

Экспертный отзыв
на представленный проект
«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) завода по переработке твердых бытовых отходов»

по адресу: **СПб, пос. Левашово, Горское шоссе, уч. 3.**

Разработчик: ООО «Зеленый город» (GREENCITY)

Заказчик: ООО «Левашово мусоропереработка проект»

1. Основанием для разработки проекта ОВОС, как и проекта завода, наряду с национальным и международным законодательством, разработчиком названа «Региональная целевая программа по обращению с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Санкт-Петербурге на период 2012 – 2020 годов», утвержденная Постановлением СПб от 29.05.2012 г. № 524 (стр.15).

Однако, **основные цели** Проекта завода по переработке ТБО и Региональной целевой программы (РЦП) **не совпадают**: цель РЦП– «Повышение экологической безопасности населения СПб и снижение ущерба причиняемого окружающей среде в процессе обращения с отходами производства и потребления», а основная цель Проекта завода – «совершенствование системы обращения с твердыми бытовыми отходами на территории СПб».

Такое **расхождение целей** разработчиком Проекта ОВОС явно не учитывалось, и имеет самые серьезные последствия: **технология переработки выбрана фактически на безальтернативной основе**

2. **Основным фактором воздействия** проектируемого завода на окружающую среду (ОС) являются **выбросы в атмосферный воздух**: 177305 т/год, т.е. более половины объема поступающих на переработку ТБО (50,66 %), преобразуются в процессе сжигания в газообразные химические соединения и выбрасывается в атмосферу (стр. 68). Количество газообразных выбросов, по минимальной оценке, составит не менее 700 тыс.т/год, или более 1 млрд.м³/год (при t=145°C). Основным средством обеспечения требований безопасности в проекте является рассеивание этого гигантского количества продуктов горения с помощью высокой дымовой трубы (h=65м). Ключевым условием успешности такого решения являются достаточно низкие фоновые концентрации (значительно ниже ПДК) загрязняющих веществ в районе аэродинамического воздействия проектируемого завода – а это, как минимум, северная половина города, а при среднем и сильном ветре – и южная. В проекте, **при оценке фонового состояния ОС (гл.4), учитываются всего 4 загрязнителя (стр.28)**

- *взвешенные вещества* (0,28 д. ПДК)

- *диоксид серы* (0,022 д. ПДК)

- *оксид углерода* (0,36 д. ПДК)

- *диоксид азота* (0,28 д. ПДК)

Однако, согласно данным Государственной службы наблюдений (ГСН) за состоянием окружающей среды, осуществляемых ФГБУ «Северо-Западное УГМС», в Санкт-Петербурге ведутся наблюдения за 24 загрязнителями в атмосферном воздухе, и **уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе определяется 5 наиболее опасными (приоритетными) загрязнителями:**

	2013 г., ед. ПДК	Средние за 2001 – 2013 г.г.
формальдегид	2	2
диоксид азота	2	1,7
бенз(а)пирен	1,3	2,2
озон	1	1
взвешенные вещества	0,8	1

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге оценивается как **«высокий»**. По данным, приведенным в *«Государственных докладах о состоянии и об охране окружающей среды в РФ»* за ряд лет, Санкт-Петербург входит в список 100 городов с наиболее загрязненным атмосферным воздухом.

Кроме приоритетных (основных) загрязнителей, в атмосферном воздухе города присутствуют такие опасные вещества (по которым ведутся наблюдения ГСН), как *аммиак, оксид азота, этилбензол, хлористый водород, сероводород, ряд тяжелых металлов* в концентрациях, составляющих значительную долю ПДК (0,3 ÷ 0,6 ПДК).

Особую тревогу токсикологов вызывает тот факт, что в городском воздухе могут присутствовать сотни опасных химических соединений, наблюдения и измерения которых не проводятся. В их числе такие опасные канцерогены, как ПАУ (полициклические ароматические углеводороды), суперэкотоксиканты диоксины, наблюдения за которыми должны вестись в рамках Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях 2001 года, ратифицированной РФ в 2011 году. Пока, однако, они не ведутся. На присутствие всех этих загрязнителей в атмосферном воздухе неопровержимо указывает **экологический след**: карты загрязнения почв Санкт-Петербурга демонстрируют очень высокий и неуклонно растущий уровень загрязнения *диоксинами, бенз(а)пиреном, тяжелыми металлами*. С учетом вышеизложенного, данные, полученные в результате расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и приводимые в гл.101 *«Оценка воздействия на атмосферный воздух»*, как минимум, нельзя считать корректными. Фактически, они **значительно занижены относительно реального состояния**.

Вывод, содержащийся в конце гл. 10.1: *«Оценка воздействия на атмосферный воздух завода по переработке ТБО подтвердила соблюдение действующих гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха по всем вредным веществам, выбрасываемым в атмосферу»* (стр.120) **ошибочен** и выдает желаемое за действительное.

3. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ (табл.10.2), приводимый в проекте, содержащий 24 вещества, в том числе 14 твердых и 10 жидких/газообразных, из которых 8 - I класса опасности и 6 - II класса опасности, впечатляет, однако, с высокой степенью вероятности, **не исчерпывающий, и не подкреплён надёжными доказательствами** его полноты. Он основывается на аналогии с несколькими мусоросжигающими заводами Германии и не учитывает ряд факторов, из которых самые важные:

- 1) различия в составе ТБО
- 2) особенности нормирования в ЕС
- 3) разница в условиях эксплуатации

Что касается ссылки на Постановление № 17 от 1 декабря 1990 г. Германии, якобы установившего *«самые строгие пределы выбросов во всем мире, особенно для канцерогенных и токсичных веществ, таких, как диоксины и тяжелые металлы»* (стр.107), то здесь уместным будет привести факты, которые требуют объяснения:

- по данным ВОЗ (WHO) Германия занимает 2 место в мире по уровню смертности от рака (I место принадлежит Дании, которая сжигает наибольшую долю ТБО в ЕС);
- диоксиновый фон в странах ЕС высокий и неуклонно растет, что вызывает серьезную озабоченность у созданных в ЕС в 2007 году национальных агентств химической безопасности.
- контроль за самыми опасными загрязнителями в выбросах МСЗ – диоксинами и ПАУ(бенз(а)пирен), в отличие от других менее опасных загрязнителей,

осуществляется не в форме мониторинга, а в виде редких измерений 1-2 раза в год, не позволяющих получить достоверную картину загрязнения.

Пока серьезный результат достигнут лишь в США, где в 1995 году специально принятым законом было запрещено строительство новых МСЗ, и из действовавших к тому времени более 150 МСЗ к настоящему времени в эксплуатации осталось не более 70.

4. Приведенная информация о количественном и качественном составе применяемых и отработанных реагентов в установке очистки дымовых газов **абстрактна и не подтверждена расчетами**. При огромном объеме дымового потока (более 1 млрд.м³/год) количество реагентов должно быть очень значительно, однако их воздействие на окружающую среду не отражено и учтено лишь незначительным показателем 4830 т/год в форме уноса (стр.132).
5. **Отсутствует расчет массового баланса** процесса сжигания и очистки газов, что не позволяет проверить приведенные в итоговых таблицах (10.2 и 10.3) и выводах (стр. 120) данные.
6. Заявленная цель № 2 Проекта «*минимальное воздействие на здоровье граждан и окружающую среду*» (стр.154) проектными решениями не может быть обеспечена. Наоборот, в результате причин, изложенных выше, (см. п.п.2 и 3), воздействие на здоровье населения и окружающую среду, в сравнении с альтернативными технологиями и «нулевым вариантом», будет максимальным. На фоне высокого и растущего уровня загрязнения атмосферного воздуха опасными загрязнителями: **бенз(а)пиреном** – возросло с уровня 1,3 ПДК в среднем за 1991-2000 г.г. до уровня 2,2 ПДК за 2001-2013 г.г., **формальдегидом** – с уровня 1,4 ПДК до уровня 2 ПДК соответственно, - заболеваемость населения в Санкт-Петербурге новообразованиями выросла в 2,3 раза (за 1995 – 2011 г.г), смертность от рака является самой высокой в России, количество врожденных аномалий возросло более, чем в 2 раза (за 2001 – 2011 г.г.), при этом темпы роста в этих классах заболеваний заметно превышают эти показатели по Москве и РФ в целом. Выбросы заявленных в проекте 1078 т/год опасных веществ I-IV классов опасности, при столь негативном фоне, **будет значительным фактором увеличения воздействия на здоровье населения** и окружающую среду. С учетом вышеизложенного, а также того обстоятельства, что проектируемый завод является объектом I класса опасности и будет находиться в непосредственной близости с мегаполисом, последствия его работы для состояния окружающей среды и здоровья населения не могут быть незначительными.
7. Предлагаемый проектом ОВОС контроль за выбросами вредных веществ, предусматривающий наблюдения «*на постоянной основе*» (мониторинг) – за веществами 2,3 и 4 классов опасности, и «*на периодической основе*» - за веществами 1 и 2 класса опасности, включающих диоксины и бенз(а)пирен, очевидно **не обеспечивает получение надежной и достоверной информации о выбросах в атмосферный воздух наиболее опасных загрязнителей** и создает впечатление о «косметическом» характере проекта ОВОС.

Из «*Характеристики предполагаемого к строительству завода по переработке твердых бытовых отходов*» (гл.9, стр.58-68) следует, что, из намеченных к переработке на заводе 350 тыс.тн. ТБО в год 225 тыс.тн. (64 %) под названием «*Биомасса*» (стр.64) (сюда разработчики относят пленку, плотные пластики, черные и цветные металлы,

стекло, инертные остатки, текстиль, кожу, подгузники, ПВХ) поступают на сжигание, в результате которого образуются твердые отходы (зола и унос) в количестве 47915 т/год, отправляемые на полигон, и не менее 700 млн.т/год (около 1 млрд.м³/год) газообразных выбросов в атмосферный воздух. Из вышеизложенного следует, что **основной функцией завода является перевод большей части твердых бытовых отходов в газообразные химические соединения**, выбрасываемые в атмосферу.

Итоговый вывод следующий: предлагаемый проект не способен обеспечить повышение экологической безопасности Санкт-Петербурга, но гарантированно создаст источник негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, что будет означать ухудшение нынешней неблагоприятной экологической ситуации.

С.М. Гордышевский

Председатель Комитета по экологической, промышленной и технологической безопасности СПП СПб

Председатель правления НП «Экологический союз»

09.12.2014 г.