

«НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ» – ПУТЬ НАУКИ



За что в 2024 году были присуждены Нобелевские премии в области физики, физиологии и медицины, химии? В чем суть этих открытий, новизна и что предшествовало тому, чтобы они в принципе были сделаны? Об этом в начале февраля в Национальной библиотеке Беларуси белорусским студентам рассказывали преподаватели Московского физико-технического института. Проект под названием «Нобелевские лекции» был организован по инициативе Белорусского государственного университета.

Слушателями стали более тысячи студентов и сотрудников минских вузов: представители БГУ, Белорусского государственного медицинского университета, Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники и др.

Серия выступлений стартовала лекциями о нобелевских лауреатах – американце Джоне Хопфилде и канадце Джеффри Хинтоне, получивших премию в области физики в 2024 году. Ученых наградили **«за основополагающие открытия и изобретения» в области машинного обучения и нейросетей.**

Об их исследовании **«Спиновые стекла как модельные системы для нейронных сетей»** рассказал доцент кафедры теоретической физики МФТИ Сергей Панюков. Продолжил тему нейросетей профессор заведующий кафедрой интеллектуальных систем МФТИ Константин Воронцов. Он представил слушателям **историю развития искусственного интеллекта.**

За что дали Нобелевскую премию по медицине и физиологии в 2024 году,

рассказал биологам и медикам заведующий лабораторией вычислительных методов в биомедицине МФТИ Андрей Девяткин. В прошлом году в этой области награду получили американцы Виктор Эмброс и Гэри Равкан за открытие микроРНК и определение ее роли в генетике. Ученые выяснили, что эти клетки контролируют гены, кодирующие белки.

Об обладателях Нобелевской премии 2024 года по химии лекцию прочел заместитель директора Центра исследований молекулярных механизмов старения и возрастных заболеваний МФТИ Иван Гуцин. Ими стали американец Дэвид Бейкер «за вычислительный дизайн белков», британцы Джон Джемпер и Демис Хассабис «за предсказание структуры белка».

Лекции организованы в рамках Дорожной карты по созданию единого образовательного пространства Союзного государства. Выбор темы для первого курса лекций, как рассказал ректор БГУ Андрей Король, обусловлен прежде всего «самым неподдельным интересом к ней и актуальностью».



«Сегодня едва ли не каждый употребляет такие слова, как искусственный интеллект и нейросети, – заметил министр образования Беларуси Андрей Иванец. – И наверняка кто-то думает, что это очень простые вещи. Но, послушав спикеров, мы увидели, насколько глубинные научные предпосылки предшествовали этой технологии и насколько важно сегодня серьезно заниматься наукой». В целом же «Нобелевские лекции», по словам министра, – это возможность глубоко посмотреть на фундаментальные исследования, познакомиться с историческими предпосылками мировых открытий.

«Еще более важным в этом проекте ректор БГУ Андрей Король назвал междисциплинарность лекций.

«Никакая прорывная технология, тем более фундаментальные знания, невозможна если она не будет опираться на междисциплинарные исследования», – подчеркнул ректор БГУ.

И нужно сказать, что слушатели лекций уловили эти послы организаторов. В своих комментариях студенты потом отмечали, что они в доступной форме узнали об основной сути многолетних исследований нобелевских лауреатов.

«Такого рода обзорные лекции помогают понять ход мысли ученых-энтузиастов, способных сдвинуть с места фундаментальные основы научного познания.

Этим мнением поделился студент биофака. – Все это качественным образом изменяет представления об окружающей нас действительности, позволяет по-новому взглянуть на имеющийся в наших руках инструментарий и его истинный потенциал. В частности, мне, как будущему

биотехнологу, следует погрузиться в мир высоких технологий, особенно в сферу искусственного интеллекта. В будущем это позволит стать качественным и востребованным специалистом».

Возможность услышать доклады авторитетных физтехов была не только у тех, кто пришел в этот день в Национальную библиотеку. Как рассказал журналистам министр образования Беларуси Андрей Иванец, организаторы обеспечили видеотрансляцию и на региональные университеты.

«Вообще, «Нобелевские лекции» – гораздо более глубокий проект, нежели просто чтение лекций, – убежден ректор БГУ Андрей Король. – Чем больше у нас будет таких возможностей – слушать лекции ученых, известных не только в своих странах, но и далеко за их пределами, – тем больше у нас будет мотивированных студентов».

Солидарен с ним и один из спикеров – доцент кафедры теоретической физики им. Л. Д. Ландау Сергей Панюков. «Сегодня наука нуждается в новых и инновационных идеях, и научный результат во многом зависит от преемственности опыта и сплоченности ученых различных стран. «Нобелевские лекции» – это отличная возможность приобщить студентов к мировому умственному наследию, платформа для старта первых исследовательских изысканий», – отметил российский ученый.

На вопрос, планируется ли продолжение сезона «Нобелевских лекций», министр образования Беларуси Андрей Иванец ответил, что проект будет не только продолжаться, но и расширяться.

«Безусловно, мы хотим пролонгировать этот проект. Мы готовы сегодня подключить и белорусских ученых. Уверен, нам есть что сказать. И это будет способствовать тому, что наша молодежь выберет свой верный путь. А это – путь науки». **BC**

Соб. инф.