

## 51.4. Переход от двойного интеграла к двукратному (повторному) в декартовой системе координат

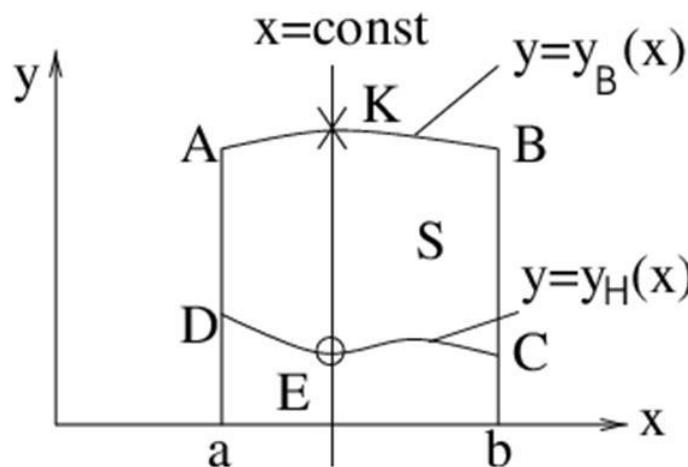


Рис. 61. Область, правильная в направлении оси  $Oy$

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ 51.4.** Область  $S$ , обладающая тем свойством, что при  $a < x < b$  её границы по  $y$  ( $y = y_n(x)$  и  $y = y_b(x)$ ) пересекаются любой параллельной оси  $OY$  прямой  $x = \text{const}$  лишь один раз, называется правильной в направлении оси  $Oy$ .

Точки  $A$  и  $D$  (а также точки  $B$  и  $C$ ) могут совпадать и являться точками пересечения кривых  $y = y_n(x)$  и  $y = y_b(x)$ .