


МАТЕМАТИКИ ВСЕХ СТРАН, ПРИЕЗЖАЙТЕ!

Первые состязания ММО прошли в Румынии в 1959 году с участием всего семи стран. Теперь ежегодно самая престижная из международных олимпиад собирает представителей всех континентов, а ее открытие проходит поочередно в одном из государств с участием первых лиц страны. Наша страна участвовала в этих состязаниях в самого начала и несколько раз принимала у себя одаренных ребят (в 1964, 1968, 1973 и 1992 годах), но каждый раз в Москве. Местом проведения 61-ой Международной математической олимпиады в 2020 году станет город на Неве. Заявка Российской Федерации, инициатором которой выступил РГПУ им. А. И. Герцена, была представлена на ММО 2016 в Гонконге и поддержана Консультативным Советом олимпиады единогласно.

Безусловно, проведение интеллектуального соревнования подобного уровня свидетельствует о признании в международном сообществе авторитета России, Санкт-Петербурга и Герценовского университета как непосредственного инициатора. В то же время, несомненно, высокая степень доверия обязывает к большой ответственности. Это касается, прежде всего, соблюдения традиций международного олимпийского движения, поддержания организационной культуры и качества проведения состязания.

Организаторами выступают Министерство просвещения РФ, Правительство Санкт-Петербурга и РГПУ им. А. И. Герцена. По традиции страна – хозяйка олимпиады разработала свой уникальный стиль, который отражает самобытность и национальные особенности места проведения.

Традиции ММО сродни порядку проведения спортивных Олимпийских игр. Участники встретятся на торжественной церемонии открытия 12 июля на «Тинькофф Арене», где состоится презентация всех команд стран – участниц олимпиады. Два следующих дня команды будут соревноваться в решении сложнейших математических задач, отобранных жюри из числа присланных каждой страной-участницей. Затем работы будут проверяться и оцениваться. Причем эта процедура очень демократична и совершенно не похожа на привычный для нас процесс. Чтобы выставить итоговую оценку за

каждую задачу, две стороны – лидер команды участника и координатор, ответственный за проверку этой задачи, – должны прийти к единому мнению по поводу оценки работы. И, наконец, 17 июля пройдет торжественная церемония закрытия и награждения победителей олимпиады.

Участниками состязания могут стать школьники не старше 20 лет. Первенство в ММО, как и в Олимпийских играх, индивидуальное, но рейтинг команды страны, состоящей из шести человек, разумеется, очень важен. Каждый соревнующийся решает шесть задач и может набрать максимум 42 балла. Примерное количество участников состязания в Петербурге может составить порядка 700 человек, половина из которых выйдет на сцену под флагом своей страны для получения награды во время церемонии закрытия.

ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ

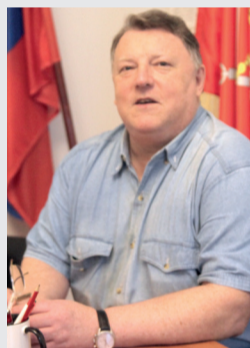
Прежде чем приступить к решению непростой задачи по подготовке, представители Герценовского университета посмотрели своими глазами, как проходят такие соревнования в других принимающих странах. Теперь поддержку специалистов постоянно оказывают коллеги из Консультативного Совета олимпиады.

В подготовке к ММО 2020 задействовано в той или иной степени большинство структурных подразделений университета. По словам директора Центра по работе с талантливой молодежью и абитуриентами Татьяны Гдалиной, проще назвать структуры, которые не привлечены к общему делу. Чтобы олимпиада прошла на соответствующем ее статусу высочайшем уровне, требуется продуманное планирование и тщательная подготовка. Эта, пока невидимая, работа ведется не первый месяц и даже не первый год. Ведь именно Герценовский университет ответственен за то, чтобы делегации стран (а общее число гостей превысит 2,5 тысячи человек) в течение двух недель своего пребывания в Санкт-Петербурге не только приняли участие в конкурсных состязаниях, но и чувствовали себя комфортно и безопасно, могли познакомиться с культурой и историей города и страны, почувствовали наше гостеприимство.

Конечно, наиболее пристальное внимание уделяется подготовке к проведению самих конкурсных состязаний.

ММО 2020: ОБРАТНЫЙ ОТСЧЁТ

Лучшие юные математики планеты ждут предстоящую Международную математическую олимпиаду (ММО) с не меньшим волнением, чем спортсмены, готовящиеся к Олимпийским играм. «Математические надежды» более чем из 100 стран мира впервые в истории соберутся этим летом в Петербурге, чтобы побороться за олимпийские медали. Эпицентр подготовки и проведения ММО 2020 – Герценовский университет.



СЕРГЕЙ РУКШИН, ПРОФЕССОР ГЕРЦЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, НАРОДНЫЙ УЧИТЕЛЬ РОССИИ, РУКОВОДИТЕЛЬ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ЦЕНТРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТСКОМ ФМЛ № 239

РГПУ им. А. И. Герцена имеет очень славную историю подготовки школьников к олимпиадам высокого уровня: всесоюзным, всероссийским и, главным образом, международным. И в этом смысле он не уступает ни одному вузу страны. То, что нам поручено проведение олимпиады в 2020 году,

является свидетельством признания в этой области.

Международная математическая олимпиада – тяжелое соревнование, которое фактически выявляет лучших на планете. Команда страны – это шесть человек. И это шесть задач. Есть два дня, в каждый из которых даётся по три задачи. На их решение отводится четыре с половиной часа. Сравните с ЕГЭ, где у нас 19 задач, да ещё с пунктами, и на меньшее время. Отсюда можно сделать вывод о трудности задач на ММО. Не каждый год в мире находится человек, который получает высший балл – 42 из 42!

заний. Здесь не может быть мелочей и абсолютно исключены какие-либо ошибки. Ведь на кону звание лучшего юного математика планеты! И, кстати, для дипломантов олимпиады открывают свои двери лучшие университеты мира. Оттого перед организаторами стоит масса задач, и все они требуют максимальной ответственности. Это и схема раскладки на соревнованиях таким образом, чтобы у участников из одной страны не возникло соблазна пообщаться друг с другом; и формирование индивидуальных пакетов с задачами на трех языках для каждого конкурсанта; и логистика обработки результатов, не говоря уже о мерах по обеспечению безопасности.

В МУЗЕЙ – С ВОЛОНТЕРОМ

Проведение состязаний – не единственная цель организаторов. Одной из важных составляющих является знакомство участников с историческими и культурными достопримечательностями страны-организатора. Санкт-Петербург предложит командам потрясающую культурную программу: ребят и взрослых ждут Эрмитаж, Петергоф, увлекательные экскурсии по городу.

Сейчас проходит набор волонтеров по нескольким позициям. Поскольку функционал волонтеров

самый разнообразный, в зависимости от предшествующего опыта, имеющихся компетенций и знания английского языка, волонтеру будут предложены разные варианты. Ребята старше 18 лет, свободно владеющие одним из иностранных языков, могут стать сопровождающими – гидами команды. В их задачи будет входить обеспечение постоянной коммуникации между участниками и организаторами. Самые надежные и ответственные окажутся в составе группы сопровождения туров и будут присутствовать на всех этапах проведения состязания для решения любых возникающих вопросов. На данный момент поступило уже более 250 заявок от желающих войти в отряд волонтеров и гидов, и эта цифра увеличивается на 10–15 заявок практически каждый день. С претендентами проводятся собеседования, цель которых – определить уровень владения иностранным языком, мотивацию претендента и предыдущий волонтерский опыт. Немало заявок и от иностранных студентов – тех, кто уже был волонтером на предыдущих олимпиадах и хочет оказаться в центре самого интеллектуального события 2020 года в Петербурге. Кстати, набор волонтеров еще продолжается, подать заявку можно на официальном сайте – www.imo2020.ru.

Награды в ММО

 СССР с 1959 по 1991	77	67	45
	 золото	 серебро	 бронза
 Россия с 1992 по 2019	99	57	12

<https://www.imo-official.org>

БОЛЕЕ ЗА НАШИХ!

В истории ММО наши соотечественники редко оставались без наград.

По словам главного тренера сборной России Кирилла Сухова, обычный цикл для члена сборной выглядит так: победа на Всероссийской олимпиаде по математике в 9 классе – сборы для начинающих – член команды. Осенние и зимние учебно-тренировочные сборы в текущем сезоне прошли в Герценовском университете. По итогам зимних сборов в число кандидатов было отобрано 15 ребят. Четверо из пяти членов тренерского штаба – золотые медалисты ММО с собственным опытом участия и побед на таких состязаниях. Кроме того, для работы с командой привлекаются и суперспециалисты по узким темам.

Тренировочной для российских школьников стала Китайская национальная олимпиада по математике, которая прошла в конце ноября 2019 года в китайском городе Ухань. Российская сборная в составе 6 человек завоевала 5 золотых медалей и 1 серебряную. Из них три медали получили петербуржцы.

Очень надеемся, что состязание в родных стенах принесет в этом году победу нашим ребятам, Санкт-Петербург подтвердит свой авторитет современного математического образовательного центра, а Герценовский университет покажет себя достойной площадкой для проведения событий мирового уровня.

Вероника Махтина,
 корреспондент «ПВ»



ВИКТОР БУДАЕВ, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ФАКУЛЬТЕТА МАТЕМАТИКИ РГПУ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА

Международная математическая олимпиада – серьезное мероприятие, в котором ежегодно принимает участие несколько десятков стран и, соответственно, несколько сотен выпускников школ. Разумеется, проведение ММО доверяется городам и вузам, обладающим определенными ресурсами, развитой инфраструктурой и опытом организации серьезных мероприятий. Поэтому

тот факт, что проведение олимпиады доверено Санкт-Петербургу и, в частности, Герценовскому университету, можно расценивать как дань уважения и признания наших возможностей.

Лично для меня ММО – это, прежде всего, хорошие воспоминания. Летом 1973 года, будучи выпускником школы, я участвовал в Международной математической олимпиаде, где занял в итоге II место. С тех пор количество стран – участниц состязания значительно возросло, и мне будет интересно сравнить нынешнюю олимпиаду с прежними, а также оживить свои добрые воспоминания.