

# «Электроэнергетика глазами молодежи – 2014»: взгляд изнутри

С 11 по 14 ноября 2014 года на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета прошла Пятая международная научно-техническая конференция молодых специалистов в области энергетики.

С каждым годом все большее внимание уделяется творческому развитию молодежи. Это касается не только искусства, но и науки. Все больше молодых ребят приобщаются к научным сообществам в поисках возможности реализовать собственный потенциал. Научные коллективы образуются на базе высших учебных заведений, предприятий – флагманов своих отраслей, научно-исследовательских институтов. Огромную помощь в развитии общего уровня научного знания в стране и во всем мире оказывают семинары и конференции, будь то вузовские, региональные или даже международные. На таких мероприятиях будущие специалисты получают воз-

можность представить результаты своего труда, выслушать мнение научной общности, обсудить насущные вопросы со своими сверстниками и с более опытными товарищами. Как раз об одном из таких мероприятий далее пойдет речь.

В середине ноября 2014 года на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета прошла Пятая международная научно-техническая конференция молодых специалистов в области энергетики. Название для нее, следует заметить, выбрано наиболее отражающим действительность – «Электроэнергетика глазами молодежи», так как отличительным признаком данной конференции является

возрастное ограничение. Обязательное условие участия в данной конференции – наличие в качестве соавторов секционных докладов молодых исследователей. Основными целями конференции объявлено развитие научного потенциала молодых специалистов в области электроэнергетики, активизация процесса обмена новыми идеями и разработками, стимулирование творческого мышления молодежи, формирование кадрового резерва компаний российской электроэнергетики.

В общей сложности в конференции приняли участие 355 делегатов – молодых специалистов предприятий электроэнергетической отрасли, руководителей и специалистов энергетических компаний, авторитетных ученых, студентов и аспирантов ведущих технических вузов России и ближнего зарубежья. Практически каждый участник конференции совмещал в себе несколько указанных регалий. Также следует заметить, что в этом году на конференции произошел приятный инцидент, а именно, одним из участников конференции стал... школьник. Причем, забегая вперед, скажем, что он был отмечен дипломом за «Лучший доклад». Этот факт показывает открытость мероприятий такого рода для всех участников.

Кроме того, впервые проводился круглый стол для студентов, в ходе которого они узнали о возможностях прохождения практики и перспективах трудоустройства в филиалах ОАО «СО ЕЭС».

Работа основной части конференции проходила по секциям. Все разнообразие докладов было структурно разделено по 9 тематическим направлениям:



Участники конференции от Исследовательского центра «Бреслер»



Корпус Энергетического института НИ ТПУ

- моделирование и управление электроэнергетическими системами;
- релейная защита, автоматика энергосистем;
- мониторинг и диагностика в электроэнергетике;
- эксплуатация, рынок и инновационное развитие электроэнергетических систем;
- тепловые и атомные электростанции;
- энергетическое машиностроение и топливо;
- теплофизика и теплотехника;
- малая (распределенная) генерация и возобновляемая энергетика;
- технологии управления персоналом и проблемы подготовки специалистов для энергетики.

Некоторые направления впервые были обособлены, другие сложились уже давно и представляют собой определенный пласт электроэнергетики. Ниже речь пойдет всего об одной из секций, посвященной вопросам релейной защиты и автоматики энергосистем, как наиболее интересной автору.

Председателями секции были выбраны уважаемые и известные члены научного сообщества: заместитель директора по управлению режимами ЕЭС ОАО «СО ЕЭС», к.т.н. Жуков Андрей Васильевич; профессор, академик МЭА, академик

АЭН РФ, заведующий кафедрой ЭСиЭЭС ЮрГПУ, д.т.н. Нагай Владимир Иванович; профессор кафедры ЭЭС ТПУ, д.т.н. Вайнштейн Роберт Александрович. Было представлено 35 докладов, большая часть которых носила прикладной характер, что не удивительно, если учесть, что они были представлены специалистами диспетчерских управлений, которые творчески подошли к решению актуальных проблем. Конечно же, не обошли стороной и вечные задачи локации повреждений, организации защиты от замыканий на землю и ряд других интересных задач. Во время работы секции царил дружественная атмосфера, в которой молодым исследователям было легко раскрыться, в этом большая заслуга председателей, которые в нужный момент приходили на помощь докладчику. Все представленные доклады вызвали живой интерес публики, которая реагировала множеством вопросов. Доклады на особо животрепещущие темы становились причиной дискуссий и полемики. Зачастую председателю приходилось вмешиваться и разъяснять некоторые специфические вопросы, чтобы не затягивать выступления. Несмотря на это, работа секции продлилась больше запланированного времени, но завершена она была только после того, как

все доклады были заслушаны, все вопросы заданы и все ответы получены. Каждый получил от этой конференции что-то свое: кто-то – опыт публичного выступления, кто-то определил вектор дальнейших исследований, кто-то нашел единомышленников. И все получили незаменимый опыт.

По итогам конференции 40 наиболее ярко проявивших себя молодых участников мероприятия были отмечены дипломами «За лучший доклад». Однако это далеко не единственный итог конференции. Трудно охватить перспективы, которые открыла «Электроэнергетика глазами молодежи» перед студентами и аспирантами вузов. Сложно сказать, какая польза будет от сотрудничества молодых специалистов, начало которого было положено в дискуссиях на конференции; невозможно подсчитать количество идей, что родились в пытливых умах ученых за все время мероприятия. Все это покажет лишь будущее. А пока Томск попрощался с «Электроэнергетикой глазами молодежи», передав эстафету Иваново.

**Материал подготовил Андрей Белянин, инженер-исследователь 3 категории Центра применения продукции ООО «ИЦ«Бреслер»**