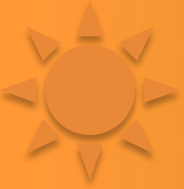




**Презентация на тему:**

**Основные свойства  
жиров и их роль в  
жизни человека**

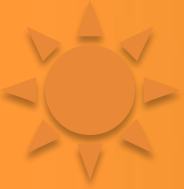


# Жиры

Это один из элементов продуктов питания, который сохраняет остатки энергии в хорошо упакованном виде и поступает в жировые клетки без лишней траты калорий.

Отказ от суточной нормы жиров, может привести к нежелательным результатам функциональности организма а также к не усваиванию таких витаминов как кальций , А,Е и т.д.





# СВОЙСТВА

## ЖИРОВ

Важнейшим компонентом, определяющим свойства жиров являются жирные кислоты, которые делятся на насыщенные и ненасыщенные. Наибольшее значение имеют масляная, стеариновая, пальмитиновая насыщенные кислоты, которые составляют до 50% жирных кислот бараньего и говяжьего жира, обуславливая высокую температуру плавления этих жиров и их плохую усвояемость.





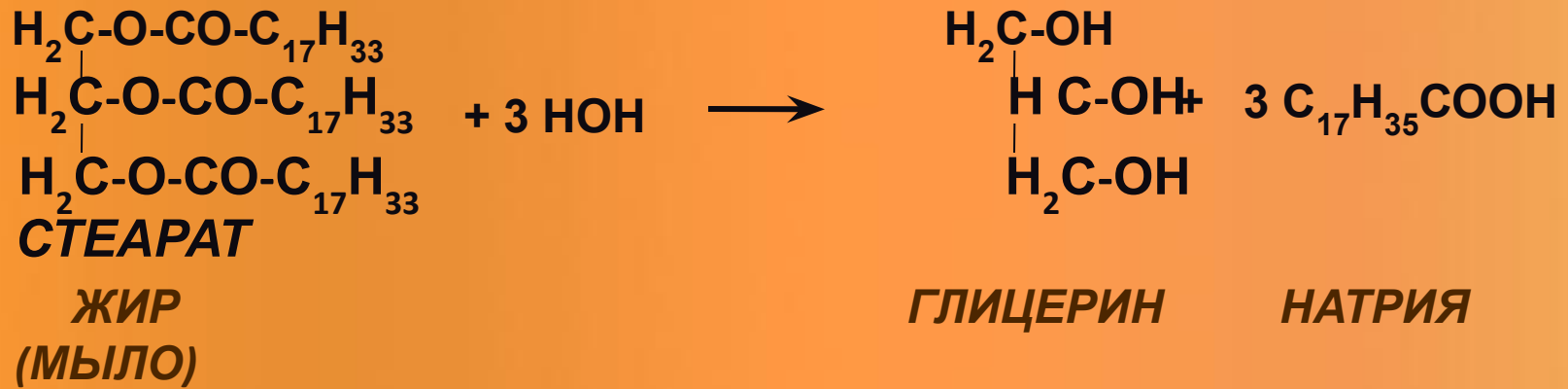
Из жирных ненасыщенных кислот важнейшими являются: линолевая кислота, линоленовая, арахидоновая кислоты. Они известны под общим названием «витаминоподобный фактор F».

Две первые распространены в жидких жирах (маслах) и в жире морских рыб. В растительных маслах - подсолнечном, кукурузном, оливковом, льняном - их содержится до 80 - 90% от общего количества жирных кислот.





# Химические свойства жиров



Одно из важнейших свойств жиров - их способность расщепляться на составляющие: глицерин и жирные кислоты. Если такая реакция осуществляется под действием воды в присутствии кислот, она называется гидролизом.

# Гидролиз жиров

Расщепление жиров на глицерин и жирные кислоты проводится обработкой их щёлочью — (едким натром), перегретым паром, иногда — минеральными кислотами. Этот процесс называется омылением (мыло)



Для жиров растительного происхождения характерны реакции непредельных карбоновых кислот:

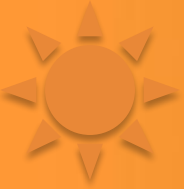


● Обесцвечивание бромной воды

● гидрирование (+H<sub>2</sub>)

● обесцвечивание раствора KMnO<sub>4</sub>.

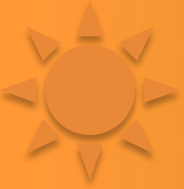




# Применение жиров в жизни человека

- \* В производстве пищевых продуктах
- \* Сырье в производстве маргарина
- \* В медицине
- \* В производстве мыла
- \* В производстве косметики
- \* В технике
- \* В производстве лаков и красок





---

Спасибо за  
внимание!

Выполнила  
ученица 9 класса  
Симоненко Дарья