

<http://flamber.ru/photos/tags/%EF%E5%F0%F1%EF%E5%EA%F2%E8%E2%E0/>

dennis vysokikh



<http://club.foto.ru/gallery/30/photos/696107>

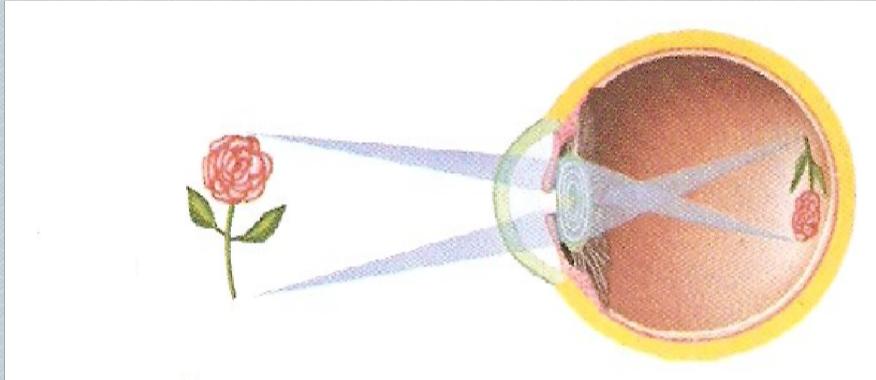


<http://www.photosight.ru/photos/677264/>

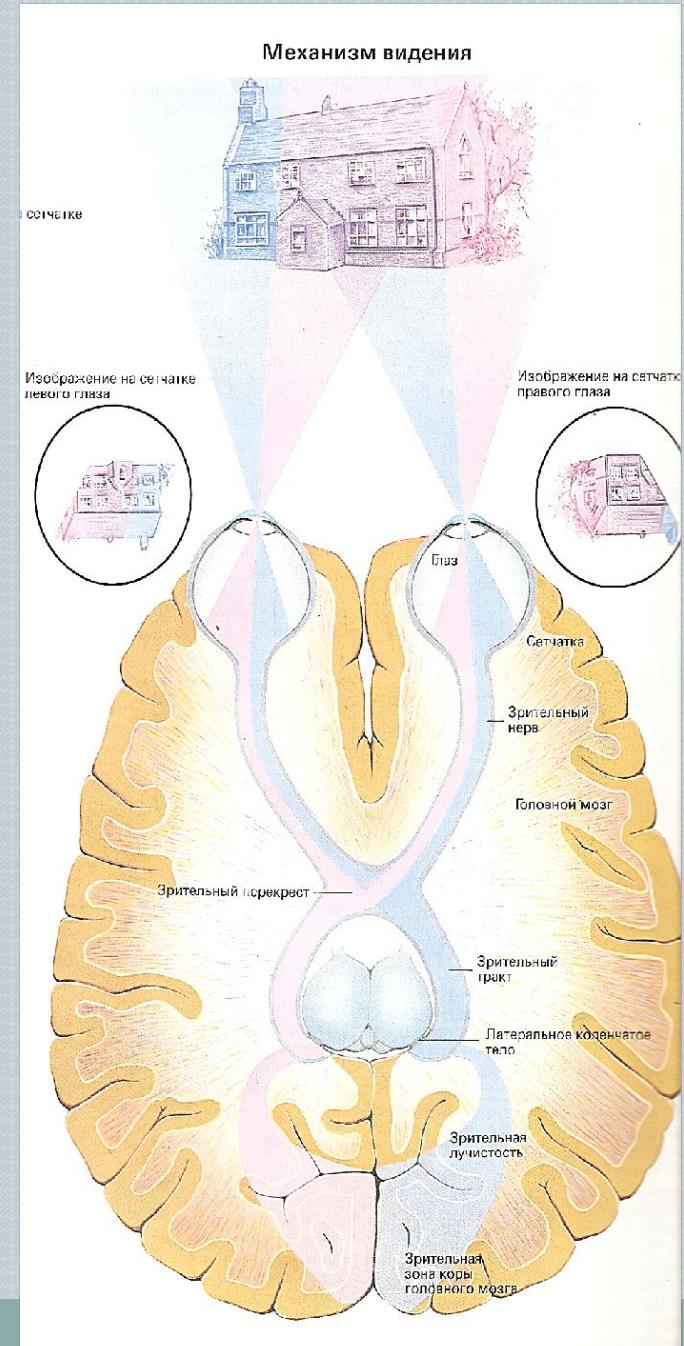


<http://www.photosight.ru/photos/208542/>

Леонардо да Винчи
определял “перспективу”
как науку о “зрительных линиях”
(linee visuali!)



Стремление дать ответ на вопрос, каким образом осуществляется зрительное восприятие предмета, привело в античную эпоху к созданию теории, согласно которой зрение сводится к осязанию: из глаза исходят зрительные лучи, как бы ощупывающие предмет



Перспективные построения легко получаются в результате рассечения конуса зрительных лучей поверхностью, нормальной к оси зрения. Некоторые новейшие исследователи полагают, что поверхность, рассекающая конус зрительных лучей, была у античных теоретиков и практиков частью сферической поверхности.

Для теоретиков же Ренессанса эта поверхность была картинной плоскостью

Перспективой называется **центральная проекция предмета** на одну плоскость проекций, удовлетворяющая определенным условиям, учитывающим особенности **зрительного восприятия**

Преимущества перспективы:

- 1) Большая наглядность изображения
- 2) Проекции располагаются на одной плоскости

Виды перспективы:

Линейная перспектива – на вертикальной плоскости

Панорамная перспектива – на внутренней поверхности цилиндра при большом угле зрения

Плафонная перспектива – на горизонтальной плоскости (на потолках)

Купольная перспектива – на внутренней поверхности купола (сфера, эллипсоида)

Театральная перспектива – на нескольких плоскостях

ЛИНЕЙНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

КОМПОЗИЦИЯ ЧЕРТЕЖА

Компоненты композиции :

Положение главного луча

Расстояние точки зрения (угол зрения)

Положение горизонта

Положение главного луча

зависит от композиции объекта:

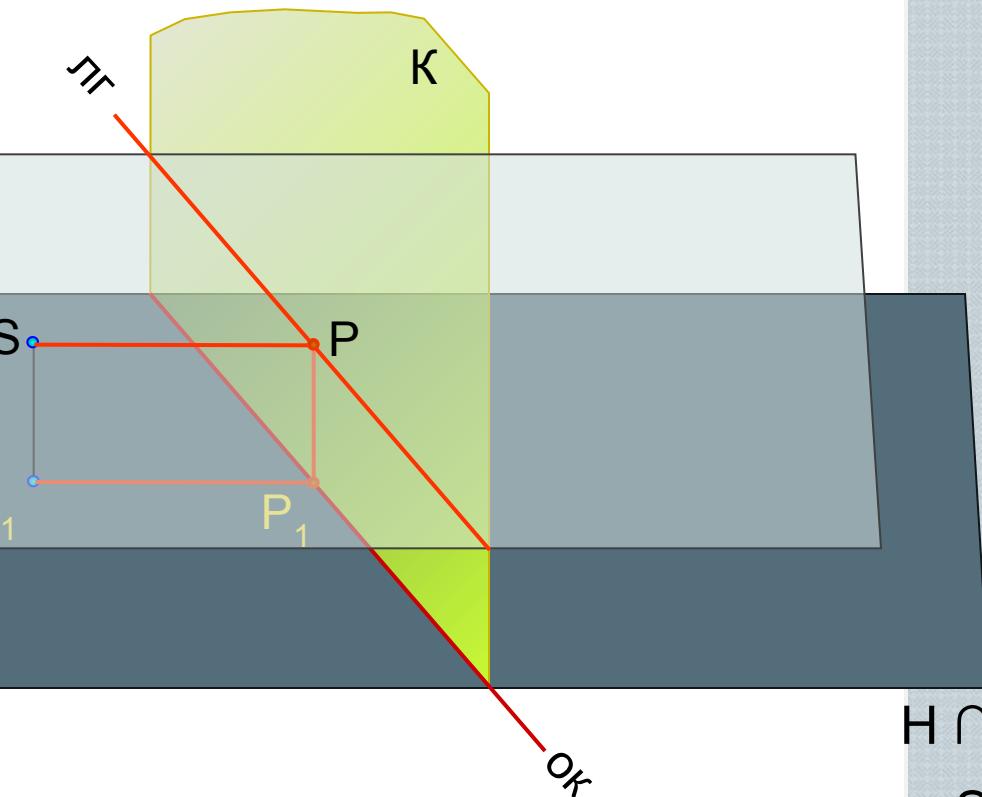
- а) при симметричной композиции луч рекомендуется проводить через середину объекта
- б) при большем развитии одной из частей композиции луч смещается ближе к этой части

Расположение главного луча вне
средней трети луча зрения

не допустимо

Перспектива прямых частного положения

АППАРАТ ПЕРСПЕКТИВЫ



Π – предметная
плоскость

K – картичная плоскость
 $K \perp \Pi$

OK – основание
картины

S – точка зрения (центр
проекций)

S_1 – проекция точки
зрения (точка стояния)

H – плоскость горизонта;
 $H \perp K$

$H \cap K = LG$ – линия горизонта

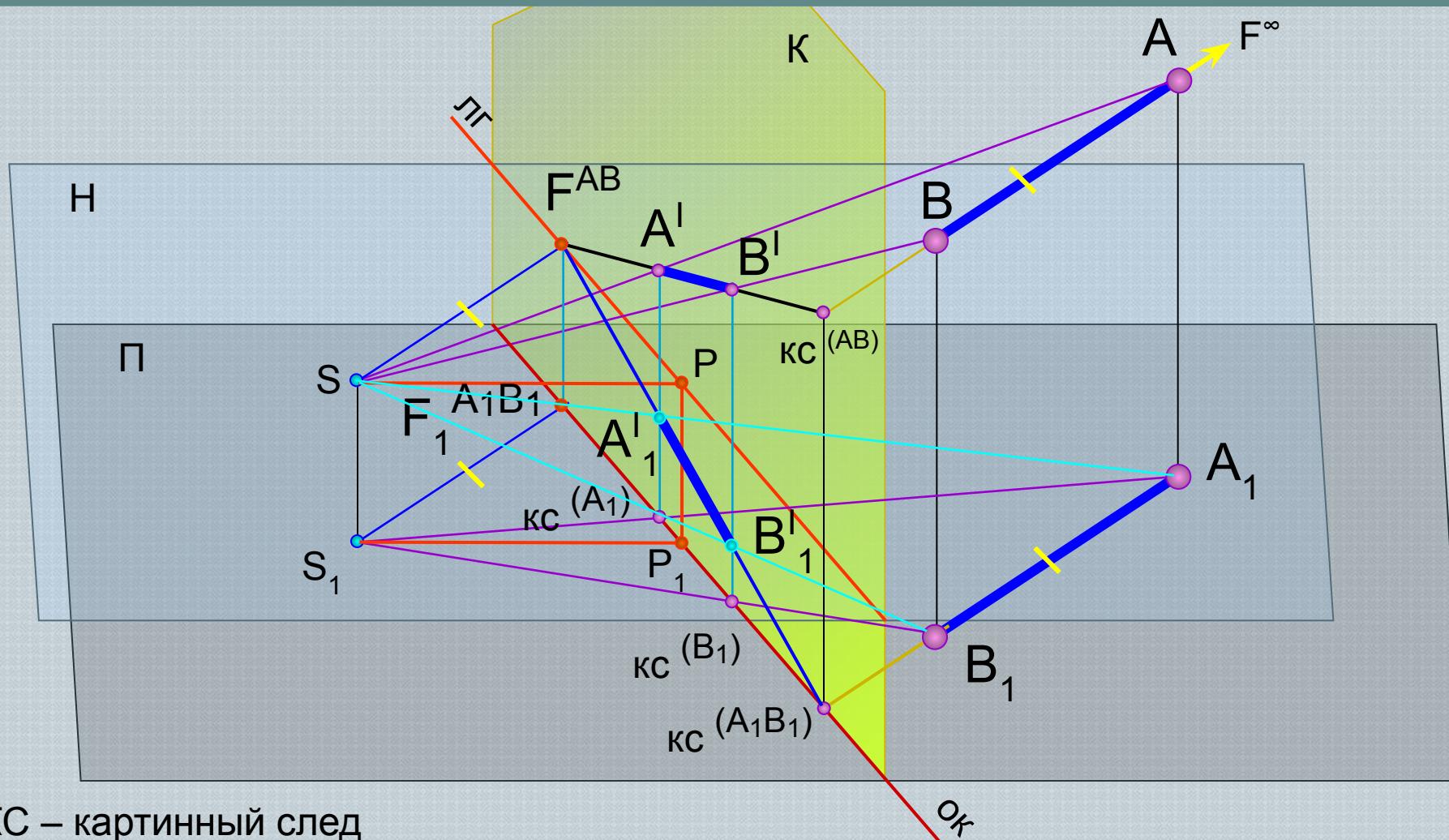
SP – главный луч; $SP \perp K$;

P – главная точка картины

S_1P_1 – проекция луча;
 $S_1P_1 \perp OK$

Перспектива горизонтальных прямых

Перспектива горизонтальной прямой

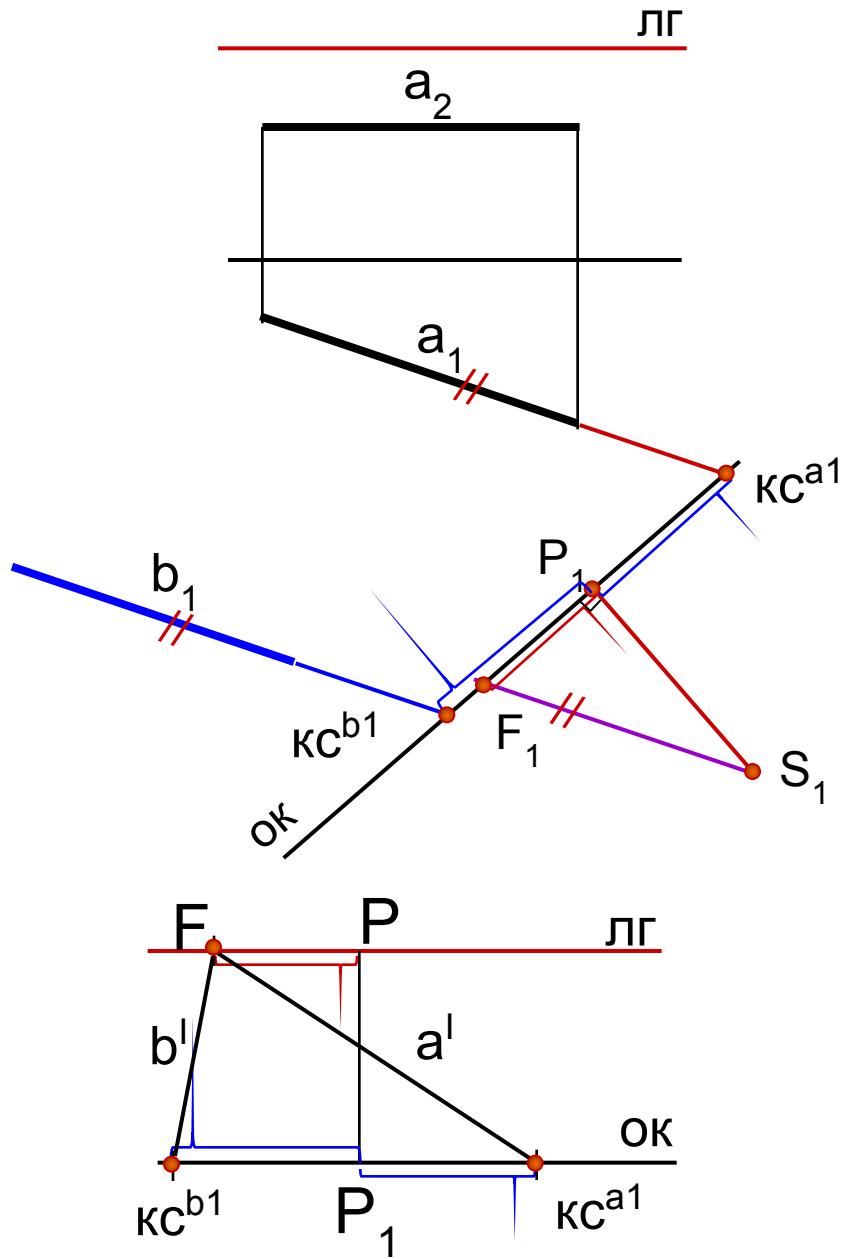


КС – картичный след

B' – перспектива точки В

F^{AB} – точка схода прямой АВ

A'_1 – вторичная проекция (перспектива первичной горизонтальной проекции A_1)

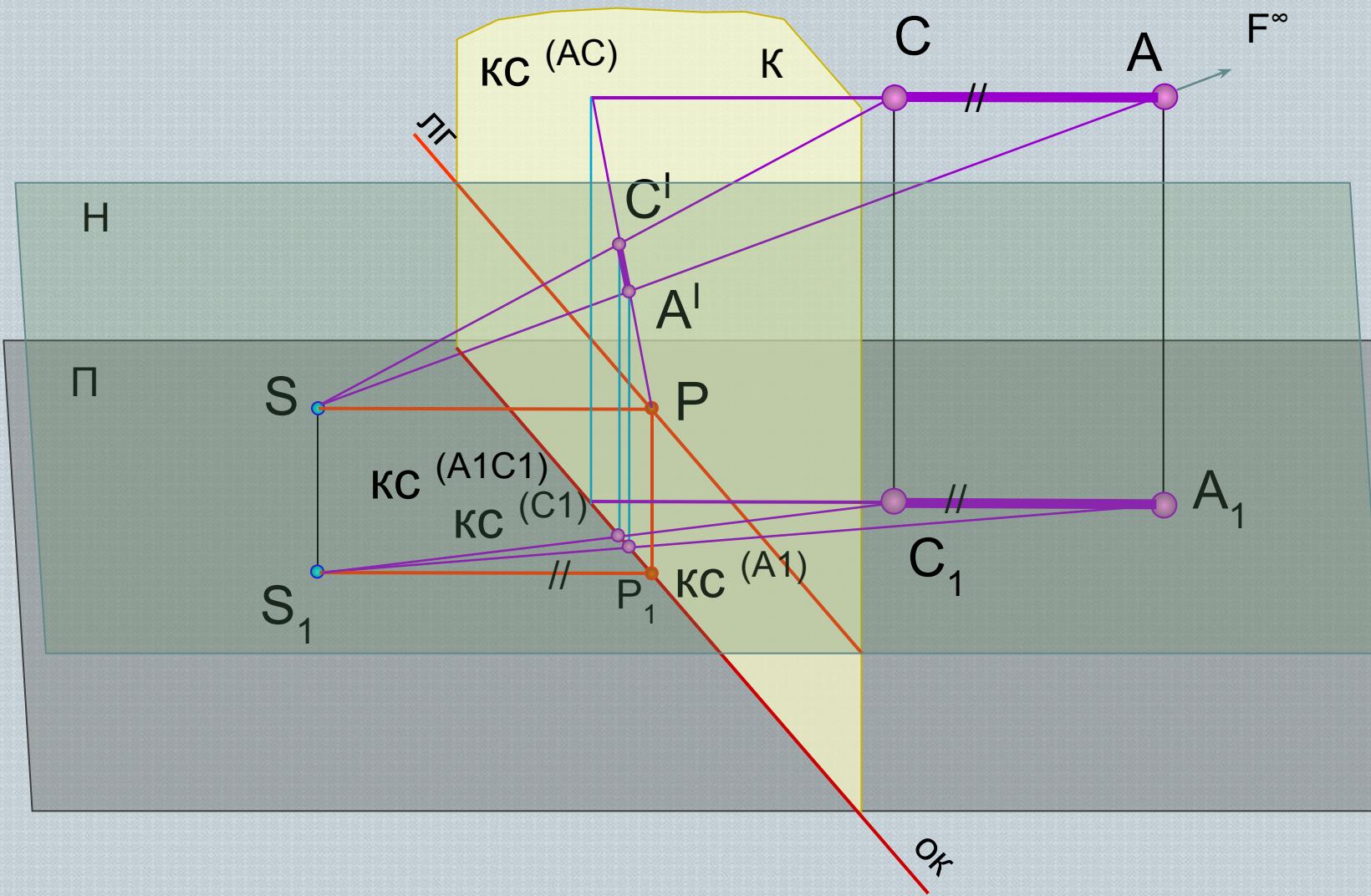


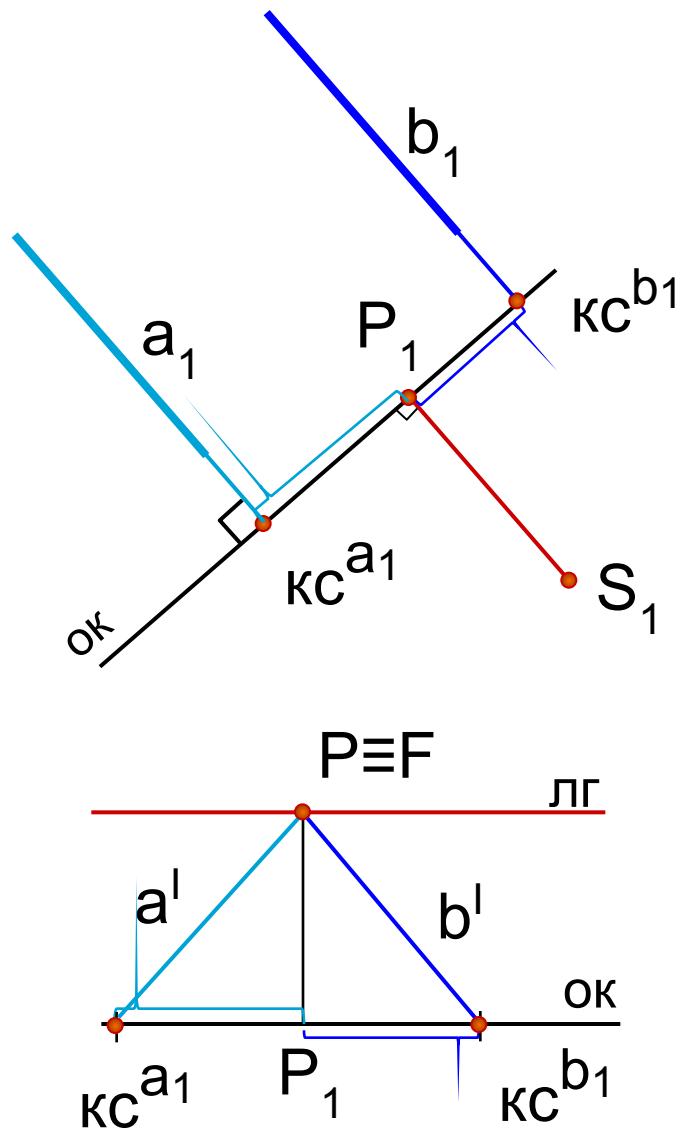
Горизонтальные прямые имеют точку схода на линии горизонта

Перспектива горизонтальных прямых строится по двум точкам:

- 1 – **картинный след** – точка пересечения прямой с картиной К;
- 2 – **точка схода прямой** – точка пересечения с картиной К луча из S , параллельного этой прямой

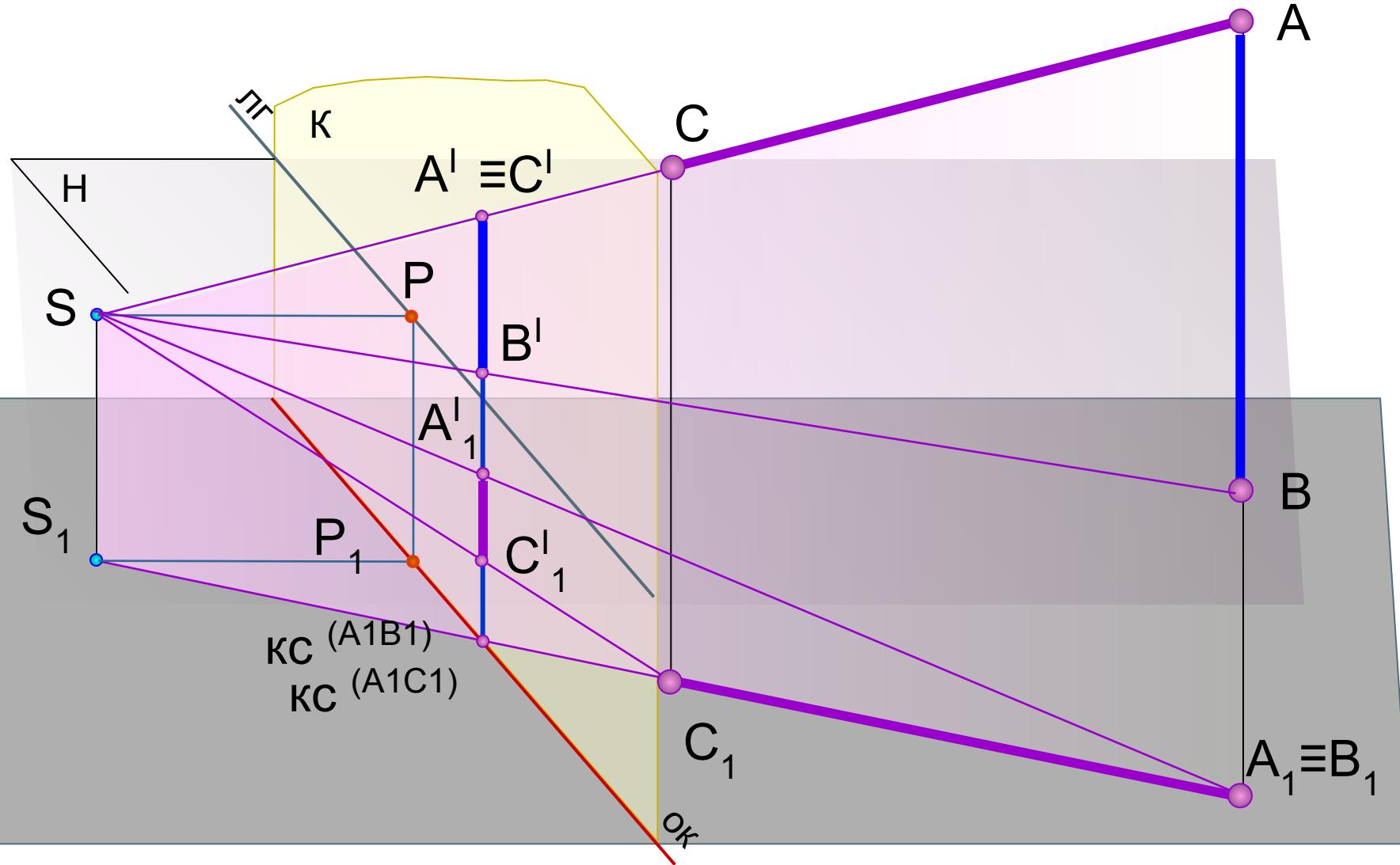
Перспектива прямой, перпендикулярной картине





Для прямых,
перпендикулярных
картины точкой схода
является главная
точка картины

Перспектива вертикальной прямой, и прямой лежащей в вертикальной плоскости

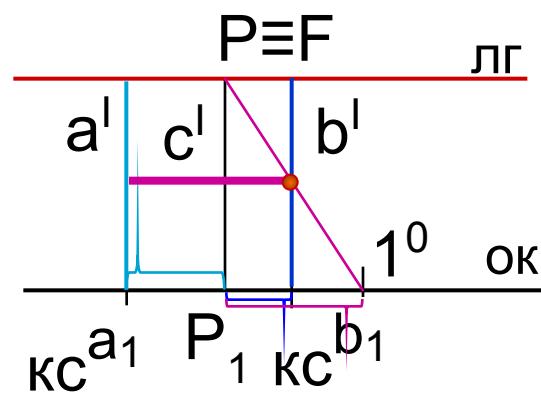
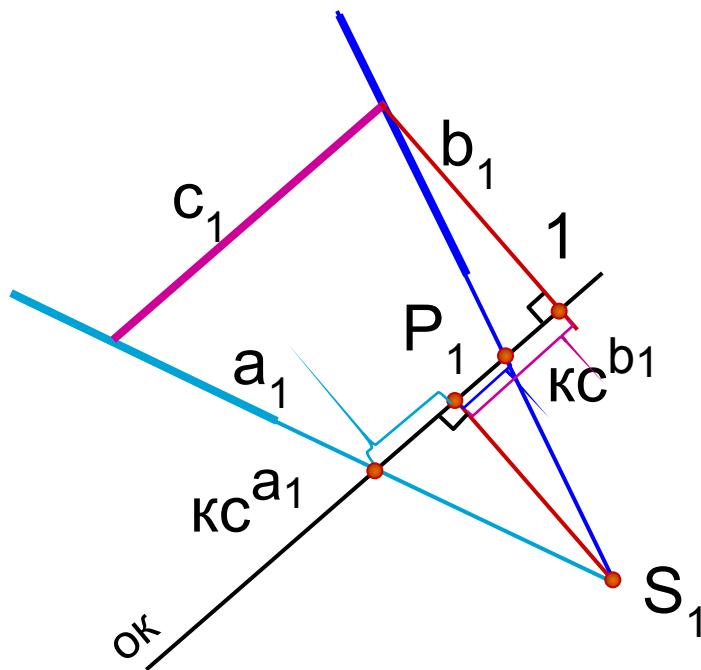


ASA_1S_1 – лучевая плоскость

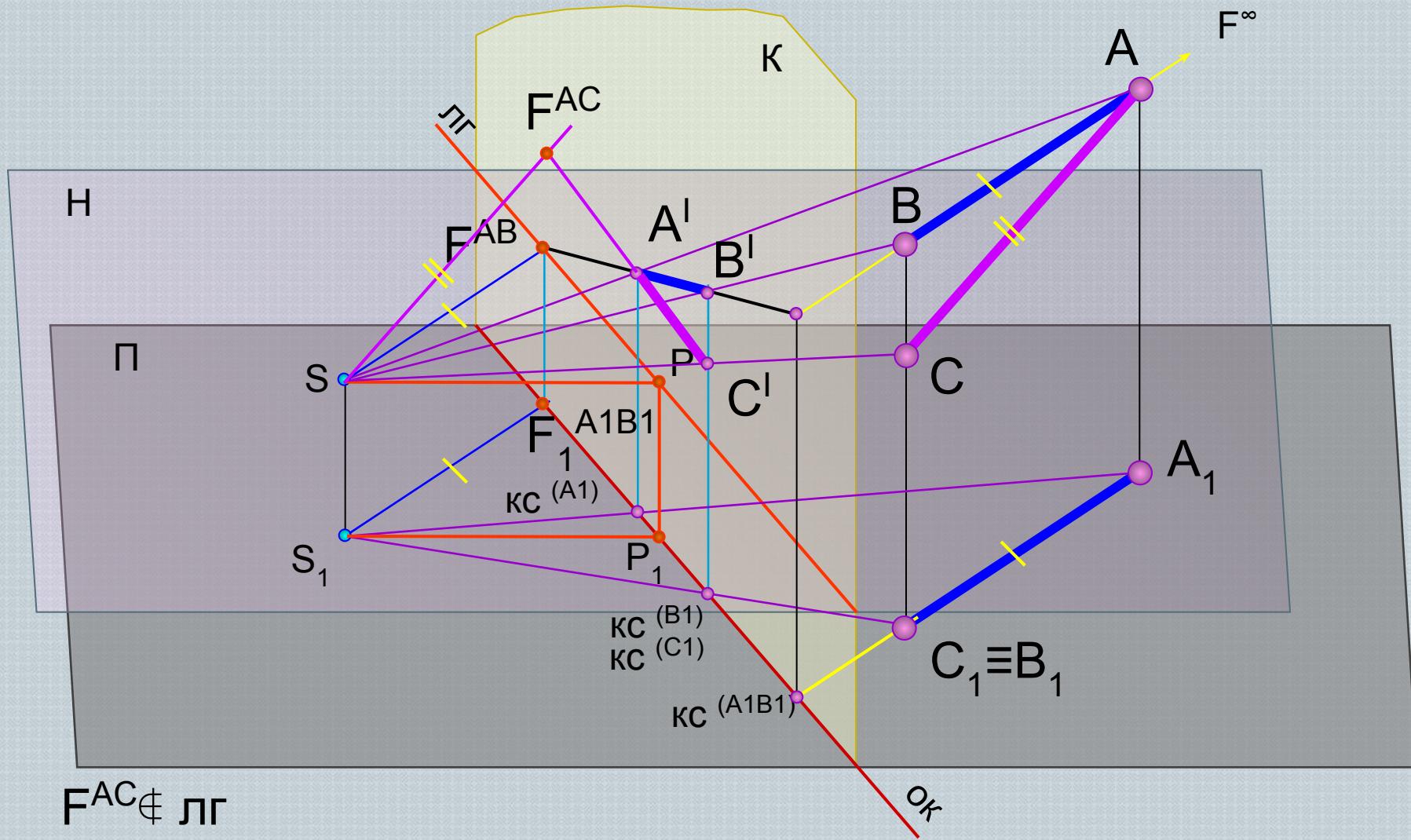
$ASA_1S_1 \subset AC$;
 $AC \subset SA$

Перспектива
вертикальной прямой
вертикальна

Перспектива любой
прямой,
принадлежащей
вертикальной
проецирующей
плоскости также
вертикальна



Перспектива прямой общего положения

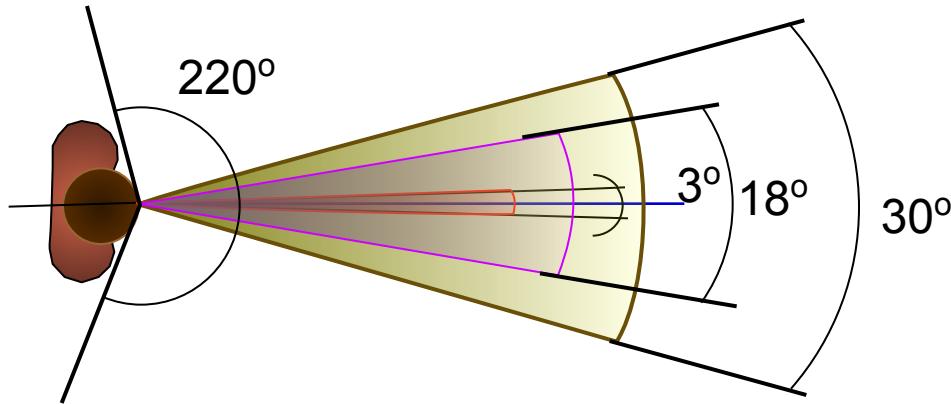


Пучок параллельных между собой прямых общего положения имеет общую ***точку схода прямых*** в перспективе

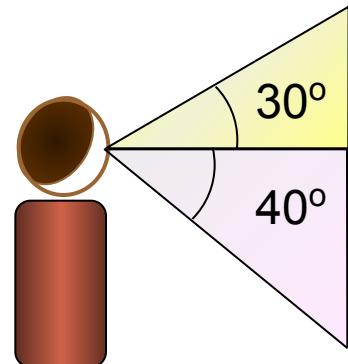
Точка схода прямых общего положения в перспективе ***не лежит*** на линии горизонта

Выбор угла зрения

Горизонтальный угол зрения



Вертикальный угол зрения



$\angle 3^0$ – зона

центрального зрения

$\angle 18^0$ – зона

мгновенного зрения

$\angle 30^0$ – зона

устойчивого зрения

$\angle 220^0$ – зона предельной видимости

