



ВОДА И ЭКОЛОГИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

Сумбадзе Ц.М. Маркарян С.А.

Иститут морфологии им. А. Натишвили, Тбилисский Государственный Университет
И. Джавахишвили, Тбилиси, Грузия

Аннотация: Данная работа представляет комбинированную многостадийную систему обеззараживания воды, которая состоит из семи физических и химических факторов очистки, действующих одновременно. В частности: магнитная обработка воды, обработка воды ультразвуком, обработка воды ультрафиолетовыми лучами, озono-воздушной смесью, а также ионами серебра и меди, окисью титана. Одновременно меняется структура и вода приобретает структуру чистой родниковой воды. Вся система обеззараживающая находится в одном модуле. Модуль обеспечивает обеззараживание всего объема обрабатываемой воды путем достижения полного перемешивания воды в течении определенного заданного времени.

Ключевые слова: вода, эксклюзивный метод очистки воды, модуль.

Мы должны быть благодарны ВСЕВЫШНЕМУ, что родились на планете Земля с таким богатым природным миром и быть признательными воде, которая сделала возможной саму нашу жизнь. А чистая питьевая вода - это, прежде всего, здоровье человека. Сама ячистая вода – это родниковая и вода горных рек. Такая вода характеризуется также ровной кристаллической структурой, то есть чиста информационно. Однако естественные источники воды также заселены разнообразными живыми организмами, нередко опасными для нашего здоровья. Статистика свидетельствует о том, что больше 80% всех болезней в мире связано с неудовлетворительным качеством питьевой воды и нарушениями норм водоснабжения. Высокое содержание хлора и его соединений в воде провоцирует респираторно-вирусные заболевания и пневмонию, гастриты, онкологические заболевания и много других. Даже продолжительный горячий душ или ванна могут быть опасны, так как токсичные летучие органические вещества испаряются из воды, а мы все это поглощаем через дыхательные органы и кожу.

Исходя из этого, во всем мире стоит проблема получения чистой питьевой воды без применения хлора и других токсических реагентов. Однако все же основными методами ее очищения в настоящее время являются хлорирование, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи, озонирование. Известно, что вода обладает памятью и может быть носителем как положительной, так и отрицательной информации. Структура воды так же меняется в зависимости от степени загрязнения.

Исходя из вышеизложенного, целью настоящей работы было найти техническое решение получения чистой питьевой воды без применения хлора и других токсических реагентов. Идею подсказала сама ПРИРОДА.

Это комбинированная многостадийная система обеззараживания воды, которая состоит из семи физических и химических факторов очистки, действующих одновременно. В частности: магнитная обработка воды, обработка воды ультразвуком, обработка

воды ультрафиолетовыми лучами, озono-воздушной смесью, а также ионами серебра и меди, окисью титана. Одновременно меняется структура и вода приобретает структуру чистой родниковой воды.

Вся система обеззараживая находится в одном модуле. Модуль обеспечивает обеззараживание всего объема обрабатываемой воды путем достижения полного перемешивания воды в течении определенного заданного времени. Модуль для комбинированного многостадийного обеззараживания воды может применяться на объектах питьевого водоснабжения как индивидуального, так и коллективного пользования, а также для обеззараживания производственных и бытовых сточных вод перед сбросом в водоемы и т.д.

Модуль способен обеззараживать воду при большой мутности и цветности. Модуль абсолютно не подвержен биообразованию и соляризации, что не требует остановки модуля для промывки и очищения внутренних поверхностей. Производительность модуля начинается от 0.5 м³/час до 150 - 200 м³/час. Данные комбинированных модульных исполнений позволяют создавать станции обеззараживания воды различной производительности в соответствии с качеством и количеством исходной воды. Модуль собирается в зависимости для каждого водоема или источника воды индивидуально после изучения исходных данных - анализов - воды и исследования существующих очистных сооружений для питьевой воды или для сточных вод соответствующих проекту.

Наши модули внедрены и эффективно работают на нескольких пищевых предприятиях для производства разных напитков и питьевой воды, а также и на бассейнах. На техническое решение модуля оформлен патент (авторское свидетельство GP 20135987B). Аналогов такого технического решения в мире неизвестно. Таким образом, вышеизложенный метод и соответствующий модуль для получения чистой питьевой воды является экологически безопасным, как для человеческого организма, так и для внешней среды.

WATER AND ECOLOGY, PROBLEMS AND INNOVATIVE SOLUTIONS

Sumbadze Ts., Marqarian S.

Summary: Water purification module patented by author (device) SARK-7S – Ecology-Water supply-individual and collective use- purification of drainage and tap water before release into rivers as well as recycling of water with using of combination different elements, so as: magnetic solenoid, microparticles of titanic oxide, UV radiator, ultrasound source, O2-O3 mixture, silver ions and water information field filter. The system is contained in one (macro -or micro-) module, purification is performed without chemicals, solarization and biosediment collection is eliminated, it does not require chemical agents to clean the inside of the module. Water volume up to 0.5-150 м³/s. It is possible to purify cloudy and colored water, destruction of negative information water clusters, restoring water to stream like quality. This device is equivalent to European standards, and protected by patent. Module can be used for purification of small amounts of water-river, well and rain water can be converted into drinking water which can be used by tourists, use in the field to clean wounds and stop bleeding. We consider, that was created new technology for the recreation of water resources on the planet Earth.