

Президент поддержал идею магистранта Политеха об экспериментальном применении передовых лекарств

На три дня Парк науки и искусств «Сириус» превратился в настоящий парад прорывных проектов и технологий, знаний и науки. II Конгресс молодых учёных объединил более трех тысяч участников из 77 регионов России и 40 стран мира. Прошло более 155 мероприятий. Представители ключевых структурных подразделений вуза федерального уровня — Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, Научного центра мирового уровня (НЦМУ) СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ — [приняли участие в деловой программе Конгресса](#). Об активностях представителей Совета молодых ученых СПбПУ и о том, какой проект поддержал президент Владимир Путин, читайте в этом материале.



Ученых на встрече с Владимиром Путиным было 16 человек — это молодые исследователи, слушатели Программы развития кадрового управленческого резерва в области науки, технологий и высшего образования, а также победители конкурса «Лидеры России». Обсудили с президентом актуальные вопросы российской науки — слово получил каждый. Было представлено

множество идей и проектов, многие из них не имеют аналогов в мире. Некоторые сразу же ушли в поручения профильным ведомствам и будут работать в медицине, образовании, агропроме.



Свои предложения главе государства озвучил и Андрей Бровин. Магистерскую программу [«Биомедицинские информационные системы и технологии»](#) он окончил в Институте биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ (руководитель диссертации — доцент ВШБСиТ, к.б.н. Д.И. Богомаз), затем прошел серьезный конкурс и поступил в аспирантуру «Сириуса». Аспирант 2-го курса, младший научный сотрудник направления «Генная терапия» Научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус» Андрей Бровин занимается разработкой методов доставки крупных генов для терапии разных вариантов наследственной слепоты. До недавнего времени подобные заболевания считались неизлечимыми, но прорывные достижения в современной генетике и биотехнологии дают шанс даже самым сложным пациентам уже сейчас. Однако по нынешним российским законам использовать лекарство можно только, если оно получено из фармсубстанции, изготовленной промышленным способом. Но масштаб производства препаратов для почти индивидуальных генетических мутаций несоизмеримо меньше. Молодой ученый обратился к главе государства с просьбой разрешить применять препараты передовой терапии для пациентов, не имеющих альтернативных методов лечения, и поручить разработать соответствующие законодательные нормы.

Пока наибольшего успеха в этой области смогли добиться за рубежом, где ежегодно применяют десятки новых генно-терапевтических препаратов. Во многом это возможно благодаря специальным нормативным актам, разрешающим применение экспериментальных наработок для терапии редких тяжелых заболеваний. Применение таких препаратов проводится в университетских клиниках, где пациент проходит лечение под контролем врачей и ученых-биологов. Такой подход уже помог спасти жизнь многим тяжелобольным, и мы все надеемся повторить похожий опыт и в наших реалиях, — пояснил Андрей Бровин.

Сейчас в России есть несколько площадок, одними из которых являются «Сириус» и Центр Димы Рогачева, где реально провести разработку таких препаратов, но в дальнейшем их невозможно применить — согласно существующему законодательству. Поэтому Андрей Бровин попросил Президента поручить разработать необходимые нормативные акты, которые разрешили бы применение отечественных передовых препаратов генной терапии для пациентов, не имеющих альтернативных методов лечения. Сейчас российская наука как никогда близка к технологическому прорыву в области экспериментальной медицины, но остается последний решающий шаг, который позволит вписать несколько важных глав в историю мировой фармацевтики и медицины, как это было сделано в ходе разработки вакцины от коронавируса, — уточнил молодой ученый. Он предложил начать подобные изменения с федеральной территории «Сириус», так как там для этого сформированы максимально благоприятные условия в виде экспериментального правового регулирования, уже нескольких наработанных препаратов и перспективы строительства университетской клиники.



Владимир Путин поддержал инициативу аспиранта и заверил, что обсудит эту идею с правительством и Минздравом. Обращаясь к участникам Конгресса, президент отметил, что из совокупности того, о чем они говорили и чем занимаются, а также из работы их коллег и научного сообщества будет складываться успех российской науки, а значит, и экономики, промышленности и социальной сферы. Президент поблагодарил участников встречи за озвученные ими предложения, а также пообещал проработать вопросы, чтобы добиться нужных результатов.

В рамках Конгресса прошло множество сессий, встреч и лекций, посвященных актуальным вопросам развития науки. В них приняли участие руководители административных подразделений СПбПУ — руководитель Научно-образовательного центра информационных технологий и бизнес-анализа «Газпром нефть» Ирина Рудская и начальник отдела финансово-экономического и аналитического учета НИОКР, старший научный сотрудник НИЛ виртуально-имитационного моделирования Наталья Васецкая.



Большое внимание представителей Совета молодых ученых (СМУ) СПбПУ привлекли мероприятия по улучшению системы грантовой поддержки молодежи, привлечения новых талантов в науку, подготовки инженеров в составе молодежных конструкторских бюро, выстраивания эффективного взаимодействия молодых ученых с высокотехнологичными компаниями — лидерами отраслей экономики. Представители СМУ СПбПУ в лице Дмитрия Третьякова (ассистент Высшей школы автоматизации и робототехники ИММиТ СПбПУ, председатель СМУ), Екатерины Пчицкой (старший преподаватель Высшей школы биомедицинских систем и технологий ИБСиБ), Алекса Краснова (доцент Высшей школы сервиса и торговли ИПМЭиТ), Вячеслава Чуканова (старший преподаватель Высшей школы прикладной математики и вычислительной физики ФизМеха), Марии Ганапольской (ассистент Высшей школы административного управления ГИ) и Светланы Евсеевой (доцент Высшей школы административного управления ИПМЭиТ) приняли участие в работе секции «Взаимодействие молодых ученых в СЗФО». Встреча проходила при кураторстве координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию, а участие представителей СМУ во Конгрессе поддержано за счет средств Программы развития университета «Приоритет-2030». По итогам работы секции принято решение об образовании Объединенного Совета молодых ученых и специалистов Северо-Западного федерального округа (СМУС СЗФО) и сформирована рабочая группа из числа ведущих молодых ученых вузов и институтов РАН,

в состав которой вошел председатель Совета молодых ученых СПбПУ Дмитрий Третьяков. Ближайшей целью объединения является организация и проведение в Санкт-Петербурге в сентябре 2023 года Съезда молодых ученых СЗФО.



На II Конгрессе молодых ученых финалисты конкурса «Blue Sky Research — Искусственный интеллект в науке» Вячеслав Чуканов и Екатерина Пчицкая представили результаты совместного проекта «Улучшение разрешения микроскопических изображений путем деконволюции с использованием функции рассеяния точки, вычисленной методами машинного обучения». Конкурс проводится Фондом поддержки инноваций и молодежных инициатив Санкт-Петербурга при поддержке Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад».

Прекрасно организованное мероприятие для молодых учёных, которое мне посчастливилось посетить. Формат был ориентирован на решение вопросов привлечения молодых людей в науку и реализации в этой области. Активно обсуждались актуальные задачи в различных областях науки, а также значимость междисциплинарной интеграции разных областей науки с целью достижения прорывных результатов, которые необходимо выводить из области разработок в область прикладного применения с целью импортозамещения в условиях текущей политической ситуации, — поделилась впечатлениями от участия в Конгрессе младший научный

сотрудник Научно-исследовательского комплекса «Иммунобиотехнология и генная терапия» ИБСиБ СПбПУ Вера Высочинская.





Помимо президента РФ Владимира Путина, II Конгресс молодых ученых посетили помощник главы государства Андрей Фурсенко, вице-премьер Дмитрий Чернышенко, глава Минобрнауки Валерий Фальков и многие другие. Выступая с докладом об основных результатах и планах по реализации Десятилетия науки и технологий, глава Минобрнауки Валерий Фальков обозначил, что в контексте Десятилетия нынешний год был решающим — определены векторы развития науки, сделан огромный шаг в популяризации научной и инновационной деятельности среди жителей России. Инициативы плана нацелены на решение трех основных задач: привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок; вовлечение исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны; повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью, ИБСиБ и Советом молодых ученых СПбПУ

Текст: Инна Платова

Дата публикации: 2022.12.07

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям