

## **Всемирный день воды «Забота о чистоте воды – забота о будущем»**

### **Акция «Вода – бесценный дар природы»**

Мусаев Исмаил Лабазанович  
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
«Дурангинская СОШ», 10 класс,  
член эколого-биологического кружка «Зелёная стрела»  
объединения БРЦРО при МКОУ «Дурангинская СОШ»

Вода – основа жизни на нашей планете. Вряд ли найдется человек, который не согласен с этим утверждением. Вода покрывает две трети поверхности Земли и влияет практически на все процессы, которые происходят на планете. Для многих животных вода – это среда обитания. Растительный мир состоит из воды на 70-95%. Тело новорожденного ребенка от рождения до годовалого возраста содержит 80-85% воды. Многие ученые считают, что человеческая жизнь представляет собой «борьбу за воду». Вода – индикатор старения. Обеспечение организма Качество воды зависит не только от микробиологического состояния, органолептических показателей, но и от содержания в ней полезных микроэлементов.

В РФ выявлено около 1200 очагов загрязнения подземных вод, из которых 86% расположены в европейской части. Ухудшение качества воды отмечено в 76 городах и поселках, на 175 водозаборах. Многие подземные источники, особенно обеспечивающие крупные города Центрального, Центрально-Черноземного, Северо-Кавказского и других районов, сильно истощены, о чем свидетельствует снижение санитарного уровня воды, местами достигающее десятков метров. По данным Роспотребнадзора 80 % заболеваний обусловлено низким качеством питьевой воды. 55,5 % муниципальных образований Буйнакска и Буйнакского района имеют неблагоприятную обстановку как по состоянию водоисточников, так и по качеству подаваемой населению питьевой воды.

Селение Дуранги расположено к югу от районного центра. Общая площадь села 28 км<sup>2</sup>, численность населения на 2008 год составляла 650 человек. Селение Дуранги граничит на севере с сел. В-Дженгутай, на востоке с сел. Чабанмахи, на юго-западе с сел. Кармахи, на востоке сел. Апши. Протяженность территории с севера на юг – 5 км, с запада на восток – 4 км. Какие же источники воды доступны для жителей села? Вода, что поступает в дома из Центрального источника, берет свое начало в горах села Апши. Центральный источник имеет чистую воду, но она жёсткая. После кипячения эта вода оставляет много накипи, соответственно можно представить, что весь этот камень оседает у нас в почках. Речная же вода просто-напросто опасна для здоровья, с этим согласно большинство жителей. Также жителями села используется вода Багулавского источника, целебность которого подтверждена исследованиями. Каждая семья села Дуранги имеет ёмкости в виде

подземных колодцев и необходимую систему подачи воды. Вода из Центрального источника поступает в дома в тёплое время, а с наступлением заморозков вода с Багулавского источника развозится водовозом и продаётся. Но в последние несколько лет из-за несоблюдения экономии воды и халатного отношении вода в Центральном источнике почти иссякла. Это и есть главная проблема жителей села Дуранги. Как же решить создавшуюся экологическую проблему? Решение проблемы на сегодня - экономия воды. Экономия воды – проблема не только экологии, но и выживания человечества. Ведь со школьного курса биологии мы знаем, что пресной воды на планете всего 3% , 97% составляет соленая вода, которая непригодна для использования в быту. Но почему-то, кажется, что эти 3% неисчерпаемы. Это не так. И некоторые территории на Земле это уже почувствовали. Для обыкновенного среднестатистического обывателя экономия воды, прежде всего это не общемировая экологическая проблема, а вопрос экономии семейного бюджета.

Однако, действия каждого из нас, направленные на экономное использование любых природных ресурсов, в том числе и воды, осуществленные с целью защиты собственного финансового благосостояния, положительно отразятся и на состоянии экологии в целом.

Мы решили рассчитать, какое количество воды расходует семья из 4 человек за месяц. Представителями именно из таких семей являются большинство обучающихся нашего класса. В течение месяца мы вели строгий учет потребляемой воды в семьях и пришли к таким выводам: в среднем семья из 4 человек за месяц расходует 4000 литров воды. Как можно сократить потребление воды и сэкономить семейный бюджет? Чтобы ответить на этот вопрос, нужно знать, сколько воды потребляет человек для своих нужд: 1. По нормам на каждого жителя нашего села приходится 200 литров воды в сутки. 2. Принимая душ в течение 5 минут, мы расходует около 100 литров воды. 3. Каждый раз, когда мы чистим зубы, мы расходует около 1 литра воды. 4. Наполняя ванну лишь до половины, расходует около 150 литров воды. 5. Разовый смыв в туалете составляет около 8-10 литров. 6. Во время влажной уборки расходует не менее 10 литров. 7. Каждая стирка белья в стиральной машине требует около 80 литров. 8. На мытье посуды расходует около 40 литров. 9. Через обычный водопроводный кран проходит 15 литров воды в минуту. 10. Через незакрытый кран за сутки уходит 1000 литров воды. 11. Даже самая маленькая утечка за сутки уносит до 80 литров воды. Прежде чем проводить мероприятия по экономии воды, полезно определить ее расход. Так как приборов учета нет, можно взять мерную емкость и определить удельный расход (время, за которое она наполняется) при этих операциях, а в дальнейшем засекают время и вычислять расход из удельного. Самым эффективным способом экономии воды, являются исправные краны. Ведь струйка воды чуть толще спички за сутки выливается в 300-500 литров воды или в полкубометра. Почините или замените все протекающие краны.

Капание из крана – это потеря 24 литров в сутки (720л в месяц), а течь из крана – это потеря до 144 литров в сутки, (т.е. до 4 тысяч литров воды в месяц)!

Скорость выкачивания воды Центрального источника превышает скорость её восстановления. Истощение Центрального источника создаёт нагрузку на Багуласвкий источник. В целом создавшаяся ситуация требует принятия мер в виде бережного отношения к воде. Учащимися школы была проведена акция «Сохраним источник». Ребята раздали жителям села листовки «Способы экономии воды». Хочется верить, что вооруженное подобными знаниями население села Дуранги уделит должное внимание вопросам экономии воды в своих домах. Экономя воду, мы экономим не только деньги своей семьи, но помогаем сохранить водные ресурсы планеты.



