СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ «СОВВА» - СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Мартынов Г.П.
Компания «Русское Здоровье»

Компания «Русское Здоровье» представляет продукцию, которая объединена общей темой: **«Системы экологической безопасности человека».**

Это прежде всего основная продукция, изготавливаемая нашей фирмой, имеющей российский сертификат и защищенные авторским правом (патент от 12 декабря 2005 года): *системы глубокой очистки воды*, реализованные серией уникальных изделий - станций очистки воды автоматических «СОВВА».

В течение 4 лет наша компания совместно с партнерами ООО «Амрита» (г. Москва), и ООО «Компания «Амрита»» (г. Сочи) проводили ряд научно - исследовательских и опытно-конструкторских работ в области обеспечения населения высококачественной питьевой водой, как альтернатива городского водоснабжения.

В станциях очистки воды «СОВВА» применены уникальные технологии многоступенчатой очистки воды и ее кондиционирования. Такая комплексная обработка воды позволяет на выходе станций получать питьевую воду *первой или высшей категории качества* по классификации российских нормативных документов Госсанэпиднадзора.

Водопроводная вода, которая нежелательна и даже опасна для питья, проходит многоступенчатую очистку и обработку:

- предварительную механическую фильтрацию, очистку природными сорбентами *цеолит* и *шунгит*, а также гранулированными активированными углями на основе скорлупы кокосового ореха (признаны лучшими фильтросорбенотами в мире);
- насыщение воды ионами серебра;
- энерго - нформационную обработку (структуризацию) питьевой воды прибором Грубера серии EWO для изменения негативных информационных структур и возвращения структуре воды естественного информационного поля, свойственного родниковой воде;
- финишную очистку для улучшения органолептических качеств воды.

Благодаря такой комбинации многоступенчатой очистки и обработки воды она не только становится безопасной для питья, но и полезной, т.к. в ней сохраняются все необходимые организму человека микроэлементы (отличие от распространенного в настоящее время способа глубокой очистки воды «обратный осмос», который настолько очищает воду, что делает ее практически дистиллированной, а следовательно «мертвой».

Данная технология питьевой водоподготовки выдержала проверку временем и была одобрена ведущим НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина АМН России. Технология не имеет аналогов в мире, что подтвердилось в ходе проведения международной выставки - конгресса «ЭКВАТЭК - 2004» («Вода: экология и технология») в г. Москве. Эта технология питьевой водоподготовки и легла в основу создания станций очистки воды автоматических (СОВВА), которые в настоящее успешно применяются как для бытовых целей, так и для коллективного питьевого водообеспечения.

Создан модельный ряд станций СОВВА, который вот уже более 3 лет пользуются неснижаемым спросом у индивидуального и коллективного потребителя.

При сохранении основного технологического процесса питьевой водоподготовки в настоящее время серийно производятся две основные группы станций СОВВА:

- для бытовых целей – СОВВА-01, СОВВА - 02, выполненные на базе типовых кулеров-диспенсеров, производительностью до 200 литров в сутки питьевой очищенной воды с возможностью нагрева и охлаждения воды;
- для коллективного водопотребления – СОВВА-05, изготавливаемые поэлементно, производительностью до 20000 литров в сутки;

Несомненным преимуществом коллективных станций серии СОВВА-05 является их инвариантность и конструктивная гибкость, то есть возможность добавлять необходимые элементы фильтрации и обработки воды и даже вводить блоки-минерализаторы для внесения в воду дополнительных макро и микроэлементов, с целью получения оптимального качества питьевой воды.

Опыт поставок станций очистки воды автоматических серии СОВА-05 и их эксплуатации в различных условиях показал наибольшую привлекательность уникального оборудования для лечебно-профилактических учреждений, объектов общественного питания и социальной сферы, индивидуального жилищного строительства.

В результате всего сложного комплекса обработки наша вода по качеству соответствует воде бьющего родника. Она идеальна для питья, приготовления пищи и детского питания.

Все процессы очистки и обработки воды в станциях «СОВА» автоматизированы. Блок управления и автоматики защитит потребителя не только от некачественной воды (если ресурс системы будет исчерпан), но и предотвратит затопление помещения в случае нарушения герметичности системы, блокируя при этом подачу воды в аппарат.

Описание модельного ряда станций воды автоматических «СОВА»:

1. Станции «СОВВА» на основе кулеров-диспенсеров, позволяющих получать очищенную питьевую воду в двух температурных режимах: нагрева до 85 – 93 гр.С и охлажденную до 4 – 12 гр.С.

Удобны, эффективны и экономичны для питьевого водообеспечения в квартирах, коттеджах, офисах, фитобарах, спортзалах и т.п.

Для справки. *Ориентировочная стоимость одного 19 литрового баллона с питьевой водой (для типовых кулеров) стоит от 120 до 190 рублей (6.3 – 10 рублей за 1 литр). Стоимость очищенной воды полученной станциями «СОВА» в первый год(срок окупаемости станции) составляет 3 – 3,5 рублей за литр, а впоследующие годы составит 40 – 50 копеек за литр.*

1.1. Класс исполнения – 2-й.

Технология водоподготовки для получения питьевой воды первой категории качества

- предварительная очистка водопроводной воды от механических примесей;
- сорбционная очистка природными минералами цеолит и шунгит;
- фильтрация активированным углем на основе скорлупы кокосового ореха;
- магнитная обработка воды постоянными многоканальными магнитами.
- финишная очистка воды полипропиленовым фильтроэлементом.

Варианты конструктивного исполнения (габарит, дизайн корпуса, вариант охлаждения):

А) настольный, пластиковый корпус, с электронным охладителем **СОВА-01-2К (Angel);**

Б) настольные, пластиковый корпус,с компрессорным охладителем **СОВА-01-2К (Bio Family);**

В) напольные, металлический корпус, компрессорное охлаждение **СОВА-02-2 (Bio Family, Angel);**

1.2. Класс исполнения - 1-й

Технология водоподготовки воды высшей категории качества

- предварительная очистка водопроводной воды от механических примесей;
- сорбционная очистка природными минералами цеолит и шунгит;
- фильтрация активированным углем на основе скорлупы кокосового ореха;
- обработка воды ионами серебра;
- структуризация и энергетизация воды прибором EWO (прибор Грубера);
- тонкая очистка воды на основе микрокерамических фильтров.

Конструктивное исполнение для всех станций 1-го класса : напольные, с компрессорным охладителем, с индикатором отсчета израсходованного ресурса фильтросистемы и ее блокировкой при превышении норм работы фильтров:

А) стандартные **СОВА –02-1 (Unik, De Lux);**

Б) с увлажнителем воздуха **СОВА –02-1У (Unik, DeLux);**

В) с возможностью газирования воды (3-й кран**) СОВА –02-1Г (Unik, De Lux);**

Примечание. Модель корпуса кулера «De Lux» имеет увеличенные объемы накопительных емкостей для нагрева и охлаждения воды, а также встроенный стаканодержатель

Эксклюзивные модели (для кофеин, чайных, кофеварок, комплектации кухонь):

- СОВА-04 – С модель «Самовар» только режим горячей очищенной воды;
- СОВА –04 – СО модель «Самовар» с режимами горячей и охлажденной воды;
- СОВА –04 –СК модель «Самовар» с режимами горячей воды и комнатной температуры;
- СОВА –04 – СОК модель «Самовар» с режимами горячей, охлажденной воды и комнатной температуры;

Особенность моделей «Самовар» – обеспечение подачи в нагревательный прибор высокоочищенной воды до уровня высшей категории качества (как в моделях станций СОВА 1-го класса). Блок фильтрации и обработки воды смонтирован в нижнем отсеке (подставке, тумбочке), на которой устанавливается самовар.

Станции коллективного питьевого и технического назначения:

- СОВА- 05 для питьевого обеспечения пищеблоков.
- СОВА-06Т для технической водоподготовки (стиральные машины, посудомоечные машины, для медицинского оборудования)
- СОВА-07 для водоподготовки в плавательных бассейнах
- СОВА-08 для промышленного розлива и бутилирования питьевой очищенной воды

В зависимости от конкретных требований, предъявляемых Потребителем к используемой воде по качеству (питьевая, техническая тонкой очистки и т.д) и производительности (возможно до 20 тонн в сутки) нами индивидуально проектируется технологическая схема водоподготовки для обеспечения конкретного объекта.

Например, на пищеблоках санаториев для питьевой водоподготовки применима технология очистки воды по образцу станций СОВВВА малой мощности (на основе куленров-диспенсеров), а для использования воды в посудомоечных и стиральных машинах необходимы ступенчатая механическая очистка до микронных показателей (0,5 –1 мкм)и умягчение воды для уменьшения эффекта отложения солей в водонагревательных приборах.

Таким образом, станции очистки воды «СОВВА» можно смело включать в – системный комплекс экологической безопасности человека и рекомендовать к широкому, не только бытовому использованию, но и активно внедрять в санаторно-курортную практику, что будет вполне своевременно, учитывая последние научные данные о роли воды в сохранении массового здоровья и уже имеющийся опыт практического внедрения таких систем в санатории с лечебной целью.

ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЛЕОРЕСУРСОВ В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫХ УСЛОВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ БОЛЬШОГО СОЧИ)

Резван В.Д.
Сочинское отделение
Русского географического общества,
Сочи

Одной из характерных особенностей современного этапа развития социума, государства и права в Российской Федерации является давно назревшая необходимость оптимизации нормативно-правового регулирования всего спектра общественных отношений, включая и те из них, законодательному обеспечению которых в «советский» («социалистический») период не уделялось достаточного внимания, но которые активно развиваются в новых социально-экономических и политико-правовых условиях, используя в качестве основного объекта природные ре-