В закрытом сосуде с сухими стенками температура воздуха немного понизилась. Как при этом изменилась концентрация молекул воды и относительная влажность воздуха в сосуде, если роса не появилась?

1) и концентрация, и относительная влажность уменьшились
2) концентрация увеличилась, а относительная влажность не изменилась
3) концентрация не изменилась, а относительная влажность увеличилась
4) концентрация уменьшилась, а относительная влажность увеличилась