

**ВОДА необходима для
жизни? Вода и есть сама
жизнь!!!**

Ничто в жизни не способно
существовать без воды, ни
деревья, ни растения, ни
микромир, ни мы – люди.

Еда и питье – это внутривенная инъекция, пища и вода не должны быть травмой для организма.



Вода - это

- Самое распространенное вещество на Земле
- Находится сразу в трех состояниях (жидком, твердом, газообразном)
- Прозрачна
- И при нагревании, и при охлаждении способна расширяться
- Великолепный растворитель
- Химическая формула H_2O
- Среда зарождения и источник жизни

Жизнь зарождается в воде



Счастье-быть
мамой!



9 месяцев
ребенок
проводит в воде



Очень важно: какая
вода? Какое оно
мамино море?



Мама всегда
представляет
здорового малыша

Плацентарная вода обновляется каждые 3 часа. Вопрос: что мама за эти 3 часа пила?



чай?



кофе

Кофе?



Газированные напитки?



Воду из бутылки?

Воду из крана?



Или чистую, правильную,
насыщенную кислородом воду?



Какое счастье, когда рождается
здоровый малыш?



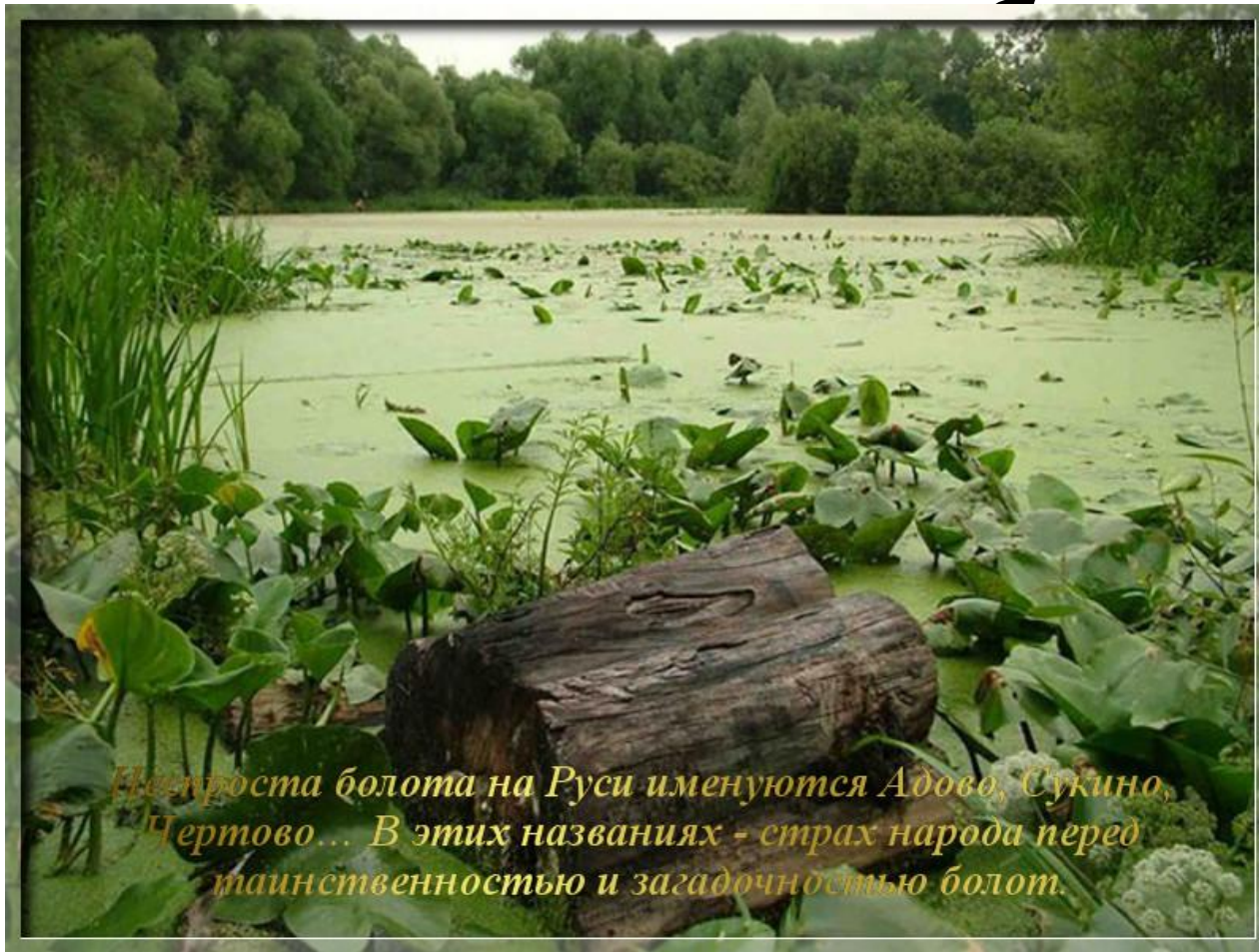
- В человеческом теле содержится от 50 до 100 триллионов клеток.
- Не все клетки человеческие. В нашем теле проживает до 10 тысяч микробов, вес таких живых микроорганизмов достигает 3 кг.
- Все 100 триллионов клеток наполнены водой, омываются водой, питаются за счет воды, и умирают в воде.

Это высокоорганизованный, клеточный мир и он напрямую зависит от чистоты межклеточной воды. Будет ли она похожа на проточную, свежую, ручьевую воду?



Или остановится и загустеет как кисель, превратив все вокруг себя

В



О.

Непроста болота на Руси именуются Адово, Сукино, Чертово... В этих названиях - страх народа перед таинственностью и загадочностью болот.





Из 100% воды, содержащейся в организме:

- 30% - внеклеточная вода, плазма крови, лимфа
- 70% - вода внутриклеточная.
- Клетки живут от нескольких минут до десятков дней. Когда клетка погибает, она смывается водой в лимфатический канал. А на ее место приходит новая клетка, набрав в свое тело новой воды.

Какой будет эта вода?

- Водное обновление человеческого организма происходит достаточно быстро.
- В плазме крови за 1 минуту обновляется 70% воды.

Как часто вы пьете воду в течении дня?

- Питательной режим – тонкий процесс, к нему нужно приучать свой организм постепенно.
- Поверьте! Ваш организм постепенно вспомнит, что он нуждается в воде и вы начнете, наконец, испытывать жажду, которую раньше путали с чувством голода.

Норма: 30 мг. на 1 кг. веса каждый день!!!



А в вас достаточно воды?



Усталость

Обезвоживание замедляет выработку пищеварительных ферментов, пища усваивается не полностью, а это одна из причин быстрой утомляемости.

Астма и аллергия

При обезвоживании риск воспалительных реакций в дыхательных путях и бронхоспазма значительно увеличивается.

Высокое кровяное давление

Кровь в норме содержит около 92% воды. При недостатке влаги кровь становится гуще, в результате чего затрудняется кровоток, а это приводит к повышению артериального давления.

Высокий уровень холестерина

Когда организм обезвожен, он производит больше холестерина для предотвращения потери воды клетками.

Совет: каждое утро выпивайте стакан прохладной воды, как только проснетесь!



Вы должны выпивать по 8 стаканов воды каждый день



Расстройства системы пищеварения

Нехватка воды и таких минералов, как кальций и магний, может привести к нарушениям пищеварения, язве, гастриту и изжоге.

Проблемы с мочевым пузырем или почками

При обезвоживании накопление токсинов и продуктов обмена веществ создает среду, в которой процветают бактерии. В результате мочевой пузырь и почки оказываются более подвержены инфекциям.



Увеличение веса

Когда тело обезвожено, клетки страдают от недостатка энергии, ведь все обменные процессы протекают в водной среде. Для восполнения энергии люди налегают на еду, в то время как организму просто нужна вода.

Запоры

Без достаточного количества воды шлаки перемещаются по толстой кишке гораздо медленнее, что нередко приводит к запорам.

Боль или скованность суставов

В хрящевой ткани суставов много воды. Когда влаги не хватает, хрящ ослабевает и подвижность сустава снижается, что приводит к боли и дискомфорту.



Преждевременное старение

Хроническое обезвоживание – причина преждевременного увядания всех органов тела, в том числе кожи.



Тело человека в среднем на 75% состоит из воды

Сколько воды в различных органах



- Если испытываете жажду, на этот момент ваш организм имеет дефицит воды 1% от вашего водного объема.
- При потере 2% воды – резко снижается выносливость, 3% - выраженное снижение мышечной силы, а при 5% дефиците резко снижается слюноотделение, повышается пульс, возникает апатия, головная боль, мышечная слабость и тошнота.

- Плохое настроение, тревожность, бессонница – это могут быть проявления обезвоживания организма, причина которого – отсутствие привычки пить чистую воду.
- **Потеря 20% воды является смертельно опасной!!!**

Старение организма – это процесс обезвоживания

- Содержание воды в организме меняется в зависимости от возраста:
- У новорожденного доля содержания воды составляет 86%
- В пол года – 70%
- К 40 годам – до 62%
- После 70 лет – это всего 52%

Человек из абрикоса
превращается в урюк



Вода составляет основу нашего тела

- Мозг состоит из воды на 85%
- Мышцы – на 75%
- Кровь – на 83%
- Жир – на 97%
- Стекловидное тело в структуре глазного яблока – на 99%. Видим за счет воды и практически через воду
- В скелете – 22% воды.

Невозможно переоценить значение воды для жизнедеятельности организма:

- Вода увлажняет воздух для дыхания. Если воздух сухой – пересыхает слизистая оболочка носоглотки, что делает нас более уязвимыми для вирусных инфекций и аллергических заболеваний
- Вода активирует все наши органы чувств:
 - обоняние-пересушенные слизистые носа не улавливают запахи,
 - мы не чувствуем вкуса пищи, если слизистая оболочки рта сухая,

- Зрение. При синдроме сухого глаза, когда пересыхает защитная пленка на роговице – вероятно частичная или полная потеря зрения.
- Вода несет питательные вещества и кислород ко всем клеткам тела
- Вода помогает преобразовать пищу в энергию.

- Вода регулирует температуру тела
- Вода помогает питательным веществам усваиваться организмом, являясь идеальным растворителем для органических и неорганических веществ.
- Вода выводит токсины и продукты обмена из организма.
- **Вода нужна всем и всегда!!!**

Вода способна творить чудеса

- Употребление чистой воды предотвращает ухудшение памяти с возрастом
- Вода смазывает суставы и снижает болевые ощущения при артрите
- Обезвоживание создает дополнительную нагрузку на сердце, заставляя его биться быстрее, в попытке обеспечить мышцы необходимым количеством кислорода.

Если не пить воду, организм все равно ее найдет:

- 8% - заберет из крови, сделав ее более густой, что является одной из причин повышения артериального давления, возросшего риска возникновения инфарктов и инсультов
- До 26% изымается из межклеточного пространства, изменяя РН в сторону закисления. Межклеточная вода перестает быть текучей, обменные процессы резко падают, нарастает кислородное голодание клетки.

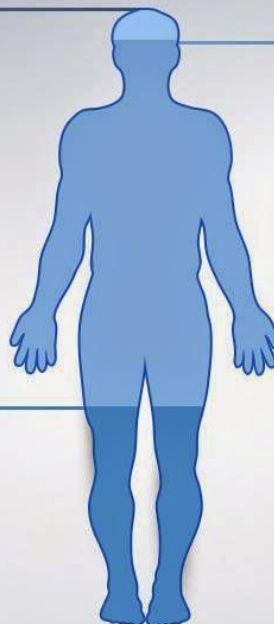
- До 66% недостающей воды организм забирает из самих клеток, а это преждевременное старение организма. У клеток происходит сбой в генетической программе, повышается риск возникновения онкологии, ожирения и т.д.
- **75% людей хронически обезвожены.**

ЕСЛИ НЕ ПИТЬ ВОДУ, ВОДА ЗАБИРАЕТСЯ:



**до 8 %
из крови**

сопровождается повышением давления, закупоркой капилляров, плохим снабжением органов, возможны инсульты и инфаркты



**до 66%
из клеток**

грозит преждевременным старением, ожирением, нарушениями обмена веществ.

Факты:

1. Только клетки организма, насыщенные питательной жидкостью, могут эффективно сжигать жир.
2. Из за нехватки воды, преждевременно состарившиеся клетки теряют от 40 до 50 процентов изначальной работоспособности.
3. Обезвоженные клетки потребляют мало энергии. Поэтому жир откладывается в так называемых «жировых депо» — на животе, бедрах, ягодицах.

**до 26%
из межклеточного
пространства**

повышается кислотность организма (снижается иммунитет, появляется хрупкость костей, заболевания почек и повышенное камнеобразование)

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ОРГАНИЗМ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВОИ ЗАПАСЫ ВОДЫ?

Что мы пьем?



- В питьевом рационе современного человека превалирует высококонцентрированные, высококалорийные, газированные, аллергизирующие, химические растворы с имитацией натуральных вкусов. Их концентрация настолько высока, что когда она попадает в организм проникает в окооклеточное пространство, клетка не может вывести продукты собственного обмена во вне. Межклеточное пространство отравлено, клетка, не получая нужных питательных элементов переходит на режим жесточайшей экономии, быстро стареет и погибает.

Есть вода – вода, есть вода - еда



вода



Чай -
еда



кофе

еда



еда

- В своем ежегодном докладе глава департамента общественного здравоохранения и санитарии ВОЗ – Мария Нейро отметила, что ежегодно во всем мире погибает около 2 млн. человек от болезней, связанных с загрязнением источников питьевой воды, 1,5 млн. из них – дети до 5 лет.

Задумайтесь:

- Каждые 20 секунд уносятся жизни 1 ребенка.
- 85% всех болезней передаются водой

**А люди пьют воду, не
задумываясь, о качестве воды !!!**



Какими свойствами должна
обладать вода?

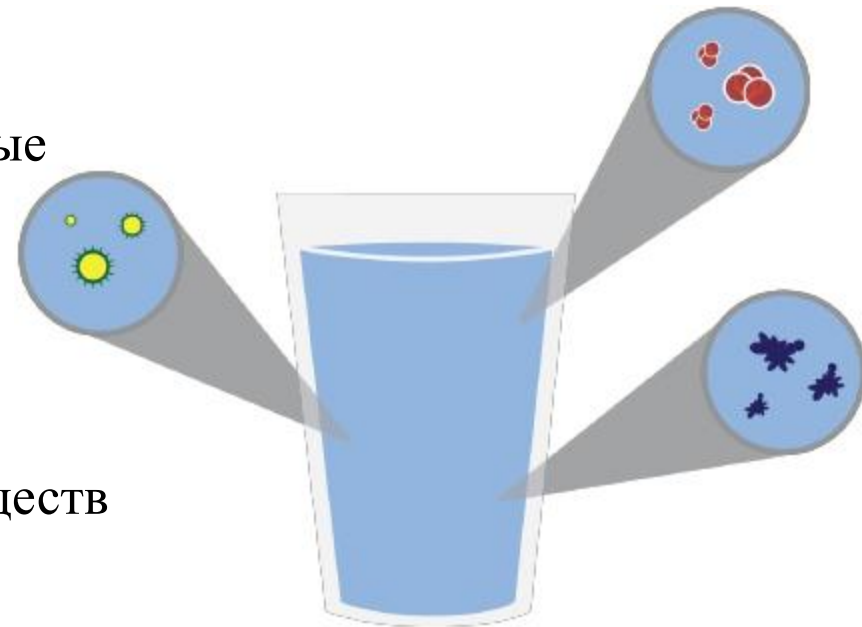
Какую же

ВОДУ ПИТЬ?

Какая вода является безопасной?

Почему это важно?

- Вода переносит витамины и питательные вещества по организму человека
- Регулирует температуру тела
- Выводит токсины
- Является источником минеральных веществ



Риск вторичного загрязнения

Органические вещества



Микроорганизмы



Неорганические вещества



Ртуть Свинец Радон Асбест

Примите верное решение при выборе системы очистки воды!





eSpring™



**Чистая вода – залог Вашего
здоровья**

The background of the entire image shows three clear glass tumblers filled with water, arranged in a row on a highly reflective surface. The glasses are slightly out of focus, with the one in the foreground being sharper. The lighting is soft and blue-toned, creating a clean, fresh atmosphere. The reflection of the glasses is clearly visible on the surface below them.

eSpring™



**Чистая вода является предметом
гордости**

**№ 1 в
мире**



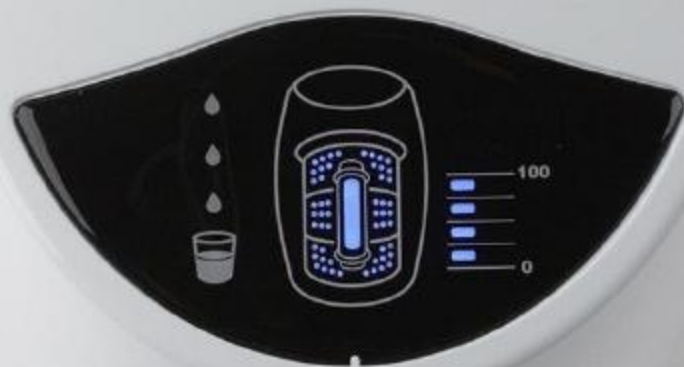
Система очистки воды eSpring является брендом № 1 в мире по продаже домашних систем очистки воды*

* По данным исследования Verify Markets за 2012 год

eSpring™



Чистая вода является результатом применения инновационных технологий





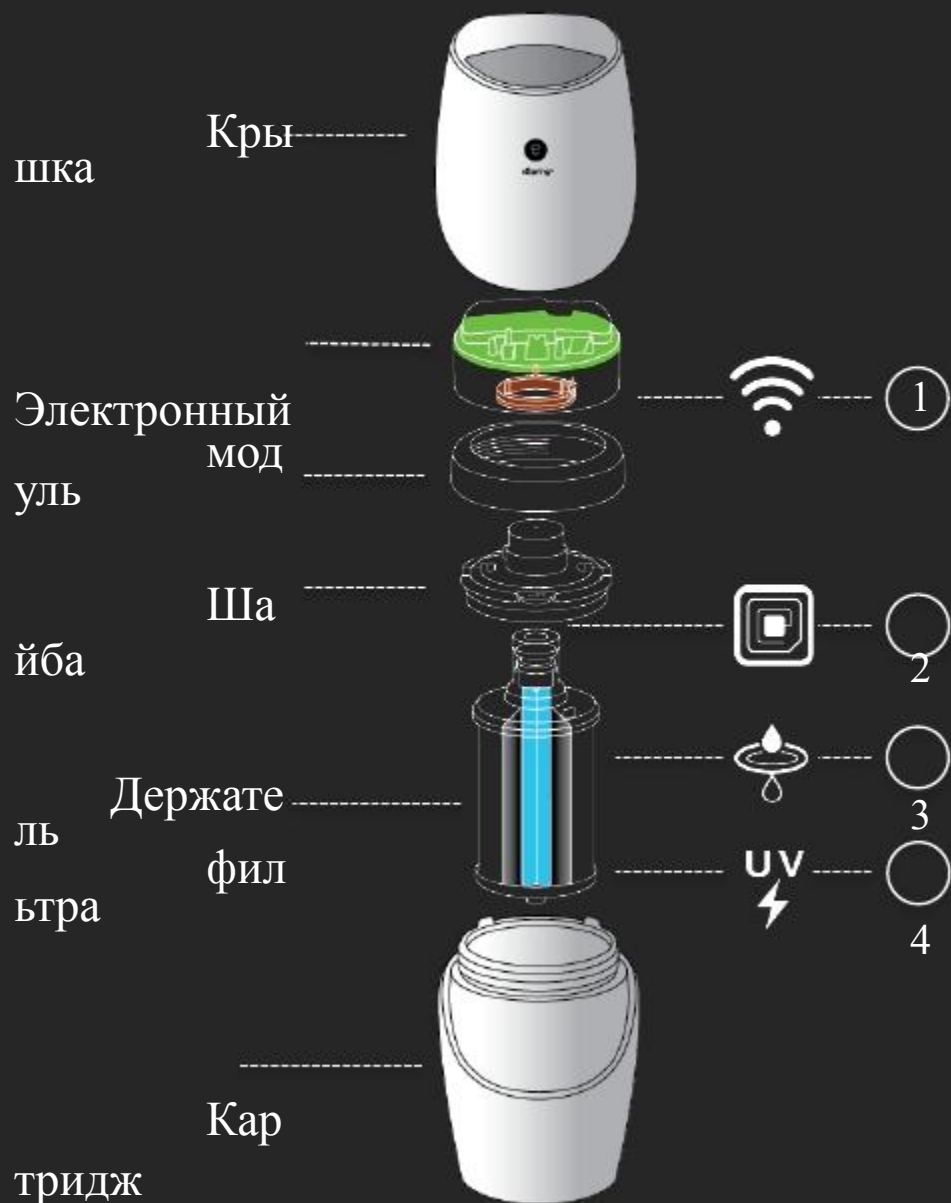
4 ступени очистки воды

1. Пре-фильтр

2. Пре-фильтр картриджа

3. Блок прессованного активированного угля

4. Ультрафиолетовая лампа



4 ключевых технологии

1. Технология беспроводного (индуктивного) соединения eCoupled™

2. Технология «умного чипа»

3. Технология угольного фильтра

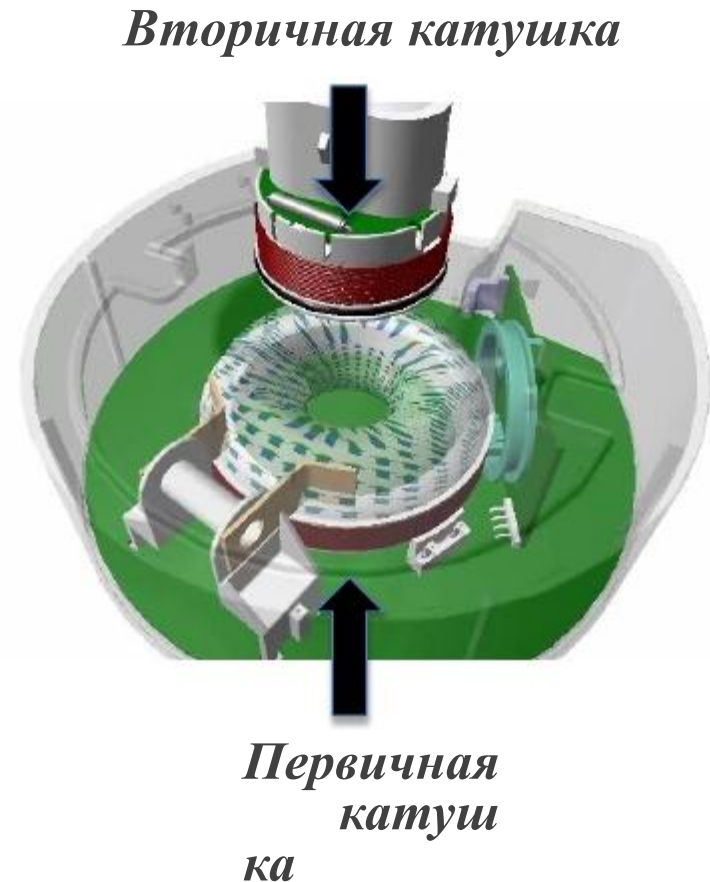
- Видео
“Технология
очистки”

Беспроводное соединение



Преимущества технологии беспроводного соединения **eCoupled**:

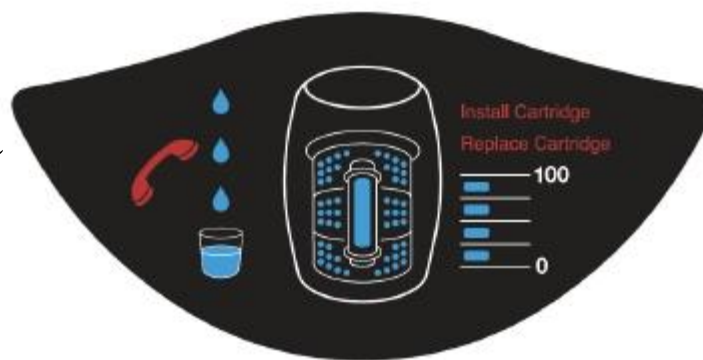
- Безопасный способ передачи энергии к лампе
- Надежность всей системы
- Заменяет металлические соединения, и заменять картридж подвергающиеся коррозии
- Легко устанавливать



Технология «умного чипа»



- «Умный чип» содержит информацию о функционировании картриджа (угольного блока и УФ-лампы)
 - Автоматическая перезагрузка прибора после замены картриджа
 - Защита от подделок: распознает только оригинальные картриджи eSpring
- Ключевой компонент технологии электронного мониторинга





Угольный блок из прессованного активированного угля



- Эффективно устраняет более 145 загрязнителей, потенциально влияющих на здоровье человека
- Полезные минеральные вещества (такие, как кальций и магний) остаются в воде
- Запатентованная технология



Запатентованный блок прессованного активированного угля



Кокосовый
орех



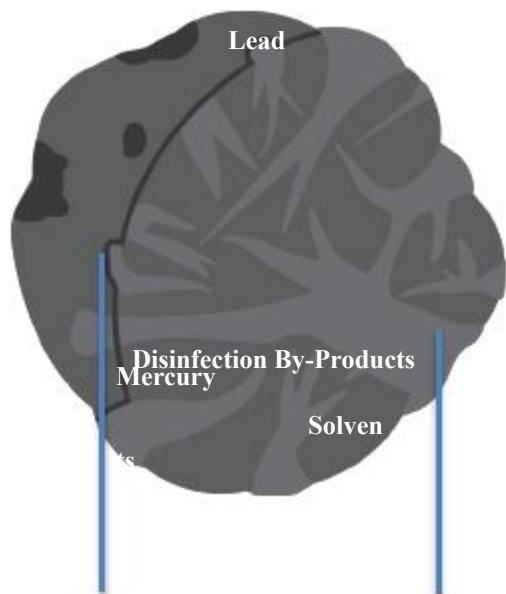
Активированный
уголь



Блок
прессованного
активированного угля

Адсорбция

Поверхность и структура блока прессованного активированного угля содержат максимальное количество микро- и макропор



Размер микропор – 1 нм

Размер макропор – 25 нм



Свинец



Ртуть



Побочные продукты дезинфекции



Растворители



Хлор

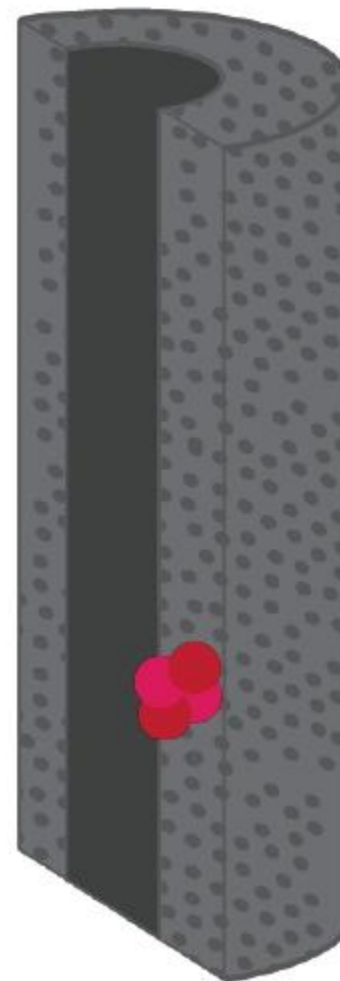
Как происходит процесс очистки

Адсорбция частиц

Свинец, ртуть при высоких значениях pH

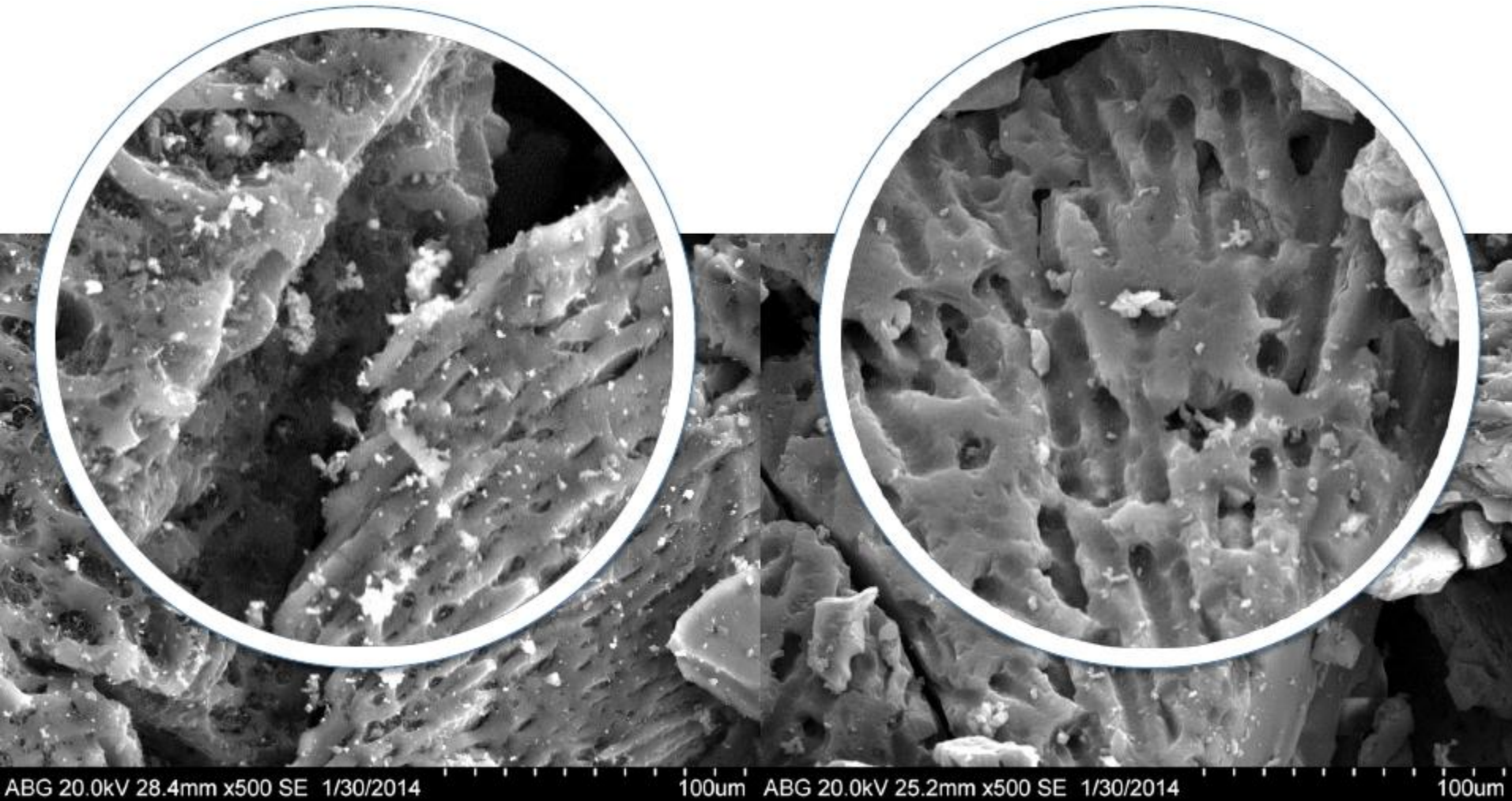
Хемосорбция

Свинец, ртуть при низких значениях pH



Активная поверхность 446 000 м²

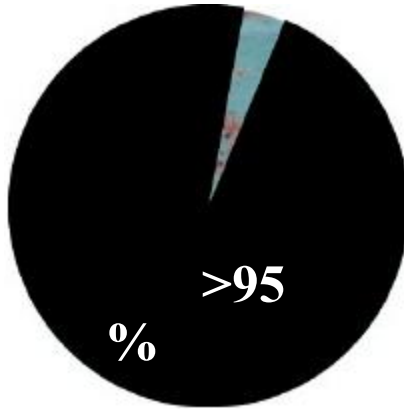
Сравнение угля



eSpring

Конкуренты

Удаление более 95% загрязнителей



Лету

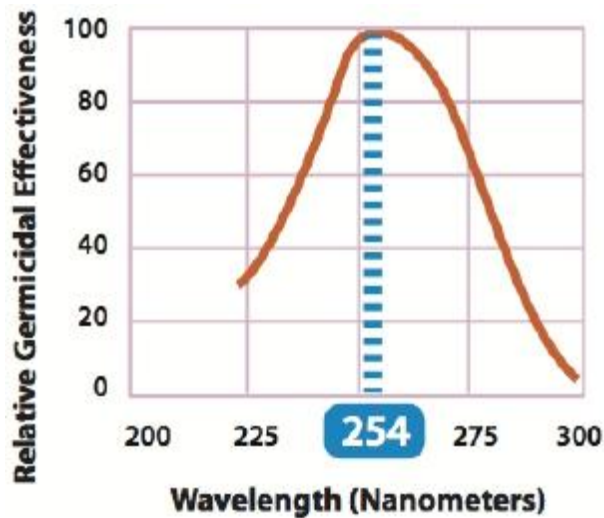
Свинец

Ультрафиолетовое излучение



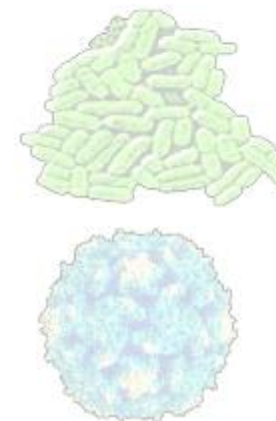
Уничтожает более 99,99%
болезнетворных бактерий и вирусов.





Длина волны составляет 254 нм (самая эффективная для уничтожения микроорганизмов)

Уничтожение патогенных микроорганизмов, содержащихся в воде



Технология мгновенного включения УФ-лампы

- УФ-лампа включена только во время подачи очищенной воды
- Вы получаете безопасную воду моментально
- Вода остается прохладной
- Энергоэффективность
- Надежность





eSpring™



**Чистота воды научно
подтверждена**

Почему NSF?



Как потребитель может понять, что система очистки воды, которую он покупает, действительно работает?

Вода втекает и вытекает, но что происходит внутри?

Большинство загрязнителей не имеют ни вкуса, ни запаха. Как можно понять, что они удалены?

Что такое NSF?

NSF International – это независимая некоммерческая организация, деятельность которой направлена на улучшение здоровья и повышение безопасности людей



- Разработчик более 72 национальных стандартов
- Признана Национальным институтом стандартов (ANSI)
- Самая большая независимая лаборатория в мире по тестированию воды, очищенной в домашних условиях
- 15 330 кв. м лабораторий наивысшего уровня

Стандарты NSF/ANSI



42

Улучшение
вкуса,
запаха и внешнего
вида
ВОДЫ



53

Удаление таких
загрязнителей, как свинец
и летучие органические
соединения



55

Стандарт для
дополнительной
бактерицидной обработки
питьевой воды (класс
B)



Стандарт NSF/ANSI 401: новые загрязняющие вещества в питьевой воде

Возможно, в последние годы в средствах массовой информации вы замечали новости о выявлении новых или случайных загрязняющих веществ в питьевой воде. Фактически, исходя из сообщений, 82% потребителей обеспокоены негативным воздействием, которое эти новые загрязняющие вещества могут оказывать на их здоровье, хотя даже в следовых количествах они не являются проблемой в масштабе общественного здравоохранения. К числу загрязняющих веществ, вызывающих наибольшую обеспокоенность, относятся пестициды и гербициды, за которыми следуют рецептурные лекарственные средства и моющие средства.

Новые загрязняющие вещества: что это?

Большую часть встречающихся в питьевой воде загрязняющих веществ традиционно относили к одной из двух категорий: «воздействие на здоровье» (загрязняющие вещества, оказывающие известное отрицательное воздействие на здоровье при нахождении в питьевой воде) или «воздействие на внешний вид» (загрязняющие вещества, влияющие не на здоровье человека, а на вкус, внешний вид или запах питьевой воды).

Новые загрязняющие вещества представляют собой новую категорию проблем с качеством воды. Доказательства воздействия этих веществ на здоровье пока не установлены отчасти из-за уровня следовых количеств, в которых данные соединения выявляются в настоящее время. Поэтому было решено разработать отдельный стандарт испытаний для проверки изделий.

Американский национальный стандарт NSF/ANSI 401

Американский национальный стандарт NSF/ANSI 401 «Новые загрязняющие вещества/случайные соединения» (NSF (National Sanitation Foundation — международная организация «Эн-Эс-Эф интернешнл»); ANSI (American National Standards Institute — Американский национальный институт стандартов)) проверяет и подтверждает способность водоочистного прибора удалять до 15 новых загрязняющих веществ, приведенных в перечне ниже. Данный перечень содержит ряд рецептурных/безрецептурных лекарственных средств, новые виды гербицидов и пестицидов, а также химических веществ, используемых в качестве антипиренов, и моющие средства, которые были обнаружены в питьевой воде в следовых количествах.

Изделия, на которые распространяется действие стандарта NSF/ANSI 401, включают несколько типов систем очистки воды как в месте использования, так и в месте поступления, в том числе фильтры-кувшины, системы фильтрации, устанавливаемые на кран, на столешницу, в холодильник, под раковиной, с прямым подключением к водопроводной системе, а также системы очистки воды в месте поступления с применением обратного осмоса. С перечнем изделий, которые в настоящее время сертифицированы NSF на соответствие данному стандарту, можно ознакомиться на официальном сайте NSF (страница со списками по питьевой воде): nsf.org/consumer/info/contaminants.

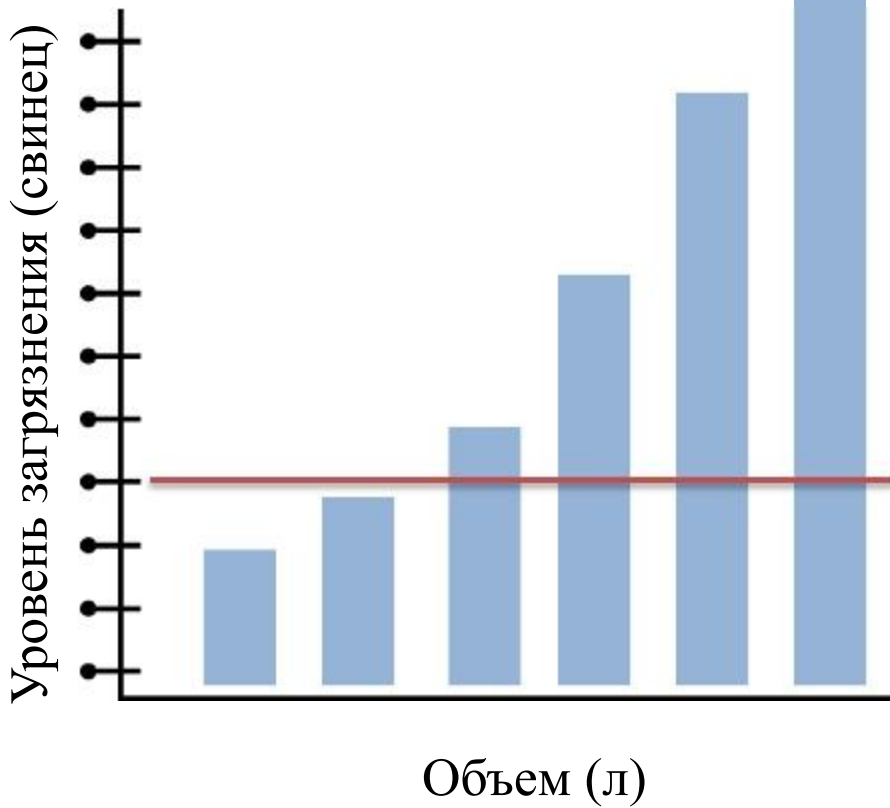
Первоначальный перечень загрязняющих веществ, включенных в стандарт NSF/ANSI 401:

Вещество	Среднее поступающее количество, нг/л*	Удаление, %
Мепробамат	430 ± 20%	84,9%
Фентолин	190 ± 20%	85,3%
Атеналол	260 ± 20%	85,0%
Карбамазепин	1 400 ± 20%	85,0%
ТХЭФ (трихлорэтилфосфат)	4 700 ± 20%	85,0%
ТХПФ (трихлорпропилфосфат)	5 100 ± 20%	85,0%
ДЭТА (диэтилтолуамид)	970 ± 20%	85,1%
Металахлор	1 600 ± 20%	85,0%
Триметоприм	13 ± 20%	84,6%
Ибупрофен	320 ± 20%	85,0%
Напроксен	80 ± 20%	85,0%
Эстран	23 ± 20%	84,8%
Бисфенал А	2 200 ± 20%	85,0%
Линурон	81 ± 20%	85,2%
Нонилфенал	1 040 ± 20%	85,0%

* Хотя большая часть подлежащих регулированию загрязняющих веществ, таких как мышьяк и свинец, измеряется либо в миллиграммах, либо в микрограммах на литр, многие загрязняющие вещества, на которые распространяется действие стандарта NSF/ANSI 401, встречаются лишь в следовых количествах, и, таким образом, для их измерения используется более маленькая единица, известная как нанограмм на литр (нг/л). Для сравнения, 1 нг/л эквивалентен 1/1000 микрограмм на литр, что будет равно 1 унции на 7,5 миллиарда галлонов воды.

Значение сертификации NSF

Конкурененты



eSpring

