**Исследования**

**Биологическая полноценность питьевой воды**

 На протяжении более пяти лет угольно-цеолитовые фильтры предприятия «Сибирь-Цео» исследовались в ГУ «Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН». Руководила работами доктор медицинских наук Михайлова Л.П. Исследования проводились на клеточных культурах **методом биоиндикации**.

*СПРАВКА. Результаты работы были представлены на Московском международном конгрессе «Вода: экология и технология» ЭКВАТЭК-2008 в виде доклада: «Результаты оценки качества питьевой воды, доочищенной угольно-цеолитовыми фильтрами» (авторы: д.м.н. Михайлова Л.П., к.т.н. Саломатин В.А., инж. Соболева Н.Ф.).*

 Биоиндикация – это обнаружение биологически значимых нагрузок на основе реакции на них живых организмов, клеточных культур. Клеточная культура применялась как экспресс-метод определения качества воды и проведения биомониторинга в течение нескольких суток для определения свойств воды, а именно:

- исследование водопроводной воды и водопроводной воды, очищенной фильтрами «Арго» и «Водолей», для определения её пригодности в качестве питьевой воды и её активности для повышения жизнеспособности клеток;

 - сравнительный анализ очищенной и водопроводной воды с точки зрения воздействия на клеточную культуру.

 С этой целью изучались:

 **SP** – плотность роста клеточной культуры;

 **МА** (%) – деление клеток;

 **синтез общего белка** выросшего клеточного монослоя.

 Особо хотелось бы отметить, что водопроводная вода, применяемая для исследований, отвечала требованиям Санитарных Правил и Норм! Результаты биомониторинга на клеточной культуре человека представлены в таблице ниже.

****

 Полученные результаты свидетельствуют:

 - водопроводная вода по сравнению с контрольной культурой понижает значение плотности роста клеточной культуры (SP), угнетает процесс деления клеток (МА) и снижает количество белка, что говорит о снижении жизнеспособности клеточного монослоя;

 - водопроводная вода, очищенная фильтрами «Арго» и «Водолей», повышает значение роста клеточной культуры, стимулирует процесс деления клеточной культуры и повышает количество белка, что говорит о повышении жизнеспособности клеточного монослоя. Клеточный монослой плотный, здоровый.

 Полученные результаты позволяют утверждать, что водопроводная вода, очищенная фильтрами серий «Арго» и «Водолей» производства «Сибирь-Цео», **приобретает свойства биологически полноценной питьевой воды.**

Выводы:

1. Вода, очищенная фильтрами, безопасна, т.к. прошла все необходимые сертификационные испытания. Фильтры имеют сертификаты соответствия и свидетельства о государственной регистрации.

2. Фильтры эффективно очищают водопроводную воду от вторичного загрязнения.

3. Фильтры обогащают воду **микро- и макроэлементами**.

*СПРАВКА. Натан Фиш, директор компании «Утоляющая жажду вода», писал: «Хороший фильтр не меняет естественный минеральный состав в воде, которая поступает в организм человека. Цель установки домашнего фильтра в том, чтобы вернуть нашей питьевой воде её первоначальное качество». Можно с уверенностью утверждать, что фильтры производства ООО «Сибирь-Цео» не только нейтрализуют неблагоприятное воздействие вторичного загрязнения на питьевую воду, но и улучшают её качество.*

4. Многолетние исследования водопроводной воды, очищенной угольно-цеолитовыми фильтрами ООО «Сибирь-Цео», проведённые в ГУ НЦК и ЭМ СО РАМН доказали, что эти фильтры дово**д**ят водопроводную воду до уровня **активной воды, воды высшей категории качества.**

 В 2007 году предприятие ООО «Сибирь-Цео» было награждено Золотой Медалью Сибирской Ярмарки в номинации «Продукция оздоровительно-бытового назначения» с формулировкой: **«За разработку и внедрение современной технологии очистки и обеспечения сохранности биологического качества питьевой воды фильтрами серии «Арго».**