Министр образования и науки РФ О.Ю. Васильева ознакомилась с научными разработками СПбПУ на выставке ВУЗПРОМЭКСПО

Итоги реализации целого ряда государственных и федеральных целевых программ подводили 13 и 14 декабря в Москве на ежегодной национальной выставке ВУЗПРОМЭКСПО. В пятый раз высшие учебные заведения совместно с промышленными предприятиями продемонстрировали свои разработки и передовые технологии, способствующие инновационному развитию отечественной промышленности. Достижения Политехнического университета традиционно были представлены на двух стендах – основном стенде вуза и стенде Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®).

Комплексную работу по укреплению взаимосвязи между вузами, бизнесом и реальным сектором экономики реализует Министерство образования и науки РФ, которое и выступает заказчиком федеральных целевых программ. На пленарном заседании 14 декабря выступила министр образования и науки О.Ю. ВАСИЛЬЕВА, обратив особое внимание на конкретные направления развития научно-технического потенциала страны. *«Благодаря*

государственной политике, объем исследований и разработок в вузовских лабораториях увеличился за последнее десятилетие более чем в пять раз. Еще один важный момент: численность исследователей, которые работают в университетах, достигла 46 тысяч человек, что практически сопоставимо на сегодняшний день с академическим сектором», – подчеркнула Ольга Юрьевна. Министр образования и науки РФ посетила стенд Политехнического университета, где о достижениях и последних разработках вуза ей рассказали ректор, академик РАН А.И. РУДСКОЙ и проректор по перспективным проектам А.И. БОРОВКОВ.

Целью ВУЗПРОМЭКСПО является консолидация усилий науки, общества, государства и бизнеса для решения задач по улучшению качества жизни, повышению эффективности производства и освоению территорий и пространств. На выставке сотрудники Политехнического университета продемонстрировали уникальный энергоэффективный проект и рассказали, как можно перерабатывать водоросли в ценные материалы, а остаточную биомассу – в сорбенты для очистки воды с выработкой биогаза. Проект под названием «Разработка и внедрение биотехнологий переработки микроводорослей Chlorella sorokiniana и ряски Lemna minor» Политех реализует совместно с Технологическим университетом Гамбурга.

На выставке также был представлен комплексный электролизный агрегат производства анолита и феррата натрия для подготовки питьевой воды и

обработки сточных вод. Его разработали сотрудники кафедры «Автоматы» Института металлургии, машиностроения и транспорта СПбПУ. Установка может применяться на муниципальных и промышленных объектах для обработки и дезинфекции бытовых и промышленных сточных вод, ливневых вод, а также вод полигонов для утилизации жидких токсичных отходов.

Интересом пользовался и турбогенератор, обеспечивающий выработку энергии за счет использования энергии сжатого природного газа. Проект, который выполняется совместно с «Газпром Трансгаз Петербург» и ООО «НТЦ Микротурбинные технологии», прошел экспериментальную апробацию и готов к опытному внедрению. На выставке ВУЗПРОМЭКСПО также были представлены и другие результаты, достигнутые в рамках выполнения федеральных целевых программ.

С последними достижениями в области компьютерного инжиниринга материалов, композитных структур, физико-механических и технологических процессов, современных машин и конструкций можно было ознакомиться на стенде Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®). В числе представляемых разработок – примеры бионических конструкций, спроектированные в Инжиниринговом центре СПбПУ «за гранью интуиции генерального конструктора»; результаты проектирования и моделирования высокотехнологичной продукции нового поколения, передовых технологий и методик, призванных изменить облик российской промышленности.

ВУЗПРОМЭКСПО также выступает как коммуникационная площадка для представителей науки, государственной власти, промышленности и бизнеса по обсуждению вопросов устойчивого развития национальной экономики. В рамках деловой программы выставки прошло более 100 мероприятий. Ключевым для нашего университета стал круглый стол «Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, к новым материалам и способам конструирования, созданию систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта». Его организаторами выступил Политех и Центр стратегических разработок «Северо-Запад», модерировал дискуссию проректор по перспективным проектам СПбПУ А.И. БОРОВКОВ. Члены представительной делегации СПбПУ во главе с ректором СПбПУ А.И. РУДСКИМ приняли активное участие и в других мероприятиях деловой программы, сформированной на основе стратегических ориентиров научно-технологического развития Российской Федерации.

Видео о реализуемых СПбПУ государственных и целевых программах можно посмотреть здесь.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2017.12.14

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям