

В некотором процессе 1–2, который проводился с одним молем идеального одноатомного газа, среднеквадратичная скорость молекул газа возросла от  $u_1 = 350$  м/с до  $u_2 = 380$  м/с. При этом давление  $p$  газа в процессе оставалось постоянным, и газ совершил работу  $A = 292$  Дж. Чему равна молярная масса  $\mu$  этого газа?