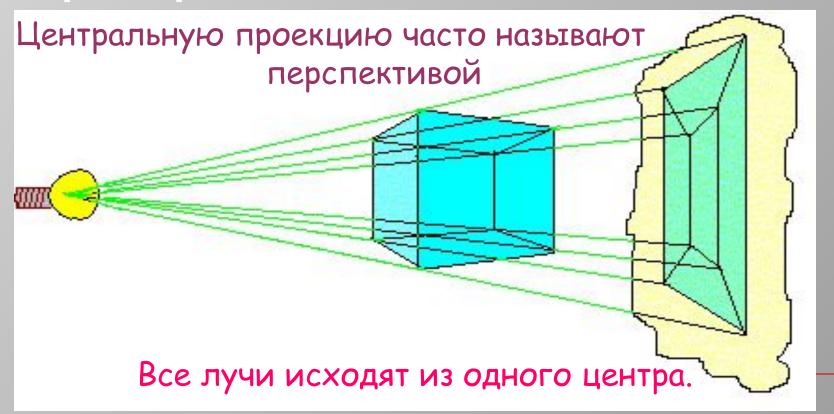
# Тема урока: Виды

# проецирования

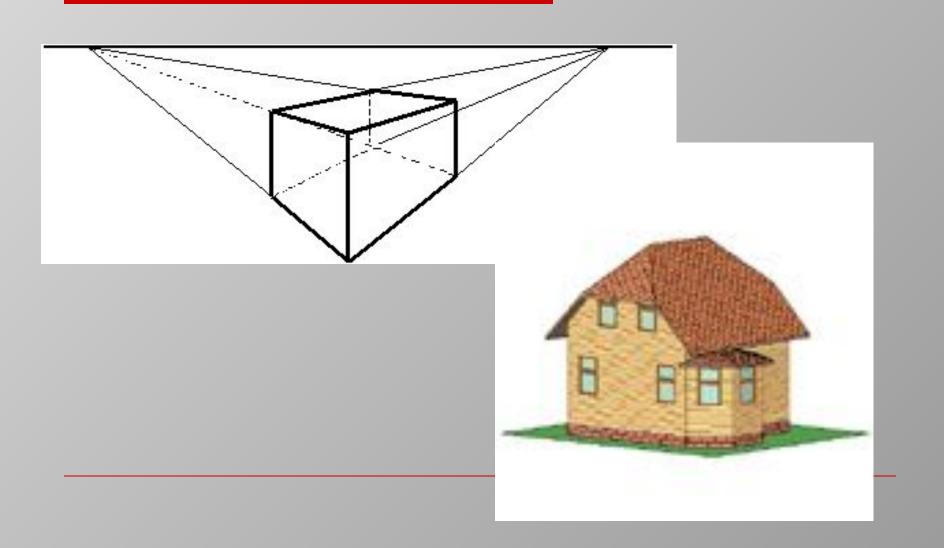
- Слово проекция возникло от латинского projection – бросание вперед.
- В данном случае мы смотрим ( бросаем взгляд) и отображаем то, что видим, на плоскости листа.

получения проекции.

В нашем случае с лучом света и экраном мы видим пример центрального проецирования.



Перспективу применяют при рисовании с натуры, в архитектуре, строительстве.



# ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ

V

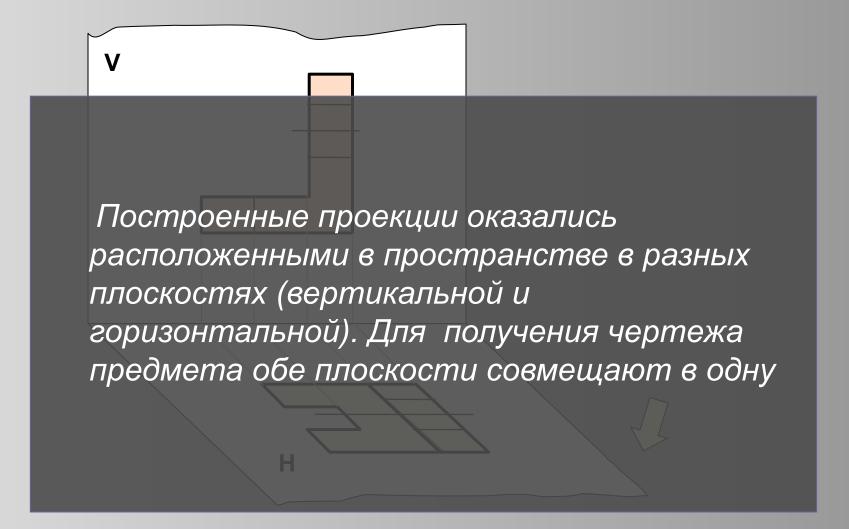
Вертикальную плоскость проекций (V), расположенную перед зрителем, называют фронтальной. Чтобы построить проекцию предмета, проведем через вершины и точки отверстий предмета проецирующие лучи, перпендикулярные плоскости V

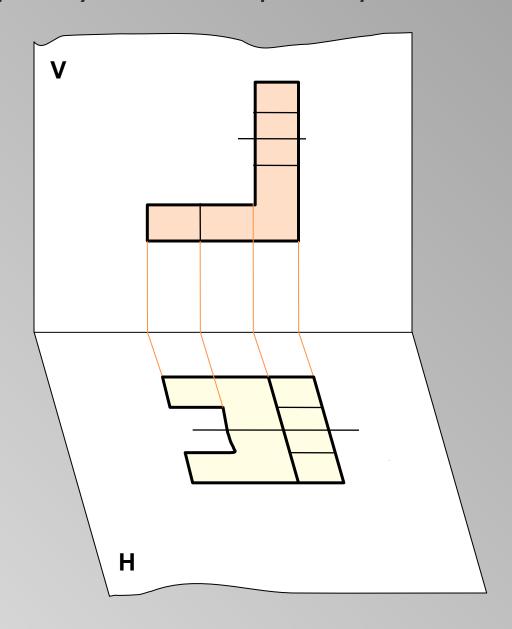
#### Фронтальная проекция

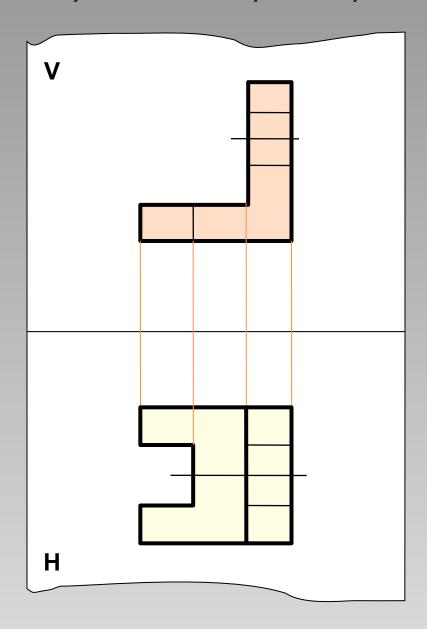
По полученной проекции мы можем судить о двух измерениях предмета — высоте и ширине. Чтобы по такому изображению можно было судить о форме плоской детали, его дополняют указанием толщины (S) детали

V

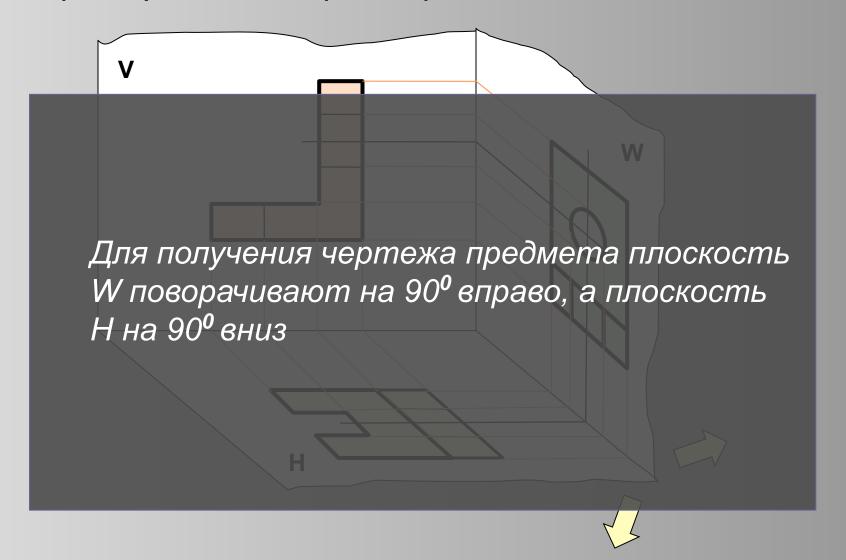
Одна проекция не всегда определяет геометрическую форму предмета. В таком случае можно построить две прямоугольные проекции предмета на две взаимно перпендикулярные плоскости: фронтальную (V) и горизонтальную (H). Линию пересечения плоскостей (X) называют осью проекций

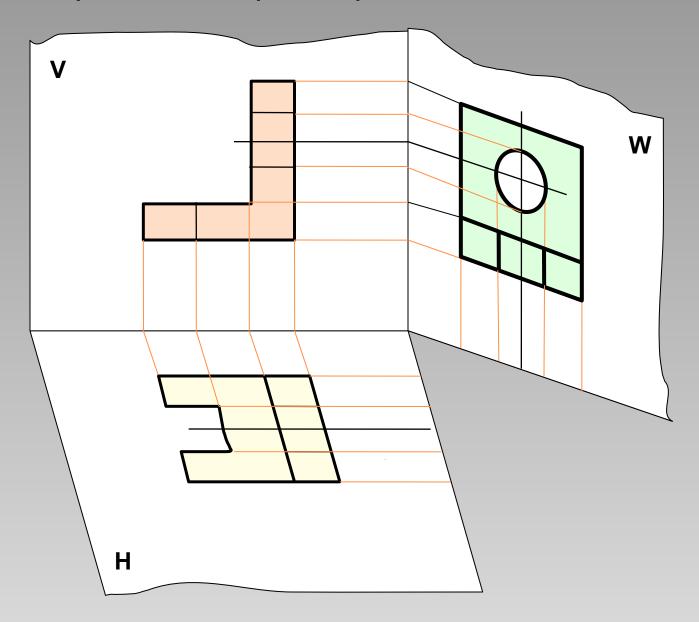


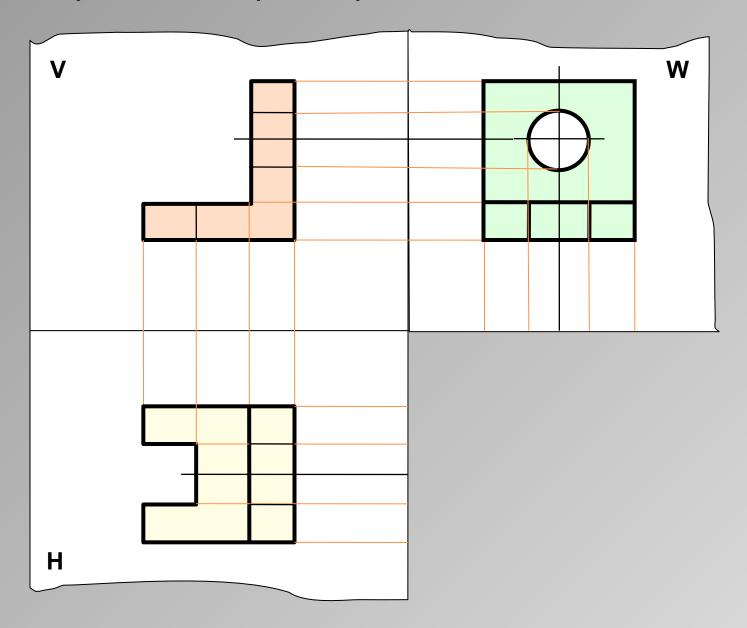


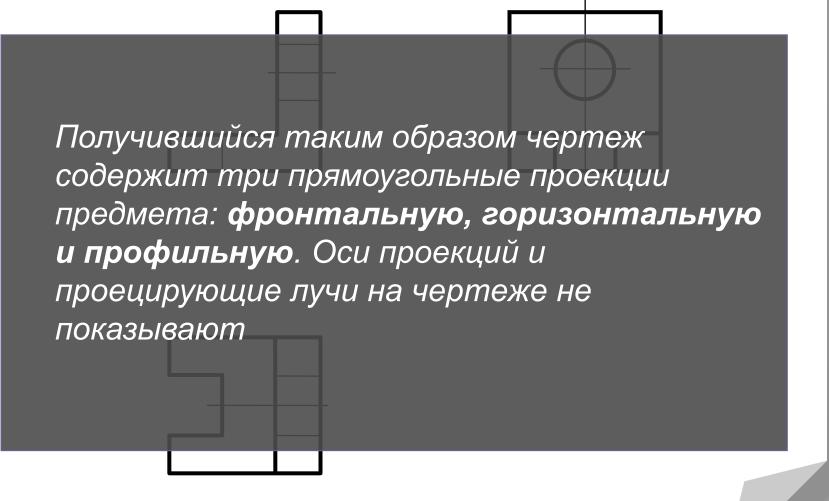


Для того, чтобы выявить форму предмета, не всегда бывает достаточно двух проекций. В этом случае надо построить еще одну плоскость. Третью плоскость проекций называют профильной, а полученную на ней проекцию — профильной проекцией предмета. Ее обозначают буквой **W** 











- Всегда ли достаточно на чертеже одной проекции предмета?
- Как называются плоскости проекций? Как они обозначаются?
- Как называются проекции, полученные при проецировании предмета на три плоскости проекций? Как располагаются эти плоскости относительно друг друга?