



Ординаты для разбивки  
переводной кривой стрелочного  
перевода



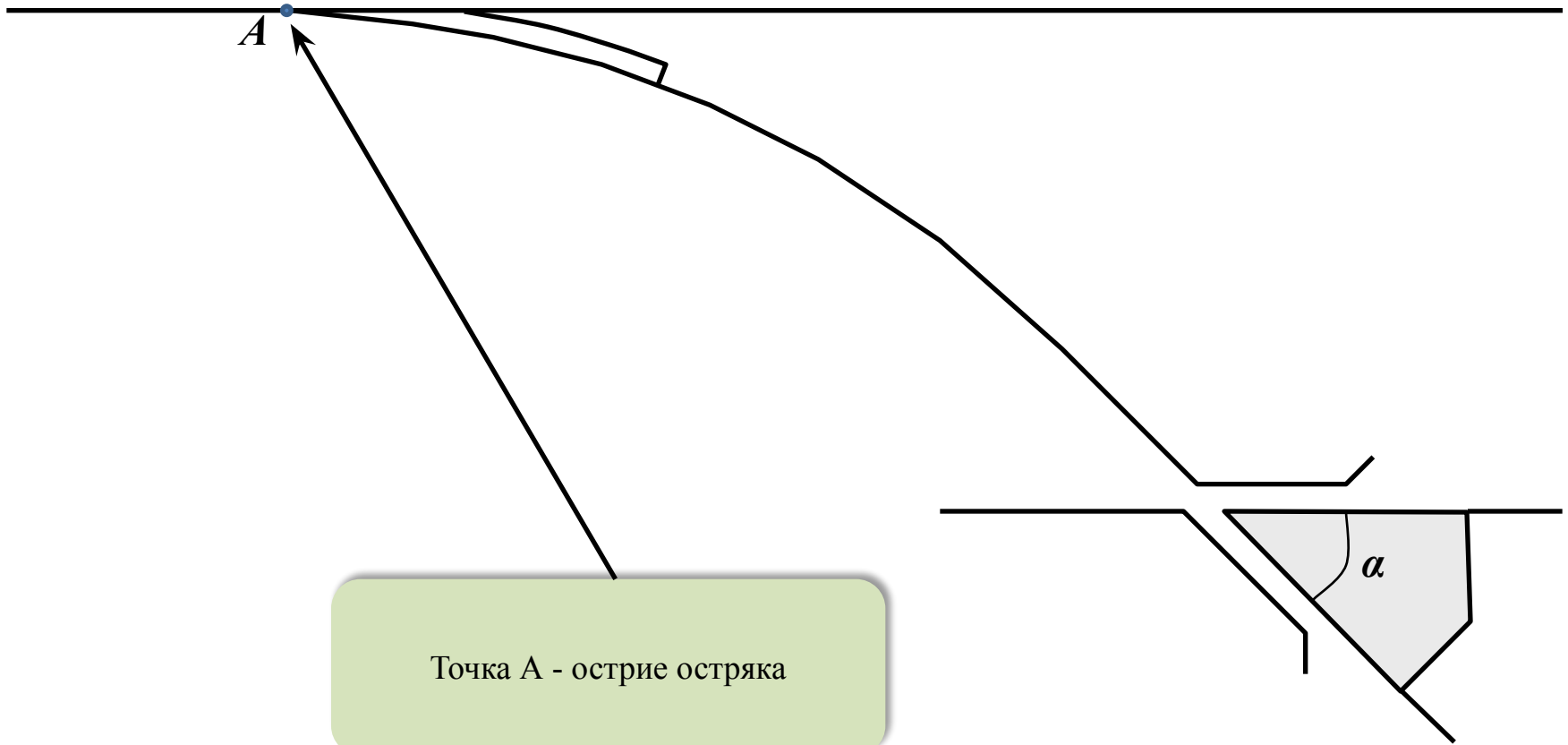
Покажем фрагмент стрелочного перевода...

The diagram illustrates a railway turnout. At the top, a horizontal line represents the main track. A curved line branches off downwards and to the right, representing the diverging track. A callout box points to this curve. At the bottom, a horizontal line represents the main track. A diagonal line branches off downwards and to the left, representing the diverging track. A shaded triangular area is formed by the main track, the diverging track, and a vertical line. The angle between the main track and the diverging track is labeled with the Greek letter  $\alpha$ .



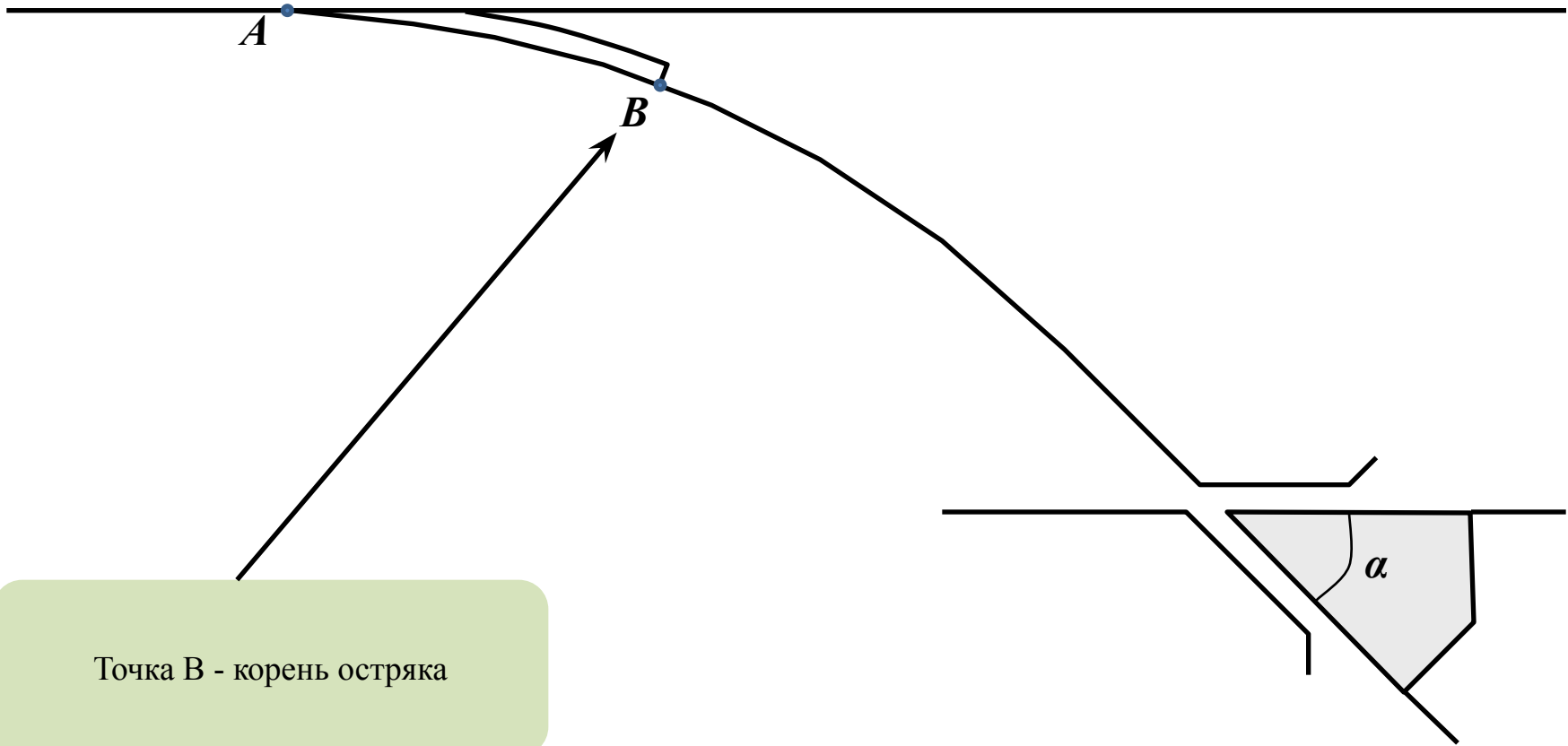
на котором покажем  
четыре характерные точки...

$\alpha$

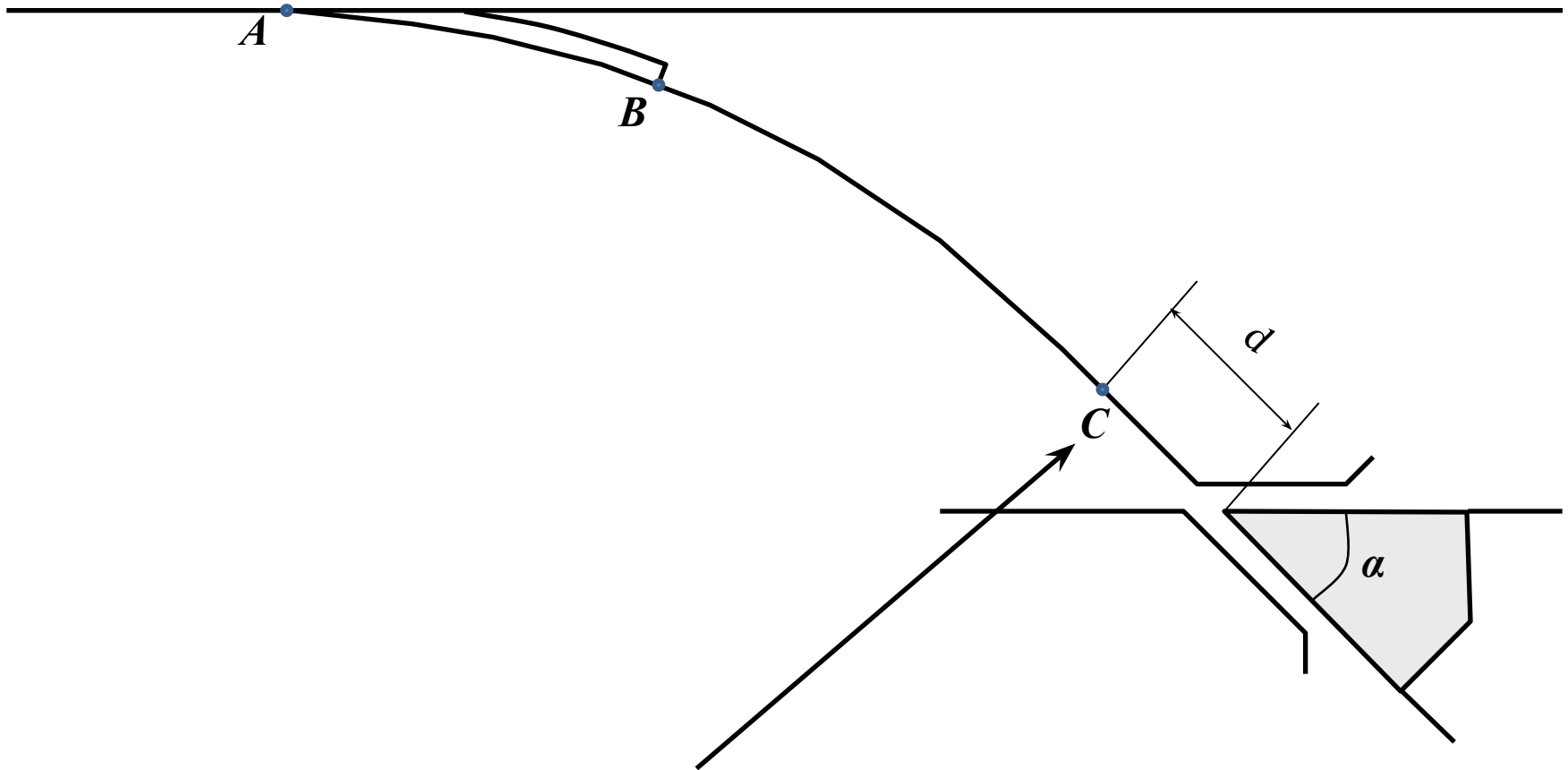


Точка А - острие остряка

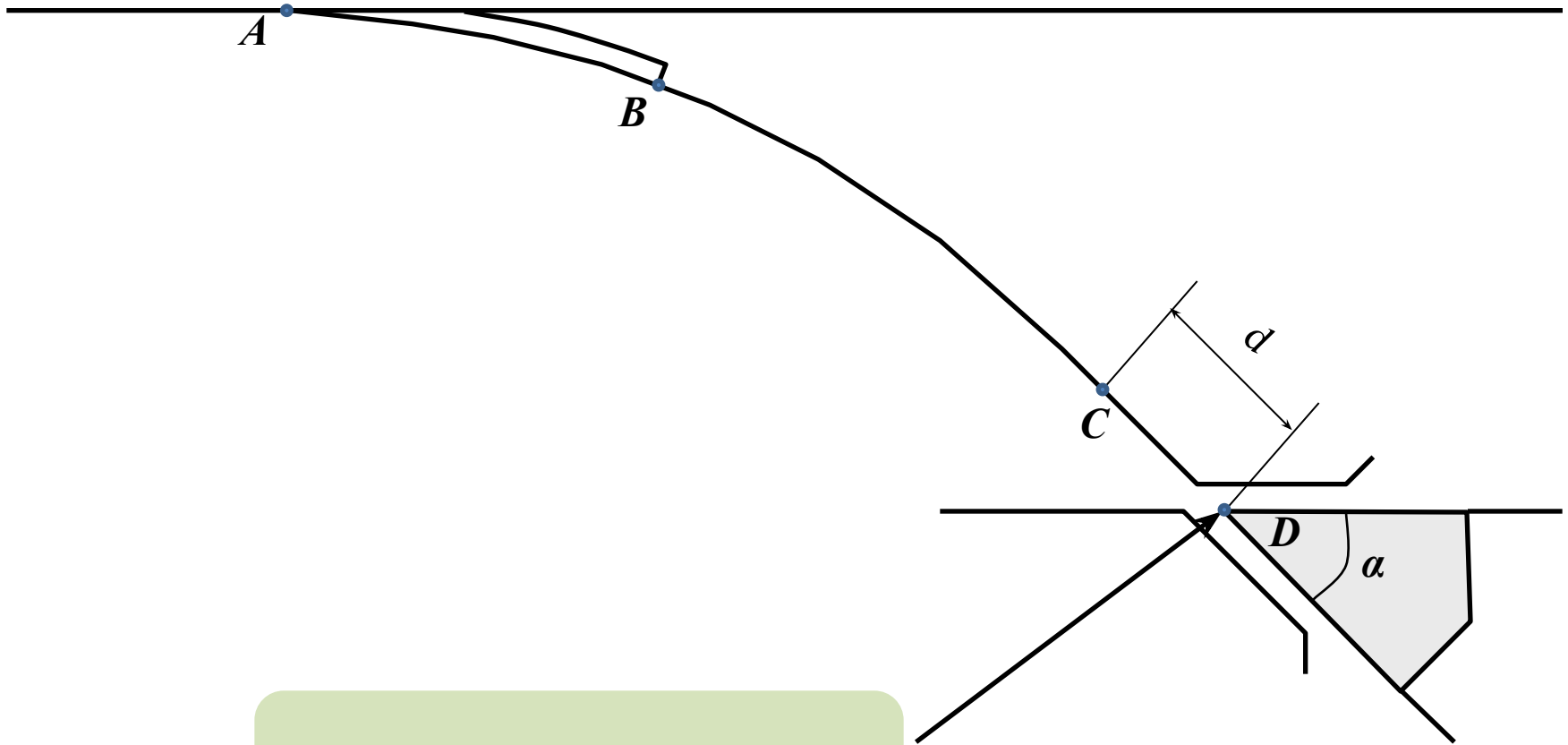
$\alpha$



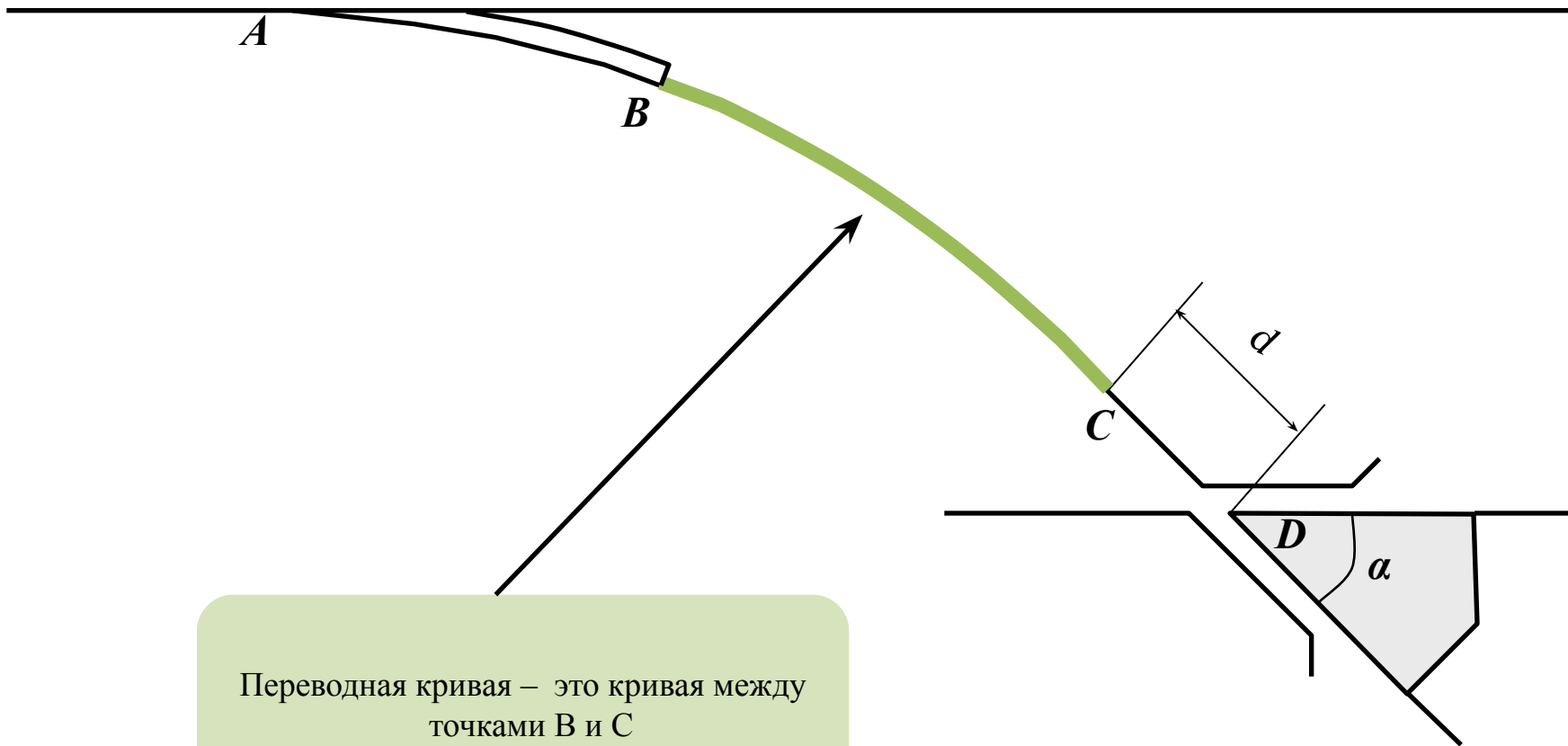
Точка В - корень остряка



Точка *C* - начало прямой вставки  
перед крестовиной

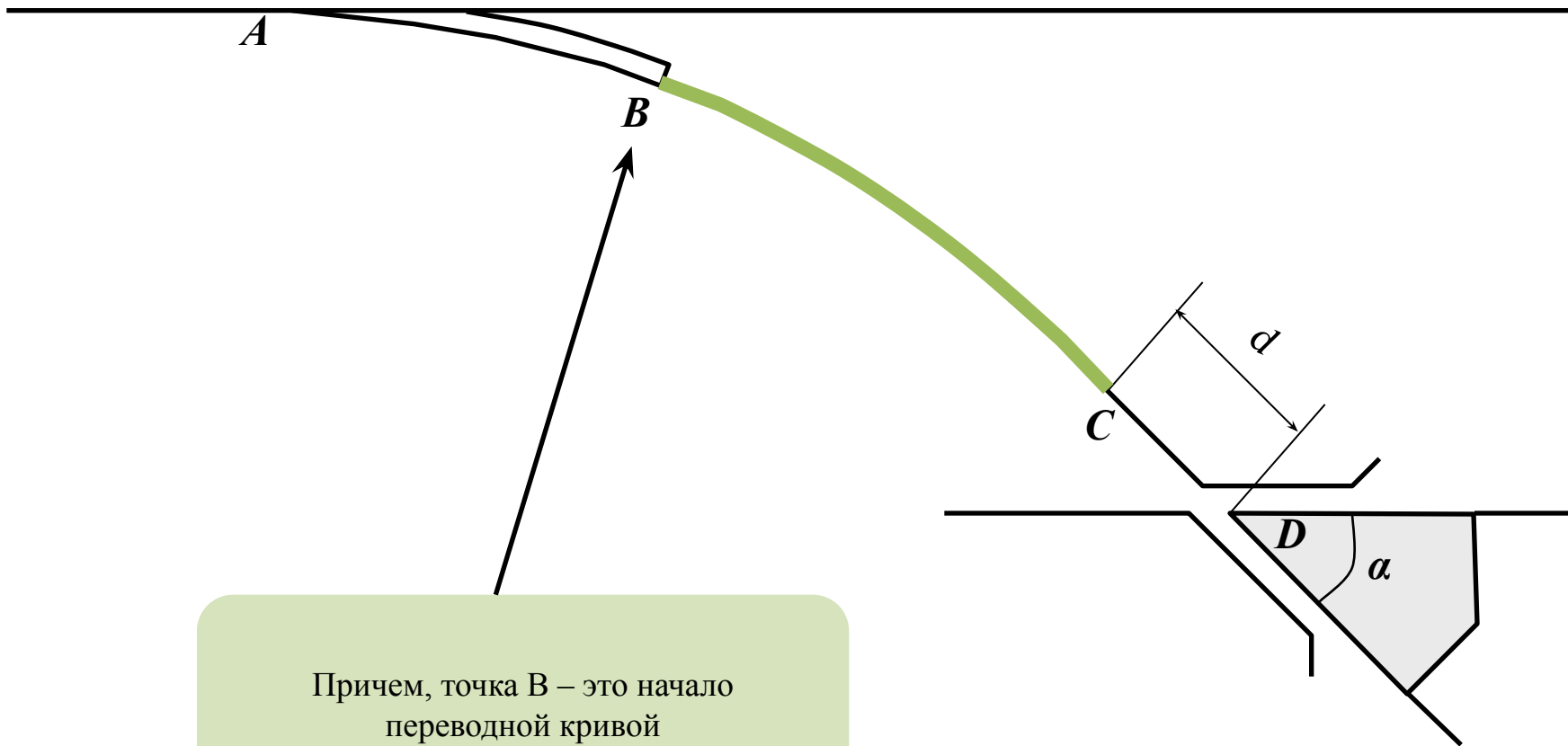


Точка D - острие крестовины

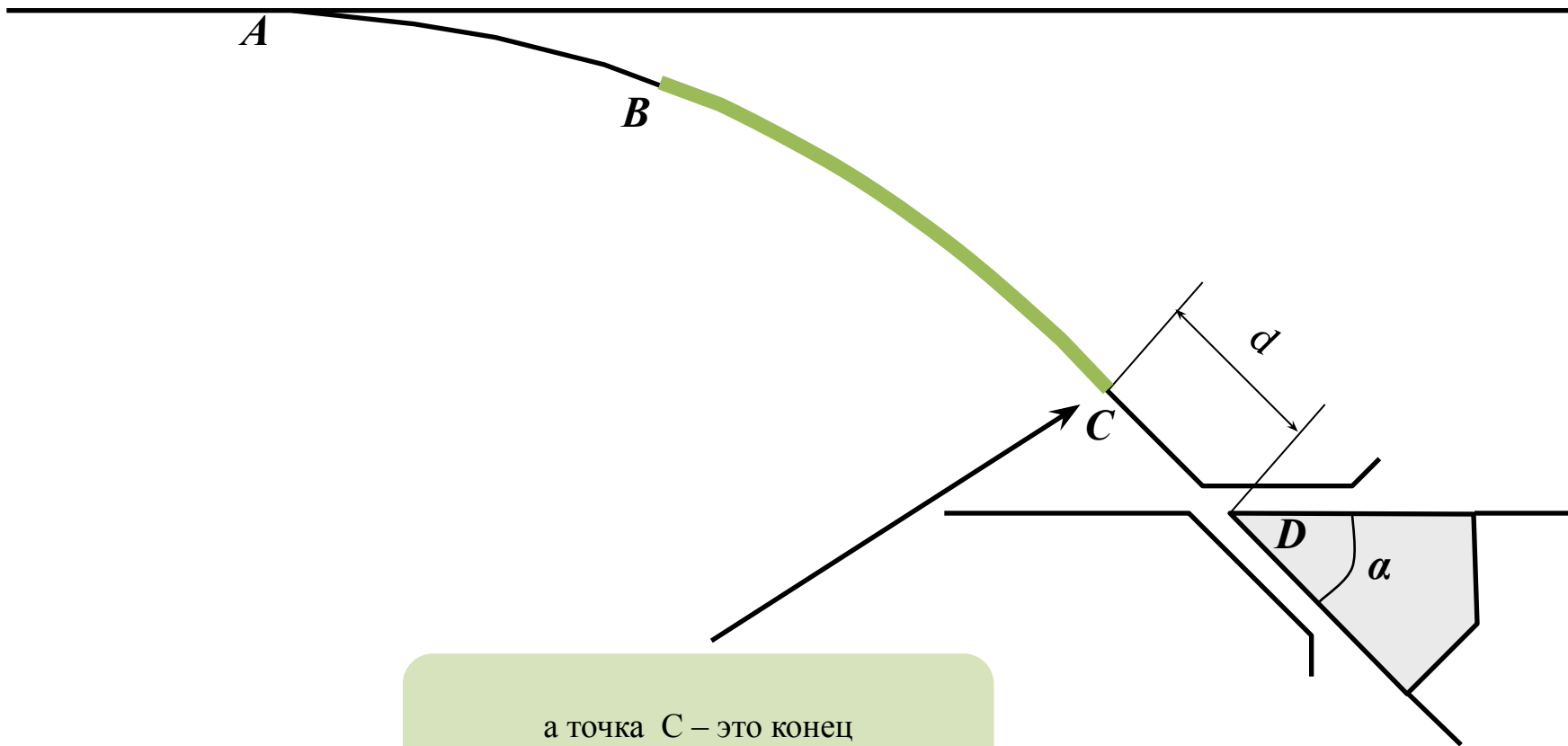


Переводная кривая – это кривая между точками В и С

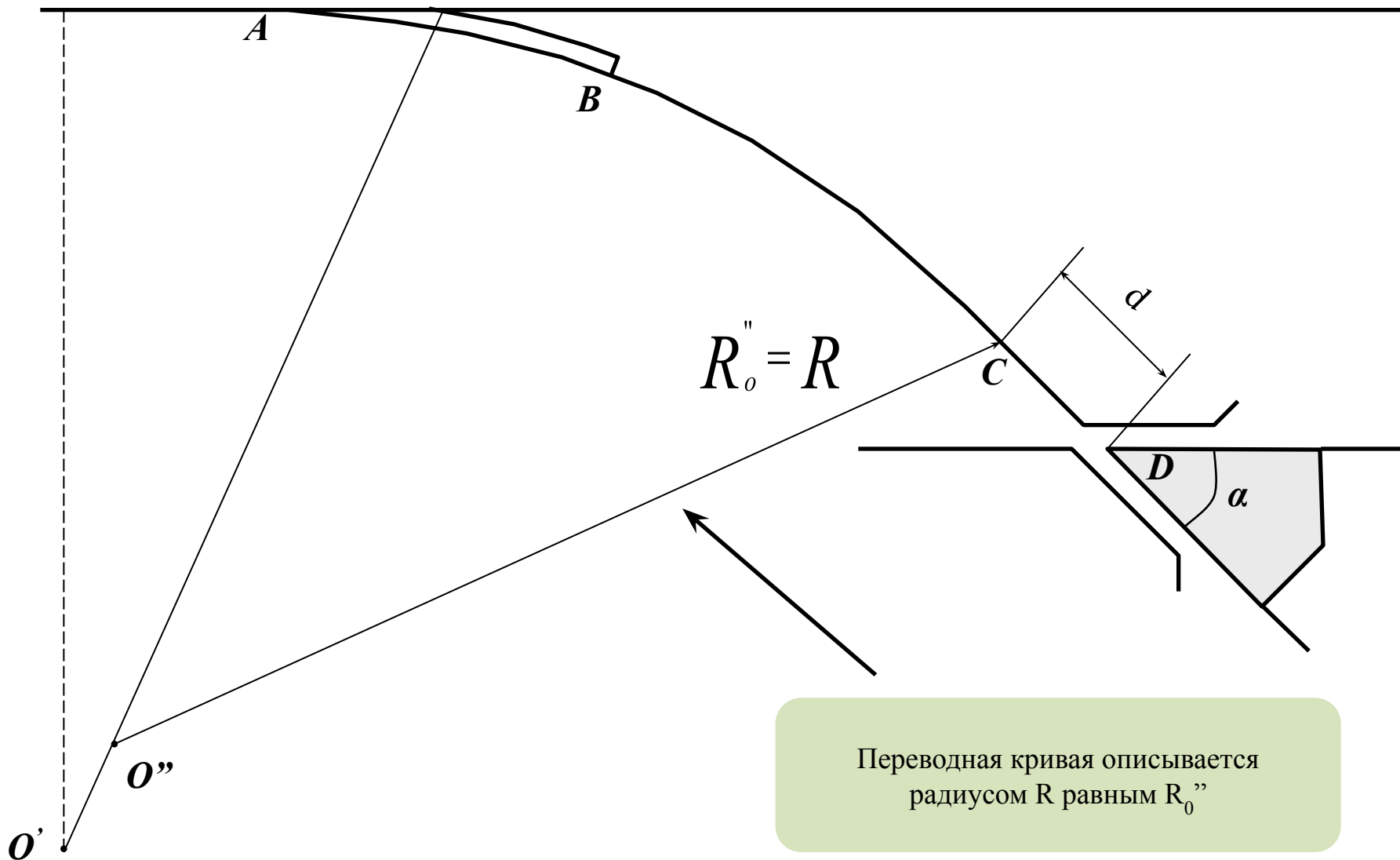


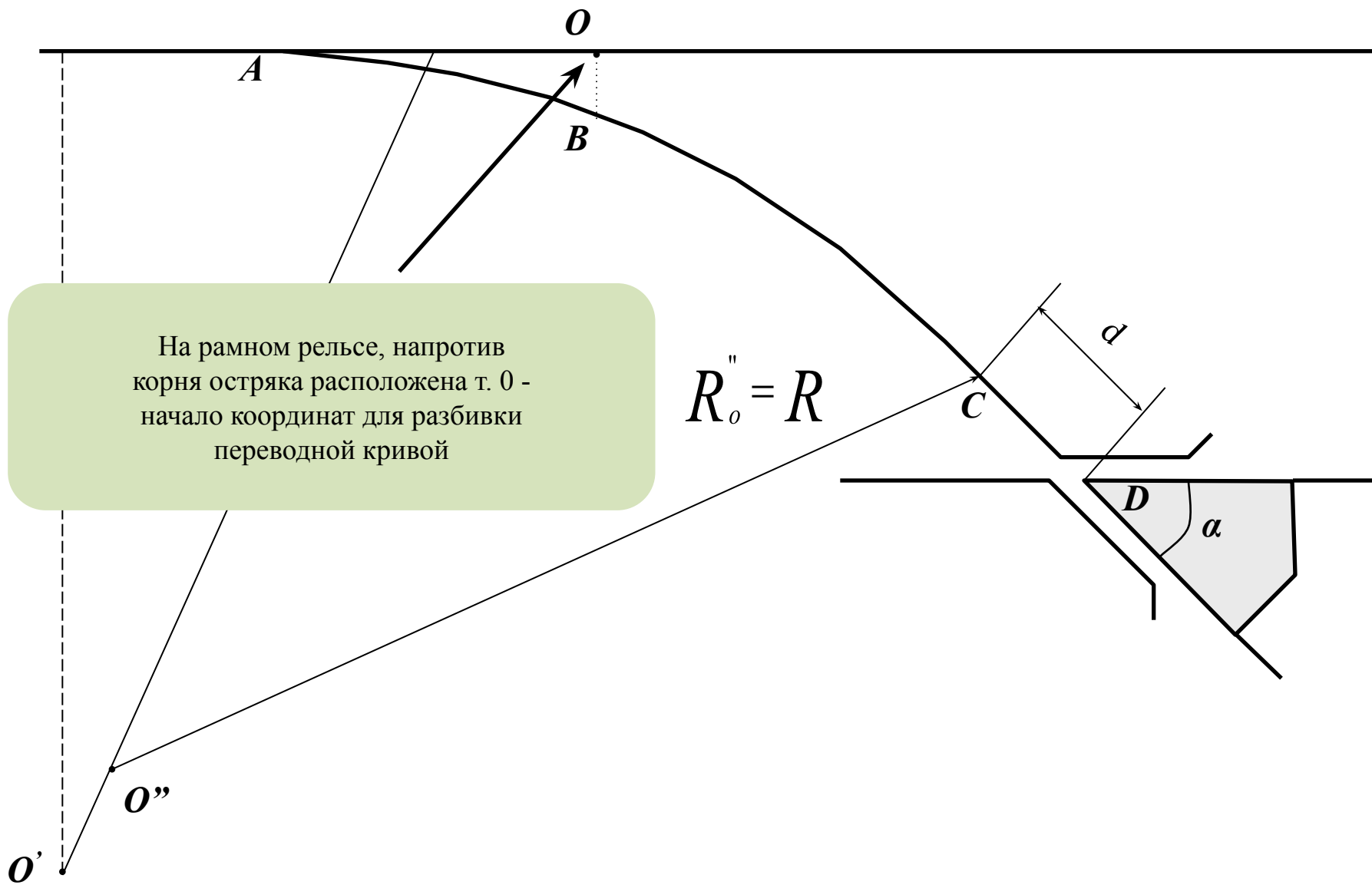


Причем, точка В – это начало  
переходной кривой

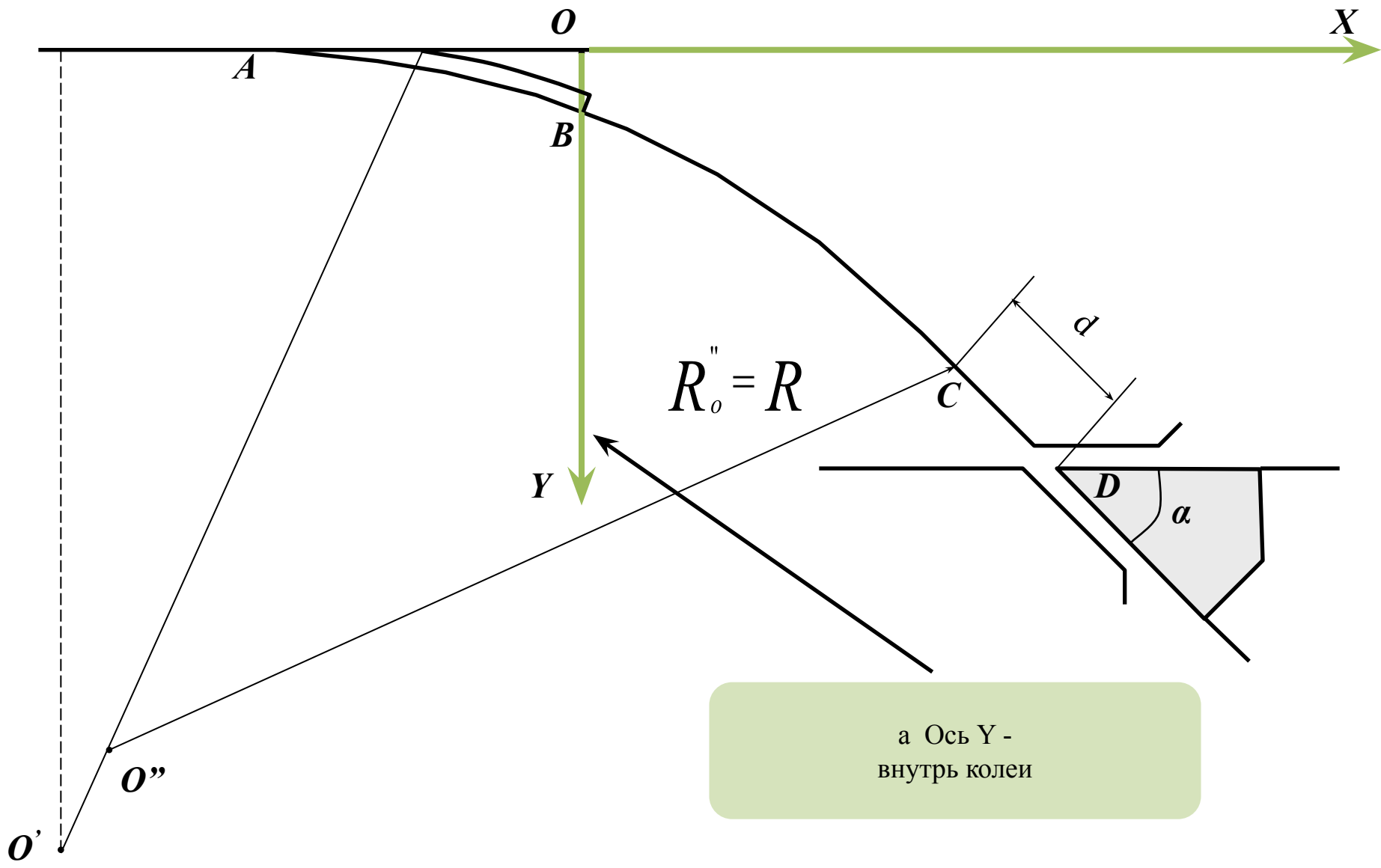


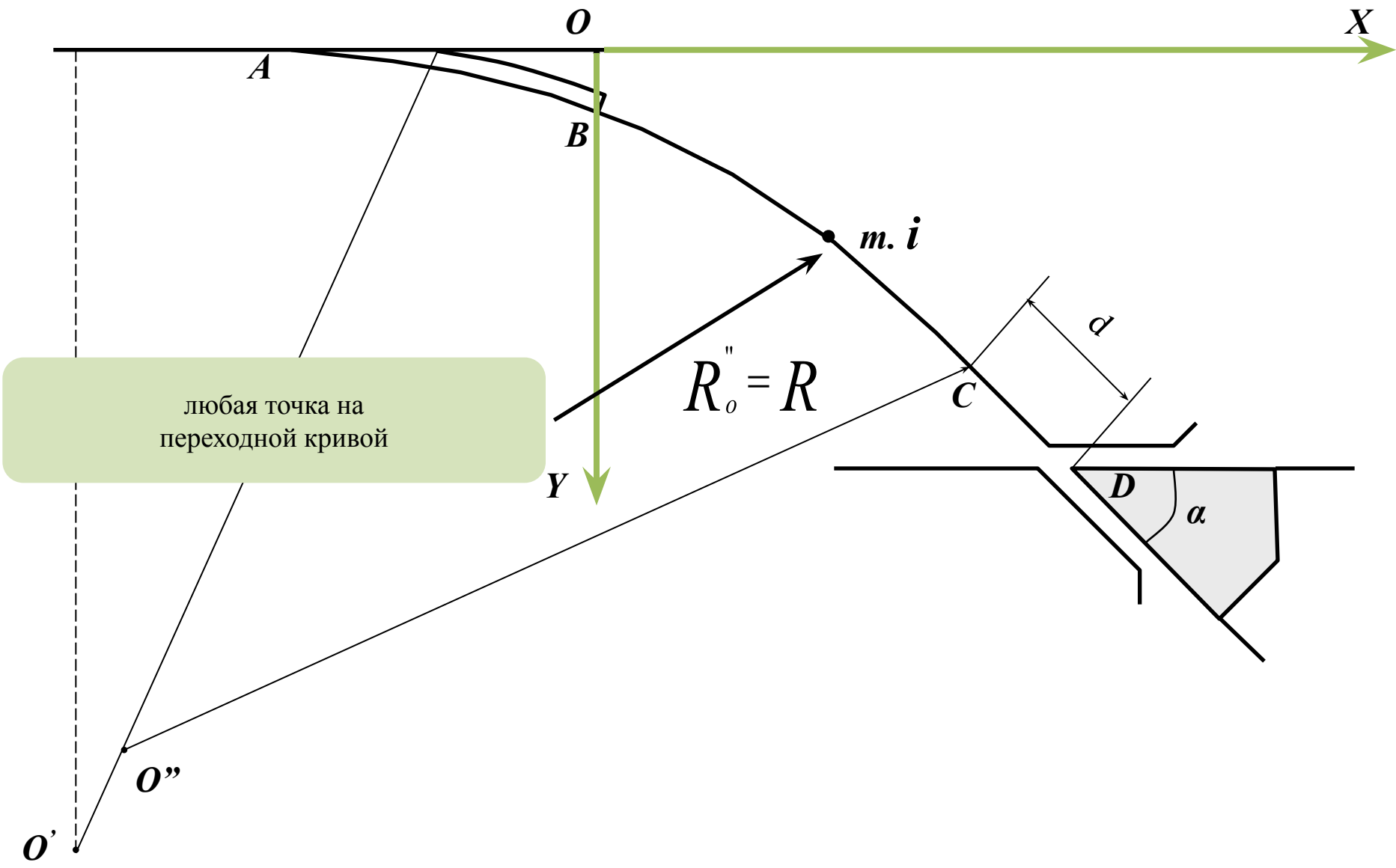
а точка  $C$  – это конец  
переходной кривой









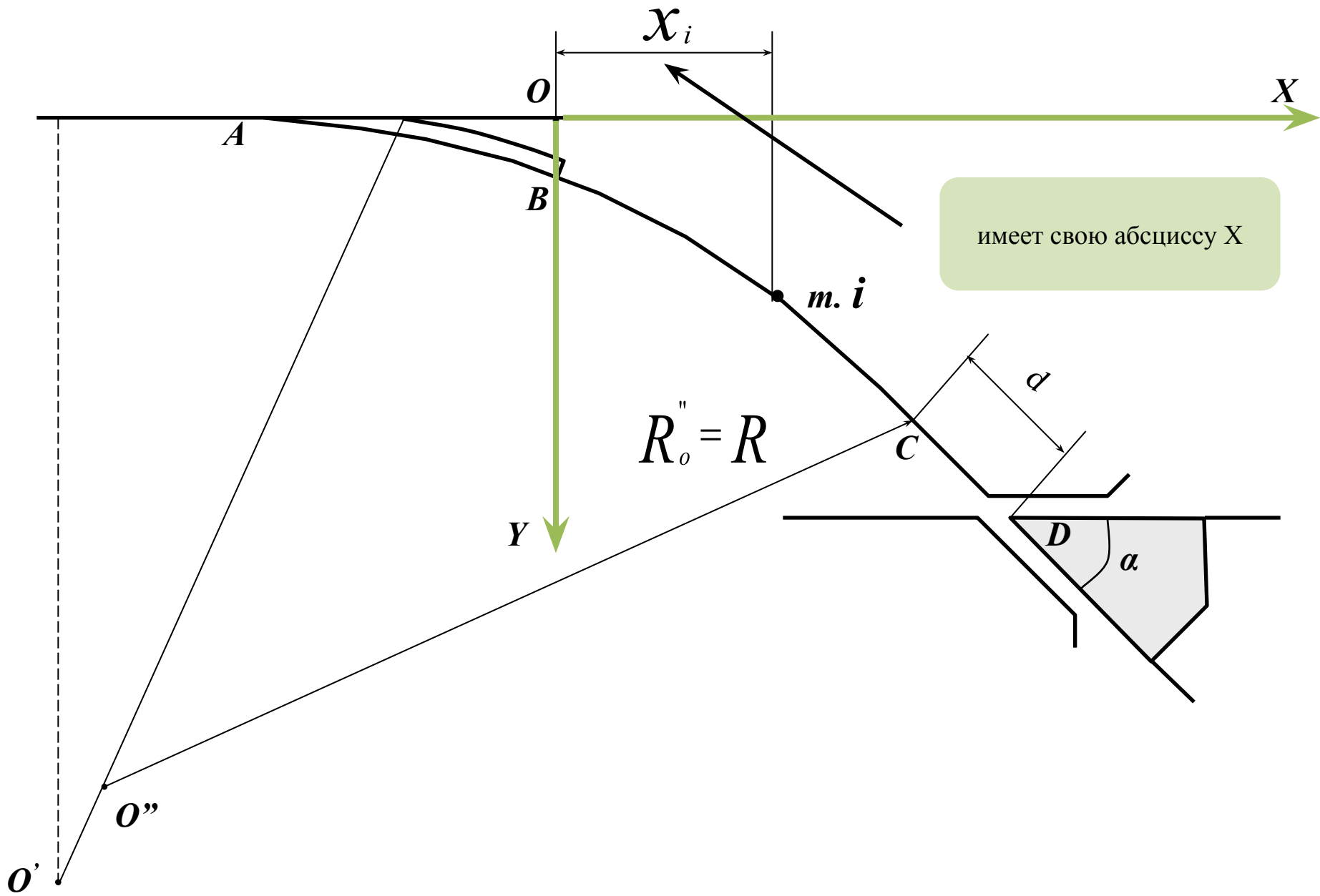


любая точка на переходной кривой

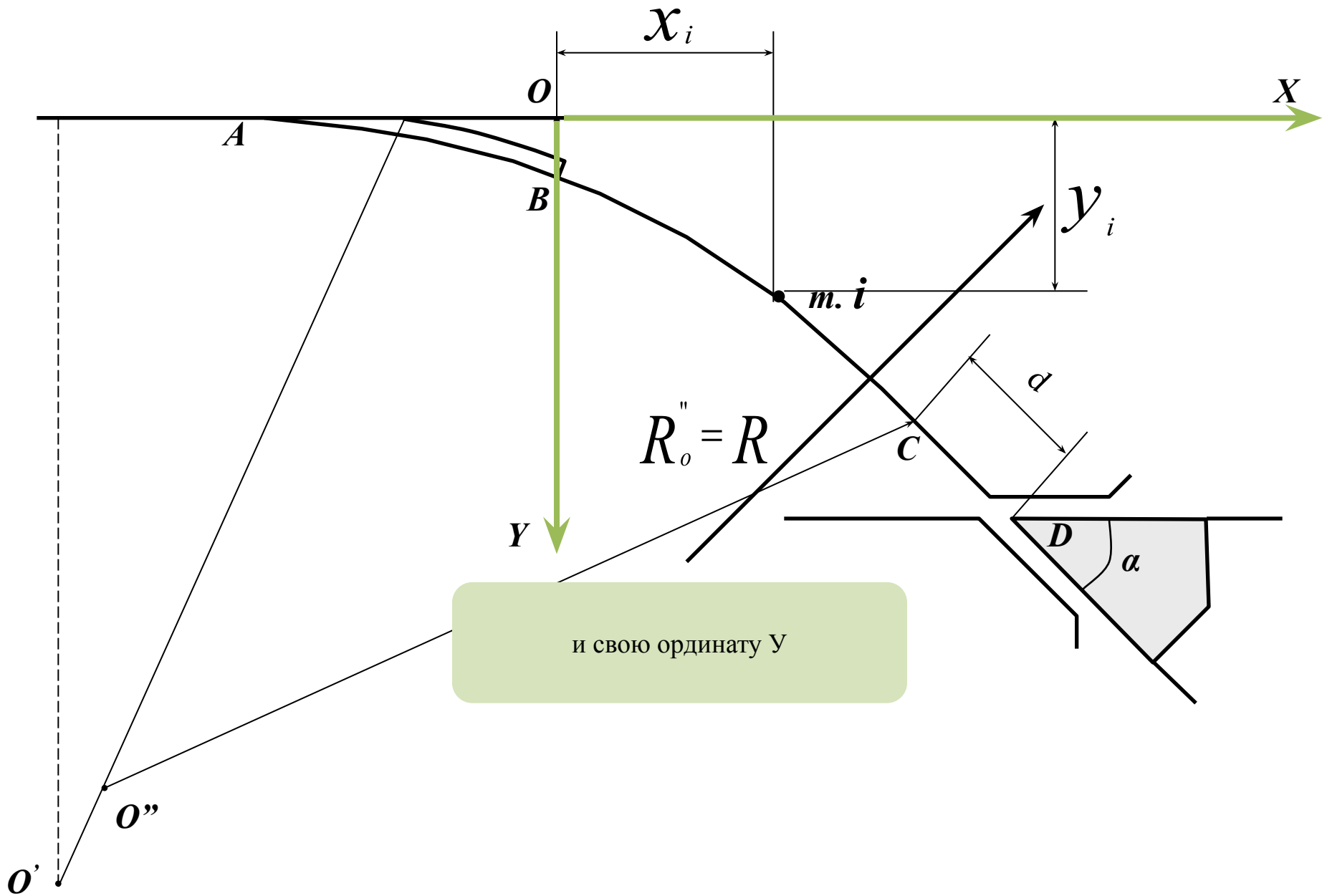
$$R_o'' = R$$

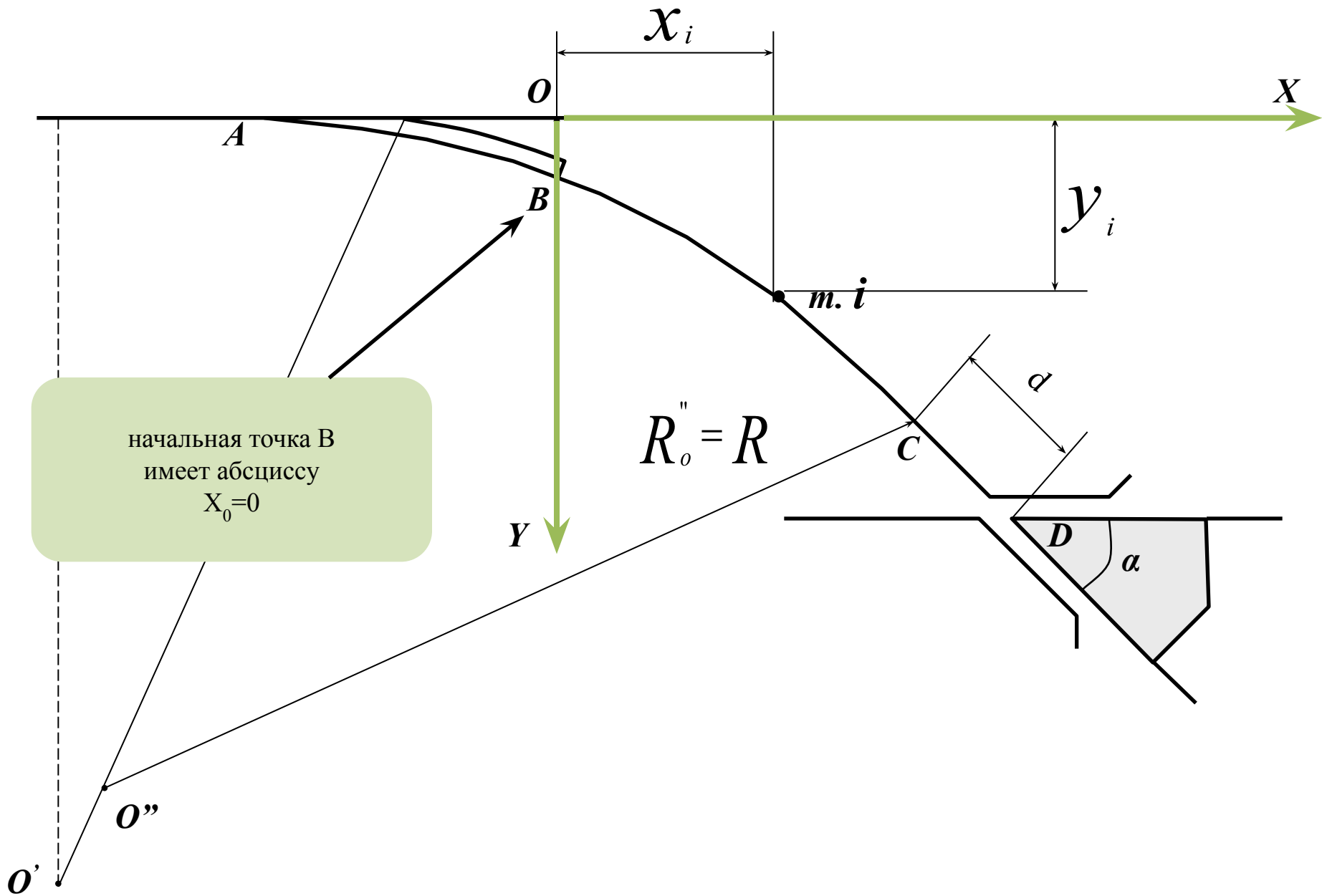
$\alpha$

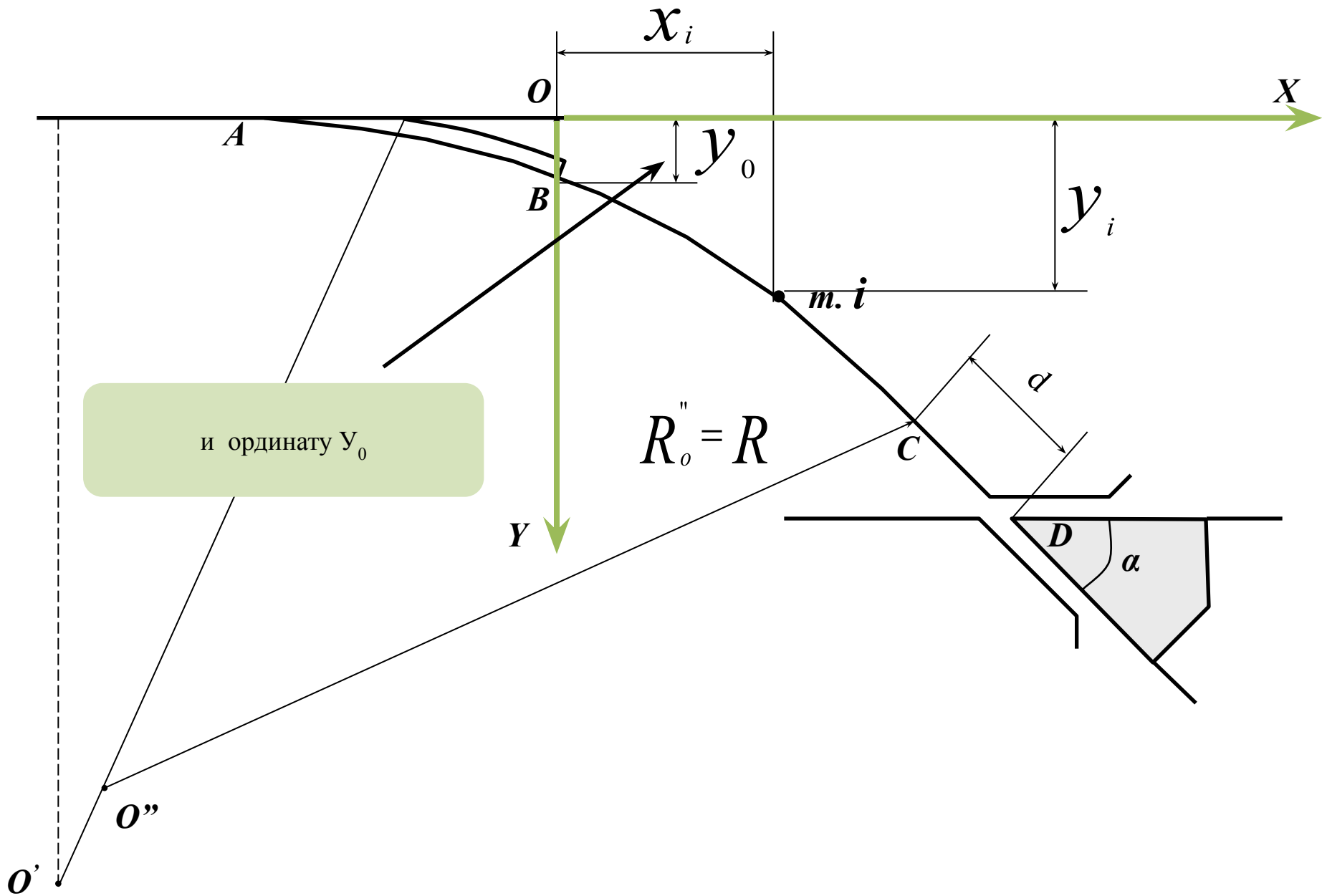
$\alpha$

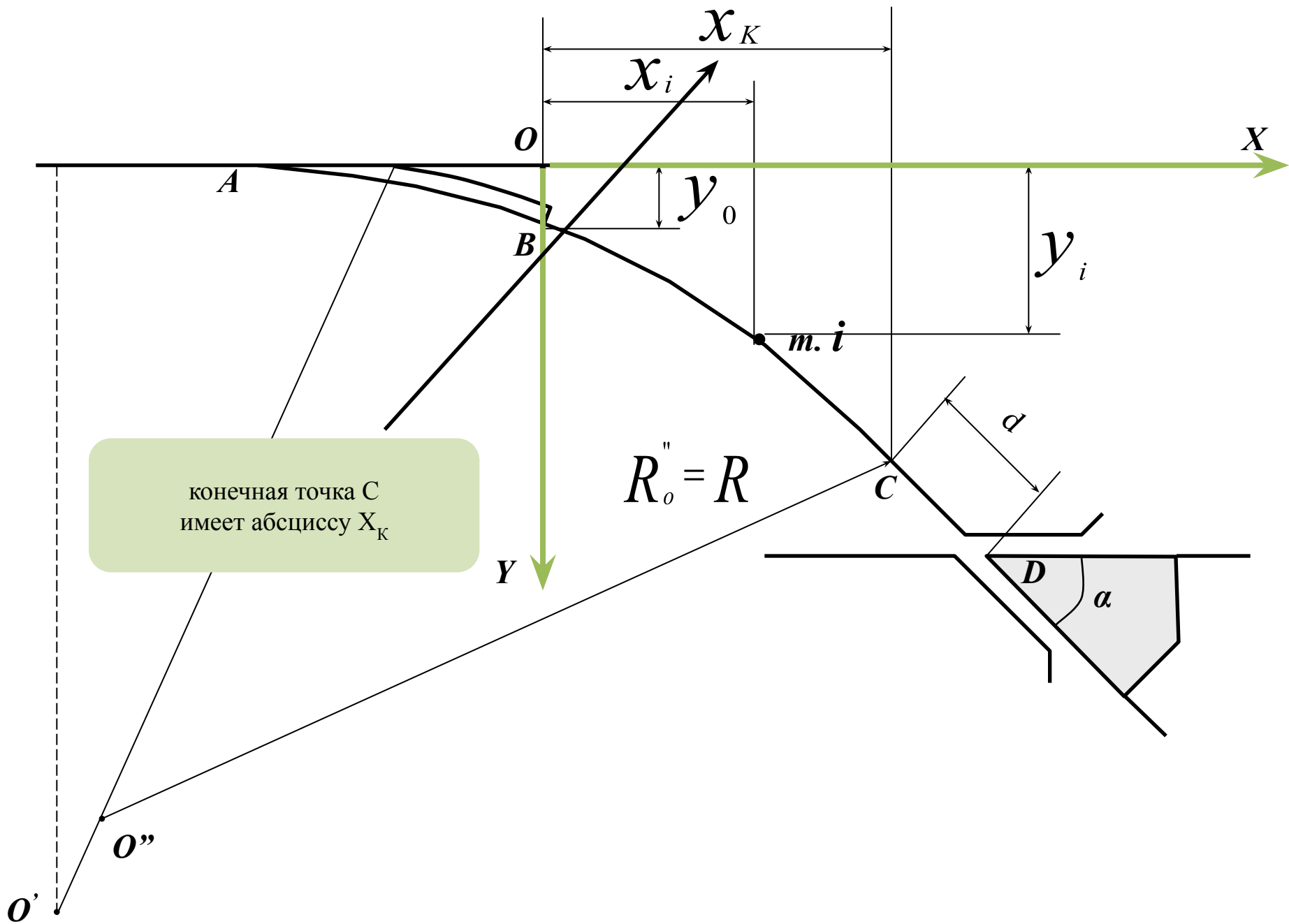




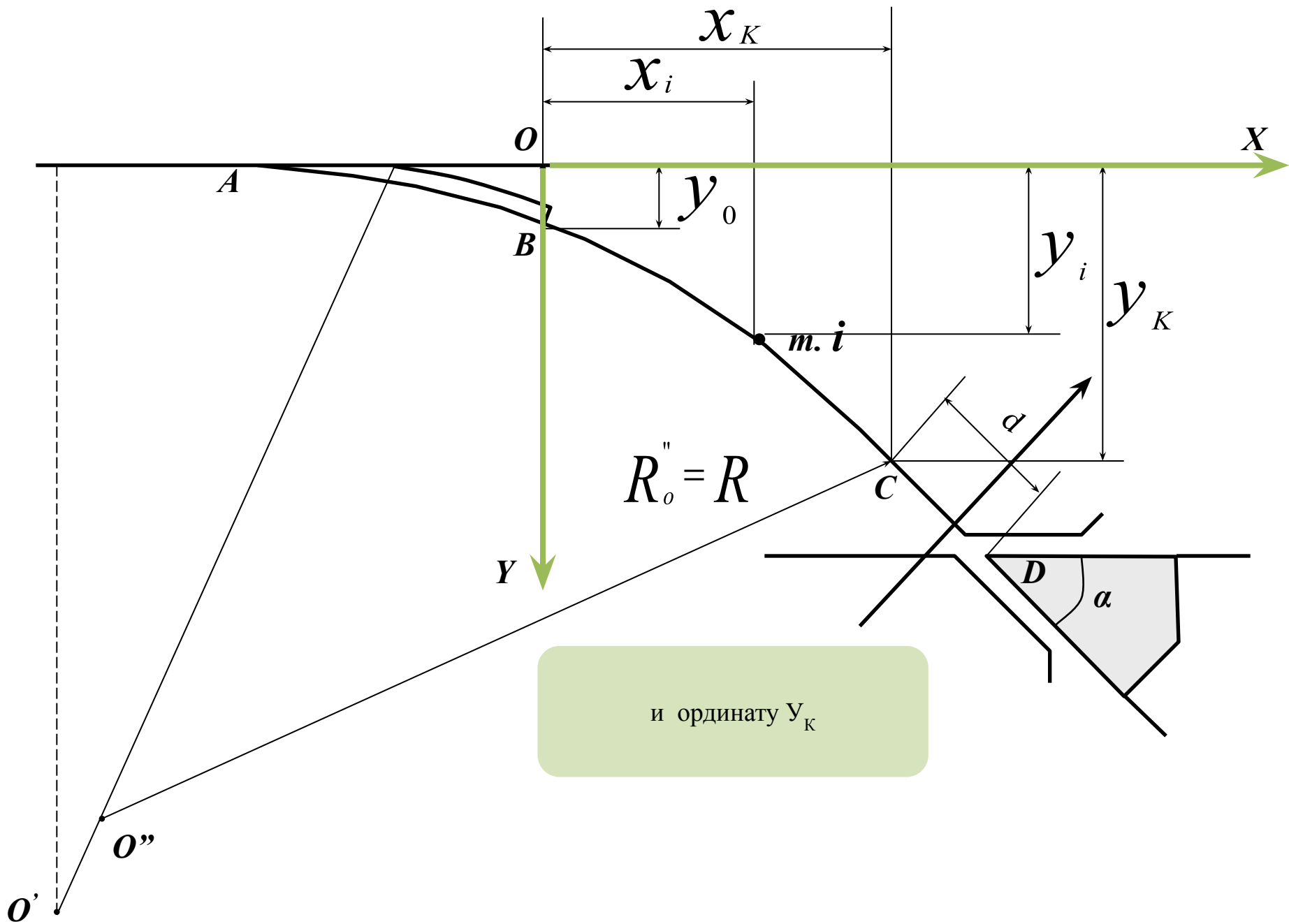


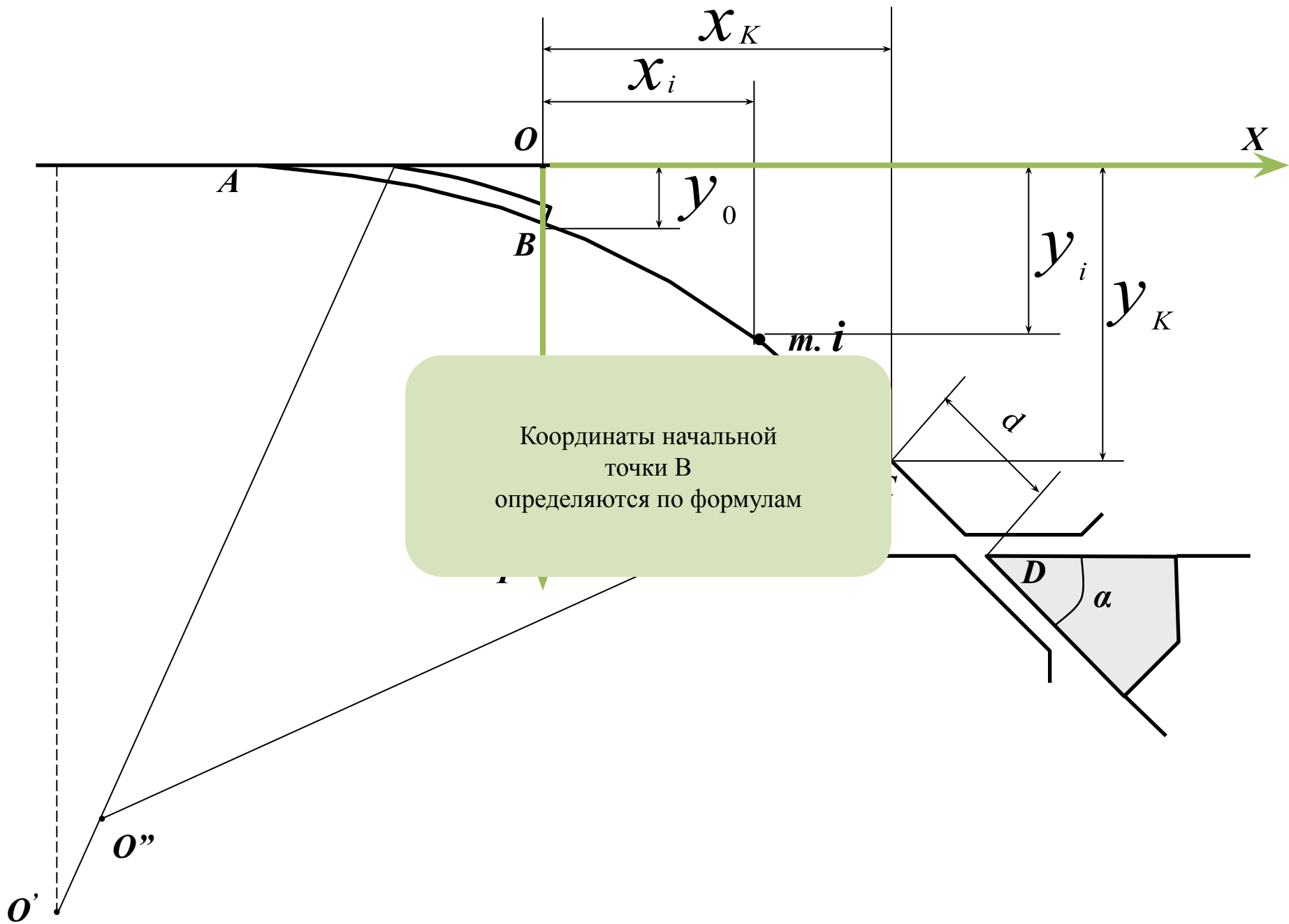


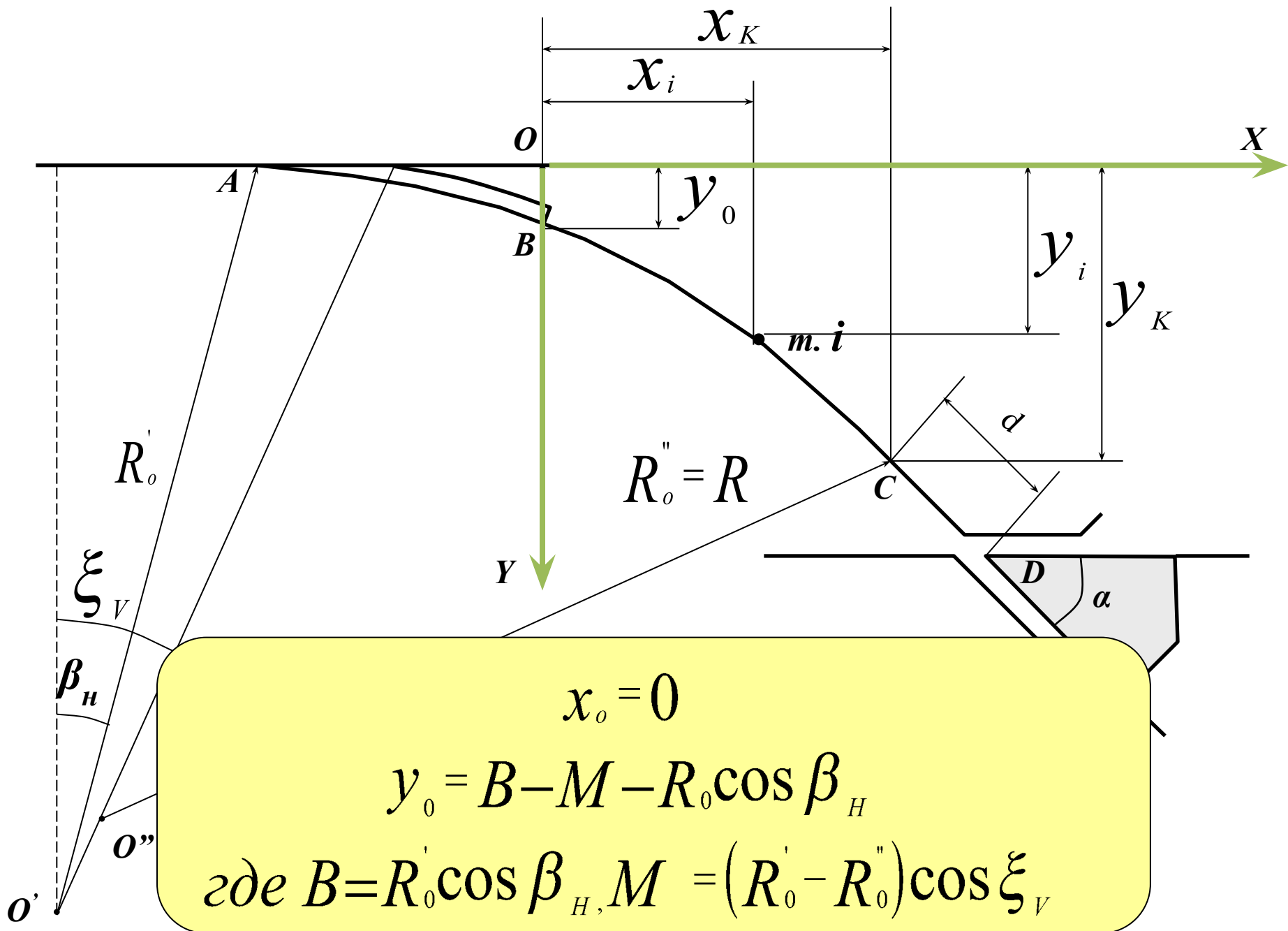


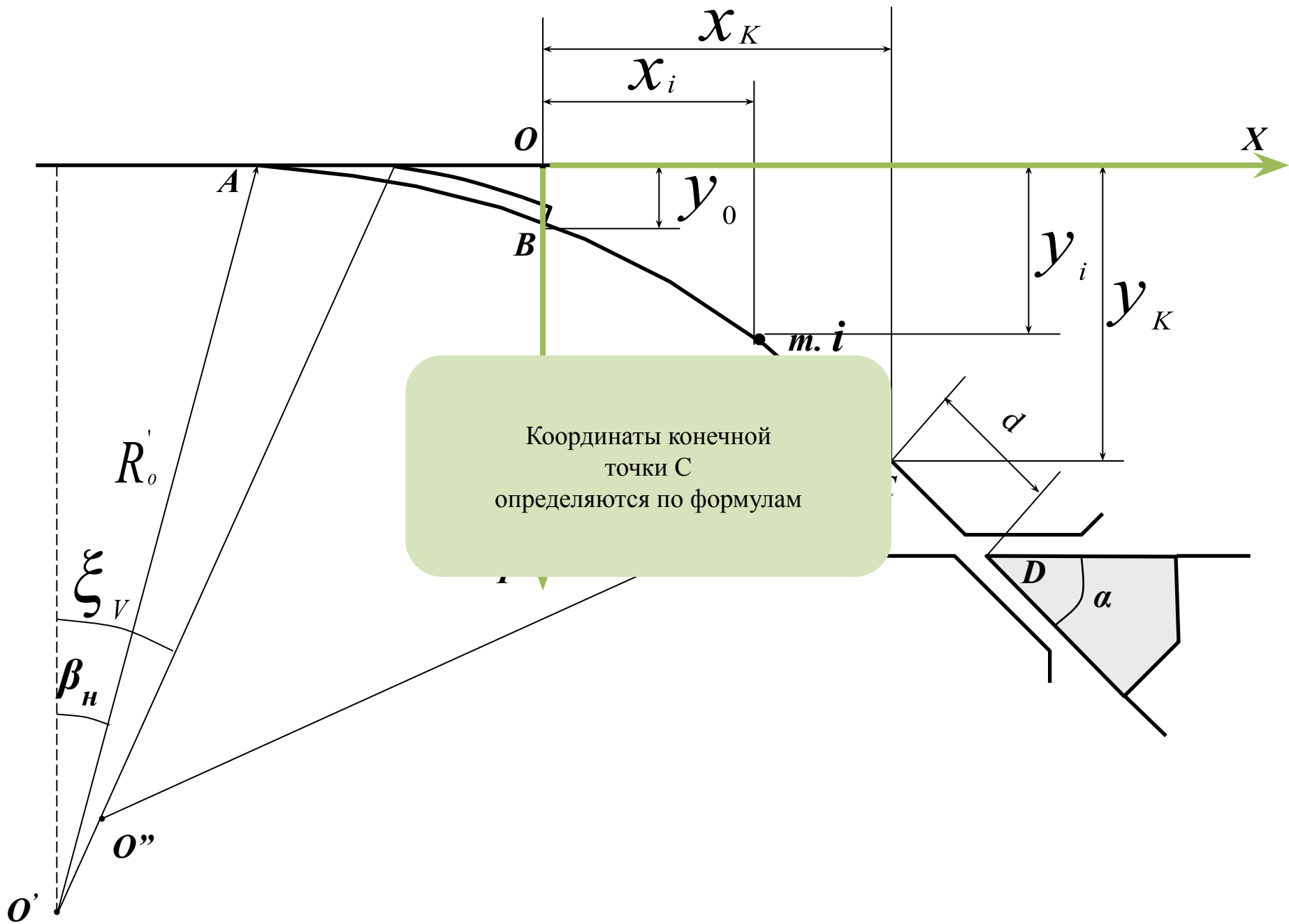


конечная точка C  
 имеет абсциссу  $X_K$

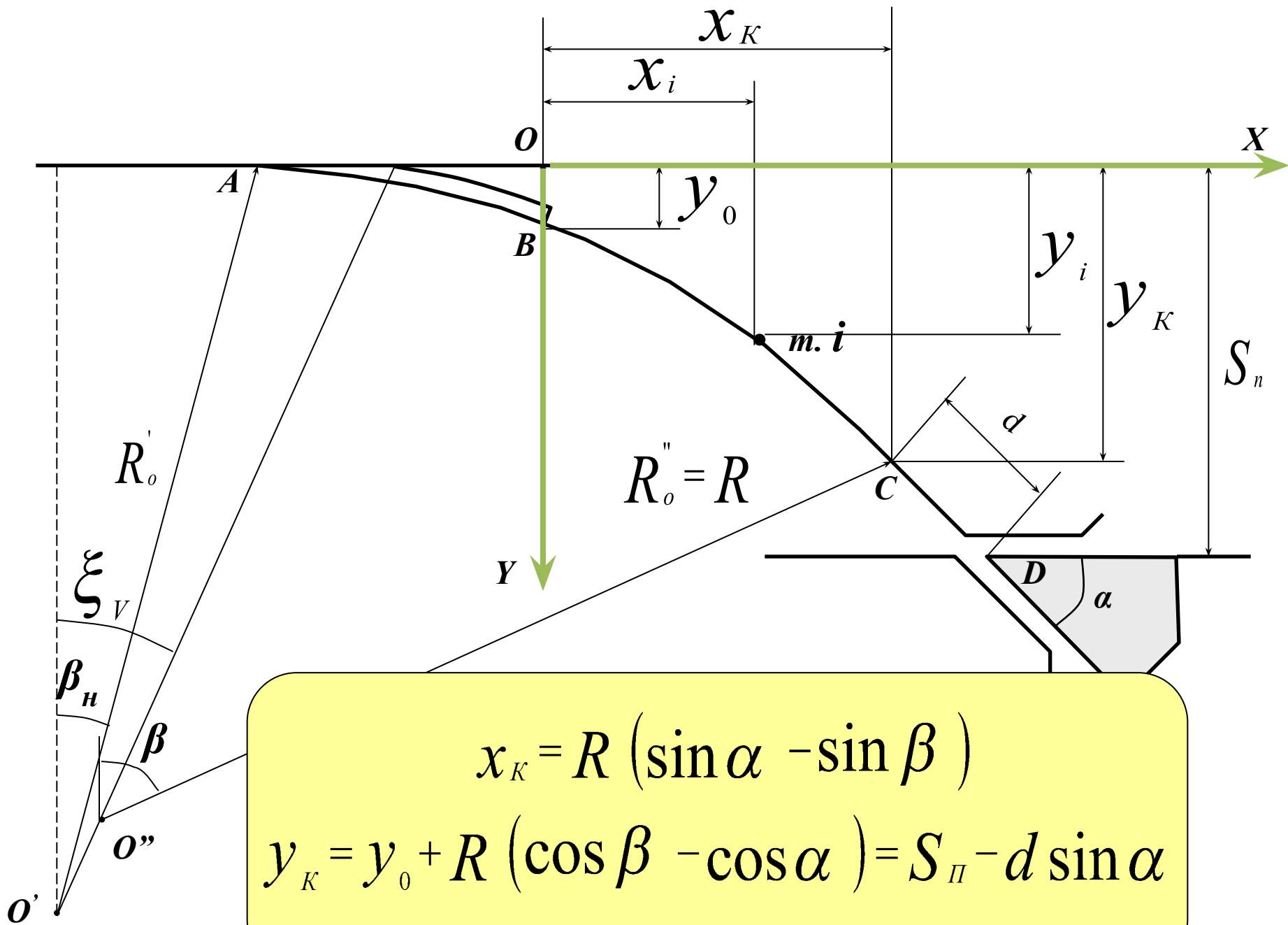


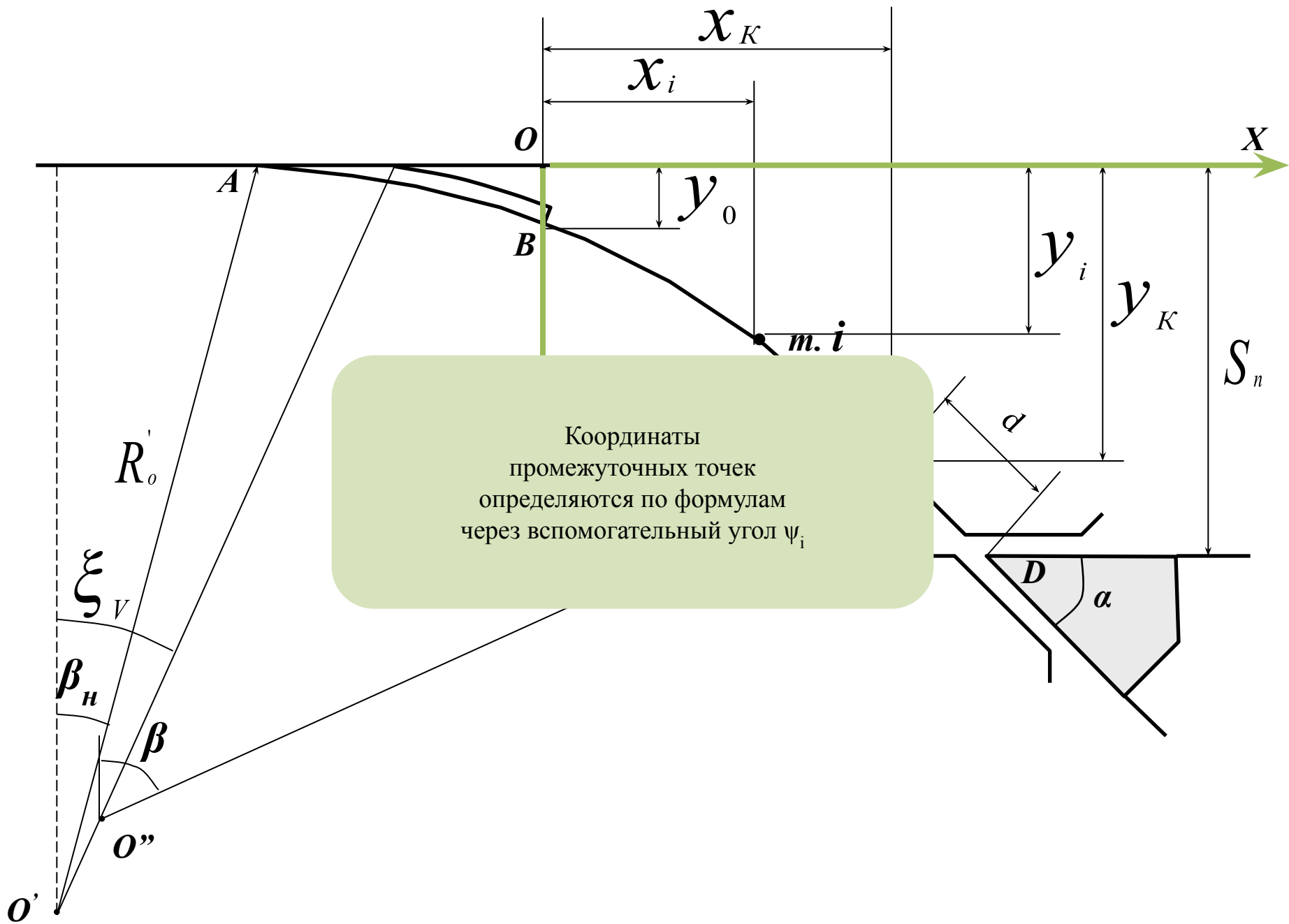


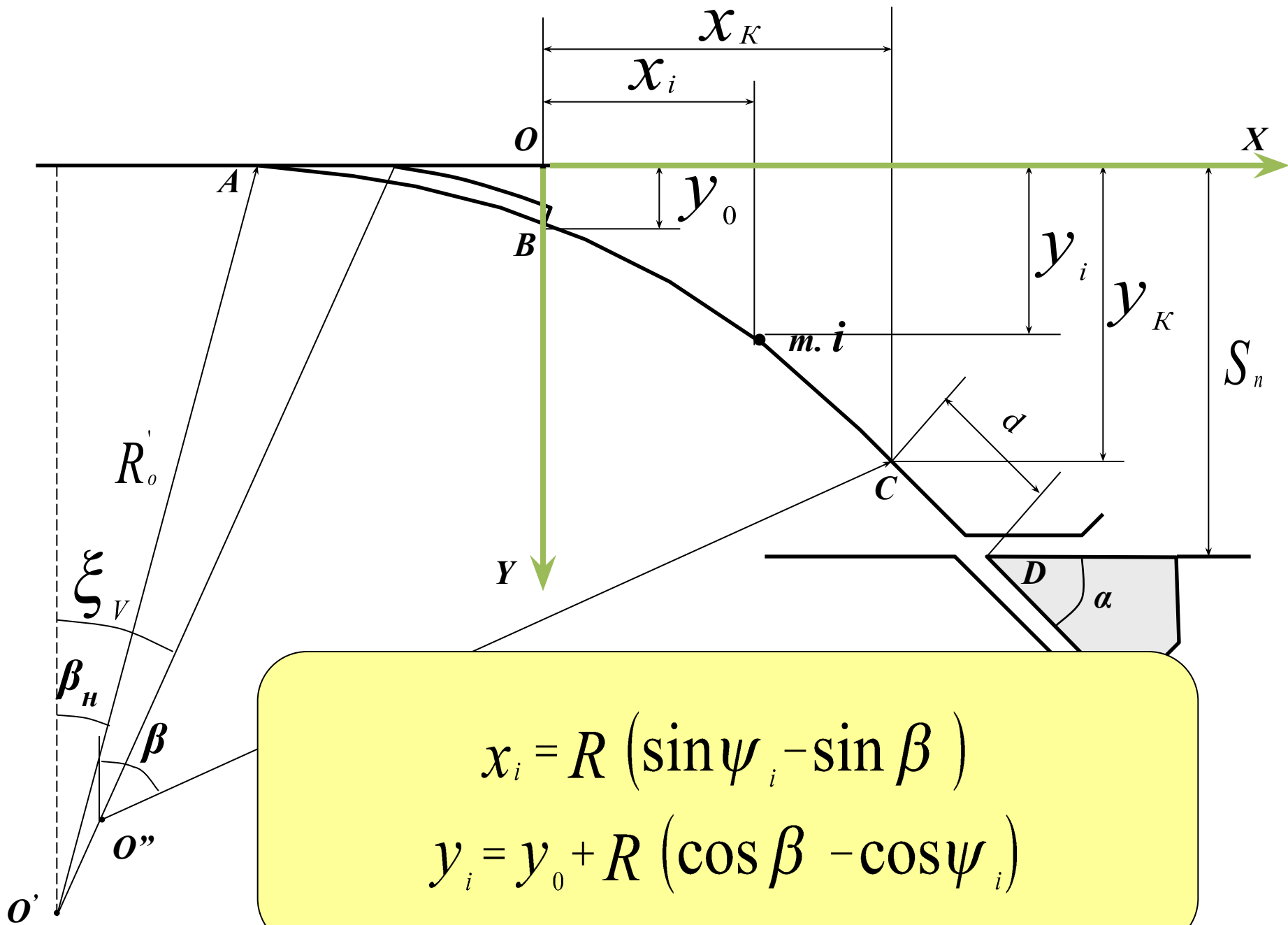






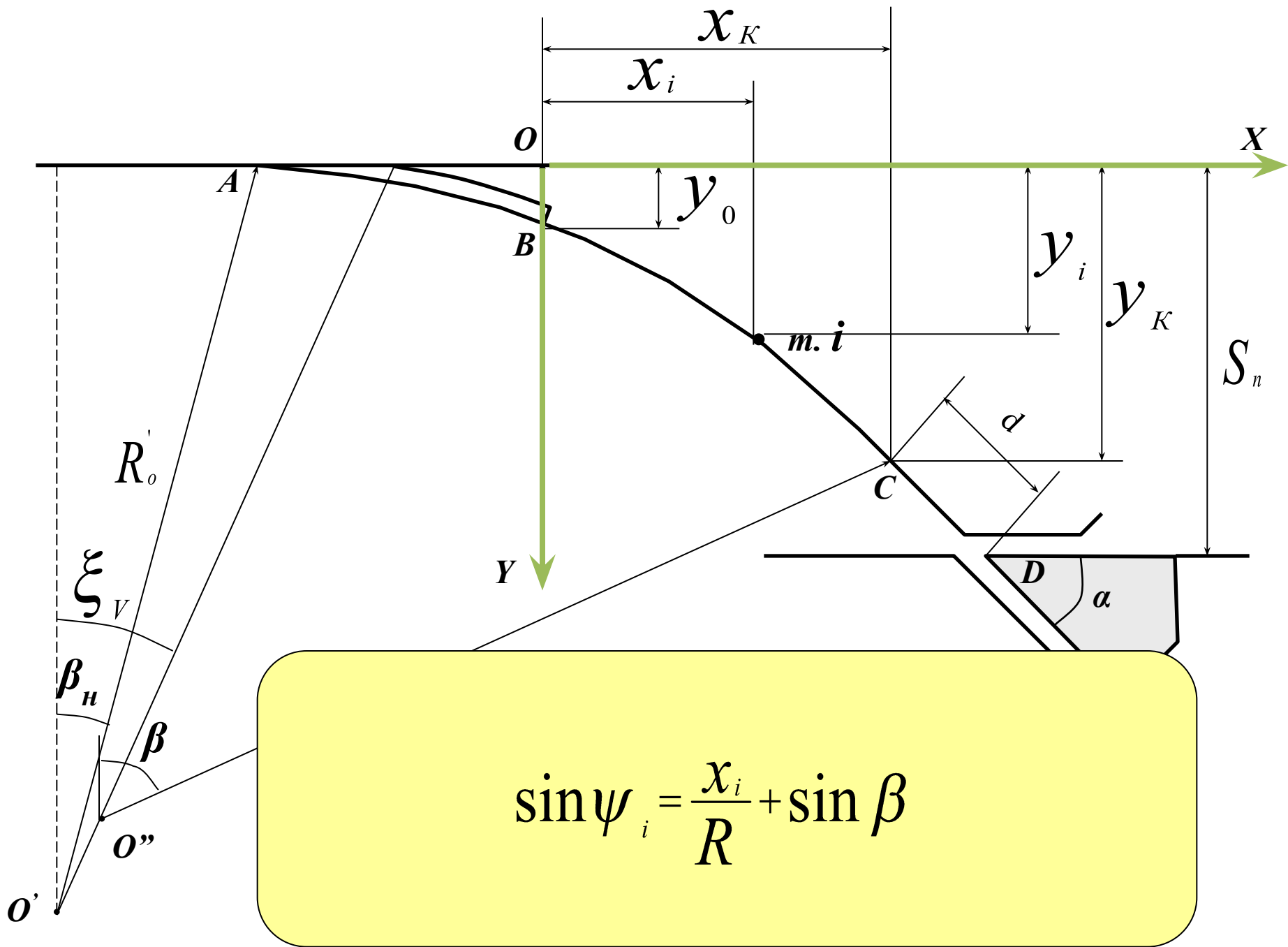




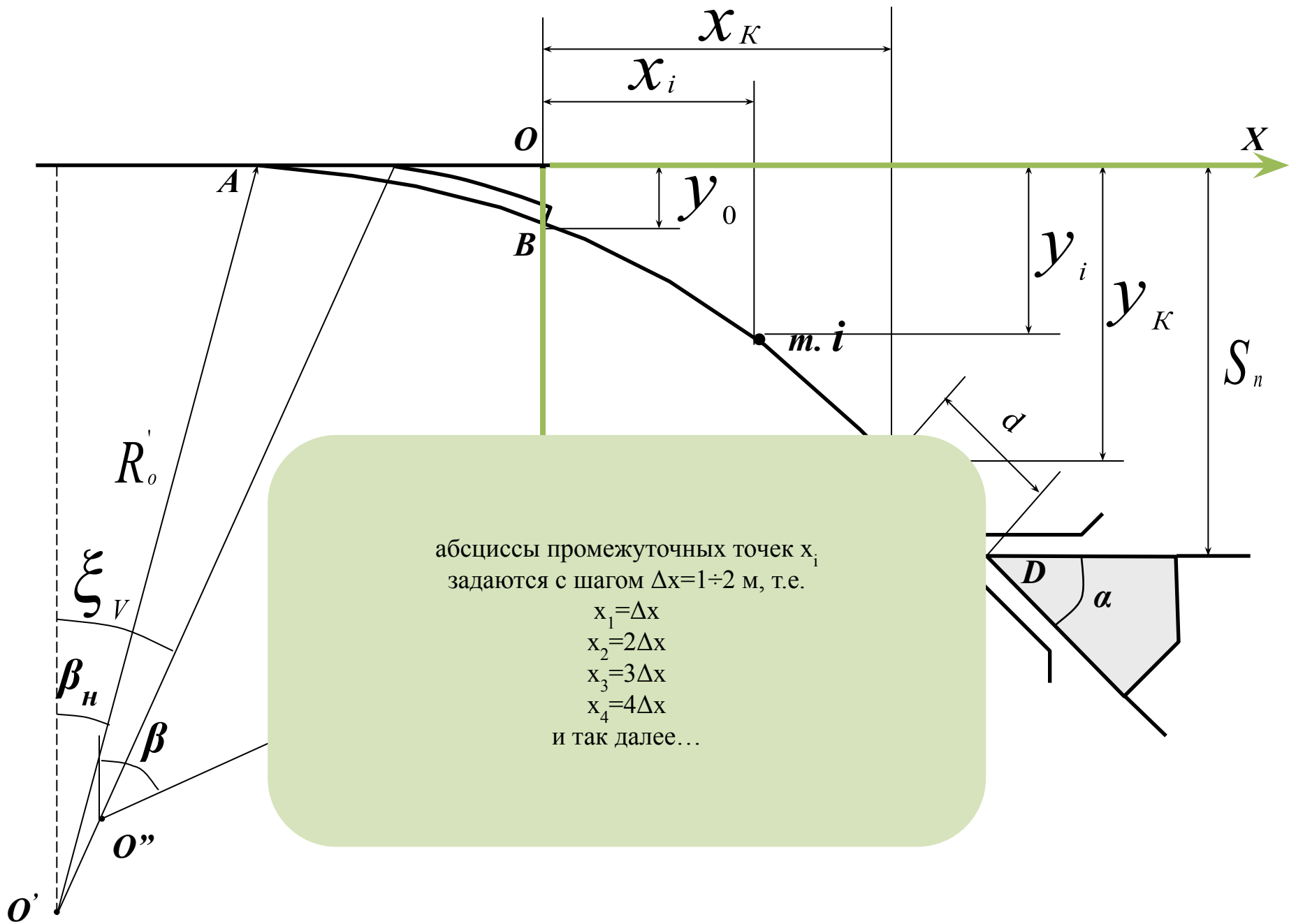


$$x_i = R (\sin \psi_i - \sin \beta)$$

$$y_i = y_0 + R (\cos \beta - \cos \psi_i)$$



$$\sin \psi_i = \frac{x_i}{R} + \sin \beta$$



абсциссы промежуточных точек  $x_i$   
 задаются с шагом  $\Delta x = 1 \div 2$  м, т.е.

$$x_1 = \Delta x$$

$$x_2 = 2\Delta x$$

$$x_3 = 3\Delta x$$

$$x_4 = 4\Delta x$$

и так далее...