

Академик Александр Сергеев рассказал студентам о технологиях будущего

Лекцию на тему «Прогноз 2045: Искусственный интеллект, искусственная жизнь и... физика» для студентов и аспирантов СПбПУ прочитал известный физик, академик РАН, научный руководитель Национального центра физики и математики Александр Сергеев.



Представляя гостя студентам, ректор СПбПУ, академик РАН Андрей Рудской отметил, что мероприятие организовано при поддержке Госкорпорации «Росатом» в рамках проекта «Время науки» и приурочено к празднованию 80-летия атомной промышленности.

Уверен, что эта знаменательная встреча даст особый импульс и для студентов, и для сотрудников к развитию в научно-исследовательской деятельности для обеспечения технологического суверенитета России, — подчеркнул Андрей Иванович.



В своей лекции Александр Сергеев сделал обзор стоящих перед современной физикой задач и технологий с применением искусственного интеллекта, которые меняют наше настоящее и будущее. Привёл слова знаменитого физика Виталия Гинзбурга, который обозначил три проблемы всех наук: необратимость времени; проблема интерпретации и понимания квантовой механики; проблема редукционизма — вопрос о связи физики с биологией. И сегодня, подчеркнул Александр Сергеев, наука ищет ответы на вопросы, что такое жизнь и что такое мысль. И важная роль здесь отводится именно физике, которая позволяет самым простым из возможных способом описать очень сложную систему.



Александр Михайлович рассказал о современных тенденциях в развитии технологий искусственного интеллекта, описав их плюсы и минусы. Главным преимуществом является ускорение и оптимизация всех процессов, а главной проблемой, которую обозначил академик, — лишение людей способности принимать решения и брать на себя ответственность.

Возможен такой вариант развития событий, что будет очень тонкая прослойка людей, которые владеют и распоряжаются информацией, затем мощный машинный слой и 99 % людей, которые будут толпой, живущей по диктуемым им законам и алгоритмам, выбранных искусственным интеллектом. Чтобы этого не допустить, надо оставаться думающим и критически мыслящим человеком, не доверять принятию всех решений искусственному интеллекту.



После лекции, в которой были также представлены новейшие разработки РАН, и ответов на вопросы студентов, Александр Сергеев провёл встречу с научным сообществом СПбПУ. Учёный рассказал о ключевых направлениях научной программы НЦФМ и проектах создания передовых лабораторий и установок класса «мидисайенс» и «мегасайенс», о школах и семинарах для студентов на базе Национального центра физики и математики. Александр Михайлович призвал студентов и учёных вуза активнее участвовать в научных мероприятиях НЦФМ и пригласил на XXVI Харитоновские тематические научные чтения «Искусственный интеллект и большие данные в технических, промышленных, природных и социальных системах», которые пройдут 14-18 апреля этого года в Сарове.



Насыщенная программа визита научного руководителя НЦФМ включала также посещение Суперкомпьютерного центра СПбПУ Петра Великого в сопровождении первого проректора вуза Виталия Сергеева и встречу с проректором по цифровой трансформации Алексеем Боровковым, на которой обсуждались перспективы сотрудничества, в том числе в области создания цифровых двойников.

Дата публикации: 2025.02.26

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)