

ЛЁГКАЯ ВОДА

**Презентация инновационного проекта
“Лёгкая вода”**



**ООО “Инжиниринговый Многопрофильный Центр”,
Москва, 2013 г.**

Введение.

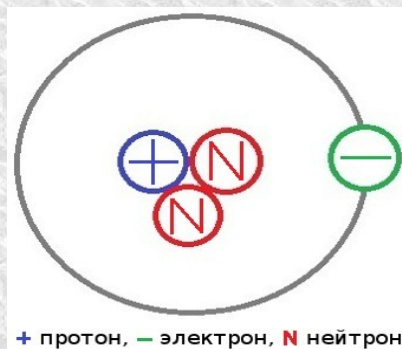
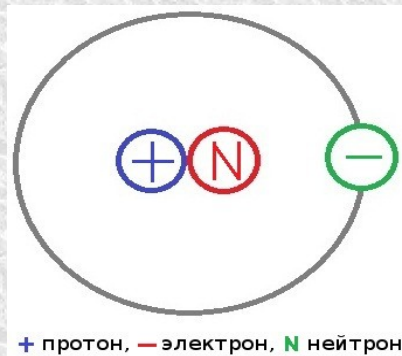
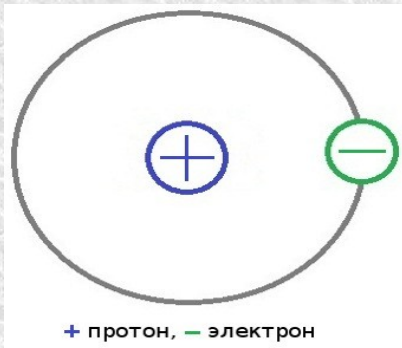
В этой презентации представляется инновационный проект по внедрению в промышленное производство и коммерческую практику технологии и оборудования по получению лёгкой воды (ЛВ) способом ректификации исходной воды.

Данный метод может применяться в промышленных и бытовых условиях для получения питьевой (бутилированной) воды для населения страны, для укрепления здоровья людей и увеличения средней продолжительности их жизни, для нужд пищевой промышленности, сельского хозяйства, медицины и других сфер.

Содержание:

- 1) Что такое — лёгкая и тяжёлая вода?**
- 2) Что такое — лёгкая вода (вопросы и ответы).**
- 3) Ректификационный способ получения лёгкой воды. (Чертёж аппарата и схема работы).**
- 4) Ректификационный способ получения лёгкой воды. (Схема и фотография аппарата).**
- 5) Заключение об изотопном анализе лёгкой воды российского производства (г. Москва) в изотопной лаборатории в США.**
- 6) Биологические свойства и эффекты лёгкой и тяжёлой воды.**
- 7) Использование лёгкой воды при лечении сахарного диабета .**
- 8) Использование лёгкой воды при лечении рака .**
- 9) Лёгкая (талая) вода и долгожительство.**
- 10) Косметические свойства лёгкой воды.**
- 11) «У меня выросли чёрные волосы». (Статья в газете "Комсомольская правда" об эксперименте по омоложению лёгкой водой).**
- 12) Эксперимент по проращиванию семян овса в обычной и лёгкой воде.**
- 13) Спортивный эксперимент по поению скаковых лошадей лёгкой водой.**
- 14) Статья в газете Труд-7.**
- 15) Список медицинских учреждений, проводивших клинические испытания лёгкой воды.**
- 16) Утилизация тепла при производстве лёгкой воды.**
- 17) Контакты.**

Что такое — лёгкая и тяжёлая вода?



- Обычная природная вода с известной всем химической формулой H_2O на самом деле — это не однородная жидкость, а смесь 9-и разновидностей этой молекулы, образующихся из 2-х вариантов атомов водорода (1H , 2H) и 3-х вариантов атомов кислорода (^{16}O , ^{17}O , ^{18}O), называемых изотопами.
- Рассмотрим изотопы водорода. Чем они отличаются друг от друга?
- 1-й изотоп — протий, 2-й изотоп — дейтерий, 3-й изотоп — тритий.
- Протий (1H) — самый распространённый изотоп водорода в природе. У него в ядре находится один протон, а вокруг него вращается один электрон.
- Дейтерий (2H - D) — у него в ядре, кроме протона, находится ещё и один нейтрон, который не имеет заряда, но добавляет вес на одну атомную единицу.
- Тритий (3H - T) — у него в ядре, кроме протона, уже два нейтрона. Это очень редкий в природе и радиоактивный изотоп водорода, почти не содержащийся в питьевой воде, и его можно практически не рассматривать.

Что такое — лёгкая вода (вопросы и ответы).

- Что такое лёгкая вода?

Лёгкая вода – это вода с пониженным, по сравнению с природным уровнем, содержанием тяжёлой воды (окиси дейтерия).

- К кому классу вод относится лёгкая питьевая вода?

Благодаря очистке от тяжёлой воды лёгкая вода приобретает выраженные лечебно-профилактические свойства. Кроме того, лёгкая питьевая вода - вода высшей категории, содержащая оптимальное количество макро- и микроэлементов для вод гидрокарбонатного класса.

- Какими свойствами обладает лёгкая вода?

Лёгкая вода обладает иммуномодулирующими, противоопухолевыми, геропротекторными и радиопротекторными свойствами, усиливает действие лекарственных препаратов.

- Какое воздействие оказывает лёгкая питьевая вода на организм человека?

Лёгкая вода быстро и эффективно выводит продукты метаболизма из организма, нормализует обмен веществ, артериальное давление и содержание сахара в крови, увеличивает энергетические ресурсы организма, способствует быстрому восстановлению организма после больших нагрузок.

- Зачем необходимо регулярно пить лёгкую воду?

Ежедневное употребление лёгкой питьевой воды позволяет естественным образом снизить содержание тяжёлой воды в организме, нормализовать работу клеточных мембран.

- Каковы рекомендации по применению лёгкой питьевой воды?

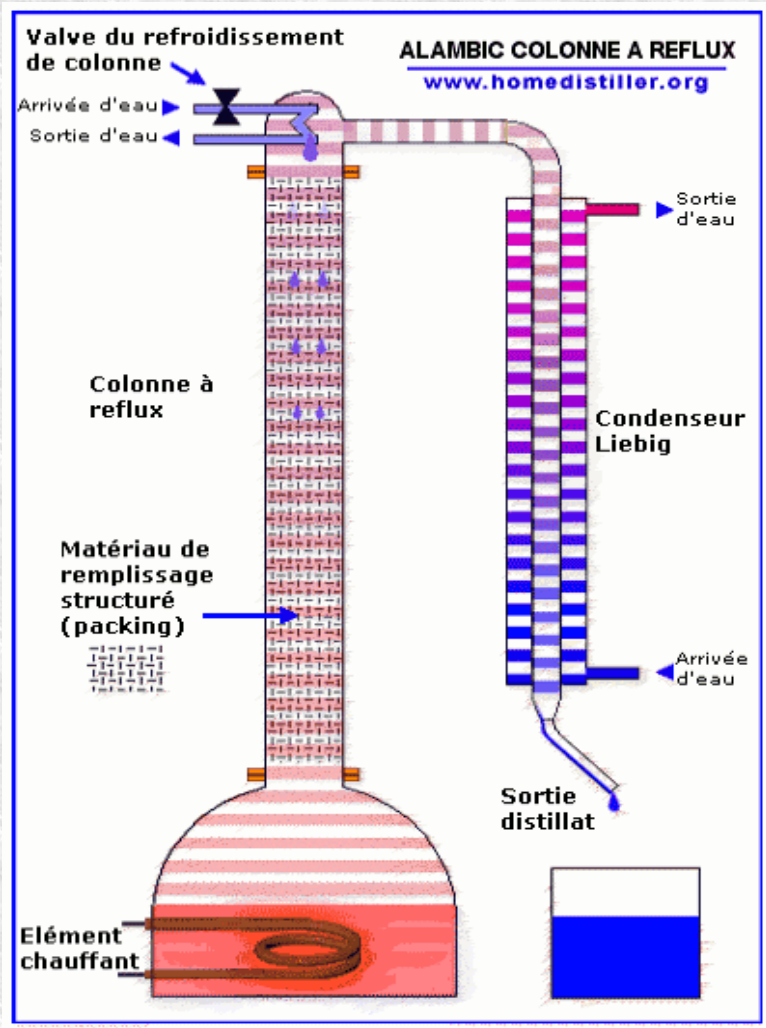
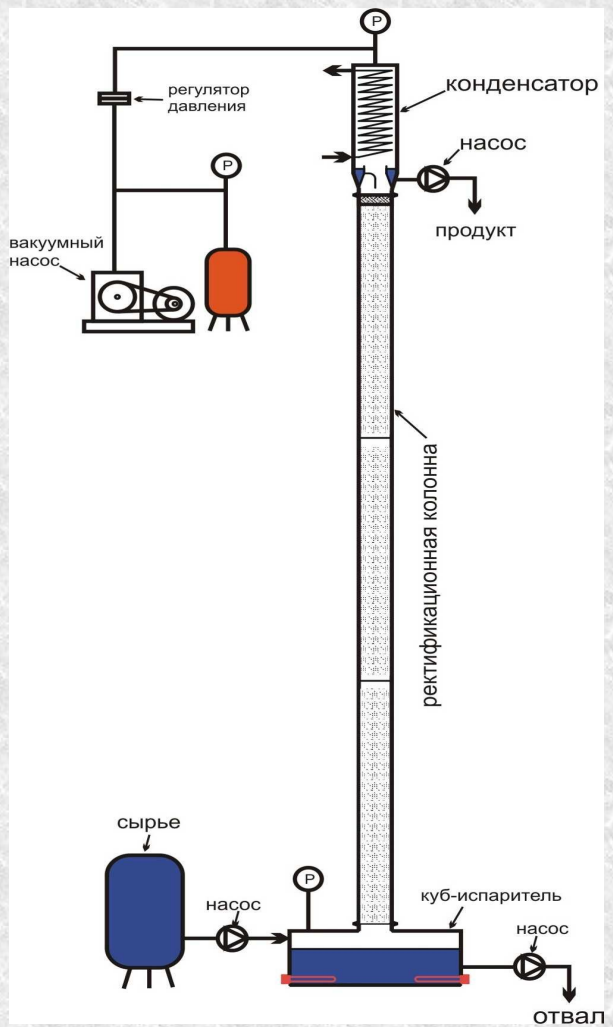
Для достижения очищающего и оздоравливающего эффектов лёгкую воду необходимо регулярно пить в течение 1-2 месяцев.

Суточная норма потребления лёгкой питьевой воды - 1-1,5 литра.

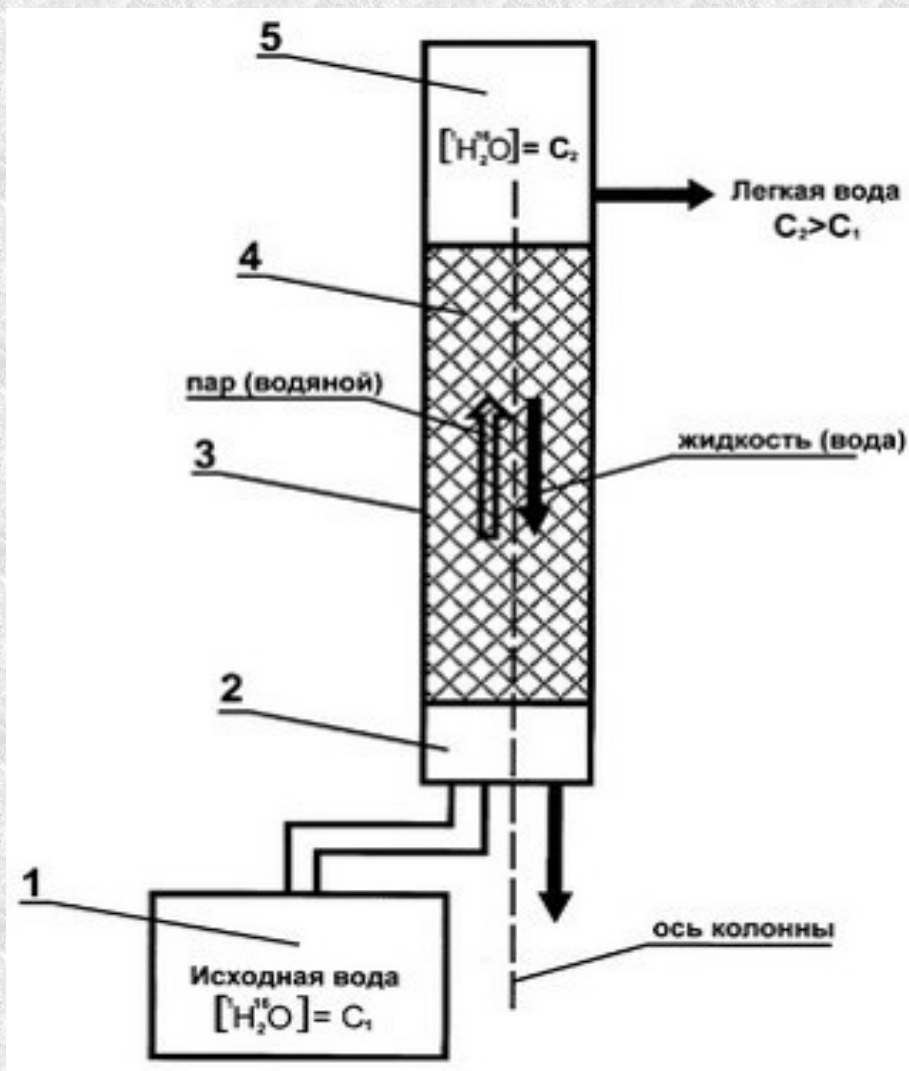
Первый приём воды – с утра, натощак, от 0,250 до 0,5 литра. Остальное количество суточной нормы – в течение дня, в обычном режиме, лучше всего за 20-30 минут до еды.

Ректификационный способ получения лёгкой воды

(Чертёж аппарата и схема работы)



Ректификационный способ получения лёгкой воды (Схема и фотография аппарата)



Заключение об изотопном анализе лёгкой воды российского производства (г. Москва) в изотопной лаборатории в США.



University of Nevada, Reno

Nevada Stable Isotope Laboratory
Dept. Geological Sciences MS-172
1664 N. Virginia St.
University of Nevada - Reno
Reno, NV 89557, USA

Dr. Greg B. Arshart, Director
Dr. Simon R. Poulson, Associate Director
Phone: 775-784-1104
Fax: 775-784-1833
e-mail: poulson@mines.unr.edu
<http://www.mines.unr.edu/isotope/>

Brandon Burgason
AJ Energy, LLC
1401 Dove Street, Suite 220
Newport Beach, CA 92660 U.S.A

4th June, 2011

Isotope Analysis Report

Hydrogen isotope results are reported below. Results are usually reported using the δ (delta) notation, but for your convenience, these results have been converted into units of ppm deuterium.

Isotope analyses were performed using the technique detailed by Morrison et al. (2001).

| Sample # | δD VSMOW (‰) | ppm Deuterium |
|----------|----------------------|---------------|
| #1 | -992 | 1.1 |
| #2 | -991 | 1.3 |
| #3 | -991 | 1.3 |

*** IMPORTANT NOTE: ***

Please note that these samples had deuterium concentrations well outside the range covered by analytical calibration standards. Our analytical standard with the lowest deuterium concentration has 94.2 ppm deuterium. To my knowledge, the certified analytical standard with the lowest deuterium concentration available anywhere in the world has 89.1 ppm deuterium. As the samples provided for analyses has deuterium concentrations much lower than these standards (i.e. the deuterium concentrations for the samples was outside the calibration range covered by the analytical standards), there is probably a significant (but impossible to quantify) uncertainty associated with these results.

Should you have any questions, please contact me by phone or e-mail at the address above.

Sincerely,

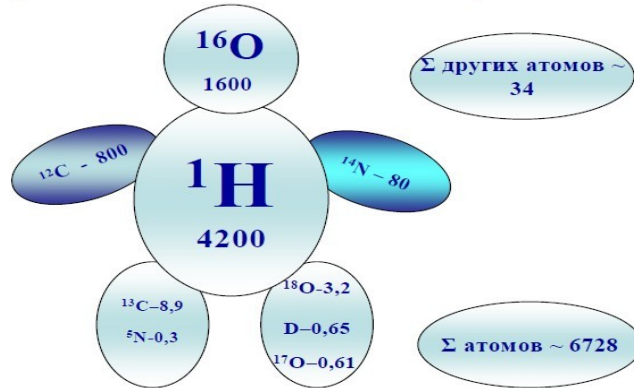
Simon Poulson
Associate Director, Nevada Stable Isotope Laboratory



Биологические свойства и эффекты лёгкой и тяжёлой воды.

Изотопный состав человека по числу атомов образующих его тело элементов (единица – число атомов $\times 10^{24}$)

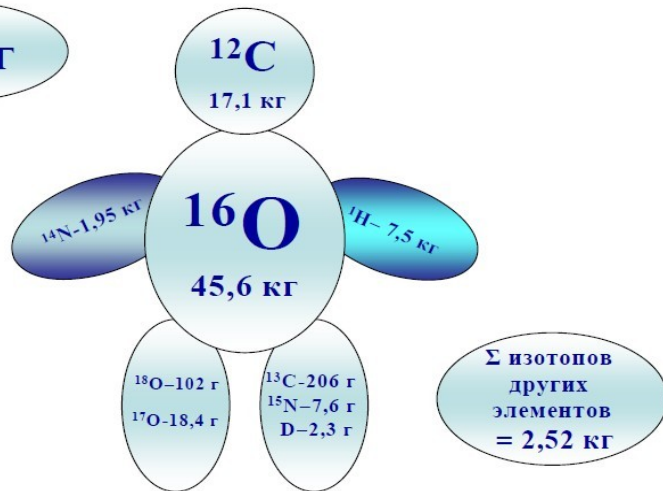
$^1\text{H} = 62,5\%$
 $^{16}\text{O} = 23,8\%$
 $^{12}\text{C} = 11,9\%$
 $^{14}\text{N} = 1,2\%$
 $\Sigma = 99,4\%$



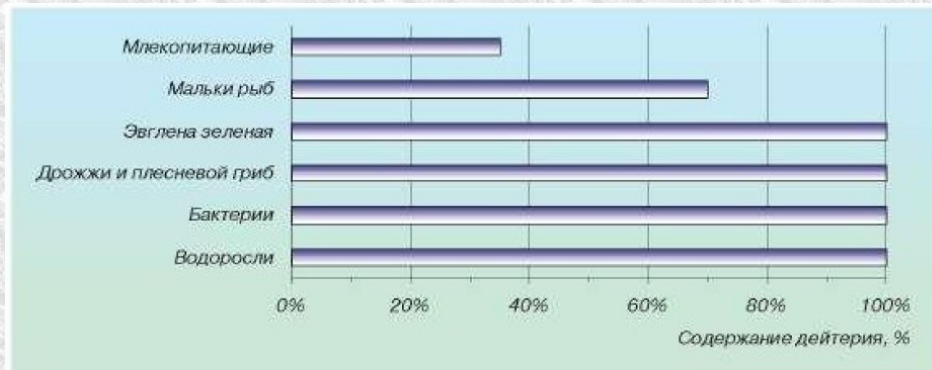
Лёгкая и тяжёлая воды оказывают противоположное воздействие на организмы человека и животных.

Лёгкая вода активизирует защитные функции организма, повышает иммунитет, приводит к нормализации обмена веществ в клетках, снижает вес тела. Так как лёгкая вода наиболее естественная для клеток организма, то она предотвращает или заметно тормозит развитие таких самых сложных групп болезней, как сахарный диабет, сердечно-сосудистые, онкологические и другие заболевания. А при уже наличии соответствующих симптомов самостоятельно, или в виде дополнения к другим средствам, помогает излечиваться от этих болезней.

75 кг



Биологические свойства и эффекты лёгкой и тяжёлой воды.



Выживаемость различных организмов в воде с различными концентрациями дейтерия



Тяжёлая вода, наоборот, влияет отрицательно на организмы людей, животных, на растения и подавляет их важные жизненные функции.

На этих таблицах наглядно видно, как различные концентрации тяжёлой воды действуют на разные биологические объекты.

Даже очень небольшое уменьшение молекул тяжёлой воды в общем водном объёме весьма благотворно влияет на здоровье людей, значительно увеличивает среднюю продолжительность жизни и отодвигает наступление старости на более поздний срок.

Использование лёгкой воды при лечении сахарного диабета.



Сахарный диабет (СД) – системное заболевание, обусловленное абсолютным или относительным дефицитом инсулина, который вначале вызывает нарушение углеводного обмена, затем и других обменов, что в итоге приводит к поражению всех функциональных систем. Смертность от СД занимает 3 место после ИБС и онкологических заболеваний.

Лечение сахарного диабета лёгкой водой заключается в том, что больному на фоне диетотерапии, инсулинотерапии или приема гипогликемизирующих препаратов назначают питье лёгкой воды с пониженным содержанием тяжелых изотопов водорода и кислорода – с общей минерализацией 200-500 мг/л и содержанием дейтерия не более 100 ppm и содержанием кислорода-18 не более 1800 ppm в суточной

дозе 1000-1500 мл, первый приём утром натощак 200-250 мл, остальное количество в течение дня, за 30-40 минут до еды или в промежутках между едой, ежедневно, лечебным курсом от 28 до 45 дней.

Лёгкая вода с пониженным содержанием тяжёлых изотопов водорода и кислорода и с общей минерализацией 200-500 мг/л является наиболее оптимальной питьевой водой. Такая вода не имеет ограничений по применению, поскольку соответствует обычному питьевому стандарту. Наибольшие эффекты отмечены при использовании воды с содержанием дейтерия менее 100 ppm и содержанием кислорода-18 менее 1800 ppm.

Использование лёгкой воды при лечении сахарного диабета.

При регулярном приеме такой воды в организме происходит постепенная очистка биологических жидкостей организма от тяжёлых изотопов водорода (дейтерия) и кислорода (кислород-18). Это оказывает системное воздействие на весь организм, поскольку приводит к изменению биологических свойств воды в организме.

Наибольшее влияние лёгкая вода оказывает на работу клеточных мембран и протекание обменных процессов в организме. Биологическая активность лёгкой воды обусловлена изменениями структурной организации водной среды организма и улучшением работы основных регуляторных систем клетки при очистке водной среды организма от тяжёлых изотопов. Это связано с тем, что изменение свойств воды приводит к изменению макроскопических свойств биологических мембран и характеристик, встроенных в неё белков.

Тяжёлые изотопы (дейтерий и кислород-18) ухудшают обменные и энергетические процессы в организме на различных уровнях. Наибольший эффект при этом обнаружен в работе различных ферментных систем, в том числе отвечающих за транспорт ионов в клетку.

Положительный эффект от применения лёгкой воды заключается в нормализации углеводного и липидного обмена, проницаемости клеточных и лизосомальных мембран за счет улучшения работы различных ферментных систем, в том числе отвечающих за транспорт ионов, глюкозы и инсулина в клетку.

Использование лёгкой воды при лечении рака.

Впервые противоопухолевые свойства лёгкой воды были обнаружены в 1993 году венгерским микробиологом Г. Шомлаи. По его мнению, лёгкая вода является исключительно оригинальным подходом к вопросу замедления скорости размножения раковых клеток в организме. Он утверждает, что регулярное употребление лёгкой воды позволяет уменьшить концентрацию дейтерия в клетках организма и, тем самым, замедлить и даже остановить развитие рака.

В результате экспериментов было установлено:

- в среде с более низким, чем природное, содержанием дейтерия деление опухолевых клеток MCF-7 (аденокарцинома молочных желез) начинается с задержкой на 5-10 часов;**
- почти у 60% мышей с подавленным иммунитетом и пересаженными грудными человеческими опухолями MDA и MCF-7 прием лёгкой воды (30 ppm) вызвал полную регрессию опухолей;**
- у мышей с пересаженными опухолями PC-3 (человеческая опухоль простаты) приём лёгкой воды (90 ppm) позволил увеличить уровень выживаемости на 40%, при этом соотношение числа делящихся клеток к погибшим в опухолях животных опытной группы составляло 1,5 : 3, а контрольной группы – 3,6 : 1.**

В ходе клинических испытаний лёгкой воды, проведенных в Венгрии в 1994-2001 г.г., выявлено, что:

Использование лёгкой воды при лечении рака.

- **уровень выживаемости больных, употреблявших лёгкую воду в сочетании с традиционными методами лечения или после них значительно выше, чем у больных, использовавших только химио- или лучевую терапию;**
- **уровень выживаемости больных раком молочной железы 4-ой стадии, употреблявших в ходе лечения лёгкую воду, оказался через два года в 3 раза выше, чем у больных, использовавших только традиционные методы лечения;**
- **использование лёгкой воды во время или после сеансов химиотерапии позволяет частично или полностью убрать иммунодепрессивный эффект цитостатика, уменьшить или полностью снять побочные неблагоприятные эффекты применения химиопрепаратов.**

При этом во всех случаях было отмечено значительное увеличение продолжительности и улучшение качества жизни больных.

Исследования лёгкой воды в Московском научно-исследовательском онкологическом институте им. Герцена П.А (in vitro) и НИИ Канцерогенеза Российского онкологического научного центра им. Блохина Н.Н. (in vivo) (совместно с Государственным научным центром «Институт медико-биологических проблем») подтвердили тормозящие эффекты лёгкой воды на процессы размножения опухолевых клеток и рост опухолей. В настоящее время в этих научных центрах продолжаются исследования, связанные с применением лёгкой питьевой воды в комплексном лечении опухолевых заболеваний.

Лёгкая (талая) вода и долгожительство.

Обычная водопроводная вода, которой мы пользуемся чаще всего, состоит из разнородных молекул, значительная часть которых не участвует в обмене веществ из-за несоответствия размеру мембраны наших клеток. Если бы все молекулы воды были по размерам меньше отверстия клеточной мембраны и свободно проходили через него, реакции проходили бы быстрее и обмен солей активизировался.

Такая идеальная вода оказывается есть в природе. Это – талая, она же лёгкая, вода, которая получается из льда и снега. В замёрзшей, а затем оттаявшей, воде диаметр молекул изменяется и они полностью подходят размеру отверстия мембраны клетки. Талая вода поэтому гораздо легче обыкновенной вступает в реакции с различными веществами и организму не требуется тратить дополнительную энергию на её перестройку. К тому же при активном обмене веществ из организма выводятся старые, разрушенные клетки, которые мешают образованию новых, молодых. В результате этого процесс старения замедляется. Известно, что основным общим признаком для всех групп долгожителей нашей планеты является то, что они пьют маломинерализованную талую воду, забираемую из ледниковых рек. Например, жители пакистанского городка Хунзакут живут по 100-120 лет и зарегистрированы случаи, когда мужчины старше 100 лет становились отцами.

Польза талой воды и в том, что в ней в отличие от водопроводной, нет дейтерия, который подавляет всё живое и приносит серьёзный вред организму. Дейтерий в больших концентрациях равнозначен самым сильным ядам. Дейтерий тяжело усваивается, что требует дополнительного расхода энергии. Учёными установлено, что даже частичное удаление дейтерия освобождает большие энергетические резервы и стимулирует жизненные процессы в организме человека. Талая же вода сама по себе обладает большой внутренней энергией и обеспечивает человеку хорошую энергетическую подпитку. Дело в том, что ставшие однородными молекулы не мешают друг другу, а движутся в резонансе, работают в одной и той же частоте, вырабатывая в результате больше, чем при хаотическом движении, количество энергии .

Косметические свойства лёгкой воды.

Чистая, гладкая и упругая кожа – показатель хорошего здоровья и нормальной работы основных систем организма. Состояние кожи напрямую зависит от питания, образа и условий жизни. Красивая, здоровая и молодая кожа – мечта любой женщины, вне зависимости от возраста. С годами в организме уменьшается количество воды, что, в первую очередь, сказывается на состоянии кожи: снижается эластичность, кожа становится сухой и вялой, появляются морщины, складки, пигментные пятна. Кроме того, на внешний вид кожи влияют различные нарушения обмена веществ и даже незначительные сбои в работе желудочно-кишечного тракта и почек.

Ежедневное употребление лёгкой воды способствует нормализации обмена веществ, улучшению работы почек, желудочно-кишечного тракта, очищению организма от шлаков и токсинов, что незамедлительно отражается на внешнем виде: повышается упругость (тургор) кожи, исчезают отеки, значительно уменьшается вероятность возникновения поверхностных воспалительных процессов (угревая сыпь, прыщи, покраснения и т.п.).

Лёгкая вода при регулярном наружном применении:

- хорошо увлажняет и тонизирует кожу;
- снижает отёчность и покраснения кожи;
- оказывает противовоспалительное действие;
- ускоряет процесс эпителизации после косметологических операций;
- эффективно сужает поры;
- снижает сальность кожи в Т-зоне.

Уникальные свойства лёгкой воды подтверждены клиническими испытаниями в Косметологической лечебнице «Институт красоты» (г. Москва, заключения № 127 от 23.04.2003, № 173 от 09.07.2003).

Косметические свойства лёгкой воды.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 127

по проведению клинических испытаний легкой воды «Лангвей» с пониженным содержанием дейтерия

23 апреля 2003г.

г. Москва

Известно, что очистка воды от дейтерия сопровождается существенным увеличением ее биологической активности.

Целью испытаний являлось изучение влияния легкой воды «Лангвей», содержащей дейтерия в которой снижено в 1,5 раза по отношению к обычной воде, на репаративные процессы в коже, исследование ее увлажняющих, себостатических и потивоспалительных свойств.

Влияние легкой воды на репаративные процессы в коже. В ходе испытаний исследовали влияние подсушивающей маски, приготовленной на легкой воде «Лангвей», на кожу после чистки лица у 70 больных невоспалительными формами угревой сыпи и у 30 больных воспалительными формами угревой сыпи (в клинической картине заболевания преобладали постугревые высыпания, прыщевые элементы сыпи отсутствовали). Контрольную группу составили 20 пациентов, для которых в качестве растворителя для антисептической подсушивающей маски использовали раствор фурацилина.

После комплексной процедуры «Чистка лица» у всех пациентов опытной группы отмечено:

1. отсутствие осложнений в виде гнойничковых высыпаний;
2. отсутствие признаков воспаления;
3. ускорение процесса эпителизации (корочки отпадали на 3 дня раньше, чем в контрольной группе);
4. выраженное сужение пор, что подтверждает наличие у легкой воды «Лангвей» противоспалительного, поросуживающего и стимулирующего регенерацию эффекты.

Исследование увлажняющих и себостатических свойств. В ходе испытаний пациенты в течение трех недель 2-3 раза в день орошали кожу водой «Лангвей». После процедур субъективно пациентами отмечено улучшение состояния кожи, объективно выявлена тенденция к повышению влажности кожи и снижению сальности кожи, в так называемой Т-зоне, уже через две недели после начала процедур.

Отмеченные эффекты легкой воды «Лангвей» позволяют рекомендовать ее в качестве одного из компонентов комплексной терапии сухой кожи лица.

Генеральный директор

Зам.генерального директора
по медицинской части, к.м.н.



Э.М.Должикова

Е.А.Шутникова

121019, Москва, Новый Арбат, 17 стр.1
Тел.: 291-60-92; факс 241-47-37



Заключение № 173

по проведению клинических испытаний легкой воды «Лангвей-100» с пониженным содержанием дейтерия

09 июля 2003 г.

г. Москва

Целью исследования являлось изучение влияния легкой воды «Лангвей-100» при приеме внутрь на базальный метаболизм, изменение процентного содержания общего количества воды и соотношение тощей массы и жиров в организме. Исследования проводили методом биоэлектрического измерения на аппарате Водуэти – 1500 (Италия).

В исследовании были включены практически здоровые женщины в возрасте от 26 до 56 лет. Средний возраст обследованных женщин составил 46,3 года. Все обследуемые получали легкую воду «Лангвей-100» в суточной дозе 0,5 литра, что составляет в среднем 20% от общего ежесуточного потребления воды. Схема приема воды:

- первый прием утром натощак – 200-250мл
- оставшееся количество - в течение суток за 30-40 минут до еды

При этом все обследуемые вели привычный образ жизни.

На фоне приема легкой воды «Лангвей-100» признаков непереносимости или какие-либо побочные реакции у обследуемых не обнаружено. Все обследуемые отметили приятный вкус и мягкость воды, а также существенное снижение аппетита на фоне ее приема. Объективно в ходе исследования отмечена тенденция к увеличению базального метаболизма, снижению процентного содержания жира и увеличению процентного содержания воды в организме. Вес обследуемых женщин уменьшался за месяц в среднем на 1,6%, индекс массы тела снижился в среднем также на 1,6%.

В ходе испытаний отмечено увеличение суточного диуреза в среднем на 200 мл, что указывает на увеличение скорости водообмена в организме и легкое мочегонное действие воды «Лангвей-100».

30% обследованных, имеющих склонность к запорам, отметили умеренный послабляющий эффект легкой воды «Лангвей-100». На фоне приема легкой воды у них через две-три недели установился регулярный стул.

Субъективно всеми обследованными отмечено улучшение состояния кожи в виде уменьшения сухости, чувства стянутости кожи и прекращения легкого шелушения.

Результаты проведенных клинических испытаний свидетельствуют о хорошей переносимости легкой воды «Лангвей-100». Обнаружено положительное влияние легкой воды на общий обмен веществ, изменение массы тела и соотношение общей массы и жиров в организме, состояние кожи, деятельность желудочно-кишечного тракта.

Легкая вода «Лангвей-100» может быть рекомендована в качестве одного из компонентов в программах по коррекции веса.

Генеральный директор

Зам.генерального директора
по медицинской части, к.м.н.



Э.М.Должикова

Е.А.Шутникова

121019, Москва, Новый Арбат, 17 стр.1
Тел.: 291-60-92; факс 241-47-37

Благотворное влияние на кожу человека внешнего и внутреннего приёма лёгкой воды и её отличные косметические свойства доказаны в ходе клинических испытаний, проводившихся в знаменитом московском Институте красоты на Новом Арбате.

“У меня выросли чёрные волосы”

(статья в газете “Комсомольская правда” об эксперименте по омоложению лёгкой водой)



- Сейчас я седой, но когда-то был блондином. Поэтому находка - три черные волосинки, выросшие в верхней части лба, меня удивила. Уж не легкая ли вода так подействовала? Я брызгал ею на голову.

Специалисты Института биологической медицины (ИБМЕД) заявили, что научились обращать вспять процессы старения. «КП» предложила доказать это на практике. Добровольцем стал я. Вот сдал кровь на анализы. Жду результатов, после которых станет ясно, какими конкретно «таблетками молодости» меня кормить. А пока ученые занялись очевидным - моим лицом, отягощённым грузом прожитых 52 лет. Втирают кремы, брызгают лёгкой водой. И колют в него стимулирующие вещества - пептиды. После чего я часа два хожу, словно комарами покусанный. Неприятно и больно.

- Никто и не обещал, что будет легко, - говорит доктор Ольга Иванова, всаживая мне в лоб иголку.

Обещают другое: кремы и процедуры должны избавить кожные покровы от морщин. Как бы предварительно. Посмотрим...

Почему бы не побороться?

“У меня выросли чёрные волосы”

(статья в газете “Комсомольская правда” об эксперименте по омоложению лёгкой водой)

Стали поступать отклики от читателей. Много недоверчивых.

- Старение не болезнь, - сообщает по электронной почте, к примеру, некто Heliopolis. - Это абсолютно нормальное состояние организма. Поэтому любая попытка «лечения» обречена на провал.

Возражу: многие ученые уверены в обратном. И это внушает надежду: старость или хотя бы дряхлость можно лечить. А считать же, к примеру, морщины или одышку с импотенцией и склерозом «нормальным состоянием организма» - значит, сдаться сразу. Без боя. Может быть, гнилые зубы, грязь под ногтями, щетина и прыщи на физиономии - тоже нормально? А жир, свисающий с боков? Зачем тогда люди - не все, но многие - стараются себя облагородить, занимаются физкультурой, садятся на диеты? Так почему бы не побороться и со старостью?

Кризис жизни

- Сомнения людей понятны, - говорит научный директор ИБМЕДа Александр ИТКЕС. - По всему миру научные центры ищут способы продления жизни. А заветного эликсира все нет и нет. Зато теорий полно - больше сотни. Много и мифов. И самый распространенный из них такой, будто бы старость можно победить каким-нибудь одним препаратом.

“У меня выросли чёрные волосы”

(статья в газете “Комсомольская правда” об эксперименте по омоложению лёгкой водой)

- Я, - продолжает ученый, - разделяю взгляды тех, кто считает, что «лечение» должно быть комплексным. По крайней мере сегодня, пока не определена первопричина старения, но уже известны его механизмы.

Так отчего мы стареем? Оттого, что со временем в генах накапливаются повреждения. В клетках откладываются вещества, ускоряющие их разрушение. А способность организма к самообновлению и восстановлению, наоборот, снижается. Вплоть до полного ее исчезновения во второй половине жизни. В крови же падает содержание стволовых клеток, участвующих в текущем ремонте. Одним словом, кризис.

- Существует еще и так называемый лимит Хейфлика, - говорит Иткес. - Американский исследователь Леонард Хейфлик установил, что в среднем каждая клетка способна не более чем на 50 - 60 делений. А затем она перестает обновляться. Позднее поняли, отчего такое происходит. При каждом делении клетки молекулы ДНК не копируются полностью - они укорачиваются. Исключительно за счет своих кончиков - так называемых теломеров. Исчезают они насовсем - и жизнь прекращается.

“У меня выросли чёрные волосы”

(статья в газете “Комсомольская правда” об эксперименте по омоложению лёгкой водой)

Но как показывают эксперименты Владимира Хавинсона из Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии Российской академии медицинских наук, можно продлить жизнь клеток, заставив их делиться большее число раз. С помощью коротких аминокислотных молекул - пептидов.

- И мы возлагаем надежды на эти пептиды, - говорит Иткес, - плюс на те, которые реставрируют отдельные «дряхлые» органы и ткани. С помощью этих биорегуляторов можно добиться увеличения средней продолжительности жизни человека до 120 лет.

Подробнее о геронтологических исследованиях читайте на сайте <http://www.ibmed.ru/>

А В ЭТО ВРЕМЯ
Сила «живой» воды



Розы до эксперимента(слева). Розы после эксперимента(справа). 1. Обычная вода. 2. Вода, облегченная в домашних условиях. 3. Легкая вода.

Фото: Анатолия ЖДАНОВА и Андрея КАРА.

“У меня выросли чёрные волосы”

(статья в газете “Комсомольская правда” об эксперименте по омоложению лёгкой водой)

В ИБМЕДе мне прописали лёгкую воду - пить и брызгать на лицо. Объяснив, что она целебная. Поскольку в отличие от обычной содержит гораздо меньше вредной тяжёлой воды (на основе тяжелого изотопа водорода - дейтерия). Мол, долгожители в горах оттого и сохраняют бодрость до 100 лет, потому что пьют лёгкую «живую» воду, которая стекает к ним с ледников.

Я провел собственный эксперимент. Взял лёгкую воду, выданную учёными - «Лангвей-ИВМЕД», в которой содержание дейтерия снижено в 5 раз. Затем - воду, слегка облегчённую в домашних условиях (поставил пластиковую бутылку в холодильник, заморозил до половины и слил то, что не превратилось в лед: тяжёлая вода замерзает первой - остается лёгкая). И наконец, обычную воду из крана. Разлил эти воды по трём бутылочкам и поставил в каждую по розочке.

И вот результат, полученный спустя 5 дней. В обычной воде розочка совсем завяла. В домашней, облегчённой, - слегка пожухла. А в лёгкой - стоит бодрая.

[Владимир ЛАГОВСКИЙ_lagoyskiy@kp.ru](mailto:lagoyskiy@kp.ru)

Эксперимент по проращиванию семян овса в обычной и лёгкой воде.

«Исследование эффективности прорастания семян овса при замачивании в водопроводной и талой водах».

Цель работы: 1. Проверка работы аппарата «ПРОТО» по реальному кондиционированию воды.

2. Сравнение скоростей прорастания семян овса при замачивании в водопроводной и талой водах, поскольку данные по проращению овса в литературе отсутствуют.

Экспериментальная часть:

Экспонировалось 5 образцов овса (в чашках Петри на марле) по 15 зерен в каждом для полива талой водой и 5 образцов овса (в чашках Петри на марле) по 15 зерен в каждом для полива водопроводной водой. Образцы экспонировались на столе в 2 ряда по 5 чашек (ряд содержал образцы с одинаковым типом воды) с небольшой преимущественной освещённостью ряда с контрольными образцами.

Забор водопроводной воды (контроль) для подлива производился ежедневно из водопровода п. Кольцово. Забор талой воды для подлива производился ежедневно после приготовления в бытовом приборе «ПРОТО».

Результаты:

Таблица 1. Физико-химические параметры использованной воды: водопроводная, талая

| № | Дата, время полива | TDS, ppm водопр. | TDS, ppm талая | PH, ph водопр. | PH, ph талая | ОВП, mv водопр. | ОВП, mv талая | V мл, полив водопр. | V мл, полив талая | T, в помещении |
|----|--------------------|------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------|
| 1 | 14.02.11 15:00 | 0250 | 0110 | 7.57 | 8.08 | 213 | 183 | по 15 мл | по 15 мл | 24.8 С |
| 2 | 15.02.11 14:00 | 0240 | 0100 | 7.63 | 7.89 | 200 | 180 | по 5 мл | по 5 мл | 24.1 С |
| 3 | 16.02.11 17:00 | 0240 | 0110 | 7.37 | 7.82 | 182 | 170 | по 5 мл | по 5 мл | 24.5 С |
| 4 | 17.02.11 18:00 | 0240 | 0100 | 7.41 | 8.05 | 192 | 175 | по 10 мл | по 10 мл | 24.3 С |
| 5 | 18.02.11 18:00 | 0250 | 0100 | 7.53 | 7.92 | 197 | 176 | по 10 мл | по 10 мл | 24.5 С |
| 6 | 21.02.11 18:00 | 0240 | 0110 | 7.12 | 7.83 | 202 | 173 | по 10 мл | по 10 мл | 23.4 С |
| 7 | 22.02.11 18:00 | 0240 | 0090 | 8.34 | 8.87 | 252 | 201 | по 10 мл | по 10 мл | 24.4 С |
| 8 | 24.02.11 18:00 | 0250 | 0110 | 7.25 | 7.85 | 227 | 184 | по 15 мл | по 15 мл | 23.6 С |
| 9 | 26.02.11 18:00 | 0250 | 0100 | 7.53 | 7.90 | 205 | 170 | по 15 мл | по 15 мл | 23.1 С |
| 10 | 28.02.11 18:00 | 0250 | 0110 | 7.52 | 7.82 | 208 | 172 | по 20 мл | по 20 мл | 23.5 С |
| 11 | 01.03.11 17:00 | 0250 | 0110 | 7.76 | 8.03 | 214 | 182 | по 20 мл | по 20 мл | 23.5 С |
| 12 | 02.03.11 17:00 | 0250 | 0100 | 7.63 | 8.02 | 212 | 175 | по 20 мл | по 20 мл | 24.3 С |
| 13 | 03.03.11 17:00 | 0240 | 0090 | 7.27 | 7.82 | 204 | 171 | по 10 мл | по 10 мл | 24.5 С |
| 14 | 04.03.11 18:00 | 0250 | 0100 | 7.63 | 7.97 | 210 | 181 | по 20 мл | по 20 мл | 23.8 С |
| 15 | 05.03.11 17:00 | 0240 | 0100 | 7.67 | 8.07 | 214 | 185 | по 15 мл | по 15 мл | 23.6 С |

Эксперимент по проращиванию семян овса в обычной и лёгкой воде.



Т — образцы семян овса, смоченных лёгкой водой.

В — образцы семян овса, смоченных обычной водой.

Спортивный эксперимент по поению скаковых лошадей лёгкой водой.

Фото 1. Фотография Натиска (011550), гнедого жеребца русской рысистой породы 1995 г.р., побившего в 1999 году после употребления 10 литров сверхчистой легкой воды «Протиус» самый старый Всероссийский рекорд, продержавшийся более 58 лет! (приводится по иллюстрации Каталога [2])



В 1999 году лёгкая вода прошла апробацию на скачках, проводимых на московском ипподроме.

Лёгкая вода использовалась при подготовке к скачкам гнедого жеребца русской рысистой породы 1995 года рождения по имени Натиск. Непосредственно за 5 часов до скачек жеребца напоили лёгкой водой, при этом он выпил в 3 приема в течение 20 минут около 10 литров лёгкой воды, что приблизительно составляло от 20 до 50% его суточной нормы.

По наблюдениям всех присутствующих, во время этой процедуры поения жеребец Натиск пил воду охотно, чувствовал себя бодро и до самого старта проявлял физическую активность и готовность к забегу. В заезде на дистанции 3200 м участвовали жеребцы, известные своими высокими результатами.

Спортивный эксперимент по поению скаковых лошадей лёгкой водой.

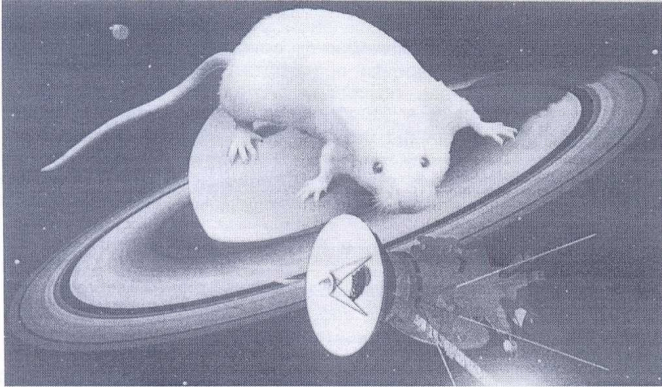
Натиск в этом забеге установил новый Всероссийский рекорд — 4.12,0 на 3200 м для четырехлетних жеребцов. При этом он побил самый старый рекорд России — 4.20 6/8 на 3200 м, установленный знаменитым жеребцом Гуроном ещё в 1941 г. и продержавшийся более 58 лет!

Интересно также отметить стабильность результатов, которые показывал жеребец Натиск в последующие 3 года (Москва — 4.19,3; 4.18,4; 4.12,8), каждый раз показывая время лучшее, чем у феноменального рекорда 1941 года, продержавшегося более полувека. Но рекорд заезда 1999 года для 4-х летних жеребцов, установленный Натиском после потребления сверхчистой легкой воды, и до сих пор остается непревзойденным.

Поскольку механизмы воздействия лёгкой воды на организмы людей и животных схожи, то улучшение показателей здоровья, физиологических и спортивных параметров у людей, профессионально занимающихся спортом и любителей физкультуры, тоже происходит с превосходными результатами.

Живая вода из космоса

Удивительные новшества скоро, видимо, перекочат в нашу жизнь из лабораторий, занимающихся подготовкой первого в истории пилотируемого полета на Марс. Многие разработки, предназначенные для межпланетного корабля, его систем жизнеобеспечения, окажутся полезными и на нашей планете. «Отдача от передовых, прорывных технологий настолько весома, что мы как бы получаем обратно немалые суммы, которые затрачиваются на освоение космоса», — говорит главный конструктор направления Исследовательского центра имени Келдыша, координатор работ по марсианскому проекту Виталий СЕМЕНОВ.



ЧУДОДЕЙСТВЕННЫЙ ЭЛИКСИР

— Один из ярких примеров, — начал нашу беседу конструктор, — новая технология получения питьевой бездейтериевой воды, которую будет использовать экипаж межпланетного марсианского корабля. Технология разрабатывается в Институте медико-биологических проблем Российской Академии наук. Эта жидкость обладает многими замечательными качествами. Дейтерий является давно известным изотопом (разновидностью) водорода. В обычной воде содержание дейтерия — ничтожно, какие-то стотысячные доли. Но этот почти прозрачный изотоп, как оказалось, играет весьма заметную, причем негативную для человека роль. Разные исследователи независимо друг от друга пришли к единому мнению: изотоп вреден для организма. Чем его меньше останется в воде, тем лучше.

Эксперименты наглядно показали, что питьевая вода с пониженным содержанием дейтерия (для краткости специалисты называют ее «бездейтериевой») приобретает противоопухолевые свойства. В свое время в научном мире это стало сенсацией. В качестве примера приведу лишь одно исследование. Мышей искусственно заражали раком, внедряя в их организм штамм карциномы легких Льюиса. Причем болезнь была на такой стадии, что по организму распространялись метастазы. И этим мышам затем давали воду, в которой содержание дейтерия было на 5—6 процентов ниже. Эффект был поразительным: рост метастазов задерживался на 40 процентов.

Но это не все. Еще одно удивительное свойство «чудесного эликсира» — замедление в организме процессов старения. Ученые использовали талую (снеговую) воду, в которой вредного изотопа примерно на 10 процентов меньше. Ею поили свиней, кур, мышей... И вот к чему это привело. У свиней стал больше приплод, и вес поросят оказался выше, чем в контрольной группе. У мышей-самцов повысилась половая активность. Куры начали давать в два с половиной раза больше яиц. И даже пшеница, которую получали талой водой, росла быстрее, и урожайность повысилась на 58 процентов...

— Виталий Феликсович, может быть, и чистая, дистиллированная вода дала бы такие же результаты?

— Проводили опыты и с дистиллятом. Оказалось, что такая вода, наоборот, угнетает живой организм, а не стимулирует его. Сегодня у специалистов нет сомнений: бездейтериевая вода благотворно влияет на живой организм. Это важно для космонавтов, на которых во время длительного межпланетного полета будет действовать множество неблагоприятных факторов, включая радиацию и микропримеси в воздухе. Чтобы ослабить это вредное влияние, космонавты будут пить бездейтериевую воду. Уникальную технологию ее получения на борту корабля и действующий макет лабораторной установки разработал коллектив российских ученых и конструкторов под руководством профессора, доктора технических наук Юрия Синяка. Думаю, при соответствующей доработке технологии применительно к земным условиям такие аппараты могли бы найти очень широкое применение в лечебных учреждениях, санаториях, на предприятиях да и дома, ибо, помимо всего прочего, бездейтериевая вода повышает работоспособность, улучшает самочувствие, усиливает защитные свойства организма. И, как уже говорилось, замедляет процесс старения...

— Не проще ли собирать снег, которого в России зимой очень много, а потом снабжать население талой водой?

— Нет, это никудашный вариант. Экологическая ситуация такова, что снег (даже в отдаленных районах страны) содержит много вредных примесей. Кроме того, в талой воде дейтерия всего на 10 процентов меньше, чем в обычной, а установка, о которой шла речь, дает возможность понизить содержание его на 65 процентов. При этом целебные свойства возрастают многократно. Наконец, можно целебную воду насыщать еще и полезными микроэлементами...

Беседу вел Виталий Головачев



Список медицинских учреждений, проводивших клинические испытания лёгкой воды.

- **РНЦ восстановительной медицины и курортологии Минздрава РФ (Заключения б/н от 23.01.2003, 22.07.2003 г.).**
- **Косметологическая лечебница «Институт красоты», г. Москва (Заключения №127 от 23.04.2003, №173 от 09.07.2003 г.).**
- **Центр по проведению спасательных операций особого риска «Лидер» МЧС РФ (Заключение №1 от 06.10.2003 г.).**
- **«Самарский государственный медицинский университет» и Детская городская клиническая больница №1, г. Самара. (Отчёт «Использование лёгкой питьевой воды «Лангвей» в оптимизации лечения детей и подростков с сахарным диабетом I типа», 2007 г.).**
- **Российский университет дружбы народов, г. Москва, РНЦ «Рентгенорадиологии», г. Москва (11-й Международный симпозиум «Экология человека и медико-биологическая безопасность населения» 23-29 октября 2006 г. Испания, г. Бенидорм. Доклад «О возможности диагностики онкологических заболеваний по измерению изотопного состава водорода в биологических жидкостях»).**
- **Московский научно-исследовательский онкологический институт им. Герцена, МТК «Айсберг» (Международный симпозиум «Экология человека и медико-биологическая безопасность населения», Греция, о. Крит, г. Ретимно, 2-9 октября 2005 г. Доклад: «Исследование влияния лёгкой воды «Лангвей» на токсическое действие цитостатиков у мышей»).**

Список медицинских учреждений, проводивших клинические испытания лёгкой воды.

- **Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН (Москва).**
- **Институт медико-биологических проблем РАН, г. Москва (Доклад: «Тормозящее действие воды с пониженным содержанием дейтерия на рост перевиваемых опухолей»).**
- **ГУ Институт хирургии им. А.В. Вишневского РАМН, Москва (7-ой Международный конгресс ЭВАТЭК –2006 - «Вода экология и технология», 30 мая – 02 июня 2006. Доклады: «Влияние воды с пониженным содержанием дейтерия на клетки иммунной системы человека в норме и патологии», «Влияние воды с пониженным содержанием дейтерия на продукцию супероксида нейтрофилами в системе in vitro»).**
- **Российская Медицинская Академия Последипломного Образования, Клиническая больница №1 РАО РЖД (Отчёт «Исследование влияния лёгкой воды «Лангвей» на элиминацию фрагментов конкрементов и снижение осложнений после дистанционной ударно-волновой литотрипсии»).**
- **НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН (Заключение №6/24 от 09.07.2002 г.).**

Список медицинских учреждений, проводивших клинические испытания лёгкой воды.

- **НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН, Санаторно-курортное объединение «Кавказская Ривьера» г. Сочи (Научно-практическая конференция «Роль воды в сохранении здоровья, профилактике и лечении заболеваний. адаптации организма к вредным воздействиям», Сочи 27-28 октября 2005 г. Доклад «Вода с изменённым изотопным составом: получение и ее медико-биологические свойства»).**
- **Государственный институт кровезаменителей и медицинских препаратов (Заключение № 1-1-10/198 от 23.11.2002 г.).**
- **НИИ физико-химической медицины (Отчёт «Биотестирование лёгкой питьевой воды «Лангвей», Москва, март, 2003 г.).**

Утилизация тепла при производстве лёгкой воды.



При производстве лёгкой воды в качестве отхода производства получается большое количество отвала (воды, использованной для охлаждения оборудования - ректификационных колонн) и которая нагревается в процессе работы.

Экономически нецелесообразно выливать её в канализацию. Если располагать производство лёгкой воды рядом с тепличными комплексами, то можно лёгкую воду использовать для полива овощей, фруктов и цветов для их улучшенного прорастания и увеличения урожайности, а горячую воду возможно использовать для обогрева теплиц.

Кроме того, горячую воду можно использовать для обогрева в автономных системах теплоснабжения на различных объектах, в т.ч. где производится лёгкая вода, а возможно её также подавать в централизованную систему теплоснабжения и подачи горячей воды населённых пунктов.



Контакты.



ООО “Инжиниринговый Многопрофильный Центр”.

125000, Россия, г. Москва, ул. Новый Арбат, 21, 17-й этаж, офис № 1709.

Телефоны:

+7 (495) 690-31-08 (офис).

+7 (926) 740-07-03 (Сергей Владимирович Черенков).

+7 (903) 548-69-17 (Ильгиз Идрисович Ибрагимов).

E-mail: svch999@gmail.com ilgiz-ibragimov@narod.ru

Skype: nestor_999 . ilgiz-ibragimov .