

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ОЦК**

---

### Отчет

#### о проведении семинара «Всемирный день холода и вопросы энергоэффективности производства»

Г. Бишкек

26 июня 2021 г.

#### Программа семинара

- 9:00 – 9:30     Регистрация участников
- 9:30 – 10:00   **Кофе – брейк**
- 10:00 –        Торжественное открытие семинара, Модератор:  
10:05        **Султаналиева Р.М**, проректор по НРиВС, д.ф. – м.н., проф.
- 10:05 –        Приветствия:  
10:30        **Чыныбаев М.К.** – Ректор Кыргызского государственного  
                  технического университета им. И. Раззакова, к.ф.-м.н.,  
                  доцент
- Аманалиев М.К.** – Руководитель Озонового Центра  
                  Кыргызской Республики
- Джунушалиева Т. Ш.** – декан технологического  
                  факультета, д.х.н, профессор
- Джумалиев Ж.О.** – президент РОО «Экохолод»
- 10:30 –        Изменение климата и Кигалийская поправка к  
10:40        Монреальскому протоколу по вещества, разрушающим

озоновый слой, **Муханова Камиля** – ассистент Озонового центра

- 10:40 – Вопросы энергоэффективности в секторе ХОКВТН,  
11:00 **Аманалиев М.К.**
- 11:00 – Роль и значение непрерывной холодильной цепи в  
11:10 предприятиях пищевой промышленности, и торговли,  
**Жумалиев Ж.О.**
- 11:10 – Подготовка кадров для холодильной отрасли Кыргызской  
11:20 Республики, д.т.н., проф **Садиева А. Э.**
- 11:20 – Научные доклады ученых, аспирантов, магистрантов и  
12:10 студентов
- 12:10 – Объявления победителей по номинациям и вручение призов  
12:30
- 12:30 – Обсуждения и принятие резолюции  
13:00
- 13:00 – Закрытие регионального семинара  
13:30
- 13:30 **Обед**

## Содержание

### **Открытие. Представление участников. Цели и задачи семинара**

В приветственном слове было рассказано о Всемирном дне холода, подчеркивающим роль холодильного и климатического сектора, в лице холодильщиков, а также холодильных ассоциаций в современной жизни. Также была подчеркнута важность подготовки кадров и будущих специалистов в этой сфере и их роль в предотвращении изменения климата. Подробно было рассказано о целях и задачах семинара, и ожидаемых результатах.

### **Изменение климата и Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу**

Данная презентация включала следующие темы: Роль парниковых газов в регулировании климата земли. Возрастание концентрации парниковых газов в атмосфере и их последствия для глобального климата. Последствия повышения температуры воздуха для Кыргызстана и мира. Было рассказано об источниках парниковых газов – это здания, применяемые энергию для отопления и вентиляции, транспорт и производство любых изделий. Было рассказано, что в рамках выполнения обязательств, принятых по Монреальскому протоколу, на фоне глобального поэтапного вывода из обращения гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ), во всем мире значительно возросло применение гидрофторуглеродов (ГФУ). Большинство ГФУ являются мощными парниковыми газами. В связи с этим Стороны Монреальского протокола приняли Кигалийскую поправку для снижения потребления ГФУ, это поможет избежать потепления на 0,4 °C до 2100 года и при этом защищать озоновый слой.

### **Вопросы энергоэффективности в секторе ХОВКТН**

В данной презентации было рассказано различных способах снижения выбросов парниковых газов, включая замену хладагентов на климатически безопасные и применения энергоэффективного климатического оборудования. Подробно рассказано о Кигалийской поправке к Монреальскому протоколу, о ее принятии Кыргызстаном в 2020 году и о поэтапном снижении потребления ГФУ в мире, при этом повышая энергоэффективность холодильного и климатического оборудования. Было рассказано о пилотных проектах с установками на энергоэффективных и безопасных для климата природных хладагентах.

## **Роль и значение непрерывной холодильной цепи в предприятиях пищевой промышленности, и торговли**

Данная презентация подчеркивала важность холодильных цепей для осуществления целей ЦУР, спасения жизней и снижения риска голода. Холодильные цепи поддерживают низкие температуры и условия для хранения лекарственных препаратов и вакцин, хранение пищевых продуктов. Было рассказано о технологических процессах хранения, технических средствах, всех элементах и группах непрерывной холодильной цепи таких как стационарные холодильники, изотермические транспортные средства, а также вспомогательные объекты. Все эти группы также делятся по производственному и коммерческому назначению с определенными технологическими требованиями для в зависимости от нужд охлаждения, как для стационарных, так и для передвижных установок.

## **Подготовка кадров для холодильной отрасли Кыргызской Республики**

В данной презентации говорилось об истории кафедры Пищевой Инженерии КГТУ и профилей подготовки, таких как «Машины и аппараты пищевых производств», «Пищевая инженерия малых предприятий, холодильная, криогенная техника и кондиционирование, а также продвижение и популяризация этих направлений. Также была подчеркнута роль интеграции учебного процесса в ВУЗе и на производстве, обеспечение учебно-материальной базы кафедры в подготовке современных кадров и повышение квалификации преподавательского состава. Эти факторы обуславливали дальнейшее успешное внедрение выпускников в местный рынок труда, включая соглашения о сотрудничестве, в компании, занимающиеся пищевым производством, инженерией или хранением.

## **Научные доклады и присуждение призов**

Были представлены результаты научно-исследовательской и инновационной деятельности и презентованы лучшие работы студентов, которым были вручены призы в виде производственно-учебной литературы, инструментов и оборудования.

## **Обсуждение**

Обсуждались возможности ознакомления с установками на природных хладагентах для студентов, а также квалификационные условия для техников, на примере, когда отсутствие сертификата ОРТ блокировало доступ к получению

университетского технического образования для опытных техников, получивших образование в профессиональных лицеях.

### **Подведение итогов семинара**

После семинара и обсуждений были приняты следующие рекомендации:

- Пригласить представителей компаний, применяющих производственные холодильные технологии в производстве для деления опытом с перспективными кадрами
- Пригласить представителей компаний, обслуживающих холодильное оборудование для деления опытом с перспективными кадрами
- Провести тематические семинары по энергоэффективности



