

21.07



**В ЧЕСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ММО 2021  
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ДАН  
ПОЛУДЕННЫЙ ВЫСТРЕЛ**



**ПОСЛЕ** двух соревновательных дней российская сборная, зарубежные представители Совета ММО и жюри получили возможность ближе познакомиться с Санкт-Петербургом, принимающим соревнование. В честь значимого для города интеллектуального события был дан полуденный выстрел с Нарышкина бастиона, который произвели президент Совета ММО Джефф Смит и представитель российской команды Андрей Шевцов, получивший это право путем жребия.

Участниками церемонии стали представители Совета ММО и жюри, члены российской сборной и тренерского штаба, предста-



**АЛЕКСАНДР БЕГЛОВ,**  
губернатор Санкт-Петербурга

Год назад здесь, в Герценовском университете, мы приветствовали финалистов 61-й Международной математической олимпиады.

И тогда же было объявлено, что 62-я олимпиада также пройдет здесь. В этом году участниками стали молодые математики из 107 стран. Пандемия внесла коррективы, и поэтому олимпиада проводится онлайн. Математика — основа многих наук, она важна для производства, телекоммуникаций, экологии.

В ходе трансляции каждая страна представила свою команду. Церемонию открытия, которую провёл известный телеведущий «Пятого канала» Роман Герасимов, украсило музыкально-танцевальное шоу, в котором приняли участие симфонический оркестр IP Orchestra под руководством Игоря Пономаренко, DJ Feel, Альберт Жалилов, скрипичный дуэт IVNING, балерины творческой группы PRANA и «Лазермэн».

Прибывший в Петербург президент Совета ММО Джефф Смит поделился своими эмоциями: «Я невероятно рад вас всех видеть вживую. Российское сообщество математиков и Россия на шаг впереди и уже второй год подряд принимает олимпиаду. Мы очень благодарны за это».

Зарубежные гости — представители Совета ММО, наблюдательного и координационного советов — во время специальной встречи с ректором Сергеем Богдановым в день открытия олимпиады имели возможность поближе познакомиться с Герценовским университетом.

В ходе церемонии члены российской сборной от имени всех участников принесли клятву честно вести борьбу. Ведь конкуренция на состязании высокая: Международная математическая олимпиада — это самое престижное соревнование среди школьников, и традиционно его победители могут рассчитывать на то, что они поступят в лучшие университеты мира. Вдохновение, любовь, жизнь, лучшая идея, уникальный язык, новые идеи — так определили математику в день открытия участники олимпиады по всему миру.

**ДНЕВНИК ММО 2021**  
МЕДИАЦЕНТР РГПУ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА



**ДЖЕФФ СМИТ,**  
президент Совета ММО

Организаторы в Санкт-Петербурге проделали фантастическую работу, но давайте не будем забывать о координаторах, наблюдателях, волонтерах и помощниках по всему миру. Особенно хочу отметить людей на самой западной и самой восточной точках мира. Люди, которые организовывали олимпиаду из Новой Зеландии поздно ночью, и люди, которые организовывали олимпиаду в Калифорнии очень рано утром. Спасибо всем за проделанную работу!

вители оргкомитета ММО 2021 — директор Президентского физико-математического лицея № 239 Максим Пратусевич, директор Академии талантов Ингрид Пильдес, команда организаторов Герценовского университета.

Джефф Смит с восторгом отозвался о красоте города: «Мне приходилось бывать в Петербурге раньше, но зимой. Было снежно, и река была замёрзшей. Все выглядело абсолютно иначе. Я всегда хотел увидеть Санкт-Петербург летом. Мне пришлось долго ждать, но это того стоило! Это фантастика!»

Участники сборной во главе с тренером Кириллом Суховым, уже отдохнувшие после соревновательных туров, охотно делились своими впечатлениями и признаниями в любви к математике. «Сама математика — она прекрасна. Мне жутко интересно решать задачи, особенно если они красиво составляются, и очень нравится генерировать идеи. Это доставляет невероятное удовольствие, которое нужно самому прочувствовать, даже не знаю, с чем это можно сравнить, — поделился Матвей Исупов из Ижевска. — Однако нужна и смена деятельности, иногда хочется отдохнуть и повеселиться. Надо всё грамотно сочетать, иначе математика тоже надоедает. Петербург мне очень понравился, особенно хорошо здесь гулять».

24.07



**ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ  
НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ММО 2021**



**В ПРЯМОМ** эфире из фойе Колонного зала РГПУ им. А. И. Герцена прошла трансляция торжественной церемонии закрытия 62-й Международной математической олимпиады. В ходе онлайн-трансляции с приветственным словом к широкой аудитории обратился ректор Герценовского университета Сергей Богданов: «У нас есть общие интеллектуальные, нравственные ценности, общая любовь к математике, миру и друг другу. Но у нас есть и ещё один важный общий момент, который нас объединяет — у всех были замечательные учителя. Поэтому сегодня победители нашей олимпиады получают не только медаль за свои достижения, а получают ещё и медаль, которую они могут вручить самому главному своему учителю».

Лидеров команд, участвовавших в олимпиаде, представил телеведущий «Пятого канала» Роман Герасимов. Каждый из них озвучивал своё любимое число. Особый музыкальный пульс церемонии придали IP Orchestra под руководством Игоря Пономаренко и DJ Feel.

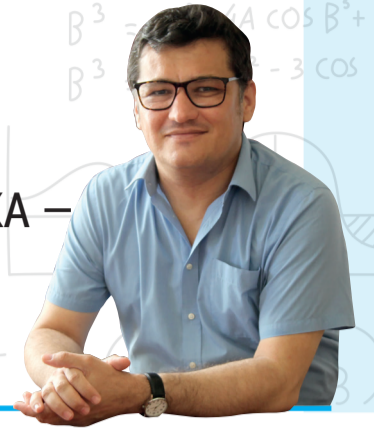
Председатель жюри Назар Агаханов выразил благодарность оргкомитету, волонтерам, задачному комитету и координаторам: «Была проделана огромная работа, которая начиналась несколько месяцев назад, но ещё не заканчивается, ведь каждый из победителей должен получить заслуженные медали, которые обязательно отправит оргкомитет. Кроме того, хочется выразить благодарность всем странам, которые направили свои предложения в задачный комитет. В этом году действительно было много интересных задач, и комитет работал долго и напряжённо под руководством Ильи Богданова. В итоге олимпиада получилась достаточно сложная. Хочется также выразить благодарность координаторам под руководством Павла Кожевникова, которые провели огромную работу, днём и ночью оценивая работы и затем в сотрудничестве с лидерами стран выставляя баллы. Надеюсь, что все участники считают, что их оценили честно и объективно. Личная благодарность профессору Джеффу Смиту — президенту Международной математической олимпиады. В прошлом году, в условиях срочного изменения формата олимпиады, он придумал эту схему, которая уже в прошлом году сработала успешно, в этом были только внесены небольшие коррективы, и олимпиада прошла замечательно. Мы получаем первые положительные отзывы. Поздравляю всех участников с успешным выступлением».

Представитель Политехнического музея Наталья Сергиевская объявила имена нескольких участниц ММО, удостоенных премии имени выдающейся женщины-математика Марии Мирзахани. Специальным гостем церемонии стал дважды победитель ММО, лауреат Филдсовской премии, всемирно известный математик Станислав Смирнов, который обратился к участникам: «Самое главное, что вы прикоснулись к этой замечательной науке. Многие из вас пойдут в университет, будут изучать математику и это будет ещё интереснее, чем задачи на олимпиаде. Вы будете решать задачи, которые ещё не решены. Надеюсь, многие из вас станут моими коллегами, и мы ещё увидимся».

Награды российской сборной вручила вице-губернатор Санкт-Петербурга Ирина Потехина. В финале церемонии президент Совета ММО Джефф Смит торжественно закрыл олимпиаду, передал эстафету представителям из Норвегии и поблагодарил всех, кто приложил свои силы к созданию этого праздника математической науки.

Геца Кош:

**«МАТЕМАТИКА —  
ЭТО ТОЛЬКО  
НАЧАЛО»**



Уже много лет доцент университета имени Лоранда (Венгрия) Геца Кош состоит в комитете по отбору заданий для Международной математической олимпиады и прорешивает буквально всё, что присылают на рассмотрение: обычно речь идет о сотнях задач. Член задачного комитета ММО рассказал о том, как участники готовились к олимпиаде и как организована работа задачного комитета.

— Как Вам кажется, в каких странах олимпиады для школьников пользуются наибольшей популярностью?

— Конечно, стоит отметить, что в России есть своя система олимпиад и очень сильные участники. Мне кажется, что в последнее время большинство стран развили свои олимпиадные движения для старшеклассников и студентов, поэтому сложно выделить какие-то конкретные страны.

— Как участники готовятся к олимпиаде?

— Подготовка состоит из нескольких частей. Я тоже проходил через это. Конечно, нужен талант, но, кроме того, нужно усердно тренироваться и постоянно решать множество задач. Также необходимо изучать новые способы, методики и подходы к решению и научиться легко применять их на практике. Многие школьники знают, как решить задачу, но не умеют верно записать решение — этому тоже нужно научиться. Важно также при записи решения отделять части друг от друга, правильно всё объяснить и следить за временем — участникам даётся 4,5 часа на 3 задачи. Мне лично понадобилось более двух лет, прежде чем я достиг реального результата. В среднем необходимо трудиться около двух-трёх лет, тогда результат на олимпиаде будет высоким. Добавлю: в день состязания нужно выспаться и хорошо поесть.

— Как создаются олимпиадные задачи?

— Нам присылают задачи со всего мира, обычно это более ста задач. В этом году у нас в распоряжении 175 задач, что довольно много, — в конце должно остаться только 6. Задачный комитет отбирает около 30 задач, которые попадают в шорт-лист лучших, и затем за несколько дней до олимпиады жюри, состоящее из представителей разных стран, выбирает самые подходящие.

— Как опыт участия в олимпиаде влияет на будущее молодых математиков?

— Если ваше участие на олимпиаде было успешным, то строчка в резюме об этом вам очень поможет в дальнейшем. В любом случае, тот, кто много тренировался решать задачи, имеет преимущества перед тем, кто этого не делал.

— Как увлечь ребёнка математикой, показать, что это несучно?

— Я думаю, что самое важное — это радость и удовольствие, которое вы получаете в процессе решения задач и головоломок. Покажите детям разные задачи и позвольте им получить радость от решения. Это совсем не обязательно должна быть математика. Главное — любить находить решения.

— Что Вы пожелаете тем, кто только мечтает принять участие в ММО?

— Внимательно готовьтесь, но не расстраивайтесь, если в этом году вы не попали в команду. Участие в ММО — это отличный опыт, но это не конец жизни. Математика — это только начало, продолжайте свой путь!

Беседовала АНАСТАСИЯ ТЮТЮКОВА, корреспондент «ПВ»



**ИРИНА ПОТЕХИНА,**  
вице-губернатор Санкт-Петербурга

Петербург счастлив и горд принимать у себя самую знаменитую в мире олимпиаду — математическую. Наш город стал первым в истории олимпиады, который принимает её два года подряд. И первым в истории, который был вынужден проводить олимпиаду в дистанционном формате. Мы с этой задачей справились, но нам, конечно, очень хотелось бы увидеть всех ребят в нашем необыкновенном городе.

Продолжение материала на страницах 6–7 >>>