

## ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОДЫ НА КАЧЕСТВО БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ

*С.И.Олейник, Л.Н.Резвина, Т.Н. Трисунова, Т.И.Опанасюк,  
Н.Я.Савченко, И.О.Шепеленко*

*ВНИИ новых видов пищевых продуктов и добавок, г. Киев*

Значительное влияние на органолептические показатели напитков, а также стойкости их при хранении оказывают примеси органических веществ в воде, характеризуемые показателем окисляемости воды. Повышенная окисляемость воды свидетельствует о загрязнении источника производственными и бытовыми сточными водами.

В лабораторных условиях исследована зависимость стойкости напитков и их вкусовые качества от величины окисляемости воды, на основании которой приготовлены напитки.

Объектами исследования служили напитки "Клубника" и "Цитрусовый", приготовленные на водах с различной окисляемостью, но близкими по величине другими показателями – жесткости, рН, железа.

На основании исследований установлено, что вода с окисляемостью выше  $6 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$  без предварительной подработки не пригодна для приготовления напитков. Напитки имели неприятный посторонний вкус. При хранении в напитках через трое суток выпадал коллоидный осадок, который был вызван наличием в воде гуминовых веществ. При хранении самой воды с окисляемостью выше  $6 \text{ мг О}_2/\text{дм}^3$  на стенках бутылки появлялся слизистый налет.

Напитки, приготовленные в воде с окисляемостью до  $2 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$  имели хорошие дегустационные показатели и при хранении не наблюдали ухудшения качества напитка в течение 7 суток. Отличная от этого картина наблюдалась в напитках, приготовленных на воде с окисляемостью от 2 до

6 дм  $O_2/дм^3$ . В напитке "Цитрусовый" выпадение осадка, в течение 7 суток, хранения не наблюдалось, но во вкусе и аромате ощущался неприятный запах и вкус. В напитке "Клубника" при хранении на 5 сутки выпадал небольшой коллоидный осадок, но на вкусовых свойствах это не отразилось так заметно, как в напитке "Цитрусовый".

Следовательно, наиболее оптимальной для приготовления напитков является вода с окисляемостью до 2 мг  $O_2/дм^3$ . При окисляемости воды свыше 2 мг  $O_2/дм^3$  необходимо вести водоподготовку.

Примеси органических веществ в воде обуславливают не только вкусовые показатели воды, но и влияют на ее цветность и мутность, т.е. в значительной степени определяют дегустационные показатели. Поэтому показатель окисляемости необходимо включить в требования к качеству воды для приготовления безалкогольных напитков.