

XLIII Командный студенческий чемпионат мира
по программированию
ICPC 2019



NAUMEN

Екатеринбург
2018

РАСПИСАНИЕ

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
26.10.2018 (пт)	16:00 – 17:00	Регистрация*	Холл 1-го этажа
	17:30 – 18:30	Пробный тур*	Компьютерные классы
27.10.2018 (сб)	11:30 – 12:30	Регистрация*	Холл 1-го этажа
	12:30 – 13:00	Открытие	Актный зал (Ленина, 51; вход через Тургенева, 4)
	13:00 – 13:50	Пробный тур*	Компьютерные классы
	14:00 – 19:00	Основной тур	Компьютерные классы
	14:00 – 19:00	Тренерский штаб	Место уточняется
	19:00 – 21:00	Церемония награждения, закрытие	Демидовский зал (3-й этаж)
28.10.2018 (вс)		День отъезда	

Все мероприятия четвертьфинала проходят по адресу [г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 4.](#)



William Poucher – Baylor University, USA, исполнительный директор ICPC.foundation;
Магаз Асанов – УрФУ, директор четвертьфинала ЧМ;
Владимир Парфенов – СпбГУ ИТМО, директор полуфинала ЧМ

Призеры всех четвертьфиналов

Первое региональное соревнование студентов по программированию было проведено весной 1997 г.. Соревнование называлось чемпионатом Урала и не имело статуса официального турнира. Начиная с весны 1998 года соревнование получила статус четвертьфинала ЧМ. Чемпионаты 1998-2005 гг одновременно являлись чемпионатом Урала и четвертьфиналом чемпионата мира. Начиная с 2006 г. чемпионат Урала и четвертьфинал являются отдельными соревнованиями.

Четвертьфиналы 1999,2000 гг. проходили в Перми, 2001,2002 – в Челябинске, все остальные в Екатеринбурге.

год	1 место	2 место	3 место
1998	Уральский У	Уфимский авиа-тех. У	Пермский тех.У
1999	Уральский У	Уральский У	Уральский тех У (УПИ)
2000	Уральский У	Оренбургский У	Южноуральский У
2001	Уральский У	Уральский У	Уральский У
2002	Уральский У	Уральский У	Пермский У
2003	Южноуральский У	Уфимский авиа-тех. У	Ижевский тех.У
2004	Уральский У	Пермский У	Уфимский авиа-тех. У
2005	Уфимский авиа-тех. У	Южноуральский У	Уральский У
2006	Ижевский тех. У	Пермский У	Южноуральский У
2007	Уральский У	Ижевский тех У	Южноуральский У
2008	Уральский У т	Ижевский тех. У	Южноуральский У
2009	Ижевский тех. У	Уральский У	Южноуральский У
2010	Уральский У	Пермский У	Уфимский авиа-тех. У
2011	Уральский У	Ижевский тех. У	Удмуртский У
2012	Уральский У	Уральский У	Ижевский тех.У
2013	Уральский У	Ижевский тех. У	Уральский У
2014	Уральский У т	Уральский У	Уральский У
2015	Уральский У т	Уральский У т	Пермский У
2016	Пермский У	Уральский т	Пермский У
2017	Уральский У т	Пермский У	Уральский У



Победители первого четвертьфинала, 1998 г.

Александр Петров (ныне фрилансер), Никита Шамгунов (ныне к.т.н., создатель и владелец фирмы MetSQL, San Francisco, USA), Александр Клепинин (ныне к.ф.-м.н, доцент департамента, СКБ Контур); тренер Евгений Штыков (ныне СКБ Контур)

Участники четвертьфинала

N	ВУЗ	Команд
1	Bashkir SU	1
2	Berezniki br of PNRPU	1
3	Chelyabinsk SU	3
4	Izhevsk STU	4
5	Kurgan SU	1
6	Lysva dr of PNRPU	1
7	Magnitogorsk STU	1
8	Miass br of ChelSU	1
9	Nizhneartovsk br of SurSU	1
10	Nizhny Tagil SocPed	1
11	Orenburg SPedU	1
12	Orenburg SU	2
13	Perm SU	6
14	Perm br of NRU HSE	4
15	Perm NRPDU	2
16	Perm S Agricultural A	1

N	ВУЗ	Команд
17	Shadrinsk SPedU	1
18	South Ural SU	7
19	Sterlitamak br of BashSU	1
20	Surgut SU	2
21	Syktyvkar SU	1
22	Troitsk br of Chel SU	1
23	Tyumen IU	2
24	Tyumen SU	4
25	Udmurt SU	1
26	Ufa SATU	7
27	Ukhta STU	2
28	Ural FU	22
29	Ural PedU	1
30	Ural S of Econ	1
31	Ural TICI	1

Колледжи: Perm br of Plekhanov, Izhevsk C of Ind&Econ, PSU Prof College, Univ College of OSU, TIU College

ИТОГО: 31 ВУЗа, 5 колледжей, 22 города, 9 регионов. Всего 90 команд

Команды отобраны по результатам квалификационного тура, который состоялся 6 октября на 20 площадках.

Согласно правилам отбора на полуфинал, квота четвертьфинала составляет 30 команд:

Квоты Вузов: УрФУ – 6 команд, ЮУрГУ – 4 команды, ИжГТУ, ПГНИУ и УГАТУ – 3 команды, все остальные – 2 команды.

Лучшие 30 команд по итогам четвертьфинала получают право выступления в полуфинале (Санкт-Петербург).



Победители четвертьфинала 2017

Команда УрФУ: Кирилл Бороздин, Никита Сивухин, Владимир Лесков

Фото с ЧМ, бронза. Пекин, 2018.

Чемпионаты мира. Немного статистики

Чемпионаты по программированию зародились в 1977 году. Проводятся под эгидой ACM (Association for Computing Machinery). Поначалу это было соревнование университетов США и Канады. Быстрый рост популярности вкупе с широким распространением персональной техники привели к охвату всего мира. С 1992 года соревнования получили статус чемпионата мира. Российские вузы – МГУ и СПбГУ ИТМО стали участвовать, начиная с 1994/95 года. А в декабре 1996 года был проведен первый полуфинал NEERC (Nord Eastern European Region Contest), объединивший все страны СССР, кроме Украины и Молдавии.

На команду из 3 человек выделяется только один компьютер. Побеждает команда, решившая наибольшее число задач. Задача считается решенной, если программа участников проходит все тесты, приготовленные жюри. В случае равенства числа решенных задач команды ранжируются по штрафному времени.

Лишь 3 лучших команды по итогам соревнований NEERC 1996 года получили право выступить в финале, а в 2018 году уже 16. Сработало два фактора, во-первых, успехи представителей NEERC в финалах и во-вторых, увеличение числа финалистов.

Популярность этих соревнований продолжает расти. По популярности они уже приближаются к Олимпийским играм или чемпионатам мира по футболу и заметно превосходят соревнования по биатлону. Только вот телевидение никак не хочет показывать чемпионаты программистов.

Для сравнения приведу таблицу

Год финала	Участников	Университеты	Страны
2001	8 100	1 079	70
2006	16 000	1 737	84
2010	21 000	1 931	82
2015	38 160	2 534	101
2018	49 381	3 098	111

Рост популярности соревнований продолжается!



2000 год. Команда СПбГУ первый чемпион из России.

Вузы России, участники финалов чемпионатов мира.

В таблицу включены результаты, начиная с финала 1996 года, когда впервые были представлены МГУ и СПбГУ ИТМО. Вузы Урала выделены курсивом.

Распределение медалей в данной таблице идёт по следующим правилам:

1996-1999, 2002 - Золотые за 1-3 места, серебряные за 4-6, бронзовые за 7-10.

2000-2001 - Золотые - командам, решивших столько же задач, сколько и победитель, серебряные - решившим на одну задачу меньше, бронзовые - решившим на две задачи меньше.

С 2003 года вручаются по 4 медали каждого достоинства, исключения 2007,10,13,16.18 гг, когда выдавалась еще одна бронзовая медаль.

№	ВУЗ	Всего в финалах	Золото	Серебро	Бронза
1	СПбГУ ИТМО	23	12	2	2
2	Московский ГУ	23	6	1	7
3	Санкт-Петербургский ГУ	21	8	3	3
4	Саратовский ГУ	15	2	5	-
5	<i>УрГУ/УрФУ</i>	15	-	1	5
6	Новосибирский ГУ	13	-	1	-
7	Московский физтех ГУ	9	3	1	-
8	Петрозаводский ГУ	8	-	1	2
9	<i>Ижевский тех ГУ</i>	6	1	1	1
10	Алтайский тех ГУ	6	1	1	-
11	<i>Пермский ГУ</i>	6	1	-	1
12	Нижегородский ГУ	6	-	1	1
13	<i>Уфимский авиа-тех У</i>	5	-	-	1
14	Высшая школа экономики	5	-	-	1
15	<i>Южно-Уральский У</i>	5	-	-	-
16	Санкт-Петербургский акад У	5	-	-	-
17	Орловский тех У	4	-	-	-
18	Московский авиационный У	4	-	-	-
19	Московский И стали и сплавов	3	-	-	-
20	Самарский аэрокосмический У	3	-	-	-
21	Ставропольский ГУ	2	-	-	-
22	Вологодский ГПУ	2	-	-	-

Еще 11 университетов России участвовали в финалах по одному разу: Иннополис, Казанский федеральный, Московский инженерно-физический, Арктический федеральный, Самарский имени Наяновой, Томский политехнический, Томский, ***Удмуртский, УГТУ-УПИ***, Волгоградский технический, Ярославский.

Первой уральской командой, получившей право выступления в финале, была команда УГТУ-УПИ, выступившая в финале 1998 года. С тех пор университеты Урала были представлены во всех финалах, кроме финалов 2002,03 и 15 годов.

В общей сложности команды уральских вузов завоёвывали путёвку в финал 39 раз. Наибольшее представительство было в 2005 в Шанхае и в 2013 году в Санкт-Петербурге, где выступили по 4 уральские команды.

Студенты УрГУУрФУ участники финалов

В лихие 90-ые годы матмех называли форточкой на Запад. Многие удивляются, когда узнают, что большинство финалистов остались в городе.

№	ФИО	Годы	Школа	Нынешний статус
1	Клепинин А.	1999	СУНЦ	УрФУ, доцент, СКБ Контур
2	Петров А.	1999, 01	Первоуральск	Первоуральск, фрилансер
3	Шамгунов Н.	1999, 01	СУНЦ	Сан-Франциско, MemSQL
4	Волков Л.	2001	СУНЦ	Москва, политик
5	Мусин Д.	2005, 07	СУНЦ	Екатеринбург, СКБ Контур
6	Пупырев С.	2005, 07	9 гимназия	Сан Франциско, Facebook
7	Яковлев В.	2005, 07	СУНЦ	Цюрих, Google
8	Иванков Д.	2006	СУНЦ	Екатеринбург, Яндекс
9	Ипатов А.	2006	СУНЦ	Екатеринбург, СКБ Контур
10	Мелентьев А.	2006	Челябинск	Калининград, программист
11	Айзенштейн Д.	2008,09	СУНЦ	Екатеринбург, Экстрим Про
12	Самсонов А.	2008,09	СУНЦ	Сан Франциско, Google
13	Чевдарь И.	2008,09	СУНЦ	Санкт-Петербург, Jet Brain
14	Бурмистров И.	2010	65 школа	Лондон, Google
15	Дубленных Д.	2010,11	СУНЦ	Цюрих, Google
16	Курпилянский Е.	2010,11	СУНЦ	Санкт-Петербург, Яндекс
17	Рубинчик М.	2011	Кунгур	УрФУ, тренер-преподаватель
18	Долгоруков О.	2012,13	СУНЦ	Екатеринбург, Экстрим Про
19	Соболева О.	2012,13	СУНЦ	Екатеринбург, СКБ Контур
20	Щелконогов Е.	2012,13	Лесной	Екатеринбург, Яндекс
21	Красносельских А	2014	СУНЦ	Польша, программист
22	Меркурьев О.	2014,16	9 гимназия	УрФУ, аспирант
23	Мухаметьянов Д.	2014	Соликамск	Екатеринбург, СКБ Контур
24	Данилюк А.	2016	СУНЦ	Москва, студент ВШЭ
25	Сивухин Н.	2016,18	СУНЦ	УрФУ, магистрант, СКБ Контур
26	Бороздин К.	2017,18	9 гимназия	УрФУ, магистрант, Яндекс
27	Кунгурцев А.	2017	СУНЦ	УрФУ, магистрант, СКБ Контур
28	Лесков В.	2017,18	СУНЦ	УрФУ, студент

Вот она медаль ЧМ



Рейтинг вузов NEERC

Вычисляется по определенным правилам, учитывает результаты полуфиналов и финалов чемпионатов ACM не только сильнейших команд вузов, но и 2,3 и 4-х команд.

Место	Университет	2016	2017	2018	Итого
1.	Moscow Inst. of Phys&Tech	23.450	21.450	27.150	109.925
2.	St.Petersburg IFMO	21.400	24.100	19.550	96.650
3.	St.Petersburg State University	26.750	24.300	14.950	93.100
4.	Moscow State University	19.000	8.800	25.250	82.700
5.	Ural Federal University	24.000	16.100	14.700	77.550
6.	Acad Phys Tech University	13.200	13.050	17.300	67.375
7.	Saratov State University	16.350	12.200	10.500	55.650
8.	Latvia University	9.700	11.100	14.000	54.350
9.	Perm State University	5.900	14.650	11.100	50.075
10.	Belarus State University	12.950	7.750	12.000	48.575
11.	Vilnius University	5.600	10.200	12.300	45.500
12.	HS of Economics	8.450	8.150	11.150	42.975
13.	Moscow Aviation University	10.900	7.800	9.400	41.400
14.	Novosibirsk State University	9.000	10.000	8.500	41.000
15.	Belarus St. U. of I&R	14.800	10.400	5.000	40.400
16.	Kazakh-British Tech University	10.650	4.000	11.600	39.850
17.	Tartu University	5.000	7.200	10.900	37.600
18.	Yerevan State University	7.800	9.400	5.700	33.300
19.	Samara Aerospace University	5.800	8.000	6.500	30.800
20.	Tomsk Polytechnical University	5.000	7.900	5.000	26.850
Другие вузы Урала, вошедшие в первые 100					
24.	South Ural State University	5.000	5.850	5.300	24.375
29.	Tyumen State University	7.900	4.000	4.000	21.900
30.	Tyumen industrial University	5.000	4.000	5.400	21.800
31.	Izhevsk Technical University	5.300	5.600	4.000	21.700
47.	Udmurt State University	4.000	3.000	4.000	16.500
59.	Ufa Aviation Technical University	0.000	3.000	4.000	12.500
62.	Perm HS of Economics	3.000	2.000	3.000	12.000
69.	Chelyabinsk State University	3.000	2.000	2.000	10.000
90	Orenburg University	0.000	4.000	0.000	6.000

В 2014 году финал проходил в Екатеринбурге

На фото общий вид зала соревнований (ДИВС)



Предлагаемая ниже статья состоит из двух частей. Вначале своими воспоминаниями и впечатлениями делится тогдашний студент, а ныне доцент кафедры математического анализа Станислав Васильев, затем некоторые комментарии от декана математико-механического факультета М. О. Асанова.

Взгляд студента...

Летом 1996 года многие российские вузы получили приглашение участвовать в полуфинале чемпионата мира по программированию и одновременно в чемпионате России. В те послеперестроечные годы это было первое, начиная с 1991 г., студенческое соревнование, и студенты, особенно бывшие участники школьных олимпиад, восприняли его с большим энтузиазмом: многим давно хотелось с кем-нибудь посостязаться. В Уральском государственном университете нашелся энтузиаст Женя Штыков, который организовал и провёл отборочный тур — первый чемпионат Уральского ГУ. Первые чемпионы Уральского ГУ решили две задачи из четырёх предложенных, две команды решили одну задачу, а остальные не решили ни одной. Неудивительно — если сейчас привести на любой чемпионат по программированию десяток команд, никогда не участвовавших раньше в подобных соревнованиях и не тренировавшихся, то, скорее всего, результаты окажутся сходными.

На первые полуфинал чемпионата мира и чемпионат России от Уральского ГУ были направлены две команды. В те времена Интернет был доступен немногим, серверов с наборами задач и, тем более, с проверяющей системой, не было (или мы о них не знали), поэтому тренироваться было крайне сложно. Женя Штыков стал первым тренером команд Уральского ГУ. Он разыскал в Интернете несколько комплектов задач с финалов чемпионата мира (разумеется, без тестов). Прорешав эти комплекты и успешно проверив свои программы на нескольких придуманных на скорую руку тестах, мы почему-то решили, что готовы к чемпионатам России и мира.

Но в чемпионате России наши две команды заняли только восьмое и девятое места, отстав от чемпионов и вице-чемпионов на одну задачу. Сейчас такой результат может показаться превосходным, но тогда мы воспринимали его как полный провал. Нам казалось, что всего лишь какие-то пустяки отделили нас от поездки в финал. Назад мы возвращались убитые горем и обсуждали, как теперь жить. Поезд Санкт-Петербург – Екатеринбург предоставил восьмерым студентам более полутора суток на обсуждение. Мы поняли, что из-за нашей неопытности огромная часть усилий во время тура была потрачена на ерунду, мы решали не те задачи и не тем способом. А значит, нужны были тренировки. И не такие, как проводили мы, а настоящие: со сложными тестами, независимой проверкой и сильными командами-соперниками.

И тут возник вопрос: задачи и тесты можно придумать, проверку обеспечить, но где же брать сильных соперников? Ведь мы чувствовали себя бесконечно более опытными по сравнению с тем, какими мы были во время первого внутреннего университетского отбора, значит, остальные команды нашего вуза никак не могли составить нам серьёзную конкуренцию. Кстати, именно это ощущение великого опыта и мудрости подвигло некоторых из нас на написание нашумевшего труда «Как стать чемпионом мира по программированию или разбор полётов». Согласитесь, не каждая команда, всего один раз поучаствовавшая в полуфинале, наберётся нахальства написать статью с таким громким названием.

Команда другого вуза из нашего города заняла место где-то во второй половине итоговой таблицы результатов полуфинала, и поэтому тоже не казалась нам достойной внимания. Зато команда из Пермского государственного университета, которая заняла седьмое место и опередила нас всего то на какие-то 17 минут штрафного времени, выглядела очень привлекательным соперником (не говоря уже о возможности взять у нее реванш).

Поразмыслив, мы решили, что если бы нас пригласили в Челябинск поучаствовать в соревновании, мы бы к ним съездили, а, значит, и челябинцы могут прислать к нам пару команд. Ну, может быть, ещё приедут из Перми. Так, несколько студентов, поговорив в поезде, решили, что надо провести «большую тренировку», которая поначалу мыслилась фактически как открытый чемпионат Уральского ГУ, пригласив на нее команды из других городов.

Декан математико-механического факультета нашего университета М.О. Асанов и ректор В.Е. Третьяков поддержали студенческую инициативу, при условии, что зачинщики сами проведут основную работу по организации. Евгений Штыков и старший из участников первого полуфинала Сергей Герштейн взяли на себя подготовку задач, создание веб-странички и обеспечение проверки. Чтобы привлечь к нам больше сильных команд других вузов, большую тренировку «повысили в звании» и назвали Чемпионатом Урала по программированию. Именно с таким названием и были разосланы приглашения. Правда, в приглашении честно говорилось, что Чемпионат не является официальным отбором куда-либо и его результаты ни на что не влияют.



1999 г. Руководители команд перед монитором чемпионата

Предполагалось, что у нас будут хотя бы два-три иногородних вуза, и тогда громкое название «Чемпионат Урала» оправдает себя. Однако мы не учли, что в других вузах тоже соскучились по соревнованиям. На приглашения откликнулись не два-три, а практически все приглашённые вузы! То, что задумывалось как «большая тренировка», переросло в солидное соревнование.

Возможно, первый опыт был не самым лучшим, но руководители команд-участниц Чемпионата Урала сошлись во мнении, что такие соревнования надо проводить ежегодно. Через два года Чемпионат Урала официально стал первым четвертьфиналом чемпионата мира. Более того, признав наш опыт удачным, организаторы полуфинала Северо-Восточного Европейского региона и чемпионата России решили сделать обязательным проведение четвертьфиналов и для остальных регионов России и стран ближнего зарубежья.

Инициатива студентов, подкреплённая готовностью работать и поддержанная руководством университета, породила более чем серьёзные результаты. Вряд ли кто-то из обсуждавших первоначальную идею мог себе представить, что среди уральских вузов возникнет конкуренция за право проведения нашей «большой тренировки». За прошедшие после старта десять лет Чемпионат Урала успел попутешествовать – IV и V Чемпионаты Урала проводились в Пермском государственном университете, а VI и VII – в Южно-Уральском государственном университете, и вернуться на родину.

Конечно, сейчас у команд есть множество других возможностей проводить «настоящие» тренировки со сложными тестами, независимой проверкой и сильными командами-соперниками. Начиная с десятого юбилейного Чемпионата Урала, он перестал являться официальным четвертьфиналом, и формально его результаты снова не влияют на отбор к полуфиналу. Но он остался интересным и престижным соревнованием.

Чемпионаты Урала изменили жизнь многих людей. Хочется верить, что в лучшую сторону. Будем надеяться, что эта традиция будет жить и развиваться дальше.



1998 г. Студенты, волонтеры чемпионата. В. Бурнин, А.Гальперин, А. Мироненко

Взгляд декана...

Где-то в мае 1996 г. тогдашний ректор УрГУ В.Е. Третьяков показал мне заметку неведомых мне В.Н. Васильева, В.Г. Парфенова, А.А. Суханова о том, что в декабре впервые в России состоится полуфинал командного студенческого чемпионата мира по программированию. Прочитав заметку, я ахнул: «Какие же мы отсталые! Чемпионаты мира проводятся с 1977 года (!), Москва и Питер уже дважды участвовали в полуфиналах и выступили в финале, а мы ничего не знаем!». В волнении я прибежал в деканат, снял ксерокс с этой заметки и вывесил на стенде. Стал ждать реакции студентов. Ждал недолго. Очень быстро, буквально через полчаса, прибежали три взволнованных студента Евгений Штыков, Сергей Герштейн и Павел Лазаренко со словами: «Вот мы – команда, отправьте нас!». Тут же договорились с Женей, что он изучит правила соревнований. Дело в том, что тогда в УрГУ еще не было Интернета!. Интернет появится в УрГУ только в самом конце 1996 года. А Женя работал в компьютерной фирме и имел доступ во всемирную сеть. В следующий перерыв прибежали еще три студента – Станислав Васильев, Александр Клепинин и Марат Бакиров, с такой же просьбой. А по тогдашним условиям в полуфинал допускалась от каждого вуза только одна команда. Возникла конкуренция.

На следующий день пришел удрученный Штыков. Оказалось, что по существовавшим тогда правилам в каждой команде мог быть только один студент выпускного курса. А в его команде таких было двое. Пришлось выбирать, и Штыков пожертвовал собой, сказав, что будет тренером (что это такое мы еще и не знали) и берется организовать отбор. После некоторого спора решили организовать первый чемпионат УрГУ сразу после летней сессии. О его результатах выше рассказал Станислав Васильев. Наступила осень 1996 г. Нынешним студентам сложно себе представить те годы. Не зря их называют «Лихие девяностые». Главное – вообще не было никаких денег. Из Москвы в университет приходили деньги в лучшем случае только на зарплату и стипендии. А тут командировка... .

Посчитали со Штыковым требуемую сумму. Получили, что на поездку двух команд нужно 6 000 000 рублей. Да-да, я не ошибся в количестве нулей, нужно было наскрести именно шесть миллионов рублей. С учетом деноминации 1998 г., это сейчас 6 000 рублей. Нынешнее поколение может легко представить себе уровень инфляции. Ведь этой суммы было достаточно тогда на проезд восьми человек в Питер и обратно плюс оплату гостиницы. Сейчас этих денег хватит только на один билет....

Стали думать, что же делать? Была в те годы Областная программа, по которой Министерство по делам молодежи распределяла некие суммы для вузов. На деле же денег университет представлял тогдашний председатель профкома Х. Сугаипов. Я написал ему речь, что являлось нетривиальной задачей, ибо слово письменное и слово устное сильно различаются. Я писал, стараясь максимально соблюсти интонации устной речи, и попросил Х. Сугаипова просто зачитать свою речь с бумажки. Что он и сделал. В результате 4 миллиона мы получили из областного бюджета! Из разных других источников собрали еще пару миллионов. В результате поездка состоялась....

Я хорошо помню, как после полуфинала в большой аудитории обсуждались его итоги. Все пришли к выводу, что надо тренироваться. Лучший способ – провести собственное соревнование, не то чемпионат города, не то чемпионат Урала. Я изложил идею ректору, он поддержал, но попросил включить в состав жюри академика Н.Н. Красовского. Мало кто знает, что Н. Н. Красовский был одним из пионеров соревнований по программированию. Именно он смог добиться того, чтобы в Свердловске, единственном городе СССР, было аж 100 одинаковых компьютеров Robotron. Именно по его инициативе и при деятельном участии впервые в СССР была проведена олимпиада школьников по информатике. Причем дети писали программы не на бумажке, а набирали в компьютере.

Н.Н. Красовский внимательно выслушал идею организации чемпионата Урала и сказал, что он согласен войти в жюри лишь при выполнении двух условий. Первое – в чемпионате Урала должны участвовать сильнейшие команды Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, и второе – соревнование одновременно должно проходить в Интернет с участием в нем студентов разных стран. Я вздрогнул и просто испугался. Как же так, проводить первый чемпионат и сразу на весь мир. Но идеи запомнил. Не лишне напомнить, что, начиная с осени 2000 г., все более-менее крупные соревнования в УрГУ (теперь уже – в Уральском федеральном университете) проходят в Интернет и собирают команды из 20-30 стран, а, начиная с 2006 г., чемпионат Урала стал открытым, и в нем участвуют и Москва, и Санкт-Петербург, и многие другие. А в 2013 году, мы вообще «учудили», организовав в рамках Чемпионата Урала матч гигантов Россия – Китай.

Итак, весна 1997 года. Сочинили письмо нашего ректора ректорам ведущих вузов Урала. Помню тогда он дал определение ведущего вуза: «В каждом городе есть только два ведущих вуза – это технический и классический университеты». Именно по таким университетам мы и разослали приглашения. Я ожидал, что откликнется 2-3 университета и заказал в студгородке 20 мест для поселения участников. Действительность превзошла все ожидания. Откликнулись все. В результате к нам приехало более 20 команд. А как их расселить, ведь денег ни у кого нет! Нашли нетривиальный выход. Вынесли из читального зала одного из общежитий все столы и стулья, поставили кровати и поселили в читалку несколько команд.

Первый чемпионат окончился большим конфузом. Минут за пять до конца соревнований мы обнаружили, что в утешительной задаче есть тест, не совпадающий с условием задачи. Причем программу можно было написать так, чтобы эта деталь не срабатывала, и в результате большинство команд задачу сдали. Но часть не сдала по вине жюри! Нам еще повезло, что пострадали команды УрГУ. На закрытии мы посыпали голову пеплом, каялись в своей ошибке, и я вынужден был заявить, что нам отступать некуда и в следующем году мы реабилитируемся, организовав второй Чемпионат Урала. Впрочем, нас не шибко ругали за промах в тесте, а, наоборот, говорили о необходимости и в будущем проводить Чемпионат Урала. Наш второй Чемпионат Урала уже получил статус четвертьфинала чемпионата мира. А далее пошли четвертьфиналы по всей России.

Но мы были первыми!