

# Загрязнение реки

## Разработка урока по экологической тематике

Понятие экологического образования и просвещения в России закреплено в нескольких официальных документах. В «Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования» есть пункт о формировании основ экологической культуры у школьников. Экологическое воспитание следует рассматривать как часть общеобразовательной подготовки учащихся, ведь экологическая культура является составной частью общей культуры. Поэтому экологическое воспитание является одним из направлений воспитательной работы, что способствует общественному осознанию экологических проблем современности, их последствий, путей решения и предотвращения возникновения новых.

В российских школах не сложилась устойчивая практика экологического образования. Ожидается, что экологическая культура у школьников формируется через смежные с экологией предметы или внеклассную деятельность

Данную разработку урока возможно использовать в старших классах средней школы в рамках изучения таких предметов как ОБЖ, география, а также как классный час.

Данное занятие проводится в форме ролевой игры.

**Ролевая игра** — это интерактивный метод обучения, который представляет собой моделирование различных ситуаций прямо на уроке. Такая методика преподавания используется для освоения нового материала и закрепления пройденного, для развития творческих способностей учащихся и их раскрепощения. Таким образом, они имеют возможность применить полученные знания на практике, развить различные компетенции. Чтобы ролевая игра выполнила все возложенные на неё задачи, нужно отнестись к ней серьёзно. Обязательна разработка ролевой игры: подготовка реквизита и сценария.

## Ситуация

Ваша компания производит холодильники, которые хорошо известны в вашей стране и в мире.

Ваши заводы дают работу многим людям. Компания считается ответственным работодателем: оплата, условия работы и охрана труда очень хорошие. Известно, что в результате производственного процесса отходы попадают в реку, протекающую поблизости. Это происходит в течение длительного времени. Загрязнение находится на невысоком уровне, но оказывает опасное влияние на реку, животных и растения и становится опаснее с ростом производства. Пока не поступило никаких жалоб, но журналист из местной газеты собирается посетить завод для подготовки отчета о загрязнении окружающей местности.

Менеджмент компании встречается для того, чтобы решить, что делать с загрязнением.

Вы должны с коллегами решить:

- насколько серьезна проблема;
- что необходимо сделать в данной ситуации

## **Президент компании**

Председательствует на собрании: должен быть уверен, что решение будет принято. Выслушивает коллег, дает возможность каждому высказать своё мнение и пытается принять совместное решение. Если согласия не будет, должен принять окончательное решение.

## **Менеджер по маркетингу**

Вы только недавно узнали о проблеме и полагаете, что радикальное решение должно быть принято без промедления. Вы мало понимаете в технических аспектах, но, как один из лидеров рынка и сознающий, что уровень продаж зависит от достойного имиджа компании, вы полагаете, что необходимо избежать скандала, который может возникнуть, если факты будут опубликованы и станут широко известны. Чего бы это ни стоило, загрязнение нужно остановить.

## **Менеджер по персоналу**

Вы давно работаете в компании и не понимаете, из-за чего весь шум. Кто будет настолько глуп, чтобы сообщить прессе о проблеме? В любом случае, каждый на заводе не захочет терять работу, если что-то сообщит. Местные власти знают уже знают о проблеме и лучше будут не обращать на неё внимание, чем закрыть завод. Что касается профсоюза, то они заинтересованы в росте зарплат и сознают, что вкладывание средств в решение экологической проблемы означает отсутствие роста зарплат в ближайшие годы. Ваш главный аргумент в том, что, если рыбы в реке нет уже много лет, зачем сейчас об этом расстраиваться?

## **Инженер- химик**

Вы единственный человек, кто понимает все технические аспекты проблемы, которые состоят в том, что:

-Много кислотных отходов попадает в реку каждый год. Эти отходы- неизбежная часть производственного процесса. Они убивают животных и растения на отдалённых территориях. На других заводах кислота выпаривается, и это стоит немалых денег. Возникает загрязнение воздуха, которое практически незаметно. Если использовать этот процесс на вашем заводе, стоимость производства сильно возрастёт

-Если использовать фильтры, то это потребует немалых средств

## **Финансовый контролёр**

Вы допускаете, что проблема существует и обеспокоены тем, что она станет известна. Однако, ваше производство не такое уж прибыльное, и вы не хотите сейчас тратить деньги. Завод расположен в отдаленной местности, и вы платите немалые зарплаты, чтобы привлечь квалифицированный персонал; также велики транспортные

расходы и расходы на доставку сырья и готовой продукции. Вы полагаете, что лучше закрыть завод и перенести производство в другое место

### **Руководитель отдела исследований и разработок**

Вы обеспокоены проблемой загрязнения и согласны с важностью поддержания хорошего имиджа компании. Но вас тревожит то, что, если установить фильтры на одном заводе, это нужно будет делать это и на других. Но, под давлением экологов и местной прессы, вы уже начали устанавливать фильтры на других заводах, и вам придётся это делать и на заводах вашей компании.

### **Сценарии ролей:**

**Президент компании:** обеспокоен возможным скандалом, но также насчет стоимости мер для того, чтобы остановить загрязнение

**Менеджер по маркетингу:** считает, что радикальные меры должны быть предприняты без промедления, чтобы защитить имидж компании

**Менеджер по персоналу:** считает, что никто не захочет сообщать о проблеме, и если она существует уже давно, то зачем нужно поднимать шум сейчас?

**Инженер-химик:** объяснит технические аспекты- на других заводах отходы выпаривают, и, если делать это на данном предприятии, это потребует немалых средств

**Финансовый контролёр:** предлагает, что лучше закрыть завод и перенести производство в другое место

**Руководитель отдела исследований и разработок:** обеспокоен тем, что, если меры будут приняты, их нужно будет принять и на других заводах компании

### **Комментарий**

Менеджеры компании не всегда предполагают, что проблему загрязнения окружающей среды нужно решать любой ценой. Если принимают меры, то скорее из-за возможного скандала, который может повредить имиджу компании и, соответственно, снизить уровень продаж. Предпринимаемые меры стоят много денег и рабочих мест, и менеджмент должен принять это во внимание.

### **Литература**

1. Новиков А.М. Методология игровой деятельности// Школьные технологии. - 2009.-№6.- С.77-89
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования / утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 23 мая 2015 года, №497
3. Черезова, Л.Б. Теория и методика экологического образования детей: учеб. пособие / Л.Б. Черезова. – Волгоград: Изд-во ВГПУ «Перемена», 2010. – 135 с
4. Эльконин Д. Б. Э53 Психология игры. — 2-е изд. — М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999. — 360 с