

ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

**Занятия 25.03.2020 года
1 час**

КРЫШИ И ИХ ВИДЫ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: КИСЕЛЕВ И.В.

ЗАДАНИЕ: Прочитайте внимательно презентацию урока «Крыши, их виды» прикрепленную к сообщению и запишите в тетради понятие «Крыша», виды крыш с их описанием. До 1 апреля пришлите ваши записи в тетрадях в виде фотографий не в группу по дистанционному обучению, а сообщением преподавателю.

ПОНЯТИЯ КРЫШИ И КРОВЛИ

- **Крыша** - часть здания ограничивающая сверху внутреннее пространство верхнего (мансардного) этажа или чердака и защищающая внутреннее пространство здания, конструкции и элементы от атмосферных и других внешних воздействий.
- **Кровля** - верхний элемент покрытия, предохраняющий здание от проникновения осадков и других атмосферных воздействий.

КРЫШИ

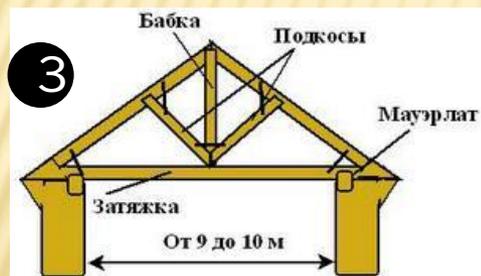
На сегодняшний день принято различать множество форм крыши. Каждая из этих форм, конечно же, имеет свои преимущества и недостатки, выполняет свои функции.

Формы крыши:

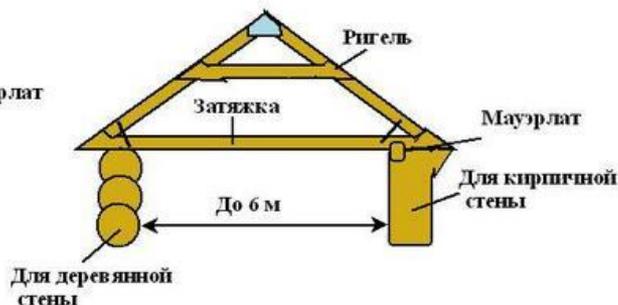
- Двускатная крыша
- Односкатная крыша
- Шатровая крыша
- Вальмовая крыша
- Мансардная крыша
- Купольная крыша

ДВУСКАТНАЯ КРЫША

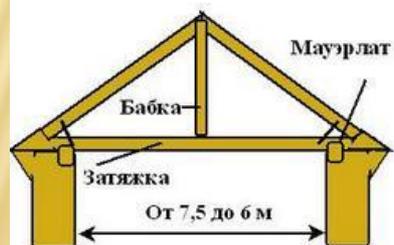
Двускатная крыша, пожалуй, одна из самых распространенных форм на сегодняшний день. Конструкция двускатной крыши, которая не поддается влиянию времени, хорошо зарекомендовала себя как с конструктивной точки зрения, так и с архитектурной. Двускатная крыша представляет собой конструкцию с наклонными стропилами. При этом существует множество вариантов двускатных крыш, которые могут отличаться по положению кровельного склона, высотой кровельного карниза, и т.д. Конструкция двускатной крыши позволяет использовать любые кровельные материалы, применяемые в строительстве. Двускатная крыша служит для защиты здания от атмосферных осадков, резких колебаний наружной температуры и солнечных лучей. Она имеет достаточно выразительный внешний вид, проста в изготовлении и надежна в эксплуатации. Именно эти преимущества двускатных крыш создают большое заслуженное доверие к ним.



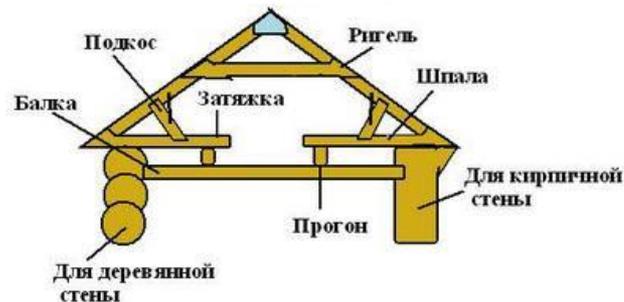
Висячие стропила с бабкой и подкосами.



Простые висячие стропила с ригелем.



Висячие стропила с бабкой.



Висячие стропила со шпалами.

1. Двускатная крыша (общий вид)
2. Общая конструкция двускатной крыши
3. Виды стропильных систем для двускатных крыш

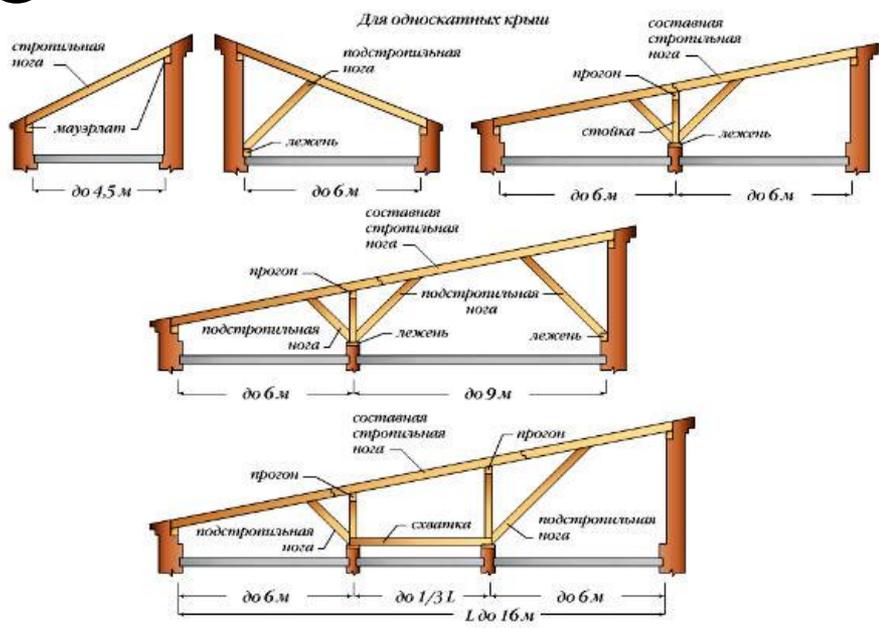
ОДНОСКАТНАЯ КРЫША

Как правило, этот тип крыши устанавливается на пристройках, простых строениях, складских и производственных помещениях. Кровельная поверхность односкатной крыши в большинстве случаев расположена так, чтобы противостоять ветру, дождю и снегу. На солнечной стороне эта форма кровли позволяет устроить световые окна большой площади. Хотя сегодня этот тип крыш в домах уже редко где используется, поэтому они не пользуются таким уж большим спросом.

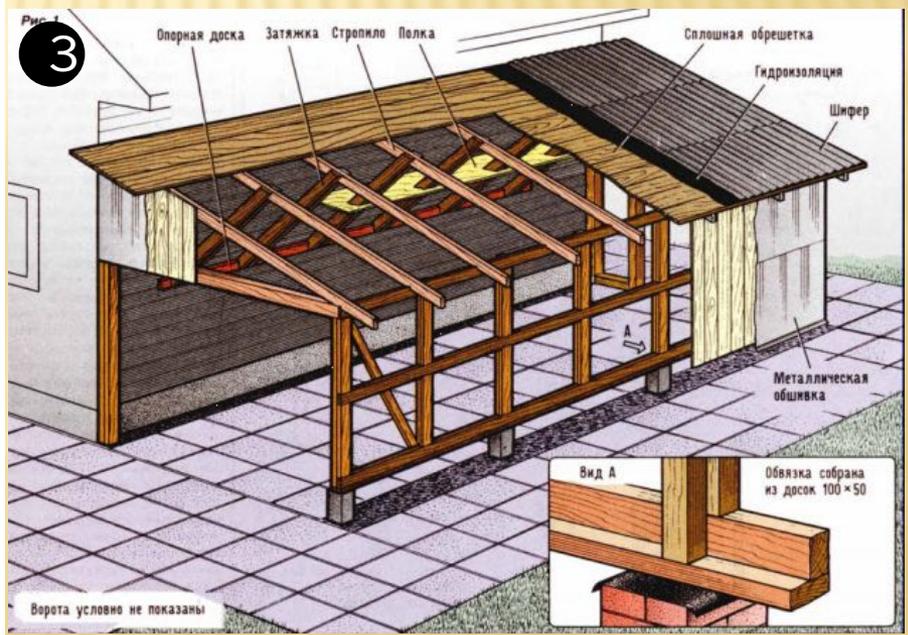
1. Односкатная крыша (общий вид)
2. Конструкция односкатной крыши
3. Конструкция односкатной крыши гаража



2



3

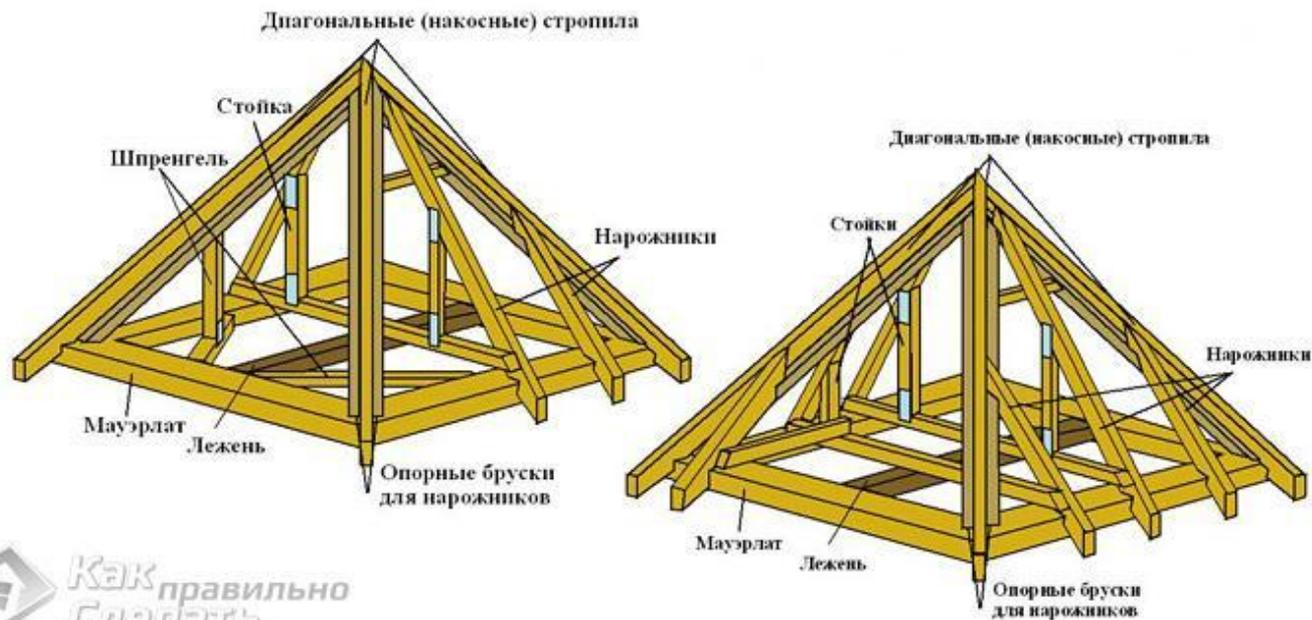


ШАТРОВАЯ КРЫША



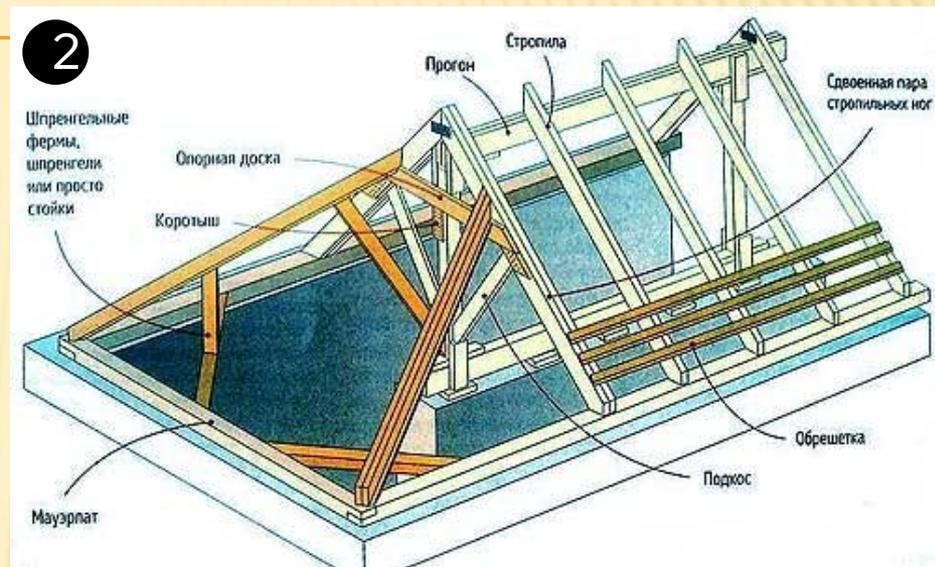
1. Шатровая крыша (общий вид)
2. Конструкция шатровой крыши

2



Как правильно
Сделать

ВАЛЬМОВАЯ КРЫША

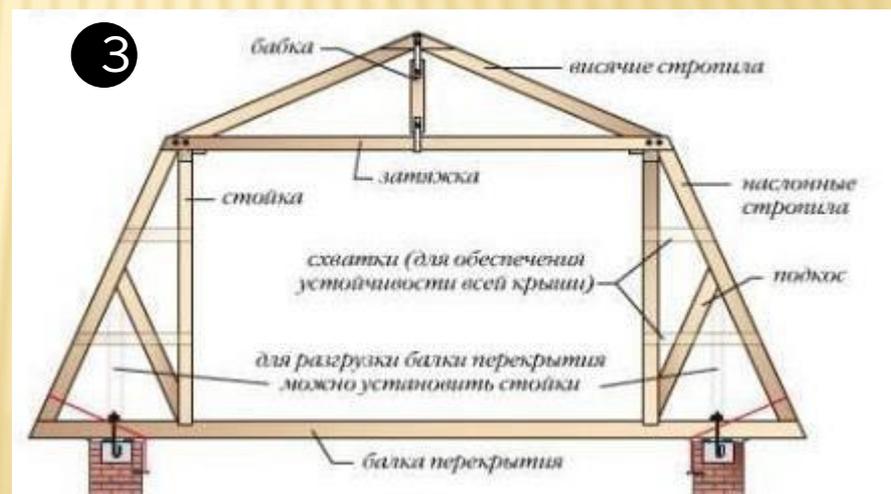


1. Вальмовая крыша (общий вид)
2. Конструкция вальмовой крыши

МАНСАРДНАЯ КРЫША

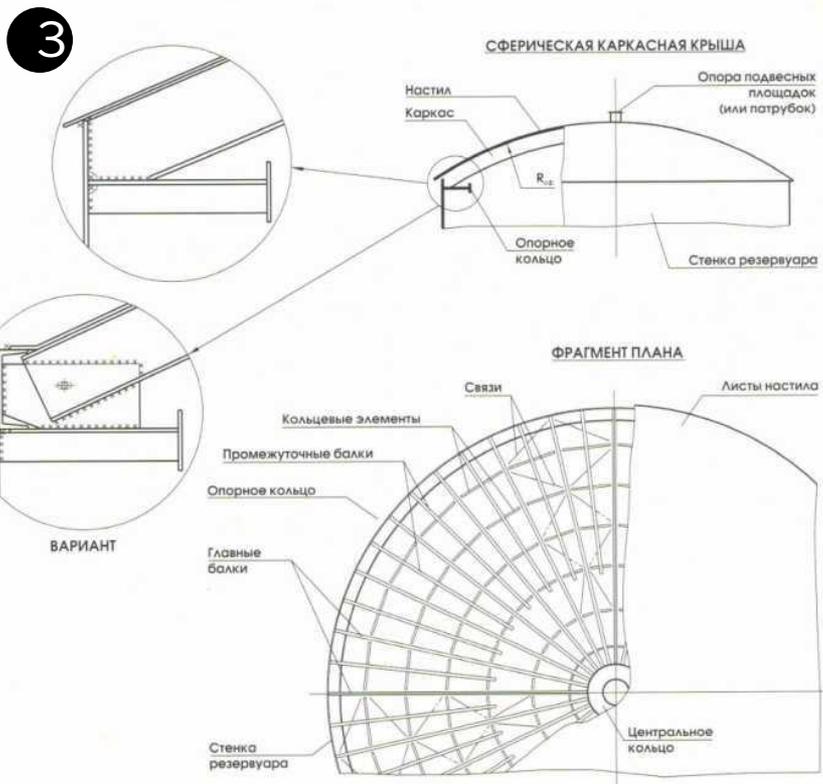
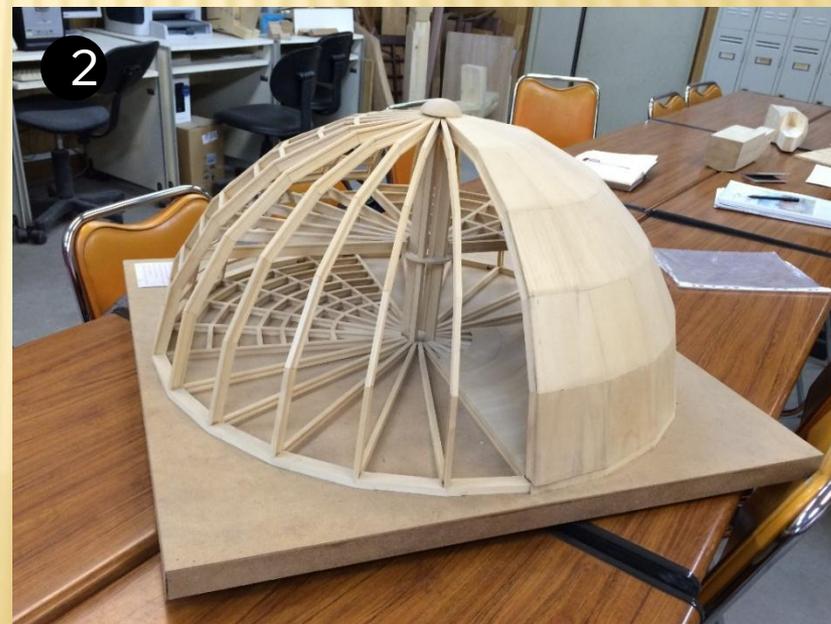


1. Мансардная крыша (общий вид)
2. Конструкция мансардной крыши
3. Конструкция мансардной крыши (схема)



КУПОЛЬНАЯ КРЫША

1. Купольная крыша (общий вид)
2. Конструкция купольной крыши
3. Конструкция купольной



ВИДЫ КРЫШ ПО ФОРМЕ



Односкатная



Двускатная



Четырехскатная



Полувальмовая



Многощипцовая



Мансардная



Шатровая



Пирамидальная



Коническая



Сводчатая



Купольная