

ПРЕЗЕНТАЦИЯ СТРАТЕГИИ НИЗКОУГЛЕРОДНОГО РАЗВИТИЯ НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Докладчик:

Ануфриев Валерий Павлович

Директор ООО «Уральский центр
энергосбережения и экологии», д.э.н., к.т.н.

Москва
2012

«Социализм погиб из-за того, что его цены не отражали экономическую реальность, капитализм может погибнуть из-за того, что его цены не отражают реальность экологическую»

**Эйстейн Дале,
вице-президент компании «Эссо»
по Норвегии и Северному морю**



НИЗКОУГЛЕРОДНОЕ РАЗВИТИЕ:

- сокращение потребления ископаемых видов топлива
- снижение выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в окружающую среду

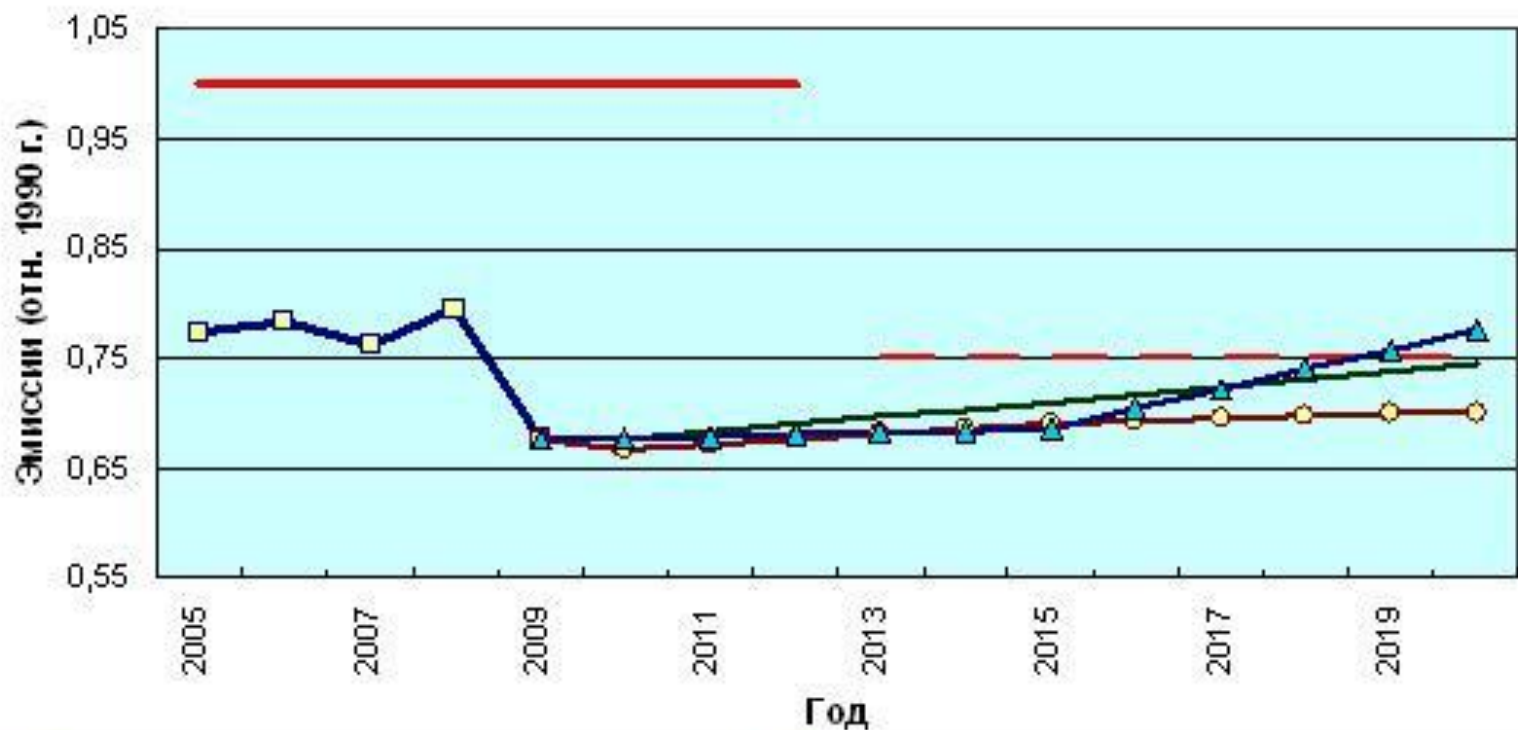


Синергетический эффект энергосбережения

Уровень сокращения выбросов парниковых газов - индикатор **энергетической** и **экологической** безопасности и **товар.**

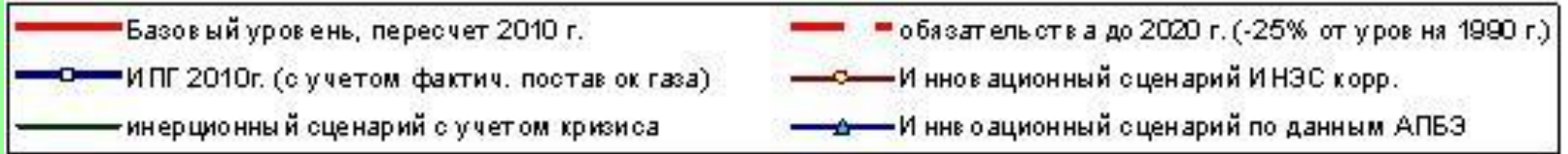
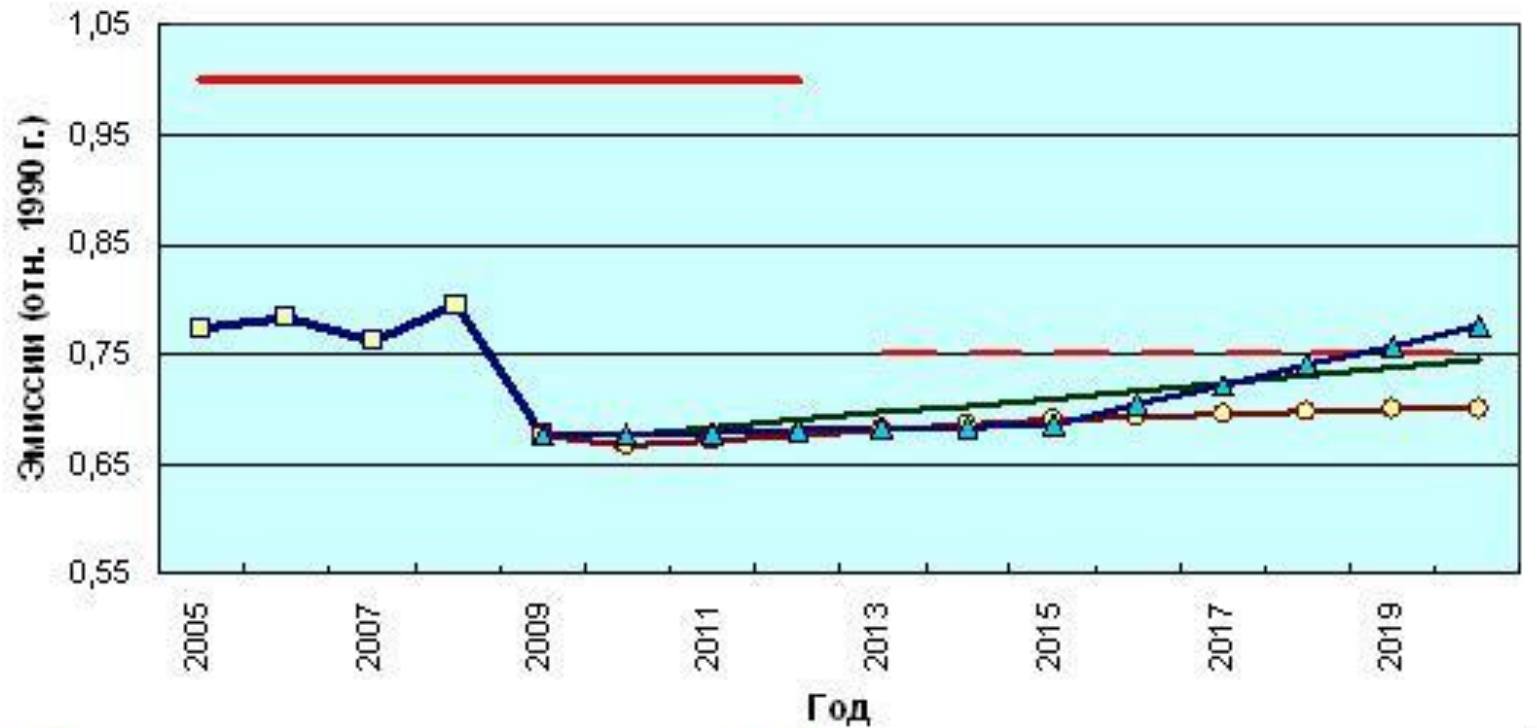


ПРОГНОЗ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

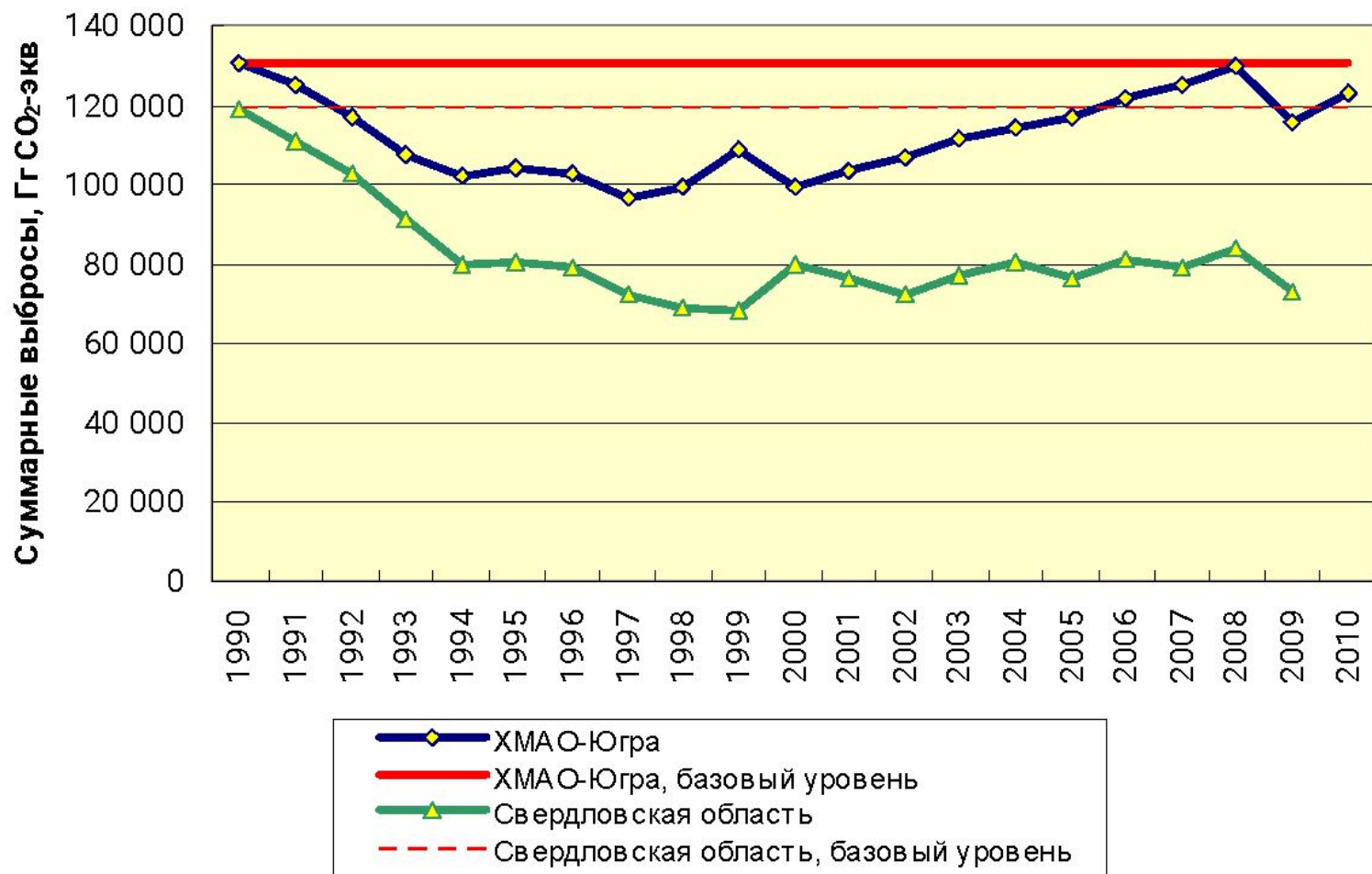


- | | |
|---|---|
| Базовый уровень, пересчет 2010 г. | обязательства до 2020 г. (-25% от уровня 1990 г.) |
| ИПГ 2010г. (с учетом фактич. поставок газа) | Инновационный сценарий ИНЭС корр. |
| инерционный сценарий с учетом кризиса | Инновационный сценарий по данным АПБЗ |

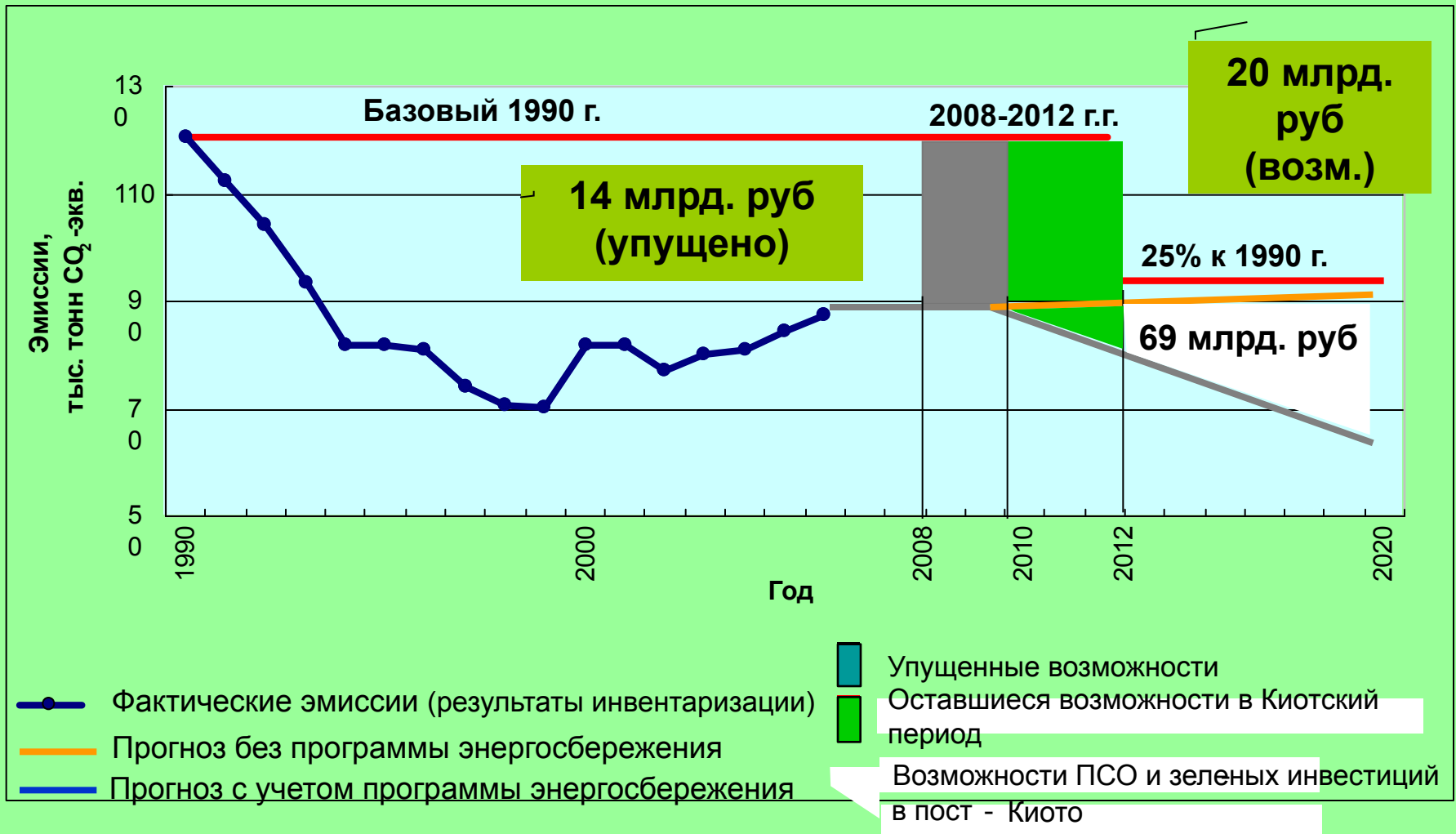
ВКЛАД ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ В СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПГ В ХМАО-ЮГРЕ



СРАВНЕНИЕ СИТУАЦИИ ПО ВЫБРОСАМ ПГ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ХМАО-ЮГРЕ



УПРАВЛЕНИЕ ЭМИССИЕЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РАМКАХ НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ СТРАТЕГИИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



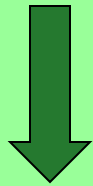
ПОТЕНЦИАЛ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПГ

Субъект РФ	Потенциал снижения выбросов ПГ	
	Тыс. т СО ₂ -экв	% от текущих
Свердловская область	33 000	41,10%
ХМАО-ЮГРА	48 041	38,90%

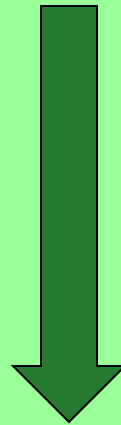
ВЫВОДЫ

1. В двух ведущих субъектах РФ наблюдается тенденция неуклонного роста выбросов парниковых газов.
2. Перелома (замедления роста выбросов ПГ) не предвидится.
3. Реализованные крупные энергосберегающие проекты предотвратили степенной рост выбросов парниковых газов.
4. Существует большой потенциал (порядка 40%) снижения выбросов ПГ за счет повышения энергетической эффективности экономики.
5. Для реализации потенциала необходимо предпринимать целенаправленные действия по ограничению выбросов.

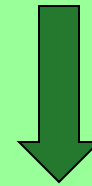
УРАЛЬСКИЙ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР



Агропромышленные
отходы



Илы водоканалов
(3% энергоресурсов
Свердловской области)



Местные виды топлива
(Лигнин, шпалы, ТБО и др.)

УРАЛЬСКИЙ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ:

снижение социальной напряженности и сохранение жизнедеятельности ряда поселков Свердловской области.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ:

резкое снижение негативного экологического воздействия ТЭК на окружающую среду без использования каких-либо современных средств защиты.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ:

разработка новых безотходных ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих комплексную переработку и селективную добычу сырья заданного качества.

ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТ:

Повышение эффективности использования торфа в топливно-энергетическом и агропромышленном комплексах, в природоохранных технологиях и для получения новых экологически чистых материалов.

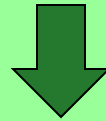
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ:

Снижение экономической зависимости от других регионов за счет замены привозного угля, используемого для энергетических и коммунально-бытовых нужд торфяным топливом.

Выполнение стратегии НУР



КАДРЫ



Магистерская программа «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДНАЯ ЭКОНОМИКА»



Высшая школа
экономики и
менеджмента,
Уральский
федеральный
университет им. Б.
Н.Ельцина

Магистерская программа «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДНАЯ ЭКОНОМИКА»

1. Энергетические и экологические проблемы изменения климата
2. Международные соглашения по климату и выбросам ПГ
3. Основы низкоуглеродной экономики
4. Экономика переработки твердых отходов
5. Оценка эффективности применения современных материалов и технологий
6. Эколого-правовые аспекты хозяйственной деятельности предприятия
7. Основы эко- и энергоаудита
8. Энергосбережение и рациональное потребление топливно-энергетических ресурсов. Топливо-энергетический баланс
9. Стандартизация энерго- и ресурсопотребления
10. Энергетический анализ хозяйственной деятельности и анализ ресурсопотребления
11. Энергетический и экологический менеджмент
12. Региональная энергетическая и экологическая политика

Региональный аспект стратегии НУР

Леса России – легкие Европы. Вырубка лесов и лесные пожары => Сокращение стоков CO₂ и снижение уровня грунтовых вод



Осушение болот => разрушение торфяных залежей, исчезновение ручьев, родников и иссушение климата территории



Низкое качество воды => Снижение продолжительности жизни и количестве работоспособного населения

ПЕРСПЕКТИВЫ

- Создание биржи отходов
- Международный клуб сторонников низкоуглеродного развития
- Реализация областной государственной целевой программы комплексного освоения торфяных ресурсов Свердловской области



ВОЗМОЖНОСТИ



- Новая энергетическая валюта = киловатт-час + тонна CO₂-эквивалента

Расчетный метод в определении выбросов загрязняющих веществ (дополнительно к инструментальному методу)



Благодарю за внимание!

Тел/Факс :

**(343) 374-15-74, 374-15-76,
374-48-52, 374-16-42**

Web-сайт: www.ucee.ru

E-mail: mail@ucee.ru