

Из вершин острых углов  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  проведены две его высоты —  $BM$  и  $CN$ , причем прямые  $BM$  и  $CN$  пересекаются в точке  $H$ . Найдите угол  $BHC$ , если известно, что  $MN = \frac{1}{3}BC$ .