

ИННОВАЦИОННАЯ РОЛЬ НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОТРАСЛЕЙ ТЭК

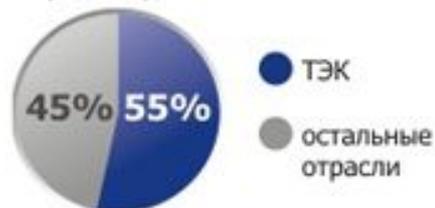


Докладчик: президент ТюмГНГУ Конев Юрий Михайлович

МЕСТО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИИ

- ▶ Большая часть вырабатываемой энергии потребляется в структурах ТЭК

Структура энергопотребления

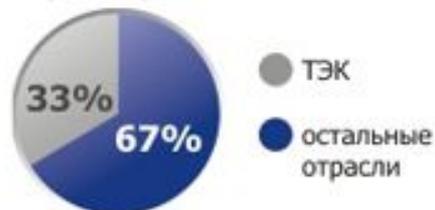


- ▶ Энергоемкость российского ТЭК в 2-3 раза выше, чем средняя в мире

- ▶ Потенциал энергосбережения в России сопоставим с объемом всей экспортируемой нефти и нефтепродуктов

- ▶ Треть потенциала энергосбережения концентрируется в топливно-энергетических отраслях, в них высока возможность экономии энергии (25% всего потенциала энергосбережения), природного газа (22-23%) и нефти (20%)

Структура потенциала энергосбережения



- ▶ В России на нефтяных промыслах сжигается более 20 млрд. куб. м попутного нефтяного газа в год, в том числе 12 млрд. куб. м - в Тюменской области

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РОСТ ЭНЕРГОЕМКОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ



УСЛОВИЯ ДОСТИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ТЭК

- ▶ необходимость разработки и реализации программ энергосбережения и снижения энергоемкости ТЭК;
- ▶ создание инновационной системы реализации энергоэффективных проектов в отраслях;
- ▶ последовательное ограничение нагрузки ТЭК на окружающую среду, в т.ч. за счет сокращения отходов производства и потребления энергии;
- ▶ устойчивые инвестиции в человеческий капитал и воспроизводство высококвалифицированных кадров в сфере рационального использования энергетических ресурсов;
- ▶ создание инновационного научно-образовательного центра энергоэффективности.

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



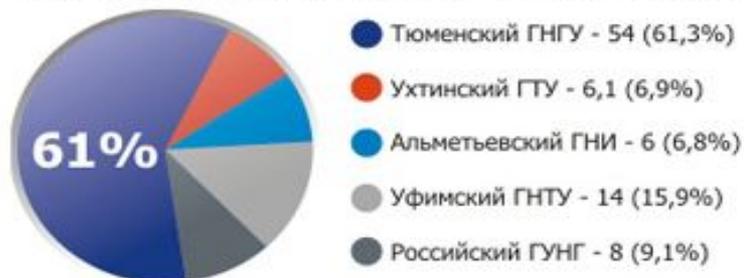
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИУ УГЛЕВОДОРОДНЫХ И КРИОГЕННЫХ РЕСУРСОВ КАК ЦЕНТРА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- ▶ близость к объектам освоения углеводородных и криогенных ресурсов;
- ▶ лидирующие позиции в области изучения и освоения криолитосферы, уникальные компетенции в криологии, геологии, рациональном освоении ресурсов;
- ▶ тесное сотрудничество с научно-техническими центрами крупнейших предприятий отраслей ТЭК и нефтегазовыми компаниями;
- ▶ наличие передовых научных школ, занимающихся фундаментальными и прикладными исследованиями в области энергоэффективного освоения углеводородных ресурсов;
- ▶ участие в новых масштабных проектах разведки, добычи и транспортировки углеводородов в Арктике, на Крайнем Севере и в районах вечной мерзлоты;
- ▶ главенствующая роль в обеспечении кадрами предприятий нефтегазовой отрасли и ТЭК России.

ТюмГНГУ – ОСНОВА КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕЙ ТЭК

Численность контингента ТюмГНГУ превышает общее количество обучающихся всех нефтегазовых вузов России вместе взятых.

Количество обучающихся в нефтегазовых ВУЗах России, тыс. чел.



Университетский комплекс ТюмГНГУ - единственный вуз нефтегазового профиля, реализующий все уровни образования.

Криологический аспект профессиональных знаний – уникальная компетенция выпускника ТюмГНГУ



ТюмГНГУ – ЦЕНТР ИНИЦИИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



- Кадровый потенциал - 1100 кандидатов и докторов наук
- Развитая научно-инновационная инфраструктура: 17 НИИ (5 - совместно с РАН), субарктический научно-учебный полигон, технопарк, опытные производства и др.
- Количество комплексных договоров с организациями и предприятиями - более 120
- Лидеры патентования в УрФО
- ▶ Лидирующий исследовательский центр по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов криосферы

ТюмГНГУ – ЦЕНТР КОНСОЛИДАЦИИ И КООРДИНАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Тюменский государственный нефтегазовый университет готов взять на себя ответственность за кадровую, исследовательскую и инновационную поддержку проектов эффективного освоения углеводородных и криогенных ресурсов

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**