

В начале апреля в математическом сообществе произошло крупное событие.

В последнем номере «математического ежегодника» опубликовали доказательство гипотезы Коллатца.

Гипотеза Коллатца заключалась в следующем: Можно взять любое натуральное число n . Если оно нечётное, то умножаем его на 3 и прибавляем 1 (получаем $3n + 1$), а если чётное, то делим на 2. Над полученным числом выполняем те же самые действия, и так далее. И после определенного числа итераций мы неизбежно попадем в промежуток «1,4,2»

Эта гипотеза была популярна в восьмидесятые года.

Ранее с помощью суперкомпьютеров проверили числа ниже 1,1 триллиона. В итоге установили, что независимо какое число выбрать, они окажутся в проклятье «1,4,2».

Благодаря такому чудесному свойству эту гипотезу также называли гипотеза «чисел-градин», поскольку падение чисел также быстро и неостановимо, как град.

Но теперь статья Веры и других предоставила доказательство для этой старой гипотезы.

Гипотеза Коллатца была доказана.

Статья получила всемирное внимание.

Мир поразило не только доказательство гипотезы, но и то, что ее доказали ученики Лу Чжоу.

По общепринятому правилу доказательство крупной гипотезы часто требовало больше, нежели просто публикации статьи. Помимо процесса рецензирования журналом, доказательство должно признать математическое сообщество.

Обычно в Принстоне устроили бы доклад для Веры и остальных, чтобы рассказать о результатах исследований и ответить на вопросы ученых из данной области.

Но так совпало, что в августе должна состояться международная конференция математиков, проходящая раз в четыре года. Поэтому докладом Веры займется международный математический союз.

Через две недели после публикации статьи Питер Сарнак, профессор Принстонского университета и главный редактор «математического ежегодника», отыскал Лу Чжоу и передал ему приглашение от Международного математического союза.

Очень немногие получали два приглашения на одну и ту же конференцию.

Сарнак никогда не слышал, чтобы такое происходило.

— Профессор Марсело Виана, председатель международного математического союза прислал мне электронное письмо с просьбой передать тебе это приглашение. О такой крупной гипотезе, как гипотеза Коллатца, нужно рассказать как можно большему числу людей. Это редкая возможность и они подготовили 45-минутный доклад для вас. Вы сможете?

Лу Чжоу посмотрел на профессора Сарнака и покачал головой.

— У меня уже есть часовой доклад, поэтому я занят. Боюсь у меня нет времени, чтобы подготовиться к второму докладу.

Сарнак удивился:

— Он связан с уравнениями Навье — Стокса?

Лу Чжоу с Фефферманом подали официальную заявку на исследовательский проект в Институте перспективных исследований, поэтому их сотрудничество не секрет.

Однако Сарнака удивило то, что с момента основания проекта не прошло и года.

Он не думал, что они смогут решить задачу тысячелетия за такое короткое время.

Он получил неожиданный ответ от Лу Чжоу.

— Да.

Услышав это, на лице Сарнака не могло не появиться удивление.

— Вы уверены, что сможете решить ее до августа? Осталось совсем немного времени.

Парень улыбнулся и с легкостью ответил на вопрос:

— Как только создан инструмент, его применение — лишь вопрос времени. Вот, что я

чувствую. Вы должны понять меня.

Профессор Сарнак нахмурился и тут же спросил:

— Вы подразумеваете метод, который расписали в своей статье, которую недавно отправили нам?

Лу Чжоу кивнул:

— Именно! Думаю, это ключ к решению уравнения Навье — Стокса.

Услышав этот уверенный ответ, профессор Сарнак задумался.

Он слышал о недавней статье Лу Чжоу, и она вызывала много споров в редакционном отделе.

Хотя конкретное дифференциальное многообразие новое, большинство редакторов не понимали его сути и предназначения.

Сарнак тоже не видел от нее пользы, хотя немного разбирался в дифференциалах.

В конце концов он принял статью Лу Чжоу и отправил ее на рецензирование.

Видимо, он не ошибся...

.....

Попрощавшись с профессором Сарнаком, Лу Чжоу вернулся в свой кабинет в Институте перспективных исследований с приглашением от математического союза, после чего устроил обсуждение со своими тремя аспирантами.

— У меня в руках приглашение от Международного математического союза выступить с сорокапятиминутным докладом. Хотя организаторы попросили это сделать меня, я знаю, что вам эта возможность нужна больше.

Лу Чжоу помолчал немного, пристально глядя на своих учеников, а потом продолжил:

— Как правило, доклад делает главный автор статьи. Я хочу порекомендовать союзу Веру в качестве докладчика. Что думаете?

Цинь Юэ ответил:

— Согласен!

Харди поддержал его:

— Я тоже!

Его ученики пришли к единому мнению.

Лу Чжоу посмотрел на их и кивнул, после чего произнес:

— Похоже, мы договорились.

Видя, что два товарища так легко все оставили ей, Вера немного забеспокоилась:

— Подождите, я...

Харди ухмыльнулся:

— Не надо скромничать. Поскольку большая часть статьи сделана тобою, то именно ты должна делать доклад.

Вера смутилась и занервничала:

— Но я никогда раньше не выступала с докладами на конференциях математического союза.... Я даже никогда не была на них.

— Все нормально. Я тоже еду на нее впервые. Вообще впервые еду в Бразилию, поэтому придется попросить Харди стать нашим гидом, — Лу Чжоу улыбнулся и, ободряюще, сказал. — Твой доклад в Беркли прошел же хорошо? Помню, что ты получила награду лучшего молодого оратора. Просто делай, что умеешь.

Услышав ободрение от профессора, Вера немного успокоилась, но все равно все еще выглядела взволнованной.

Лу Чжоу посмотрел на застенчивую девушку и не мог не удивляться про себя.

Она правда славянка?

Хотя он мало, что знал о славянах, судя по тому, что видел в кино, он не мог представить их робкими и боязливыми.

— В общем, не воспринимай это слишком серьезно. Просто представь, что это простой доклад. К тому же у тебя есть четыре месяца на подготовку.

Вера слегка сжала края платья и тихо спросила:

— Вы поможете мне?

Лу Чжоу покачал головой:

— Боюсь, что не в этот раз.

Увидев, что девушка разочаровалась, Лу Чжоу добавил:

— Я собираюсь закрыться для исследований, поэтому тебе придется готовиться самостоятельно.

<http://tl.rulate.ru/book/26441/878353>