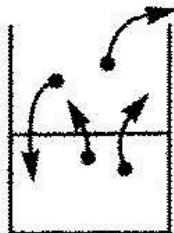




- 1) при \forall температуре;
 б) интенсивность — род жидкости;
 в) интенсивность \uparrow :
 — при $T \uparrow$;
 — при $S_{\text{своб. поверх.}} \uparrow$;
 — при наличии «ветра»

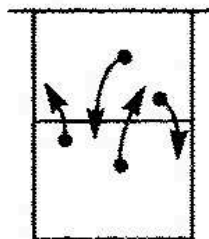
2) МКТ — модель испарения — конденсации:

- а) $v_{\text{исп.}} \uparrow$, т. к. $\bar{W}_k \sim T$;
 б) $S_{\text{своб.}} \uparrow$, $N_{\text{кол. в пов. слое}} \uparrow$,
 $v_{\text{исп.}} \uparrow$;
 в) $v_{\text{конд.}} \downarrow$ из-за «ветра»



3) Закрытый сосуд:

$v_{\text{исп.}} = v_{\text{конд.}}$
 динамическое равновесие жидкости и пара



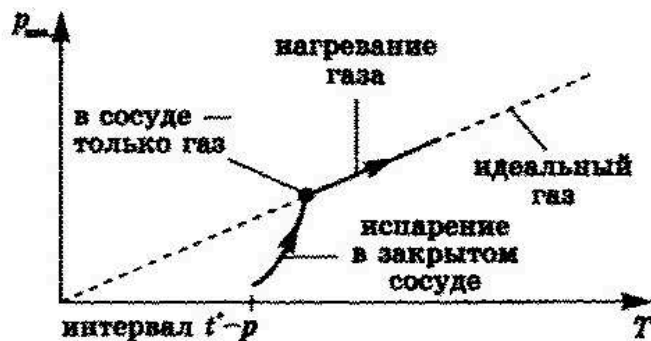
Пар — насыщенный

4) Давление насыщенного пара.

$p(T)$ — нелинейна,

т. к. $p \uparrow$, $T \uparrow$

$p \uparrow$, $m_{\text{пара}} \uparrow$



5) $p_{\text{пара}} \leq p_{\text{нас}}$ при $\forall T$, т. о.

$\phi = \frac{p_{\text{п}}}{p_{\text{нас}}} \cdot 100\%$ — характеризует...

при $p_{\text{п}} = 0 \rightarrow \phi = 0\%$ абсолютно сухой

$p_{\text{п}} = p_{\text{нас}} \rightarrow \phi = 100\%$ максимально «влажный»

при данной T

6) ϕ — относительная влажность воздуха

человек }
 животные } ~ 70-80% H₂O
 растения }

плесень } относительное
 бактерии } содержание H₂O
 ржавление } в воздухе

$\phi \rightarrow$ интенсивность испарения воды:

$\phi = 0\%$ — быстрое испарение

$\phi = 100\%$ — нет!

7)

