

МБОУ ДО “ПЕРСПЕКТИВА”

Презентация на тему: Экологические проблемы города Иваново

Автор: Шишков Максим
МБУ ДО ЦПР «Перспектива»
Руководитель: Иванчихина
Надежда Вадимовна

02.05.2020

Здравствуйте, сегодня я расскажу вам об
одной из экологических проблем г.
Иваново (Ивановская область)

река Уводь

Уводь — река в Ивановской и Владимирской области; левый приток Клязьмы.

- Длина реки составляет 185 км, площадь водосборного бассейна — 3770 км², средний расход в 30 километрах от устья — 19 м³/сек.
- Крупные притоки — Урожка, Талка (левые). Востра, Ухтохма, Вязьма, Тальша, Наромша (правые).
- На реке расположены города Иваново и Кохма. На берегу реки в 0,75 км к северо-западу от эпонимного села и в 2,5 км к юго-востоку от села Писцово обнаружено селище Кожевники XVIII века.



Начало загрязнений реки

Некогда Уводь и ее притоки отличались изобилием рыбы, по ее берегам обитали бобры, леса были богаты зверем и боровой дичью. Кроме того, в них было много ягод и грибов, лесных орехов. Все это вместе взятое при наличии возвышенного рельефа и близости воды создавало превосходные условия для обитания человека.

Когда в Иванове появилось набоечное производство, по берегам Уводи стали возникать так называемые заварки, а на самой реке *мытилки*. Ткань после окраски заваривали, а затем прополаскивали в речной воде. Таких *мытилок* в черте села были десятки.

Состояние реки в конце 19-ого века

Резко к худшему изменилась судьба реки в конце 18, когда в Иванове начался быстрый рост текстильной промышленности.

Известковая вода Уводи оказалась подходящей для красильного производства. Потому-то вдоль ее топких, заросших ивняком берегов один за другим стали подниматься фабричные корпуса. В том, что фабрики брали из Уводи для технологических целей большое количество воды, ничего дурного не было.

Куда страшнее было то, что Уводь постепенно превратилась в сточную канаву для промышленных отходов и всякого рода нечистот.

РОССИЯ 1

ИВАНОВО

ВЕСТИ ИВАНОВО

Куда страшнее было то, что Уводь постепенно превратилась в сточную канаву для промышленных отходов и всякого рода нечистот. Никому из фабрикантов и в голову не приходило позаботиться о чистоте реки, никто и копейки не хотел вложить в устройство канализации.

Не только пить воду, но и купаться в Уводи стало невозможно. Берега ее оказались застроены столь плотно, что нельзя было взять воду даже для тушения пожара.

Сохранилось полулегендарное воспоминание о комиссии, которой было поручено проверить качество воды в реке. Свой отчет члены комиссии подписали, обмакнув перья не в чернильницу, а в Уводь.

Интересный факт

Сохранилось полулегендарное воспоминание о комиссии, которой было поручено проверить качество воды в реке. Свой отчет члены комиссии подписали, обмакнув перья не в чернильницу, а в Уводь.

Цитата одного из жителей

«Ее вода, попеременно окрашенная то в красный, то в зеленый, то в синий цвета и подернутая радужной пленкой нефти, издает удушливое зловоние, распространяющееся в летнюю жару на несколько верст. В реку спускают все: отработанные краски, нефтяные остатки, нечистоты.

Старики еще помнят, как в этой реке водилась рыба, раки, был прекрасный водопой. Теперь это река смерти. В ней совершенно отсутствует органическая жизнь. Даже на ее берегах трава, осока и мелкий кустарник стоят, словно обожженные. Говорят, что если выкупаться в этой воде, то кожа вся покрывается сыпью и долго болит, если же в такую жаркую пору у нее напьется какая-нибудь скотина, то зачастую это ведет к ее смерти.

Когда после разлива вода остается в ложбинах поемных лугов, то, понемногу испаряясь, она дает осадок чистой нефти, совершенно убивающий траву, для спасения которой крестьяне обыкновенно выжигают нефть и только после этой операции трава начинает расти опять. Можете ли вы представить себе реку, вода которой горит!?»



Состояние реки в начале 20-ого века

В Уводь помимо нефтяных остатков, красителей, кислот и всего прочего, ежедневно сливалось с отделочных фабрик до 90 (!) пудов отработанных мышьяковистых соединений. Иными словами, в Уводь ежегодно попадало около 30 железнодорожных вагонов сильнейшего яда. Немудрено, что в реке на много километров вниз по течению было истреблено все живое, а заливные, некогда цветущие луга с богатой флорой и фауной превращались в зловонные пустыри. Капитализм беспощадно расправлялся с природными богатствами края, действуя по принципу: «После нас хоть трава не расти». Загрязнение реки достигло столь невыносимых размеров, что вопрос о ее очистке время от времени попадал в повестку дня городской думы. Но заседавшие там фабриканты единодушно проваливали любую попытку решить его.

Пожалуй, единственное, что они сделали для Уводи, - это деревянный лоток. Он тянулся вдоль реки, и по нему бежали с отделочных фабрик промышленные стоки всех цветов радуги. Но, во-первых, лоток отводил лишь часть стоков, а во-вторых, они сбрасывались все в ту же Уводь, только не в черте города, а чуть ниже по течению.

Эта примитивная система, доставшаяся нам в наследство, действовала вплоть до середины тридцатых годов. Коренной поворот в трудной судьбе реки обозначился уже в первые годы Советской власти. Ивановские текстильщики не хотели мириться с капиталистическим наследием.

Разумеется, на решение этой задачи требовались годы. Ведь река загрязнялась в течение полутора веков! Но оптимизма еще поубавится, если опять обратить свой взор на водный бассейн нашего района. К примеру, проведенные кандидатом химических наук В. И. Гриневичем исследования воды в районе Сухово-Дерябихи показали, что здесь превышение содержания хрома против всех допустимых пределов в 8-12 раз, меди в 3 раза, цинка и свинца в 6 раз, кадмия в 4 раза, ртути в 16 раз! В данных отложениях обнаружено превышение по марганцу в 100 раз! В воды Уводи сбрасывались отходы всех предприятий города.



Конец 20-го века начало улучшения состояния реки

Для того, чтобы улучшить экологическое состояние Уводи, необходимо было перекрыть доступ канализации и убрать свалки; ввести строгий контроль за стоками предприятий; сохранить на берегах реки деревья, кустарники и проводить новые посадки деревьев; ограничить санитарные зоны реки; благоустроить места для отдыха горожан, разместить урны и контейнеры для мусора; привлечь внимание общественности и средств массовой информации. Во время правления Ельцина эти меры начинали предприниматься, шло улучшение благоприятности реки. Фабрики начинали закрываться, и следственно выбросов химических отходов в воду стало меньше. Ближе к 00 почти все фабрики закрылись и река стала очищаться, и в скором времени в реке снова стала водиться рыба, люди снова могли купаться.

Позже экологическим объединением «Зелёный патруль» МОУ СОШ №6 г.о. Кохма была проведена научно-исследовательская работа «Биоиндексация реки Уводь за 2002-2006 годы». Результаты этой работы позволяют сделать выводы об экологии главной реки города, из которых видно, что вода в реке Уводь, поступающая в наш город из г. Иваново за последние 5 лет улучшилась (с 3 класса воды до 2) и стала удовлетворительно чистой. Пройдя по территории ОАО «Кохматекстиль», качество воды не снижается. ОАО «Кольма» снижает качество воды до 3 класса (в 2002 г. Был 6 класс). На качество воды влияют также и местные жители, которые сильно загрязняют Уводь. Основные источники загрязнения воды в реке: выбросы предприятий, потоки канализаций, мусорные свалки.

Вывод

В завершении хочется сказать, что несколько веков загрязняя реку, люди поняли ее важность. Теперь, в 21-ом веке, заводы перестали существовать. Река основа ожила, в ней как и раньше стало водиться много рыбы, и вода перестала быть отравленной химикатами.

Люди снова могли купаться в реке, и даже на одном из берегов открыли пляж. Рыбаки снова могут ловить рыбу. Государство стало поддерживать состояние реки не только в черте города, но и за ее пределами. Я считаю, что нынешняя ситуация с рекой - это подвиг как местных жителей так и администрации города. Мы должны сохранить такое же состояние реки на долгие годы, чтобы люди знали насколько важно беречь природу и окружающий нас мир.