

Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» проходила с 11 по 15 апреля в МГУ имени М.В. Ломоносова в рамках Международного молодежного научного форума «Ломоносов». В этот раз работа конференции шла по 35 секциям, и **Василя Усманова** выбрала секцию экономики, подсекцию «Финансовые рынки в условиях глобальной нестабильности», поскольку именно туда было логичнее всего включить доклад в области эконофизики.

*«Меня с самых первых уроков в школе привлекала физика, всегда восхищало, что её законы действуют везде, что она объясняет все происходящие на Земле процессы. В итоге, когда встал вопрос о выборе вуза, я решила заниматься физикой. Во время обучения в бакалавриате в сферу моих научных интересов входила астрофизика, рассматривалась в частности и тема землетрясений. Далее я поступила в магистратуру в КФУ, а одной из тем, предложенных мне моим научным руководителем, профессором **Дмитрием Таюрским**, была эконофизика. Я не была знакома с этим междисциплинарным направлением, стала изучать, оказалось, что многие знакомые мне явления, опять же землетрясения, затрагиваются в эконофизике и связываются с экономикой! Я задалась вопросом и подумала как? Я снова удивилась тому, насколько физика все-таки мощная наука», – поделилась **Василя Усманова**. Оказалось, что экономика – это сложная система, рассматривать и изучать динамику которой возможно, только учитывая все параметры и свойства одновременно, а очень похожими проблемами занимается статистическая физика. Поэтому математический аппарат статистической физики отлично подходит для изучения поведения экономических систем.*

Как ясно из названия, эконофизика – это наука, которая применяет методологию физики к анализу экономических данных. Датой зарождения эконофизики как особого направления в экономической науке можно считать рубеж XX-XXI веков, и начало таких исследований положил итальянский социальный экономист **Фильфредо Парето**, который практически сто лет назад изучил статистический характер индивидуальных доходов в устойчивой

экономике посредством их моделирования с помощью обычного степенного распределения. В России же исследования по соответствующей тематике стали публиковаться только с 2009 года.

*«На самом деле, в Казанском университете такое направление, как эконофизика, развивается достаточно активно, – рассказал проректор по образовательной деятельности **Дмитрий Таюрский**. – Здесь с 25 по 30 августа 2012 года проходила международная конференция «Статистическая физики и математика сложных систем SPMCS'2012», организаторами которой были я и директор Института проблем механики и современного материаловедения ISMANS, Франция, профессор Алан Ле Миоте. В рамках конференции работала секция по эконофизике, на которой были представлены доклады ученых из Франции, Японии, Португалии, Мексики».*

Кроме того, студентами Казанского федерального университета в 2015 году был прочитан вводный курс лекций по эконофизике профессором кафедры физической инженерии **Сумиоши Абе** из японского университета Миэ (Sumiyoshi Abe, Department of Physical Engineering, Mie University, Japan), приглашенного в рамках Программы повышения конкурентоспособности КФУ в лабораторию «Квантовые жидкости и квантовые газы».

Что же касается **Васили Усмановой**, довольно быстро получила неплохие результаты исследований на тему прогнозирования валютного рынка, консультируясь с профессором Абе и куратором **Юрием Лысогорским**. С данным багажом студентка успешно выступила на вышеупомянутой конференции и заняла призовое третье место. На конференции заинтересовались ее работой, дали много советов и пригласили на будущий год на этот же форум с более углубленными анализами и результатами.

*«Я только в этом году начала заниматься эконофизикой, поэтому на конференции «Ломоносов» я впервые представила доклад по этой теме и, как оказалось, удачно. Итогом моей работы должна стать некая модель прогнозирования поведения экономического рынка, в частности валютного, но сейчас я нахожусь лишь в*

*начале пути», – отметила **Василя Усманова.***