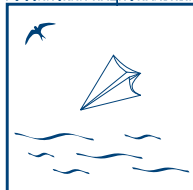
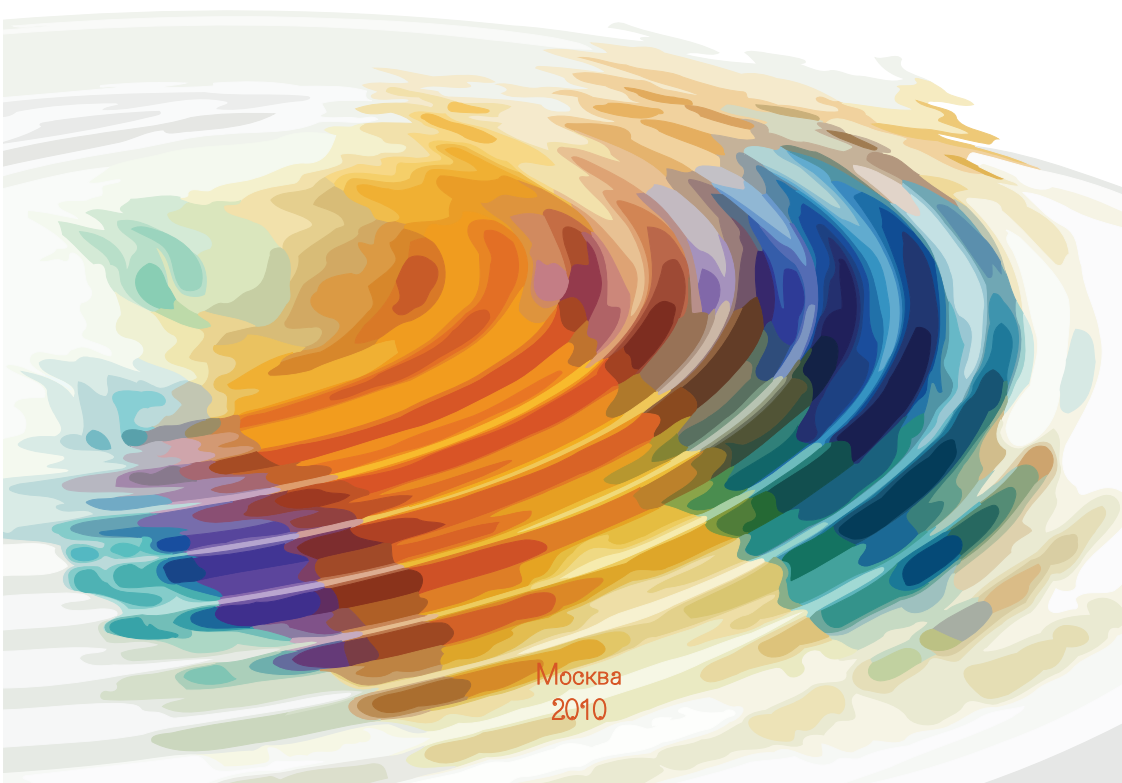


100 и БОЛЕЕ СОВЕТОВ, как СОХРАНИТЬ и СБЕРЕЧЬ ВОДУ

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ



КОНКУРС ВОДНЫХ ПРОЕКТОВ
СТАРШЕКЛАССНИКОВ



Москва
2010

Мы никогда не будем иметь больше воды, чем имеем сейчас.

Человеческий эмбрион состоит из воды на 97%, в теле новорожденного содержится 75%, а у взрослого человека – около 60%.

Более 80% всех обменных процессов человеческого и любого другого организма происходит с помощью воды, поэтому вода является тем веществом, без которого невозможна биологическая жизнь.

80% всех заболеваний связано с плохим качеством питьевой воды и нарушением санитарно-гигиенических норм водоснабжения. От болезней, связанных с водой, страдает треть населения планеты.

Загрязненные подземные воды очищаются в течение нескольких тысячелетий.

На приготовление пищи и питье расходуется 5%, в смывном бачке туалета – 43%, для ванны и душа – 34%, на мытье посуды – 6%, на стирку – 4%, на уборку помещения – 3%.

В нашей стране в водопроводной сети за счет утечек в среднем теряется от 20 до 30% водопроводной воды.



Дорогие друзья,

не буду говорить о важности сохранения водных ресурсов: если вы держите эту брошюру в руках, значит, вы понимаете, что без чистой воды ни один человек не может жить нормальной жизнью, а без воды человек просто не может жить.

Я задам вам вот какой вопрос: когда вы открываете кран, отдаете ли вы себе отчет в том, что из крана льется вода, которая как минимум в 100 раз дороже золота? Следующий вопрос: делаете ли вы лично хотя бы немного для того, чтобы сберечь и сохранить воду? Закрываете ли вы кран, когда чистите зубы, ремонтируете ли неисправное оборудование, не бросаете ли вы мусор в реку, используете ли счетчики воды...?

Запасы воды на этой планете конечны.

Мы никогда не будем иметь больше воды, чем имеем сейчас.

Помните, что когда вы пьете воду из стакана, пятую часть этой воды уже кто-нибудь пил.

В рамках Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников мы проводим кампанию по сохранению и сбережению воды. Подумайте, что мы можем сделать дома, в школе, на работе, чтобы не дать воде уйти из нашей жизни.

Пришлите ваш совет.

С уважением,

Н.Г.Давыдова

Директор Института консалтинга

экологических проектов

Руководитель Российского национального конкурса

водных проектов старшеклассников

Конкретные советы для дома

1. Содержите исправным сантехническое оборудование в кухне, ванной и туалете у себя дома. Не забывайте, что каждая капля чистой воды уходит безвозвратно!
2. По норме поливайте комнатные растения.
3. Используйте дождевую воду.
4. Выключайте воду при мытье посуды с моющим средством и включайте, когда надо его смыть.
5. Когда чистите зубы, закрывайте кран, наливайте воду в стакан, ведь прополоскать рот и помыть щетку можно с помощью этого количества воды. Это поможет ежедневно экономить несколько литров.
6. Будьте аккуратным с одеждой, старайтесь не пачкать, чтобы избежать частой стирки.
7. Подставляйте посуду под неисправный кран до тех пор, пока не будет возможности отремонтировать его, а собранную воду — используйте.
8. При мытье посуды старайтесь не включать сильный напор.
9. В частном секторе из-за использования самодельных кранов вода течет непрерывно. А ведь это не одна капля. Обязать жителей частного сектора устанавливать краны заводского производства.
10. Держите водопроводный кран закрытым, если не собираетесь больше пользоваться водой / Закрывайте плотно кран / Перед уходом из дома тщательно проверяйте краны.
11. Мойте посуду не под краном и не при помощи посудомоечной машины, а «по старинке» в тазах.
12. Очищайте использованную воду и применяйте ее дважды, например, для мойки автомобилей.
13. Поставьте счетчики воды, это позволит увидеть успехи в экономии и принести реальную выгоду — психологический фактор / Установите датчики расхода воды в квартирах, офисах, образовательных учреждениях.
14. Используйте бытовую технику в режиме «Экономия воды» / Стирайте белье в машине, только когда его достаточно много, или используйте экономичную программу стирки.
15. Не тратьте воду попусту: если отлучаетесь от крана с бегущей водой даже на минуту — выключите его.
16. Принимайте душ вместо того, чтобы мыться в ванной; вы сможете сократить расход воды почти в два раза.

17. На треть можно сократить расход воды из сливного бочка в туалете, если использовать одну хитрость: поместить в него пластиковую бутылку, наполненную водой.
18. Важно также, какая вода уходит в канализацию. Часто мы используем средства бытовой химии, которые небезвредны для природы. К таким веществам могут относиться стиральные порошки, средства для мытья посуды, прочистки труб, пятновыводители. Выбирая такие товары в магазине, обязательно обращайте внимание, что написано на упаковке. Часто на ней помещается информация о влиянии вещества на окружающую среду. Пользуйтесь безопасными домашними средствами, например, пищевой содой и уксусом.
19. Необходим контроль за потреблением воды. Вода — такой же бесценный дар, как газ, нефть и другие полезные ископаемые. А цена за потребление воды очень низкая. Сейчас повсеместно устанавливаются газовые счетчики. Жители экономно расходуют газ, потому что цена на этот вид топлива постоянно растет. Также нужно поступать и с водой. Тогда каждый член семьи начал бы экономно расходовать воду.
20. В связи с большими темпами строительства домов еще в 70-е гг. прошлого века во многих населенных пунктах была нарушена дренажная система, что привело к подтоплению. Вода — в погребах, подвалах. А ведь эта вода «мертвая»: вместо того, чтобы по дренажной системе уйти в реку, а там через водозаборные узлы опять прийти к людям, она скапливается и наносит вред населению. Нереально говорить сегодня о строительстве новой дренажной системы. Но использовать воду, стоящую в подвалах, погребах для разных технических нужд вполне возможно, особенно летом для поливки огородов, для мытья машин, которые есть сегодня во многих семьях.
21. Не выливайте воду впустую. Прежде, чем ополаскивать овощи, принесенные с базара, под струей воды, вымойте их в тазу. Вместо того, чтобы выливать грязную воду в канализацию, можно собирать ее и использовать для смыва в туалете, также можно полить ею комнатные растения. Только не торопитесь, дайте воде остыть до комнатной температуры.
22. Полностью загружайте посудомоечную машину. Глупый аппарат не разбирает, сколько посуды вы в него загрузили, и льет воду по полной программе безо всякой экономии.
23. Купите кувшин. Желательно с фильтром. Вместо того, чтобы жарким летом сливать воду из крана в надежде, что когда-либо она похолодеет, наберите ее в кувшин и поставьте в холодильник.
24. Поставьте дозаторы воды.
25. Использованную воду фильтруйте и используйте для бачков унитазов.
26. В сливных бачках используйте воду, оставшуюся после стирки.

27. Можно перекрывать воду в туалете на ночь, тогда шум воды не будет вас раздражать, а вода не будет напрасно течь в случае даже малой неисправности бачка.
28. Чтобы питьевая вода была чистой, заморозьте ее и пейте ее после разморозки.
29. Следите за унитазом, чтобы вода после смыва и наполнения бачка не подтекала.
30. Помыл очищенную картошку — этой водой мой посуду (экономия 1 л).
31. Постирал — помой этой водой пол (экономия 20-30 л).
32. Мойте личные автомобили не из ведер, а с использованием агрегатов.
33. Используйте рукомойники.
34. Используйте уксус для полоскания белья при стирке в целях уменьшения количества полосканий.
35. Меньше времени проводите в душе.
36. В домашних условиях для мытья посуды, овощей и фруктов используйте тазик, либо заглушку в раковине.
37. Почините или замените все протекающие краны. Неисправный кран за сутки может «накапать» от 30 до 200 литров воды!
38. Не размораживайте продукты под струей воды из-под крана. Лучше всего заранее переложить продукты из морозилки в холодильник.
39. Берите воду из местных источников: ключики, колодцы, родники.
40. Умывайтесь по утрам холодной водой. Это вас взбодрит и сэкономит деньги за горячую воду.
41. Не набирайте попусту воду.
42. Во время стирки полощите белье не под краном, а в тазах; полностью загружайте стиральную и посудомоечную машины
43. Отучите детей играть водой, брызгать друг на друга.
44. В частных домах поставьте максимальное количество водосборников дождевой воды.
45. Когда моете руки, не включайте воду на полную мощность.
46. Наливайте воды ровно столько, сколько сможете выпить. Недопитую воду обычно выливают в раковину.
47. Не используйте воду не по назначению (например, не сбрасывайте пакеты с водой на граждан для забавы).

48. Обращайтесь с водой аккуратнее (одним неловким движением легко можно опрокинуть ведро с водой).
49. Принимайте не ванну, а душ. Это экономит огромное количество воды. Или если Вы не можете отказаться от ванны, то обязательно затыкайте ее, чтобы вода не утекала впустую, и набирайте не более половины ванны воды.
50. Когда моете посуду, один отдел раковины заткните, намыльте в нем посуду, а споласкивайте в другом отделе. При этом кран остается выключенным.
51. Когда моете овощи, фрукты, мясо и другие продукты, затыкайте раковину, набирайте необходимое количество воды, и мойте продукты там. При этом кран остается закрытым и вода не уходит бесцельно.
52. Если видите, что кто-то не выключил кран, подойдите и закройте.
53. Будьте аккуратны с сосудами с водой. Не разбейте их.
54. Посудомоечная машина дорога, но очень экономична — экономит воду, электроэнергию, моющее средство.
55. На ночь перекрывайте воду во всей квартире.
56. Нужно повесить плату за воду.
57. Нужно увеличить количество счетчиков.
58. Не используйте воду по пустякам, без надобности.
59. Не нажимайте кнопку смыва воды без особой надобности.
60. Следите за чистотой труб.
61. Если вам надо куда-то отойти, например, в другую комнату, на время закройте воду.
62. Если кран течет, то лучше сразу вызвать мастера, а до его прихода можно подставить какой-то сосуд, а потом можно этой водой полить цветы.
63. Проверяйте целостность труб, по которым течет вода.
64. Принимая душ, вы в 5 – 7 раз снижается потребность воды по сравнению с тем, когда вы принимаете ванну. Воды тратится меньше, если использовать в душе экономичный рассеиватель с меньшим диаметром отверстий.
65. Установите насадки-распылители на краны. Это поможет сократить потребление воды.
66. По возможности приобретайте экономичную сантехнику, например унитаз с двумя режимами слива.

67. При выборе смесителей отдайте предпочтение рычаговым. Они быстрее смешивают воду, чем смесители с двумя кранами, а значит, меньше уходит воды впустую, когда вы выбираете оптимальную температуру воды
68. Мойтесь так: намочите и намыльте губку, выключите воду, намыльте все тело, а затем смойте включенной водой.
69. Экономьте воду, выбрасывая мусор не в унитаз, а в мусорное ведро.
70. Когда моетесь в душе, можно включать и выключать его по мере намыливания тела.
71. Используйте подставку для посуды, помогающую экономить воду.



Изобретатель Эрдем Селек создал подставку из пластмассы, способную вмещать сразу несколько тарелок. Она устанавливается над горшком с цветком. Вода с вымытой посуды капает в горшок, и ни одна бесценная капля не пропадает даром.

Для школ, предприятий и организаций

72. Мойте машины только в специально отведенных местах, чтобы вода попадала в городскую канализацию и проходила очистку для повторного использования.
73. В каждую квартиру, дом давать определенное количество воды на месяц, год и т.д.
74. На предприятиях использованную воду очищайте через систему фильтров и мембран и используйте вторично.
75. В школе имеются корыта для мытья обуви. Целыми днями вода в корытах течет бесперебойно. Предлагаю в день два раза подавать воду в корыта: утром и в обед.
76. И в школе, и дома, и на предприятиях своевременно обслуживайте систему водоснабжения и канализационную систему во избежание утечек воды, вызванных неисправностями.
77. В столовых старайтесь использовать порционную посуду, имеющую разделители для отдельных блюд. Это уменьшит количество грязных тарелок и, соответственно, расход воды на мытьё.

78. Для экономии воды в школе, которая расходуется для мытья доски и полоскания тряпки от мела, старайтесь максимально использовать ресурсы интерактивной доски.
79. В больших городах необходимо перейти на строительство малозатратных по воде домов. В этих домах также можно соорудить специальные контейнеры, в которые собиралась бы вся дождевая и снеговая вода. В дальнейшем собранную воду можно будет использовать для нужд жильцов дома, например, в качестве воды для сантехнических нужд. Если же дома снабдить очистными и озонаторными установками для воды, тогда круг ее использования расширится.
80. Проводите профилактические беседы, экскурсии, создавайте и распространяйте среди широких слоев населения рекламные сюжеты и фильмы об охране водных ресурсов. Для проведения этой работы можно создать специальную организацию.
81. В детских садах и школах проводите беседы о роли воды, ее необходимости для жизни и о том, что ресурсы воды не бесконечны.
82. В каждом учебном заведении города летом нужно создать мобильные группы через Центр занятости для выполнения посильных работ по наведению порядка по берегам рек.
83. Необходимо обновление водопроводных систем в коммунальном хозяйстве, так как потери воды из-за сильного износа трубопроводов огромны.
84. Замените основные водоводы на водоводы из качественного материала.
85. Замените трубы внутри жилых помещений.
86. Установите в учебных заведениях бытовые очистители воды.
87. Необходимо поддерживать кампанию по установке водяных счетчиков в квартирах и находить некоторые льготы (поощрения) для семей, экономящих воду в быту.
88. Ставьте краны с принципом действия, как у сушилок для рук: вода поступает, когда подносишь руки к нему.
89. Нужно убрать фонтанчики в школах, в большинстве случаев они не закрываются.
90. На производстве нужно переходить на замкнутый цикл водооборота.
91. Нужно ввести лимит на использование воды. Если вода будет истрачена сверх нормы, то увеличить налог на эту воду.
92. Организовать наблюдение за колонками на улицах и своевременное сообщение об их неисправности.
93. В каждой школе поставить счетчики по расходу воды.

94. Нужно рассчитать потребление воды на одного человека в месяц. Подсчитать количество потребляемой воды на всех жителей дома (поставив в доме счетчик). Если за месяц произошел перерасход воды, произвести отключение воды. Если же воду сэкономили, то снизить оплату за воду в доме на месяц.
95. Чтобы экономить воду, когда Вы моете доску, можно приобрести специальное ведро, в которое каждый день с утра надо набирать воду. И в нем полоскать губку для доски.
96. Если после школьного чаепития осталось много грязной посуды, опять же можно набрать воды в какую-то емкость и не мыть посуду под проточной водой.
97. В школьных туалетах еженедельно проверять сливные бачки на исправность.
98. Установить специальные краны, чтобы дети не баловались водой. При нажатии на такой кран он выпускает небольшое количество воды.
99. Приучать детей с первого класса выключать воду после использования.
100. Включать тоненькую струйку, когда Вы моете руки.
101. При проведении генеральной уборки набирайте воду в специальные емкости, а не оставляйте кран включенным.
102. Если в школе есть бассейн, то установите в него специальные фильтры, чтобы не менять воду в нем каждый день.
103. Повесить объявление для посетителей офиса или предприятия, чтобы те экономили воду при посещении санузла.
104. Если работники пользуются чайником, то для экономии пусть не выливают воду, которая уже была в чайнике.
105. И вообще стараться пользоваться водой на производстве только по необходимости.
106. Попытаться перерабатывать соленую воду в пресную.
107. Очень много воды уходит на мытье обуви и полов. А чтобы не было грязи можно предпринять следующее: сделать чистые пешеходные дорожки, ведущие к школе. Дорожки должны быть минимум в 20-ти см от земли, чтобы грязь не забрызгала их.
108. Нужно систематически информировать население о запасах пресной воды в регионе.

В сельском хозяйстве и на приусадебном участке

109. Когда поливаете растения в огороде, не включайте поливалку, поливайте вручную.
110. Старайтесь собирать талую, дождевую воду и использовать ее в приусадебном хозяйстве (эта вода нам просто подарена небом, на ее обработку не затрачено ни копейки, соорудите на своем участке специальные контейнеры, в которые по лоткам побежит дождевая или снеговая вода. Дачники, участки которых не оборудованы водопроводом, хорошо знают этот способ. Но часто забывают после прокладки водопроводных труб.
111. Не используйте шланг без запорного наконечника (это приспособление позволит перекрывать воду сразу после использования, а не спустя то время, пока вы подойдете к водопроводному крану).
112. Чтобы не поливать цветы большим количеством воды (на клумбе), надо налить воду в бутылочки и воткнуть в землю горлышком вниз, тогда и цветы будут политы, и меньше воды будет испаряться напрасно.
113. Мыльной водой можно опрыскивать помидоры от вредителей.
114. На использованной воде можно настоять картофельную ботву и полить растения от вредителей.
115. Мыльную воду после купания можно использовать для поливки растений в огороде (экономия — 30 л) и опрыскивания домашних растений ядохимикатами от вредителей культурных растений (экономия — 30 л).
116. Зачастую в своих садах и огородах мы используем воду как украшение в различных альпийских горках; если в этом нет особой нужды, стоит отказаться от этого.
117. Выращивайте в саду и огороде сорта растений, приспособленных к местному климату. Эти растения требуют минимального ухода и полива. А значит, воды уйдет меньше.
118. Поливайте растения в самое холодное время суток. В это время испарение, а значит, нерациональное использование, будет минимальным. Да и растения смогут больше усвоить воды. Укрывайте почву. Любое покрытие снижает испарение и расход на полив.
119. 75% потребляемой человеком воды уходит на нужды сельского хозяйства, а именно для орошения и полива. В этом случае трудно говорить о рациональном использовании воды: только 1/3 всей воды при ирригации достигает непосредственно растений, остальная же часть испаряется или просачивается через грунт. Более эффективный способ ирригации — это создание специальных распределительных систем по трубам, доставляющих воду непосредственно к корням растений.

120. Используйте для полива «вторичную» воду, например, из домашнего бассейна или после мойки и ополаскивания овощей и фруктов.
121. Снимите с лейки (или шланга) душевую насадку и поливайте растение под самый корень, тогда вся вода попадет по назначению, а не растечется вокруг.
122. Перед поливом разрыхлите почву вокруг растения и сделайте небольшую лунку, чтобы растение оказалось посередине углубления. Вся вода после полива останется в этой лунке и по мере впитывания попадет к корням растения, а не растечется по пересохшей почве.
123. Зимой утрамбовывайте в бочки (баки) снег, чтобы весной получить для полива мягкую талую воду.
124. Поливайте лучше вечером, чтобы ночью вода большей частью не испарялась, а впитывалась в почву.
125. Помогает экономить воду для полива мульчирование - обкладывание или покрытие почвы древесной стружкой, щепой и опилками, корой сосны, соломой, мхом, измельченной травой, компостом, слоем сухих листьев или хвойного опада, рубероидом, черным нетканым материалом, непрозрачными пленками. Мульчирование сберегает воду в почве за счет уменьшения её испарения и препятствует росту сорняков, что позволяет улучшить поступление воды к корням растений.
126. Используйте гидрогель. Этот продукт, способный впитывать в себя большое количество воды и минеральных веществ, ведет себя, как губка, и по-немногу возвращает в почву впитанную воду. Кристаллики гидрогеля по виду похожи на кристаллы соли, попадая в воду, они увеличиваются до 400 раз. Таким образом, он превращается в своеобразный резервуар с водой. При недостатке влаги в почве гидрогель будет отдавать свои запасы корням растений, а при избытке - впитывать её. Кристаллы гидрогеля работают в почве 3-4 года. Внеся их в почву на грядке, в теплице, в горшке или балконном ящике, вы на несколько лет обеспечите свои растения влагой.
127. Будьте внимательны к прогнозам метеорологов для того, чтобы не поливать сад за два часа до дождя.
128. Для экономии поливочной воды летом, осенью перекапывайте почву, оставляя ее в глыбах, чтобы она впитала в себя как можно больше влаги.
129. Для удержания дождевой и снеговой воды:
- вокруг грядок устраивают заградительные валики из земли, превращая их в вытянутые «блюдца»;
 - вокруг деревьев и кустарников устраивают валики из земли в виде приствольных кругов;
 - вокруг растений укладывают с заглублением в землю старые автопокрышки. Их высокие бортики хорошо удерживают воду, не давая ей растекаться;
 - утаптывают снег на участке.

130. На практике большое количество поливочной воды достается сорнякам. Поэтому постоянно удаляйте сорняки на самых ранних стадиях их развития.
131. Применяйте так называемый «сухой полив», то есть рыхление верхнего слоя почвы. После того, как влага (от снега, дождей или полива) впиталась в почву и сверху образовалась корочка сухой почвы, надо немедленно ее разрыхлить граблями, тяпками или культиваторами на глубину 3–4 см. Это почти в два раза снижает испарение влаги по сравнению с неразрыхленным участком.
132. Применяйте для полива шланг со вторым краном на конце. Это позволит перекрывать воду сразу после её использования, а не спустя то время, пока вы будете идти к магистральному водопроводному крану.
133. Используйте фитиль для капельного полива. В двухлитровой ПЭТ-бутылке с закрытой пробкой сбоку вырезают отверстие (можно оставить с крышечкой) для фитиля и заливания воды. Бутылку кладут горизонтально рядом с растением отверстием вверх и опускают в него предварительно смоченный фитиль (суконная полоска шириной 1 см). Такой фитиль непрерывно перекачивает воду из двухлитровой бутылки под растение за трое суток. Подливая воду в бутылку раз в 2–3 дня, обеспечивают растениям непрерывный полив.
134. Используйте фитиль для подпочвенного полива. ПЭТ-бутылки кладут рядом с лунками, подготовленными для высадки рассады. Фитиль опускают одним концом в бутылку, другим – на дно лунок. При этом фитиль обертывают пленкой для предотвращения испарения воды. Растение высаживают в лунку и сразу окучивают. Почва вокруг растения остается сухой и рыхлой, что способствует проникновению воздуха, а влага поступает через фитиль непосредственно к корням. Для того, чтобы вода меньше испарялась и не зеленела, а зелень не забивала фитиль, бутылку закрывают куском черной пленки. Такой же пленкой прикрывают и почву около растения. Такой полив позволяет подавать воду непосредственно в корнеобитаемую зону, расходуя её очень экономно.
135. В теплице для полива можно установить на подставках горизонтально стальную трубу (или длинное узкое корыто) с заглушенными торцами. Для фитилей поверху просверливают отверстия, а с одного края вырезают овальное отверстие для залива воды. По фитилям вода из трубы подается к растениям. Для регулирования уровня воды в трубу ставится арматура от сливного бачка (поплавок и клапан). Как только уровень воды в трубе снижается, клапан открывается и вода из установленной выше бочки самотеком наполняет трубу, клапан закрывается.
136. Приспособление для экономичного полива. Небольшой узкий ящик: ширина – чтоб в междурядье вставал, высота – 10 см, длина – до метра. Дно – из железа или пластика, пробито гвоздями. Дырочки диаметром не

более 4 мм. Ставим ящик в грядку, выливаем в него ведро воды и идем за следующим. Пока ходим, вода аккуратно впитывается в почву.

137. Один из самых простых способов экономного и эффективного расхода воды – вкапывание в грядку среди растений больших неглазурованных глиняных горшков. Наполненные водой, они в течение длительного времени отдадут ее почве через свою пористую поверхность.
138. Дорогие горшки с успехом могут заменить наполненные водой ПЭТ-бутылки с небольшими отверстиями на поверхности, которые также вкапывают в почву у растений. Вода через отверстия постепенно орошает почву на уровне корней, что позволяет экономить воду. Чтобы отверстия быстро не засорились, бутылки оборачивают негниющим синтетическим материалом или кусками старого нетканого материала.
139. Подпочвенное орошение. На расстоянии 1 м от ствола дерева выкапывают канавку шириной и глубиной 20 см. На её дно укладывают полиэтиленовую трубку с отверстиями по бокам диаметром 3–4 мм на расстоянии 25–30 см друг от друга. Один конец трубки закрывают плотно пробкой, второй выводят вертикально на высоту 60 см, закрепляют на шесте и соединяют с воронкой или водопроводом.

Длина трубки под землей 6 – м, а с вертикальной частью – 8 м. Для смородины и крыжовника трубки укладывают кольцами вокруг растений на глубину 15 см, а для земляники – линейно, на глубине 10–12 см. Под яблоней в возрасте более 12 лет размещают 2 кольца на расстоянии 60–70 см одно от другого с общей длиной трубки 20 м. Канавки засыпают почвой с песком или мелкой щебенкой, которые защищают отверстия от засорения и хорошо пропускают воду. Вода поступает к всасывающим корням, верхний горизонт не уплотняется, значительно уменьшается поливная норма – количество воды, подаваемое на 1 га орошаемой площади за 1 полив.

140. Разновидностью подпочвенного орошения является полив через скважины и в ямки. В приствольных кругах деревьев на каждом квадратном метре площади бурят скважины или выкапывают узкие ямки глубиной 40–60 см, засыпая их щебнем или битым кирпичом. Через них и проводят полив и подкормку. Влага в этом случае поступает к корням, а верхний слой почвы остается сухим и рыхлым.
141. Лиманное орошение. Участки, расположенные на склонах, окружают с низовых сторон валами или дамбами, что создает условия для их затопления тальми водами. Лиманы могут быть одно- и многоярусными.
142. Внутрипочвенное орошение. Возьмите гончарную дренажную трубу, плотно подгоните к обоим её концам две деревянные пробки с отверстием в каждой для трубки. Закопайте и залейте смолой все щели в пробках для герметичности соединения. Заложите трубу со вставленными в её пробки трубками в грядку на глубину 25–30 см. Одну трубку надо соединить с ре-

резервуаром, наполненным водой и стоящим поблизости на уровне гряды (погрузив в него конец трубки), а другую трубку вывести наружу и снабдить краном или зажимом. Последнюю выходящую наружу трубку надо вставить в пробку у верхнего ее края, чтобы при наполнении трубы водой через нее выходил весь воздух. Если через выходящую наружу трубку насосать в трубу воду и закрыть кран, то вода через пористые ее стенки будет засасываться почвой до ее капиллярного насыщения, а израсходованная вода пополняться из резервуара. Главное условие работы этой системы - герметичность всех соединений.



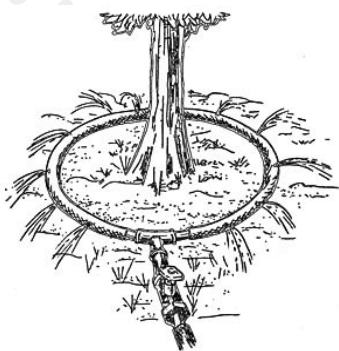
А - гончарная труба;

Б - трубка, проводящая воду из бассейна;

В - трубка для выхода воздуха.

Выгода такой системы, предложенной В.Г. Корневым, заключается в большой экономии воды, которая не просачивается излишне глубоко в почву и не теряется, как это бывает при других системах полива. Необходимое оборудование: дренажная труба, к ней две пробки с короткими стеклянными трубочками, резиновые трубки - два куса по 30-50 см, пружинный зажим, таз для воды, смола, вар, замазка.

143. Очень простым приспособлением для полива служить обычный резиновый шланг, согнутый в кольцо. В нем через каждые 10-15 см подделываются отверстия диаметром 4-6 мм. Концы шланга надеваются на трубки длиной 5-10 см, ввернутые в тройник друг против друга. На отрезке трубки, вставленной в тройник и соединенной с трубопроводом, устанавливается кран регулировки напора воды.



А как вам это нравится?

144. Не изготавливать спиртные напитки.

145. Выпускать меньше табачных изделий, ведь для выращивания табака и производства сигарет нужна вода.
146. Если мыться под душем и петь, это занимает 5 минут, если мыться и не петь, то 3 минуты. Не петь под душем!
147. Если вы морж, вам не обязательно включать горячую воду, если вы не морж, не включайте воду на всю катушку.
148. Не стирайте на стиральной машине, стирайте на руках.
149. При мытье машины мойте с ведром и тряпкой, без специальных пистолетов.
150. Не создавайте аквапарки, от них тратится много воды.
151. Охраняйте реки и озера, чтобы не засорили мусором, так как происходит зарастание в болото.
152. Насадить деревья по берегам рек, что способствует увеличению уровня воды в реках.
153. Перейти на одноразовую посуду.
154. Использовать средства для мытья окон (химия), а не воду с газетой.
155. Использовать моющие пылесосы.
156. В жилых домах отключать воду с 21 часа до 6 часов утра, или же один раз в неделю.
157. В садах и огородах растения можно выращивать без полива, используя полив сконденсированной влагой.
158. Лучше купаться в ванной, чем под душем.
159. Не выливать воду из раковины.
160. Держать запасы воды в случае ее отключения.
161. Стараться не использовать воду в целях получения энергии на ГЭС.
162. Для смыва в туалете использовать морскую воду.

Советы давали:

Республика Бурятия

Алик Аюшин
Геля Белова
Екатерина Войлошникова
Юлия Загуменнова
Антон Иванов
Анастасия Илюшина
Марина Панькова
Влад Петров
Александр Раднаев
Кристина Рукосуева
Арюна Сандакова
Андрей Терещенко
Должид Цыдыпыва
Анастасия Шолонова

Республика Ингушетия

Назир Гетагазов
Мадина Котиева
Анжела Мержоева
Мурад Щечоев
Султан Нальгиев
Ахмед Наурбиев
Тамерлан Оздоев
Рашид Ужахов
Хеди Хамхоева
Фатима Чемурзиева

Республика Марий Эл

Сергей Наянов
А. Г. Обухов (советы по способам
полива).

г. Омск

Члены детского совета Детско-
юношеской общественной организа-
ции «Экологический Центр»
Галина Бовыкина

Мария Борисова
Татьяна Ильич
Юлия Сафонова
Наталья Шиченко

Пензенская область

Андрей Аленкин
Артем Бармин
Анастасия Белова
Владислав Вершинин
Евгения Войцеховская
Юлия Герасина
Александр Дудкин
Кристина Евстифеева
Р. А. Жидкова
Антон Кондрашов
Яна Коротаева
Михаил Круглов
Виктория Крылова
Ксения Курочкина.
Светлана Лысенко
Дарья Макарова
Мария Маношкина
Дарья Мереняшева
Александр Мурсыев
Сергей Папшев
Анна Пичугина
Даниил Расходчиков
Александр Родкевич
Валерия Свечникова
Елизавета Семенова
Анастасия Синельникова
Дарья Чикабава

Пермский край

Экологи МОУ «Чердынская СОШ»
г.Чердын
Члены отряда «Экос» при Бондюж-
ской СОШ Чердынского района
Экологическое общество «Адонис»

МОУ «Ныробская СОШ» Чердынского района

Экологи МОУ «Рябининская СОШ» Чердынского района

Экологи МОУ «Пянтежская СОШ» Чердынского района

Ученики 6а класса МОУ «ООШ №7» г.Чусового

Ученики МОУ «СОШ № 3»

г. Добрянки

Мария Блиялкина

Владимир Буланов

Дарья Бучельникова

Дарья Васильева

Екатерина Генина

Данил Гурин

Анастасия Гусейнова

Александра Жуйкова

Е.А.Киселева

Александр Курешов

Данил Мизёв

Эльмира Рашитова

Кирилл Сюгияйнен

Диана Ткачева

Алёна Харитоновна

Павел Шехерев

Ольга Шехерева

Диана Щеклеина

Приморский край

Ученики школы № 9 с. Кипарисово

А. М. Акаткина

Н. Д. Гриник

Елена Кривенко

Анна Куркина

Виктория Ладынская

И. Г. Романова

Алина Самохина

Л. П. Самчинская

Алена Силина

Т. Ц. Табакмахер

Инна Федоренко

Игорь Хлызов

Тамбовская область

Члены объединения «Экологический мониторинг», ученики 8 класса Цнинской школы № 2, Тамбовского района

учащиеся 9 класса Борщевского филиала МОУ «Заворонежской СОШ» Мичуринского района

Члены объединения «Гидробиологи» ТОГОУ ДОД «Центр творческого развития, экологии и туризма»

О. В. Косова

Н. Е.Исаева

Наталья Ильяшенко

Ямало-Ненецкий автономный округ

Виктория Бравина

А. В. Богачёва

Екатерина Гусева

Л. Г. Дроздова

Нурслу Ерсарина

Ирина Конечникова

Алексей Лисьих

Л. А. Михайлова

Александр Тулюпа

Ася Яптик

Ярославская область

Светлана Гренкова



Coca-Cola Hellenic – одна из крупнейших независимых компаний в мире по розливу напитков под товарными знаками The Coca-Cola Company. В России компания осуществляет поддержку социально-значимых инициатив и программ в области культуры и образования, пропаганды здорового образа жизни и охраны окружающей среды.

Неотъемлемым направлением природоохранной политики компании являются социально ориентированные водоохранные проекты, которые компания осуществляет с международными партнерами и российскими негосударственными организациями.

С 2006 года компания на постоянной основе поддерживает Российский национальный конкурс водных проектов старшеклассников.





Учредитель и организатор
Российского национального конкурса
водных проектов старшеклассников —
автономная некоммерческая организация
«Институт консалтинга экологических проектов».

Проводится с 2003 года.

Конкурс входит в федеральный «Перечень олимпиад и иных конкурсных мероприятий, по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи» Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках приоритетного национального проекта «Образование».



Институт консалтинга экологических проектов -
автономная некоммерческая организация, реализующая
природоохранные проекты и программы в целях расширения
межсекторального, межрегионального и международного
сотрудничества для достижения устойчивого развития.

Контакты:

www.eco-project.org

water-prize@mail.ru, eco.epci@gmail.com

Тел./факс: (499) 245-68-33

Телефоны: (495) 589-65-22

(903) 144-30-19



Издано при поддержке компании «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия»