

Научно и нескучно: мифисты о космическом интернете, атомном проекте и стыдливых ботах

29 января 2025

Ректор МИФИ Владимир Шевченко стал гостем посвященного атомному проекту подкаста Радио «Маяк». Новый выпуск Инженерного подкаста раскрыл такую актуальную тему как космическая спутниковая связь. А «технооптимисты» поговорили о том, может ли искусственный интеллект испытывать стыд. Слушаем и набираемся новых знаний!

Сим. Игорь Курчатов и советский атомный проект

Новый выпуск подкаста Радио «Маяк» «Место действия: Россия» вышел 24 января. Неудивительно, что он был посвящен главному научному руководителю атомного проекта в СССР **Игорю Васильевичу Курчатову**, родившемуся 21 января 1903 года.

Отвечая на вопросы ведущего, ректор МИФИ **Владимир Шевченко** рассказывает о научных исследованиях «отца» советской атомной бомбы, его работе по защите кораблей от магнитных мин в годы Великой Отечественной войны, удивительной судьбе ученого и его таланте коммуникатора.

«У Игоря Васильевича очень интересная биография. Он занимался свойствами диэлектриков в Ленинградском физико-техническом институте, где его научным руководителем был Абрам Федорович Йоффе. Можно сказать, что Курчатов явился первооткрывателем сегнетоэлектричества – явления возникновения в материалах спонтанной поляризации, которую можно менять с помощью внешних электрических полей», – объяснил ректор.

Владимир Шевченко уверен, что назначение руководителем Атомного проекта Игоря Васильевича Курчатова – промыслительное решение, ведь он сочетал в себе таланты выдающегося ученого и непревзойденного коммуникатора, умел разговаривать с академиками и рабочими, инженерами и политическим руководством на понятном им языке.

«Развитие ядерной физики в Советском Союзе шло нога в ногу со всем остальным миром. Было проведено несколько крупных конференций. В частности, в 1933 году прошла Первая Всесоюзная конференция по атомному ядру, на ней присутствовали все ведущие советские и зарубежные ученые, Нобелевские лауреаты. Без задела в области фундаментальной науки последующие работы по созданию ядерного оружия, конечно, не были бы столь успешны», – отметил ректор.

Во второй части программы экскурсовод и краевед Ольга Шохина рассказывает про родной город Курчатова – Сим.

Отправиться в познавательное радиопутешествие можно, послушав свежий [\(выпуск\)](#) подкаста «Место действия: Россия».

Космический интернет: спутник нашей жизни

Спутники общаются друг с другом в космосе, чтобы мы общались друг с другом на Земле. Что такое космическая связь? Как она работает сегодня? Какое будущее мы создаем для этой технологии прямо сейчас? Зачем спутниковая связь нужна каждому из нас? На эти и другие вопросы в новом выпуске Инженерного подкаста «Космический интернет: спутник нашей жизни» отвечает директор департамента «Лазерная связь» российской аэрокосмической компании «Бюро 1440» **Ксения Лазаренко**.

«Идет активное освоение космоса, запускается множество космических аппаратов. Одна из актуальных задач – предотвращение возможных столкновений. Решить ее помогут мониторинг, расчеты, двигательные установки, с помощью которых можно скорректировать траекторию движения спутника. Другая задача – экологическая. Мы много говорим про экологию Земли, гораздо меньше – про экологию космического пространства. Но ведь у каждого космического аппарата разный «срок годности» – от пары месяцев до 10-15 лет. Как вывести спутник с орбиты так, чтобы он полностью сгорел в атмосфере и не стал мусором? Тут важно подобрать правильные материалы», – рассуждает Ксения Лазаренко.

Послушать подкаст можно [\(здесь\)](#).

Стыд: испанский vs ИИ

В новом выпуске подкаста «Технооптимисты» «Стыд: испанский vs ИИ» доктор философских наук **Екатерина Тихомирова** и старший преподаватель Института интеллектуальных кибернетических систем МИФИ, известный специалист в области искусственного интеллекта **Роман Душкин** беседовали... о стыде.

«Когда я указываю своему боту Порфирию на его ошибки, он очень смущается и начинает извиняться. Что заставляет его испытывать стыд? Как рождается это чувство?» – интересуется Екатерина Тихомирова.

Возможно, разработчики заложили в модель некие этические нормы, которым она обязана следовать? Понятно, что стыдиться искусственный интеллект не умеет, но его создатели, помимо знаний, видимо, встроили в модель некоторые типичные человеческие реакции на самые разные ситуации.

«Разработчики сделали базовую конструкцию, которая умеет учиться. Эта архитектура называется трансформер. Никаких эмоций в такие модели ИИ не

закладывается, они сами начинают правильно реагировать на упреки или благодарность в процессе обучения. «Прощу прощения! Был неправ», – люди используют эти фразы для того, чтобы извиниться. Подобные языковые конструкции большая языковая модель впитывает в себя в процессе чтения всевозможных текстов», – объясняет Роман Душкин.

Другой вопрос – почему боты в ответ на запрос «симпатичная девушка» никогда не нарисуют красотку с обнаженным торсом. Тут уже дело не в этических и моральных нормах и не в обучении. А в чем?

Слушайте [\(юбилейный выпуск\)](#) подкаста «Технооптимисты» и узнаете.

Источник: официальный сайт НИЯУ МИФИ, 29 января 2025 года

<https://mephi.ru/press/news/23965>