



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

Ваганов Евгений Александрович

## **Устойчивое развитие Красноярского края: вклад Горно-химического комбината**

Круглый стол под эгидой Ядерного общества России «Будущее ГХК: ядерные технологии для развития страны и Красноярского края»

Красноярск, 29 июля 2016 г.

# Устойчивое развитие и атомная энергетика

- Мировой спрос на электрическую и тепловую энергетику в долгосрочной перспективе будет только расти, а проблема *глобального изменения климата* — обостряться;
- Запасы невозобновляемых топливно-энергетических ресурсов являются конечными и будут рано или поздно исчерпаны будущими поколениями, что подчеркивает исключительную актуальность развития атомной и альтернативной энергетики;
- Атомная энергетика является наиболее эффективным видом электро- и тепло-генерации с точки зрения концепции устойчивого развития при условии обеспечения высочайшего уровня безопасности;
- На сегодняшний день мирный атом производит до 15 % мировой электроэнергии, что позволяет экономить более 600 млн т выбросов углерода в год (около 8 % всех выбросов парниковых газов в атмосферу).

# ГХК — ключевой элемент атомной энергосистемы страны



# Экономические достижения ГХК

- ГХК является одним из крупнейших предприятий края;
- Совокупный вклад в экономику края за весь текущий этап развития комбината (2007–2015 гг.) составил более 133 млрд руб;
- ГХК является важным заказчиком работ для предприятий края: общий портфель заказов 472 млн руб. в 2015 г.

# Вклад ГХК в снижение воздействия на окружающую среду

- ГХК последовательно проводит экологически ответственную политику природопользования;
- В 2015 г. предприятие сертифицировано по стандарту системы экологического менеджмента ISO 14001;
- На комбинате постоянно действует система мониторинга радиационной активности в 20-километровой зоне, обеспечивая до 600 тыс. измерений в год;
- Остановка реактора АДЭ-2 в 2010 г. позволил сократить объем водопотребления в 10 раз: с 460 до 38 млн куб. м;
- Все работы на комбинате выполняются в строгом соответствии с российским законодательством и международными правилами обращения с ядерными отходами.

# Реализация программы социальной ответственности ГХК

- С момента своего ввода в эксплуатацию предприятие имело одну из самых обширных социальных программ в стране;
- 5,4 тыс. чел. обеспечены рабочими местами на ГХК;
- Десятки тысяч специалистов работают на смежных предприятиях, непосредственно зависящих от заказов ГХК, а также инфраструктурных объектах г. Железногорска;
- Комбинат является градообразующим для г. Железногорска, который стабильно входит в перечень российских моногородов с наиболее благополучной социально-экономической обстановкой.

# Сотрудничество ГХК и СФУ

- В 2008 г. заключено соглашение о сотрудничестве в образовательной и научно-технической областях;
- Реализуется специализированная программа подготовки бакалавров по направлению 14.03.02 — Ядерная физика и технологии с ежегодным набором 15 человек;
- Обсуждается возможность расширения сотрудничества путем создания Ядерного центра СФУ на площадке базовой кафедры ГХК;
- С стадии расширения деятельности находится созданная ранее базовая кафедра «радиоэкологии» СФУ, работающая уже несколько лет на базе ГХК;
- Совместно Университетом и Комбинатом проведен ряд международных совещаний под эгидой МАГАТЭ с привлечением ведущих специалистов атомной энергетики, радиогеологии и ядерной безопасности из России, Франции, Японии и других стран.

**Спасибо за внимание!**