



Проект «Астра» - создание и внедрение системы мониторинга, раннего обнаружения и обезвреживания токсичных веществ в воздухе

© 2005 Ерофеев Андрей - www.yeeefore.ru



18.12.07



- Проект «Астра» предполагает:
  - создание на базе российских инновационных технологий системы мониторинга чистоты воздуха, раннего обнаружения токсичных веществ и их обезвреживания
  - внедрение системы на различных инфраструктурных объектах (аэропорты, транспортные узлы, туристические и рекреационные объекты, гостиницы, офисы, торговые центры и т.д.)
  - создание новых высокотехнологичных предприятий
- Проект «Астра» позволит:
  - Повысить качество жизни населения за счет усиления мер по обеспечению безопасности их жизни и труда, а также за счет уменьшения риска различных заболеваний передающихся воздушно капельным путем
  - Обеспечить защиту от террористических актов, связанных с распространением токсичных веществ
  - Стимулировать развитие инновационного сектора российской экономики
  - Закрепить за Россией одно из лидирующих мест среди мировых держав в области технологий безопасности
  - Способствовать развитию высокотехнологичного отечественного приборостроения

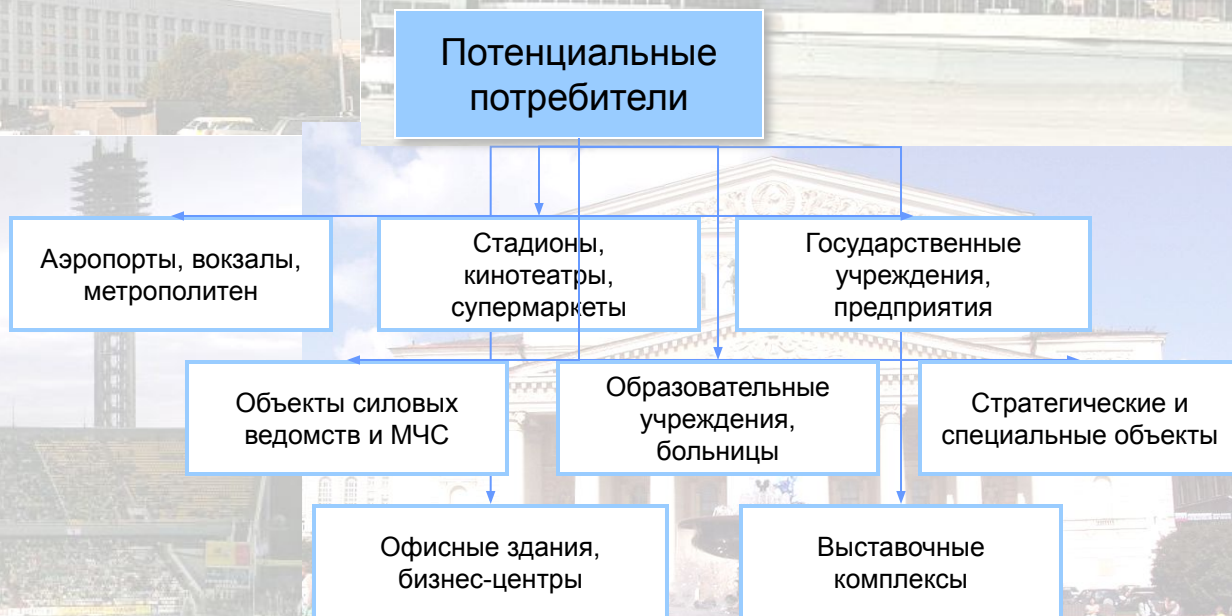


# Проект «Астра» предполагает создание и внедрение системы раннего определения и обезвреживания токсичных веществ в воздухе

Система «Астра»



Проект «Астра» предполагает разработку и внедрение на территории Российской Федерации системы безопасности для раннего обнаружения и обезвреживания токсичных веществ в воздухе.





# Проект «Астра» позволит решить актуальную задачу предотвращения химических атак

Сценарий приобретения, создания и применения террористическими группами химических отравляющих веществ - **уже реальность.**

Доступность токсичных веществ приводит к тому, что они все чаще становятся орудием террористов:

- 1995 год. Газовые атаки с использованием газа зарин в токийском метро
- 2005 год. Распыление слезоточивого газа в московском метрополитене
- 2006 год. Подготавливаемый теракт в подземном транспорте Нью-Йорка

Население практически **не защищено** от террористических актов с применением отравляющих веществ. Применение веществ выполняется скрытно, может приводить к быстрым массовым людским потерям.

Распыление **2 граммов** высокотоксичного отравляющего вещества в помещении среднего размера приводит к смерти людей, вдыхающих ядовитые пары в течение всего лишь **5 минут.**



Оснащение мест массового скопления людей и учреждений комплексом «Астра» сводит вероятность отравления людей в случае террористической атаки к минимуму



# Возможность предотвращения химических атак крайне важно для выполнения государственной задачи обеспечения транспортной безопасности России



Правительство принимает ряд инициатив для обеспечения безопасности транспортного комплекса

Нормативные акты

Федеральный закон Российской Федерации от 09.02.07 №16-ФЗ «О транспортной безопасности»

«Концепция транспортной безопасности Российской Федерации», утверждена Минтрансом России 03.05.06

«Говоря о **транспортной безопасности**, естественно, не могу обойти стороной и то обстоятельство, что в наше время именно **транспортные средства** все чаще выбираются в качестве орудий преступлений или становятся объектами террористических атак. Поэтому сейчас **крайне остро стоит вопрос внедрения более действенной системы мер** для защиты и обеспечения устойчивого функционирования транспортного комплекса России»

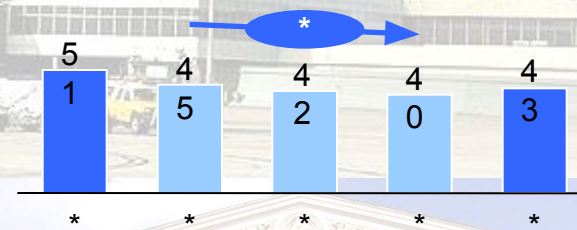
С.Б. Иванов

Правительство стимулирует развитие туристической отрасли в России

- Создаются туристические ОЭЗ
- Строятся туристические комплексы международного класса
- Обновляется гостиничный фонд
- Происходит продвижение российского бренда на мировой арене

Развитие туристической отрасли очень чувствительно к возможным террористическим актам

Динамика туристических потоков США после теракта 11 сентября 2001 г., млн. чел.



Обеспечение безопасности самыми современными системами позволит не только предотвратить возможные террористические атаки, но и послужит дополнительным инструментом продвижения российских курортов

Проведение зимней олимпиады в г. Сочи в 2012 г. ставит беспрецедентные задачи в связи с обеспечением безопасности всех ее участников.



# Помимо решения задач связанных с безопасностью, комплекс «Астра» позволит системно решить задачу повышения качества условий труда и жизни людей

- Повысить качество жизни населения, за счет повышения качества воздуха в общественных местах, в служебных и жилых помещениях
- Снизить частоту инфекционных заболеваний населения и уровень внутрибольничной инфекции
- Повысить безопасность труда в условиях вредных производств и снизить частоту профессиональных заболеваний.
- Повысить производительность труда во всех сферах деятельности человека: от банковской сферы до агропромышленного сектора
- Решить ряд экологических проблем связанных с вредными выбросами в атмосферу предприятий химического, биологического, пищевого и др. профилей.



Система «Астра» не имеет аналогов в мире и может с успехом быть использована не только на российском, но и на западных рынках

В мире не существует системы одновременно определяющей и разрушающей токсичные вещества в воздухе

### Принцип функционирования системы «Астра»

Воздух

анализ

Обезвреживание

управление

Детектор токсичных веществ

Установка по обезвреживанию токсичных веществ

Система «Астра» обладает набором важных преимуществ:

- Возможность определения и разрушения токсичных веществ в сверхмалых концентрациях (0,2 ppb)
- Высокая селективность прибора
- Система работает в автоматическом режиме и может быть интегрирована в существующую систему безопасности
- Не требует замены реагентов





Создание системы «Астра» стало возможным благодаря объединению усилий разработчиков малых инновационных компаний ООО «Газоаналитические системы» и ООО «НПП «Мелитта»



ООО «Газоаналитические системы», разработала универсальный газоанализатор для токсичных веществ прибор «**Фокуси-Лаб**»



ООО «НПП «Мелитта», разработала импульсное средство обезвреживания токсичных веществ в воздухе прибор «**Альфа**»

«Астра»



# Приборы, вошедшие в систему «Астра», успешно прошли испытания и получили признание у специалистов

Приборы вошедшие в систему «Астра» прошли сертификацию и стали победителями различных конкурсов и выставок



Многие компании и организации уже заинтересованы в системе «Астра»

- Министерство чрезвычайных ситуаций
- Министерство транспорта
- Всемирная академия наук комплексной безопасности
- Служба безопасности Сбербанка
- Службы безопасности крупных банков и частных лиц
- Др.