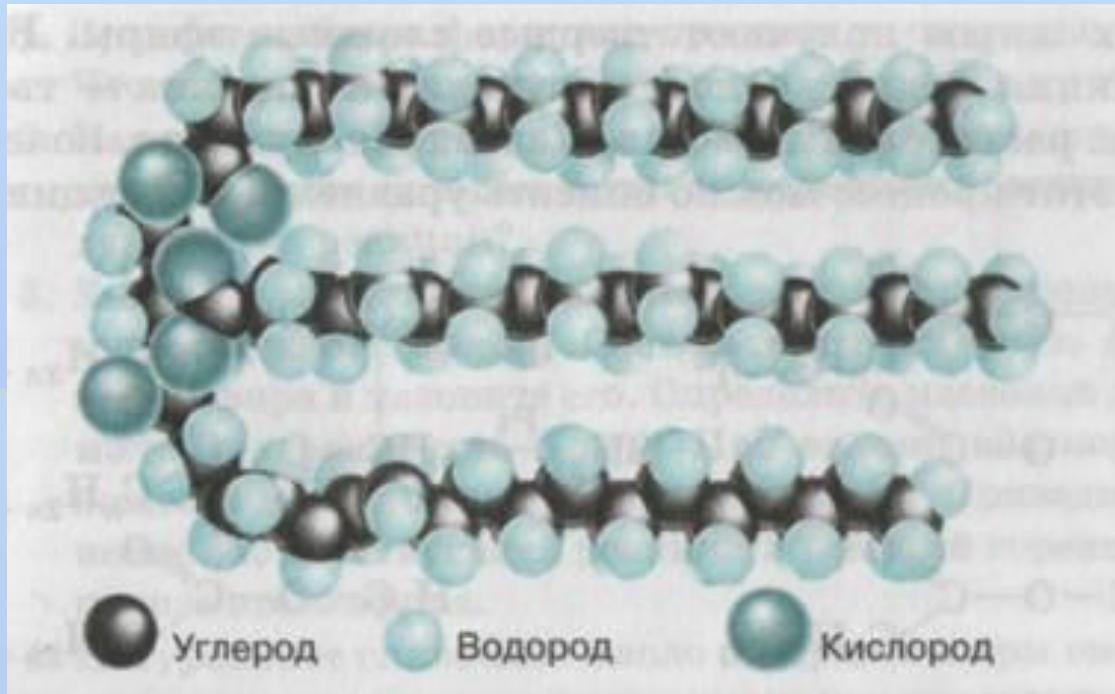
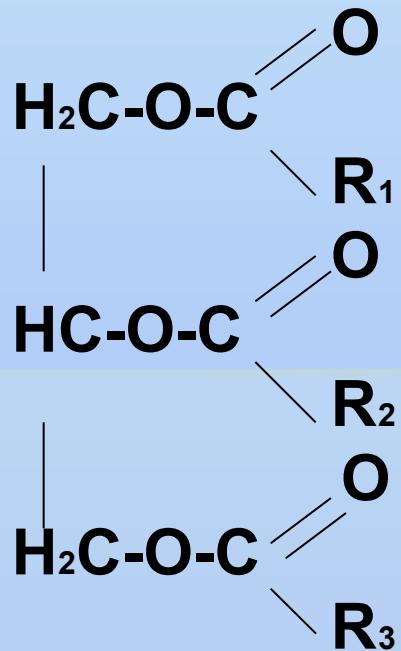
ЖИРЫ



Выполнили:
Консультант –
Васильев
Алексей
Старший
помощник –
Куканов Евгений
Младший
помощник –
Мерешкин Артём

Природные соединения, которые представляют собой сложные эфиры глицерина и высших карбоновых кислот

Общая формула:



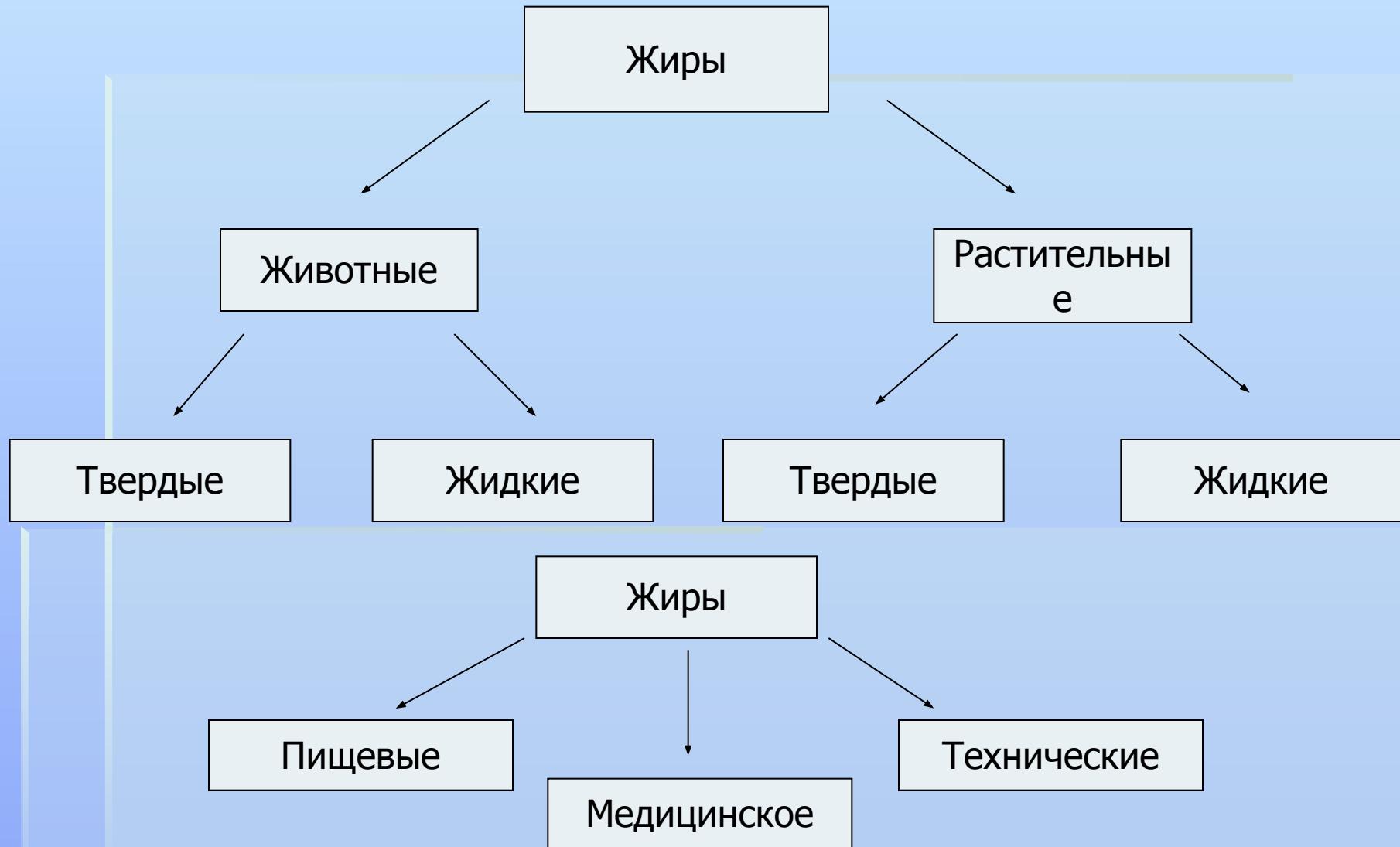
Историческая справка

Люди, начали использовать жиры в повседневной жизни гораздо раньше, чем задумались об их химическом строении. Животные и растительные жиры являются одним из основных компонентов пищи, их использовали в качестве смазки, косметического средства, топлива для освещения улиц и жилищ.

В 1779 году уже шведский К. Шееле, нагревая оливковое масло с кислотой, получил вязкую желтоватую жидкость, сладкую на вкус. Новое вещество было названо глицерином. Вскоре выяснилось, что глицерин входит в состав всех жиров.

Начало систематических исследований жиров связано с именем французского химика Мишеля Эжена Шевреля. В 1811 году Шеврель показал, что гидролизе жиров как животного, так животного происхождения образуется глицерин и карбоновые кислоты. Так были открыты 8 неизвестных ранее карбоновых кислот: олеиновая, масляная и д.р. Однако вывод о том, что жиры являются сложными эфирами глицерина и жирных кислот был сделан не Шевреле, а Жаном Батистом Дюма и Пьером Жозефом Пельтье в 1839 году. Шеврель так же отрицал возможность обратного синтеза жиров из продуктов их омыления. Такой процесс был впервые осуществлен Марселленом Бертлом в 1859 году.

Классификация Жиров



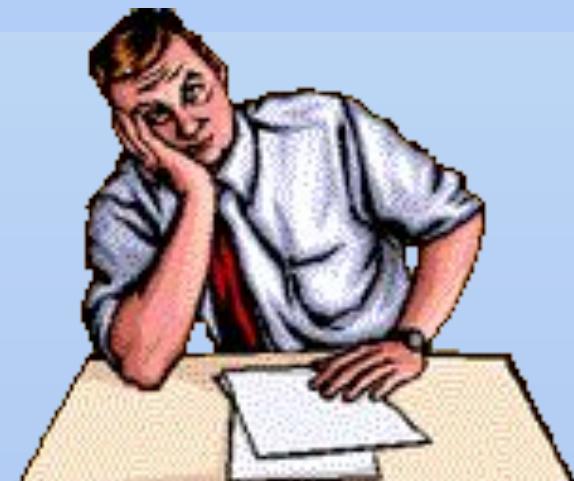
Функция Жиров

- Строительная (состав мембраны)
- Энергетическая (1 гр=38,9 кДж)
- Защитная
- Теплорегуляция
- Источник воды
- Гуморальная



Роль в организме человека

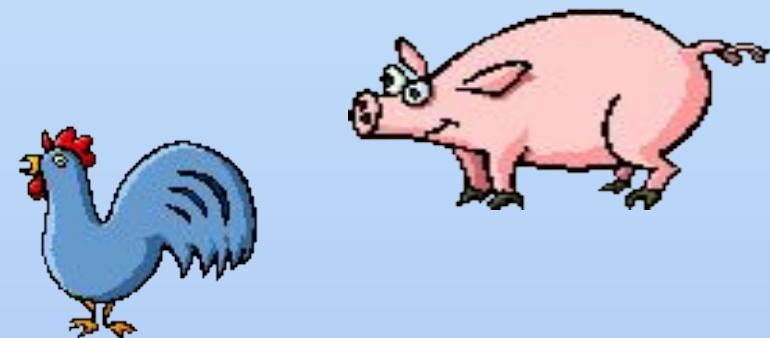
Состав жиров у разных организмов неодинаков. Свойственные организму человека жиры, как вы уже знаете, образуются из глицерина и жирных кислот в эпителиальных клетках ворсинок кишечника. Оттуда жиры попадают в лимфу, а затем в кровь, которая переносит жировые капельки по всему телу.



Содержание жиров в продуктах питания.

**Большое содержание жиров содержится в
следующих продуктах:**

- **Мясо;**
- **Масло;**
- **Молоко;**
- **Грецкие орехи;**
- **Семечки;**
- **Апельсиновая корка.**



**Суточная норма жира –
100 грамм**

