

## **Мероприятия по сохранению водных ресурсов (бытовые воды).**

### **1. Региональная администрация**

Провинция Чунчоннамдо, Южная Корея.

### **2. Докладчик, место учебы докладчика.**

Им Ён Мук, средняя школа Дечён.

### **3. Период проведения работ.**

25 июня-6 июля 2004 года.

### **4. Место проведения работ.**

Средняя школа Дечён.

### **5. Количество участников работ.**

7 человек.

### **6. Причина проведения работ.**

Основной причиной проведения данных мероприятий стала информация, поступающая из СМИ и различных экологических изданий о том, что на фоне общих проблем загрязнения окружающей среды на загрязнение водных ресурсов бытовыми сточными водами приходится 68%.

### **7. Результаты проделанных работ.**

После изучения степени загрязнения окрестных вод расширена деятельность по их очистке. В целях сокращения использования воды в быту, в семьях проводилась агитация за сокращение использования моющих средств, сокращение количества пищевых отходов.

### **8. Тезисы доклада**

Земля на 70% состоит из воды. Вода играет важнейшую роль в природе - практически все живые организмы существуют за счет воды, без воды невозможно нормальное функционирование человеческого организма. Кроме того, вода используется людьми в быту, в промышленности, в сельском хозяйстве. Мы не можем себе представить жизнь без воды. К сожалению, в настоящее время загрязнение водных ресурсов приобретает серьезные масштабы. Всем известны такие происшествия, связанные с загрязнением вод, как загрязнение фенолами на реке Нагдонгганг в Китае, вспышка болезней «итай-итай», «Минамата» в Японии, авария танкера Леман в Швейцарии.

Что мы можем сделать для того, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение водных ресурсов?

Сначала нужно понять, что же представляет собой загрязнение водных ресурсов и механизм его распространения.

Во-первых, основными источниками загрязнения вод являются бытовые, промышленные и сельскохозяйственные сточные воды. 68% загрязнения приходится на бытовые сточные воды, среди них наиболее часто встречающиеся причины загрязнения – моющие средства, канализация, пищевые отходы. 30% составляют промышленные стоки, основная причина загрязнения – тяжелые металлы. Основной причиной загрязнения сельскохозяйственными стоками являются нечистоты домашнего скота.

Если в случае с промышленными и сельскохозяйственными сточными водами проблему загрязнения можно решить путем очистки их через систему очистных сооружений, то проблему очистки бытовых сточных вод предстоит решить нам самим.

Каким же образом мы можем сократить количество бытовых сточных вод?

А. Необходимо всегда помнить о важности сохранения воды чистой.

1. Я должен сам принимать участие в охране окружающей среды.
2. В первую очередь необходимо сократить загрязнение вод исходящее из моей семьи.

Б. Охрана окружающей среды начинается с мелочей.

1. По возможности отказаться от использования одноразовых и искусственных товаров.
2. Проверять техническое состояние септических ёмкостей 2 раза в год, производить полную их очистку 1 раз в год.
3. Содержать в чистоте водопроводные трубы и площадки для сбора мусора, не бросать мусор в канализационные люки и реки.
4. Выбрасывать пищевые отходы отдельно.

В. Сократить степень загрязнения водных ресурсов.

1. Продукты.

В связи с тем, что процесс приготовления пищи в семьях корейцев многоступенчатый, уровень BOD в сточных водах очень высокий. Также одной из основных причин загрязнения является измельчение пищевых отходов в специальных мельницах с последующим их выбрасыванием непосредственно в канализацию. Также одним из источников загрязнения является жидкость, выделяющаяся из пищевых отходов. Отработанное растительное масло также

выбрасывается непосредственно в канализацию и служит источником загрязнения. Такое масло необходимо собрать с помощью обрывков бумаги или газет и только потом мыть ёмкость. Еще один из способов сократить загрязнение водных ресурсов – чаще мыть фильтр кухонного вентилятора.

## 2. Синтетические моющие средства.

Синтетические моющие средства, в отличие от других загрязняющих веществ, растворяясь в воде начинают пениться, очистка таких вод силами микроорганизмов значительно затруднена, в результате чего в таких водах нарушается процесс обогащения кислородом.

## 3. Вредные химические вещества

Принято считать, что вредные химические вещества попадают в окружающую среду в результате деятельности промышленных предприятий и научно исследовательских работ. Однако и вокруг нас также находится немалое количество вредных химических веществ. Например, выбрасываемые нами остатки краски, кремы для чистки обуви, растворяющие вещества для чистки водопроводных труб, средства для чистки унитазов, полироль для мебели – все это вещества попадание в канализацию которых недопустимо. Ущерб от попадания этих веществ в канализацию сравним с ущербом от сбрасывания в воду хлорки или каустической соды. Попадая в воду, эти вещества убивают все микроорганизмы, тем самым снижая способность рек к самоочищению, что, в конечном итоге, становится причиной загрязнения рек.

Все вышеизложенное мы в состоянии сделать сегодня для восстановления окружающей среды, для того, чтобы наши дети и внуки могли пить чистую воду.