

Экология г.Дзержинска
Объекты прошлого экологического
ущерба.
на территории Нижегородской
области

презентацию выполнила
учитель географии: Пустовалова. В.В.
МБОУ СШ №16 г.Дзержинск

- - на данный момент у Дзержинска репутация «грязного» города, но это не соответствует реальному положению в городе .Областное правительство намерено выделить средства на улучшение репутации города

Нижний Новгород. 28 сентября 2012г. НТА-Приволжье -
Правительство Нижегородской области поможет Дзержинску
улучшить его экологическую репутацию

- Можно создать видимость «решения» проблемы, а можно её решить.
- Первый химический завод в Дзержинске построили в 1962 году.
- Никаких подземных хранилищ и отходов нет.
- В Дзержинске другая проблема - так называемый полигон по переработке бытового мусора, а на самом деле - свалка. Надо его сделать настоящим полигоном. Тогда все проблемы будут вообще сняты.

Например, путем «усовершенствования»,
т.е. компактирования свалки
промышленных отходов возле ОАО
«ДОС», г.Дзержинск.



Городской округ г.Дзержинск

На территории Западной и Восточной промзон находится более **50** мест размещения промышленных, строительных отходов, отходов животноводства.

- Котлован-отстойник «Черная дыра» использовался для сброса путем подвоза в цистернах отходов ГП /АООТ «Оргстекло», производства ФАД, эфиров, мономеров данного предприятия.
- Точный объем отходов, несмотря на проводившиеся летом 2012 года исследования, не известен.
- Ареал загрязнения подземных вод распространяется на глубину до 60 м.
- Объект в соответствии с поручением Президента РФ должен быть ликвидирован к 01.03.2012г.

- Спустя почти 15 лет настойчивых просьб экологической общественности в ходе последних исследований в котловане были выявлены суперэкотоксиканты – **ПХБ (полихлорированные бифенилы)**, относящиеся к диоксиноподобным соединениям из списка Стокгольмской Конвенции, ратифицированной Россией в прошлом году.
- Считаем, что в этом случае к «проекту» по сжиганию этих отходов, настойчиво «поддерживаемому» Министерством экологии Нижегородской области нужно подходить крайне осторожно.



В зоне подтопления Чебоксарского водохранилища находятся 6 карт золоотвала Игумновской ТЭЦ. Объем золошлаковых отходов - 8,6 млн. тонн. Более 50 лет ТЭЦ-24 работала на донецких углях марки АШ плохого качества, повышенной зольности (до 42%) влажности, сернистости до 3.5%.

**В золошлаках
содержатся: ртуть,
цинк, мышьяк,
никель, кадмий.**



А также, карты осадков сточных вод (ОСВ) городских очистных сооружений Дзержинска («РОС-350»).

Содержание в ОСВ муниципальных очистных сооружений таких крупных промышленных центров как Дзержинск тяжелых металлов (**Zn, Ni, Cr, Cu, Mn** и др.) может колебаться от 0,001-0,01% масс.



В 1996 году, был закрыт полигон промотходов дзержинских химических предприятий в Балахнинском районе.

Фактически с этого момента с разрешения природоохранных органов, началось масштабное размещение/складирование промышленных отходов на территориях предприятий Дзержинска (в карстовых воронках, заброшенных цехах).

На фото, ООО «Корунд», на территории которого, к 01.05.2012г согласно поручений Президента РФ от 20.06.2011г. должны быть ликвидированы старые производственные корпуса.



В результате этого активизировались карстовые процессы, провалообразования, происходящие из-за растворения гипсовых пород токсичными соединениями. Как например, в районе котлована-отстойника «Черная дыра».

Также, почвы дзержинских промзон, отличаются высокой водопроницаемостью

покровной и карстующей толщ.

На фото провал 2012г., выявленный общественниками на автодороге в Восточной промзоне.



- **Общий объем промышленных отходов, находящихся в дзержинской промзоне – более 17 млн. тонн.**
- Среди них:
- - площадка хранения шлака от сжигания сточных вод ц. № 32 ФКП «Завод им.Я.М.Свердлова», до 8,000 т.,
- - полигон пром.отходов ФКП «Завод им.Я.М.Свердлова»,
- около 50,000 т.,
- - свалка строительных отходов ФКП «Завод им.Я.М.Свердлова»,
- - свалки отходов производства диизоцианатов,
- отходов полиуретана,



- - помехохранилище в пос.Игумново,
- - свалка отходов пиролиза керосина,
- возле канала Волосяниха,
- - отходы производства взрывчатых
- веществ, включая тротил,
- - ряд других.



- Свидетельством того, что техногенное загрязнение на территории г.Дзержинска масштабное является тот факт что до 1975 г. качество вод Первого городского водозабора г. Дзержинска соответствовало ГОСТу. Срез уровня депрессионной воронки составлял 26 – 30 м. В 1960 году отмечалось, что «загрязнены 4 артезианские скважины, водозабор в целом находится на грани полного загрязнения и вывода из эксплуатации».
- Концентрации фенола в скважинах п.Игумново превышают 300 ПДК !

Шламонакопитель «Белое море». Рельеф прилегающей территории ровный, слабонаклонный, заторфован и заболочен. Территория находится в подпоре Чебоксарской ГЭС и может затапливаться до отметки 76,9 м. Гидрогеологические условия территории характеризуется наличием водоносного горизонта, приуроченного к современным болотным и верхнечетвертичным аллювиальным отложениям. Современные болотные отложения – торфы мощностью 0,8 – 7,6 м. Уровень воды находится у поверхности земли.



Состав сточных вод, сбрасываемых в шламонакопитель следующий: $\text{Ca}(\text{OH})_2$, CaCl_2 , Cl , NaCl , NaSO_4 , взвешенные вещества, хлорорганика. Количество взвесей 35 г/л. В 2011 году НПО «Тайфун» в шламах были обнаружены **ДИОКСИНЫ**.

По данным «Гипроводстроя» данный район «...сильно загрязнен. С 1976 по 1987 г.г. **загрязнение подземных вод увеличилось почти в 10 раз**, в них выявлены: фенол, ацетон. Бензин, формальдегид, цианид, нефтепродукты и др.».

В водах и донных отложениях водоемов (сентябрь 2012г.) **найден ртуть, мышьяк, свинец, хлориды** в концентрациях превышающих ПДК.

Согласно поручений Президента РФ от 20.06.2011г. шламонакопитель «Белое море», должен быть ликвидирован к 01.05.2012г.

В настоящее время проходит гос. экспертизу проект консервации «Белого моря».

Согласно проекта шламонакопитель будет осушен, покрыт 1-мм пленкой, песком и биоматами.

То есть, данный источник загрязнения ликвидирован не будет.

О «новых» источниках загрязнения

Летом 2015 года представителями экологической общественности на территории г.Дзержинска выявлено несколько крупных несанкционированных свалок промышленных (строительных) отходов от демонтажа бывших производственных объектов.



В 1980-1990-х годах в Дзержинске были закрыты некоторые морально и физически устаревшие производства. Среди них: гексахлоран, хлорная известь, сульфохлорид, красный фосфор, фосген, Диатол, ДДТ, хлористый алюминий, пиролиз керосина, полихлорпинен, производство хлора и каустика, МАК, сульфат аммония, Гранозан, одорант, жирные спирты, тетраэтилсвинец, акриловые эмульсии, ряд других.

Вопрос о происхождении этих отходов остается открытым...

Некоторые из этих свалок не ликвидированы до сих пор.

Сложившийся комплекс экологических проблем г.Дзержинска неоднократно привлекал внимание федерального центра. Появлялись на свет Постановления Правительства России, Верховного Совета РСФСР, природоохранных ведомств.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 26 октября 1992 г. № 1953-р

г.Москва

1. Федеральной службе России по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору обеспечить организацию и проведение работ по комплексной оценке безопасности промышленных и транспортных предприятий и организаций г.Дзержинска Нижегородской области.

Администрации г.Дзержинска, центральным органам федеральной исполнительной власти, имеющим предприятия и организации на территории города, принять участие в проведении этих работ.

2. Минэкономики России предусмотреть выделение в 1992-1993 годах Федеральной службе России по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору на выполнение указанных в пункте 1 настоящего распоряжения работ до 5 млн.рублей в пределах лимита государственных капитальных вложений, направляемых на строительство объектов химической промышленности.

3. Федеральной службе России по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору представить в 1У квартале 1993 г. в Правительство Российской Федерации предложения по повышению безопасности промышленных и транспортных предприятий и организаций г.Дзержинска Нижегородской области.

Заместитель Председателя
Правительства Российской
Федерации



В. Черномырдин



ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

123812, Россия, Москва, ГСП, ул. Б.Грузинская, 4/6
Телефон: 254-27-66 Факс: 254-68-24
Телерай: 207559 "БОРЕЙ"

26.01.98 № 05-19/22-27

На № _____

О неблагоприятной экологической
ситуации в г. Дзержинске

Дядерова ВМ

Торешовым без участия ФЭС

Крайне неблагоприятная экологическая обстановка, сложившаяся в г. Дзержинске Нижегородской области, вызывает большую озабоченность Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды.

В поисках выхода из сложившейся ситуации Госкомэкология России полагает целесообразным рекомендовать администрации г. Дзержинска реализовать право, предоставляемое ей Законом Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды" (статьи 58 и 59), - для обеспечения возможности рассмотрения вопроса о присвоении территории статуса зоны чрезвычайной экологической ситуации или зоны экологического бедствия.

Первым шагом администрации г. Дзержинска на этом пути могла бы быть подготовка необходимых документов и обоснований с программой экологического оздоровления территории, разрабатываемых в соответствии с требованиями к материалам, представляемым на экспертизу в целях отнесения данной территории к зонам чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия. Указанные требования регламентированы приказом Минприроды России от 28.03.96 № 113 (имеется в Госкомэкологии Нижегородской области).

✓ Мэру г. Дзержинска
Нижегородской области

А.Н. Романову
606000, ГСП, г. Дзержинск
Нижегородской области,
пл. Дзержинского, 1

Копия: Председателю
Госкомэкологии Ниже-
городской области

Л.И. Сироткину

Мурзинскому РБ
Прокопьеву РМ

ФЭС
0402587



На фото (сентябрь 2012г.) тлеющая свалка ТБО «Игумново», крупнейшая Поволжье. Свалка была торжественно «закрыта» природоохранной прокуратурой... Однако, вывоз ТБО, строительных отходов, отходов пищевой индустрии продолжается.

Срок рекультивации объекта, в соответствии с поручениями Президента РФ - 01.02.2012г.

**Загрязнение
окружающей среды продолжается...**



- Балахнинский, Володарский, Борский
 - районы Нижегородской области
-
- На данных территориях, также, находится ряд объектов промышленных, бытовых ОТХОДОВ.



Среди них:

- Короотвалы Балахнинского ЦБК,
- Бывшие поля запахивания
(складирование навоза) Володарский р-н,
- Пометохранилище Сеймовской
птицефабрики, Володарский район,
- Полигон промышленных отходов,
Борский район,
- Свалка ТБО г.Володарск,
- Загрязненные нефтепродуктами
земельные участки в водоохранной зоне
р.Волга, пос.Левинка, г.Н.Новгород.

В Нижегородской области кислых гудронов накопилось около 250 тыс. тонн. Из них - 10 тыс. тонн находятся в Сормовском р-не г.Н.Новгорода, остальные в Козинском лесничестве. Эти отходы размещены в отрытых прудах-накопителях, которые загрязняют окружающую среду, открытые водоемы и подземные воды.

Заполнение прудов - накопителей кислого гудрона начато в январе 1968 г.

Состав кислого гудрона:

- свободная серная кислота - 20%
- минеральное масло - 15%
- органические продукты сульфирования и нефтяные смолы - 65%

кислый гудрон - черная вязкая жидкость с удельным весом 1,35-1,45. Первые 3 карты выполнены без защитного гидроизоляционного

экрана. Сбор кислого гудрона производился в котлованы, оборудованные песчаной толщей, с высокими фильтрующим свойством. Последующие 3 карты для приема кислого гудрона были оборудованы гидроизоляционным экраном из черной полимерной пленки, с последующей засыпкой песком.

За время эксплуатации карт кислого гудрона неоднократно наблюдались аварийные утечки через промоины в обваловке карт.



Проблемой кислых гудронов советское правительство озаботилось в далеком 1980-х годах.



При работе Тепловского водозабора с производительностью, превысившей 50 тыс.м³/сут. и подключении к работе эксплуатационных скважин восточного фланга возможно продолжение негативного влияния этих источников загрязнения на подземные воды водозабортного участка. В водозабортную депрессию в этом случае будет втянут очаг загрязнения подземных вод, сформировавшийся под руслом р.Пыры и, возможно, под гудронными прудами и свалкой, а также северный участок ореола загрязнения поверхности и почвогрунтов, формирующийся вокруг прудов и свалки в результате ветровой эрозии складированных здесь отходов.

МИНИСТЕРСТВО
МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА РСФСР
ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ
(ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ)
УПРАВЛЕНИЕ
ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОД

г. Горький, 603000, ул. Ларина, 8а, тел. 66-77-51
28.07.82 № 1063

На № _____

Министерство по производству
минеральных удобрений
Заместитель Министра
г.Резниченко И.С.
г.Москва ул.Грицевец, д 2/16
Копии: Председателю Дзержинского
Горисполкома
✓ г.Макарову Е.В.
г.Дзержинск Горьковской области
Главврачу Горьковской областной
санэпидстанции
г.Николаеву В.М.
г.Горький ул.Тургенева 1

"О необходимости
переноса промвалки
дзержинского промрайона"

С 1984 года в Дзержинском промрайоне планируется начало строительства общерайонного грунтового водозабора. Водозабор размещен на месторождении грунтовых вод с утвержденными ГИЗ СССР запасами воды при суточном отборе в количестве 150 тысяч куб.метров. При надобности и дополнительной доразведке запасы могут быть увеличены. Подобное месторождение является уникальным. При должной охране грунтовой водой могут быть обеспечены в город, в предприятия на длительную перспективу.

В этих условиях остро стал необходим перенос места складирования промотходов дзержинских предприятий из третьего пояса охранной зоны водозабора. По результатам контрольных анализов геологоразведочной партии вблизи дзержинской промвалки в 1971 г. минерализация с преобладанием гидрокарбонатов кальция и магния составила 0,06 - 0,2 г/л, окисляемость I-3 мг O₂ г/л. В настоящее время

ВЫВОДЫ:

1. Министерству экологии Нижегородской области стоит отказаться от закрытого кастового подхода при оценке существующих экологических проблем региона и разработке методов их решения. Пример, общественный Совет по экологическим проблемам при Губернаторе собирался около 2 лет назад!
2. Необходима разработка программы по подготовке к санации (более 24 кв. км.) территории Восточной промзоны г.Дзержинска. По примеру его города-побратима Биттерфельда (ФРГ).



Решение проблем загрязнений в Новых Федеральных Землях
Решение проблем при крупномасштабном подъеме грунтовых вод

Предлагаем:

Обратиться в Правительство РФ,
Государственную Думу РФ с
предложением о создании единого (!)
государственного природоохранного
ведомства с максимально возможными
полномочиями, с учетом ошибок в работе
ранее существовавшего (1988-2000 г.г.)
Госкомэкологии РФ.

Источники:

Перечень поручений Президента РФ от 21.06.2012г.

Письмо предприятия № 478 от 24.03.89.

Письмо Исполкома дзержинского горсовета № 73/17 от 15.08.88.

В.Петров с соавт. «Использование кислотных реагентов при утилизации осадков сточных вод». ИПМ УрО РАН, Ижевск, 2005.

«Техрегламент № 47-85 на получение цианакрилатных мономеров и форполимеров». П/я М-5927, Дзержинск, 1986.

«Воздействие микроэлементов от угольных ТЭС на окружающую среду и здоровье людей». журн. РАН «Энергия: экономика, техника, экология». № 8, 2012.

Письмо ОАО «Дзержинский водоканал» № 55/ПТО от 20.01.2011.

Брошюра ВООП,

Доклад «О состоянии и охране окружающей среды Нижегородской области в 2009 году».