**Опорный вуз для развития города**

26 апреля в Новокуйбышевске прошёл II региональный конгресс «Актуальные проблемы науки и производства».

Научно-практический форум организовали Новокуйбышевский филиал СамГТУ и администрация городского округа при поддержке Поволжского управления министерства образования и науки Самарской области, АО «НК НПЗ», АО «ННК». В форуме приняли участие учёные, специалисты предприятий и учреждений Новокуйбышевска, а также студенты и школьники.

**Наш Менделеев**

В этом году конгресс был посвящен Международному году периодической таблицы химических элементов.

В зоне регистрации участников сотрудники центральной городской библиотеки организовали выставку книг, посвященную деятельности Дмитрия Менделеева, открывшего периодический закон. В экспозицию вошли публикации об учёном, его труды, включая экземпляры из фонда редких книг, например, уникальное издание лондонских лекций и учебник «Основы химии» 1889 года.

О неоднозначном признании заслуг Менделеева рассказал в пленарном докладе доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа» СамГТУ Андрей Пимерзин.

Он, в частности, отметил, что Менделеев проводил исследования состава нефти разных месторождений, разработал новый способ её дробной перегонки, предложил транспортировку сырья по трубопроводу и систему его хранения в цистернах.

Широкий круг интересов учёного, его вклад в развитие разных отраслей науки и экономики нашли отражение и в сообщениях других участников форума, программа которого включала в себя более ста докладов.

**Центр превосходства**

Программный комитет конгресса возглавила доктор технических наук, профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология» СамГТУ **Ольга Тупицына**. Она – ведущий специалист научно-аналитического центра промышленной экологии (НЦПЭ) Самарского политеха, который занимается разработкой и реализацией, актуальных для Новокуйбышевска проектов. О них в пленарном докладе рассказал доктор технических наук, профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология», главный инженер проекта НЦПЭ **Константин Чертес**.

- Все предприятия в городе дают экологическую нагрузку на почву, воздух, воду, - отметил докладчик. - Не случайно уже очень много лет технический университет занимается проблемами улучшения окружающей среды в Новокуйбышевске.

Так, НЦПЭ ведёт в нашем городе исследование техногенных залежей углеводородов и других токсичных соединений, разрабатывает и реализует проекты в сфере обращения промышленных и коммунальных отходов. Кроме того, учёные университета разработали и реализовали на НПЗ сложнейший проект по демонтажу старых объектов для подготовки территории к новому строительству и модернизации завода.

**Меньше, но дороже**

Во время круглого стола «Инновации и кадры для нефтехимического кластера» заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» СамГТУ, кандидат химических наук **Кирилл Овчинников** рассказал о концептуальном проекте строительства газохимического комплекса в Самарской области. Его реализация позволит решить проблему импортозамещения дорогих компонентов в стратегических отраслях экономики: нефтедобыче, нефтепереработке, нефтехимии, машиностроении, в строительстве, в сельском хозяйстве. Развитие малотоннажной химии является одним из приоритетных в стране.

Открытым остаётся вопрос об участии в проекте Новокуйбышевска, у которого есть специалисты необходимого профиля и ресурсы, но нет сырья – природного газа. Одним из путей консолидации резервов может быть развитие транспортной инфраструктуры между Тольятти, Новокуйбышевском и Чапаевском.

**От теории к практике**

Как сообщил заместитель главы городского округа Новокуйбышевск по вопросам городского хозяйства **Виталий Румянцев**, в настоящее время учёные СамГТУ консультируют муниципальную администрацию по реконструкции городских очистных сооружений. Заместитель главы городского округа по промышленной политике и предпринимательству **Владимир Никерясов** добавил, что вскоре с Политехом будет заключен контракт на технико-экономическое обоснование для новой системы водоподготовки в структуре водоснабжения Новокуйбышевска.

О совместных проектах университета с ПАО «Т Плюс» в сферах автоматизированного учёта тепловой энергии и эксплуатации сетей рассказал исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» СамГТУ, кандидат технических наук **Антон Ерёмин**. Было отмечено, что разработка и внедрение инноваций ведётся на основе проектной деятельности студентов. В ответ представители муниципальной власти предложили организовать междисциплинарную проектную команду Политеха для изучения сетей водоснабжения и водоотведения города.

Директор Новокуйбышевского филиала СамГТУ **Галина Заболотни** представила концептуальный проект формирования на базе вуза инновационного инфраструктурного центра в городской среде Новокуйбышевска. Участники круглого стола рассмотрели предложенные решения по организации студенческого кампуса, включённого в городскую инфраструктуру. В проекте было задано смысловое наполнение для развития пешеходной зоны улицы Миронова и прилегающих к ней придомовых территорий.

**Дорогу молодым**

В рамках II регионального конгресса «Актуальные проблемы науки и производства» в Новокуйбышевском филиале СамГТУ состоялись научно-практические конференции студентов и школьников. Это позволяет выявить талантливую молодёжь, способную к реализации научно-технических проектов в рамках единого научно-образовательного пространства городского округа Новокуйбышевск. В этом году значительно вырос охват географии участников.

Впервые в филиале Политеха побывали студенты Чапаевского химико-технологического техникума и старшеклассники из Южного города, Безенчука, Колывани, посёлка Масленникова, Приволжья, Обшаровки, Пестравки, села Лопатино. Для гостей был организован научно-познавательный командо-образующий тренинг, познакомивший их с вузом.

Работа конференций студентов и школьников прошла по трём направлениям. В секции «Технические науки» жюри понравились презентации старшеклассников из села Черноречье. **Александр Солодовников** продемонстрировал работу модели вездехода - многоцелевого гибрида с повышенной проходимостью, **Анастасия Кудряшова** представила прототип протеза руки для 3D-моделирования.

Самый юный участник конгресса, семиклассник новокуйбышевской школы № 8 **Ярослав Решетников** выступил в секции «Естественные науки». Он предложил аудитории вспомнить старинный способ решения задач на смешение веществ. Исследования других ребят из этой же школы были признаны самыми интересными. **Виктория Токарева** проанализировала содержание аскорбиновой кислоты в цитрусовых, а **Дарья Мишанина** проверила на соответствие ГОСТу цельного молока от разных производителей. **Даниил Подгорбунский** продемонстрировал методику перевода чисел из арабской системы счисления в римскую. **Пётр Визгалин** рассмотрел вопросы озеленения Новокуйбышевска. Много интересных сообщений в области естественных наук сделали студенты Новокуйбышевского медицинского колледжа Также жюри обратило внимание на исследования качества бензинов, которые провела первокурсница Новокуйбышевского филиала Политеха **Дарьяна Балабашкина**.

Больше всего докладов было подготовлено в секции «Социально-гуманитарные и экономические науки». Здесь тоже высокие оценки получили презентации старшеклассников школы № 8. В их числе – работы **Никиты Клинцева** по английской филологии, **Алины Колокольцевой** по изучению раннего развития детей, **Никиты Елисеева** по проблемам и перспективам онлайн-банкинга в России. Одним из лучших признан доклад учащегося самарской школы № 154 **Георгия Вдовенко** о проблемах экологии английского языка в контексте интернационализации образования. Среди студентов эксперты отметили политеховца **Егора Дындова**, изучавшего влияние протекционизма на экономику России.

Всем участникам конгресса вручили сувениры и памятные подарки от организаторов и партнёров форума. На торжественной церемонии награждения также отметили призёров многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда», заключительные туры которой прошли в Новокуйбышевском филиале СамГТУ в феврале этого года.

**Устойчивое развитие**

Обсуждение вопросов научно-практического форума было продолжено на выездном совещании с участием главы Новокуйбышевска и руководителей крупных промышленных предприятий города. Участники подвели итоги взаимодействия индустриальных партнёров с Новокуйбышевским филиалом СамГТУ и наметили перспективы развития сотрудничества. В частности, был определён круг вопросов, которые предстоит решить для реализации проекта студенческого кампуса университета.

**От первого лица**

Председатель программного комитета конгресса доктор технических наук, профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология», ведущий специалист НЦПЭ СамГТУ **Ольга Тупицына**:

- На форуме впервые состоялся диалог между людьми, которые не взаимодействуют в обычной практике. Заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» СамГТУ Кирилл Александрович Овчинников работал в научных центрах НК «Роснефть». Он знает всю структуру технологических процессов, политику и перспективы развития ведущей нефтяной компании. Проректор СамГТУ Дмитрий Евгеньевич Овчинников пришёл в вуз из национального исследовательского университета и осведомлён в вопросах финансирования государственных проектов, знает структуру госорганов. Значимо, что организатором конгресса выступила администрация города. Участие в форуме приняли менеджеры предприятий, для которых актуальна деятельность перспективных образовательных направлений - междисциплинарных проектных команд (МПК) Самарского политеха. На таких локальных площадках обозначаются проблемы и решаются задачи развития.

Первый проректор-проректор по развитию кадрового потенциала СамГТУ **Дмитрий Овчинников:**

- Развитие Новокуйбышевска как индустриального центра исторически связано с Самарским политехом. С первых лет существования города наш вуз решает задачи развития здесь инженерного образования.

Филиал опорного университета в Новокуйбышевске – это плацдарм для развития города с привлечением ресурсов всего региона. Вуз принимает участие в программах модернизации новокуйбышевских предприятий, разрабатывает и реализует актуальные для города проекты в сферах экологии и ЖКХ.

Кроме того, сегодня наши учёные ведут разработки практически во всех стратегических отраслях экономики Самарской области: в нефтехимии, в добыче и переработке нефти и газа, в энергетике, в информационных, фармацевтических и пищевых технологиях, в строительстве и архитектуре. Вузовская элита включена в решение стратегических задач, выступает в роли инициаторов проектов регионального и федерального значения.

Директор Новокуйбышевского филиала СамГТУ **Галина Заболотни:**

- Потенциал нашего филиала позволяет создать единое научно-образовательное пространство, охватывающее близлежащие муниципальные районы и малые города. У нас есть развитая инфраструктура, включающая комфортабельное общежитие, действует военная кафедра, открыта магистратура. Обучение в очной и заочной форме ведётся по самым востребованным профессиям. Увеличивается план приёма студентов на места, финансируемые из средств федерального бюджета. С филиалом сотрудничают крупнейшие предприятия. С филиалом сотрудничают крупнейшие предприятия. Они помогают развивать новейшую лабораторную базу, их специалисты участвуют в обучении студентов.

Мы выигрываем тендеры на оказание услуг по дополнительному образованию сотрудников крупных предприятий. Это высший пилотаж – учить уже опытных практиков, разрабатывать учебные программы под заказ предприятий.

В нашем филиале учатся не только молодые специалисты, но и получают второе высшее образование опытные менеджеры.

У нас очень много направлений работы со школьниками. За пять лет филиал стал центром научно-технического творчества юношества и молодёжи. На нашей площадке ежегодно проводятся научно-практические конференции молодых специалистов, студентов и школьников, региональные и всероссийские олимпиады.

Вместе с предприятиями НК «Роснефть» мы реализуем проект «Школьный технопарк», в рамках которого учащиеся профильных классов ведут научную работу.

В прошлом году в филиале было открыто новое направление профориентации школьников в сфере энергетики, и прошёл первый набор старшеклассников в энергогруппы. Эта программа профильной подготовки реализуется при поддержке благотворительного фонда «Надёжная смена» и АО «Системный оператор единой энергетической системы». Также с прошлого года у нас действует школа «Юный экономист».

В этом году в областной студенческой конференции мы организовали секцию «Электроэнергетика», на которой рассматривались вопросы большой энергетики. Новокуйбышевский филиал СамГТУ становится драйвером развития индустрии и экономики города. Региональный конгресс «Актуальные проблемы науки и производства», который мы впервые провели в 2017 году, определяет векторы взаимодействия науки, власти и бизнеса. Таким образом, мы создаём в Новокуйбышевске площадку для диалога производителей оборудования, держателей технологий и потенциальных заказчиков.