H2O2 является сильным окислителем.  
Поэтому если предметное стекло не обработано, то возможно появление пены и шипение, т.к. большое количество пероксида водорода вводит клетку в оксидативный стресс, в результате которого повреждается клетка из-за окисления. Хотя клетки могут вырабатывать специальный вид лизосом (пероксисом), которые нейтрализуют пероксид, но не в таких количествах.