Вечером при температуре воздуха $t_1=11,0\,^{\circ}\mathrm{C}$ относительная влажность воздуха была $\phi=60\%$. Ночью температура понизилась до $t_2=2,0\,^{\circ}\mathrm{C}$. Если плотность насыщенного водяного пара при температурах t_1 и t_2 равна соответственно $\rho_{\mathrm{H}1}=10,0\,\frac{\Gamma}{\mathrm{M}^3}$ и $\rho_{\mathrm{H}2}=5,6\,\frac{\Gamma}{\mathrm{M}^3}$, то из воздуха объемом $V=40\,\mathrm{M}^3$ выпала роса массой m, равной ... г.