

# Основные проблемы ртутного загрязнения в Украине

Ольга Цыгулёва, ВЭОО «МАМА-86»

Москва, 26 - 27 марта 2017 года

# Ртутное загрязнение и отходы, содержащие ртуть

## входят в ТОП-7 экологических проблем, связанных с отходами в Украине

1. Территория завода “Радикал” в г. Киеве, который объявлен банкротом в 1996 году.
2. Никитовский ртутный комбинат. Ртуть из руды здесь не получают с 1995 года. На базе НРК работало предприятие ООО «Никитртуть», на котором получали ртуть из отходов.
3. Ртутьсодержащие отходы (в основном люминесцентные лампы и ртутные приборы).

# Завод "Радикал" - бомба замедленного действия в столице Украины

(<https://www.youtube.com/watch?v=cNQRxxFyvy0>)



Москва, 26 - 27 марта 2017 года

# Ситуация на заводе "Радикал" является "стабильно угрожающей" и последние годы не меняется

- До мая 2009 года с территории завода было собрано и вывезено 120 тонн ртути.
- Количество оставшейся в грунтах ртути оценивается в пределах около 200 тонн + загрязненные ртутью конструкции завода.
- 26 февраля 2010 года земельный участок заводской территории площадью 3,95 га был передан коммунальному предприятию "Житлоинвестбуд-УКБ" в постоянное пользование, при этом 1,45 га было решено использовать под жилищную застройку!

# НИКИТОВСКИЙ РТУТНЫЙ КОМБИНАТ

- В районах, прилегающих к НРК, содержание паров ртути составляет от 155-300 до 1427-1680 мг/л, что является причиной ртутной интоксикации жителей этого района, повышенной заболеваемости, агрессии населения и детской смертности.
- В почве окружающей территории, отстойнике и золе растений обнаружены концентрации ртути, превышающие фоновые в 10-15 раз. Содержание металла в подземных водах в районе НРК в 20-30 раз превышает ПДК.
- В мае 2016 года начат демонтаж и вывоз на металлолом оборудования «Шахты 2-БИС», которая входит в состав НРК и пребывает в режиме «сухой консервации». В случае прекращения работы насосов для откачки воды в шахте, возможно проседание почвы под руслом канала Северский Донец – Донбасс и разрушение водовода, а также затопление прилегающих к предприятию поселков.



# Компактные люминесцентные лампы и ртутные приборы после окончания срока их эксплуатации

- Несмотря на то, что в Украине не приняты отдельные законодательные акты, ограничивающие обращение ламп накаливания, ежегодный объем продаж компактных люминесцентных ламп, содержащих ртуть, растет, и по оценкам некоторых экспертов (2014 г.) исчисляется десятками миллионов штук (около 50 млн. ).
- Наиболее острым вопросом в использовании таких ламп является проблема их утилизации и безопасной эксплуатации.
- В Украине существует система обращения люминесцентных ламп для профессиональных потребителей (офисы, промышленные предприятия). Однако из-за отсутствия надлежащего учета таких ламп и мониторинга их потоков после окончания срока эксплуатации определить уровень их утилизации достаточно сложно.
- Организованная система сбора и утилизации компактных люминесцентных ламп от населения в Украине отсутствует. Отработанные лампы население выбрасывает вместе с бытовым отходами, что приводит к загрязнению ртутью мусоропроводов, свалок и т.д., загрязнению ртутью окружающей среды, которая негативно влияет на здоровье людей.

# Свалки люминесцентных ламп



- В столице Украины в районе Осокорков была обнаружена свалка из люминесцентных ламп.
- В Святошинском районе Киева местные жители обнаружили свалку люминесцентных ламп.
- Обнаруженные в октябре 2016 г. 12 тыс. люминесцентных ламп вывезли из Винницкой области.
- Органы самоуправления Полтавы пока еще не решили, где же будут утилизировать ртутные лампы, обнаруженные прямо в черте города.
- Неподалеку от села Зметнев Черниговской области была выявлена несанкционированная свалка отработанных люминесцентных ламп. (около 35 тыс.), которые неизвестные выгрузили на обочине дороги.
- Информационное агентство «Українські Новини» сняло с помощью квадрокоптера свалку люминесцентных ламп, организованную неизвестными в Дарницком районе Киева неподалеку озера Тяглое.
- Специалисты Государственной экологической инспекции в Черкасской области совместно с представителями общественности обнаружили и ликвидировали несанкционированную свалку люминесцентных ламп и термометров, устроенную неизвестными лицами в неглубоком овраге близ города Чигирин, на расстоянии 300 метров от автодороги Чигирин - Сабитов.

# Завод по безопасной переработке люминесцентных ламп и ртутных термометров (1)

- В ноябре 2016 года возле Львова в селе Каменное начал работать единственный в Украине завод по безопасной переработке люминесцентных ламп и ртутных термометров, созданный в рамках проекта ЕС по созданию муниципальной системы обращения с электронными отходами (<https://www.youtube.com/watch?v=wHrKZ3jpkEw>).

# Завод по безопасной переработке люминесцентных ламп и ртутных термометров (2)

- Завод принадлежит местному КП «Зелёный Львов». Общая стоимость проекта составила €1,3 млн. 89% этой суммы составили гранты от ЕС, и 11% — средства от городской власти.
- На реализацию этого проекта ушло 2 года. Была заказана линия MRT System International шведского производства для переработки ртутных ламп, и в октябре 2015 года её ввели в эксплуатацию.
- В течение года линия тестировалась: утилизировали более 8 тыс. люминесцентных ламп, которые сдали жители Львова.
- В августе 2016 года предприятие получило лицензию и принимает на переработку ртутьсодержащие отходы от предприятий со всей Украины. Стоимость переработки 1 термометра — 4,2 грн, трубчатой лампы — 6,6 грн, компактной лампы — 4,6 грн.
- Для переработки этих отходов на предприятии используют термический способ, в ходе которого пары металла переходят в жидкое состояние. Далее ртуть собирают и отдают на промышленные предприятия для повторного использования.
- В процессе переработки также собираются другие отходы — стекло, алюминий, фарфор. Их тоже будут возвращать на вторичную переработку.
- В час на заводе перерабатывается 200 ламп. Но, чтобы решить проблему опасных отходов для всей страны, нужно не менее 10 таких заводов.

Благодарю за внимание!

<http://www.mama-86.org/index.php/en/>

<http://www.mama-86.org.ua/>



Москва, 26 - 27 марта 2017 года