При плавлении льда вода переходит из кристаллического состояния в жидкое. При этом переходе

1) возрастает температура, уменьшается внутренняя энергия
2) возрастает температура, не изменяется внутренняя энергия
3) возрастает и температура, и внутренняя энергия
4) возрастает внутренняя энергия, не меняется температура