

Отчёт
о работе Фонда Эйлера в 2019 году

В 2019 году работа Фонда осуществлялась по следующим направлениям.

- Тринадцатая Олимпиада Эйлера учителей математики Санкт-Петербурга и Северо-Запада
- Проект «Стипендии им. В. А. Рохлина молодым учёным»
- Программа «Формула Единства»
- Программа помощи нуждающимся математикам и членам их семей
- Программа «Стипендия успешного первокурсника Dell»

- Проект «Тринадцатая Олимпиада Эйлера учителей математики Санкт-Петербурга и Ленинградской области» (https://www.euler-foundation.org/?page_id=841)

Олимпиада организована Законодательным Собранием Санкт-Петербурга (было выделено 200 000 руб. для награждения победителей), Законодательным Собранием Ленинградской области (было выделено 133 000 руб. для награждения победителей), Международным благотворительным фондом поддержки математики имени Леонарда Эйлера (Фондом Эйлера, выделено 80073 руб. для оплаты работы методической комиссии и жюри), Комитетом по образованию правительства Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургским отделением математического института РАН (ПОМИ), Санкт-Петербургской Академией постдипломного педагогического образования (СПБАППО). Олимпиада проводилась в два тура: заочный, который начался 31 декабря 2018 г. и продолжался до 5 апреля 2019 г., и очный тур, который был организован 24 ноября 2019 г. В олимпиаде приняло участие 29 учителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Победители торжественно награждены дипломами и денежными премиями на заседаниях ЗАКС СПб (4 декабря награждено 9 человек) и ЗАКС ЛО (3 декабря награждено 6 человек).

- Проект «Стипендии им. В.А.Рохлина молодым учёным»
(https://www.euler-foundation.org/?page_id=841)

Стипендии имени В.А.Рохлина предназначены для студентов, аспирантов и молодых (до 30 лет на момент подачи документов) математиков г. Санкт-Петербурга. В 2019 году стипендию получали 4 молодых математика

(http://www.pdmi.ras.ru/ru/rokhlin_grant/win2018.html): по 8, 10, 10 и 12 тысяч рублей в месяц. Кроме того, одна аспирантка получила дорожный грант в размере 15000 руб. для участия в международной конференции.

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

В 2019 году по программе были организованы 12 смен лагеря «Формула Единства», проведён турнир математических боев для школьников 6–9 классов Турнир Третьего Тысячелетия, Международная математическая олимпиада, олимпиады по физике, биологии и по английскому языку «Формула Единства» / «Третье тысячелетие», работали дистанционные кружки по химии, астрономии, анатомии, английскому, каллиграфии, криптографии, биологии, математике (5-9), кружок «УниверсУм» для младших школьников, Школа Педагогического Мастерства.

Лагерь

Зимняя смена в Геленджике (3–9 января) с учебными профилями: олимпиадная математика, 5 класс, олимпиадная математика, 6–8 классы, 1 группа, олимпиадная математика, 6–8 классы, 2 группа, олимпиадная математика, старшая группа, интенсивная подготовка к итоговой аттестации по математике (повышенный уровень), теория и практика олимпиадной физики, интенсивная подготовка к итоговой аттестации по русскому языку, разговорный английский, искусство. В смене приняли участие более 90 участников из разных регионов России: Краснодарский край (г. Краснодар, пос. Кабардинка, ст. Пшада, г.Новороссийск, г. Тихорецк, г. Геленджик, пос. Мысхако, пос. Киляковка, с. Абрау-Дюрсо, с. Цемдолина), Волгоградская область (г. Волжский), Новгородская обл. (г.Окуловка), г. Старый Оскол, г. Саратов, г. Майкоп, г. Уфа, г. Москва, г. Санкт-Петербург.

Новогодняя смена в Гарболово (30 декабря–9 января) с учебными профилями по астрономии, разговорному английскому (5-7), медицине, химии, олимпиадной математике (5-9), программированию, истории и обществознанию, математическому анализу (9-11), математической статистике (9-11). В смене приняли участие 69 школьников 4–11 классов (Архангельская обл., Волгоградская обл., г. Москва, г. Санкт-Петербург, Краснодарский край, Курская обл., Ленинградская обл., Московская обл., Нижегородская обл., Новгородская обл., Респ. Башкортостан, Респ. Карелия, Чувашская респ.).

Зимняя смена в Лосево (2–8 января) с учебными профилями: математика, физика, педагогическое мастерство, дизайн. В смене приняли участие 60 школьников 7–11 классов (Санкт-Петербург, Москва, Петрозаводск, Мурманск, Кондопога, Ярославль, Ижевск, Уфа, Курск, Краснодар и Красноярск.).

Весенняя смена в Гарболово (24–31 марта). Профили: физика, журналистика, математика, химия, английский язык. В смене приняли участие 30 человек (г. Санкт-Петербург, Краснодарский край, Ленинградская обл., республика Башкортостан, республика Карелия, Ставропольский край).

Весенняя смена в Лосево (25–31 марта). Профили: математика, физика, лингвистика. В смене приняли участие 30 школьников из России, Ирана и Эквадора.

Летняя смена в Геленджике (11–23 июня) с учебными профилями: олимпиадная математика, физика, разговорный английский язык, искусство, углублённая математика. В смене приняли участие 60 школьников 5–11 классов (г. Москва, г. Санкт-Петербург, Краснодарский край, Московская обл., Респ. Башкортостан, Респ. Мордовия, Ямало-Ненецкий АО).

Летняя смена в Гарболово (30 июня — 13 июля) с учебными профилями: математика, химия, астрономия, биология, история, логика, английский язык. В смене приняли участие 47 школьников 5–10 классов (Архангельская обл., Астраханская обл., г. Москва, г. Санкт-Петербург, Ивановская обл., Кировская обл., Ленинградская обл., Московская обл., Новгородская обл., Пермский край, Респ. Башкортостан, Респ. Карелия, Респ. Удмуртия, Респ. Чувашия, Ставропольский край, Тверская обл., Тульская обл., Челябинская обл.).

Летняя смена в Петрозаводске (2–12 июля) с учебными профилями: математика», русский язык, дизайн мультимедиа, психология: искусство продуктивного общения. На смену приехали 32 ребенка в основном из Республики Карелия, но были и гости из Петербурга, Москвы, Соснового Бора (Ленинградская область), Великого Новгорода и поселка Тургеневский (Саратовская область).

Международная смена в Гарболово (16–30 июля) с учебными профилями: математика, химия, астрономия. В смене приняли участие 35 школьников 7–11 классов (Канада, Эквадор, Иран, Испания, Россия: Архангельская обл., г. Москва, г. Санкт-Петербург, Забайкальский край, Краснодарский край, Нижегородская обл., Респ. Карелия, Хабаровский край, Ярославская обл.).

Летняя смена в Архангельске (15-27 июля) с учебными профилями: математика, робототехника, LEGO-анимация, биология. 21 участник из Москвы, Санкт-Петербурга, а также Архангельской области.

Первая социотехническая смена в Гарболово (20-28 августа) с учебными профилями по психологии, математике, литературе, игротехнике, истории. В смене приняли участие 56 школьников из Санкт-Петербурга, Республики Карелия, Москвы, Ленинградской, Архангельской, Новгородской, Московской, Мурманской, Ивановской, Курской, Воронежской областей, Краснодарского края.

Осенний «Фестиваль математических игр» в Геленджике (1– 6 ноября). Участие приняли 41 человек (Волгоградская, Саратовская, Ростовская области, г. Москва, Краснодарский край, Пермский край, Республика Крым).

Организация лагерей финансировалась из двух источников: из гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом Президентских Грантов (номер 18-1-000464) было использовано 4 170 300 руб., и из спонсорских средств - 900 000 руб.

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. В настоящее время олимпиада проводится по нескольким предметам.

В олимпиаде 2018/19 г. по английскому языку, проведённой совместно с Северным (Арктическим) федеральным университетом, приняли участие 643 человека из России, Узбекистана, Беларуси и Молдавии, из которых 277 прошли на заключительный этап. По итогам заключительного этапа было присуждено 45 дипломов: 12 — I степени, 27 — II и 6 — III.

Олимпиада по физике проводилась совместно с Санкт-Петербургским Политехническим университетом Петра Великого. В ней приняли участие 234 школьника из России, Беларуси и Узбекистана, из которых 105 прошли на заключительный этап. По итогам заключительного этапа было присуждено 12 дипломов: по 4 диплома I, II и III степеней

В отборочном этапе олимпиады «Формула Единства»/«Третье тысячелетие» по биологии приняли участие 255 школьников из России и Беларуси, из которых 84 прошли на заключительный этап. По итогам заключительного этапа был присуждён 21 диплом: 8 — I степени, 8 — II и 5 — III.

В олимпиаде по математике, проводившейся совместно с Университетом ИТМО, приняли участие 3858 школьников из 26 стран. На заключительный этап прошли 1587 участников. По итогам заключительного этапа было присуждено 315 дипломов: 39 — I степени, 94 — II и 182 — III.

Осенью 2019 г. прошёл отборочный этап очередных олимпиад «Формула Единства» по математике, физике, химии и английскому языку. Олимпиады по двум предметам были включены в Перечень РСОШ: по математике (2 уровень) и по английскому языку (3 уровень). Число стран-участниц впервые достигло 30.

«Формула Единства» также входит в число организаторов Санкт-Петербургской математической Олимпиады начальной школы. В 2018/19 г. в олимпиаде участвовало около 12000 школьников, в 2019/20 г. — около 20000.

Дистанционный математический кружок

Во втором полугодии 2018-2019 через дистанционный кружок были реализованы следующие учебные дисциплины: химия (2 уч.), криптография (5 уч.), каллиграфия (3 уч.), математика (ЕГЭ) (5 уч.), биология (8 уч.), анатомия (3 уч.), английский язык (7 уч.), астрономия (8 уч.), математика 5-9 (54 уч.). Всего 95 обучающихся. За первое полугодие 2019-2020 учебного года проведены дистанционные кружки по математике 5-9 (38 уч.), английскому языку (5 уч.), химии (4 уч.) – всего 47 обучающихся.

Кроме того, работал кружок «УниверсУм» для 3–5 классов. В 2019 году (второе полугодие 2018-2019 и первое полугодие 2019-2020) в математическом кружке занимались 44 ученика из следующих мест: Казань, Великий Новгород, Петропавловск-Камчатский, Воронеж, Новосибирск, Саратов, Новороссийск, Уфа, Московская обл., Тверь, Волгоград, Курган, Екатеринбург, Москва, Алматы (Казахстан), Сочи, Кашин (Тверская обл.), Иркутск, Ирландия, Австралия, Лондон.

Школа Педагогического Мастерства. С 14 февраля по 15 июня проведено 14 лекций (+ домашние задания и практикумы) для слушателей (ученики 10-11 классов и студенты 1-2 курсов) из следующих точек страны: Санкт-Петербург, Москва, Краснодарский край, Курская область, Симферополь, Тула, Мурманск, Архангельск. Было набрано 34 человека, выпущено 16, практику прошли 6 выпускников программы.

Около 70 студентов из нескольких регионов страны приняли участие в педагогическом семинаре «Дорогу Весне» (1–4 мая 2019 г.)

I Турнир Третьего Тысячелетия (25-31 марта). В турнире математических боев для школьников 6-9 классов приняли участие 149 человек (26 команд) из 18 регионов РФ: Алтайский край, Архангельская обл., Волгоградская обл., Вологодская обл., Воронежская обл., Калининградская обл., Краснодарский край, Курганская обл., Курская обл., Новгородская обл., Пермский край, г. Санкт-Петербург, г. Севастополь, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Республика Хакасия, Тверская обл., Тюменская обл. Турнир был поддержан грантом Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленный Фондом Президентских Грантов (номер 18-2-014276), в размере 1 285 740 руб. Кроме этих средств, на турнир было потрачено около 1 000 000 рублей из средств спонсоров.

- 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 в размере 40000 рублей, средства предоставлены учениками и сотрудниками А. А. Маркова младшего Е. Ю. Ногиной и С. Н. Артемовым.

- Стипендиальная программа Dell-EMC для первокурсников

В 2019 году Санкт-Петербургский Центр Разработок Dell-EMC в очередной раз выделил средства для стипендий наиболее успешным по итогам 1 курса студентам специальностей “Математическое обеспечение и администрирование информационных систем” и “Программная инженерия”. По представлению вузов Фондом были назначены стипендии тридцати студентам из шести лидирующих Санкт-Петербургских технических вузов по 36000 каждая на общую сумму 1080000 руб.

- Реставрация надгробия Н.М.Гюнтера

На средства, собранные членами Санкт-Петербургского математического общества (38830 руб.), было установлено новое надгробие на могиле выдающегося математика, председателя Ленинградского физико-математического общества в 1923-1930 гг. Николая Максимовича Гюнтера (1871-1941).

На управление Фондом: заработную плату сотрудникам Фонда, налоги, сборы, аудит и пр. было потрачено 961 553 рубля.