

РЕЗОЛЮЦИЯ
конференции
**«Пути решения проблем очистки сточных вод
промышленных предприятий»**

Санкт-Петербург

27 июня 2013 г.

27 июня 2013 г. в Санкт-Петербурге на базе ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» состоялась конференция *«Пути решения проблем очистки сточных вод промышленных предприятий»*, организованная Российским экологическим Движением «Зелёных», Северо-Западным международным центром чистых производств ЮНИДО, Российской экологической независимой экспертизой (РЭНЭ), Общественным советом при Росприроднадзоре, при поддержке ОАО «ГМК «Норильский никель». Заслушав и обсудив доклады и выступления, участники конференции отмечают:

Неочищенные и плохо очищенные сбрасываемые сточные воды промышленных предприятий являются одним из серьезных факторов негативного воздействия на окружающую природную среду, экосистемы водных объектов, сокращения биоразнообразия, мутагенных изменений у различных видов флоры и фауны, рисков для жизни и здоровья человека.

Ситуация осложняется тем, что как на федеральном, так и на региональном уровнях отсутствует система учёта находящихся в обороте потенциально опасных химических веществ (ПОХВ; при этом под оборотом ПОХВ понимаются процессы разработки, производства, потребления, хранения, транспортировки, реализации, утилизации и захоронения химических веществ и соединений, а также их экспорт и импорт). Отсутствует также закон о химической безопасности, хотя повсеместно наблюдается прогрессивный рост потребления химической продукции.

В условиях обострения финансово-экономического кризиса, снижения уровня доходности промышленных предприятий, сферы торговли и услуг, ограничения доступа к приемлемым источникам кредитования и инвестиций, появляются риски заполнения рынка товаров и услуг применением более дешевых, и одновременно, более токсичных химических веществ и соединений. В конечном счете немалая их часть (по статистике, от 1% до 10%) попадает вместе со сточными водами в окружающую среду.

Решение проблемы очистки сточных вод промышленных предприятий является, безусловно, важной экологической задачей, но далеко не единственной и достаточной для улучшения качественного состояния окружающей природной среды. Накопленные негативные проблемы в природоохранной области гораздо глубже и серьезнее, они приобрели уже глобальный характер. Множество признаков говорит о том, что мы становимся свидетелями развития глобальной экологической катастрофы, и поэтому принимаемые меры должны быть адекватными, то есть системными,

комплексными, имеющими в своей основе естественно-научный подход к проблеме экологической устойчивости в биосфере. И, разумеется, их осуществление возможно только совместными усилиями различных участников, в том числе на международном уровне. (Благоприятным фактором в нашем регионе следует считать начатую подготовку к реализации совместного проекта трех стран: России, Финляндии и Эстонии «Год Финского залива – 2014»).

Однако главная проблема – мировоззренческого порядка. Необходимо кардинально менять существующую парадигму производства и потребления. Ломать психологию потребительского общества. Это непросто. Но другого выхода не существует. К этому нас подводит общемировая тенденция приверженности стратегиям «зелёной» экономики, «зелёной» промышленности, теории «зелёного» роста. Главный научный довод: *дальнейшее существование естественных экосистем в том виде, в котором они поддерживали в последние столетия благополучие цивилизации, находится под угрозой.*

В этой связи особого внимания заслуживает новая Платформа ЮНИДО «Зелёная Промышленность», идеи которой во многих странах уже с 2009 года внедряются в природоохранную промышленную политику. Новая Платформа ЮНИДО строится, главным образом, с позиций здравого смысла (*естественная природа не должна погибнуть под натиском человеческой деятельности*), и использует весьма прагматичный подход: «Ресурсосбережение и Более чистые производства» (РЕСР). «Зелёная Промышленность» ЮНИДО пропагандирует ответственный подход природопользователей к потреблению, в частности, водных ресурсов, использованию пресной воды и очистке промышленных сточных вод. При этом в ЮНИДО с особым вниманием относятся к высокопрофессиональной деятельности специализированных предприятий – в нашем случае – отрасли водоснабжения и водоотведения, и стремятся заручиться их поддержкой и сотрудничеством по международным программам и проектам.

Таким предприятием в нашем городе, известным в ЮНИДО, является ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Водоканал выступает главным барьером, препятствующим загрязнению промышленными сточными водами дельты реки Невы и международных вод Финского залива, и постоянно совершенствует свою систему работы, являясь к тому же признанным общероссийским лидером отрасли водоснабжения и водоотведения.

В Санкт-Петербурге система канализования организована по комбинированной схеме: 70% всей территории имеет *общесплавную канализацию*, в которую поступают хозяйственно-бытовые, *промышленные*, а также поверхностные (дождевые, талые) стоки; остальная территория – это в основном районы новостроек и пригороды – канализованы по раздельной схеме (дождевые и талые воды собираются отдельно от остальных стоков). По итогам

2012 г. среднесуточный совокупный объем очищенных сточных вод составил 2,2 млн. м³/сутки.

Система канализования разделена на бассейны канализования. Стоки каждого бассейна направляются на определенные канализационные очистные сооружения. В свою очередь бассейны канализования разделены на районы канализования с территорией, ограниченной водосбором крупных тоннельных коллекторов. Районы канализования делятся на участки локальных водосборов уличных канализационных сетей.

До 1978 года общегородских очистных сооружений не существовало, и все промышленные, коммунально-бытовые и поверхностные сточные воды поступали непосредственно в реки и каналы Ленинграда и напрямую - в Финский залив.

Крупнейшими канализационными очистными сооружениями Петербурга являются: Центральная станция аэрации, Северная станция аэрации и Юго-Западные очистные сооружения.

Санкт-Петербург является первым мегаполисом в мире, где решена задача утилизации осадка сточных вод. В городе на всех трёх крупнейших канализационных очистных сооружениях работают три завода по сжиганию осадка. Сжигание осуществляется в печах с кипящим слоем при температуре 870°C. Полученное от сжигания осадков тепло используется на собственные технологические нужды, обогрев зданий и выработку электроэнергии, что позволяет Водоканалу экономить энергоресурсы. Дымовые газы проходят трехступенчатую очистку.

Несмотря на все предпринимаемые усилия со стороны ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по очистке сточных вод, в том числе принимаемых промышленных стоков, невозможно постоянно добиваться высокой эффективности предпринимаемых мер, если на промышленных предприятиях-абонентах отсутствуют локальные очистные сооружения (ЛОС) либо их техническое состояние и качество работы не соответствует предъявляемым требованиям.

С введением нового федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 07 декабря 2011 года все абоненты Водоканалов - промышленные и муниципальные предприятия, хозяйствующие субъекты агросектора, в том числе не имеющие эффективных ЛОС, должны будут переосмыслить и перестроить свою работу там, где сложилась негативная практика сброса неочищенных и плохо очищенных сточных вод. Законом определён порядок подачи предприятиями-абонентами *декларации о составе и свойствах сточных вод*, отводимых в централизованную систему водоотведения водоканалов.

Заслушав и обсудив доклады и выступления представителей специализированного природоохранного предприятия отрасли водоснабжения и водоотведения, промышленных предприятий, Российского экологического движения «Зелёные», профильной организации ЮНИДО, сектора разработчиков полезных технологий и материалов, образовательных учреждений, общественных экологических организаций,

Участники конференции решили:

1. Общими усилиями способствовать формированию природоохранной промышленной политики, основанной на бережном комплексном отношении к управлению водными ресурсами и всеобъемлющем снижении химической нагрузки на водные объекты, руководствуясь при этом общемировыми принципами экологически устойчивого развития, учитывая региональную специфику окружающей природной среды и рекомендации специализированных учреждений системы ООН, таких как ЮНИДО.
2. Обратиться в Правительство Санкт-Петербурга и Законодательное Собрание Санкт-Петербурга с предложением ускорить работу по принятию закона о химической безопасности и выстраиванию адекватной системы учёта находящихся в обороте потенциально опасных химических веществ, подразумевая под этим систему мониторинга процессов разработки, производства, потребления, хранения, транспортировки, реализации, утилизации и захоронения химических веществ и соединений, а также их экспорта и импорта.
3. Разработать в двухмесячный срок в качестве пилотного проекта концепцию новой природоохранной промышленной политики для Северо-Западного региона России на принципах Платформы ЮНИДО «Зелёная Промышленность» и предложить её к рассмотрению в аппарате Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном Федеральном округе, заручившись при этом поддержкой в Департаменте Росприроднадзора в Северо-Западном Федеральном округе. Разработку концепции поручить Северо-Западному международному центру чистых производств ЮНИДО.

4. Предложить в качестве рабочей идеи для международного проекта «Год Финского залива – 2014» создание межрегиональной системы мониторинговых наблюдений за изменениями в динамике состояния водных объектов, определяющих качество воды в Ладожско – Невской водной системе и Финском заливе для краткосрочного и долгосрочного прогнозирования изменения динамики международных вод Финского залива как элемента большой морской экосистемы Балтийского моря.

5. Одобрить конференцией Заявление о поддержке новой Платформы ЮНИДО «Зелёная Промышленность» и согласно установленной процедуре подписать и направить соответствующий документ в Секретариат Организации Объединенных Наций по промышленному развитию.