

Цель и задачи проекта. Ожидаемые результаты.

С первых строк презентации данного проекта необходимо отметить, что научно-техническое решение, лежащее в основе разработанной технологии, позволяет решить одновременно **три основные задачи**, стоящих не только перед предприятиями-загрязнителями, но и затрагивающие общественные интересы. Это:

- Экологическая обстановка - **человечество** систематически уменьшает возможности природной среды, **губит то, чем оно располагает**;
- **Энергосбережение**, экономичное использование всех видов энергии;
- **Рациональное** использование сырья, возможность создания максимально замкнутого производственно-технологического процесса.

Разработанная технология основана на газодинамических эффектах, **не исследованных наукой, не применявшихся ранее в производстве**, и по своей экономической и производственной эффективности превосходит существующие аналоги

Одной из основных задач проекта является уменьшение выбросов вредных веществ для оптимизации производств и как следствие улучшения здоровья населения Российской Федерации.

В декабре 1997 года в дополнение к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК) был принят Киотский протокол в Киото (Япония). Он обязывает развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов в 2008-2012 годах по сравнению с 1990 годом. По состоянию на 26 марта 2009 Протокол был ратифицирован 181 страной мира (на эти страны совокупно приходится более чем 61 % общемировых выбросов).

Основные обязательства взяли на себя индустриальные страны:

- Евросоюз должен сократить выбросы на 8 %;
- Япония и Канада — на 6 %;
- Страны Восточной Европы и Прибалтики — в среднем на 8 %;
- Россия и Украина — сохранить среднегодовые выбросы в 2008—2012 годах на уровне 1990 года.

Новое законодательство по нормированию вредных выбросов в атмосферу будет стимулировать переход на лучшие технологии, а также приведет к существенному повышению штрафов, сказал глава Минприроды (МПР) РФ Юрий Трутнев.

"В среднем, штрафы за вредные выбросы в атмосферу увеличатся к 2011 году в пять раз, к 2016 году - в 20 раз", - сказал министр в интервью "Известиям", текст которого был размещен на сайте ведомства в апреле 2010.

Трутнев отметил, что новое экологическое законодательство будет устанавливать нормы выбросов по объективным показателям, и таким образом исключит возможность для коррупции.

Он признал, что если жесткие экологические требования будут введены сейчас, то многочисленные предприятия, построенные еще в советское время, могут встать.

"Поэтому мы хотим провести поэтапную реформу законодательства в сфере экологии. Наша конечная точка - 2016 год. Это год перехода на принципы наилучших существующих доступных технологий", - сказал Трутнев.

Для сохранения экологического равновесия, «примирения общества с природой», недостаточно ликвидировать частную собственность и ввести

общественную на средства производства. Необходимо, чтобы технологическое развитие рассматривалось как часть культурного развития в широком смысле, цель которого – создание условий для реализации человека как высшей ценности, а не подмена этого созданием материальных ценностей. При таком отношении к техническому развитию становится ясно, что технология станет развиваться для любого производства процессы рационального использования сырья и энергии. И в окружающей среде не будут возникать нежелательные и угрожающие последствия. Для достижения этой цели было бы логично ориентировать науку на разработку альтернативных производственных процессов, которые удовлетворяли бы требованию рационального использования сырья и энергии и замкнутости процесса в границах цеха при простоте, обеспечивающей равные расходы или меньшие по сравнению с грязными технологиями.

Данные факторы наряду с ухудшающейся экологической и как следствие демографической ситуацией являются катализаторами для поиска наиболее рентабельных и эффективных газоочистных систем. ООО «Вихрь» предвидело нарастающую актуальность проблемы и имеет наиболее оптимальное решение проблемы как для предприятий заказчика, так и для улучшения энергетической и экологической обстановки не только в субъектах РФ, но и в мире в целом.

По данным, опубликованным на сайте Министерства энергетики Российской Федерации, нехватка энергии может стать существенным фактором сдерживания экономического роста страны. По оценке, до 2015 года темпы снижения энергоёмкости при отсутствии скоординированной государственной политики по энергоэффективности могут резко замедлиться. Это может привести к еще более динамичному росту спроса на энергоресурсы внутри страны. Запасов нефти и газа в России достаточно, однако увеличение объемов добычи углеводородов и развитие транспортной инфраструктуры требуют значительных инвестиций. Суммарное энергопотребление России в 2007 г. составило порядка 990 млн. т.у.т. При доведении внедрения энергосберегающего и энергоэффективного оборудования до уровня в странах – членах ЕС, энергопотребление снизилось бы до величины 650 млн. т.у.т. Другими словами, **около 35% энергии у нас теряется.**

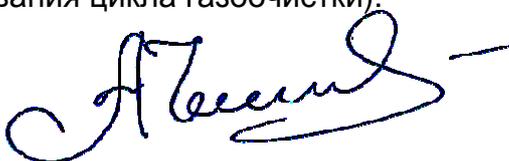
В 2009 году президент России Дмитрий Медведев утвердил федеральный закон об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. Одним из первых указов президента Медведева касался повышения энергоэффективности на 40% к 2020 году.

Проект газоочистки является комплексным и направлен на решение не только экологической обстановки в РФ и в мире. За счёт снижения энергетических расходов на эксплуатацию и получения вспомогательной энергии входит в список приоритетных направлений науки, технологий и техники РФ (утверждён Президентом РФ Владимиром Путиным "21" мая 2006 года) как энергоэффективная технология.

Ожидаемые результаты. Результатами проекта будут считаться:

1. Промышленное внедрение газоочистной системы на конкретном (единичном) предприятии (ТЭК; Металлургия, Нефтехимия);
2. Повышение эффективности работы системы ;
3. Снижение себестоимости продукции на 20-40 %;
4. Улучшение эксплуатационных характеристик (эрозионной стойкости оборудования, регулирования цикла газоочистки).

Руководитель проекта



А.В. Ченцов