

Новаторы из альма-матер

В Минске прошел первый молодежный энерготон «Энергоэффективность-2025»



Копилка интересных мероприятий для студентов и учащихся, приуроченных к Международному дню энергосбережения, пополнилась креативным форматом. 10–11 ноября в Минске провели энерготон «Энергоэффективность-2025». Пытливые зумеры, а также эксперты по ресурсосбережению встретились на площадке Дома молодежи благодаря Департаменту по энергоэффективности при поддержке Программы развития ООН (ПРООН) в Беларуси, ГПО «Белэнерго» и комитета по образованию Мингорисполкома. Увидели, как это было.

Первая ласточка

Не ищите слово «энерготон» в словарях – не найдете. Энерготон – это неологизм, который придумали организаторы, обыграв популярный в IT-сфере термин «хакатон» – вариант профессиональных состязаний, когда команды программистов, дизайнеров или менеджеров за ограниченное время должны совместно создать прототип программного продукта или решить определенную задачу. Такие мероприятия помогают специалистам развиваться, встречать единомышленников и создавать инновационные идеи, а компаниям – находить талантливых сотрудников и решать бизнес-задачи.

– Наш энерготон – это практический форум, во время которого команды предлагают конкретные решения по актуальным вопросам энергосбережения и энергоэффективности, – рассказали организаторы. – Проведение такого соревнования обусловлено растущей значимостью энергоэффективности для устойчивого развития Беларуси. Молодые люди получают возможность обрести практические навыки по энергоэффективности и разработке цифровых инновационных продуктов. А это ключевые ком-

петенции, необходимые сегодня для формирования активного и подготовленного поколения, способного обеспечить переход к зеленой энергетике и устойчивой модели использования топливных ресурсов.

Личный интерес и общественная польза

Участники форума – активисты четырех профильных вузов и одного колледжа, будущие энергоменеджеры, инженеры и техники.

Константин Кисель из Барановичей учится на 4-м курсе Минского государственного энергетического колледжа. Он будущий техник-энергетик с завидным текущим баллом успеваемости 8,5. Еще в детстве парень сформировал у себя привычку бережного отношения к энергоресурсам:

– Правило «уходя, гасите свет» у меня уже в крови. Об этом я слышал в детском саду, школе, и навык доведен до автоматизма. Однако до поступления в колледж никогда не задумывался, что стоит за этими бытовыми азами. После того как решил связать жизнь с энергетикой и стал изучать соответствующие предметы, осознал, насколько большой труд и сред-

ства вкладываются в то, чтобы у нас дома и на работе горел свет, всегда была в доступе горячая вода, насколько сложен и трудоемок процесс получения каждой гигакалории или киловатта.

Константин убежден, что обучать энергосбережению нужно не только будущих специалистов, занятых в энергетической отрасли, но и обычных людей, рядовых потребителей ресурсов:

– Многие люди настолько привыкли к благам цивилизации, что не обращают внимания на то, что пользуются ими нерационально. Большинство совсем ничего не знает о передовых методиках энергосбережения, не в состоянии выбрать энергоэффективную технику или оборудование для своего жилища. Их надо просвещать!

Есть проблема? Есть решения

Организаторы и эксперты энерготона мыслят так же. Поэтому и предложили молодым людям восполнить пробелы рядовых потребителей с помощью специальных программных продуктов. Команды получили задания разработать прототипы веб-приложений, направленные на повышение вовлеченности населения в энергосберегающие практики и поддержку реализации Госпрограммы «Энергосбережение» на 2021-2025 годы. Темы для мозгового штурма – технологии умного дома и электроотопление на селе и в малых городах. А прежде чем приступить к работе, ребята «поднакачались» знаниями из докладов экспертов об актуальном состоянии дел в этих перспективных направлениях.



Специалисты четко обозначили проблемы, которые препятствуют широкому внедрению передовых энергосберегающих технологий в жизнь.

– Сегодня в мире 360 млн человек – пользователей умных домов, а к 2028 году их число вырастет в два раза, – ввел в курс дела начальник Витебского областного управления по надзору за рациональным использованием топливно-энергетических ресурсов Вадим Селезнев. – Продукция умного дома с каждым годом растет в продажах. Но многих пользователей еще останавливают некоторые сложности. Например, для функционирования умного дома требуются надежное подключение к интернету и устойчивое энергосбережение. При выходе сети из строя все гаджеты, подключенные к дому, перестают работать. Еще одна проблема – у людей часто не хватает терпения, чтобы настроить все параметры систем. Они сами не могут оценить конкретный товар для своего дома исходя из своих потребностей, а количество организаций, которые могут в этом помочь, очень мало.

Несколько часов командной работы – и представители Белорусского государственного технологического университета презентовали сайт, который позволяет обывателю разобраться, что такое тепловые насосы, и подобрать подходящий для своего дома по доступной цене. Студенты Белорусского государственного аграрного технического университета создали программный продукт об умных технологиях для сельского дома, а Белорусского государственного технического университета – о солнечных панелях. Международный экологический университет имени А. Д. Сахарова БГУ презентовал единое приложение обо всех существующих продуктах умного дома, а ребята из энергетического колледжа – мобильное приложение для управле-



ния энергоресурсами в частном доме. Оно позволяет хозяину провести своеобразный аудит энергопотребления, скорректировать использование электричества и эффективно управлять энергопотреблением, повышая при этом комфорт проживания.

Колледж обошел вузы

Оценивали плоды усилий молодежи 10 экспертов. Среди критериев – понимание вопросов энергосбережения и энергоэффективности, ориентированность предлагаемого решения на потребности человека и гражданина, инновационность. Учили и то, насколько реально воплотить проект в практику.

Председатель экспертного совета энерготона, заместитель директора Департамента по энергоэффективности Леонид Полещук, комментируя итоги форума, признал: выбрать лучшего было очень сложно. Не обошлось без споров, потому что у всех команд были свои преимущества. Но в результате специалисты пришли к выводу, что с заданием лучше всех справились представители Минского государственного энергетического колледжа, поскольку им удалось реализовать комплексный подход к решению проблемы. Именно такой подход сегодня в приоритете при реализации государственных задач.

Леонид Полещук подчеркнул, что победа представителей колледжа, опередивших четыре университета, стала неожиданной и в то же время весьма красноречивой:

– Скидок на возраст и уровень получения образования мы, поверьте,



не делали. Учащиеся колледжа действительно показали, что их школа подготовки способна достойно конкурировать с университетами.

Второе место в энерготоне «Энергоэффективность-2025» присудили БГАТУ, третье – БНТУ. Специальными призами отмечены БГТУ и МГЭУ имени А. Д. Сахарова БГУ. Все команды получили дипломы, а каждый участник – приятные призы на долгую память – брендированные рюкзаки и футболки.

Поскольку энерготон проводился впервые, мы поинтересовались у организаторов, планируется ли сделать данное интеллектуальное соревнование регулярным. Как прокомментировал руководитель исследований Лаборатории по ускорению устойчивого развития ПРООН в Беларуси Петр Сачек, задумка такая имеется, но вероятность ее воплощения в первую очередь будет зависеть от откликов о пройденном форуме. По его словам, чем более позитивной будет обратная связь с участниками, чем больше одобрительных публикаций СМИ, тем больше вероятность, что энерготон станет традицией. ■

Елена Козловская, фото автора