

## Экологическая ситуация в городе

Эксперты Экологического союза активно работают с общественностью, привлекая внимание граждан к ключевым экологическим проблемам города и реализуя проекты по экологическому просвещению.

### Ключевые экологические проблемы города на примере Санкт-Петербурга

- Загрязнение атмосферного воздуха
- Рост количества и химического разнообразия выбросов
- Доминирование выбросов от автотранспорта
- Устойчивый тренд роста уровней загрязнения наиболее опасными веществами: полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), в т.ч.
- бенз(а)пирен, формальдегид, мелкодисперсные взвешенные частицы PM<sub>2,5</sub> - 10
- Отсутствие информации о количественном и качественном составе выбросов от сжигания осадка канализационных очистных сооружений

### Растущая загрязненность среды обитания: почв, пищевых продуктов и предметов потребления

- Рост количества и химического разнообразия загрязнителей
- Рост уровней загрязнения наиболее опасными веществам

### Проблема обращения с отходами

- Санитарно-гигиеническое и механическое загрязнение городской и околгородской среды обитания
- Опасность неправильного выбора технологий обращения с ТБО: место
- уменьшения образования и глубокой переработки (принцип 3R) – «ликвидация» ТБО путем сжигания, означающего перевод ТБО в газообразные выбросы в атмосферу

### Экспертное мнение. Экологический кризис: суть, последствия, перспективы

**Семен Михайлович Гордышевский,**  
Председатель правления Экологического союза:

**Проявления экологического кризиса** начались во второй половине XX века.

Факт экологического кризиса был окончательно признан в начале 90-х (Рио -92).

Его суть в том, что темпы потребления ресурсов человечеством заметно превосходят компенсационные возможности экосистемы (биосферы) Земли. Проявления **экологического кризиса** разнообразны и консенсус в их оценке пока не достигнут: глобальные изменения климата, истощение ресурсов (почв, пресной воды), загрязнение окружающей среды (воздуха, воды, почв, продуктов питания, предметов потребления), сокращение биоразнообразия.

Наиболее опасная, непосредственно влияющая на качество жизни человека форма экологического кризиса, – это **химическое загрязнение среды обитания**. В первую очередь – **воздуха**, и далее – **воды, почв, продуктов питания, предметов потребления**. Химическое загрязнение имеет, безусловно, техногенную природу, т.е. антропогенную.

Наибольшую опасность несут с собой новые вещества техногенного происхождения, доселе не известные в природе: стойкие органические соединения – **диоксины, ПАУ**. Именно на них лежит главная ответственность за бурный рост злокачественных заболеваний, врожденных аномалий, рост инвалидности. В самое последнее время медики внесли в этот список сахарный диабет, и приводится все больше аргументов об экологической причинности асоциальных форм поведения. Иначе говоря, источник, **первопричина экологического кризиса – человек – стал первой ее жертвой**.

Налицо картина начавшейся биологической деградации вида Homo Sapiens. Она носит пока линейный характер, но несет в себе угрозу перехода к экспоненциальному росту. Критическим моментом является возможность перехода **порога необратимости**. При этом, нам точно неизвестны его параметры.

Единственной **разумной альтернативой** является как можно более быстрое снижение уровня химического загрязнения окружающей среды, что может быть достигнуто отказом от самых опасных технологий, интенсивным внедрением наиболее безопасных ресурсооборотных технологий, настойчивой и последовательной трансформацией потребительских стереотипов в экологически сбалансированные потребительские предпочтения.

**Инструменты** для этого процесса уже существуют: система экологических стандартов ISO 14000, экомаркировка – экосертификация по критериям жизненного цикла.

Возникло пока небольшое социально-экономическое ядро – оператор и активатор процесса реструктуризации, содружество профессиональных экологических организаций с **экологически ответственным бизнесом**. Результатом является появление категории экологически безопасной

продукции, удовлетворяющей растущий потребительский спрос на такую продукцию.

Приемлемым результатом можно будет считать такой количественный уровень производства экологически безопасной продукции, который обеспечит и завершится переходом в новое качество – **эколого-экономически саморегулируемую экономику**. Основным механизмом ее является реализация принципа: экологически ориентированный спрос стимулирует производство такой продукции и делает ее рентабельной, что закономерно приводит к снижению нагрузки на окружающую среду до состояния ее устойчивости, что в целом обеспечивает стабильно высокое (приемлемое) качество жизни человеческого сообщества.