



## « Чистая вода»

*«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты есть. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни, ты – сама жизнь... Ты самое большое богатство на свете» А. Сент-Экзюпери*



# « Чистая вода»

- Вода – одно из самых распространенных и в то же время одно из самых удивительных веществ на Земле





## « Чистая вода »

- В химии, вода – универсальный растворитель, который состоит из одного атома кислорода и двух атомов водорода. Согласно таблице Д.И. Менделеева, вещество, образованное этими двумя газами, должно быть газообразным, но оно жидкое



# « Чистая вода»

- В физике – вода известна как единственное вещество, которое при охлаждении расширяется, а не сжимается





## « Чистая вода»

- В биологии – все организмы состоят из воды на 60, а то и на 90 %. Человек примерно на 65 % состоит из воды. Причем с возрастом содержание воды в организме человека уменьшается: зародыш человека состоит из воды на 97 %, в теле новорожденного содержится 75 % воды, а в теле взрослого человека – примерно 60 %.

- Наша планета покрыта водой почти на три четверти. Из космоса Земля может показаться «жидкой», с небольшими вкраплениями твердого вещества. Объем водной оболочки – гидросферы – составляет почти 1,5 млрд. куб. км.





- Несмотря на то, что вода – самое распространенное на Земле вещество, запасы пресной воды довольно ограничены. Пресной обычно считается несоленая на вкус вода. С химической точки зрения в пресной воде масса растворенных минеральных веществ не превышает 0,5 г/л. Объем пресных вод составляет лишь 3 % (35 млн. куб. км.) от общего водного запаса планеты.



## « Чистая вода»

- Для большей наглядности предположим, что весь водный запас планеты равен 1000 л. Из этого количества 30 л – пресная вода, из них 5 л пригодны к употреблению, и лишь 0,03 л, т.е. седьмая часть стакана, доступны человеку.



# Статистические сведения по потреблению питьевой воды:

- 1. Москва – 700 литров воды в сутки на одного жителя
- 2. Санкт-Петербург – 300 литров в сутки на одного жителя



# Статистические сведения по потреблению питьевой воды

- 3. Минск – 260 литров в сутки на одного жителя
- 4. Нью-Йорк – 387 литров воды в сутки на одного жителя



# Статистические сведения по потреблению питьевой воды

- . Вена – 170 литров воды в сутки на одного жителя
- 6. Лондон – 160 литров воды в сутки на одного жителя





# Вода и мир

- Одна треть населения Земли живет в регионах с недостатком воды
- В преддверии Международного форума "Чистая вода-2010" председатель Государственной Думы Борис Грызлов рассказал, какой должна быть государственная политика в водной сфере.

# Вода и мир

- человечество расходует более чем 200 миллионов литров воды в секунду, чтобы создать продукты питания.





# Вода и мир

- Сфера водных ресурсов России - это реальная возможность повысить конкурентоспособность нашей страны, реализовать наши естественные конкурентные преимущества благодаря внедрению инноваций, повысить качество жизни граждан страны.



## Вода - тема государственная

- В августе 2009 года распоряжением правительства Российской Федерации была утверждена Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года и план мероприятий по ее реализации. Это неотъемлемая задача Стратегии-2020, и ее успешное решение позволит добиться ощутимых результатов в достижении основополагающей цели: повышении качества жизни граждан России

# Вода - тема государственная

- Вода - государственная тема, проблема государственного масштаба, и решаться она должна соответствующими средствами. Механизмом обеспечения населения России чистой водой должна стать программа "Чистая вода".





- Позиция государства в отношении проблемы воды как раз и начала складываться в процессе разработки программы "Чистая вода". Проект, предложенный партией "ЕДИНАЯ РОССИЯ" в 2006 году, вышел за рамки партийного и превратился в общегосударственный.





## Вода - тема государственная

- Сейчас уже принято решение о включении программы "Чистая вода" в перечень федеральных целевых программ на период 2011-2013 годов. Сама программа находится в правительстве Российской Федерации, и мы рассчитываем, что она будет окончательно принята в рамках работы над бюджетом 2011-2013 годов.

# Вода - тема государственная

- С учетом засухи и пожаров лета 2010 года становится очевидным, что необходимы новые решения в целом ряде сфер, связанных с водопользованием, с мелиорацией, с гидроэнергетикой и так далее. На это обратили особое внимание президент и председатель правительства России.



# Вода - тема государственная

- В рамках программы "Чистая вода" необходимо не просто обеспечить население качественной водой, но и изменить в целом подходы к вопросам водопользования, сформировать новое отношение граждан к воде, привычку к бережному отношению к водным ресурсам.



# Вода - тема государственная

- В июле 2010 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла резолюцию, в которой было отмечено, что 884 миллиона людей в мире не имеют доступа к чистой питьевой воде. Было подчеркнуто, что доступ к чистой питьевой воде - это одно из фундаментальных человеческих прав, "общечеловеческое право, которое является необходимым условием полноценной жизни человека". 122 государства, в том числе, конечно, Россия, поддержали резолюцию. Правда, делегации 41 государства воздержались. Но обнадеживает, что ни одно государство не проголосовало против резолюции



# Вода - тема государственная

- Международный форум "Чистая вода" становится одной из ведущих мировых площадок для обмена мнениями и опытом в деле сохранения и эффективного использования водных ресурсов планеты, применения самых передовых технологий в водной сфере.



- Проведение форума в Москве и высокий уровень предполагаемого представительства российских органов государственной власти говорят о том внимании, которое уделяет руководство нашей страны вопросам сохранения водных ресурсов для будущих поколений.



# Как сделать питьевую воду безопасной для людей

- Ученые подсчитали, что 97,5% всех запасов воды на нашей планете приходится на соленые воды морей и океанов. Иными словами, пресная вода составляет только 2,5% мировых запасов. Если учесть, что 75% пресной воды "заморожено" в горных ледниках и полярных шапках, еще 24% находится под землей в виде грунтовых вод, а еще 0,5% "рассредоточено" в почве в виде влаги, то получается, что на наиболее доступный и дешевый источники воды - реки, озера и прочие наземные водоемы приходится чуть больше 0,01% мировых запасов воды



# Как сделать питьевую воду безопасной для людей

- Согласно прогнозам ученых, к середине XXI века не останется стран, которые не будут испытывать острого кризиса из-за недостатка воды. Причем если с вероятностью глобального потепления согласны далеко не все эксперты, то по поводу угрозы водного кризиса среди ученых существует консенсус. Как подчеркивает директор Института водных проблем РАН известный эколог академик Виктор Данилов-Данильян, вода - один из редчайших случаев незаменимого ресурса. Газ и нефть заменить можно, воду - нет



- При изобилии водных ресурсов у нас в стране, этот ресурс распределен крайне неравномерно. Там, где живет 80% населения, только ресурсов пресной воды - 8%, зато в Сибири воды хоть отбавляй. В Новороссийске, например, вода из кранов течет только в утренние часы. Точно так же обстоят дела в Магнитогорске и Нижнекамске. В Калмыкии для питья используются засоленные подземные воды, которые при имеющихся технологиях опреснения оказываются хуже, чем предусматривают санитарные нормы, что очень плохо сказывается на здоровье жителей республики. Проблемы есть и во многих других регионах и городах.



- Однако наиболее острая проблема сегодня - качество пресной воды. Раньше в лесах повсюду были разбросаны родники, из которых били глубинные чистейшие воды. Сегодня, по данным экологов, пригоден для питья только 1% природных источников.



- Не секрет, что некачественная вода медленно отравляет организм человека, сокращает продолжительность жизни. В то же время, по оценкам специалистов, использование только чистой воды может увеличить продолжительность жизни в два раза.



- По мнению специалистов, на территории России зафиксировано около 6 тысяч участков техногенного загрязнения подземных вод, в основном на территории Приволжского, Сибирского и Центрального федеральных округов.



- Таким образом, необходимость срочно принимать системные решения для исправления ситуации, ни у кого не вызывает сомнений. Именно на это направлена программа "Чистая вода", работа над которой началась в России четыре года назад по инициативе партии "Единая Россия".



# программа "Чистая вода"

- уже к 2017 году 100% городского и 65% сельского населения будет обеспечено центральным водоснабжением,



# программа «Чистая вода»

- сброс загрязняющих веществ в водоемы снизится с нынешних 15% до девяти десятых процента - почти в 17 раз! В 2017 году 60% жилого фонда страны будут оборудованы дополнительными системами доочистки воды, это же коснется и 100% важнейших социальных объектов



# программа "Чистая вода"

- главная цель программы "Чистая вода" - увеличение продолжительности жизни населения и сокращение числа заболеваний. "Пока мы решаем проблему, как сделать питьевую воду безопасной для населения страны, но цель программы в будущем - дать людям здоровую, физиологически полноценную воду", - отметил Онищенко.



# программа "Чистая вода"

- "100 млн человек в нашей стране сегодня пьют воду с недостаточным содержанием йода, фтора. В одних регионах проблема воды - низкая жесткость (недостаток кальция и магния), в других регионах вода наоборот имеет повышенную жесткость. С недостатком или избытком каких-то веществ в воде связана заболеваемость населения. За здоровье людей и призвана бороться программа "Чистая вода", - подчеркнул главный санитарный врач.



Спасибо за внимание

