**Классификация шампуней**

Классификация шампуней.

Шампуни различают по выполняемым функциям (назначению), по половозрастному признаку, по консистенции, по концентрации ПАВ, по типу волос и др. (см. рис.2).

• Шампуни бывают общего назначения (гигиенические),
предназначенные для мытья волос и кожи головы, и шампуни комплексного
действия или с дополнительными функциями: кондиционирующие,
окрашивающие, лечебно - профилактического действия и т. п.

Кондиционирующие шампуни носят названия «2 в 1» и «3 в 1». Это шампуни, сочетающие в себе свойства шампуня и кондиционирующего средства (бальзама, ополаскивателя, кондиционера). Преимуществом таких шампуней является экономия времени при использовании. Их рекомендуют использовать людям с ограниченным количеством [свободного временем](https://pandia.ru/text/category/vremya_svobodnoe/); их удобно использовать в дороге, в походных условиях. Специалисты (врачи [дерматологи](https://pandia.ru/text/category/dermatologiya/)) рекомендуют применять отдельно шампуни и кондиционирующие средства, т. к. главная функция шампуня смывать, удалять с поверхности волос и кожи головы загрязнения, а функция бальзамов, ополаскивателей — проникать в структуру волос и кожи головы. ПАВ, входящие в состав шампуня, смывают часть кондиционера, ослабляя тем самым защитный эффект последнего.

Окрашивающие шампуни представлены: оттеночными, подкрашивающими, осветляющими, для ослабления цвета волос и удаления нежелаемого оттенка, удаляющими краситель с волос. Все виды окрашивающих шампуней можно включить как в гигиенические средства, так и в декоративные средства для волос.

Лечебно - профилактические шампуни. По характеру лечебного воздействия шампуни подразделяются на: укрепляющие (питающие), против перхоти, увлажняющие, восстанавливающие и комплексного воздействия.

По типу волос шампуни бывают:

- шампуни для нормальных волос; предназначены для мытья и ухода за здоровыми волосами нормального типа. Моющую основу шампуня составляют смеси ПАВ, не вызывающих чрезмерного обезжиривания. Применяемые в них добавки оказывают витаминизирующее и тонизирующее действие, придают волосам мягкость и блеск, что способствует сохранению здорового вида волос;

-  шампуни для сухих волос; предназначаются для мытья и ухода за сухими, истонченными, ломкими волосами, обезжиренными после окраски и завивки. В них обязательно включают жировые вещества типа норкового жира, лецитина, растительных масел и др., которые обычно называют
пережиривающими добавками. Количество активных добавок лечебно - профилактического действия: витаминов, аминокислот, растительных экстрактов, настоев и т. п., в рецептурах шампуней для сухих волос обычно повышено;

-  шампуни для жирных волос; обладают высокой очищающей и пенообразующей способностью, позволяют удалить избыток кожного сала, загрязнения и перхоть. В их состав включают специальные вещества, нормализующие липидный обмен, вещества противовоспалительного действия, уменьшающие зуд и шелушение на коже головы, противомикробные компоненты.

Современные шампуни могут иметь и более узкое целевое назначение. Так, многие косметические фирмы производят:

-  шампуни для сухих и поврежденных волос с природным протеином (например, пшеничным, шелка и др.), морским [коллагеном](https://pandia.ru/text/category/koll/), липидами, аминокислотами и др., которые придают волосам блеск и мягкость, возвращают им упругость и эластичность;

-  шампуни для окрашенных волос и/или после химической завивки с природным коллагеном, который восстанавливает структуру поверхностного слоя волоса;

-  шампуни для тонких и ослабленных волос с пантенолом, который питает и укрепляет волосы:

-  шампуни для длинных и секущихся волос с БАД, позволяющими выровнять структуру по всей длине волос. Добавки противодействуют расщеплению кончиков волос, восстанавливают структуру, придают блеск.

-  шампуни для вьющихся (от природы) и завитых волос (в следствие химической завивки);

-  шампуни для волос сухих на кончиках и жирных у основания волос и др.

В ассортименте представлены мягкие шампуни для чувствительной, раздраженной кожи головы, например с экстрактом грейпфрута и даже для жирной кожи головы и сухих волос (шампунь-молочко).

По консистенции различают:

-жидкие шампуни. Их фасуют, как правило, в стеклянные или пластиковые флаконы. Это шампуни низкой вязкости, содержащие в малом количестве загустители и ряд других полезных компонентов, способных выпадать в осадок;

- кремообразные шампуни. Они более разнообразны по составу, чем жидкие. Содержат загустители: например, стеарат натрия и др.;

- шампуни желеобразные (гелеобразные). Получают их, вводя загустители и структурообразующие вещества в жидкие шампуни. Обычно такие шампуни сохраняют прозрачность. Фасуют их в полимерные флаконы и тубы, что обеспечивает удобство их применения и дозирования;

-  сухие шампуни (порошкообразные). Это может быть порошкообразное косметико-гигиеническое средство с ПАВ, применяемое при мытье волос водой. При минимальном расходе такой шампунь дает обильную пену. Другой вариант сухих шампуней - это шампуни, не содержащие ПАВ и не требующие применения воды. Их основу образуют каолин, кремниевая кислота, карбонат натрия /магния, которые вследствие адсорбции частично обезжиривают волосы. Порошок наносится на волосы и
через определенный промежуток времени удаляется (вычесывается) щеткой или расческой.

-  Известны пенные шампуни, выпускаемые в аэрозольных упаковках.

Известны твердые шампуни в виде туалетного мыла (зарубежного производства; английская фирма «Лаш»).

По половозрастному признаку различают шампуни для взрослых (мужчин, женщин), детские и общего пользования (для всей семьи).

Женские шампуни отличаются от мужских характером запаха парфюмерной отдушки, видом и цветовым решением упаковки. Некоторые фирмы при разработке рецептур шампуней учитывают особенности структуры волос и кожи головы.

Рецептуры детских шампуней разрабатываются наиболее тщательно. Они содержат специальные ПАВ, не оказывающие сильного обезжиривающего и раздражающего действия, не раздражающие слизистую глаз, т. е. используются мягкие (щадящие) ПАВ. В качестве добавок содержат большие жировые вещества, витаминов и растительных экстрактов. Во избежание аллергических реакций в детские шампуни вводят пониженное количество красителей и отдушек, кондиционирующих добавок. рН детских шампуней д. б. нейтральным. Упаковка шампуней для детей часто выполняется в виде игрушки.

По концентрации ПАВ шампуни делятся на обычные и концентрированные.

Содержание ПАВ в шампунях составляет 5-25%: в жидких - 5-20%, в желеобразных - 5-24%, в кремообразных - 10-20%.

Шампуни с массовой долей ПАВ от 16 до 25% считаются концентрированными. Перед использованием такие шампуни необходимо разбавлять водой.

В качественном шампуне ПАВ должно быть не менее 10-16%. Шампуни, содержащие 2-4% ПАВ, с большим трудом промывают голову.

Шампуни различаются по частоте применения (для периодического и частого (ежедневного) применения, по виду упаковки, по странам и фирмам производителям, по наименованиям и др.

В ассортименте шампуней особое место занимают медицинские (лечебные) шампуни.

Эти шампуни производятся фармацевтическими фирмами. Это косметические средства, обладающие лечебными свойствами. Они обязательно проходят дерматологические тесты и клинические испытания. Они реализуются через [аптеки](https://pandia.ru/text/category/apteki/). Их применяют после консультации и под наблюдением специалистов (врачей дерматологов).

Курс лечения медицинским шампунем, например, предусматривает 2-х разовое использование его в неделю и составляет 3-4 недели (лечение перхоти и себорейного дерматита), 6-8 недель (при поредении волос), 8-12 недель лечение псориаза волосистой части головы.

Шампуни выпускаются как штучные товары, так и в сериях средств по уходу за волосами.

**ЗАДАНИЕ:**

**1.Законспектировать конспект в рабочей тетради**

**2. Составить таблицу «Классификация шампуней»**