

**МЕЖДУНАРОДНОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ВЫПУСНИКОВ РОССИЙСКИХ  
ВУЗОВ В РЕШЕНИИ  
АКТУАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМЫ  
ЭКОЛОГИИ МЕГАПОЛИСОВ**

**Конгресс соотечественников  
— выпускников российских  
вузов**

**Берлин**

**Май 2010**

## ВАСИЛИЙ ПАНЧЕНКО

ОБРАЗОВАНИЕ: 1996 ГОД МФТИ  
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ БИОФИЗИК



ОПЫТ: УПРАВЛЕНИЕ ДИСТРИБУЦЕЙ

- 1997-2000 ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДОМА
- С 1998 ДО КОНЦА 2009 ГОДА ТОВАРЫ  
ДЛЯ ВАННОЙ КОМНАТЫ **АКВААРТ-  
МОСКВА**
- С 2009 ГОДА УПРАВЛЯЮЩИЙ  
ПРОЕКТОМ **BREEETH!**

# ЛИХИЕ 90-Е

- 85- НАЧАЛО ПЕРЕСТРОЙКИ
- 91- РАЗВАЛ СОЮЗА И РАЗВАЛ ПЛАНОВОЙ ЭКОНОМИКИ
- СИСТЕМА СОВЕТСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ УСТОЯЛА,  
**НО УЧЕННЫЕ ОКАЗАЛИСЬ НЕ  
НУЖНЫ**

# НАКОПЛЕНИЕ ОПЫТА

- 96-Й ГОД ПОДПИСАНИЕ 1-ГО ДОГОВОРА
- 97-Й ГОД СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОЙ КОМПАНИИ
- 98-Й ГОД ОТКРЫТИЕ НОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ
- 2004-Й НАЧАЛО ЭРЫ ИНОСТРАННЫХ РОЗНИЧНЫХ СЕТЕЙ И НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ
- 2008-2009 ПАДЕНИЕ РЫНКА И ПОИСК НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

# ИННОВАЦИИ – ДВИГАТЕЛЬ БИЗНЕСА

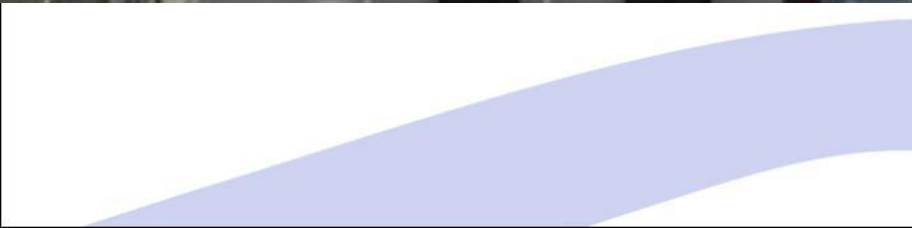
ПОСТОЯННЫЙ ПОИСК:

- ПРЕДЛАГАТЬ **ТО**, ЧЕГО ЕЩЕ НЕТ  
НА РЫНКЕ
- ПРЕДЛАГАТЬ **ВОВРЕМЯ**, ПОКА  
ЭТО ЕЩЕ НУЖНО
- ПРЕДЛАГАТЬ **ТАМ**, ГДЕ ЕЩЕ  
ДЕФИЦИТ
- ДЕЛАТЬ **БЫСТРЕЕ И ЛУЧШЕ**

# ЗАРОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

- 2009 ГОД – ГОД ПАДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО
- ПАДЕНИЕ ПРОДАЖ DIY -25%
- **КАК РАСТИ?**
- ПРЕДПОСЫЛКИ:
  - НЕРЕШЕННАЯ ПРОБЛЕМА ВОЗДУХА МЕГАПОЛИСОВ
  - ОПЫТ ВЫВОДА НОВЫХ ПРОДУКТОВ
  - СВЯЗИ С НАУЧНОЙ СРЕДОЙ

# ПЕКИН



# МЕХИКО





# ЛОНДОН



# ЛОС АНЖЕЛЕС



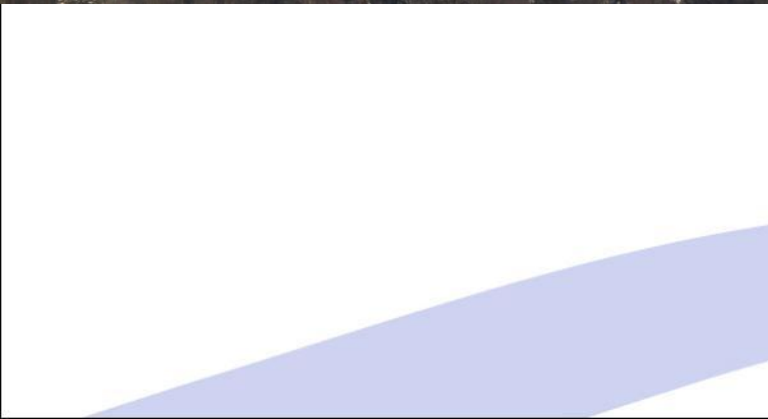
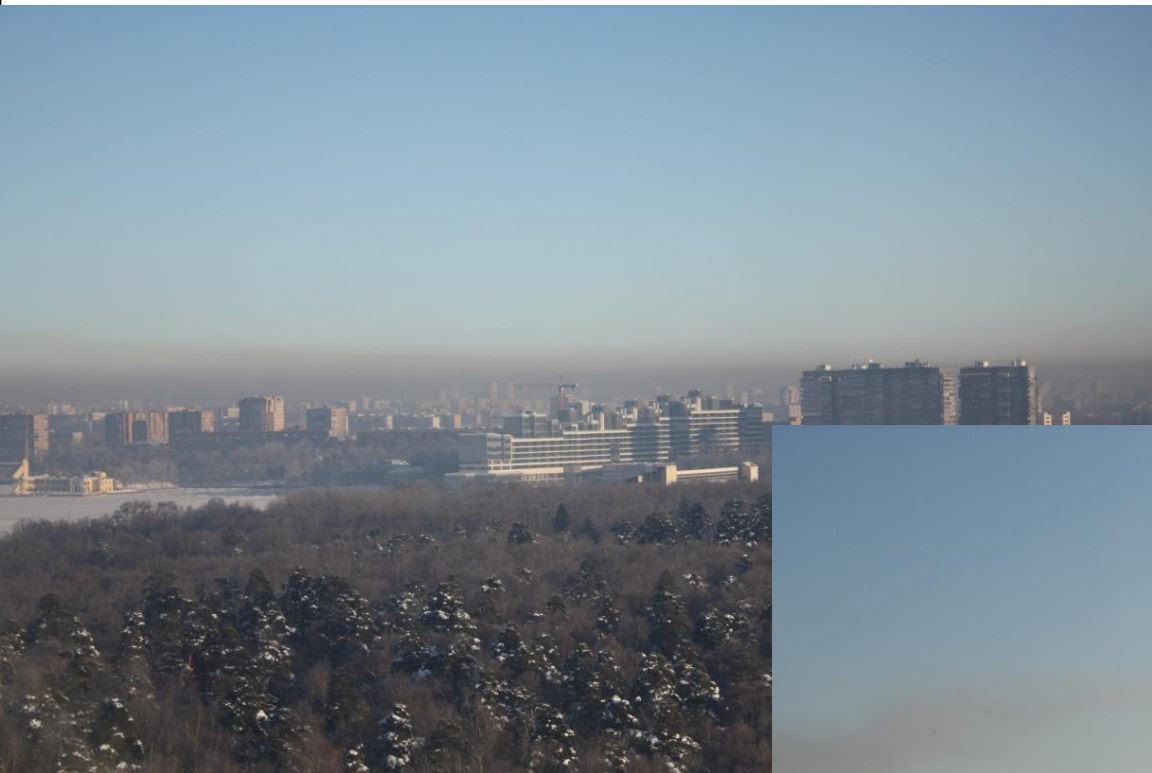
# НЬЮ ЙОРК



# МОСКВА



# МОСКВА ЯНВАРЬ 2010



# МОСКВА 06 АПРЕЛЯ 2010



# СТРАШНАЯ СТАТИСТИКА



# РЕШЕНИЯ

- ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ НОРМАТИВЫ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ И ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ВРЕДНЫМИ ВЫБРОСАМИ
- РАЗВИТИЕ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
- НОВОЕ ЧИСТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТРАНСПОРТА


РЕШЕНИЯ ПРАВИЛЬНЫЕ НО



# ГОТОВЫ ЛИ МЫ ЖДАТЬ?




# МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

- МЕХАНИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ,
  - ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ,
  - АДСОРБЦИЯ НА УГЛЕ,
  - ДЕЗИНФЕКЦИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОМ
  - ПЛАЗМЕННАЯ ОЧИСТКА
  - КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА
  - И ДР.
- 

# КОММЕНТАРИИ ЕРА (АГЕНТСТВА ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ США)

ALTHOUGH AIR-CLEANING DEVICES MAY HELP  
REDUCE LEVELS OF SMALLER AIRBORNE  
PARTICLES INCLUDING THOSE ASSOCIATED  
WITH ALLERGENS,

THEY **MAY NOT REDUCE ADVERSE HEALTH  
EFFECTS**, ESPECIALLY IN SENSITIVE  
POPULATIONS SUCH AS CHILDREN, PEOPLE  
WHO HAVE ASTHMA AND ALLERGIES, AND  
THE ELDERLY.




# ВОЗДУХООЧИСТКА НАУКОЕМКАЯ ПРОБЛЕМА

- АТМОСФЕРА МЕГАПОЛИСОВ ПО СОСТАВУ И ПРОТЕКАЮЩИМ ПРОЦЕССАМ НАПОМИНАЕТ ХИМИЧЕСКУЮ ЛАБОРАТОРИЮ
- ДЛЯ ЖИЗНИ НАМ НЕОБХОДИМО МНОГО ВОЗДУХА
- ДЛИТЕЛЬНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ИМЕЕТ ОГРОМНОЕ ВЛИЯНИЕ НА НАШЕ ЗДОРОВЬЕ
- ВОЗДУШНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ СЛОЖНО НАБЛЮДАТЬ ПРИ АТМОСФЕРНЫХ УРОВНЯХ

# Breeeth!™

- ПОДДЕРЖАТЬ ЗДОРОВЬЕ
- ПРОДЛИТЬ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ В МЕГАПОЛИСАХ
- ДЕЛАЯ ДОСТУПНЫМИ НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ОБЛАСТИ ЛОКАЛЬНОГО УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ
- ПРЕПОДНОСЯ НАУКОЕМКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ВОЗДУХА МЕГАПОЛИСОВ ШИРОКИМ МАССАМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

# ЗАДАЧИ R&D ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

- ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ГОРОДСКОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ
  - НАЙТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
    - ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОПАСНЫХ КОМПОНЕНТОВ В БЫТУ
    - КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
    - УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА
  - НА БАЗЕ НАЙДЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОЗДАТЬ НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ РЫНКА
- 

# НАШИ КОНСУЛЬТАНТЫ

<b>Наши консультанты</b>	<b>Место работы</b>	<b>Alma Mater</b>
<b>Пушкин Д.О. PhD</b>	<b>Европейское аэрокосмическое агентство, Брюссель</b>	<b>МФТИ</b>
<b>Кузнецов И.Р. PhD</b>	<b>Департамент Биомедицины Бостонского университета</b>	<b>МФТИ</b>
<b>Шакун А.В. Архитектор, сертификат LEED</b>	<b>Нью Йорк</b>	<b>МАРХИ</b>
<b>Першин А.Н. к.х.н.</b>	<b>ИОХ РАН Москва</b>	<b>МФТИ</b>
<b>Сайкин А.М. д.т.н.</b>	<b>НАМИ Москва</b>	
<b>Dr. Akira Fujishima</b>	<b>Академия Науки и Технологии в Канагаве Япония</b>	
<b>Zachary Pekar PhD, MSPH</b>	<b>Human Health Risk Assessment Office EPA (Агентство по защите окружающей Среды) UC Berkley</b>	

# РОССИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ГРУППЫ

<b>Группа</b>	<b>Руководитель</b>	<b>Достижения</b>
<b>ВЕАЛ СЕНСОР</b>	<b>Вершинин Н. Н.</b>	<b>Высококочувствительные приборы обнаружения органических загрязнителей, катализ угарного газа на наноалмазах</b>
<b>Хромдетэкология</b>	<b>Будович В.Л.</b>	<b>Уникальные технологии газоанализа</b>
<b>НАМИ Отд. СПЕЦ АВТО</b>	<b>Сайкин А.М.</b>	<b>Системы очистки воздуха для кабины автомобиля</b>
<b>НИОПИК</b>	<b>Каля О.Л.</b>	<b>Разработка технологии устранения угарного газа</b>
<b>Информационно-Технологический Институт</b>	<b>Першин А.Н.</b>	<b>Комплексная очистка воздуха на основе фотокатализа</b>



# НАЙДЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

- УСЛУГИ ПО ОЦЕНКЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА И ДОЗЫ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ
- ИНДИКАТОР ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ БЫТА
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЛОКАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА
- ГЕНЕРАТОР «**МОРСКОГО ВОЗДУХА**»
- **СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА, ВКЛЮЧАЯ ГАЗОВУЮ ФАЗУ**

# **РОССИЙСКИЙ ЗАВОД СИСТЕМ ВОЗДУХООЧИСТКИ**


**ПРОИЗВОДСТВО ОЧИСТИТЕЛЕЙ  
ВОЗДУХА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА  
ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ  
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ  
МАТЕРИАЛОВ**

**ИНФОРМАЦИОННО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**СОВМЕСТНО С**


**РОССИЙСКОЙ КОРПОРАЦИЕЙ  
НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

**ВЫХОД ЕСТЬ  
ЕСТЬ РЕШЕНИЯ  
НАДО ДОНЕСТИ**



# **ПУТЬ ИННОВАЦИЙ** ДО **ПОТРЕБИТЕЛЯ**

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**  
**РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА**  
**МАРКЕТИНГ**  
**ПРОИЗВОДСТВО**  
**ДИСТРИБУЦИЯ**  
**ЛОГИСТИКА**  
**РОЗНИЦА**



# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ИОХ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА

МАРКЕТИНГ

ПРОИЗВОДСТВО

ДИСТРИБУЦИЯ

ЛОГИСТИКА

РОЗНИЦА

# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ИТИ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА

МАРКЕТИНГ

**ПРОИЗВОДСТВО**

ДИСТРИБУЦИЯ

ЛОГИСТИКА

РОЗНИЦА

# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ **АКВААРТ**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА

МАРКЕТИНГ

ПРОИЗВОДСТВО

**ДИСТРИБУЦИЯ**

**ЛОГИСТИКА**

РОЗНИЦА



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

*Breeeth!*<sup>TM</sup>

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

**РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА**

**МАРКЕТИНГ**

ПРОИЗВОДСТВО

ДИСТРИБУЦИЯ

ЛОГИСТИКА

**РОЗНИЦА**



*Breeeth!*<sup>TM</sup>

**ВРЕМЯ РАБОТАТЬ  
ВМЕСТЕ**

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА**

**МАРКЕТИНГ**

**ПРОИЗВОДСТВО**

**ДИСТРИБУЦИЯ**

**ЛОГИСТИКА**

**РОЗНИЦА**

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ

- ДЕТАЛИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ КОМПОНЕНТОВ ГОРОДСКОГО ВОЗДУХА
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТРАНЕНИЯ ОКСИДОВ ИЗ ВОЗДУХА, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, УГАРНОГО ГАЗА
- УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ СИСТЕМ ОЧИСТКИ
- СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ
- РАЗРАБОТКА БЫТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ КОМПОНЕНТОВ ГОРОДСКОГО ВОЗДУХА
- СЕРТИФИКАЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РЫНКЕ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЕЙ
- УЛУЧШЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДОВ ОБ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКАХ

**Breeeth!**<sup>TM</sup>

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**ВАСИЛИЙ ПАНЧЕНКО**

**[WWW.BREEETH.RU](http://WWW.BREEETH.RU)**

**+7-916-688-8655**

**+1-626-478-3844**