

1. Вечером при температуре воздуха  $t_1 = 11,0$  °С относительная влажность воздуха была  $\varphi = 68\%$ . Ночью температура понизилась до  $t_2 = 2,0$  °С. Если плотность насыщенного водяного пара при температурах  $t_1$  и  $t_2$  равна соответственно  $\rho_{н1} = 10,0 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$  и  $\rho_{н2} = 5,6 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$ , то из воздуха объемом  $V = 30 \text{ м}^3$  выпала роса массой  $m$ , равной ... г.