

## **VIII Международный Конгресс «Энергосбережение и энергоэффективность – динамика развития»**

Конгресс традиционно сопровождает работу выставок «Энергосбережение и энергоэффективность. Инновационные технологии и оборудование», «РОС-ГАЗ-ЭКСПО» и «Котлы и горелки».

Время проведения: 2-5 октября 2018 г.

Место проведения: Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум»

Организатор мероприятий: ВК «ФАРЭКСПО»

В деловой программе приняли участие руководители администраций, департаментов, служб ЖКХ, ТЭК регионов, региональных Центров энергосбережения, производители оборудования, представители проектных и инжиниринговых компаний, общественных объединений, инвестиционных компаний и банков, зарубежные специалисты. Что позволило осуществить комплексный подход при решении поставленных задач, обсудить весь спектр вопросов от производства ресурсов до их потребления. В рамках мероприятий прошли встречи экспертов и производителей оборудования, были организованы презентации инноваций и дискуссии, способствующие решению неотложных отраслевых задач по повышению энергетической эффективности, безопасности, импортозамещению.

Основной темой деловой программы в 2018 году, объединяющей отдельные ее блоки, была тема «Энергобезопасность – основа развития энергетической отрасли».



Конгресс открыло **Пленарное заседание «Энергоэффективность и энергобезопасность - важнейшие приоритеты развития энергетики»**, модератором которого выступил Артиков Р.Х.-Б., Председатель Правления Ассоциации производителей качественной продукции для теплоснабжения, заместитель председателя технического комитета №393 Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии РОССТАНДАРТ.

Хомченко Д.Ю., советник Управления отраслей экономики Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации свое выступление посвятил недавно принятому Комплексному плану мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики в Российской Федерации. Документ был утвержден Распоряжением № 703-р Правительства РФ от 19 апреля 2018 г.

Комплексный план направлен на реализацию мероприятий, обеспечивающих повышение энергетической эффективности отечественной экономики в отношении предприятий промышленности, регулируемых организаций, организаций с государственным участием, организаций бюджетной сферы, многоквартирных домов. Мероприятия плана ориентированы на обеспечение модернизации основных фондов, на увеличение вклада технологического фактора в снижение энергоемкости валового внутреннего продукта не менее чем до 1,5 процента в год, а также на обеспечение

сокращения технологического отставания Российской Федерации от ведущих стран. При этом в отношении регулируемых инфраструктурных организаций планом предусмотрена реализация мероприятий по снижению потерь энергетических ресурсов как при их потреблении, так и в ходе транспортировки.

В Комплексном плане представлены цели и задачи в области повышения энергоэффективности как в ближайшей перспективе, так и до итоговой даты плана – 2030 года.

На 2019 год и на последующие несколько лет планируется решение задач по пяти направлениям: система управления, технологическое регулирование, финансовые стимулы и обеспечение финансирования, поддерживающие механизмы, отраслевые инициативы.

В настоящее время принято определять направления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечивающие устойчивость энергетики, по следующим параметрам - доступ к современным источникам энергии, энергоэффективность и государственная поддержка развития возобновляемой энергии. Докладчик подробно остановился на мерах государственного управления в области устойчивой энергетики. Среди них в первую очередь следует назвать государственное целеполагание и регулирование деятельности организаций в области энергосбережения и энергоэффективности, информационное обеспечение потребителей, финансирование и финансовое стимулирование проектов и мероприятий по повышению энергоэффективности и ее минимальные стандарты, системы энергетической маркировки и целый ряд других мер. В докладе был представлен анализ динамики удельного расхода по видам энергии муниципальными учреждениями за несколько лет, а также статистика по присвоению класса энергетической эффективности МКД.



Туликов А.В., генеральный директор Ассоциации энергосервисных компаний «РАСКО» посвятил свое выступление состоянию и перспективе развития энергосервисных услуг. Докладчиком был представлен всесторонний анализ становления энергосервиса в Российской Федерации - основные направления энергосервисной деятельности, нормативная правовая база, этапы развития институтов энергосервиса. Особое внимание было

уделено методическим основам и ведущим характеристикам рынка энергосервиса в России. Были представлены предложения по дальнейшему совершенствованию законодательства в области энергосервиса и озвучены меры по повышению качества работы в этом направлении - Концепция ЭКСКО 2.0.

Поливанов В.И., генеральный директор Ассоциации производителей качественной продукции для теплоснабжения, помощник депутата Государственной Думы в докладе «Об актуальных законодательных инициативах в сфере теплоснабжения» остановился на проблеме обеспечения

качества закупок в области теплоснабжения. Докладчик предложил комплексный план по организации процедуры закупок продукции гарантированного качества за счет проведения ряда предварительных действий, от разработки Технической политики и стандартов до составления отраслевых реестра качественных организаций и каталога качественной продукции. Ассоциация производителей качественной продукции для теплоснабжения согласно предложенному плану выступает держателем отраслевой системы соответствия «Качество теплоснабжения». Внедрение такой схемы в жизнь позволит сделать качественный скачок в области теплоснабжения, и обеспечит надежность и безопасность всего производственного цикла от генерации тепла до его потребления.

Сендеров С.М., заместитель директора по науке Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН выступил с докладом «Анализ трансформации стратегических угроз энергетической безопасности России до 2030 г. и приоритетные направления мер по их нейтрализации». Докладчик перечислил основные требования к системе обеспечения энергетической безопасности России на ближайшие 10-15 лет. Также был представлен подробный анализ трансформации стратегических угроз энергетической безопасности России до 2030 г. в двух аспектах - направленность трансформации конкретных угроз в данном временном интервале и изменение состава наиболее значимых угроз от одного временного интервала к другому. Осуществление эффективных мер по нейтрализации стратегических угроз Энергетической безопасности страны должно проводиться с учетом анализа характера трансформации данных угроз с 2020 по 2025 гг. и с 2026 по 2030 гг. Основными приоритетами в обеспечении энергетической безопасности России на период до 2030 г. являются: значительное увеличение инвестиций в энергетические отрасли; снижение доли газа в балансах первичных ТЭР и в балансах КППТ регионов европейской части России и Урала за счет увеличения доли угля и нетрадиционных ТЭР; недопущение сокращения добычи газа в стране, в т.ч. за счет ускорения темпов освоения новых районов газодобычи.

Алтухов А.Г., председатель Комитета по энергетической политике и энергоэффективности СПП СПб, заместитель руководителя ОНЭС СФ ФС РФ по СЗФО в своем сообщении уделил внимание проблеме реализации долгосрочной государственной энергетической политики как основы безопасности и эффективного управления. В рамках сообщения были рассмотрены основы и принципы, этапы реализации государственной энергетической политики, представлены главные стратегические ориентиры, основные составляющие и механизмы ее реализации, озвучены первостепенные проблемы и экспертные задачи.

Дзекцер Н.Н., ученый секретарь секции «Энергетика» при Правительстве Санкт-Петербурга представил доклад «Энергетическая и экологическая безопасность – составные элементы национальной безопасности Российской Федерации».

Технологическое обновление отрасли невозможно без учета вопросов энергоэкологической безопасности. При этом энергоэкологическую безопасность следует понимать как систему задач, состоящую из обеспечения надежного электроснабжения; надежности и пожаробезопасности энергоустановок; эффективности энергоиспользования; а также охраны окружающей среды. Снижению влиянию угроз энергобезопасности и нивелированию основных негативных тенденций в развитии ТЭК будет способствовать комплексный системный подход на основе энергоэкологического

обследования и создания эффективной системы энергоменеджмента (ISO 50001). В этом направлении уже были сделаны некоторые шаги - разработана «Методика проведения энергоэкологических обследований (аудита) промышленных предприятий и предприятий ТЭК РФ». Это уникальная разработка, призванная обеспечить не только рациональное использование энергоресурсов, но и улучшить экологическую ситуацию. Также на базе СПбГПУ была создана передвижная Энергоэкологическая лаборатория.

Деловую программу продолжил **Международный учебно-практический семинар «Особенности герметизации разъемных соединений ответственного оборудования и трубопроводов в газовом и нефтяном хозяйстве. Применение современных и инновационных уплотнений для обеспечения надежности, безопасности и энергоэффективности технологических процессов. Лучшие российские и зарубежные практики»**. Мероприятие проходило в рамках проекта «Школа герметизации». Его организатором выступила научно-производственная компания «ИЛЬМА».

Обсуждение темы внедрения энергоменеджмента и энергосервиса в энергетической отрасли, начатое на Пленарном заседании, было продолжено в рамках **семинара «Энергоэффективность 2.0. Энергоменеджмент и энергосервис – важные инструменты повышения энергоэффективности»**.

Модераторы семинара - Туликов А.В., генеральный директор Ассоциации энергосервисных компаний «РАСКО», Хомченко Д.Ю., советник Управления отраслей экономики Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации.

Хомченко Д.Ю., советник Управления отраслей экономики Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации познакомил участников семинара с ситуацией по распределению контрактов по заказчикам энергосервисных услуг в 2017 году - муниципальными, региональными и федеральными учреждениями, а также коммерческими заказчиками. Также был представлен анализ динамики перехода на светодиодное освещение в различных субъектах федерации.

Выступление В.Н.Старкова, инженера, член ТК039 «Энергосбережение, энергетическая эффективность, энергоменеджмент» было посвящено функционированию системы энергоменеджмента (СЭНМ). В настоящее время внедрение системы энергоменеджмента далеко не столь эффективно, как могло бы быть. Для исправления ситуации необходимо проведения последовательной системной работы. В первую очередь, следует провести широкое освещение положительного опыта компаний, внедривших СЭНМ, на всех информационных площадках и ресурсах. Также необходимо организовать государственное обучение ТОП-менеджмента ТОП 500 российских компаний новым формам управления и администрирования.

Также в рамках семинара обсуждались вопросы внебюджетного финансирования энергосервисных проектов. Туликов А.В., генеральный директор Ассоциации энергосервисных компаний «РАСКО» рассмотрел данную проблему на примере внебюджетных источников финансирования для модернизации сетей дорожного освещения в России. В рамках доклада были перечислены основные механизмы привлечения внебюджетного финансирования для модернизации освещения, препятствия и проблемы для прямого кредитования энергосервиса и способы их преодоления.

Берлинский П.В., директор АНО «Центр развития дизайна, городской среды и энергосбережения Удмуртской Республики» рассказал собравшимся о проблемах реализации энергосервисных контрактов в сфере ЖКХ и необходимости мер государственной поддержки. Докладчик ознакомил участников семинара со структурой заключенных энергосервисных договоров по отраслям, динамикой реализации энергосервисных контрактов на территории Удмуртской Республики, опытом в области энергоаудита и энергосервиса. Также в докладе были представлены предложения по мерам государственной поддержки энергосервисной деятельности. Отдельно докладчик остановился на проблеме Энергосервисера в ЖКХ и перспективах развития энергосервиса.

Традиционно в дни работы выставок в рамках деловой программы проходят мероприятия, организованные СПТЭК «Газовый клуб». 3 октября состоялась **7-я Международная конференция «Умный газ: Безопасность. Качество. Эффективность»**.

В организационный комитет мероприятия вошли Соколов А.Р., президент СПТЭК «Газовый клуб», Евтушенко В.В., заместитель генерального директора ГРО «ПетербургГаз», Заплатилек Ян, директор департамента Министерства промышленности и торговли Чешской Республики, Степанов О.Ю., генеральный директор АО «Ленгаз-Эксплуатация», Шурайц А.Л., генеральный директор АО «Гипрониогаз». В работе конференции приняли участие специалисты из России, Белоруссии, Чехии, Польши. Следует отметить комплексный подход организаторов к рассмотрению проблемы – в обсуждении приняли участие как специалисты, осуществляющие поставку газа и эксплуатацию оборудования, так и представители научно-исследовательских и высших учебных заведений. В рамках мероприятия обсуждались также экологические аспекты проблемы.

Ассоциацией производителей качественной продукции для теплоснабжения был проведен **круглый стол «Обеспечение безопасности и надёжности теплоснабжения поселений Российской Федерации»**.

В мероприятии приняли участие представители теплоснабжающих и теплосетевых организаций, органов Федерального государственного энергетического надзора, представителей Агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и секции по законодательному регулированию теплоснабжения комитета Госдумы по энергетике. Участники круглого стола обсудили Концепцию развития обеспечения безопасности теплоснабжения. Обсуждение концепции уже проводилось ранее на других площадках. В рамках мероприятия предлагалось рассмотрение новой редакции документа с учетом ранее принятых замечаний.

Модератором мероприятия выступил Поливанов В.И., генеральный директор АКТС.

В работе круглого стола приняли участие теплосетевые организации, производители теплового оборудования, 21 организация из 8-ми регионов РФ. Среди них такие компании, как ГУП «ТЭК СПБ», АО «Теплосеть Санкт-Петербурга», АО «НПП «КОМПЕНСАТОР», Консорциум «ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ», ПАО «Иркутскэнерго», филиал АО «Татэнерго» - «Набережночелнинские тепловые сети», «Урало-Сибирская Теплоэнергетическая компания», ООО «Питерпайп», ООО «СПК Валер», ООО «Траверс».

В докладе Кутасина Р.В., начальника отдела управления Федерального государственного энергетического надзора Ростехнадзора, были прокомментированы предпосылки для

разработки Концепции, развития обеспечения требований безопасности теплоснабжения, направления государственного регулирования, механизмы и инструменты развития обеспечения безопасности теплоснабжения. Была подчеркнута необходимость создания Федерального информационного фонда обеспечения безопасности теплоснабжения с целью обеспечения потребности общества и государства в получении объективной и достоверной информации о сфере теплоснабжения.

Участники мероприятия поддержали Концепцию, предлагаемые механизмы и инструменты реализации развития обеспечения требований безопасности. Было высказано мнение, что особое внимание следует уделить разработке стандартов обеспечения требований закона «О теплоснабжении», технических регламентов и ПТЭ ОТ и ТПУ. Необходимо также внести дополнения в закон «О теплоснабжении» в части наделения Правительства Российской Федерации полномочиями по утверждению порядка предоставления гарантий качества в отношении работ по строительству тепловых сетей и примененных при этом материалов на срок не менее чем 10 лет. Следует установить категории опасности субъектов теплоснабжения и оптимизировать классификацию тепловых сетей, актуализировать информационно - аналитическую деятельность органов надзора. Предлагались изменения и в части страхования работ, в том числе - узаконить механизмы страхования качества строительства тепловых сетей, а также страхования имущества при их ремонте и обслуживании.

В целом, по итогам обсуждения участниками круглого стола была единогласно одобрена предложенная концепция обеспечения развития требований безопасности теплоснабжения, механизмы и инструменты ее реализации. Было принято решение рекомендовать теплоснабжающим организациям и теплосетевым компаниям организовать взаимодействие с Ассоциацией производителей качественной продукции для теплоснабжения по вопросам обеспечения надежности теплоснабжения на основе соглашений о сотрудничестве.

Уже не первый год в рамках деловой программы выставок проводит отдельное мероприятие международный журнал ТПА совместно компанией «Ильма», посвященное инновациям в области трубопроводной арматуры.

Была организована **научно-практическая конференция «Трубопроводная арматура для газовой и других отраслей промышленности: проблемы и решения»**

Традиционно в рамках мероприятия состоялось вручение специальной награды **«Арматурный Оскар ТПА — 2018»**, учрежденной в 2006 году МЦ «ТПА».



В текущем году лауреатами премии стали Поносов Г.И., генеральный директор ООО «ПРИВОДЫ АУМА», Пермяков А.В., генеральный директор ООО «БРОЕН», Крымшамхалов А.И., генеральный директор ООО «Самсон Контролс».

Напомним, «Арматурный Оскар» присуждается за выдающиеся достижения в арматуростроении, в области конструирования, инжиниринга, внедренческой или коммерческой деятельности, реализации инвестиционных и бизнес-проектов, а также деятельности



ассоциаций и общественных организаций. Номинантами на получение награды могут стать руководители и специалисты российских и зарубежных компаний, деятельность которых оказала заметное влияние на рынок трубопроводной арматуры России в течение текущего года. Имена лауреатов озвучиваются непосредственно на церемонии награждения.

Значительный интерес у участников деловой программы вызвал **круглый стол «Энергобезопасность в ТЭК. Новые решения и пути развития. Энергобезопасность удаленных и энергодефицитных территорий и территорий с суровыми климатическими условиями».**

Модераторами мероприятия выступили: Артиков Р. Х-Б., председатель Правления АКТС, заместитель председателя технического комитета №393 ФА РОССТАНДАРТ; Елистратов В.В., заместитель директора по науке ИСИ СПбПУ, Киушкина В.Р., заведующая кафедрой электропривода и автоматизации производственных процессов, ФГАОУ СВФУ им. М.К. Аммосова, Технический университет; Сендеров С.М., заместитель директора по наукам Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН.



В настоящее время важность дальнейшего комплексного освоения энергодефицитных и удаленных территорий с суровым климатом, создание на них более комфортных условий для жизнедеятельности не вызывает ни у кого сомнения. С целью достижения данной цели ведутся работы в нескольких направлениях.

В рамках мероприятия были представлены сообщения «Вопросы формирования перечня критически важных объектов ТЭК позиций

энергетической безопасности страны на примере анализа работы газовой отрасли», «Перспективы применения энергоустановок на топливных элементах для повышения энергобезопасности удаленных и энергодефицитных территорий и территорий с суровыми климатическими условиями», «Концепция автономного энергоснабжения северных территорий с использованием энергетических модулей на основе ВИЭ», «Применение поршневых двигателей в условиях Крайнего Севера и в удаленных районах Сибири Дальнего Востока», «Результаты теплотехнических исследований котлоагрегата ВТКС с рециркуляцией газов», «Мазут в качестве резервного топлива для газоиспользующих объектов ТЭК: эксплуатационные проблемы и пути их решения» и т.д.

По итогам обсуждения участники круглого стола отметили следующее:

Проблемы северного завоза топлива и высокая стоимость электроэнергии в Арктических регионах и при наличии высокого ветропотенциала создают хорошие предпосылки для строительства эффективных ВДЭС с высокой долей замещения дизельного топлива;

Реализация принципов многоцелевого системного подхода и создание в Арктике гибридных энергокомплексов на базе ВДЭС модульного типа с адаптированными к северным условиям отечественными ВЭУ и интеллектуальной системой управления

обеспечивает повышение эффективности, надежности и инвестиционной привлекательности проектов энергоснабжения, в том числе как элементов комплексного опережающего развития «опорных зон» арктических территорий.

Необходимо создание отечественного ВЭУ мощностью 50-100 кВт и типового модуля ВДЭС. С целью повышения надежности и безопасности обеспечения энергоресурсами, а также для снижения затрат необходимо использовать резервные виды топлива. Однако использование таких видов топлива в суровых климатических условиях требует новых технических решений в области их хранения и подготовки к использованию, технологий сжигания.

**Открытое выездное заседание** провел в рамках деловой программы конгресса **Научно-экспертный Совет при Рабочей группе Совета Федерации** по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности.



В рамках мероприятия рассматривались изменения законодательства в сфере энергосбережения и энергоэффективности. Организаторы также познакомили участников заседания с результатами работы, проводимой по инициативе водоканала

и направленной на ограничение роста тарифов.

Отдельное внимание было уделено внедрению антимонопольного комплаенса - системы внутрикорпоративного предупреждения нарушений антимонопольного законодательства. Внедрение этого механизма должно сократить число нарушений в соответствии с указом о государственной политике по развитию конкуренции до 2020 года. Была отмечена важность понимания полезности внедрения комплаенса руководством организации, и наличие не формального подхода в этом вопросе. Более подробно рассматривались вопросы внедрения антимонопольной комплаенс-системы, в частности возможность введение института саморегулирования, проблемы оценки эффективности функционирования системы комплаенс-контроля как с позиции контролирующих органов, так и с позиции бизнеса.

В рабочую повестку дня Совета также были включены круглые столы: «Обеспечение потребителей качественной электрической энергией - правовые и технологические аспекты», «Инвестиции в ТЭК», «Газовая безопасность жилищной сферы. Проблемы контроля и прогнозирования технического состояния газового оборудования».

В рамках **круглого стола «Обеспечение потребителей качественной электрической энергией - правовые и технологические аспекты»** выступили специалисты сетевых организаций и жилищной сферы. Участниками была подчеркнута необходимость установки приборов, контролирующих качество поставляемой потребителям электроэнергии. В ходе острой дискуссии участники попытались найти решение проблемы распределения ответственности за качество электроэнергии у потребителей –



жителей многоквартирных домов. Было отмечено, что решение проблемы требует существенной комплексной корректировки жилищного законодательства.

В заседании **круглого стола «Инвестиции в ТЭК. Тарифы и энергоресурсы»** приняли участие эксперты в области формирования цен на энергоресурсы. Участниками круглого стола были подвергнуты критике используемые в Российской Федерации принципы тарифообразования, как обеспечивающие получение сверхприбылей энергетическими компаниями и, тем самым, ведущие к разорению других отраслей. Были рассмотрены принципы тарифообразования в развитых странах. Участники пришли к выводу о необходимости координации работ специалистов для выработки новых принципов установления тарифов на энергоресурсы.

Традиционно в деловой программе конгресса уделяется внимание вопросам законодательства в области энергоэффективности и энергобезопасности. Не стал исключением и текущий год. Данная тема поднималась в рамках обсуждения большинства мероприятий. Однако некоторые разделы деловой программы были посвящены преимущественно рассмотрению текущей нормативной базы, выработке предложений по ее совершенствованию.

В первую очередь, это **круглый стол «Актуальные вопросы разработки, проектирования и внедрения инноваций: проектирование объектов теплоснабжения; проектирование в газоснабжении»**, модератором которого выступил Палей Е.Л., руководитель ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», член Совета АС «СРО



**«Инженерные системы – проект»**. А также **дискуссионный клуб «Энергобезопасность - плюсы и минусы законодательной базы»**, модератор – Машков А.А., исполнительный директор Объединения. Организатор - НП «Объединение энергетиков Северо-Запада».

По замыслу организаторов круглого стола **«Актуальные вопросы разработки, проектирования и внедрения инноваций...»** мероприятие включало два раздела – обсуждение насущных проблем отрасли представителями проектных организаций и диалог проектировщиков с производителями и эксплуатирующими котельное оборудование организациями.

В настоящее время множится число нормативных документов в области проектирования котельных. До начала 2000-х годов в стране действовал один нормативный документ - СНиП П-35 76. Впоследствии его дальнейшие доработки привели к появлению действующего в настоящее время СП 89.13330.2016. Однако и этот нормативный акт далек от совершенства. Постепенно было принято еще несколько документов, к качеству которых у профессионалов возникло немало вопросов. В настоящее время действуют четыре нормативных акта по проектированию котельных. В 2002 году вступил в силу закон «О техническом регулировании», который основной своей целью ставил отказ от обязательных, контролируемых государством норм. Предвидя возможные последствия принятия такого закона, - техногенные и промышленные катастрофы, - профессиональное

сообщество резко выступило против данного решения. Дальнейшие шаги в этом направлении – принятие в 2008 году нового Градостроительного кодекса, включающего «правильные» статьи по проектированию и экспертизе, и принятое в том же году Постановление Правительства РФ №87, которое содержит не профессиональные, можно сказать губительные, для отрасли нормы.



Данный документ вызывает у специалистов недоумение, в том числе экспертиза проектной документации, отстранение МЧС и Ростехнадзора от экспертизы промышленной безопасности и особо опасных производственных объектов, и многое-многое другое. Разговор получился долгим и содержательным для всех участников круглого стола.

По итогам было принято решение выступить с инициативой:

- сделать 3-х годичный мораторий на создание новых нормативных документов;
- за этот период переработать Постановление №87, Градостроительный кодекс, ФЗ-384 с учетом всех высказанных в рамках круглого стола замечаний.
- необходимо создать единый обязательный по всем пунктам нормативный документ по теплоснабжению, включающей 8 разделов (генерирующие источники, тепловые сети, тепловые пункты ЦТП и ИТП и т.д.)

На круглом столе **«Газовая безопасность жилищной сферы. Проблемы контроля и прогнозирования технического состояния газового оборудования»**, организатором которого выступил НЭС при Рабочей группе СФ по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, также основное внимание участников было приковано теме «Нормативная база». По итогам мероприятия ее участники выступили с предложениями о необходимости разработки федеральной целевой программы по приведению в соответствие «Газовой безопасности жилищной сферы РФ», обратиться в профильные и заинтересованные ведомства и организации с предложением привести производимое в стране газовое и газоиспользующее оборудование в соответствие с требованиями законодательства Евразийского экономического союза, СНГ и Российской Федерации. Было также высказано пожелание выступить с инициативой по разработке закона Санкт-Петербурга «О региональной инфраструктуре обеспечения газовой безопасности многоквартирных и жилых домов» и др.

Организаторы конгресса уже не первый год особое внимание уделяют вопросам энергоэкологической безопасности, повышению комфортности проживания населения. В настоящее время проблема улучшения и роста качества жизни является приоритетной. Повышение комфортности городской среды – это, в первую очередь, безопасность, доступность и надежность потребления энергоресурсов, экономическая, экологическая составляющие устойчивого развития, организация современной городской инфраструктуры, в том числе благоустройство.

В дни работы конгресса прошел круглый стол **«Комфортная городская среда – основа устойчивого и безопасного развития регионов»**, модератором которого выступил Дзекцер Н.Н., ученый секретарь секции «Энергетика» НТС при Правительстве Санкт-Петербурга.

В рамках круглого стола его участники, подчеркивая важность комплексного подхода в решении задачи повышения комфортности городской среды с учетом всех составляющих, рассмотрели целый ряд вопросов – энергоэкологическую безопасность, эколого-экономическую оценку взаимосвязи энергоэффективности и экологической безопасности в устойчивом развитии регионов, контроль и управление качеством городской среды, в том числе с применением космических технологий, разработку технологий по очистке очистных сооружений сточных вод, вывоз и переработку твердых бытовых отходов, строительство электростанций на полигоне ТБО, работающих на свалочном газе и др.

В мероприятии приняли участие представители Научно-исследовательского Центра Экологической безопасности РАН, ООО «Продэкс-Энерджи», АО «Автопарк №1 Спецтранс», ООО «Ресурсосбережение», Демонстрационной зоны высокой энергетической эффективности и др.

Участники круглого стола отметили важность и актуальность исследований, направленных на повышение комфортности городской среды, обязательность учета экологических аспектов при внедрении инноваций в отрасли. Особое внимание следует уделять вопросам переработки мусора и обеспечению качества водоподготовки, а также применению самых современных технологий очищения стоков.

На круглом столе **«Цифровая экономика – умный город – цифровое предприятие»**, свои предложения в развитие правительственных программ по энергоэффективности, импортозамещению и внедрению цифровой трансформации, а также технологиям способным уже сегодня значительно сокращать потери, контролировать сток и водоснабжение, выявлять сбои и хищения, а так же дистанционно управлять, не являются завтрашним днем, а уже активно используются во всех отраслях промышленности, представили следующие компании: ООО «СЭТ», ООО НТЦ «Арго», компании «АКСИТЕХ», ООО «Атон», ООО «ТатАИСЭнерго».



Это примеры успешных отечественных технических решений, которые были представлены президиуму, спикерам и делегатам, ведущим предприятиям ТЭК Ленинградской области. Представители АО «ЛОЭСК», ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», ГУП «Петербургский метрополитен», АО «ОСК» выступили не только докладчиками, но и участниками дискуссий.

Не меньше было вопросов и заинтересованности у представителей НЭС СФ ФС РФ, находившихся в зале и президиума круглого стола.

В президиум круглого стола были приглашены Артиков Р. Х-Б., член экспертного совета при Правительстве РФ, руководитель секции Научно-экспертного совета СФ, руководитель ЭС МЦПП; Гафарова С.А., исполнительный директор Ассоциации водоснабжения и водоотведения Московской области, Руководитель секции «Водоподготовка и водоотведение», НЭС СФ ФС РФ; Шабалин С.В., начальник контрольно-ревизионного отдела ФГУП «Ведомственная охрана» Минэнерго России, член Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по энергетике;

Озорин В.С., руководитель отделения Научно-экспертного совета по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности по СЗФО; Боргард В.И., начальник управления региональной политики Фонд развития промышленности (ФРП).

Модератором мероприятия выступил Фенев А.В., исполнительный директор МЦПП, член экспертного совета при Комитете ГД по энергетике.

В процессе работы круглого стола его участники обсудили предлагаемые решения, внесли предложения по улучшению взаимодействия в протокол Круглого стола. Одним из наиболее интересных пунктов стало инициирование каталога технических решений и предложений, который будет создан при поддержке ЭС МЦПП для распространения лучших практик и технологий.

В 2018 году в рамках деловой программы конгресса впервые был организован круглый стол, посвященный вопросам водоподготовки и водоочистки - **«Наилучшие технологии энергоэффективности и ресурсосбережения при водоподготовке и водоочистке»**

Модератор мероприятия - Гафарова С.А., исполнительный директор Ассоциации водоснабжения и водоотведения Московской области, руководитель направления отделение НЭС Рабочей группе Совета Федерации по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В мероприятии приняли участие представители МОО «Природоохранный союз», ООО «ЛЭР-ТУРБО», ООО «ВЕКТОР», ООО «Гидробетон», ООО «Термотроник», ООО «НЕВИЛ», ООО «ПАСКАЛЬ», Инновационного Центра Экологических и Промышленных Технологий СПбГУ, регионального отраслевого объединения работодателей - предприятий жилищно-коммунального хозяйства Ленинградской области, компании VKG Energia OÜ (Эстония), водоканалов Ленинградской области.

В рамках круглого стола был представлен широкий круг вопросов: герметичность сетей городов, санирование трубопроводов, вопросы организации учета ХВС, цифровая трансформация ЖКХ, технология связывания осадка сточных вод, применение биореагентов и другие. Участники мероприятия отметили, что необходим системный подход к решению обсуждаемой темы. В настоящее время на рынке представлен широкий перечень технологий в этой области. В этой связи целесообразно проводить презентацию и обсуждение предлагаемых технологий с целью выявления и продвижения наиболее эффективных и доступных практик. По итогам обсуждения было принято решение о

проведении мероприятия по проблемам подготовки и очистки воды на данной площадке на постоянной основе.

В дни работы конгресса состоялась презентация **концепции Центрального музейно-научного комплекса энергетики России**, который по замыслу ее инициаторов планируется разместить в Санкт-Петербурге.

Экспозиция концепции комплекса была представлена в рамках выставок, проходящих в дни работы конгресса. На экспозиции была представлена общая концепция организации уникального образования, включающего целый ряд исторических энергетических объектов и элементов инфраструктуры культурного наследия федерального и регионального значения, органическое сочетание музея под открытым небом, и традиционной музейной экспозиции. В процессе презентации рассматривались также организационные вопросы создания музейного комплекса. Для реализации данного проекта предлагается использовать территории бывшего Главного газового завода Общества столичного освещения и зданиями Электростанции Общества электрического освещения по наб. Обводного канала, д. 74-76 и прилегающих территорий. Инициаторами создания музейно-научного комплекса выступили СПб ТПП, ФГАОУ ДПО «ЛЭИПК», АНО ДПО УМИТЦ, НП «Объединение энергетиков Северо-Запада», ООО «Фарэкспо».

**С материалами сборника тезисов докладов конгресса можно ознакомиться по ссылке: <http://energy-congress.ru/bitrix/templates/congress-energy/docs/doklady2018.pdf>**