

Аналитическая справка

Ключевые экологические проблемы Санкт-Петербурга

1. Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. Многолетние данные государственной службы наблюдений, осуществляемых СЗУГМС, показывают высокие уровни загрязнений атмосферного воздуха (ИЗА>7)

ИЗА – индекс загрязнения атмосферного воздуха, определяется по 5 приоритетным загрязнителям, таким как бенз(а)пирен, формальдегид, диоксид азота, аммиак, озон, взвешенные вещества.

Однако, данные системы мониторинга АСМ, обслуживаемого КПООС, показывают гораздо более низкие уровни загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА<4)

Система наблюдений	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
СЗУ ГМС	10,9	12,9	13,0	12,3	11,1	11,1	9,3		10,2	7,0	7,0	7,6	7,2	7,5	6,2	6,2
АСМ КПООС	3,8	3,3	3,8	4,3	4,2	7,4	8,6		5,5	5,3	2,6	2,2	2,2	2,6	2,5	2,2

2. Отсутствие полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды.

Информирование городского сообщества на регулярной основе осуществляется через «Экологический портал Санкт-Петербурга» (www.infoeco.ru)

2.1. Информация о состоянии атмосферного воздуха, представленная исключительно на основании данных АСМ КПООС, не отражает реальное положение, т.к. в перечне приоритетных загрязнителей отсутствуют бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества. Измерение загрязнения формальдегидом с 2012 года вообще прекращено, что привело к занижению показателя уровня загрязнения атмосферного воздуха ИЗА более чем в 2 раза.

Система наблюдений	2001	2003	2004	2005	2006	2007	2008		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
СЗУ ГМС	2,0	1,7	1,7	2,0	1,3	2,0	1,3		1,0	1,3	1,3	2,0	2,0	1,7	2,0	1,3
АСМ КПООС	-	-	-	-	-	3,4	5,8		2,0	2,6	0	0	0	0	0	0

2.2. Отсутствует информация о загрязнении почвогрунтов города, т.к. с 2007г. экологический мониторинг почвогрунтов в Санкт-Петербурге прекращен. Загрязнение почвогрунтов экотоксикантами является экологическим следом загрязнения атмосферного воздуха, и отсутствие данных наблюдений лишает город возможности объективного контроля достоверности данных о состоянии атмосферного воздуха.

3. Неопределенность относительно выбора способа (технологий) обращения с ТКО, что влечет за собой риск выбора экологически опасных технологий: например, сжигание отходов на МСЗ. Такой завод планируется строить в п. Каменка. Реализация этого проекта физически будет означать перевод твердых отходов в газообразные, а экологически – рост, и без того высокого, уровня загрязнения атмосферного воздуха в регионе.

4. Сжигание илового осадка канализационных очистных сооружений на трех заводах сжигания осадка (СЗО). Такой способ обращения с канализационным осадком в РФ применяется только в Санкт-Петербурге. Выбор основывался на следующем соображении:

«Уловленные на городских очистных сооружениях осадки содержат практически все вещества, входящие в Периодическую систему элементов Д.И. Менделеева.

... Если применение осадков в сельском хозяйстве недопустимо из-за повышенного содержания в них опасных загрязнителей, то единственным способом, позволяющим максимально сократить объем осадков, является их сжигание» (изд. «Отведение и очистка сточных вод Санкт-Петербурга», ГУП Водоканал Санкт-Петербурга, СПб, 2002, стр.604-605).

Химические элементы при сжигании не уничтожаются, это в принципе не возможно, но вступают в химические реакции, образуя разнообразные химические соединения. Присущее канализационным стокам мегаполиса высокое содержание органических веществ и хлорсодержащих соединений гарантирует при сжигании осадка образование диоксинов и диоксиноподобных соединений, ПАУ, в т.ч. бенз(а)пирена, в дополнение к спектру соединений тяжелых и легких металлов, азота и др.

5. **Полигон «Красный Бор»**, находящийся в процессе обезвреживания и рекультивации. Пока выполнен лишь первый этап – защита открытых котлованов от атмосферных осадков. Экологический эффект от плана рекультивации будет достигнут в том случае, если будут реализованы следующие этапы:
- обезвоживание токсичных растворов в котлованах
 - обезвреживание и переработка хранящихся на полигоне токсических отходов с помощью тщательно подобранных экологически безопасных технологий.
- Конечной целью является реабилитация территории полигона и превращение ее в рекреационную зону для жителей прилегающих густонаселенных территорий.
6. **Демографические последствия и растущая нагрузка на экономику**, как результат высокого уровня загрязнения окружающей среды, в первую очередь атмосферного воздуха. В частности, за период с 2001 по 2016 гг. по данным статистики Минздрава РФ, в Санкт-Петербурге произошел огромный рост онкологической заболеваемости (+78%), врожденных аномалий (+116%), детской онкологии (+296%), астмы (+107%), общей заболеваемости (+51%), что значительно опережает аналогичные показатели Москвы и РФ в целом (см. приложение). Санкт-Петербург стал рекордсменом по этим заболеваниям среди субъектов РФ. При этом ускоряется тренд роста заболеваемости.
7. **Низкий уровень экологической культуры населения**, проявляющийся, в первую очередь, в недостаточной экологической грамотности при выборе поведенческих решений. Такая ситуация является результатом отсутствия работающей системы экологического просвещения, полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды.

Семён ГОРДЫШЕВСКИЙ,
председатель правления петербургского НП «Экологический союз», председатель Комитета по экологической, промышленной и технологической безопасности Союза промышленников и предпринимателей Петербурга.

16 октября 2018 г.