

Отчет
о работе Фонда Эйлера в 2017 году

В 2017 году работа Фонда осуществлялась по следующим направлениям.

- Проект «Одиннадцатая Олимпиада Эйлера учителей математики Санкт-Петербурга и Северо-Запада».

Олимпиада организована Законодательным Собранием Санкт-Петербурга, Законодательным Собранием Ленинградской области, Международным благотворительным фондом поддержки математики имени Леонарда Эйлера (Фондом Эйлера), Комитетом по образованию правительства Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургским отделением математического института РАН (ПОМИ), Санкт-Петербургской Академией постдипломного педагогического образования (СПБАППО). Проводилась в два тура: заочный, который начался 30 декабря 2016 г. и продолжался до 5 апреля 2017 г., и очный тур, который был организован 26 ноября 2017 г. В олимпиаде приняло участие 27 учителей. Победители награждены дипломами и денежными премиями (8 человек по СПб и 6 по ЛО).

- Проект «Стипендия успешного первокурсника»

Конкурс «Успешный первокурсник» представляет собой совместный проект Фонда Эйлера и математико-механического факультета СПбГУ. Финансовую поддержку конкурса обеспечил А.А.Евневич. В 2016/2017 году стипендию получили 10 студентов (http://www.euler-foundation.org/?page_id=706).

- Проект «Стипендии им. В.А.Рохлина молодым учёным»

Стипендии имени В.А.Рохлина предназначены для студентов, аспирантов и молодых (до 30 лет на момент подачи документов) математиков г. Санкт-Петербурга. В 2017 стипендию получали 7 молодых математиков (http://www.pdmi.ras.ru/ru/rokhlin_grant/win2016.html). Кроме того, 5 студентов и аспирантов получили дорожные гранты для участия в международных конференциях.

- Проект «Школа Унишанс»

В ознаменование десятилетнего юбилея Фонд содействия математическому образованию и поддержки исследований в области точных наук "УниШанс" провел Межрегиональную научно-практическую конференцию преподавателей математики и физики под девизом «Математика – это просто!» с 24 февраля по 26 февраля 2017 года.

Весенний семинар "Математика – это просто!" для преподавателей математики и учащихся 9–11 классов школ Ленинградской области и Северо-Западного

региона прошёл с 21 по 23 апреля 2017 года. В работе семинара приняли участие делегации пос. Вистино, Громово, городов Волхова, Всеволожска, Выборга, Гатчины, Кингисеппа, Киришей, Кировска, Колпино, Луги, Отрадного, Приозерска, Пушкина, Сланцы, Санкт-Петербурга (лицей №179, школы №319, 413), Тихвина, Тосно, пос. Никольское, Сосново, Сельцо, Синявино.

Летняя школа "УниШанс" проходила с 16 июня по 19 июля 2017 года. В этом году в ней приняли участие 108 школьников (учащиеся 5–7 классов), которые проходили обучение с использованием GeoGebra.

Осенний (17-й) семинар школьников и учителей под девизом "Математика — это просто!" объединил 225 участников из 12 районов Ленинградской области, города Вологды Вологодской области и города Апатиты Мурманской области. В этот раз участниками семинара стали специализированные школы и лицеи Санкт-Петербурга: 393, 319, 413, 179.

Зимняя школа проходила с 22.12.2017 по 25.12.2017. В неё приняло участие 98 учащихся 8-11 классов и учителей. За три дня школы были проведены лекционные и практические занятия, новогодняя дискотека, конкурсы и праздничный салют.

- Программа «Формула Единства» (<http://www.formulo.org/ru/>)

В 2017 году по программе были организованы 6 смен лагеря «Формула Единства», проведены Международная математическая олимпиада и олимпиада по английскому языку «Формула Единства» / «Третье тысячелетие», работали дистанционный математический кружок и кружок «УниверсУм» для младших школьников.

Лагерь

- **Зимняя смена в Геленджике** (3–9 января) с учебными профилями: математика, лингвистика, искусство, архитектура и дизайн, физика, разговорный английский, наглядная геометрия: трубогранники. В смене приняли участие 87 школьников 3–11 классов из Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодарского края, Старого Оскола, Йошкар-Олы, Курска и Саратова.
- **Зимняя смена в Лосево** (3-9 января) с учебными профилями: математика, информатика, физика, журналистика/киноискусство, астрономия и космонавтика. В смене приняли участие 79 школьников 5–11 классов из Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара, Новороссийска, Курска, Уфы и Петрозаводска. Общая тема смены – путешествие во времени.
- **Летняя смена в Геленджике** (10–22 июня) с учебными профилями: математика, лингвистика, искусство, физика, подготовка к ЕГЭ по математике, химия, юриспруденция, история. Тема смены была разделена на три периода: Города, Страны, Планеты. В смене принял участие 81

школьник 5–11 классов из Краснодарского края, Мордовии, Москвы, Санкт-Петербурга, Саратовской обл., Ханты-Мансийского автономного округа и Якутии.

- **Летняя смена в Гарболово** (30 июня — 14 июля) с учебными профилями: математика, информатика, физика, психология, лингвистика и литературоведение. В смене приняли участие 57 школьников 5–10 классов из Архангельска, Красноярска, Москвы, Мурманска, Санкт-Петербурга, Петрозаводска, Липецка и Уфы.
- **Международная смена в Гарболово** (17–30 июля) с учебными профилями: математика, практическая журналистика, информатика, химия. В смене приняли участие более 80 школьников 7–11 классов из России, Испании, Эквадора и Ирана. Общая тема смены — «Язык».
- **Международная смена в Мюнхене** (4–14 августа) с учебным профилем по математике, разработкой проектов на тему «Экология современного города», а также дополнительными занятиями по архитектуре, экологии, информатике и урбанизму. В смене приняли участие 28 ребят от 16 до 19 лет из России, Испании, Германии, Латвии и Австрии. Общая тематика смены — «Современный город».

Около 50% российских участников лагеря получили льготные путёвки за счёт средств Фонда Эйлера.

Олимпиада

Объединённая международная математическая олимпиада «Формула Единства» / «Третье тысячелетие» возникла как союз олимпиад «Формула Единства», проведённой в 2012/13 г., и «Третье тысячелетие», проводимой с 2001 г. С 2014/15 г. олимпиада входит в Перечень РСОШ.

Осенью 2017 г. в отборочном этапе олимпиады, организованной совместно с Университетом ИТМО, САФУ и ЮЗГУ, приняли участие 3917 учащихся из 22 стран. Российские школьники представляли 66 субъектов РФ.

Также осенью 2017 г. впервые был проведен отборочный этап олимпиады «Формула Единства» / «Третье тысячелетие» по английскому языку; в нём приняли участие 272 школьника из России и стран СНГ.

Дистанционный математический кружок:

В сентябре 2017 г. было набрано 11 групп дистанционного математического кружка, в которых занималось более 100 школьников 5–10 классов. Фонд Эйлера компенсировал от 25% до 75% стоимости занятий в кружке для 21 школьника из многодетных, неполных и малообеспеченных семей.

Проект «Дистанционные математические кружки» вошёл в число победителей 2-го конкурса президентских грантов 2017 г. В связи с этим был проведён конкурсный набор школьников в новые группы для бесплатного обучения. Новые группы с участием более 100 школьников начали заниматься в январе 2018 г.; кроме того, 45 ранее занимавшихся школьников были переведены на бесплатное обучение.

- Программа помощи нуждающимся математикам и членам их семей

Осуществлена материальная помощь Андрею Андреевичу Маркову, правнуку и внуку великих российских математиков А.А.Маркова старшего и А.А.Маркова младшего, средства предоставлены учениками и сотрудниками А.А.Маркова младшего Е.Ю.Ногиной и С.Н. Артемовым.

- Стипендиальная программа ЕМС для первокурсников

Санкт-Петербургский Центр Разработок ЕМС по представлению вуза каждый год назначает стипендию семерым наиболее отличившимся студентам каждого из семи лидирующих Санкт-Петербургских технических вузов. Торжественная церемония награждения 49 обладателей гранта (http://www.euler-foundation.org/?page_id=780#list) состоялась 6 декабря 2017 года в офисе компании Dell-ЕМС.

- Издание тезисов конференции АГ СПбГУ.

При финансовой поддержке Фонда Эйлера был выпущен сборник материалов научно-методической конференции «Университетская гимназия» 2017 г.