2.38. Для автоматического поддержания уровня воды в резервуаре (рис. 40) использован полусферический клапан диаметром *D*=0,2 м. Определить массу груза *m* для поддержания уровня воды *Н*=2 м, если плечи рычага *АВ*=0,6м, *ВС*= 1,4 м. Массу клапана принять равной *m*= 15 кг.

Рис. 40. К задаче 2.38

*D*

*Н*

*ратм*

*А*

*В*

*С*

*mg*