



АНО «Эколайн»

Санкт-Петербургский научно-
исследовательский центр экологической
безопасности РАН

Проект Мониторинг и сокращение углеродного следа российских предприятий водоснабжения и водоотведения



При поддержке Фонда
благополучия Министерства
иностранной дел Великобритании

Молчанова Я.П.,
АНО «Эколайн»

Проект направлен на

- разработку методологии оценки углеродного следа предприятий водоснабжения и водоотведения и выбора приоритетных мероприятий по его ограничению
 - Партнёры проекта – ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" и Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ).



Экологический след –



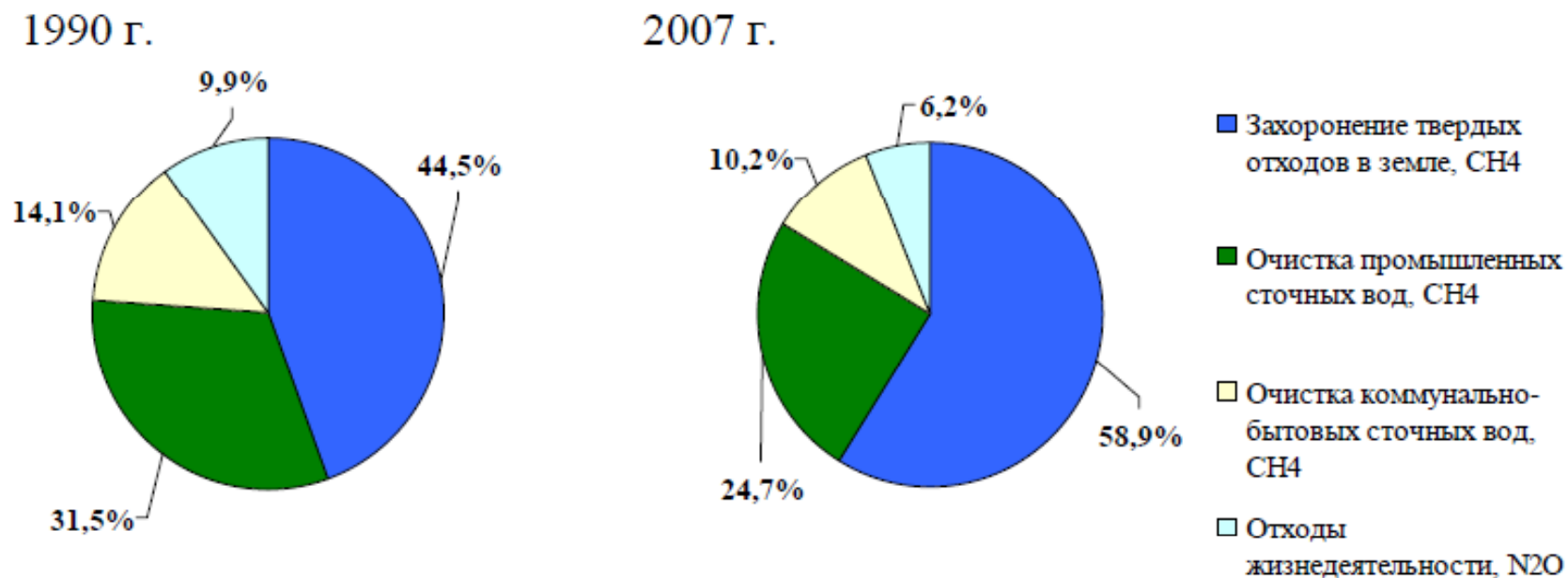
- это мера воздействия человека на окружающую среду, позволяющая рассчитать размеры прилегающей территории, необходимой для производства потребляемых ресурсов и размещения образующихся отходов;
 - в случае очистки сточных вод обычно говорят об углеродном следе.
- Углеродный след – это совокупность выбросов парниковых газов, произведенных прямо и косвенно человеком, организацией, регионом, связанных с осуществлением какой-либо деятельности, предоставлением услуги, производством продукции или даже ее жизненным циклом в целом.

Антропогенные выбросы ПГ в РФ без учета изменений в лесном хозяйстве и землепользовании



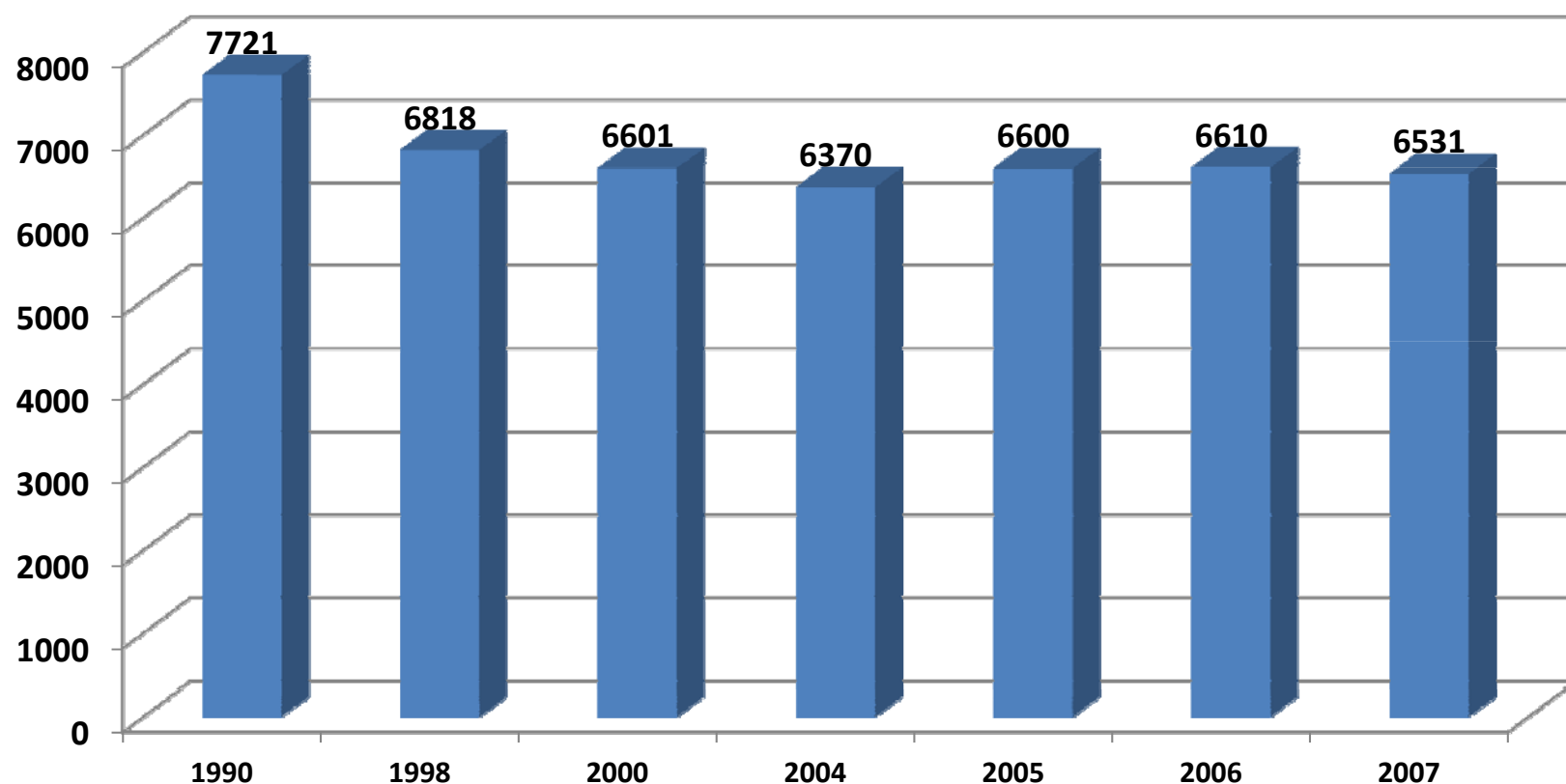
По данным Национального доклада о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями ПГ, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990 -2009 гг.

Информация о выбросах ПГ в России: сектор «Обращение с отходами»



- Общие выбросы в России в 2007 г. составили 2,19 млрд. тонн CO₂-экв.
 - Сектор («Обращение с отходами») в целом ответственен за 63,7 млн. тонн CO₂-экв. в 2007 г.
 - Очистка коммунально-бытовых сточных вод: 6,5 млн. тонн CO₂-экв.
 - Пятое национальное сообщение, http://unfccc.int/resource/docs/natc/rus_nc5_resubmit.pdf

Выбросы метана при очистке коммунально-бытовых сточных вод, тыс. т CO₂ экв.



По данным Национального доклада о кадастре антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями ПГ, не регулируемых Монреальским протоколом за 1990 -2009 гг.

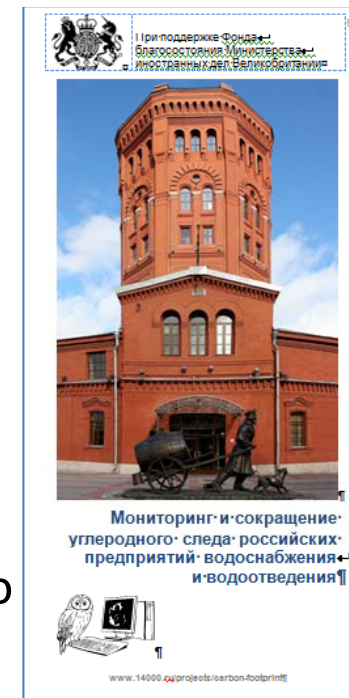
Подходы проекта

- При разработке методологии оценки углеродного следа использованы принципы оценки жизненного цикла (услуги)
- Наряду с выбросами CO_2 (производственными и транспортными) и CH_4 учитываются выбросы N_2O , а также, в ряде случаев выбросы, связанные с использованием реагентов.
- Сокращения углеродного следа можно добиться методами оптимизации энергопотребления, использования энергии биогаза (и заводов по сжиганию осадка), а также методами оптимизации процессов очистки сточных вод.
- Информация о сокращении углеродного следа может быть использована при развитии инструментов социально-этического маркетинга.

В рамках проекта



- Проводится оценка углеродного следа коммунальных очистных сооружений ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- Разрабатываются рекомендации по уменьшению углеродного следа
- Готовятся рекомендации по отражению информации о выбросах ПГ в открытой отчетности
- Организуются семинары для практиков
- Выпускаются публикации, в том числе, в специализированных изданиях:
 - "Наилучшие доступные технологии водоснабжения и водоотведения" (издается РАВВ),
 - "Компетентность" (издается АСМС) и
 - "Экологический вестник России".
- Сайт <http://14000.ru/projects/carbon-footprint/>





Семинар в Москве





Спасибо за внимание!

<http://14000.ru/projects/carbon-footprint/>

ano-ecoline@mail.ru