

«Электроэнергетика глазами молодёжи – 2015»

СЕТИ
РОССИИ

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

С 9 по 12 ноября 2015 г. в городе Иваново на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина (ИГЭУ) прошла VI Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи — 2015», организованная Российским национальным комитетом Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ), ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС), ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы» (ФСК ЕЭС), Фондом «Надёжная смена» и ИГЭУ при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства энергетики Российской Федерации. Генеральным информационным партнёром конференции выступил журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».

Первая конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи» состоялась в 2010 году на базе Уральского государственного технического университета Уральского политехнического института (ныне Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина) в Екатеринбурге и с первого года стала крупнейшим отраслевым научно-техническим мероприятием в области молодёжной политики. Первая конференция имела всероссийский уровень, собрав более 140 участников по 6 направлениям: «Задачи и функции Системного оператора на разных иерархических уровнях управления Единой энергетической системой», «Модели и алгоритмы решения задач управления режимами ЭЭС», «Управление развитием ЭЭС», «Системная автоматика и противоаварийное управление», «Реализация рыночного механизма в электроэнергетике», «Технологии

управления персоналом в электроэнергетике. Проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики». С тех пор конференция проводится ежегодно на базе ведущих технических университетов России, а тематика направлений, число и география ее участников ежегодно расширяется. Так, в 2011 году конференция прошла на базе Самарского государственного технического университета, в 2012 году снова в Уральском федеральном университете, в 2013 году в Южно-Российском государственном политехническом университете (НПИ), в 2014 году в Национальном исследовательском Томском политехническом университете.

Основными целями конференции являются: развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, стимулирование творческого мышления среди молодёжи, обмен новыми идеями и разработками, формирование кадрового потенциала для предприятий электроэнергетической отрасли и научно-образовательных учреждений России. Среди задач конференции представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в области электроэнергетики, развитие и укрепление научных связей молодых ученых и аспирантов, привлечение магистрантов к научно-исследовательской деятельности.

В конференции приняли участие около 400 делегатов — молодых специалистов из более 20 предприятий электроэнергетической отрасли, руководителей и специалистов энергетических компаний, авторитетных учёных, студентов и аспирантов из 40 ведущих технических вузов России, Украины, Белоруссии и Германии.



Отличительной особенностью VI конференции «Электроэнергетика глазами молодежи — 2015» стало применение формата подготовки публикаций, принятого международным научным обществом, с предварительным отбором аннотаций потенциальных участников и рецензированием статей. Впервые сборник материалов конференции будет внесен в электронную базу ЦИТИС. Лучшие доклады конференции будут опубликованы в журналах «Вестник Ивановского государственного университета» и «Электрические станции», входящих в перечень ВАК.

По сложившейся традиции конференцию открывал советник директора ОАО «СО ЕЭС», доктор технических наук, профессор Ерохин Петр Михайлович. Он поприветствовал участников конференции от имени руководства ОАО «СО ЕЭС» и пожелал её участникам успешной работы. Затем выступил проректор по научной работе ИГЭУ, доктор технических наук Тютиков Владимир Валентинович, который обратился к участникам конференции с пожеланиями продуктивной работы, новых знаний, идей и контактов.

Председатель Правления ПАО «ФСК ЕЭС», Председатель НП «РНК СИГРЭ» Муров Андрей Евгеньевич в своем письме поздравил присутствующих с участием в одном из наиболее значимых мероприятий, проводимых в рамках Молодежной секции РНК СИГРЭ, отметив, что «участие в VI Международной конференции «Электроэнергетика глазами молодежи — 2015» — это возможность услышать и обсудить новейшие научные результаты исследований и практических достижений в области электроэнергетики».

Директор по управлению персоналом ОАО «СО ЕЭС» Чеклецова Светлана Петровна выступила с приветственным словом Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС» Аюева Бориса Ильича: «За прошедшие годы форум стал признанной площадкой для общения молодых специалистов, студентов энерге-

тических специальностей и представителей научного электроэнергетического сообщества».

К участникам конференции обратился Председатель Правления — Генеральный директор ПАО «РусГидро» Шульгинов Николай Григорьевич, который отметил: «Конференция предоставляет участникам возможность конструктивного обмена мнениями по ключевым для развития будущего отрасли вопросам: моделирования и управления электроэнергетическими системами, совершенствования системы распределения энергии и распределенной генерации, будущего развития энергетического машиностроения, технологий информационной безопасности в энергетике. Огромное значение для профессионального развития молодых энергетиков играет открытый обмен мнениями ведущих научно-производственных коллективов и вузов страны, представителей фундаментальной и прикладной науки ведущих энергетических компаний». Также он пожелал участникам конференции установления новых деловых контактов, содержательной и плодотворной работы.

Своим письмом, адресованным участникам конференции, член комитета Государственной Думы по энергетике, первый заместитель руководителя фракции «Единая Россия» Липатов Юрий Александрович поприветствовал участников конференции, подчеркнул важность для государства целей конференции и пожелал всем участникам успешной и плодотворной работы.

С приветственными словами к участникам конференции обратились руководитель Оргкомитета Молодежной секции, ученый секретарь Технического комитета РНК СИГРЭ, кандидат технических наук Гофман Андрей Владимирович, Генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра Сюткин Сергей Борисович. Руководитель подкомитета В4 РНК СИГРЭ, кандидат технических наук, доцент Сус-

лова Ольга Владимировна рассказала в своем докладе об истории ОАО «Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения» (НИИПТ).

Церемония открытия конференции продолжилась выступлениями пленарных докладчиков:

- заведующий Отделом развития и реформирования электроэнергетики Института развития электроэнергетики Российской Академии наук, кандидат экономических наук Веселов Федор Вадимович с докладом «Долгосрочное развитие электроэнергетики как обеспечивающей инфраструктуры страны»;
- заместитель Генерального директора — Главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», кандидат технических наук Илюшин Павел Владимирович с докладом «Анализ отечественного опыта внедрения объектов распределенной генерации и перспектив дальнейшего их применения в ЕЭС России и изолированных энергорайонах»;
- директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники Иркутского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор Воропай Николай Иванович с докладом «Обоснование развития электроэнергетических систем»;
- директор фонда «Надежная смена» Королев Артем Сергеевич с докладом «Поиск и отбор талантливых студентов в энергокомпании: проблемы и решения»;
- профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, доктор технических наук Бартоломей Петр Иванович с докладом «Высшее техническое образование и энергетическая безопасность России»;
- ведущий эксперт ОАО «СО ЕЭС», кандидат технических наук, доцент Куликов Юрий Алексеевич с докладом «Корпоративная система подготовки инженерных кадров в России».

Пленарное заседание завершилось выступлением ректора ИГЭУ, доктора технических наук Тарарыкина Сергея Вячеславовича. Он поблагодарил представителей отрасли за внимание к развитию высшего образования в России и высказал заинтересованность вузовского сообщества к сотрудничеству с компаниями отрасли для повышения качественного уровня подготовки специалистов.

Заключительные доклады вызвали широкий резонанс в связи с актуальностью проблем подготовки высококвалифицированных специалистов, способных решать задачи научно-технического прогресса на современном этапе развития энергетики. В связи с повышенным интересом к сформулированной проблеме в ходе конференции был проведен круглый стол по проблемам подготовки квалифицированных инженерных кадров с участием представителей всех ведущих российских технических вузов, осуществляющих подготовку специалистов для электроэнергетики и ведущих компаний электроэнергетики. По итогам круглого стола принято обращение, которое будет

передано в комитет Государственной Думы по энергетике. Цель обращения — найти единую точку зрения по актуальным проблемам высшего технического образования и формирование оптимального пути их решения.

В рамках конференции работали 11 научных секций, которые возглавили ведущие специалисты ОАО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС», ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», НТИ ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» а также известные ученые из профильных вузов. В числе сопредседателей секций легендарные энергетики: Бондаренко Александр Федорович, посвятивший свою жизнь энергетике и приложивший немало усилий для ее сохранения в сложный постсоветский период на посту главного диспетчера ЦДУ, заместитель директора по управлению режимами ОАО «СО ЕЭС», кандидат технических наук Жуков Андрей Васильевич, ставший легендой в области релейной защиты и автоматики не только в России и ближнем зарубежье, но и получивший глубокое уважение и признание на мировой арене электроэнергетиков CIGRE.

На суд профессиональной аудитории было представлено 219 очных докладов по 11 научным направлениям:

1. Моделирование и управление электроэнергетическими системами,
2. Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация,
3. Вращающиеся электрические машины,
4. Трансформаторы, высоковольтные линии и оборудование подстанций,
5. Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника,
6. Релейная защита, автоматика энергосистем,
7. Рынки электроэнергии и перспективное развитие электроэнергетических систем,
8. Тепловые и атомные электростанции,
9. Энергетическое машиностроение,
10. Информационные системы, телекоммуникация и технологии информационной безопасности в электроэнергетике,
11. Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики.

Отличительной особенностью «Электроэнергетики глазами молодежи — 2015» стало появление новых и особенно актуальных в стране и мире направлений «Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника», посвященного разработке и внедрению систем HVDC и FACTS в распределительных сетях, и направления «Информационные системы, телекоммуникация и технологии информационной безопасности в электроэнергетике».

По результатам секционных выступлений 32 наиболее ярко проявивших себя молодых участников мероприятия были отмечены дипломами «За лучший доклад» I, II и III степени, 7 из них — молодые специалисты ОАО «СО ЕЭС».

В ходе конференции был организован круглый стол студентов технических вузов с представителями ОАО «СО ЕЭС», на котором обсуждались вопросы трудоустройства и прохождения практики. Для

отраслевых компаний электроэнергетики участие в конференции — это опыт работы с молодежью в области формирования кадрового резерва и отбора наиболее талантливых выпускников в штат сотрудников компании.

Впервые после завершения работы секций конференции было организовано спортивно-культурное мероприятие для участников «Электроэнергетика глазами молодежи — 2015». Такое решение, помимо занятия свободного вечернего времени участников, имеет целью их психофизическое сближение для более эффективного общения на профессиональные темы.

Участники конференции также имели возможность посетить одну из крупнейших станций Европы — Костромскую ГРЭС. Станция является пионером в освоении отечественных энергоблоков 300 МВт и энергоблока с уникальной одновальной турбиной (моноблоком) мощностью 1200 МВт. Электроэнергия Костромской ГРЭС поставляется в 40 регионов России и в страны ближнего зарубежья.

В целях организации прозрачной и эффективной системы выбора площадки проведения молодежной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи» в этом году впервые был проведен конкурсный отбор.

На конкурсный отбор были поданы заявки от вузов:

- Новосибирский государственный технический университет;

- Иркутский национальный исследовательский технический университет;
- Казанский государственный энергетический университет;
- Северо-Кавказский федеральный университет.

По результатам конкурсного отбора наивысшую оценку получил Казанский государственный энергетический университет.

На церемонии закрытия координатор VI конференции, начальник управления научно-исследовательской работы студентов и талантливой молодежи Ивановского государственного энергетического университета, кандидат технических наук Макаров Аркадий Владиславович передал эстафету конференции проректору по научной работе Казанского государственного энергетического университета, кандидату технических наук Шамсутдинову Эмилу Васильевичу. Закончилась конференция этого года, которая стала и остается самым важным и заметным событием в научной и производственной сфере энергетической отрасли и способствует установлению контактов и обмену опытом среди молодых специалистов и профессионалов отрасли. Едва были подведены итоги этой конференции, как уже объявлено проведение очередной — в 2016 году конференция будет перенесена на сентябрь, а это значит, у будущих участников остается все меньше времени для подготовки и представления своих научных исследований и разработок. До встречи в 2016 году в гостеприимной Казани!

