



*Продукты переработки жиров.
Жироподобные вещества.
Заменители жиров.*



Продукты переработки жиров

саломасы



гидрогенизированные жиры, полученные из растительных или животных жиров путем присоединения водорода под действием катализатора



стеарины

смеси жирных кислот, в основном стеариновой и пальмитиновой.

гидролины



продукты переработки ланолина, полученные его гидрированием.



Саломасы

- Кашалотовый саломас получают гидрированием кашалотового жира. Содержит воски, холестерин и др. Применяется для приготовления жировых кремов, мазей. При омылении щелочами выделяет спермацет.
- Спермацет получают вымораживанием маслянистой массы из черепа и других частей кашалота, а также гидрированием кашалотового саломаса.
- Очищенный спермацет — белое кристаллическое вещество в виде пластин с перламутровым блеском, жирное на ощупь, с легким характерным запахом. Ценное сырье для губных помад, кремов для рук. Обладает высокими структурообразующими свойствами, плавится при температуре 43 °С. В промышленном производстве в настоящее время из-за моратория на уничтожение кашалотов используется искусственный спермацет — **киталан**.
- Касторовый саломас — гидрированное касторовое масло. Применяется в губных помадах, румянах. Имеет высокую температуру плавления. Может заменять какао-масло



Стеарины

Стеарины получают из хлопкового масла, твердых жиров.

▣ Стеарин косметический — белая кристаллическая масса со специфическим запахом. Растворим в жирах, спирте, эфире. В косметике применяется для приготовления жирных кремов, эмульсий, кремов для бритья и др. Обладает хорошими структурообразующими свойствами. При обработке щелочами стеарин образует мыла.



Гидролины

Гидролины — заменители ланолина в эмульсионных кремах. Структурообразующие вещества, улучшающие качество косметических изделий. Эмульсии с гидролинами легче наносятся на кожу и быстрее распределяются. Гидролины более термостабильны, чем ланолин.

Стеарол — смесь эфиров стеариновой, пальмитиновой кислот и высокомолекулярных спиртов. Воскообразная масса желтого цвета со специфическим запахом. Не токсичен. Не раздражает кожу, гипоаллергенен. В составе кремов играет роль структурообразователя.



Заменители жиров

- Иногда использование **натуральных жиров** нежелательно. При соединении с мочевой кислотой жиры могут образовывать раздражающие кожу соединения. **Растительные масла в чистом виде могут вызвать раздражение кожи, препятствовать ее дыханию, образовывать клеевую пленку, закупоривать поры, провоцировать появление комедонов. Могут окисляться, прогоркать под действием света, кислорода, высокой температуры.** В целях сохранения безопасности и эффективности косметических препаратов натуральные жиры и масла комбинируют с **синтетическими компонентами (эмогентами)**.



Заменители жиров

- В этом случае растительные масла лучше впитываются, кожа не блестит, не становится липкой. Для таких сочетаний используют синтетические жироподобные вещества — *бутилстеарат, изопропилпальмитат, изопропилмиристант, миристилмиристант и др.*
- Это эмульгенты с низкой вязкостью, высокой растекаемостью. Они легко эмульгируются, быстро впитываются, не оставляют ощущения липкости и жирности, хорошо смягчают кожу. Вводятся в косметические изделия как растворители биологически активных веществ, регуляторы консистенции, заменители минеральных и растительных масел. При нанесении на жирную кожу могут провоцировать образование комедонов.



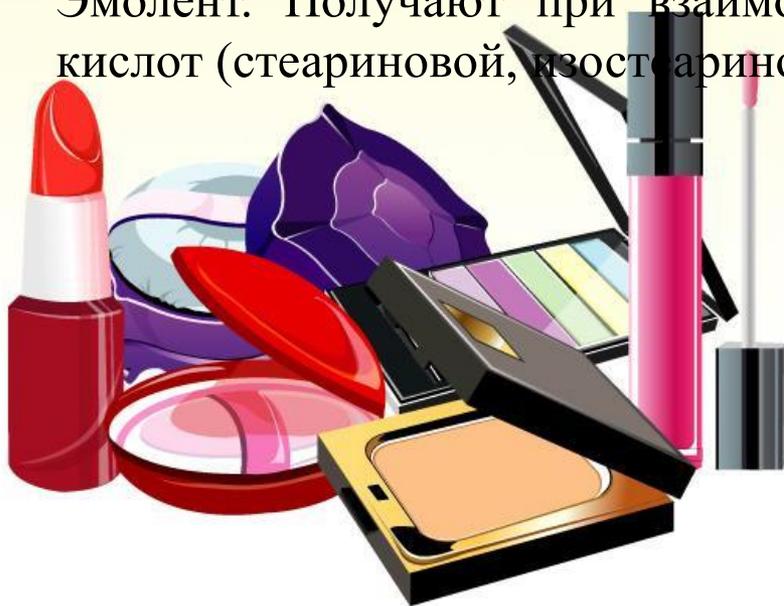
Заменители жиров

Изобутилстеарат — сложный эфир. Его получают взаимодействием стеариновой кислоты и изобутилового спирта. Обладает смягчающим действием. Применяется для производства кремов, средств декоративной косметики.

Изодецилолеат — сложный эфир децилового спирта и олеиновой кислоты. Эмолент. Оказывает смягчающее действие на кожу. Применяется в составе косметических эмульсий.

Изопропиланолат — сложный эфир изопропилового спирта и жирных кислот ланолина. Эмульгатор. Используется в средствах декоративной косметики в сочетании с изопропилпальмитатом. Может вызвать раздражение кожи.

Изопропилстеарат применяется в кремах, лосьонах, декоративной косметике. Эмолент. Получают при взаимодействии изопропилового спирта и жирных кислот (стеариновой, изостеариновой).



Заменители жиров

- **Изопропилмиристант** — эфир миристиновой кислоты изопропилового спирта. Прозрачная, бесцветная жидкость. Применяется для замены растительных масел, улучшения пластичности кремов. Эмомент. Обладает комедогенными свойствами. Может вызвать раздражение кожи.
- **Бутилстеарат** — эфир бутилового спирта стеариновой и пальмитиновой кислот. Маслянистая жидкость светло-желтого цвета. Заменяет растительные и минеральные масла. В состав косметических процедур вводится до 10%. Хорошо впитывается, не токсичен.
- **Миристилмиристант** — сложный эфир миристиновой кислоты. Воскоподобное вещество. Применяется в качестве смягчающего компонента в составе кремов, шампуней и др. Не раздражает кожу. Хороший эмомент.



Жироподобные вещества

- **Лецитин** — жировое, воскоподобное вещество жёлто-коричневого цвета со слабым специфическим запахом. Набухает в воде. Проникает глубоко в кожу, способствует проникновению в нее других веществ. Лецитин, полученный из яичного желтка, называется **оволецитином**. Из бобов сои получают соевый лецитин. Благодаря наличию в нем фосфорной кислоты выполняет важную питательную функцию. Улучшает состояние поврежденных волос, придает им мягкость, блеск. Гидрогенизированный лецитин обладает большой стабильностью и антиоксидантной устойчивостью.
- Косметические препараты с лецитином хорошо впитываются в кожу, смягчают ее, обладают стягивающим эффектом. Лецитин относится к полярным коллоидам белковой основы. Хороший эмульгатор для эмульсий смешанного типа. Эффективен в сочетании с витаминами.



Жироподобные вещества

- **Церамиды** — это нейтральные липиды. Состоят из сфингозина и жирных кислот. Заполняют межклеточное пространство между корнеоцитами. Могут образовывать липосомы и мицеллы, удерживающие в коже воду. Связывают клетки кутикулы в волосах. Не токсичны. Церамиды предотвращают потерю влаги, предупреждают сухость, шелушение кожи.
- **Фосфолипиды** — полярные липиды. Являются основными компонентами мембран клеток. Получают из яичного желтка, сои, зерновых, пахты. Улучшают структуру кожи, волос, поврежденных окрашиванием или химической завивкой. Не токсичны, эффективны даже в низких концентрациях. Применяются в увлажняющих, питательных кремах, средствах по уходу за волосами.

