Внутри длинного соленоида с плотностью витков n=20 (см-1) расположен круговой контур радиуса R=3 (см). Ток в витках соленоида I1=0,6 (А). Магнитный момент контура pm=5,6\*10-4 (А\*м2). Нормаль к контуру составляет угол α=600 с силовыми линиями поля соленоида. Определить: вращающий момент, действующий на контур; работу по удалению контура за пределы магнитного поля соленоида.