

VI Международная научно-техническая конференция “Электроэнергетика глазами молодёжи – 2015”

Высокий уровень научных исследований и практических достижений немалым без повышения качества подготовки молодых учёных и специалистов. Эта цель актуальна во всех сферах деятельности, включая электроэнергетику, где очень важны знания, умения и навыки кадров. Развитию и улучшению качества подготовки студентов российских технических вузов – будущих энергетиков и посвящена программа “Молодёжная секция НП “Российский национальный комитет” Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения” (МС РНК СИГРЭ).

9 – 13 ноября в Ивановском государственном энергетическом университете имени В. И. Ленина (ИГЭУ) прошла VI Международная научно-техническая конференция “Электроэнергетика глазами молодёжи – 2015”. Конференция организована Российским национальным комитетом Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ), ОАО “Системный оператор Единой энергетической системы” (ОАО “СО ЕЭС”), ПАО “Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы”, фондом “Надёжная смена” и ИГЭУ при поддержке Министерства образования и науки РФ и Министерства энергетики Российской Федерации.

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

Основными целями конференции являются развитие научного и творческого потенциала молодых учёных в области электроэнергетики, стимулирование творческого мышления молодёжи, обмен новыми идеями и разработками, формирование кадрового потенциала для предприятий электроэнерге-

тической отрасли и научно-образовательных учреждений России. Одна из задач конференции – формирование кадрового резерва для ОАО “СО ЕЭС” и предприятий отрасли.

Отличительной особенностью VI-й конференции стало применение формата подготовки публикаций, принятого международным научным сообществом, с предварительным отбором аннотаций потенциальных участников и рецензированием статей. Впервые сборник материалов конференции будет внесён в электронную базу ЦИТИС. Лучшие доклады конференции будут переданы в редакции журналов “Вестник ИГЭУ” и “Электрические станции”, входящих в перечень ВАК, для рассмотрения на предмет опубликования.

По сложившейся традиции конференцию открывал советник директора ОАО “СО ЕЭС”, доктор техн. наук, профессор Пётр Михайлович Ерохин. Председатель правления ПАО “ФСК ЕЭС”, председатель НП “РНК СИГРЭ” Андрей Евгеньевич Муров в своём письме отметил, что участие в VI Международной конференции “Электроэнергетика глазами молодёжи – 2015” – это возможность услышать и обсудить новейшие научные результаты исследований и практических достижений в области электроэнергетики.

Директор по управлению персоналом ОАО “СО ЕЭС” Светлана Петровна Чеклецова выступила с приветственным словом от имени председателя правления ОАО “СО ЕЭС” Бориса Ильича Аюева: “За прошедшие годы форум стал признанной площадкой для общения молодых специалистов, студентов энергетических специальностей и представителей научного электроэнергетического сообщества. Год от года увеличивается число участников, повышается уровень представленных работ, растёт интерес к конференции со стороны профильных вузов и предприятий электроэнергетической отрасли”. Б. И. Аюев также поблагодарил Ивановский государственный энергетический университет, на протяжении многих лет помогающий решать задачи обеспечения электроэнергетических компаний высококвалифицированными кад-

рами, за внимание к судьбе молодого поколения и деятельное участие в подготовке и проведении конференций.

Генеральный директор филиала ОАО “СО ЕЭС” – ОДУ Центра Сергей Сюткин подчеркнул, что плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество с ИГЭУ ведётся с 2008 г. в рамках реализации Концепции взаимодействия с вузами, направленной на подготовку кадрового резерва для филиалов Системного оператора. С 2008 по 2015 г. обучение по специализированным программам в ИГЭУ прошли более 80 студентов, большинству из которых по окончании вуза была предложена работа в диспетчерских центрах Системного оператора операционной зоны ОДУ Центра. “Научно-технические конференции молодёжи являются важной составляющей вузовской системы подготовки будущих профессионалов для работы в столь сложной и ответственной сфере, как оперативно-диспетчерское управление Единой энергосистемой России. Участие в таких мероприятиях помогает студентам определить сферу их научного и профессионального интереса, углубить знания об энергетике и оперативно-диспетчерском управлении, а Системному оператору – увидеть наиболее талантливых и перспективных представителей молодёжи для возможного продолжения сотрудничества”, – сообщил генеральный директор ОДУ Центра.

Среди руководителей энергетических компаний, обратившихся с приветствием к участникам конференции, был председатель правления ПАО “РусГидро” Николай Шульгинов. Он выразил надежду на то, что конференция пройдёт в созидательной и творческой атмосфере, работа в секциях будет способствовать укреплению научно-технического потенциала электроэнергетики Российской Федерации, использованию передового опыта энергетики в образовательном процессе.

Письмо участникам конференции направил член комитета Государственной Думы по энергетике Юрий Александрович Липатов. Он подчеркнул важность для государства целей конференции и актуальность проблем подготовки высококвалифицированных специалистов, способных решать задачи научно-технического прогресса на современном этапе развития энергетики.

В связи с повышенным интересом к проблеме подготовки квалифицированных инженерных кадров в ходе конференции был проведён круглый стол 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.

В рамках конференции работали 11 научных секций: “Моделирование и управление электроэнергетическими системами”, “Системы распределения электроэнергии и распределённая генерация”, “Вращающиеся электрические машины”, “Трансформаторы, высоковольтные линии и оборудование подстанций”, “Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника”, “Релейная защита и автоматика энергосистем”, “Рынки электроэнергии и перспективное развитие электроэнергетических систем”, “Тепловые и атомные электростанции”, “Энергетическое машиностроение”, “Информационные системы, телекоммуникации и технологии информационной безопасности в электроэнергетике”, “Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики”.

Все секции возглавили ведущие специалисты ОАО “СО ЕЭС”, ПАО “ФСК ЕЭС”, ЗАО “Техническая инспекция ЕЭС”, а также известные учёные из профильных вузов. В числе председателей секций легендарные энергетики: Александр Фёдорович Бондаренко, посвятивший свою жизнь энергетике и приложивший немало усилий для её сохранения в сложный постсоветский период на посту главного диспетчера ЦДУ; заместитель директора по управлению режимами ОАО “СО ЕЭС”, канд. техн. наук Андрей Васильевич Жуков, 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.

На конференции было представлено 142 доклада, 17 из которых сделали молодые специалисты ОАО “СО ЕЭС”. По результатам оценки материалов докладов и секционных выступлений 32 участника конференции отмечены дипломами “За лучший доклад” I, II и III степеней. В их числе семь представителей Системного оператора:

Андрей Волков, заместитель начальника Службы электрических режимов Тюменского РДУ за доклад “Анализ реализованных в программном обеспечении подходов к автоматизации расчёта МДП/АДП. Применение программного обеспечения и необходимость его развития”;

Анна Стеценко, главный специалист Службы электрических режимов ОДУ Востока за доклад “Определение режимных условий для осуществления параллельной работы Западного энергорайона Якутской энергосистемы с ОЭС Востока”;

Владимир Гусев, ведущий эксперт Службы релейной защиты и автоматики Воронежского РДУ за доклад “Анализ перспектив использования релейной защиты “мертвых зон” на примере операционной зоны Воронежского РДУ”;

Марина Долматова, ведущий специалист Службы развития рынков ОАО “СО ЕЭС” за доклад “Оптимальная локализация мощностей и ценообразование на многоузловом рынке”;

Ильяс Мухаметгалеев, специалист I категории Службы энергетических режимов и балансов РДУ Татарстана за доклад “Модель двухточечного ядерного реактора для исследования аксиальных ксеноновых колебаний в активной зоне”;

Ольга Степанова, специалист I категории Оперативно-диспетчерской службы Амурского РДУ за доклад “Разработка новых подходов и методов работы с персоналом в организациях электроэнергетики”;

Ольга Малоземова, специалист-стажёр Группы кадрового резерва ОДУ Урала за доклад “Программа повышения качества производственных практик/стажировок в филиале ОАО “СО ЕЭС” ОДУ Урала”.

VI конференция “Электроэнергетика глазами молодёжи – 2015” приурочена к 70-летию Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (НИИПТ, в настоящее время ОАО “Научно-технический центр Единой энергетической системы” – дочерняя компания ОАО “СО ЕЭС”). В связи с этим в программу мероприятия были включены темы, находящиеся в сфере научного и практического интереса этого исследовательского центра.

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 молодёжью в области формирования кадрового резерва и отбора наиболее талантливых выпускников в штат сотрудников компании.

На основе конкурсного отбора право проведения VII Международной научно-технической конференции “Электроэнергетика глазами молодёжи – 2016” получил Казанский государственный энергетический университет.

Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А. Ф. Дьякова “ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА – 2015”

С 17 по 21 ноября 2015 г. на базе Ивановского государственного энергетического университета имени В. И. Ленина при поддержке ОАО “СО ЕЭС”, ПАО “ФСК ЕЭС”, НП “РНК СИГРЭ” и фонда “Надёжная смена” состоялась Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике имени А. Ф. Дьякова “ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА – 2015”. Организа-

торами мероприятия выступили Молодёжная секция РНК СИГРЭ и Ивановский государственный энергетический университет.

Олимпиада прошла в пятый раз, и с каждым годом география вузов-участников расширяется. В 2015 г. общее число участников олимпиады превысило 120 человек из 19 ведущих вузов России, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Украины и Германии. Во второй раз в олимпиаде принимают участие германские студенты, представляющие технический университет Дармштадта (Technische Universität Darmstadt).

К участникам олимпиады с приветственным словом обратился председатель правления ПАО «ФСК ЕЭС», председатель РНК СИГРЭ Андрей Евгеньевич Муров, отметив международный статус данного мероприятия, а также то, что олимпиада заслуженно носит имя Анатолия Фёдоровича Дьякова. Председатель РНК СИГРЭ пожелал всем участникам олимпиады командного духа, успехов, многообещающих возможностей, новых открытий и заслуженных побед.

Отличительной особенностью олимпиады 2015 г. стало формирование команд-участников из числа магистров первого года обучения по электротехническим и электроэнергетическим направлениям. Участникам олимпиады были предложены для решения задания различных уровней сложности по дисциплинам: теоретические основы электротехники, техни-

ка высоких напряжений, релейная защита и автоматика, электрическая часть электростанций и подстанций, электрические системы и сети, электроснабжение.

В рамках экскурсионной программы участники олимпиады посетили энергообъекты АО «Интер РАО – Электрогенерация», в том числе предприятие «Ивановские ПГУ» – одну из первых в России электростанций с ПГУ, а также подстанцию Бескудниково 500/220/110 кВ, являющуюся одной из самых современных и технологически совершенных подстанций филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Центра.

Информационно наполненным для участников олимпиады был Молодёжный день выставки ENES 2015: осмотр выставки, интерактивные секции, результативное решение бизнес-кейсов и встреча «без галстуков» в формате дискуссии с заместителем министра энергетики Российской Федерации А. Ю. Инюцыным и председателем правления ОАО «РОСНАНО» А. Б. Чубайсом, посвящённая перспективам развития электроэнергетики.

Мероприятия, проводимые в рамках программы Молодёжная секция РНК СИГРЭ, способствуют обмену опытом среди молодых учёных и профессионалов, повышению качества подготовки специалистов, выявлению одарённой молодёжи и формированию кадрового потенциала.