

КОНЪЮНКТУРА

ЭКОЛОГИЯ

Воздух стал «прозрачным»

«Сибур-Химпром» ввёл в строй уникальную систему круглосуточного атмосферного мониторинга



Генеральный директор ЗАО «Сибур-Химпром» Геннадий Шилов 10 июня продемонстрировал журналистам возможности установленной на предприятии системы наблюдения за качеством воздушной среды на территории Осенцовского промузла. На границе санитарной зоны предприятия и в расположенном неподалёку населённом пункте Субботино находятся контрольные посты, оснащённые сверхчувствительными датчиками, информация с которых поступает дежурному диспетчеру компании. Малейшие изменения состава атмосферы отслеживаются в онлайн-режиме. Непрерывная оценка состояния окружающей среды даёт возможность оперативного реагирования в случае малейшего отступления от установленных законом норм.

Система мониторинга разрабатывалась для Сибур-Химпрома по индивидуальному заказу. Поставщиком оборудования в результате тендера было выбрано ЗАО «Экрос-Инжиниринг». По словам начальника отдела экологии ЗАО «Сибур-Химпром» Марии Луньковой, сложности с реализацией проекта были связаны с тем, что для оценки столь невысоких концентраций загрязняющих веществ в атмосфере нужно было создать уникальный, очень чуткий аппарат. «Было разработано оборудование, аналогов которого нет в России. Его пришлось регистрировать в Росреестре, проводить испытания», — рассказывает Мария Лунькова.

Посты оборудованы охранной сигнализацией, системой микроклимата, а также дизель-генератором, обеспечивающим бесперебойность получения электропитания.

Мария Лунькова, начальник отдела экологии ЗАО «Сибур-Химпром»:

— Стационарно замеры проводятся в круглосуточном режиме на обоих постах. В то же время машина с передвижной лабораторией проводит маршрутные объезды по границе санитарной зоны. В любой момент она может выехать в соседние деревни, в город и при необходимости провести замеры. Информация с передвижной машины точно так же собирается и транслируется в систему «Агат».

На дисплее диспетчерской Сибур-Химпрома можно увидеть, сколько процентов от норматива составляют текущие показания состава атмосферы. Информационная система «Агат» позволяет формировать как графические данные, так и табличные, создавать разные формы отчёта, необходимые для анализа экологической ситуации.

По словам Геннадия Шилова, стоимость всего проекта по внедрению системы мониторинга оценивается в 36 млн руб. Всего же в 2013 году в приоритетное для компании экологическое направление было вложено более 200 млн руб.

Осенцовская промзона, охваченная теперь ежеминутными исследованиями, включает в себя 200 организаций и промышленных предприятий. Таким образом, проводимый мониторинг будет полезен не только Сибур-Химпрому, но и соседним предприятиям, а в конечном итоге и всему городу.

Геннадий Шилов, генеральный директор ЗАО «Сибур-Химпром»:

— Подобной системы мониторинга пока нет ни в Пермском крае, ни на других предприятиях компании СИБУР. Более того, её нет нигде в России. Это объясняет, почему техзадание было написано ещё в 2011 году, а в строй оборудование введено в конце 2013 года. На доведение системы до соответствия всем необходимым параметрам было потрачено много сил.

Оборудование очень чувствительное. Сигнал сразу поступает в виде изменения цветовой гаммы прямо на дисплей диспетчеру, обновление показателей происходит каждые 20 минут, а созданная аналитическая база (ежеминутно отбираемых проб — ред.) сохраняется не менее трёх лет.

Компания СИБУР считает экологию важной задачей и одним из приоритетов своей деятельности. И, наверное, самым важным мероприятием в минувшем году стало как раз завершение проекта автоматизированной системы экологического мониторинга атмосферного воздуха.

ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

Пермские студенты из Brainy Studio прошли в Международный финал крупнейшего технологического конкурса Imagine Cup

Из 170 лучших команд из разных стран по итогам онлайн-полуфинала были отобраны 35 проектов, которые сразятся за главный приз на Международном финале Imagine Cup — 2014. Команда Brainy Studio из Пермского политехнического университета с проектом Turn On будет представлять Россию в категории «Игры» и получит шанс не только выиграть грант в размере \$50 тыс. на развитие своего проекта, но и лично встретиться с основателем Microsoft Биллом Гейтсом.

Проект Brainy Studio представляет собой приключенческую игру в жанре «платформер», рассказывающую историю одной электрической искры, которая пытается восстановить электроэнергию в городе. Проект получил высокую оценку судей и занял первое место в своей категории на Российском финале Imagine Cup — 2014.

Международный финал Imagine Cup — 2014 пройдёт в конце июля на родине Microsoft, в городе Сياتл. Команды из разных стран будут презентовать свои проекты международному экспертному жюри, которое по итогам выберет победителей в каждой из номинаций: «Игры», «Социальные проекты» и «Инновации». В жюри войдут такие эксперты, как новый глава Microsoft Сатья Наделла, глава и сооснователь Code.org Хади Партови, генеральный директор Reddit Эрик Мартин и другие.

Николай Прянишников, президент Microsoft в России:

— Microsoft стремится создавать возможности для самореализации молодёжи, внося свой вклад в решение вопросов трудоустройства и развития предпринимательских навыков, образования, повышения доступности цифровых технологий, свободы творчества и развития инноваций. Наша задача — поддерживать инициативы, идеи молодых людей, дать им ресурсы для развития своего таланта. Конкурс Imagine Cup — это ступень, которая ведёт к созданию прототипа востребованного обществом продукта и впоследствии — своего стартапа.

В Перми прошла Летняя школа по эконометрическому моделированию

В Перми прошла вторая Летняя школа по эконометрическому моделированию — Prognoz Summer School. В ней приняли участие более 50 студентов, аспирантов и преподавателей из университетов Перми, Уфы и Москвы, которые в течение четырёх дней изучали основы моделирования финансовых сетей и пространственной эконометрики.

Prognoz Summer School — ежегодный проект компании «Прогноз», направленный на популяризацию исследований в области эконометрического моделирования. Преподаватели школы — ведущие учёные из российских и зарубежных университетов. В 2014 году ими стали Анил Бера, профессор Университета Иллинойс-Шампэйн (США), и Рамо Генчай, профессор экономики Университета им. Саймона Фрейзера (Канада).

В течение четырёх дней студенты посещали научные сессии, спортивные мероприятия и интеллектуальные игры. На прошедшей студенческой конференции I Love Econometrics ребята представили свои научно-исследовательские работы по моделированию международных торговых потоков, посещаемости сайтов, крахов на рынке недвижимости, манипулирования на финансовом рынке.

Школа завершилась вечеринкой в стиле open-air.

Сергей Ивлиев, заместитель генерального директора ЗАО «Прогноз» по научным исследованиям:

— Prognoz Summer School — это одна из ключевых активностей нашей компанией с целью формирования в России студенческого комьюнити в области математического моделирования экономических систем, наряду с проектом Prognoz BI University и зимней школой по риск-менеджменту Perm Winter School.

Несмотря на то что мероприятие проводится лишь во второй раз, количество желающих принять в нём участие растёт.

Ксения Колесникова, руководитель отдела по организации научной деятельности и взаимодействию с учебными заведениями ЗАО «Прогноз»:

— В нынешнем году мы впервые ввели конкурсный отбор слушателей. Кураторы школы и преподаватели экономического факультета Пермского классического университета из более чем 80 заявок выбрали 40. Это ребята, которые уже ведут исследования в области, близкой к тематике школы, или имеют серьёзную мотивацию заниматься наукой. Это был непростой выбор, но нам удалось привлечь самых заинтересованных слушателей, для которых школа — это не просто интересное событие, а значительный толчок в их научной деятельности.

Участники летней школы отметили высокий уровень организации мероприятия, в том числе насыщенность её научной и развлекательной программы.

Сергей Смирнов, участник Prognoz Summer School:

— Для меня участие в Prognoz Summer School — это возможность получить актуальные знания. Мне нравится, что все лекции проходят на английском языке, это позволяет лучше усвоить профессиональную терминологию и развить свои коммуникативные способности. Круто, что здесь мы можем общаться с преподавателями неформально. Например, мне очень запомнилась утренняя пробежка с Рамо Генчаем.

Организаторы планируют проведение очередного мероприятия в следующем году.