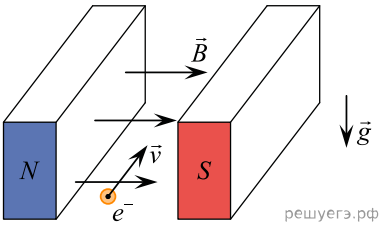Электрон e, влетевший в зазор между полюсами электромагнита, имеет горизонтальную скорость $\vec{\upsilon}$, которая перпендикулярна вектору индукции $\vec{B}$ магнитного поля, направленному горизонтально (см. рис.). Как направлена (*вниз, вверх, влево, вправо*) действующая на электрон сила Лоренца $\vec{F}$? *Ответ запишите словом (словами)*.