

МАТЕМАТИКА + ГЕРЦЕНА = ММО



МАТЕМАТИКА	
1965 НИКОЛАЙ ШИРОКОВ	1994 АННА ДЮБИНА
1966 ГРИГОРИЙ РОЗЕНБЛОМ	1995-ВЕРОНИКА ЕСАУЛОВА
1966-АЛЕКСАНДР ДУВШИЦ	1996 ЕСАУЛОВА
1966-ВАЛЕРИЙ ФЕДотов	1995 ДМИТРИЙ ЗАПОРОЖЕЦ
1971 АЛЕКСАНДР ЧИСТОВ	1996 ЕЛЕНА РУДО
1982 ГРИГОРИЙ ПЕРЕЛЬМАН	1996-НИКОЛАЙ ДУРОВ
1983 КОНСТАНТИН КОХАСЬ	1998 ДУРОВ
1983 ИГОРЬ ЖУКОВ	1997 СЕРГЕЙ УЗДИН
1984 ФЕДОР НАЗАРОВ	1997 МИХАИЛ МИТРОФАНОВ
1985 ОЛЬГА ЛЕОНТЬЕВА	1989 ИЛЬЯ ДОГОЛЯЦКИЙ
1986 ВИКТОР ПОРОШИН	1992 ДМИТРИЙ ДАВЫДОК
1986-СТАНИСЛАВ	1993 ИЛЬЯ

Воистину жизнь не поддаётся никаким математическим расчетам и вносит свои коррективы в любые планы. Но что точно незыблемо, так это уже одержанные победы и опыт петербургской математической школы.

ЗАСЛУЖЕННЫЙ ТРЕНЕРСКИЙ СОСТАВ

РГПУ им. А. И. Герцена имеет 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. Начнём с того, что в Герценовском университете преподаёт самый титулованный в мире тренер — Сергей Рукшин — народный учитель России, создатель и руководитель Санкт-Петербургского Городского Центра математического образования для одарённых школьников, который сейчас базируется при Президентском ФМЛ № 239. Его ученики завоевали на официальных международных олимпиадах около 100 медалей различных достоинств (более 50 — золотых). Среди них есть трехкратные золотые медалисты, а также обладатель семи медалей международных олимпиад, один из создателей социальной сети «ВКонтакте» Николай Дуров. Самые яркие ученики Сергея Рукшина стали лауреатами крупнейших международных научных премий.

Как рассказывает Сергей Евгеньевич, первый школьник, которого готовили герценовские преподаватели, получил свою скромную бронзовую медаль на ММО еще в 1979 году. Затем был небольшой перерыв, а непрерывная череда успехов началась в 1982 году. Именно тогда получивший золотую медаль будущий Филдсовский лауреат Григорий Перельман, который занимался в математических кружках у преподавателей ЛГПИ им. А. И. Герцена. Второй Филдсовский лауреат из города на Неве (а их было всего пока двое за всю историю) Станислав Смирнов тоже занимался в этих кружках и получил свои золотые медали в 1986 году в Польше и в 1987 году в Гаване.

В какой-то момент в Москве представили статистику всех

олимпиад, начиная с середины 1980-х годов, которая показала, что за это время почти 50% сборной команды страны (а это всегда фиксированно 6 человек) составляли наши земляки, и почти все они — подопечные преподавателей Герценовского университета. С тех пор подготовка к международным олимпиадам ленинградских школьников, а зачастую и всей команды страны, не обходилась без герценовских преподавателей и их учеников. Например, нынешний главный тренер сборной команды России Кирилл Сухов занимался в кружке у Сергея Рукшина и Дмитрия Максимова, работавших в те годы на кафедре математического анализа. Помимо них с одарёнными школьниками занимались доценты Надежда Кушпель и Елена Рисс, старший преподаватель Мария Суслина.

Примечательно, что некоторые преподаватели сами в своё время прошли горнило международных олимпиад. Работающий на кафедре математического анализа с начала 1980-х годов профессор Николай Широков был золотым призером одной из самых первых ММО в 1965 году. Нынешний заведующий кафедрой математического анализа профессор Виктор Будаев стал серебряным медалистом олимпиады в 1973 году.

УДАЧНЫЙ СТАРТ

Герценовский университет — уже проверенная тренировочная площадка в подготовке к ММО. Например, в 1995 году здесь проходили учебно-тренировочные сборы, на которых Сергей Рукшин был научным руководителем сборной команды страны. Этот год принёс сногшибательный успех: пятеро из шести участников российской команды были петербуржцы, подготовленные герценовскими преподавателями. И все они вернулись с медалями (Сергей Норин, Дмитрий Запорожец, Дмитрий Челкак — золото, Вероника Есаулова, Илья Кацев — серебро). Никогда ни одному городу не удавалось повторить такой успех.

В копилке университета имеется и международный организационный опыт: на московской ММО — 1992 Сергей Рукшин входил в состав оргкомитета, а в 1997 году как представитель Герценовского университета был приглашён в Аргентину в качестве старшего координатора олимпиады.

«То, что нам было поручено проведение олимпиады в 2020 году, является свидетельством признания, — говорит Сергей Евгеньевич. — Наконец-то университет, за много лет внесший весомый вклад в подготовку победителей олимпиад, преподаватели которого готовили математиков, чьи заслуги известны во всем мире, получил право проведения международной олимпиады, а вместе с ним это право получил и наш город».

Нынешний тренерский состав сборной России — тоже родом из герценовского гнезда. Один из руководителей сборной команды этого года, выпускник РГПУ им. А. И. Герцена, ныне директор ФМЛ № 239, доцент кафедры методики обучения математике и информатике Максим Пратусевич. Теперь он сам опытный педагог, имеет на своём счету воспитанника, который завоевал золото международной олимпиады; у него в лицее работает его ученик, золотой медалист международной олимпиады Андрей Воробьев. Возглавляет тренерский штаб сборной аспирант кафедры методики обучения математике и информатике Кирилл Сухов, выпускник кружка у упоминавшихся С. Рукшина и Д. Максимова. А подготовку сборной по комбинаторике и геометрии занимались ученики герценовских преподавателей С. Рукшина и Е. Рисс Фёдор Петров и Александр Кузнецов, также обладатели медалей международных олимпиад.

«Петербургская математическая школа — это бренд, который известен всему миру, как и петербургский опыт работы с одарёнными детьми, — утверждает Максим Пратусевич. — Без перерыва уже почти 40 лет у нас в городе есть победители международной олимпиады. И такой длинной непрерывной истории побед больше, насколько я знаю, ни в одном городе нет». Прочная преемственность во взаимодействии школы и вуза является главным фундаментом петербургской математической

школы, а ММО — шанс ещё раз доказать себе и миру теорию своего успеха.

ОТ ОЛИМПИАДЫ К ПРЕМИИ

За победителями олимпиад охотятся лучшие университеты мира, и им уготована блестящая карьера. Некоторым лучшим юным математикам планеты суждено стать выдающимися учёными. Этот список у народного учителя Сергея Рукшина поистине внушительный: «Я горжусь своими учениками Гришей Перельманом и Стасом Смирновым, которые не только получили золото международных олимпиад, но и стали лауреатами престижнейшей Филдсовской премии. Но я точно так же могу гордиться людьми, получившими другие премии. Это лауреаты крупнейшей в мире премии по математическому анализу — премии Салема — Фёдор Назаров, Станислав Смирнов и Дмитрий Челкак из легендарной сборной 1995 года, все они обладатели золотых медалей международных олимпиад. В прошлом году два наших выпускника, Евгения Малинникова, первая из девушек трёхкратная обладательница золота ММО, и Саша Лагунов, получили международную премию Математического института Клэя».

Однако наставники в один голос утверждают, что за победами стоит огромный труд. По словам Сергея Евгеньевича, специфика участия в олимпиаде состоит в том, что для этого недостаточно и совершенно не нужно быть отличником, а нужно быть человеком, заточенным на длительную мотивацию, на решение очень трудных задач — это и готовит школьника к серьёзной научной деятельности. «Тот же Перельман потратил на решение гипотезы Пуанкаре девять лет. Школьные контрольные и экзамены не вырабатывают человека исследователем, они дают первичные знания. Длительная концентрация на задаче, которая не поддаётся усилиям и не решается, как раз воспитывается на международных олимпиадах и в ещё большей степени на занятиях кружков. Увы, у профессионального математика не каждый год решается хорошая задача. Но когда решается — это лучшая награда за труды».

Подготовила
ВЕРОНИКА МАХТИНА,
корреспондент «ПВ»

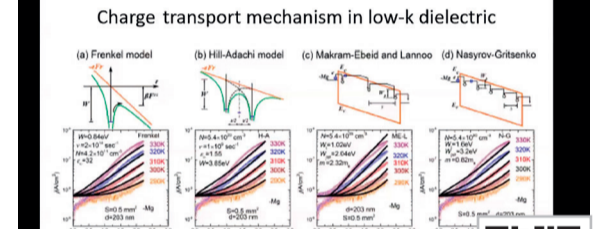
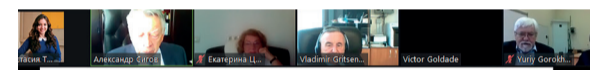
ПОГОВОРИМ О КНИГАХ



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

Герценовского университета снова приглашает книголюбов. В рамках проекта «Герценовские литературные встречи» можно узнать о книжных новинках, пообщаться с авторами, а также обсудить с известными людьми знакомую и любимую классику. Скучно на встречах не бывает никогда. О том, что происходило за кулисами российских театров в эпоху, когда кардинально менялась жизнь всей страны, гости Фундаментальной библиотеки узнали на презентации книги «Государственные театры России в 1917 году». Её автор, научный сотрудник института истории и социальных наук Пётр Гордеев, уже приступил к работе над следующей книгой, в которой речь пойдёт о театре 1918 года. Не менее увлекательной стала встреча с актрисой и режиссёром Мариной Солопенко и профессором Герценовского университета Марией Черняк, которые рассказали о значимых для них книгах, поделились своими размышлениями о творчестве Фёдора Достоевского и Теннесси Уильямса, а также ответили на вопросы гостей.

ФИЗИКА ДИЭЛЕКТРИКОВ



КАК И ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА значимых научных событий Герценовского университета, для XV Международной конференции «Физика диэлектриков» вызванные пандемией ограничения не стали преградой. В этом году конференция прошла онлайн, но её работа, конечно же, не стала от этого менее плодотворной.

Как отметил на пленарном заседании президент Герценовского университета Геннадий Бордовский, участники из более чем 30 университетов представили свыше 85 докладов и статей на значимые и актуальные темы. Результаты своих исследований продемонстрировали коллегам и представители Герценовского университета — декан факультета физики Надежда Анисимова, заведующий кафедрой физической электроники Александр Колобов и ассистент кафедры физической электроники Алексей Кононов.

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ХИМИЯ



КАКИХ ЦВЕТОВ бывает золото, существует ли лук, не вызывающий слёз, какое химическое соединение названо в честь Дракулы — ответы на эти и многие другие вопросы узнали студенты начальных курсов факультета химии в открытой лаборатории HerzenLab.

Чтобы ребята, начинающие изучать химию, снова убедились, что не ошиблись с выбором профессионального пути, доцент кафедры неорганической химии Екатерина Исаева и студенты 3–4 курсов подготовили увлекательную викторину, цель которой состояла не столько в проверке знаний, сколько в открытии новых удивительных фактов. А чтобы сделать викторину ещё интереснее, правильные ответы иллюстрировались химическими экспериментами. Подобная открытая лаборатория проводилась в прошлом году, объявленном ЮНЕСКО годом Периодической таблицы химических элементов, и оказалась столь успешной, что её решили провести снова. Теперь это событие станет для факультета химии традиционным, студенты-второкурсники с нетерпением ждут, когда они смогут выступить в качестве организаторов!

ЕЛЕНА НОВОСЕЛЬЦЕВА, АНАСТАСИЯ ТЮТЮКОВА, корреспонденты «ПВ»