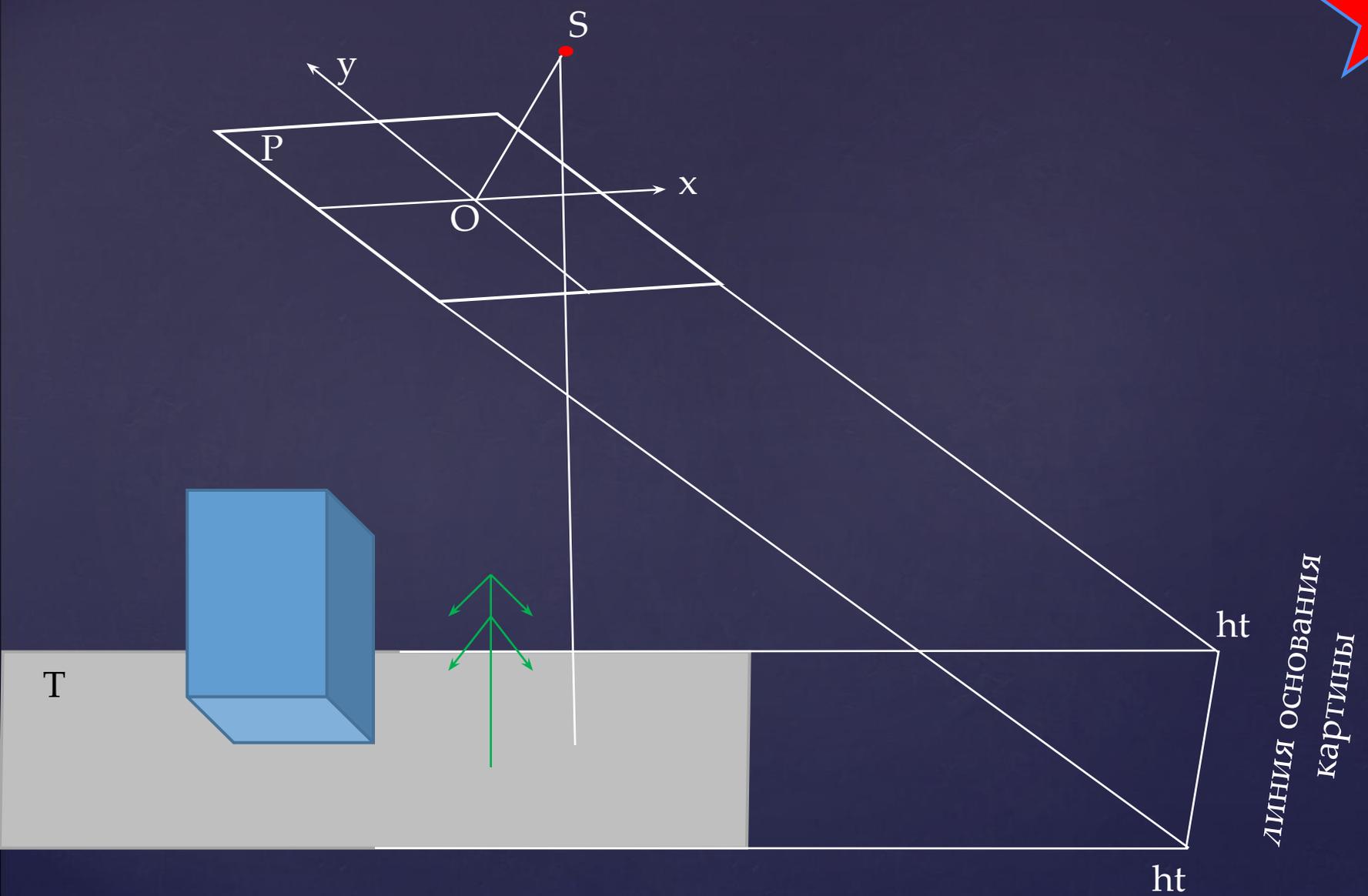


# Основные элементы центральной проекции

{





$T$  – предметная плоскость (местность);  
 $P$  – картинная плоскость (аэроснимок);  
 $W$  – плоскость главного вертикала;  
 $V$   $V$  – линия направления съемки;  
 $vV$  – главная вертикаль;  
 $htht$  – линия основания картины;  
 $S$  – центр проекции;  
 $SO$  –  $f$  фокусное расстояние;  
 $h_0h_0$  – главная горизонталь;

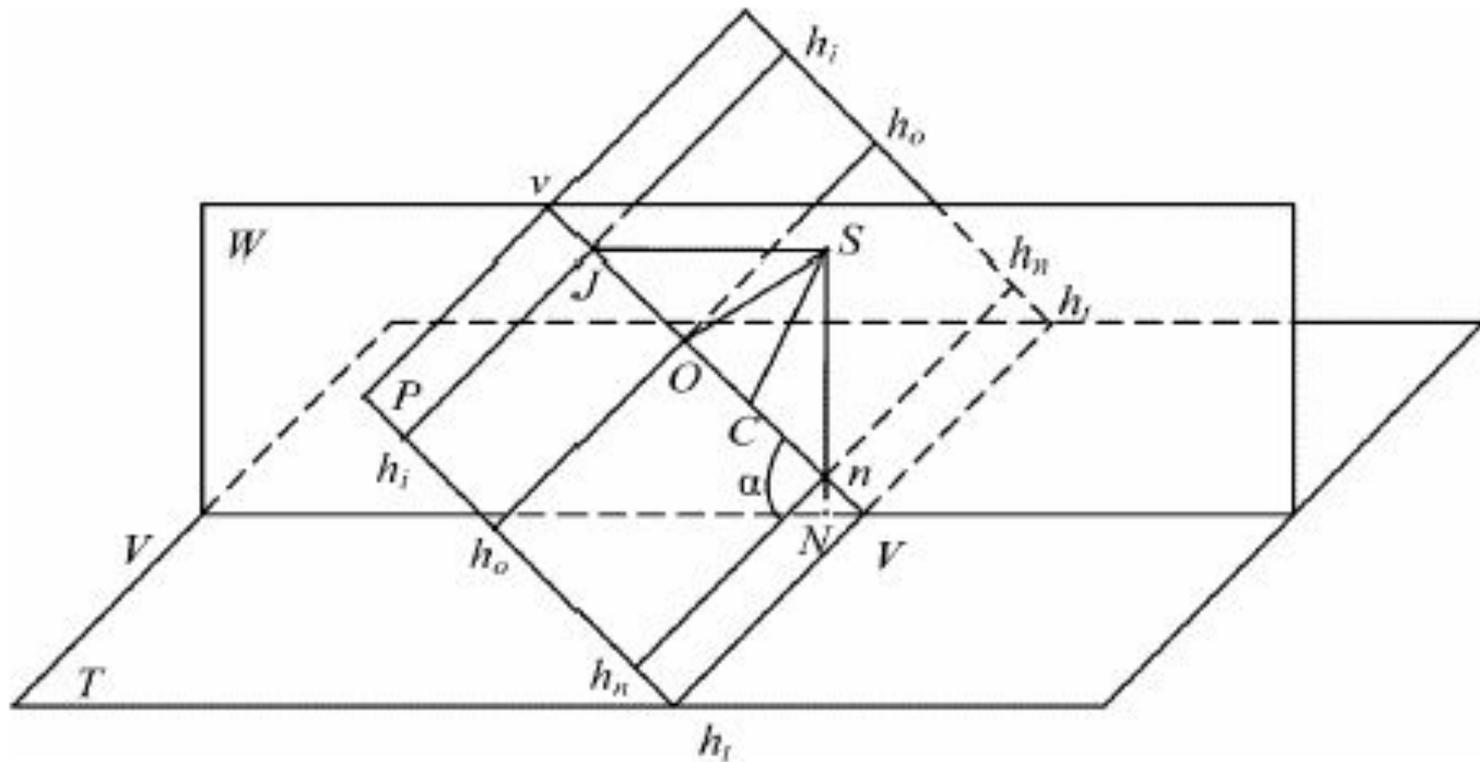


Рис. 1. Элементы теории перспективы

Из  $S$  проведём линию  $\parallel vv$  (линия направления съёмки)

$J$  – главная точка схода;

$h_1 h_1$  – линия действительного горизонта  $\parallel h_0 h_0$  (главная горизонталь);

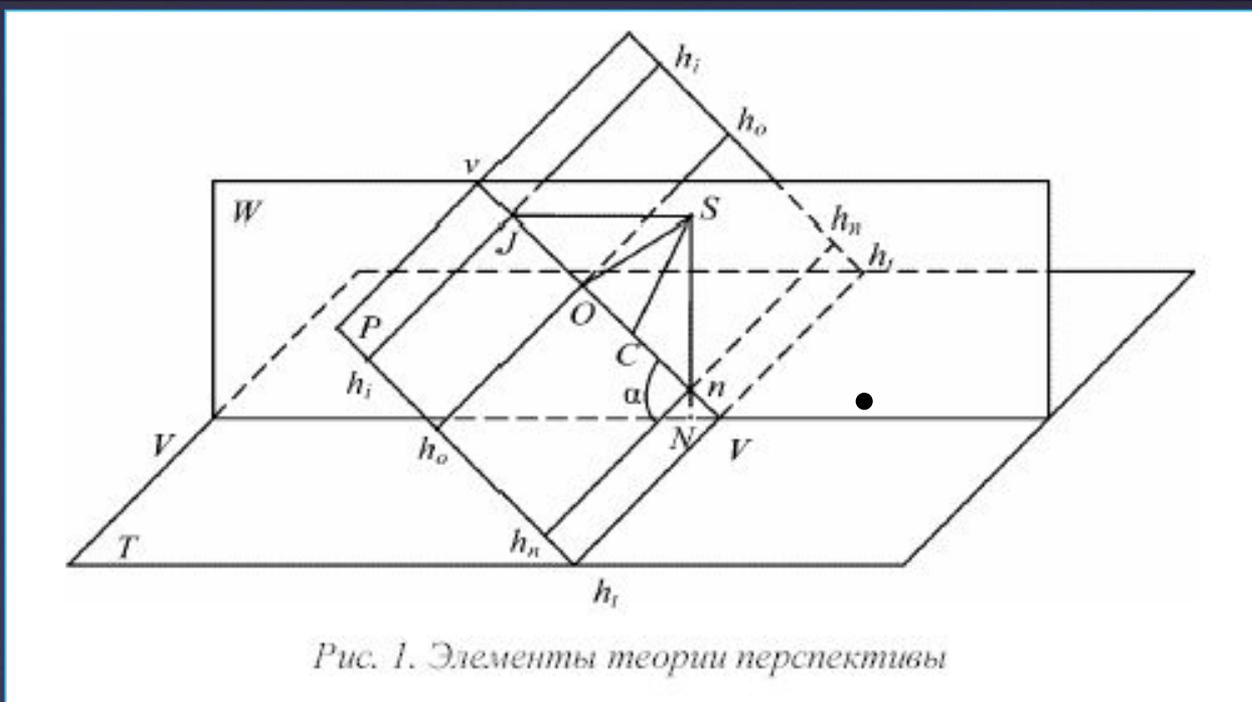


Рис. 1. Элементы теории перспективы

Опустим  $\perp$  из  $S$  на  $T$

$n$  – точка надира на аэроснимке;

$N$  – точка надира на местности;

$\alpha$  – угол наклона аэроснимка;

Проведём биссектрису угла  $OSN$

$C$  – точка нулевых искажений

Местоположение основных точек  $o, c, n, J$  определяется величинами отрезков  $oc, on, oJ$  :  
 $oc = f \operatorname{tg} \alpha/2, on = f \operatorname{tg} \alpha, oJ = f \operatorname{ctg} \alpha.$

При плановой аэросъемке ( $\alpha \approx 0^\circ$ ) точки  $o, c, n$  сливаются, а точка  $J$  находится в бесконечности.