

Студенты Политеха - для улучшения освоения ресурсов Арктики



Студенты Политеха - для улучшения освоения ресурсов Арктики

Студенты Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого приняли участие в работе молодежной сессии, которая проводилась 21-24 сентября на 15-й Международной конференции и выставке по освоению ресурсов нефти и газа Российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ— RAO/CIS Offshore-2021. Студентка ИСИ Лика Беляева в составе команды стала победителем в решении кейса.



RAO/CIS Offshore — крупнейший национальный форум, проводится с 1993 года, один раз в два года. Это главная международная площадка, на которой представители органов власти, специалисты отечественных и зарубежных компаний, ведущие ученые рассматривают ключевые вопросы комплексного освоения континентального шельфа, в первую очередь морей Северного Ледовитого океана, Дальнего Востока и Северного Морского Пути. Организаторы — ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и ВО «РЕСТЭК», спонсор Молодежной сессии — ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск».

На форуме RAO/CIS Offshore 2021 участвовали более 600 делегатов из ведущих российских и зарубежных отраслевых компаний: ПАО «Газпром», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «Роснефть», МЧС России, Госкорпорация «Росатом», ФГУП «Атомфлот», АО «ОСК», ПАО «Транснефть», ГУП РК «Черноморнефтегаз», НИЦ «Курчатовский институт» — ЦНИИ КМ «Прометей», АО «Балтийский завод», ООО «Газпром флот», ПАО «Северсталь» и других, а также представители научных и учебных учреждений.

Программа мероприятия включала проведение пленарных заседаний, круглых столов, дискуссий и консультаций с участием экспертов. Традиционно на площадке форума прошла молодежная сессия, в которой были задействованы молодые работники организаций, участвующих в конференции, магистранты и аспиранты ведущих профильных вузов страны. В их числе студенты Высшей школы промышленного и гражданского строительства Инженерно-строительного института СПбПУ — Лика

БЕЛЯЕВА, Алексей НАХИМОВСКИЙ и Дарья ШАБУНИНА. Научный руководитель — доцент ВШПГидС ИСИ Марина ГРАВИТ.



21 сентября состоялось пленарное заседание молодежной сессии, на котором обсуждали подготовку кадров и роль молодых ученых и студентов в разработке перспективных технологий при освоении углеводородных ресурсов континентального шельфа Российской Арктики. Также участники посетили экскурсии, тренинги, а еще различные мастер-классы от ведущих отраслевых специалистов: представителей Минобрнауки России, Минэнерго России, ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «Газпром флот», ООО «Газпром добыча Южно-Сахалинск». Например, руководитель направления по подготовке нефти и газа сектора оперативного управления ООО «Газпром нефть шельф» Павел ПАСТУХОВ выступил с докладом «Управление добычей, подготовкой и отгрузкой нефти, а также функционирование системы ППД». А главный специалист сектора управления потенциалом и интегрированного моделирования Никита БЕРЛИН рассказал об управлении операционным потенциалом на проекте «Приразломное».

В последний день прошла защита проектов, над которыми участники работали в течение месяца в составе смешанных команд. Наши политехники попали в разные коллективы, в которых были и студенты, и уже состоявшиеся специалисты нефтегазовой отрасли. Они разрабатывали концепцию обустройства и освоения

морского арктического газового месторождения. Кейс предоставили Научно-образовательный центр и Корпоративный научно-технический центр освоения морских нефтегазовых ресурсов ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

По итогам защиты проектов победу заслужила команда, в составе которой работала студентка Политеха Лика Беляева. Она рассказала, что главным преимуществом их концепции стало использование полностью автоматизированных кессонов, которые при установке не требуют специализированной техники и заливки бетоном. Кроме этого, участники предложили обеспечить полную автоматизацию при добыче, что позволит обойтись без обслуживания данной установки людьми.

«В конференции принимали участие достаточно сильные соперники, поэтому моей команде хотелось выделиться оригинальностью решений. Мы старались не углубляться в детали, а выступить харизматично и просто. Мне кажется, это сыграло немаловажную роль. Мы поделили обязанности, и я занималась оформлением проекта. Мы, политехники, учимся на инженеров-строителей, и за короткие сроки нам пришлось разобраться, как работают установки по добыче нефти и газа, для нас это было совершенно новым и незнакомым, но очень интересным», — поделилась Лика.

Оценивая защиту другой команды, жюри отметило высокий уровень презентации, визуализации и отображения информации на слайдах, за что была ответственна студентка СПбПУ Дарья Шабунина. По ее признанию, работа в одном коллективе с уже состоявшимися специалистами нефтегазовой отрасли дала возможность перенять опыт и увидеть потенциал обучения.

«Мы взаимодействовали друг с другом уже с середины августа в заочном формате. Причем моими коллегами стали люди со всей России, и необходимо было учитывать разные часовые пояса. Но самыми сложными и максимально бессонными были дни с 21 по 24 сентября, так как ощущалось приближение итоговой защиты. Несмотря на трудности, мы невероятно рады, что стали частью этого мероприятия. Планируем участвовать и в следующем году, но уже в роли капитанов», — рассказала Дарья.

Политехник Алексей Нахимовский предложил своей команде использовать тяжелые гравитационные массивы, которые значительно бы облегчили обустройство газового месторождения в условиях Арктики. Это решение коллеги признали инновационным. *«Нефтегазовая отрасль не является профильной для меня, ведь я учусь и работаю в сфере строительства, — рассказал Алексей. — Но, когда я ознакомился с материалами кейса, понял, что мои знания в строительстве пригодятся и в нефтегазовом деле. Особенно помогли занятия в Политехе по сопромату и гидравлике. Хочу поблагодарить научного руководителя Марину Викторовну Гравит*

за возможность принять участие в подобном мероприятии и получить интересный и бесценный опыт».



«Это был очень сложный период, наши студенты занимались с утра до вечера все дни, пока длилась Молодежная сессия. И дополнительно они собирались группой по вечерам в зуме и готовились дистанционно. Ребята молодцы, проделали большую работу и показали себя очень достойно в командах, где участвовали уже практически профессиональные проектировщики и специалисты из разных отраслей, мы ими гордимся», — подвела итоги доцент ВШПГиДС ИСИ Марина ГРАВИТ.

Материал подготовлен по информации ВШПГиДС ИСИ СПбПУ.