



**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](http://www.imo2020.ru).

## Награды в ММО



<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.