

СПбПУ готов предложить городской системе здравоохранения инновационные разработки. Российское образование

29 марта 2016 года в Северо-Западном федеральном медицинском исследовательском центре имени В.А. Алмазова под председательством губернатора Г.С. Полтавченко прошло заседание Научно-технического совета Санкт-Петербурга, посвященное проблемам инновационного здравоохранения: взаимодействию науки, бизнеса и государства в вопросах развития петербургской медицины.

Открывая заседание, Г.С. Полтавченко отметил, что одна из главных задач Научно-технического совета – выработка совместных решений по эффективному использованию интеллектуального потенциала нашего города. Губернатор подчеркнул, что исследования в области медицины являются для города приоритетом. В качестве примера Г.С. Полтавченко привел Центр имени Алмазова, где сегодня проводятся сложнейшие операции, которые спасают жизни многих людей.

Губернатор напомнил, что накануне было подписано соглашение между городом и Северо-Западным федеральным медицинским исследовательским центром имени В.А. Алмазова, на базе которого с участием ведущих вузов Санкт-Петербурга создан научно-образовательный кластер «Трансляционная медицина». Он подчеркнул, что кластер объединит разные направления исследований – информационные технологии, приборостроение, медицину, биологию, химию, а реализация данного соглашения позволит городу занять лидирующие позиции в области трансляционной медицины.

Ректор СПбПУ А.И. Рудской напомнил, что Политехнический университет, традиционно лидируя в таких научных направлениях, как новые материалы, аддитивное производство, компьютерное моделирование и проектирование сложных и сверхсложных изделий, теперь ставит перед собой еще одну задачу – развитие сектора наук о жизни (Life-Science) и медицины.

«Однако мы понимаем, что решить задачу создания мощного направления наук о жизни мы можем только в тесной кооперации с ведущими медицинскими центрами Санкт-Петербурга, профильными институтами РАН, другими техническими университетами и высокотехнологичными бизнес-партнерами», – отметил Андрей Иванович.

Университет уже сегодня имеет ряд инновационных разработок, которые он готов предложить городской системе здравоохранения. На базе передовых

технологий в Политехе создаются материалы и приборы для медицины – эндопротезы, раневые покрытия, нановолокна для замены кровеносных сосудов, бионические протезы с прямыми и обратными связями устройство–человек. А вот помочь внедрить эти современные технологии и использовать данные научные разработки на практике может так называемая трансляционная медицина.

«В этом мы, безусловно, рассчитываем на Кластер “Трансляционная медицина”, который даст возможность техническим университетам понять потребности медицины, и наоборот», – пояснил А.И. Рудской.

Действительно, роль Кластера для понимания взаимных потребностей медицины и технических вузов сложно переоценить. Как один из примеров ректор СПбПУ привел использование суперкомпьютерных технологий, в частности технологии анализа Больших Данных (от англ. Big Data).

«Здесь (в Северо-Западном федеральном медицинском исследовательском центре имени В.А. Алмазова. – Примеч. Ред.) работают самые современные высокопроизводительные диагностические установки, ежеминутно генерирующие объемные данные, бесценные для врача и пациента. Мы могли бы перейти на другой уровень хранения, обработки и анализа этих данных, используя Суперкомпьютерный центр Политехнического университета, ресурсы которого по мощности занимают 131-ю позицию в мире и вторую в стране», – пояснил ректор СПбПУ.

В заключение своего выступления А.И. Рудской выразил уверенность, что Кластер «Трансляционная медицина» не только поможет внедрить наукоемкие медтехнологии в здравоохранение Санкт-Петербурга, но и поспособствует тому, чтобы новейшие российские разработки в направлении Life-Science стали конкурентоспособными с точки зрения импортозамещения и импортоопережения.

По решению Научно-технического совета будет создана единая рабочая группа по вопросам развития медицинского приборостроения, фармацевтической промышленности и биотехнологий в Санкт-Петербурге. Также предлагается начать внедрение новой системы подготовки кадров для здравоохранения. Планируется использовать кластер «Трансляционная медицина» как площадку для повышения квалификации специалистов.

[Российское образование](#)

Дата публикации: 2016.04.01

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям