Изменяются ли частота и длина волны света при его переходе из вакуума в воду? Выберите верное утверждение

1) длина волны уменьшается, частота увеличивается
2) длина волны увеличивается, частота уменьшается
3) длина волны уменьшается, частота не изменяется
4) длина волны увеличивается, частота не изменяется