

СПбПУ и «Газпром»: партнерство для энергетики России



В рамках участия Политеха в XIV Петербургском международном газовом форуме — ключевой российской площадке для демонстрации высокотехнологичных достижений подразделений ПАО «Газпром» и его партнёров в сфере энергетики, нефтегазодобычи и машиностроения — приняли участие представители Института энергетики.



Как отметил в своём выступлении на Форуме 2023 года ректор СПбПУ Андрей Рудской: «Политех как один из опорных вузов ПАО „Газпром“ – традиционный участник этого знакового для газовой отрасли мероприятия. Наша задача – обеспечение технологической независимости энергетической отрасли, разработка и внедрение передовых технологий, подготовка высококвалифицированных кадров. Вместе с нашими промышленными партнёрами университет с честью справляется с этими вызовами».



Политехнический университет связывают с ПАО «Газпром» давние и прочные отношения. История сотрудничества берёт начало после 1970 года, когда тогда ещё «Мингазпром» проектировал и строил основные газотранспортные коридоры из Уренгойского и Ямбургского месторождений в европейскую часть России. Именно тогда выпускники ЛПИ имени М.И. Калинина отправились на эти стройки, где быстро проявили высокий уровень подготовки и заняли руководящие должности на вводимых в эксплуатацию компрессорных станциях. Позднее многие из них вернулись в родные края и успешно продолжили работу в системе «Газпрома».

На площадке «Вузы-партнёры ПАО „Газпром“» был организован лекторий виртуальной информационной платформы #ОткрытаяНаука, где студентам представили видеолекцию «Взаимодействие ПАО „Газпром“ и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого в области энергетического машиностроения».

Первую часть лекции представил генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», заведующий базовой кафедрой «Газотурбинные агрегаты для газоперекачивающих станций» СПбПУ, доктор технических наук, профессор Георгий Фокин.



Георгий Анатольевич отметил, что на протяжении всей истории Общество надёжно обеспечивает поставки природного газа советским и российским потребителям. В его составе — 18 филиалов (14 линейных производственных управлений магистральных газопроводов и 4 вспомогательных подразделения), где трудятся более 7 тысяч человек. Это позволяет поддерживать бесперебойную транспортировку газа в девяти субъектах Российской Федерации, включая Санкт-Петербург, Ленинградскую, Псковскую, Новгородскую, Тверскую, Смоленскую и Калининградскую области, а также Республику Карелию.

Для обеспечения надёжного газоснабжения Карелии и Мурманской области начаты работы по проектированию и строительству современного газопровода «Волхов – Мурманск» (первый участок — «Волхов – Сегежа – Костомукша»). Здесь впервые в России для сухопутных газопроводов предусмотрено рабочее давление 120 атмосфер.



Фокин Георгий Анатольевич

генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»,
доктор технических наук, профессор, заведующий базовой кафедрой
«Газотурбинные агрегаты для газоперекачивающих станций»
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

обеспечивается многолетним и плодотворным сотрудничеством «Газпрома» с Политехом. На базе университета открыта кафедра, где готовят бакалавров и магистров, выполняются совместные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на повышение эффективности газотранспортной системы.

Во второй части видеолекции профессор Высшей школы энергетического машиностроения Института энергетики Николай Забелин рассказал слушателям об исторических этапах строительства Петербургского политехнического института, начале занятий, а также о современной структуре университета.

Он представил ретроспективу взаимодействия Политеха и «Газпрома»: участие в доводке основного технологического оборудования компрессорных станций «Северная», «Несвижская» газопровода «Ямал-Европа», «Смоленская» газопровода «Голубой поток» — первого в серии морских газопроводов по дну Чёрного моря в Турцию, а также о многолетнем сотрудничестве с ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

Отвечая на вопрос о перспективах развития углеводородной энергетики, профессор Забелин привёл аргументы, согласно которым повышение температуры Земли связано не с ростом содержания углекислого газа, а наоборот — увеличение концентрации CO₂ является следствием климатических циклов, обусловленных изменением орбитальных параметров Земли и солнечной активности. Подобные процессы уже происходили в геологическом прошлом планеты.

После лекции состоялась сессия вопросов и ответов, во время которой студенты активно обсуждали представленные темы.



Полная запись лекции будет опубликована на сайте ПАО «Газпром» в разделе «Открытая наука» — информационной платформе, представляющей достижения корпоративной науки компании. В рамках проекта проводятся дискуссии с участием ведущих учёных и специалистов топливно-энергетического комплекса, в том числе на площадках крупнейших отраслевых форумов и конференций.

Подробнее: <https://openscience.gazprom.ru/#open-science>.

Информация также размещена на портале Базы знаний СНФПО ПАО «Газпром».

По разрешению ПАО «Газпром» видеозапись лекции будет опубликована и на сайте Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.