**ПРОТОКОЛ**

**12-го съезда РОО «Экохолод» 19-20 мая 2018 г.**

**Санаторий «Аврора», с. Булан-Соготту**

**Жумалиев Ж.** – приветственное слово и открытие 12го съезда холодильщиков Кыргызстана. Выразил особую благодарность гостям - представителям из ведущих компаний холодильной промышленности, таких как «Данфосс», «БИТЦЕР СНГ» ООО, «Транскул», которые приехали для выступления с докладами. Отмтил, что на съезд приехали представители из Госэкотехинспекция при ПКР, Центра по Стандартизации и Метрологии при Министерстве Экономики КР, «ОсОО «Технотренингцентр, ОсОО «Карибе-Юг», ОсОО «Промхолод», ОсОО «Ремпромхолод», а также ведущие специалисты страны из семи областей по холодильному оборудованию.

**Аманалиев М.** – приветствую участников 12-го съезда. Идет мировая тенденция по привлечению зеленых технологий и наше правительство разрабатывает национальную стратегию по устойчивому развитию. Холодильная отрасль тоже будет участвовать в реализации этой стратегии и вносить свой вклад. Сейчас идет сокращение потребления ГФУ, и у нас есть время до 2040 года, так как постепенный вывод ГФУ будет продолжаться до этого года. Приобретена повое оборудование через ПРООН для обслуживания холодильного оборудования. в том числе аммиачного оборудования. Надеюсь вы примите правильные планы к действию на 2019 год и выполните свои планы. Впервые замечены признаки восстановления озонового слоя, благодаря этому предотвращены многие случаи катаракты глаз и рака кожи. ОРВ были заменены другими веществами, которые являются парниковыми газами. Вместе с тем в декабре прошлого года в Париже прошла конференция в ходе, которой страны участницы взяли на себя обязательства по сокращению эмиссий парниковых газов. В ближайшем будущем стоит вопрос включения ГФУ в список МП и использовать опыт успешного сокращения ХФУ и ГХФУ. Также на стадии завершения находится принятие межгосударственного стандарта, регулирующее деятельность в сфере холодильного оборудования.

**Жумалиев Ж. – предложил выбрать состав президиума Председатель президиума – Стороженко В.И., состав комиссии Гарифулин В.К. и Кенжебаев А.**

**Состав президиума единогласно утвержден.**

**Жумалиев Ж.** **– отчет о деятельности РОО «Экохолод» за прошедший год.**

Обучение холодильщиков:

Постоянные действующие семинары для повышения квалификации молодых холодильщиков, были проведены 9 семинаров в разных городах (Чолпон-Ата, Ош, Бишкек и др.). В рамках семинара готовится литература. презентации об альтернативных хладагентов

Ежегодно проводится проверка извлечения и рециркуляции хладагентов. Ежегодно выпускается журнал учета хладагентов, и были выпущены более 1000 стикеров для сервисного обслуживания холодильного оборудования

По линии финансирования Многостороннего фонда, были закуплены три комплекта рециркуляционного центра и они были установлены один в городе ОШ на базе Самсунг центра, второй центр находится в Чолпон-Ате и третий центр организован в г. Бишкек

Были закуплены шесть комплектов холодильного оборудования компании Остров, для демонстрационных проектов, мини-чиллеры и маленькие холодильные установки для прямого охлаждения – это зелёные и эффективные установки работающие на пропане, и они установлены в учебном центре и второй установлен в 97 лицее, так как лицей до 1996 проводил подготовку специалистов машинистов, и теперь на базе ПЛ №97 будут набираться на курсы машинист холодильного оборудования.

Постоянно ведется сотрудничество с ВУЗами. в частности в КГТУ проводится обучения холодильщиков, а также на базе ПЛ №3 и №93 проводятся обучения по сертификации холодильщиков, №1 ПЛ в городе Жалалабад и ПЛ при КУУ идут курсы холодильщиков.

Ведется работы по подписанию договора на Московским техническим университетом. факультет пищевой промышленности, который ежегодно набирает 5-6 человек из Кыргызстана для обучение по курсу инженер механик холодильного оборудования

За прошедший год прошли сертификацию 71 человек 21 человек по городу Бишкек 24 в Оше 21 и 18 человек в Джелалабаде, и они получили сертификаты.

Большая работа проведена по выпуску технической литературы – плакаты Безопасность труда и часто применяемые хладагенты, Аммиак и пропан

«Практическое руководство для сертификации специалистов по холодильной технике и кондиционированию воздуха»– ежегодно обновляется и

Монтажные и сервисные работы

Краткое руководство по обращению с воспламеняющимися хладагентами Экономическая и экологическая эффективность

Межгосударственные стандарты. Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и ООС. Оборудование холодильное, агентыхолодильные.Требования по применению и извлечению– 100 экземпляров

Современные кондиционеры: монтаж, эксплуатация и ремонт – 200 экземпляров

Экологическая и экономическая эффективность торгового холодильного оборудования на диоксиде углерода- 100 экземпляров

«Экохолод» участвует в обучении и проведении семинаров для таможенных и пограничных органов, и ведут практические занятия по определению хладагентов и ложной маркировке за прошедший год проведены 10 семинаров для пограничной. таможенной и финансовой полиции КР. Это контролирующие органы. Их основная деятельность обнаружить поддельные хладагенты неправильную маркировку и контрабанду ладагентов

РОО «Экохолод» вошел в комитет по международному техническому регламенту.

В прошлом году состоялся 30-летие МП и велась активная работа по внедрению альтернатив ОРВ в Кыргызстане и члены РОО Экохолод были награждены почетными грамотами и отличниками ООС от ГАООСиЛХ.

В марте месяце совместно с компанией ОсОО «Буудан» открыли совместный учебный центр. ОсОО «Буудан» является официальным представителем МИДЕА и заключили договор о совместной сертификации холодильщиков.

**Комментарий Стороженко В.И.**. – рекомендую всем холодильщикам ежегодно вносить членский взнос по 500 сом, и получить удостоверение члена РОО «Экохолод». Вести добросовестно журнал учета хладагентов и записывать всю проделанную работу. Проводить сервисную работу качественно и упорядочить всю работу холодильщиков Кыргызстана. У каждого, кто обслуживает холодильную технику должен быть сертификат на разрешение на работу.

**Комментарий Серековой А.** – В КР образовательные учреждения сами определяют количество мест и прием по той или иной специальности, в Германии организации и предприятия (работодатели) сами заказывают количество мест по специальностям. Предлагаю рассмотреть вопрос о том, чтобы холодильные предприятия работали по примеру Германии также мне интересно общее количество человек задействованных в холодильной отрасли.

**Комментарий Балтабаев Ш.** – хотелось бы отметить то, что уровень компетенции проверяющих экоинспекторов очень низкий. За 15 лет существования РОО «Экохолод» не все всегда сдают членские взносы.

**Комментарий Курбанова И.** – инспектора ежегодно проверяют на наличие сертификатов, и очень выгодно быть членом РОО «Экохолод» и предоставить сертификат.

**Комментарий Серековой А.** – в том случае если проверяющий инспектор пришел к вам с проверкой он должен предоставить вам документ на основании, которого проводится проверка, в случае выявления, какого-либо нарушения предоставить ссылку в законодательстве, где сказано об этом виде нарушения.

**Комментарий Аманалиев М**. – в прошлом году был принять очень эффективный план работы РОО «Экохолод». Нужен теперь контроль на предприятиях на наличие сертификации, в прошлом году не было выпуска по курсу а в этом году уже 71 человек прошли сертификацию и получили сертификат. Если холодильщик не прошел обучение, то они жестко контролируются госорганами и на них применяются санкции, и члены ассоциации «Экохолод» должны проводить агитационную деятельность для привлечения несертифицированных холодильщиков к обучению.

**Аманалиев М**. – **Кигалийская поправка – новый этап в Монреальском протоколе**

Хочу рассказать, как Кигалийская поправка повлияет на нашу деятельность. Что будет когда Кыргызстан ратифицирует Кигалийскую поправку.

На сегодняшний день производство ОРВ сокращено на 99% и нужно использовать старые запасы фреонов и поддерживать старое оборудование. Безопасные для озона хладагенты делятся на 2 группы

№1 ГФУ- которые не влияют на озоновый слой, но являются сильными парниковыми газами и приводят к потеплению климата

№2 – природные хладагенты пропан, СО2 аммиак не влияют на климат и не разрушают озоновый слой.

Сейчас разрушение озонового слоя уменьшается и озоновый слой начал восстановливаться, но лишь к 2060 году озоновый слой полностью восстановиться, т.е. в результате человеческой деятельности столько фреонов было выпущено в атмосферу, что озоновый слой восстановиться лишь к 2060 году.

Также большим достижением Монреальского Протокола – это ежегодное предотвращения 2млн случаев заболевания раком кожи по всему миру.

Благодаря МП происходит передача технологий и знаний и 460 млрд долл США экономятся ежегодно от предотвращения ущерба сельскому хозяйству и строительным материалам.

Вклад МП в сохранения климата тое неоценим, заслуга МП – вывод из оборота 99% ОРВ привело к предотвращению 456 млн тонн СО2 эквивалента.

Кигалийская поправка вносит новый класс регулируемых веществ в МП, 5Гтон выбросов ГФУ привело бы потепления на 0,5 С, если человечество не предотвратить потепление на 1,5 С, и одну треть берет на себя МП и вы как холодильщики можете предотвратить потепление глобального климата на 0,5 С.

Стороны МП будут сокращать потребление ГФУ до 2040 года на 80-85%. Впереди 30 лет для внедрения других технологий. Развитые страны уже приняли графики сокращения ГФУ и к 2020 году они сократят потребление на 20%ё

А развивающие страны должны заморозить потребления ГФУ в 2024 году, то есть максимальное количество импорта ГФУ станет максимально возможным, к 2028 году этот максимум будет сокращен на 10 %. ГФУ докладывается в МП в СО2 эквиваленте и предоставляется в озоновый секретариат.

Кыргызстан относиться к группе один развивающиеся страны и заморозка начнется в 2024 году. Также жаркие страны начнут вывод позже. Конечная цель сократить потребление ГФУ на 85%. Введут ограничение для стран, не ратифицирующие Кигалийкую поправку. с ними торговля ограничена. С 1 января 2019 года ГФУ начнутся лицензироваться, но ограничений на ввоз не будет. Также будут отправляться отчеты в Озоновый секретариат. Кигалийскую поправку уже ратифицировали 29 стран.

Кигалийская поправка имеет некие требования: обновления международных стандартов безопасности, будут манятся существующие технические регламенты. Кыргызстану будут предлагаться технологии, работающие на хладагентах с низким ПГП. Переход на новые технологии в течении 30 лет будет поддерживаться Многосторонним фондом через передачу технологий, альтернатив и знаний и прочее. Энергоэффективность тоже будет в приоритет при внедрении новых хладагентов, насколько замена хладагентов будет экономить электроэнергию. Этот вопрос включен в Кигалийскую поправку.

Преимущества ранней ратификации: контроль за нелегальной торговлей, внедрения новых зеленых технологий, поэтапное снижение потребления ГФУ, изменения законов, подготовка сотрудников таможни и госэкотехинспекции.

**Комментарий В. Стороженко:** Я хочу добавить. ГФУ будет лицензировано. Это не 22, на которые квоты есть. Практически все можно завести, но запомните, получая лицензию вы должны отчитаться в Министерстве Экономики. Завозите, пожалуйста, но в конце года надо отчитываться.

**Жумалиев Ж. – «Возможности и барьеры для внедрения альтернатив с низким ПГП в коммерческом холодильном секторе Кыргызстана»**

На сегодняшний день в связи с сокращением потребления ГХФУ растет потребление ГФУ среди которых можно выделить R134a, R410A, R407С, R404a. В Европе наблюдается тенденция перехода с ГФУ на природные хладагенты такие как аммиак, пропан, изобутан углекислый газ, но в КР применение природных хладагентов проблематично из-за жаркого климата. Сегодня хладагент R32 является одним из наиболее перспективных хладагентов благодаря низкому ПГП и схожими параметрами с уже применяемыми хладагентами. По сравнению с R32 у R410A холодопроизводительность выше, но показатели ПГП у R32 гораздо ниже, что является большим плюсом. Также на сегодня доступны хладагенты группы ГФО такие как 1234, но у них высокая цена и стоимость эксплуатации.

**Вопрос к выступлению Жумалиева Ж**. - что означает время существования хладагента?/это означает, какое количество времени хладагент может содержаться в атмосфере.

**Сухов Е.В. Перспективы применения природных хладагентов в парокомпрессионных холодильных установках индустриального назначения**

Системы хранения, охлаждения и заморозки АПК, Рабочие вещества, что применяются для этик систем – это хладагенты: R717, R744, R507 и тепло- и хладоносители: вода, водные растворы, R744. Рассказано о хладагентах, какие применяются и какие у них ПГП. Пример низкотемпературной двухступенчатой аммиачной холодильной установки с насосной подачей хладагента и оттаиванием горячими парами, Пример низкотемпературной каскадной аммиачно-углекислотной холодильной установки с насосной подачей хладагента и оттаиванием горячими парами, Пример 2-х температурной каскадной аммиачно-углекислотной холодильной установки с насосной подачей хладагента и оттаиванием горячими парами, пример однотемпературной каскадной аммиачно-углекислотной холодильной установки с насосной подачей хладагента. Характеристики ICF – совместимость со всеми общепринятыми хладагентами, вкл. R717 и R744

* Макс. рабочее давление 52 бар изб. в диапазоне -60°С…+120°С;
* 2-, 3-, 4- и 6-модульные конфигурации;
* Корпуса из низкотемп. углеродистой стали с защитным покрытием (доступно специсполнение из нерж. стали ICF SS 20-25);
* Не требуется разборка при проведении монтажных работ

**Вопрос:** В Коммерческое секторе применяются ли природные хладагенты? И насколько они эффективны?

**Ответ:** Коммерческое применение – сделано около 3 миллионов тепловых насосов на СО2, и их энергоэффективность немного выше чем на тепловые насосы на химических хладагентах

**Комментарий Ласаро М.:** Насчет ГФУ. В России чтобы завозить R404 и R134 приходится занести этот завод в государственный реестр. Это на уровне законодательства так решено. Я надеюсь, что это у нас тоже будет. Но это такой сертификат выдается. Стоит очень много денег и это помогает контролю над оборотом ГФУ. Недавно состоялась поездка в Данию. В приглашенных был и Данфосс именно по этой теме СО2. В Европе стоимость 1 кг ГФУ колеблется в зависимости от страны от 40 евро до 150 евро. Потом на этот кг накладывается пошлина – 100% налог и еще НДС. Кроме того на сегодня разрешенная максимальная заправка системы 10 кг. Больше 10 кг думать о чем-то другом невозможно. На сегодняшний день максимальная заправка системы пропан в Европе 150 грамм и сейчас, скорее всего, примут закон до 500 грамм.

**Питонов Павел Холодильные транскритические системы на СО2 с газовыми эжекторами. Примеры использования в магазиностроении, складах и распределительных центрах**

На сегодняшний день CO2 показал себя как высокоэффективный и рентабельный хладагент.

В Европейском ритейле транскритические системы CO2 получили широкое распространение, снижая стоимость и сложность проектных решений, уменьшая эксплуатационные расходы. Более того, уже и для российского ритейла СО2 это не будущее, а настоящее. Выбирая СО2 вы получаете ряд неоспоримых преимуществ: Экологичность (ODP = 0 и GWP = 1), Безопасность (не взрывоопасный и не токсичный): Энергоэффективность, Экстраординарный потенциал рекуперации тепла, Низкая стоимость хладагента, Высокая компактность систем, Меньше компрессоры и насосы, Меньше объем заправки хладагента, Меньше трубопроводы, арматура и изоляция.

Принцип работы мульти эжектора: CO2 высокого давления из газкулера (PH) поступает на вход в сопло эжектора, где происходит дросселирование. На выходе из сопла поток обладает очень высокой скоростью и низким давлением. Низкое давление приводит к тому, что газ из СТ всасывания поступает в эжектор (PL). Далее два потока поступают в эжектор в зону смешения и давление устанавливается на промежуточном уровне между PH иPL.После смешения поток поступает в диффузор где происходит снижение скорости. Форма диффузора позволяет кинетической энергии (скорость) преобразоваться в потенциальную (давление). После диффузора поток поступает в ресивер.

Фирма Данфосс бесплатно ведет обучение через вебинары, на YouTube доступен вебинар “Актуальность применения CO2 в магазиностроении, желающие могут прослушать наш обучающий вебинар.

**Вопрос:** Как ведет себя СО2 установка в жарком климате?

**Ответ Питонова П.:** Данная система хорошо показала себя в городе Ташкент, то есть она эффективна в жарком климате.

**Рожновский И. Современные хладагенты и компрессорные масла**

Нормальная европейская практика обслуживания холодильной системы базируется на регулярной диагностике ее состояния на основе результатов лабораторного анализа масла. Фактически масло как вещество, постоянно контактирующее со всеми узлами холодильного контура, содержит сведения обо всех проблемах и неполадках в установке, и правильная расшифровка этих сведений позволяет вовремя предупредить аварийные ситуации.

Состав масла примерно одинаковый по всему контуру хладагента, поэтому слить пробную порцию можно из любой точки контура. Далее выполняется проверка масла на содержание металлов, воды, определяется кислотность - в общей сложности оценке подлежат 36 параметров. По результатам анализа формируется отчет о состоянии холодильной установки.

**Битцер Тимохин Д.Е.:** Ягенеральный директор компании Битцер СНГ. Наш офис расположен в Москве и в зону нашей ответственности входить Россия и страны СНГ. Я тот человек, которые совместно с немецким руководством определяю политику по СНГ, пытаемся как то раскрутить бренд насколько это возможно. Я отвечаю за продвижение за решение всех вопросов, которые связаны с Битцер. Презентацию я назвал новые возможности. Название короткое, но одновременно ёмкое. Почему я так сделал. Я наверно первый человек с Битцер, который приехал в Киргизию. Спасибо большое Жолдошбеку, который пригласил.

Соответственно новые возможности в первую очередь для меня познакомится с рынком – посмотреть, что происходит и может найти какие-то новые идея для нашей компании и для вас. Рассказал про Битцер. Объяснил как отличить подделку от оригинала.

**Тажибаева М.Е. Национальная стандартизация Межгосударственного Технического Комитета по стандартизации МТК**

ЦСМ имеет права принять любые стандарты и ГОСТы в качестве национального стандарта. В основном идет национальные Кыргызские стандарты КМС Стандарт это главный механизм. который устраняет технические барьеры. Мы хотим, чтобы вы вступили в Межгосударственный Технический Комитет. Таких комитетов много около 140, мы участвуем в МТК по пищевой, строительной, хлебной продукции, и мы хотим участвовать в холодильной МТК.

МТК создается чтобы учитывать все требования всех стран, то есть при составлении холодильной промышленности мы бы учитывали ваши пожелания. вы знаете все проблемы в области холодильной отрасли, поэтому мы бы хотели, видеть Вас активным членом МТК, и участвовали в пересмотре МТК. ГОСТы: машинные агрегаты, оборудование холодильное – общие требования, требования эксплуатации, испытания. Все стандарты 2014 года, то есть они новые.

**Вопрос:** Сколько примерно есть стандартов в области холодильного оборудования?

**Ответ:** 23 основных стандартов и еще есть которые будут дорабатываться

года.

**А. Муканова:** **«Технические регламенты ЕАЭС».**

После вступления в ЕАЭС на нашем территории начали действовать технические регламенты. В договоре ЕАЭС есть положения которые предусматривает принципы технического регламента и регулирования. Технические регламенты они действуют только в отношении продукции, которая включена в единый перечень.

Для чего нужны технические регламенты?

ТР – принимаются в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды и в обеспечении энергетической эффективности.

Наш орган проводит сертификацию продукции и регистрацию декларации о соответствии.

На данный момент принята 45 технических регламентов.

**В. Стороженко:** «Основные виды хладагентов, применяемые в Кыргызской Республике и тенденция роста потребления хладагентов группы ГФУ». На сегодняшний день тенденция поменялось и это не зависело от нас. Где то на %500 поменялся расход 410 фриона. Это из-за того что запрещен ввоз кондиционеров на 22 фрионе. На 20% 22 фрион упал из-за того что машина на 22 большие агрегаты прекратили возить. Таможня уже не пропускает. В два/раза потребление фриона 404 увеличилась. 134 остался на том же уровне.

**В. Гарифулин:** 32 фрион?

**В. Стороженко:** В последний год уже никто не завозил.

**Т. Кудабаев:** «Практика использования пропана в качестве хладагента в коммерческих холодильниках». Фирма Кока-кола уже 4-5 лет использует холодильники на СО2 и пропанах. На CO2 пришла маленькая партия. Где то 300-350 штук. На пропане у нас много холодильников. Разных видов. На пропане очень экономично, если такие же холодильнике у нас на фрионе входило 1 кг, а здесь всего же 145 граммов пропана. Кока кола уже где то 45 % обновила на оборудования работающие на пропане

**Жумалиев:** К нам обратились в апреле с предложением стать активным членом МТК от Кыргызстана, мы профессионалы заинтересованы в этих стандартах, когда будет уже межгосударственный стандарт, то эти стандарты уже будут действовать в КР. Поэтому мы решили создать свою рабочую группу. в составе Стороженко А.И., Жумалиев Ж., Аманалиев М., и наша группа должна выдвигать свои предложения и отправить в МТК, чтобы они учитывались, так как после принятия стандарта уже не будет возможности что-то менять, мы готовы проводить семинары для обсуждения каждого стандарта.

**Жалил З.Ж. Аттестация техников-холодильщиков по правилам безопасной эксплуатации холодильных установок в Технотренингцентре**

Технотренингцентр применительно к холодильному оборудованию занимается подготовкой и повышением квалификации следующих специальностей:

Операторы хладогенной техники и оборудования;

Машинисты холодильных установок (аммиачных и хладогенных);

Машинист компрессорных установок с правом обслуживания сосудов работающих под давлением;

Оператор углекислых наполнительных станций;

Оператор кислородных наполнительных станций;

Слесарь по ремонту компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением;

Слесарь по ремонту холодильных установок;

Электрик обслуживающий холодильные установки (до 1000 Вольт)

В соответствии с Законом «Об охране труда» Кыргызской Республики рабочий персонал обслуживающий сосуды под давлением и компрессорные установки должны ежегодно проходить обучение и сдавать экзамены на право обслуживания сосудов под давлением и компрессорных установок в соответствии с «Правилами хранения, безопасная эксплуатация и транспортировка газовых баллонов», «Правилами устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением». На вышеуказанную выдержку из законодательства КР необходимо обратить особое внимание. По окончанию курсов мы выдаем сертификаты.

**Вопрос к выступлению Замиры Жалил.** Если истек срок допусков к сосудам под давлением и т.д. Как можно продлить? Необходимо пройти повторную проверку знаний перед аттестационной комиссией, состоящей из трех человек.

**Комментарий к выступлению Замиры Жалил.** С документами, полученными в «Технотренингцентре» можно спокойно работать в России.

**Харичков А. Н. «Обучение начинающих холодильщиков в системе профессионального технического образования».**

С 2007 года ведется обучение в 5 лицеях по специальности «Электромеханик по ремонту холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха» Госстандартом предусмотрены 10 месяцев обучения, на базе школьного образования, если приходят ученики на базе 9 классов, то для них лучше продлить обучение на 2 года. Также есть курсы для холодильщиков, которые длятся 2 месяца, по окончания обучения выдается сертификат. Для повышения качества образования мы приглашаем лекторов с Озонового центра, Технотренингцентра, для практических занятий приглашаем работающих холодильщиков. За прошлый год по проф. тех. образования закончили 184 человек. В Московский технологический университет отправляются 4-5 лучших выпускников. В каждой группе должно учиться не больше 12 человек, в этом случае можно говорить о повышении уровня подготовки холодильщиков. Совместно с ГУИН и гос. агентства проф. тех. образования на базе колонии проводится работа по созданию мастерской для оказанию услуг населению. Существует нехватка расходных материалов, не все выпускники трудоустроены, хотелось бы чтобы вы помогли нам трудоустроиться.

**Пусурманкул А. Работа профессионального лицея №97по обучению холодильщиков**

В 80 годы выпускались специалисты аммиачного оборудования, и тогда мы подняли с архивов старые документы и разработали новые рабочие программы и материалы, мы прошли лицензирование и в сентябре открываем группы на бюджетной основе сроком обучения 10 месяцев, и на контрактной основе курсы длятся 3 месяца для учащихся, которые уже работают и имеют опыт работы, в основном этот курс состоит из практических занятий.

Выражаю благодарность за оказываемую помощь Аманалиеву М. и Жумалиеву Ж. На сегодняшний день количество выпускников по профессии холодильщика растет. Хотелось бы обратиться к потенциальным работодателям присутствующих здесь помогать с трудоустройством. Наш лицей старается принимать всех желающих.

**Комментарий.** Просьба работодателям оказать какое либо содействие выпускникам лицеев.

**Кудабаев Т. Специфика использования природного хладагента R290**

В нашей компании порядка 500 холодильников на пропане. Давление пропана чуть ниже чем у хладагента R22. Особое внимание необходимо уделять вопросам воспламенения так как пропан является горючим веществом.

**Жумалиев Ж.:** Предложил обсудить и утвердить рабочую группу для МТК по холодильной отрасли. Единогласно принято решение утвердить состав рабочей группы по МТК для принятия участия в обсуждении будущих ГОСТов. В состав рабочей группы вошли:

**Председатель рабочей группы;**

* Аманалиев Марс Кыдыргычевич- Руководитель Озонового центра Кывргызстана

**Члены группы:**

* Василий Иванович Стороженко – директор ОсОО «Промхолод»;
* Андрей Леонидович Огородников – генеральный директор ОсОО «КарибеЮг»;
* Жумалиев Жолдошбек Осмонович – президент РОО «Экохолод»
* Тажибаева Марипа Есенкуловна – главный специалист ЦС, в кчестве эксперта по ГОСТ.

**Текущие вопросы:**

**Вопрос 1: Выборы президента РОО «Экохолод» и вице-президентов по регионам.**

* Единогласно приняты решения:

- переизбрать президентом РОО «Экохолод» Жумалиева Ж.О.

- утвердить кандидатуру Стороженко В.И. в качестве вице-президента по городу Бишкек.

- утвердить кандидатуру Мирзакаримова Б.Д. в качестве вице-президента по городу Ош.

* Вице-президентами по остальным регионам по единогласному решению остаются:

1. Колесников А.Ф. - региональный вице-президент по Иссык-Кульской области.
2. Курбанов И.И. - региональный вице-президент по Жалал-Абадской области.
3. Рахматов С.О. - региональный вице-президент по Нарынской области.
4. Карачев Э. Ш. - региональный вице-президент по Талаской области.
5. Байматов А. - региональный вице-президент по Баткенской области.

**Вопрос 2: Утверждение Ревизионной комиссии:**

Принято решение утвердить Замиру Ж. в Ревизионной комиссии.

**Вопрос 3: Утверждение плана работы на следующий год:**

1. Провести активную работу по организации курсов по подготовке машинистов холодильных аммиачных установок. Курсы для холодильных аммиачных установок должны быть только для лиц достигших совершеннолетия (для соблюдения ТБ).
2. Провести практические занятия для учащихся на базе компании «Ремпромхолод» по согласованию с генеральным директором Череминский А.Ю.
3. Провести профориентационную работу среди предприятий, где используются аммиачные оборудования, работающие на NH3.
4. Все участники съезда и члены РОО «Экохолод» должны поспособствовать в привлечении специалистов по климатическому оборудованию из ведущих компаний в объединение.
5. Привлечь специалистов по климатической технике к следующему съезду РОО «Экохолод».
6. Организовать первый семинар, посвящённый климатической технике в учебном центре компании «Буудан» и «Экохолод».
7. На осень или зиму запланировать плановый семинар для специалистов по климатической технике. Пригласить ведущие компании, которые работают с климатической техникой и сотрудника с Госстроя, который занимается с упорядочением климатической техники в городе.
8. Подготовить небольшую брошюру по кондиционерам.
9. Создать отдельную страничку о климотехнике на сайте «Экохолод».
10. Отдельной группе состоящая из академиков МАХ и членов корреспондентов проработать вопрос открытия филиала МАХ в Кыргызстане.
11. На следующий съезд провести торжественное открытие филиала МАХ в Кыргызстане пригласив Александра Владимировича Бороненко.
12. Членский взнос оставить в размере 500 сомов в год.
13. Активно проводить работу по привлечению неорганизованных холодильщиков, что бы они прошли сертификацию и становились членами РОО «Экохолод».

**Вопрос 4:** Участники съезда, заслушав законопроект Кыргызской Республики «О ратификации поправки к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятой в городе Кигали Республика Руанда 14 октября 2016 года», пришли к решению о необходимости своевременного рассмотрения Правительством и Жогорку Кенешом КР.