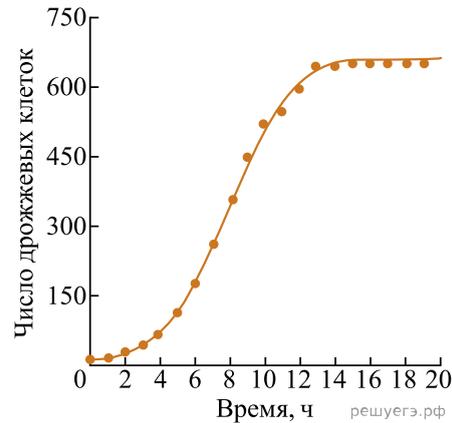


После внесения дрожжевых клеток в среду с глюкозой их развитие в анаэробных условиях будет происходить по классической S-образной кривой роста численности: число особей сначала возрастает медленно (лаг-фаза), затем быстро (экспоненциальная фаза), а в конечном итоге скорость роста становится нулевой (фаза плато).



Как будут соотноситься друг с другом рождаемость (скорость появления новых клеток) и смертность в популяции дрожжей после выхода кривой на плато? Назовите две причины, почему в эту фазу численность дрожжевых клеток перестает расти. Ответ поясните, опираясь на знание о субстрате и продуктах энергетического обмена дрожжей.