

Государственное учреждение образования «Центр дополнительного образования детей и молодежи «Ветразь» г. Минска

Городской конкурс «Вода.by»

**Человек выбор за тобой!
Бережит воду!
Не загрязняй водоемы!**

Номинация № 3. «Эссе»
Лагутко Мария Денисовна, 14 лет
ОИ «ЭНЕРГОмодуль»
Шмулевцова Ирина Владимировна
+37529 3 345 325

Минск 2018

«Голубая планета», так иногда называют нашу Землю, так как $\frac{3}{4}$ поверхности земли занимает вода, но только 2,5 % от общего запаса воды на Земле пригодны для питья. Если представить земные запасы в виде полного стакана воды, то пресная вода составит, лишь несколько капель на дне этого стакана. Воздух и вода – главные условия для существования жизни на Земле!

Учитывая, что к 2050 году численность населения Земли возрастет до 9 миллиардов человек, которые напрямую зависят от одного конечного и уязвимого ресурса – воды – **вопрос бережного отношения к воде** – актуален как никогда, ведь без воды нет жизни на Земле. К сожалению редко можно найти в нашей стране – да и не только в нашей – город, где качество воды удовлетворяет всем показателям.

А ведь «грязная» вода способна погубить жизнь. Зная это, человек все равно продолжает систематически загрязнять водоемы, лишая себя чистой питьевой воды. Загрязнители попадают в воду различными путями, но всегда при участии человека: в результате несчастных случаев, намеренных сбросов отходов, проливов и утечек, и попадания в реки, ручьи, озера, моря и океаны различных физических, химических или биологических веществ.

Каждый год СМИ публикуют список по ограничению купания в городских зонах отдыха. Одна из причин – стоки, которые попадают в водоемы. Загрязнение сточными водами в результате промышленного производства, а также коммунально-бытовыми стоками ведет к обогащению водоемов питательными веществами, приводящему к чрезмерному развитию водорослей. При этом резко снижаются биологические процессы водоемов, процесс их самоочищения. Загрязнение водоемов приводит к тому, что в них исчезает жизнь, а воду, используемую для питья, приходится очищать, что очень дорого. Кроме того, в загрязненной воде происходят химические реакции с выделением тепла. Температура воды повышается больше, при этом снижается содержание кислорода в воде, что плохо для водных организмов. Из-за повышения температуры воды многие реки зимой теперь не замерзают. Единственный способ спасти водоемы от загрязнения – это строительство очистных сооружений и создание замкнутых циклов потребления воды промышленными предприятиями. И то, и другое требует больших финансовых затрат. К счастью руководство города и страны уделяет этой проблеме большое внимание и много делает, для решения данной проблемы.

Есть еще вопрос общей культуры людей, которой у нас в последнее время высокой оценки дать нельзя. Отдыхающий в лесу, парке, возле реки, народ, часто оставляет после себя различный мусор, в частности пластиковые бутылки и пакеты, которые попадают в воду. Под воздействием солнечных лучей он распадается на мелкие частицы, микрогранулы пластика, которые рассеяны по всей воде, и попадают в пищеварительный тракт рыб и птиц. В результате получается, что те же самые отходы, которые мы выбрасываем, возвращаются к нам назад

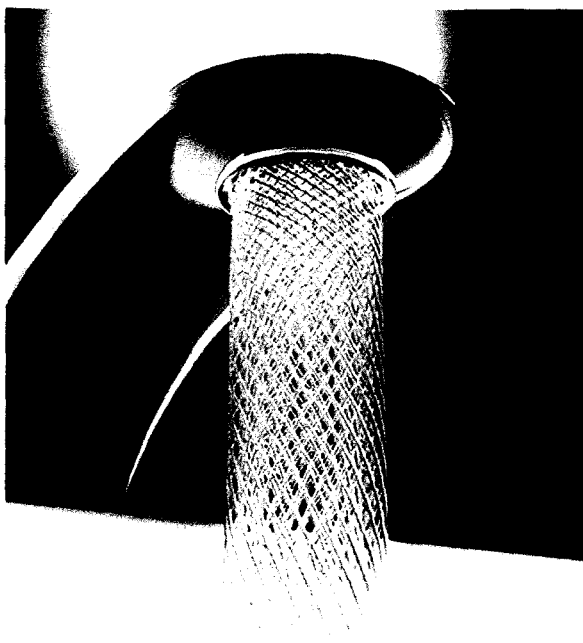
бумерангом на обеденный стол вместе с едой или водой. И, в свою очередь, отравляют нас, людей, которые этих самых рыб едят. Попадание пластика в воду – зачастую ведет к массовой гибели птиц и животных. Это – симптомы настоящей экологической катастрофы.

Решение данной проблемы совсем не сложное: нужно просто собрать мусор с собой, а в парках или зонах отдыха поставить достаточное количество урн и мусорных баков и организовать регулярный вывоз мусора, и исчезнут свалки на берегу водоема, в лесу.

Конечно, бережно надо относиться и к водопроводной воде. У нас в Минске в кране неплохая вода. Минск – единственный город в Беларуси, который имеет поверхностный источник питьевого водоснабжения. И многие ее пьют прямо без всякой обработки. Заболеть чем-то, если выпьешь такой воды, точно нельзя. Но иной раз бывает – человек открыл кран, а сам чистит зубы, разговаривает по телефону или неплотно закрыл кран, из которого продолжает литься вода. Если б он знал, сколько труда нужно для того, чтобы эту воду очистить и подготовить, а потом и стоки еще обработать... Из таких ситуаций тоже выход не требующий особых затрат, помимо бесед и агитаций, нужно разместить на сайтах учебных заведений, предприятий виртуальную экскурсию процесса очистки воды.

Берегите воду! Не загрязняйте водоемы!

P.S. Как экономить воду красиво!



Молодой дизайнер из Лондона Симин Циу создал уникальный кран, который не только красиво выглядит, но и позволяет экономить воду, превращая струю воды в элегантно закрученную спираль.

Секрет конструкции в том, что поток воды расщепляется на струи, которые затем закручиваются в изящные спирали так, что на выходе мы видим сложную и красивую водяную решетку. Турбина ограничивает поток воды на 15%, поэтому кран значительно экономит расход ресурсов. Три разных вида насадок позволят пользователям выбрать, какой именно режим

экономии воды им предпочтительней.

Возможно, спорно, но действительно красивая идея.

Человек выбор за тобой! Загрязняя воду – мы убиваем себя! Все мы несем ответственность за наши действия и, в частности, за равнодушие и бездействие. «Не плюй в колодезь – пригодится воды напиться».