

*Шалыто Анатолий Абрамович,  
Маурин Павел Юрьевич,  
Буздалов Максим Викторович*

## СПОРТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: БИТВА «РОССИЯ – КИТАЙ» ПРОДОЛЖАЕТСЯ

### Аннотация

В статье проведён обзор прошедших соревнований по спортивному программированию, где Россия и Китай в настоящее время являются серьёзными конкурентами.

**Ключевые слова:** спортивное программирование, битва интеллектов, ACM ICPC, TopCoder, алгоритмы, олимпиады.

Недавно (21.04.2009) произошла «битва интеллектов» на студенческом командном чемпионате мира по программированию в Стокгольме (<http://cm.baylor.edu/welcome.icpc>), в ходе которой российские команды заняли первое (СПбГУ ИТМО), третье (СПбГУ), четвертое (Саратовский ГУ) и восьмое (Алтайский ГТУ – Барнаул) места, а команды Китая – второе, шестое и тринадцатое места (<http://cm.baylor.edu/ICPCWiki/Wiki.jsp?page=Results%20World%20Finals%202009>). Места с первого по тринадцатое по правилам этих соревнований – призовые.

Однако кроме командных соревнований многие программисты участвуют также и в личных неофициальных чемпионатах мира по программированию. Такими соревнованиями в последние годы являются *Google Code Jam* (<http://code.google.com/codejam>) и *TopCoder* (<http://www.topcoder.com/tc>).

Соревнования TopCoder проходят в нескольких номинациях. Однако наиболее массовыми являются две: «Алгоритмы» и «Марафон», причем первая из них является наиболее престижной.

Эти соревнования интересны тем, что в них, как в шахматах, каждый зарегистрированный участник имеет рейтинг. При этом в номинации «Алгоритмы» значение рейтинга у лучших программистов и шахматистов соизмеримо. В программировании рейтинг выше трех тысяч является гроссмейстерским.

На настоящее время в этой номинации рейтинг имеют 6788 программистов из многих стран мира. При этом наивысший рейтинг 3783 имеет российский программист Петр Митричев. Кроме него в первую десятку входят Ренат Муллаханов (Пермь) – пятое место (3304), Владислав Исенбаев (СПбГУ ИТМО) – седьмое место (3229) и Андрей Станкевич (СПбГУ ИТМО) – восьмое место (3151). В десятке также два представителя Китая, один из которых занимает второе место (3670), а второй – десятое (3076). Грозную силу представляют также поляки – третье (3445), четвертое (3321) и девятое (3088) места, – развивая традиции знаменитой польской школы математики\*.

\* Текущее положение дел в рейтинге TopCoder: Lou Tian Cheng – первое место, рейтинг 3813, Петр Митричев – второе место (3712), Владислав Исенбаев – четвертое место (3378), еще один участник из Китая – седьмое место (3227), Андрей Станкевич – восьмое место (3156), Ренат Муллаханов – девятое место (3145). – *Прим ред.*

Последнее соревнование *TopCoder Open* проходило в восемь туров, первый из которых был квалификационным, в каждом из них требовалось решить три задачи за 75 минут. Квалификацию прошло 1800 человек, а после этого с каждым туром часть участников выбывала. Полуфинальный и финальный туры проходили в Лас-Вегасе (США) 3 и 4 июня 2009 года. При этом в полуфинал было отобрано 18 участников, в том числе четверо из России (Петр Митричев, Андрей Станкевич, Владислав Исенбаев и Степан Гатилов) и трое из Китая (в том числе Tiancheng Lou, который в настоящее время занимает второе место в мировом рейтинге).

Некоторые из этих ребят недавно сражались в Стокгольме. Так, Исенбаев выступал в команде СПбГУ ИТМО, занявшей первое место, которую тренировал Станкевич, а Tiancheng Lou был участником команды, которая заняла второе место.

В Лас-Вегасе в номинации «Алгоритмы» страны-победители поменялись местами: первое место занял китаец Vin Jin, второе – Владислав Исенбаев, четвертое – Петр Митричев, который в предыдущие годы выигрывал «все подряд» ([http://is.ifmo.ru/belletristic/25\\_4.pdf](http://is.ifmo.ru/belletristic/25_4.pdf)).

Но это еще не все. В соревнованиях в номинации «Марафон» российские программисты взяли реванш у представителей Китая. Победил Андрей Лопатин (СПбГУ), тренер команды, занявшей третье место в Стокгольме, и двукратный чемпион мира 2000 и 2001 года в составе команды СПбГУ, вторым участником которой был Николай Дуров, который совместно со своим братом Павлом организовал социальную сеть «В Контакте», в которой зарегистрировано более 35 миллионов пользователей.

При этом третье место занял представитель Китая, а четвертое – студент пятого курса СПбГУ ИТМО Дмитрий Трофимов, который в прошлом году выходил в финал *Google Code Jam*.

Будем ждать следующих соревнований! В настоящее время представители России и Китая не только сражаются на соревнованиях по программированию, но и дружат в этой области в составе Университета Шанхайской организации сотрудничества (<http://mon.gov.ru/press/news/5395/>), где Россию в области ИТ представляют три университета, включая СПбГУ ИТМО.

#### Abstract

The article provides an overview of past programming contests where Russia and China are now serious rivals.

**Шальто Анатолий Абрамович, лауреат премии Правительства РФ 2008 г. в области образования, заедующий кафедрой «Технологии программирования» СПбГУ ИТМО, [shalyto@mail.ifmo.ru](mailto:shalyto@mail.ifmo.ru)**

**Маврин Павел Юрьевич, чемпион мира по программированию 2004 г., аспирант СПбГУ ИТМО, [pavel.mavrin@gmail.com](mailto:pavel.mavrin@gmail.com)**

**Буздалов Максим Викторович, чемпион мира по программированию 2009 г., студент СПбГУ ИТМО, [mbuzdalov@gmail.com](mailto:mbuzdalov@gmail.com)**



Наши авторы, 2009.  
Our authors, 2009.