

Политех стал площадкой для общения международного сообщества коррозионистов

Инновационные технологии и современные подходы к разработке и обустройству различных объектов нефтегазовой инфраструктуры обсуждает экспертное сообщество на полях Международной конференции «Коррозия в нефтегазовой отрасли». Мероприятие организовано Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого совместно с организацией NACE при поддержке Европейской федерации коррозии и проходит на площадке СПбПУ с 22 по 24 мая.



Первая в России конференция по проблемам коррозии собрала представителей практически всех нефтегазовых компаний нашего региона, представителей нефтесервисных компаний, металлургических комбинатов, производителей оборудования, а также научных и инжиниринговых компаний – всего около 500 участников, из них около 100 – иностранных экспертов, топ-менеджмента европейских и американских компаний-лидеров. Среди российских участников – технические департаменты ПАО «Газпром», ПАО «Газпромнефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», ПАО «Лукойл», научно-исследовательские, отраслевые, проектные

институты, университеты, производители оборудования и материалов. В числе иностранных участников – представители таких гигантов, как Baker Hughes, BP, Weatherford, Schlumberger и других. Программный комитет конференции включает экспертов из США, Саудовской Аравии, Катара, Германии, Великобритании, Египта, Нидерландов, Израиля и других стран.

В первый день состоялось пленарное заседание форума. Дискуссию, основу которой составила связь науки, образования, промышленности и законодательства, модерировала ведущая телеканала «Санкт-Петербург», директор Медиа-центра СПбПУ Марианна ДЬЯКОВА.



Поприветствовали гостей и стали спикерами пленарной сессии проректор по научной работе, д.т.н., профессор, член-корр. РАН Виталий СЕРГЕЕВ; генеральный директор и президент компании NACE Роберт ЧАЛКЕР и Дональд Терри ГРИНФИЛД (Хьюстон, США); директор Европейского пространства NACE Амир ЭЛИЭЗЕР; почетный президент Европейской федерации коррозии Дамьен ФЕРРОН; генеральный директор «Газпром-ВНИИГАЗ» Максим НЕДЗВЕЦКИЙ; вице-президент и директор по материалам нефтесервисной компании «Везерфорд» Ханс КЛАМПФЕРЕР и Роберт БАДРАК; директор международного научного центра СПбПУ Алексей АЛЬХИМЕНКО; президент Международного совета по коррозии (ICC) и член правления Всемирной организации по коррозии (WCO) Гюнтер ШМИТТ; исполнительный директор СРО «СОПКОР» Николай ПЕТРОВ; член экспертного

совета по совершенствованию законодательства в сфере развития ТЭК при комитете Совета Федерации РФ по экономической политике Леонид ТВЕРДОХЛЕБОВ.



Работа нефтегазовых компаний связана с климатическими, геологическими и производственными вызовами, на которые нефтяники и их партнеры по строительству, бурению, добыче вместе ищут ответы. А научные организации создают надежный фундамент для этой работы. Конференция стала знаковым событием как для нашего университета, так и для профессионального сообщества. Зарубежные участники рассказали о своих компаниях, представили широкий спектр технологических новшеств и отметили, что конференция позволит сообществу коррозионистов продемонстрировать свои компетенции и укрепить профессиональные связи.



Проблема работоспособности материалов является одним из краеугольных камней в вопросах надежной эксплуатации объектов нефтегазовой инфраструктуры. Коррозия и родственные ей процессы – основные факторы, снижающие надежность оборудования. Данные проблемы возникают на всех этапах жизненного цикла производства углеводородов, а убытки компаний, вызванные авариями оборудования и соответствующими ремонтными операциями, простоями, упущенной выгодой, исчисляются сотнями миллионов долларов.



Выступая на пленарном заседании, президент NACE Дональд Терри ГРИНФИЛД доказал, что коррозия – это действительно глобальная проблема мира. Например, в США, по последним данным NACE, ущерб от коррозии и затраты на борьбу с ней составили 3,1% от ВВП (276 миллиардов долларов). По оценкам специалистов эти потери в промышленно развитых странах составляют от 2 до 4% ВВП. При этом потери металла, включающие массу вышедших из строя металлических конструкций, изделий, оборудования, составляют от 10 до 20% годового производства стали. Г-н ГРИНФИЛД рассказал, как решаются проблемы по борьбе с коррозией в США, и насколько в этих наукоемких процессах задействованы научные учреждения, университеты, инжиниринговые компании.



На то, что университеты должны быть активным участниками инновационных процессов в промышленности, обратил внимание и проректор по научной работе СПбПУ Виталий СЕРГЕЕВ. *«Нефтегазовая отрасль крайне высокотехнологичная, и те задачи, которые в ней решаются, ведут за собой прорывные исследования, – уверен Виталий Владимирович. – Взять, к примеру, Арктический регион со сложной нефтедобычей и процессами бурения. Они ведут за собой и направление развития новых материалов, и процессов бурения, и создание новых установок, которые будут работать в экстремальных условиях. И здесь наши нефтегазодобывающие компании имеют собственную инновационные программы, которые не могут быть реализованы без серьезной глобальной науки».* Но решить глобальные проблемы можно только в международной кооперации. А цифровизация, по мнению проректора, тот ресурс, за счет которого повысится эффективность в отрасли.



О том, каким образом должны формироваться взаимоотношения представителей промышленности и университетов с целью качественной подготовки специалистов рассказал Алексей АЛЬХИМЕНКО. Он руководит международным научным центром СПбПУ, в рамках которого ведутся в том числе прикладные научные исследования для высокотехнологичной промышленности, в том числе в области коррозионной защиты нефтегазовых объектов.



Важно отметить, что Политех по многим направлениям держит репутацию инновационного полигона для ведущих российских предприятий нефтегазовой отрасли. Постоянно предлагаются новые разработки, лучшие из которых внедряются в производство и дают результаты на практике. Вуз нацелен на то, чтобы по каждому отдельному направлению сформировать группы инновационно мыслящих инженеров и дать реальному сектору экономики новые виды технологий, то есть то, что строится на научных знаниях и значительно опережает существующий уровень. И это уже происходит. Политех уходит от традиционных форм, реализует практико-ориентированные образовательные программы, синхронизируется с развитием реального сектора экономики. Но в одиночку сформировать актуальную лабораторную базу, воспроизвести производственные процессы, университету не по силам, поэтому вовлечение потенциала промышленных компаний в образовательный процесс – тренд, которому Политех следует. Нам повезло. У нас очень отзывчивые партнеры, тесные связи «Газпромом», «Газпромнефтью», «Роснефтью» и другими транснациональными компаниями, а также с зарубежными партнерами, такими как «Везерфорд», «Шлюмбергер», и др. Так, благодаря совместной магистерской программе с «Газпромнефтью» по моделированию добычи трудноизвлекаемых запасов студенты и аспиранты выполняют прикладные исследования, многие из них, поработав в Политехе уходят в большую промышленность.



Компания «Везерфорд» с собственными заводами по производству оборудования, химических реагентов, с научными центрами в университетах по всему миру (кстати, в Политехническом университете как раз находится один из таких центров) является одним из лидеров мирового нефтесервисного рынка. Вице-президент компании Ханс КЛАМПФЕРЕР пояснил, что нефтесервисный рынок довольно непростой, поэтому задача таких компаний зачастую быть интегратором – объединить лучших производителей оборудования, инжиниринговые компании, научные центры для предоставления действительно качественного сервиса для нефтегазовых компаний.

Вообще, на конференции не раз звучал тезис о том, что открытый диалог и партнерство являются обязательными элементами успеха. В этом деле нет заказчиков и подрядчиков, но есть партнеры, работающие по принципам взаимной ответственности и лидерства в ключевых вопросах.



О перспективах и высокотехнологичных решениях для нефтегазового комплекса, технологических вызовах российской и мировой нефтегазовой индустрии говорили уже на секционных заседаниях. Эксперты и участники обсуждали новые технологии и проекты, связанные со всеми этапами жизненного цикла углеводородов: разработкой и обустройством объектов нефтегазовой инфраструктуры, повышением эффективности при добыче, обеспечением надежного трубопроводного транспорта, безопасной эксплуатацией оборудования нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятий. Участники отметили актуальность тем в докладах, а также подчеркнули, что общение было продуктивным и полезным как для ученых, так и для нефтедобывающих предприятий. Конференция стала площадкой для обмена актуальной информацией в области нефтегазового сектора и знакомством с инновациями в этой сфере, а также хорошим поводом для делового общения.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2019.05.23

[>>Перейти к новости](#)

>>Перейти ко всем новостям