



Рис. X-2. Диаграмма  $H - x$  для влажного воздуха

условиях температура понижается, а энтальпия остается постоянной. Этот изоэнтальпийный процесс будет протекать до полного насыщения воздуха водяными парами, т.е. до температуры, при которой  $\varphi = 100\%$ . На диаграмме  $H-x$  (рис. X-5) из точки  $A$  проводят линию  $H = \text{const}$  до пересечения в точке  $B$  с линией  $\varphi = 100\%$ . Изотерма  $t_{\text{м.т.}}$ , проходящая через точку  $B$ , соответствует пределу охлаждения воздуха в изоэнтальпийных условиях и называется температурой мокрого термометра.

Потенциалом сушки  $\epsilon$  называется разность между температурой воздуха  $t_{\text{в}}$  и температурой мокрого термометра  $t_{\text{м.т.}}$

$$\epsilon = t_{\text{в}} - t_{\text{м.т.}}$$