

## Глава 430. Завершение конференции.

Аудитория не только положительно отреагировала на доклад Веры, но ее доклад привлек внимание различных СМИ, присутствовавших на Международном математическом конгрессе.

Долгое время математика рассматривалась как область, где доминировали мужчины. Очень немногие женщины смогли добиться выдающихся результатов в ней. Это означало, что любые математические достижения женщин преувеличивали.

Не говоря уже о том, что гипотеза Коллатца сама по себе очень сложная.

Но к несчастью для прессы, эта девушка-математик не любила давать интервью и, считай, боялась камер.

Но даже если СМИ не смогли взять интервью у Веры, они могли пообщаться с ее руководителем.

Четвертый день конференции.

Журналист из BBC science договорился взять интервью у Лу Чжоу в кафе рядом с отелем.

Журналист спросил:

— Все мы знаем, что вы приложили руку к двум работам. Доказательство гипотезы Коллатца завершила ваша студентка, Вера Пулюй. Что вы можете сказать о ней?

Лу Чжоу ответил:

— Вера — блестящая ученица. Будь то она, Цинь Юэ или Харди, все они чрезвычайно талантливы в теории чисел. Думаю, что нам не следует акцентировать внимание на поле, поскольку я встречался со многими выдающимся учеными-женщинами.

— Я слышал, что вы наставляли Веру при исследовании гипотезу Коллатца, многие думают, что именно вы решили эту гипотезу. Что скажете об этих слухах?

Парень улыбнулся:

— Я лишь предоставил идею. Само доказательство сделали они сами. Тут не в чем сомневаться. Как можете видеть, метод групповой структуры — отличный инструмент аддитивной теории

чисел, который, по моему мнению, можно использовать для решения различных задач.

— Какую задачу, по вашему же мнению, может решить метод групповой структуры? Или в каком направлении?

Лу Чжоу улыбнулся:

— Вы действительно хотите, чтобы я это сказал? На самом деле, даже если я не скажу, уверен, что мои коллеги уже догадались об этом.

Журналистка улыбнулась:

— Просто скажите, сообщите это для людей за пределами математики.

Лу Чжоу дал короткий ответ:

— Проблему Варинга.

Проблема Варинга — классическая гипотеза аддитивной теории чисел.

Эта гипотеза появилась из «глубин алгебры», опубликованная Эдуардом Уорингом в 1770 году. Уоринг предположил, что для каждого целого числа  $k$ , большего 1, существует положительное целое число  $g=g(k)$  такое, что всякое натуральное число может быть представлено в виде суммы  $g$  чисел не превосходящих  $g(k)$  в степени  $k$ .

Эта проблема являлась классической в области теории чисел, поэтому многие люди исследовали ее.

Существование  $g(k)$  было доказано Гильбертом довольно сложным способом, когда частный случай  $g(2) = 4$  был теоремой о сумме четырёх квадратов, которая была доказана Лагранжем в восемнадцатом веке.

Линник, Дэвенпорт и Чэнь Цзинжунь доказали эти случаи для  $g(3)$ ,  $g(4)$  и  $g(5)$ .

Если спросить Лу Чжоу по отношению какой гипотезе он испытывает больший оптимизм, то это, несомненно, будет проблема Варинга.

— Невероятно... — удивленно посмотрела на Лу Чжоу журналистка. Хотя она не ученый, она все еще научный журналист и хорошо осведомлена в области математики.

Журналистка продолжила спрашивать:

— Хотелось бы спросить вас о другом вашем докладе. Мы знаем, что вы доказали существование решения уравнений Навье — Стокса, и научное сообщество также подтверждает это... Но чисто гипотетически, если эта гипотеза была не доказана, а опровергнута, как бы это повлияло на нашу жизнь?

Лу Чжоу положил руки на колени, улыбнулся и расслабленно произнес:

— Если бы она оказалась неправильной, то значение было бы более огромным. Возьмем в качестве примера гладкость решения. Если бы мы поняли, что в какой-то момент времени уравнение больше не будет гладким, то это значит, что мы не только решили неразрешенную математическую задачу, но и открыли нечто новое в физике.

— Выходит... вы разочарованы?

Парень вздохнул:

— Немного... На самом деле, когда я работал с профессором Фефферманом над задачей, мы всегда думали, что нашли этот особый момент времени. К сожалению, это была лишь иллюзия.

— Как вы поняли это?

— Когда я бегал вдоль озера... Что касается самих мыслей... — Лу Чжоу огляделся и спросил, — Здесь есть доска? Если есть, я могу объяснить это подробно.

— Не стоит...

На следующий день было опубликовано интервью. Некоторые фрагменты были отредактированы и были добавлены вставки из докладов, но оно все еще сохранило большую часть первоначального содержания.

Лу Чжоу смотрел новостной ролик на Youtube и заглянул в комментарии.

К сожалению, иностранцы не особо интересовались математикой и учебой, и все внимание сосредоточилось на Вере.

Среди самых популярных комментариев «Девушка огонь!», «Хочу посетить Украину», «У нее есть парень?» и подобные.

Лу Чжоу знал, что Вера, стоящая на сцене несмотря на свой страх и храбро делавшая доклад, притягивала взгляды, но ее внешность не должна быть в центре внимания.

Какие поверхностные!

Лу Чжоу покачал головой и закрыл вкладку с видео. Он был недоволен, что иностранные пользователи полностью проигнорировали часть видео с ним...

.....

Основной сутью Международного конгресса математиков был обмен научными идеями, благодаря чему появлялось множество интересных работ. Лу Чжоу многое получил на этой конференции, проведя каждый день на ней с пользой.

Девятидневный конгресс наконец подошел к концу. Церемония закрытия завершилась южноамериканскими песнями и танцами художественных групп.

После церемонии закрытия логотип конференции сняли с отеля Barra Da Tijuca, а ученые со всего мира улетели по домам.

Стоит отметить, что Биркар так и не отыскал свою медаль.

Однако организаторы великодушно провели специальную церемонию награждения и предоставили новую медаль.

Сидя в самолете профессор Фейферман покачал головой и сказал:

— Общественная безопасность в Рио разочаровывает. Некоторых участников даже ограбили на пляже. Нет никаких сомнений, что это худший конгресс в истории, поскольку никогда раньше не было краж медали. Не говоря уже о том, что кража произошло через полчаса после церемонии награждения.

Южноамериканское математическое сообщество, особенно Бразильское, сильно в области динамических систем. Это одна из причин, по которой конференция проходила в Рио-де-Жанейро.

Хотя у организаторов возникли некоторые проблемы с безопасностью, они не ожидали, что ситуация будет настолько плохой и может произойти подобное несчастье.

Еще более разочаровало отношение местной полиции.

Если бы не превосходные доклады, то конференция стала бы полным провалом.

Лу Чжоу улыбнулся и сказал:

— Почему бы не провести ее в Пекине? Уж там-то точно найдут украденную медаль.

Конечно, Лу Чжоу считал, что прежде чем вор успеет дотянуться до медали, ему отрубят руку.

После столь долгого пребывания за границей, Лу Чжоу больше всего скучал по безопасности Китая, не считая, конечно, семьи и друзей.

Профессор Фефферман улыбнулся:

— Хорошая идея, уверен, что такая возможность появится в будущем!

<http://tl.rulate.ru/book/26441/918965>