

Какие бывают жиры растворяемые и не растворяемые и роль жиров в организме человека

Стецкая К.

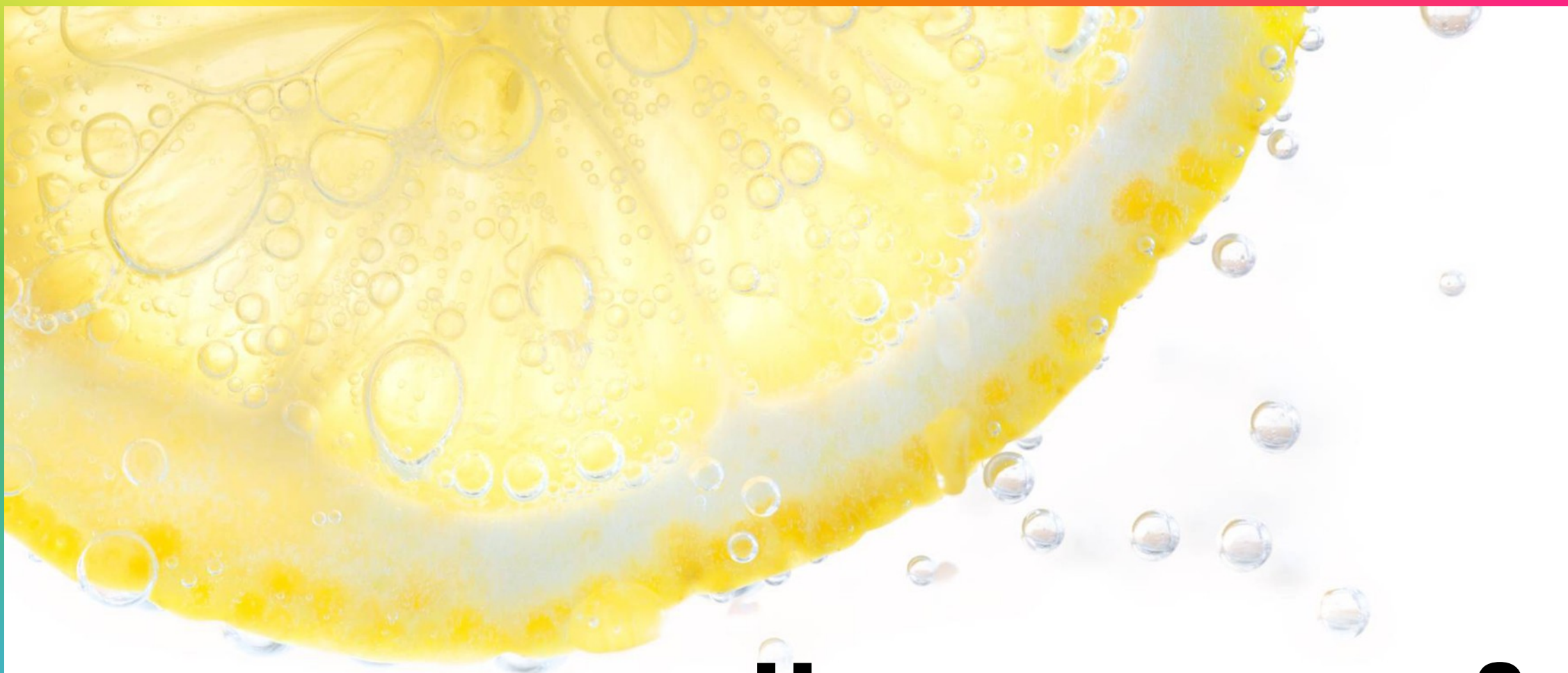
Ф20/9-2





Содержание

1. Что такое жиры?
2. Растворимые и нерастворимые жиры
3. Химические свойства жиров
4. Классификация жиров
5. Функции жиров
6. Роль жиров в питании человека.

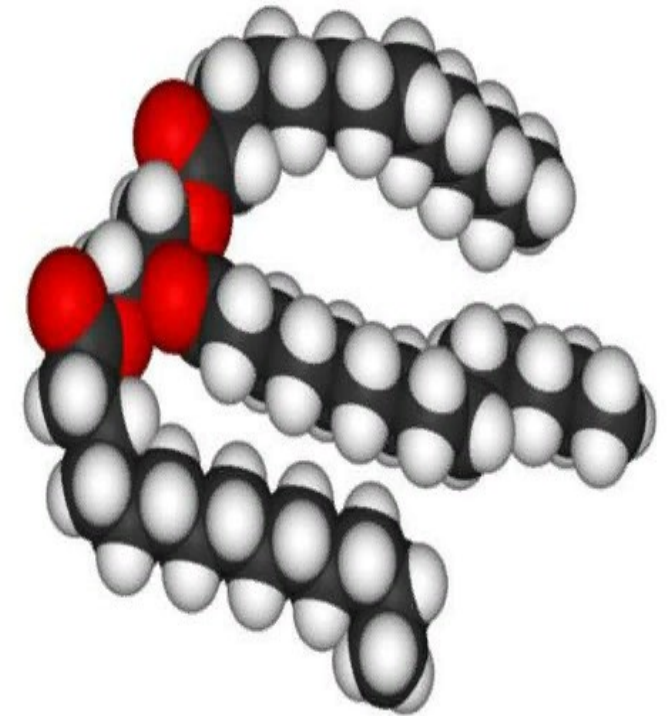
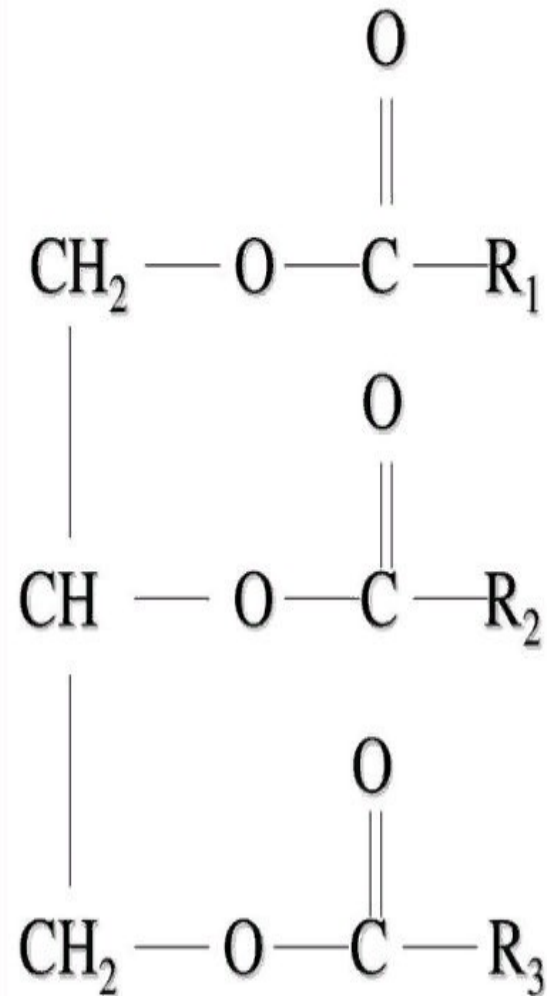


Что такое жиры?

Жиры или **триглицериды** – это природные соединения, представляющие собой **сложные эфиры** трехатомного спирта **глицерина** и **высших карбоновых кислот**.

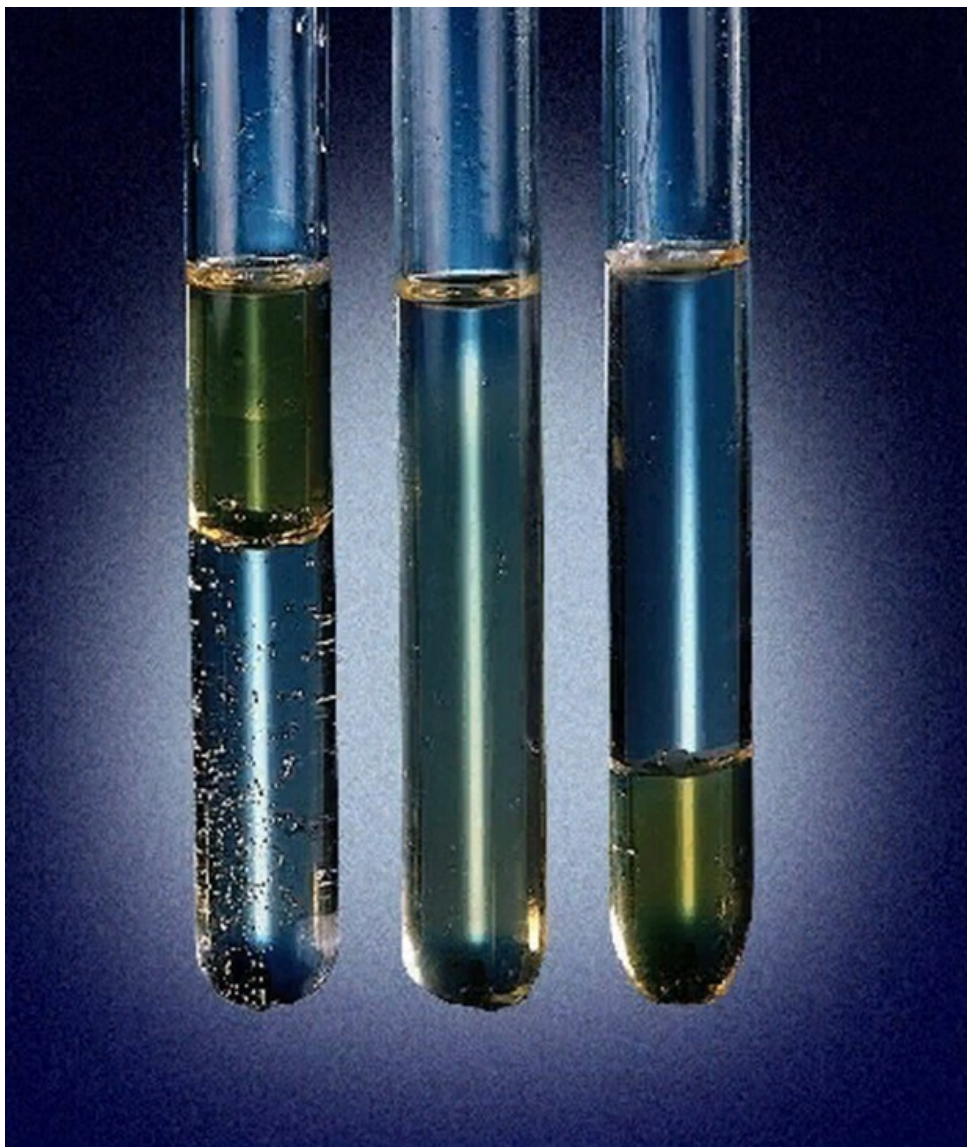
Особенности строения природных жиров:

- содержат остатки КК от C₁₀ – C₁₈;
- природные жиры отличаются друг от друга только остатками КК;
- содержат только одноосновные КК с неразветвленной цепью и четным числом атомов С (есть несколько исключений).





**Растворимые и
нерастворимые
жиры**



Жиры или липиды плохо **растворимы** в воде, но **растворимы** в органических растворителях, (бензол, дихлорэтан, эфир и др.) и частично растворимы в этаноле (5—10 %).
Классификация |. Чем больше в жирах содержание ненасыщенных кислот, тем ниже температура плавления жиров.

Жиры нерастворимы в воде, но растворяются в органических растворителях.

A close-up photograph of a green leaf, likely a kiwi fruit, showing numerous small, clear water droplets on its surface. Several small, brown, oval-shaped insects are visible on the leaf. The background is a blurred blue sky. The image is overlaid with a colorful gradient bar at the top and bottom, transitioning from yellow to orange to red to pink to blue to green to yellow.

Химические свойства жиров

Вставка рисунка



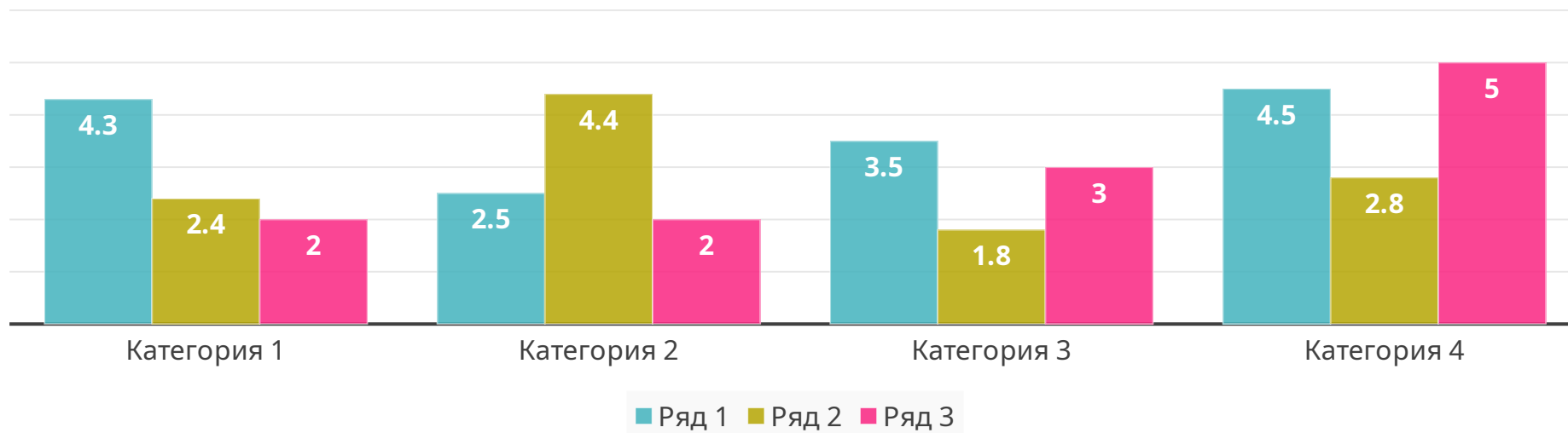


Введение

В PowerPoint можно создавать презентации и делиться своими материалами с другими, где бы они ни находились. Введите здесь нужный текст, чтобы начать работу. В этом шаблоне вы также можете добавлять рисунки, изображения и видеоролики. Сохраняйте презентации в OneDrive и открывайте их с компьютера, планшета или телефона.

Диаграмма

Название диаграммы



Таблица

	Категория 1	Категория 2	Категория 3	Категория 4
Элемент 1	4,5	2,3	1,7	5
Элемент 2	3,2	5,1	4,4	3
Элемент 3	2,1	1,7	2,5	2,8
Элемент 4	4,5	2,2	1,7	7



**Лучший способ
начать работу —
перестать
говорить и
начать делать.**

Уолт Дисней

Команда



Имя

Название



Имя

Название



Имя

Название



Имя

Название

Временная шкала

Чтобы начать презентацию, откройте вкладку "Слайд-шоу" и нажмите "С начала".

Во время презентации заметки докладчика отображаются на вашем мониторе, но не видны аудитории.

Если панель заметок не отображается или полностью свернута, щелкните "Заметки" на панели задач в нижней части окна PowerPoint.

Название

Название

Название

Название

Название

Чтобы отобразить режим докладчика, в режиме "Слайд-шоу" нажмите три точки на панели элементов управления в нижней части и выберите "Показать режим докладчика".

Панель заметок — это область, отображаемая под каждым слайдом. Коснитесь ее, чтобы добавить заметки.

Содержимое

Подзаголовок

- + Добавьте текст, изображения, рисунки и видео.
- + Добавьте переходы, анимацию и движение.
- + Сохраняйте презентации в OneDrive и получайте к ним доступ с компьютера, планшета или телефона.

Подзаголовок

- + Откройте область "Идеи для оформления" для быстрого изменения слайдов.
- + Когда появляются идеи для оформления, мы показываем их вам прямо здесь.

Содержимое

Подзаголовок

- + Добавьте текст, изображения, рисунки и видео.
- + Добавьте переходы, анимацию и движение.
- + Сохраняйте презентации в OneDrive и получайте к ним доступ с компьютера, планшета или телефона.

Подзаголовок

- + Откройте область "Идеи для оформления" для быстрого изменения слайдов.
- + Когда появляются идеи для оформления, мы показываем их вам прямо здесь.

Подзаголовок

- + В этой теме PowerPoint используется собственный уникальный набор цветов, шрифтов и эффектов, создающих общее оформление этих слайдов.
- + В PowerPoint есть множество тем, придающих вашим презентациям индивидуальность.



Сводка

В PowerPoint можно создавать презентации и делиться своими материалами с другими, где бы они ни находились. Введите здесь нужный текст, чтобы начать работу. В этом шаблоне вы также можете добавлять рисунки, изображения и видеоролики. Сохраняйте презентации в OneDrive и открывайте их с компьютера, планшета или телефона.



Спасибо за внимание!