Приложение 5.

**МБОУ Астаповская основная общеобразовательная школа**

**ПРОЕКТ**

**по географии**

**на тему: «Экономия воды в рамках одной семьи».**

ученика 8 класса

Строкина Николая

2013 г.

Само существование человечества на планете непосредственно связано с водой. Без воды не может существовать ничто живое на Земле. Вода – самый удивительный материал на Земле. Удивительный потому, что она создает условия для развития и роста многообразных форм жизни. Вода - колыбель жизни и основной «скульптор» рельефа земной поверхности, оказывает благотворное влияние на климат нашей планеты, вода очищает землю от наших продуктов жизнедеятельности.

Вода неизменима. Нет такого вещества во вселенной, которое могло бы заменить этот удивительный минерал. Да и сам человек состоит 75% из воды.

Невозможно переоценить значение воды. Воды на Земле очень много. Если посмотреть на карту, то большая часть нашей планеты покрыта водной оболочкой. На неё приходится 71% площади земного шара. Но большая часть всей воды нашей планеты находится в океанах и морях (98,3%), всего 2% пресной воды - это воды суши. Суша сотнями тысяч рек и ручьев словно паутиной во всех направлениях прорезана. Кроме того на суше значительное количество воды содержится в озерах, водохранилищах, созданных человеком, болотах и ледниках, под землей.

С каждым годом человечество использует все больше и больше пресной воды. Невозможно переоценить хозяйственное значение рек, озер и подземных вод.

Приведу цифры, показывающие масштабы потребления воды в промышленности и сельском хозяйстве. Чтобы вырастить килограмм растительной пищи, необходимо около 2 тысяч литров воды, а в животноводстве, для получения 1 кг мяса требуется 20 тысяч литров воды. Целые реки пресной воды расходуют ежесуточно промышленные предприятия: химические, нефтеперерабатывающие, металлургические, целлюлозно – бумажные.

Использование воды человеком происходит с изъятием её из водных объектов ,т.е. не только количество, но и качество вод, в таких отраслях как: в промышленности, сельском хозяйстве, коммунальном хозяйстве. Использование без изъятия воды, при котором меняется качество воды: это в гидроэнергетике, рыбном, транспортном хозяйстве, и для хозяйственных нужд.

А сколько тратят люди воды в быту? Учёные – статисты утверждают, что в крупных городах в среднем расход воды составляет 500 литров на человека в сутки. Если в нашей стране нас около 144 млн. человек, то получается, что в сутки в нашей стране тратится 720 млрд. литров.

Я заинтересовался этой цифрой и решил подсчитать сколько тратит в сутки моя семья. Наша семья состоит из пяти человек: папа, мама, я, мой младший брат и младшая сестра. На протяжении недели я наблюдал за показанием водяных счётчиков и у меня получились следующие данные: на стирку - в среднем в сутки -**185** **л**.( наверное потому, что нас у родителей трое и сестренка еще маленькая ); на приготовление пищи – **200 л**. (у нас в семье трое мужчин, которые любят вкусно покушать), мытье посуды – **200 л.,** уборку комнат – **15 л,** и на гигиенические мероприятия (прием душа, ванны)-**400 л**. ИТОГО: около **1000 литров**, на 1 человека- **200 литров.**

Я удовлетворен, в какой – то мере, полученными данными: наша семья большая, в семье маленький ребенок, и все равно расход воды получился меньше среднего. Но захотелось узнать, а как можно сэкономить расход воды в семье.

И вот тут я случайно прочитал заметку в Российской газете, где даны были следующие рекомендации:

1. При мытье посуды сначала надо губкой с моющими средства намылить посуду, а только потом включать воду, чтобы смыть моющие средства и жир.
2. Использовать стиральную машинку нужно только, когда наберется нужное количество белья, т.е. с полной нагрузкой.
3. Экономнее принимать не ванну, а душ.
4. При приготовлении пищи мыть продукты под маленькой струёй.
5. Но, а во время уборки комнат чаще использовать пылесос.

Может это была шутка, но в ней есть доля правды.

А ещё - лучше закрывать краны, чтобы вода из кранов не капала.

При капающем кране потери 8000 литров воды в год

Т.О. главная мера по сбережению воды – контроль за её экономным использованием.