

Всероссийские олимпиады по информатике: 1989 – 1991 г.г.

Всероссийские олимпиады школьников по информатике с 1989 года по 1991 год являлись республиканским этапом Всесоюзной олимпиады. Поскольку после распада СССР статус этих олимпиад изменился, то и отношение к ним существенно изменилось. Начиная с 1992 года, они начали проводиться в том же формате, что и всесоюзные олимпиады по информатике. Тем не менее, все первые Всероссийские олимпиады школьников по информатике также заслуживают внимания, и об этом пойдет речь ниже.

1-я Всероссийская олимпиада по информатике прошла с 21 по 25 марта 1989 года в Красноярске [20]. В олимпиаде приняли участие 143 школьника со всех регионов России. Среди ее организаторов были Красноярский государственный университет, Красноярский педагогический институт, Вычислительный центр СО АН СССР (г. Красноярск) и Главное управление народного образования Красноярского облисполкома. Возглавил жюри член-корреспондент АН СССР Ю.И. Шокин.

Соревнования на олимпиаде проходили в два тура – первый тур был теоретическим, а второй – практическим. На первом туре участникам олимпиады было предложено четыре задачи, на решение которых отводилось 4 часа. Во всех задачах требовалось составить алгоритм и записать его на каком-либо алгоритмическом языке.

На практическом туре, длительность которого также составляла четыре часа, предлагалось решить две задачи. В распоряжение участников были предоставлены персональные компьютеры типа «Ямаха», «Корвет» и «ВК-0010». Распределение участников по компьютерам осуществлялось с помощью жребия, так как количество ПК «Ямаха» было существенно меньше, чем желающих выполнять на них практический тур. Официальным языком практического тура был объявлен Бейсик. Пользоваться своими дискетами участникам не разрешалось.

При проверке работ каждая задача сначала независимо от других оценивалась от 0 до 5 баллов. Критерии оценок задач теоретического тура был традиционным. При оценке задач практического тура высший балл ставился в том случае, если была создана эффективная программа, дающая верный результат; 4 балла получал тот, у кого программа была менее эффективна, но тоже давала правильный результат; 3 балла ставилось за неэффективную правильную программу, дающую неполный результат; 2 балла ставилось за правильную программу при отсутствии результата; 1 балл получали те, кто при правильном алгоритме допустил ошибки в программе; нулевая оценка ставилась, если алгоритм был неверен. После проверки всех задач жюри выводился коэффициент трудности. Общая оценка работы равнялась сумме произведений оценок за задачу на соответствующие коэффициенты трудности.

Победителем первой Всероссийской олимпиады школьников по информатике стал В. Белевцев, десятиклассник средней школы № 36 г. Обнинска Московской области, который набрал 120 баллов из 175 возможных.

Второе место занял Д. Алиевский, десятиклассник средней школы № 36 г. Свердловска, а третье место – М. Плакин, десятиклассник средней школы № 3 г. Кирова, набравшие 114 и 112 баллов соответственно. По результатам этой олимпиады была сформирована команда РСФСР на Всесоюзную олимпиаду, куда вошли 22 школьника, показавшие наилучшие результаты, а также призер прошлогодней Всесоюзной олимпиады по информатике Илья Жильцов, учащийся средней школы № 37 г. Свердловска.

2-я Всероссийская олимпиада по информатике прошла с 22 по 28 марта 1990 года в г. Нальчике [31]. Как и первая Всероссийская олимпиада, она проходила в два тура: один теоретический, а второй – компьютерный. На теоретическом туре предлагалось 4 задачи, а на втором туре – две.

Компьютерная база и методика проверки решений участников олимпиады была такой же, как и на прежней олимпиаде. Максимальное количество баллов, которое могли набрать школьники, составляло 175 баллов.

Абсолютным победителем второй Всероссийской олимпиады школьников по информатике стал Михаил Федотов из Перми, который набрал 111 баллов из 175 возможных.

Второе место занял Александр Москаленко из Омска, набравший по итогам олимпиады 96 баллов. Третье место с 94 баллами досталось Антону Калабину из Иркутска.

3-я Всероссийская олимпиада по информатике прошла с 22 по 28 марта 1991 года опять в Красноярске [31]. В олимпиаде приняло участие 93 школьника. Как и первые две олимпиады, она проходила также в два тура – теоретический и компьютерный. На первом туре предлагалось 4 задачи, а на втором туре – две.

По организации и проведению третья олимпиада во многом напоминала первую. Но на этот раз максимальное количество баллов, которое могли набрать участники, составляло 250 баллов.

Абсолютным победителем третьей Всероссийской олимпиады школьников по информатике стал Василий Щербахо из Оренбурга, набравший 152 балла из 250 возможных.

Второе место занял Андрей Маркелов, который набрал по итогам олимпиады 144 балла. Совсем немного ему проиграл Алексей Гузеев из Иркутска, занявший в итоге третье место с 143 баллами.

Всероссийские олимпиады по информатике: 1992 – 1996 г.г.

Начиная с 1992 года, в проведении Всероссийских олимпиад по информатике начался новый период. Было принято **новое Положение о Всероссийских олимпиадах школьников**, согласно которому третий этап стал проводиться органами управления образованием субъектов РФ, а заключительный этап – Министерством образования Российской Федерации. Победители третьего этапа олимпиады всех субъектов РФ приглашались сразу для участия в заключительном этапе олимпиады, кроме того, тогда было принято решение на заключительный этап приглашать лучших учащихся специализированных школ-интернатов,

традиционно добивавшихся высоких результатов на прежних всесоюзных соревнованиях.

Распад СССР внес большие коррективы в определение места проведения олимпиады по информатике. Если раньше планировалось проводить всесоюзные олимпиады поочередно в каждой союзной республике, то найти удовлетворяющие требованиям национальных олимпиад по информатике такое место в Российской Федерации оказалось не так просто. После долгих поисков было принято решение провести очередную всероссийскую олимпиаду в г. Троицке Московской области на базе Троицкого центра информатики «Байтик». Поскольку других достойных кандидатов на проведение всероссийских олимпиад по информатике в то время в стране не было, то г. Троицк стал столицей олимпиадного движения по информатике до 1996 года. Благодаря этому всероссийские олимпиады по информатике смогли выжить и окрепнуть, в чем не малая заслуга принадлежит таким энтузиастам олимпиадного движения по информатике, как Г.А. Бредихин, Д.Н., Соболенко, В.Е. Дудочкин и Т.П. Кузькина.

4-я Всероссийская олимпиада по информатике. Заключительный этап этой олимпиады проходил в г. Троицке Московской области с 22 по 27 марта 1992 года [38]. В олимпиаде принимали участие 102 школьника из 70 регионов России, включая Москву и Санкт-Петербург.

В сложной организационной и финансовой ситуации все заботы о проведении 4-ой Всероссийской олимпиады по информатике взял на себя Комитет по народному образованию администрации Московской области во главе с его председателем В. Егоровым. Благодаря усилиям руководства образованием Московской области и энтузиазму сотрудников Троицкого центра информатики «Байтик», олимпиада все-таки состоялась и прошла на достойном для таких олимпиад уровне.

Как и на всех прошлых международных и всесоюзных олимпиадах по информатике, оба тура здесь были компьютерными. В каждом туре участникам предлагалось по одной задаче, и на ее решение отводилось четыре часа.

Разрешалось пользоваться любой литературой; запрещалось лишь использование дискет с нестандартным программным обеспечением.

Изменился и подход к формированию олимпиадных задач на этой олимпиаде. Если раньше предлагалось несколько разноплановых задач, то на этот раз на каждом туре было по одной задаче, и каждая задача имела многоуровневый характер и содержала несколько подзадач различной сложности, объединенных общей идеей.

На обоих турах всем участникам предоставлялись однотипные персональные компьютеры IBM PC XT. В качестве систем программирования допускалось использование Turbo Pascal 5.0, Turbo Pascal 5.5, Quick Basic, GW-Basic, Microsoft C, Quick C, Turbo C++.

При проверке каждая задача оценивалась из 100 баллов. Оценка задачи первого тура осуществлялась с помощью тестов и путем анализа представленных описаний с обоснованиями наилучших алгоритмических решений, как это требовалось в условии. Задача второго тура оценивалась из предположения, что правильность представленных алгоритмов должна подтверждаться результатами работы программы.

Абсолютным победителем олимпиады по итогам двух туров был признан Сергей Иоффе из п. Черноголовка Московской области (117 баллов из 200 возможных).

Второе место занял Дмитрий Давыдок из Санкт-Петербурга (113 баллов). На третьем месте оказался Роман Елизаров тоже из Санкт-Петербурга (104 балла).

В общей сложности, среди учеников 11-х классов 5 человек получили дипломы первой степени (они набрали от 90 до 117 баллов), 6 человек — дипломы второй степени (63—84 балла), 6 человек — дипломы третьей степени (48— 61 балл). Диплом третьей степени также получила единственная девушка на олимпиаде — Елена Никитина из г. Екатеринбурга. Она также была награждена специальным призом центра информатики «Байтик».

Среди учащихся невыпускных классов диплом первой степени получили двое (91— 104 балла), диплом второй степени — четверо (55—67 баллов) и

диплом третьей степени — пятеро (31—50 баллов). Особо хотелось бы отметить ученика 8 класса средней школы № 55 Нижнего Новгорода Андрея Черняховского, который получил диплом III степени и приз как самый юный участник олимпиады.

5-я Всероссийская олимпиада по информатике. Заключительный этап этой олимпиады **проводился с 23 по 30 марта 1993 года также в подмосковном городе Троицке** на базе Центра информатики "Байтик" [31]. В этой олимпиаде приняло участие 112 школьников, которые представляли 69 регионов России, а также Москву и Санкт-Петербург.

Количественный состав участников этой олимпиады впервые формировался на основе установленных Минобразованием России квот. В соответствии с этими квотами каждый субъект РФ мог послать на олимпиаду только одного своего представителя. В дополнение к этому, десять регионов имели возможность послать еще одного школьника в качестве бонуса за успешное выступление на прошлой олимпиаде, и шесть учащихся имели персональные приглашения как победители прошлой олимпиады.

По устоявшейся традиции олимпиада проводилась в два тура, оба тура были компьютерными. В распоряжение участников олимпиады были предоставлены персональные компьютеры типа IBM PC. В качестве систем программирования были разрешены для использования на олимпиаде Turbo Pascal, Turbo C, Turbo C++, Borland C++, Basic, QWBasic, Turbo Basic, Quick Basic.

Жюри олимпиады возглавлял заместитель директора Троицкого института инновационных и термоядерных исследований Д.Н. Соболенко, заместителем председателя жюри был В.М. Кирюхин. Для первого тура жюри отобрало одну многоуровневую задачу из пакета подготовленных методической комиссией задач. На втором туре таких задач было две. Задачи каждого тура оценивались по 100-бальной шкале. Максимально возможный результат на олимпиаде мог составлять 200 баллов.

Абсолютным победителем олимпиады по итогам двух туров был назван Александр Чернов из г Чебоксары (154 балла из 200 возможных).

Второе место занял Роман Елизаров из Санкт-Петербурга (147 баллов). На третьем месте оказался Илья Миронов тоже из Санкт-Петербурга (138 баллов).

В общей сложности, среди учеников 11-х классов 5 человек получили дипломы первой степени (они набрали от 113 до 154 баллов), 6 человек — дипломы второй степени (84—101 балла), 9 человек — дипломы третьей степени (75— 82 балла). Среди учащихся невыпускных классов диплом первой степени получили трое (118— 147 баллов), диплом второй степени — шесть человек (90— 105 баллов) и диплом третьей степени — восемь участников (68—82 баллов).

6-я Всероссийская олимпиада по информатике. Заключительный этап этой олимпиады проводился опять в подмосковном городе **Троицке в период с 23 по 30 марта 1994 года** [31]. Несмотря на то, что в проведении олимпиады были задействованы все компьютерные резервы г. Троицка, принять 113 школьников из 73 субъектов РФ оказалось достаточно сложно.

Традиционно олимпиада проходила в два тура. На каждом туре для решения представленных участникам задач было отведено 4,5 часа. В распоряжение каждого участника был выделен персональный компьютер, и допускалось использование одной из систем программирования: Turbo Pascal v.6.0, Microsoft C v.5, Borland C++ v.2.0, GWBasic, Turbo Basic, Quick Basic. В отведенное время требовалось формализовать представленную задачу, разработать лучший алгоритм ее решения, а также написать и отладить программу на одном из допустимых языков программирования. Результатом решения каждой задачи являлась работоспособная программа в исполняемом виде.

Тщательный анализ имевшихся в распоряжении жюри задач, подготовленных методической комиссией по информатике, позволил выбрать две задачи для первого тура и одну задачу для второго тура. Результаты решения этих задач приятно удивили и членов жюри, и тех, кто проверял представленные участниками решения. Особенно важно было, что наряду со школьниками выпускных классов отлично выступили учащиеся 7-10 классов, хотя задачи были одинаковые для всех участников.

Проверка решений участников олимпиады осуществлялась по тестам. По результатам тестирования каждая задача первого тура оценивалась из 50 баллов. Задача второго тура оценивалась из 100 баллов. Таким образом, максимальное количество баллов, которое мог набрать каждый участник по результатам олимпиады, составляло 200 баллов.

По итогам олимпиады абсолютным чемпионом стал Антон Лапунов, учащийся 11 класса физико-математического лицея г. Кирова (169 баллов из 200 возможных).

Второе место занял Виктор Баргачев, учащийся 10 класса физико-математического лицея г. Санкт-Петербурга (154 балла), на третьем месте – Голубицкий Олег, учащийся 11 класса СУНЦ МГУ (142 балла). В общей сложности победителям олимпиады было вручено 12 дипломов первой степени, 13 дипломов второй степени, 11 дипломов третьей степени и 26 поощрительных дипломов. Также как и на прошлых олимпиадах, дипломы победителям и призерам олимпиады вручались по двум возрастным категориям (выпускные классы и 7-10 классы).

Специальный приз был вручен самому молодому участнику, добившемуся наилучших результатов (101 балл), Николаю Дурову из Санкт-Петербурга.

Следует отметить, что эта олимпиада стала для Виктора Баргачева стартом к победе на международной олимпиаде по информатике, которая проводилась в этом же году в Швеции. Опередив там многих своих старших товарищей, в том числе и чемпиона России Антона Лапунова, **Виктор Баргачев стал первым российским школьником, добившимся звания чемпиона мира.** Более того, в следующем году он повторил свое достижение, впервые став двукратным абсолютным победителем международных олимпиад по информатике.

7-я Всероссийская олимпиада по информатике. Заключительный этап этой олимпиады проводился в период с 23 по 29 марта 1995 года опять, уже в четвертый раз, в подмосковном городе Троицке [31]. Выявить лучшего из лучших

приехали 107 школьников из 72 субъекта РФ, включая Москву и Санкт-Петербург.

Как и в прошлом году, олимпиада проходила в два тура. На каждом туре для решения представленных участникам задач было отведено 4,5 часа. В распоряжение каждого участника был выделен персональный компьютер, и допускалось использование одной из систем программирования: Turbo Pascal v.6.0 или v.5.0, Turbo C v.2.0, Turbo C++ v.2.0, Borland C++ v.2.0, GWBasic, Turbo Basic v.1.5, Quick Basic v.2.0.

Впервые на этой олимпиаде жюри было принято решение на каждом туре предлагать участникам по три задачи. Такая практика установилась на международных олимпиадах, и чтобы наши ребята привыкали к такому количеству задач на туре, решение это было вполне обоснованным.

Проверка решений участников олимпиады осуществлялась по тестам. По результатам тестирования все задачи на каждом туре оценивались из 100 баллов. При разбалловке задач каждого тура учитывалась их предполагаемая сложность. Таким образом, максимальное количество баллов, которое мог набрать каждый участник по результатам олимпиады, составляло 200 баллов.

По итогам олимпиады абсолютным чемпионом стал Виктор Баргачев, учащийся 11 класса Аничкова лицея г. Санкт-Петербурга (187 баллов из 200 возможных).

Второе место занял Владимир Павловский, учащийся 11 класса средней школы №444 г. Москвы (156 баллов), на третьем месте – Марк Сандлер, учащийся 10 класса средней школы №36 г. Нижнего Новгорода (132 балла). В общей сложности победителям олимпиады было вручено 11 дипломов первой степени, 16 дипломов второй степени, 19 дипломов третьей степени и 23 поощрительных дипломов. Также как и на прошлых олимпиадах, дипломы победителям и призерам олимпиады вручались по двум возрастным категориям (выпускные классы и 7-10 классы).

8-я Всероссийская олимпиада по информатике. Заключительный этап этой олимпиады проводился в период **с 22 по 28 марта 1996 года** [31]. Пятый год

подряд подмосковный **город Троицк** стал центром притяжения лучших школьников в области информатики, большинство из которых – победители республиканских, областных и региональных олимпиад. В общей сложности 110 школьников из 73 субъектов РФ приняли участие в этих соревнованиях.

Традиционно олимпиада проходила в два тура. На каждом туре для решения представленных участникам задач было отведено 5 часов: в этом году длительность туров на российских олимпиадах по информатике сравнялась с длительностью туров на международных олимпиадах.

В распоряжение каждого участника был выделен персональный компьютер, и допускалось использование одной из систем программирования: Turbo Pascal v.7.0, Microsoft C, Borland C++ v.2.0, GWBasic, Turbo Basic, Quick Basic. В отведенное время на каждом туре требовалось решить три задачи, что становится нормой и для наших олимпиад по информатике.

Жюри олимпиады возглавлял В.М. Кирюхин. В состав жюри также входили многие известные ученые и специалисты школьной информатики, неоднократно приглашавшиеся в жюри предыдущих олимпиад.

Проверка решений участников олимпиады осуществлялась по тестам. Максимальное количество баллов, которое мог набрать каждый участник по результатам олимпиады, составляло 200 баллов. Принцип разбалловки задач на турах был таким же, как и на прошлой олимпиаде.

По итогам олимпиады абсолютным чемпионом стал Николай Дуров, учащийся 9 класса средней школы №239 из Санкт-Петербурга (166 баллов из 200 возможных).

Второе и третье место заняли Анатолий Пономарев, учащийся 10 класса Новой школы из подмосковного города Троицка, и Виктор Матюхин, учащийся 11 класса физико-математического лицея №35 из г. Кирова, которые набрали по 138 баллов. В общей сложности победителям олимпиады было вручено 9 дипломов первой степени, 15 дипломов второй степени, 21 диплом третьей степени и 26 поощрительных дипломов.

Следует отметить особый успех на этой олимпиаде юного участника **Владимира Мартьянова, в то время учащегося 8 класса средней школы №36 из г. Нижнего Новгорода.** Совсем немного он проиграл лидерам. Набрав в сумме 128 баллов, он занял пятое почетное место, опередив при этом многих одиннадцатиклассников.