

Академик
(Российская академия наук)

Юрий Владимирович Матиясевич

Санкт-Петербургское отделение
Математического института им. В. А. Стеклова РАН

- **Статья:** Ю. В. Матиясевич, “Вычисление значений дзета-функции Римана через значения ее производных в одной точке”, *Сириус. Мат. журн.* **1**, No. 1, 86–96 (2024); Перевод с англ: Yu. V. Matiyasevich, “Calculation of the values of the Riemann zeta function via values of its derivatives at a single point”, *J. Math. Sci.* **275**, No. 1, 25–37 (2023).
- **Доклад:** Ю. В. Матиясевич, “Как вычисления могут предложить математические концепции” на конференции *Алгоритмические представления в математике*. Международный математический центр «Сириус», 08.11.2021–12.11.2021.



Юрий Владимирович Матиясевич стал мировой знаменитостью в возрасте 22 лет, поставив точку в решении Десятой проблемы Гильберта. В течение нескольких десятилетий эта проблема тревожила умы многих знаменитых математиков: заподозрив, что они не смогут найти требуемый в этой проблеме метод, некоторые из них стали доказывать, что такого метода вообще нет, и даже преуспели на этом пути. Основную часть доказательства алгоритмической неразрешимости задачи о существовании решений у произвольного диофантова уравнения провели американские ученые Мартин Дэвис, Хилари Патнем и Джулия Робинсон, но завершающий аккорд в Десятой проблеме Гильберта поставил в 1970 г. аспирант из Ленинграда Юрий Матиясевич.

О Десятой проблеме Гильберта и драматическом пути к ее окончательному решению Ю. В. Матиясевич рассказал в своей книге⁶⁾. После триумфального завершения Десятой проблемы Гильберта Ю. В. Матиясевич получил ряд глубоких результатов в теории чисел и теории графов, а в последние годы с помощью компьютерных технологий ищет и находит новые свойства дзета-функции Римана.

⁶⁾ Ю. В. Матиясевич, *Десятая проблема Гильберта*, Наука, М. (1993).