

Дмитрий Левашов

экологическая организация СПЭС, Нижегородская область, Россия
e-mail: eco-dzerzhinsk@yandex.ru +7-903-607-59-70

Ртутное загрязнение в бассейне реки Волги

В бассейне р.Волги полностью или частично расположены территории 39 субъектов Российской Федерации и 2 области Казахстана - Гурьевская и Уральская. Площадь бассейна реки Волги составляет 1 млн. 358 тыс. км. В Волгу впадает 151 тыс. рек, речек и ручьев. На территории Волжского бассейна расположено 444 города, проживает около 57 млн. человек.

На территории регионов Поволжья (Приволжского и Центрального федеральных округов – ПФО) находится большинство объектов прошлого экологического ущерба, источниками которого являются предприятия химической отрасли. К таким территориям относятся: г.Кирово-Чепецк, (Кировская область), г.Стерлитамак (Республика Башкортостан), г.Волгоград, (Волгоградская область), г.Дзержинск, (Нижегородская область), г.Саранск (Республика Мордовия) - ряд предприятий и объектов на территории Московской области, и другие. В 2014 году Росприроднадзор утверждал об отсутствии на территории Приволжского федерального округа источников выбросов ртути в атмосферный воздух. Общественные организации не согласны с такой информацией.

Город Дзержинск – крупнейший химический центр России. По данным Госкомгидромета, на 1988г. для предприятий г.Дзержинска выброс ртути в атмосферный воздух составлял - 0,14 т/год. На заводе «Капролактам» с 1948 по 1982 гг функционировало производство хлора и едкого натра методом ртутного электролиза (см. Рис 6).

Рис 6 Зброшенний завод «Капролактам» в Дзержинске



После закрытия в 2013 году завода «Капролактам», включая самое северное производство хлора под открытым небом владельцем производственной площадки стало ОАО «Индустриальный парк

«Ока-полимер». Как сообщил представитель НПО «СПЭС», в настоящее время руководство индустриального парка отказывается предоставлять информацию об объемах отходов.

Рис 7 Отстойники старых очистных сооружений на заводе «Капролактам»



На заводе «Синтез» в Дзержинске с 1952 по 1989 гг производили пестицид «Гранозан» (этилртутный хлорид). Мощность производства составляла от 5 до 200 тонн пестицида в год. Кроме того, на данной территории с 1985 по 1989 гг осуществлялось захоронение отходов гранозана. В настоящее время (2015 год) корпус 111 производства «Гранозана» не огорожен. Единственным ограничением доступа на территорию цеха, являющегося источником ртутного загрязнения является предупреждающая табличка и письменное предупреждение арендаторов. Производственные корпуса и локальные очистные сооружения находятся в разрушенном состоянии. Строительные конструкции корпусов производства гранозана и очистных сооружений загрязнены ртутью. На площадке размещены 22 контейнера (ёмкостью 1 м³ каждый) с ртутьсодержащими отходами угля с 5%-ным содержанием ртути. В контейнерах находится 20 тонн ртутьсодержащих отходов (до 1 т ртути). Хранение отходов осуществляется с нарушением экологических требований, в связи с разгерметизацией контейнеров.

Другие источники ртутного загрязнения Поволжья:

- канал «Волосяниха» в пригороде Дзержинска (в донных отложениях содержатся ртуть, полихлорированные бифенилы, ДДТ, диоксины, мышьяк, ГХБ) в который с 1939 г сбрасывались сточные воды (см. Рис 8).

Рис 8 Загрязнение канала «Волосяниха» в пригороде Дзержинска



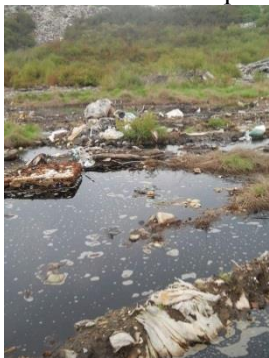
Рис 9- 3 нелегальных захоронения пестицидов в водоохранной зоне р.Ока (2006-2008 гг) включая ДДТ, ртуть.



Рис 10 - В ходе общественной инспекции, проведенной НПО «СПЭС», на полигоне ТБО «Игумново», расположенном между г.Н.Новгород и г.Дзержинск, найдено масштабное захоронение ртутных ламп и электронного лома (компьютерная техника).



Рис. 11 На фото (сентябрь 2012-2014гг.) тлеющая свалка ТБО «Игумново», крупнейшая в Поволжье. Свалка должна быть рекультивирована, в соответствии с поручениями Президента РФ к 01.02.2012г. Загрязнение окружающей среды продолжается.



В рамках проекта сети IPEN в Поволжье собрана информация по основным источникам ртутного загрязнения в Поволжском федеральном округе (ПФО). На предприятия, ранее производившие «Грнанозан» и хлор, направлены запросы. На территории Нижегородской области отобраны пробы донных отложений, почв, полигонного фильтрата. Собирается информация о котельных работающих на угле и мазуте, для определения эмиссии ртути. Собрана информация о количестве собираемых ежегодно на территории Нижегородской области отработанных ртутных ламп, предприятиях занимающихся их переработкой.