

**ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БУТИЛИРОВАННЫХ ПИТЬЕВЫХ ВОД**

Выделить приоритетные задачи, крайне важные для производства бутилированных питьевых вод (БПВ), достаточно сложно не только потому, что все они архиважны, но и в силу отсутствия предложений по решению хотя бы некоторых из них. Серьезные усилия «инстанций по регламентации» направлены на очередное нормирование физико-химических показателей БПВ и произвольное манипулирование достаточно строгим понятием – предельно допустимой концентрацией в воде тех или иных компонентов природного либо искусственного происхождения, на «открытие» для потребителей новых типов БПВ (например, «чудотворная», «улучшенного качества» и т.п.) и т.д. Задачей настоящей работы был анализ соблюдения противоэпидемического режима на предприятиях, на которых производят и разливают БПВ. Эти параметры ранее (до 1992 г) контролировали специалисты СЭС на предприятиях пищевой промышленности, в том числе – на предприятиях, разливающих бутилированные минеральные воды, а в настоящее время они подлежат достаточно строгому контролю на предприятиях, являющихся членами IBWA, WE, EFBW - в соответствии с требованиями «Bottled Water. Code of Practice». Материал и методы. Санитарно-микробиологические исследования воды (промывных вод и смывов с поверхностей объектов окружающей среды на предприятии, сырья и готовой продукции) и воздуха проводили в соответствии с ГОСТ 18963, МВ 10.2.1.-113-2005, МУК 4.2.1018-01, ГОСТ 10444.12. Исследования выполнены в течение 2008-2012гг в лабораториях Одесского отделения МАНЭБ и СЭС. Результаты исследований. При обследовании 24 предприятий, готовой продукцией которых являются БПВ (в бутылках емкостью 0.5-2.0 л, в бл и 19 л бутлях), установлено, что почти во всех случаях «позеленения» бутылок и/или бутлей (то есть на 11 из 13 предприятий, где выявлены такие изменения качества готовой продукции) имели место те или иные нарушения противоэпидемического режима («микробиологического состояния» объектов окружающей среды). Основные из них состояли в следующем: Обсемененность воздуха в производственных помещениях на 7-ми предприятиях превышала 2000 КОЕ/м³, что сочеталось с присутствием плесневых грибов (2-10 КОЕ/м³) в смывах

со стен и пола как в производственных, так и в складских помещениях; Общая обсемененность производственного оборудования (после санобработки перед началом работы), как правило, не превышала допустимых величин (50 КОЕ/см²), однако на 5-ти предприятиях не соответствовала требованиям, предъявляемым к этому показателю для смывов с оборудования в цехах для приготовления детского питания (хотя вся продукция этих предприятий рекомендовалась производителями для питья и приготовления пищи детям), БГКП в смывах с оборудования производственных цехов не выявлено; Общая обсемененность внутренней поверхности стеклянных и ПЭТ-бутылок на всех обследованных предприятиях не превышала нормативных значений, однако в смывах с поверхности крышек на 3-х из них обнаружены плесневые грибы и дрожжи (3-5 КОЕ/100см³); Обсемененность БГКП спецодежды работников производственных цехов выявлена на 7-ми предприятиях, а в смывах с рук работников производственного цеха обнаружены БГКП (2-6 КОЕ/10см³ смыва), а у одного работника - *S.aureus*; БГКП в смывах с внутренней поверхности трубопроводов, шлангов, "рукавов" в течение 1 час после их дезинфекции не были выявлены, однако в смывах, полученных через 48 часов после дезинфекции (до начала работы предприятия), в 5-х случаях выявлены дрожжи и *P.aeruginosa* (2-5 КОЕ/см³), что позволяет предполагать высокую вероятность ухудшения качества если не всей продукции, то, по крайней мере, первых емкостей с БПВ, изготовленных на предприятии в этот день. Следует отметить, что длина пробоотборного крана на стационарных трубопроводах на всех предприятиях не превышала величины, равной 1.5 диаметрам трубы, на которой он установлен, то есть соответствовала рекомендуемой и была достаточной для получения объективных данных о качестве воды и состоянии внутренней поверхности трубопровода. Полученные результаты, которые практически совпадают с данными ранее проведенных нами исследований (2009 г.), подтверждают необходимость регламентации и соблюдения противоэпидемического режима на предприятиях, которые производят и разливают БПВ, то есть обязательного выполнения положений «хорошей производственной практики» (GMPs) и внедрения системы управления качеством НАССР. Даже, несмотря на то, что БПВ в нашей стране не являются пищевой продукцией и отнесены к нецентрализованному водоснабжению (согласно СанПиН 2.2.4.-171-10). Ибо существующее положение просто провоцирует выпуск БПВ «негарантированного качества» и в тех случаях, когда все требования к этикетке и химическому составу БПВ соответствуют НД на эту продукцию.