

**«Наследники Ломоносова»**

*Мы – наследники мудрого гения,*

*Мы шагаем путями своими!*

*Пусть мы юные, тем не менее –*

*Верим в чудо, Наука чьё имя!*

6 апреля 2013 года в гимназии № 73 «Ломоносовская гимназия» состоялась IV Открытая научно-практическая конференция «Наследники Ломоносова» с международным участием. Учредителями и организаторами конференции являются СПб НЦ РАН, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, отдел образования Выборгского района Санкт-Петербурга, гимназия №73 «Ломоносовская гимназия», СПб АППО, отдел истории Кунсткамеры и отечественной науки XVIII века (Музей М.В.Ломоносова), центральная библиотека им. М. В. Ломоносова (Василеостровская ЦБС), торгово-издательский дом «Амфора».

Программа конференции:

- Выставка ученических исследовательских работ – победителей прошлых конференций;

- торжественное открытие;

- работа секций;

- торжественная церемония награждения победителей конференции;

- для иногородних участников организована культурная программа: экскурсия в отдел истории Кунсткамеры и отечественной науки XVIII века (Музей М.В.Ломоносова) МАЭ РАН, просмотр спектакля (Александринский театр).

В конференции приняли участие более 100 участников; Санкт-Петербург представляли 25 образовательных учреждений десяти районов Санкт-Петербурга (Выборгский, Калининский, Адмиралтейский, Невский, Красносельский, Красногвардейский, Кировский, Петроградский, Приморский, Пушкинский), а также школьники Москвы, Великого Новгорода, Петрозаводска, Гатчины; ближнего зарубежья: Гомельская гимназия имени Гааза (Республика Беларусь), Балтасинской школы (Республика Татарстан).

Юные исследователи-участники Конференции получили прекрасную возможность приобрести яркий опыт представления результатов собственного исследования в сравнении с аналогичными результатами своих друзей и выступить на заседаниях секций:

- Ломоносовская,

- филологическая,

- физико-математическая (физика),

- физико-математическая (математика, информатика),
  
- краеведческая,
  
- секция общественных наук,
  
- секция иностранных языков,
  
- естественнонаучная (химия, экология),
  
- естественнонаучная (биология, психология, медицина).

Старшеклассники обогатили не только свои умения презентационного характера, но и умения коммуникационные, способствующие их социализации, расширили свои связи по интересам и личные контакты. По признаниям всех участников конференции большое впечатление произвели выступления петербургских ученых, представителей «большой» науки, принимавших самое активное участие в работе жюри на всех секциях конференции. В работе жюри приняло участие 47 специалистов в самых разнообразных областях наук: 10 докторов, 13 кандидатов наук, преподаватели СПбГПУ, СПбГУАП, СПбГУ, РГПУ им А.И. Герцена, СПббГУДТ, специалисты СПБАППО, РЦОКО, сотрудники ДЮТ, музеев, библиотек.

Конференция «Наследники Ломоносова» - 2013 состоялась.

Главным итогом прошедшей конференции можно считать то, что представленные учащимися работы получили общественное признание, конференция создала необходимые предпосылки для развития у школьников интереса к научной деятельности; способствовала выявлению и поддержке одаренных детей, убедительно

продемонстрировала актуальность и пользу подобных форумов.

Желаем не останавливаться на достигнутом и продолжать идти под парусами знаний к новым открытиям!

## **Победители**

### **Открытой НПК «Наследники Ломоносова»-2013**

#### **Естественнонаучная секция (химия, экология)**

*ДИПЛОМ I степени*

**Кулешина Екатерина,**

10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Получение искусственной почвы на основе пенополивинилформаль, наполненного ионными волокнами, и определение возможных областей её применения*

*ДИПЛОМ II степени*

**Стельнова Татьяна**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Получение и анализ сорбентов, активных по отношению к нефти и нефтепродуктам*

*ДИПЛОМ III степени*

**Лебеда Юрий**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Углеродные нанотрубки: их свойства и методы модификации*

*Сертификат в номинации «За интересный эксперимент»*

**Анищенко Екатерина**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Терморасширенный графит: получение и определение свойств серебросодержащего материала, возможные области применения*

*Сертификат в номинации «За практическую значимость»*

**Озолова Анна**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Получение и исследование свойств серебросодержащих углеродных волокон*

*Сертификат в номинации «За оригинальность»*

**Тишкова Екатерина**, 10 класс, ГБОУ СОШ №191

*Реставрация керамических изделий*

*Сертификат в номинации «За интересный эксперимент»*

**Якимова Елизавета**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Исследование свойств активированного серебросодержащего сорбента и определение возможных областей его применения*

**Естественнонаучная секция (биология, медицина)**

*ДИПЛОМ I степени*

**Костромская Мария**, 11 класс, ГБОУ гимназия № 92

*Порфирия. Гипертрихоз. Ликонтропия*

*ДИПЛОМ II степени*

**Эхов Илья**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Возможности использования бактериальных ферментов для диагностики наследственных и инфекционных заболеваний человека*

*ДИПЛОМ III степени*

**Пятникова Дарья**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Типология межличностных отношений учащихся 10.1 класса*

*Сертификат в номинации « За интересный эксперимент и увлеченность»*

**Воейков Александр**, 9 класс, ГБОУ лицей №101

*Исследование антагонистической активности пробиотических штаммов эшерихий и лактобацилл друг к другу*



*Сертификат в номинации «За практическую значимость»*

**Иванова Анастасия**, 9 класс, ГБОУ гимназия №159 «Бестужевская гимназия»

*Изучение жизнестойкости микроорганизмов в кисломолочных продуктах*

*Сертификат в номинации « За петербургский колорит»*

**Меграбян Ани**, 11 класс, ГБОУ ФМЛ №344

**Попова Софья**, 11 класс, ГБОУ СОШ №23

*Особенности морфологического строения и некоторых свойств городских почв в сквере на месте бывшей церкви Рождества Христова (на Песках) в городе Санкт-Петербург*

**Филологическая секция (языкознание, литература, искусство)**

*ДИПЛОМ I степени*

**Чердакова Ксения**, 11 класс, ГБОУ №73 «Ломоносовская гимназия»

*Юности честное зеркало как памятник Петровской эпохи. Идейные и языковые особенности*

*ДИПЛОМ II степени*

**Дош Екатерина, Устинова Полина**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*«Что под перо устремлено к поэту?» Выражение поэтической мысли в концепции стихотворной лирики Т.А. Шумовского*

*ДИПЛОМ III степени*

**Петрова Екатерина, Чиркина Юлия**, 11 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*«Цисфонтания» Л.Н. Гумилёва (эссе)*

*Сертификат в номинации «За оригинальность темы»*

**Войлокова Мария, Новикова София**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Жанр мадригала в творчестве Л.Н. Гумилёва*

*Сертификат в номинации «За внимательное отношение к слову»*

**Данилов Никита**, 112 класс, **Курчан Александр**, 114 класс, ФГКОУ «Нахимовское ВМУ МО РФ»

*Лексикографический портрет слова «гюйс»*

*Сертификат в номинации «Новое в обыденном»*

**Матюнина Маргарита**, 10 класс, МБОУ «Средняя общеобразовательная финно-угорская школа им. Э. Леннрота», г. Петрозаводск

*Исторические и культурные особенности и закономерности происхождения недели*

**Физико-математическая секция (физика)**

*ДИПЛОМ I степени*

**Васильев Анатолий, Шеховцов Александр**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73  
«Ломоносовская гимназия»

*Произведение двух оптических сигналов, задержанных относительно друг друга во времени*

*Диплом II степени*

**Пузаков Дмитрий**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Изучение принципов цифровой обработки преобразования аналоговых сигналов*

*ДИПЛОМ III степени*

**Палаус Маргарита**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Изучение зависимости свойств химических источников тока от состава элементов.  
Разработка рекомендаций по применению в быту*

*Сертификат в номинации «За смелость идей»*

**Супряткин Андрей**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*$L^R T^S$  система величин как естественнонаучное основание проектирования прорывных технологий в целях устойчивого инновационного развития России*

*Сертификат в номинации «Единение спорта и науки»*

**Калинина Елена**, 9 класс, ГБОУ гимназия №116

*Проектирование кайта-парафойла и его применение в энергосбережении*

**Физико-математическая секция (математика, информатика)**

*ДИПЛОМ I степени*

**Коржов Алексей**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Вычисление геометрических размеров некоторых символов христианства*

*ДИПЛОМ II степени*

**Павлов Роман**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Создание обучающей программы-симулятора управления воздушным движением*

*ДИПЛОМ III степени*

**Старовойтов Алексей**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Использование аппарата алгебры логики для решения практических задач*

**Мотыленок Михаил**, 8 класс, ГБОУ гимназия №92

*Разработка и реализация трёхмерной игровой программы «Hell Place 3D»*

*Сертификат в номинации «За петербургский колорит»*

**Альхов Александр, Васильев Александр**, 10 класс, Первый пограничный кадетский корпус ФСБ РФ, г. Пушкин

*Использование симметрии в архитектуре Царского села*

*Сертификат в номинации «За оригинальность выбора темы»*

**Морозкина Мария, Сыроватка Анна.** 9 класс, ГБОУ гимназия №399

*Ажурная геометрия витража*

*Сертификат в номинации «За практическое применение»*

**Су Никита,** 9 класс, ГБОУ лицей №101

*Учебное пособие по математике и геометрии «Тематический этимологический словарь математических терминов»*

**Краеведческая секция**

*ДИПЛОМ I степени*

**Хлудова Анастасия,** 10 класс, ГБОУ СОШ №98

*Они сражались за Родину (по страницам истории моей родословной)*



*ДИПЛОМ II степени*

**Евдокимова Ксения**, 10 класс, ГБОУ «Вторая Санкт-Петербургская гимназия»

*Братья Харитоновы, Леонид и Виктор, в кино и театре*

*ДИПЛОМ III степени*

**Машталь Матвей**, 8 класс, ГБОУ СОШ № 398

*Пионер авиации – Сергей Исаевич Уточкин*

*Сертификат в номинации «За мастерство рассказчика»*

**Петрова Надежда**, 11 класс, ГБОУ гимназия № 159 «Бестужевская гимназия»

*«Как Феникс из пепла...» (история храма Святой Екатерины в Мурино)*

*Сертификат в номинации □ «За петербургский колорит»*

**Соколова Елена**, 8 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Опыт создания виртуальной экскурсии «Музыкальные силуэты Петербурга»*

*Сертификат в номинации □ «За верность теме»*

**Петрова Наталия**, 10 класс, ГБОУ лицей № 408

*«Кого на пяточке смерть миновала, тот во второй раз рождён». Невский пяточок: события, люди, судьбы...*

*Сертификат в номинации «В начале славных дел»*

**Куликова Анастасия**, 4 класс, ГУО «Гимназия №58 им. Ф.П.Гааза», г. Гомель, Республика Беларусь

*Неглюбские рушники*

**Секция общественных наук**

**(история, право, обществознание, экономика)**

*ДИПЛОМ I степени*

**Шадрина Юлия**, 11 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Роль интеллигенции в Первой русской революции по материалам публикаций в журнале «Образование» выпусков 1903 г. и 1906 г.*

*ДИПЛОМ II степени*

**Жучков Олег, Каинов Егор, Шаров Михаил**, 10 класс, ГБОУ гимназия №1530 «Школа Ломоносова», г. Москва

*Реальная инфляция*

*ДИПЛОМ III степени*

**Кирин Никита**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Современное освоение Северного Ледовитого океана. Перспективы развития*

*Сертификат в номинации «За актуальность исследования»*

**Сергеева София**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Анализ проблем детских библиотек в наше время*

*Сертификат в номинации «За практическую значимость»*

**Свечкарь Артём**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Выявление перспективных районов развития атомной энергетики в России*

*Сертификат в номинации « За оригинальность выбора темы »*

**Задворный Михаил**, 10 класс, ГБОУ гимназия №177

*Холодная война – вчера и сегодня*

### **Секция иностранных языков**

*ДИПЛОМ I степени*

**Элконина Наталья**, 10 класс, ГБОУ гимназия № 56

*Образ России в англоязычной культуре*

*ДИПЛОМ II степени*

**Поздняк Арина, Нефёдова Лина**, 10 класс, МБОУ «Гатчинская средняя общеобразовательная школа №2», г. Гатчина

*Мейнстрим* □ (Американизация. Должны ли мы плыть по течению?)

*ДИПЛОМ III степени*

**Осипова Александра**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Интерпретация перевода С.Я. Маршака сонетов У. Шекспира*

*Сертификат в номинации* □ «За практическую значимость»

**Иванова Галина**, 11 класс, ГБОУ СОШ №254

*Влияние социальных сетей на современную молодёжь*

*Сертификат в номинации* □ «За ораторское искусство»

**Малания Анна**, 8 класс, ГБОУ гимназия №505

*Саша Дагдейл «Zaitz». Опыт анализа*

*Сертификат в номинации «За оригинальность выбора темы»*

**Дубровская Варвара**, 10 класс, ГБОУ гимназия № 56

*Секреты ораторского искусства*

**Ломоносовская секция**

*ДИПЛОМ I степени*

**Исаковская Елизавета**, 9 класс, ГБОУ гимназия №1530 «Школа Ломоносова»,

г. Москва

*М.В. Ломоносов и его потомки*

*ДИПЛОМ II степени*

**Кравченко Дарья**, 5 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

Изучение истории бытования скульптуры М.В. Ломоносова (автор П.П. Забелло)

*ДИПЛОМ III степени*

**Павлова Анна**, 8 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия», Выборгский р-н

*Педагогическое наследие М.В. Ломоносова*

**Бычкова Александра, Наумова Алёна**, 7 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*М.В. Ломоносов: учитель и его ученики*

*Сертификат в номинации «За практическую значимость»*



**Колесов Вячеслав**, 10 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Кабинет учёного-физика XVIII века. Опыт создания музейной экспозиции*

*Сертификат в номинации □ «За практическую значимость»*

**Симчера Даниил**, 6 класс, ГБОУ гимназия №73 «Ломоносовская гимназия»

*Зрительная реконструкция в первую химическую лабораторию М.В. Ломоносова*

*Сертификат в номинации □ «За оригинальность выбора темы»*

**Морозевич Марина**, 10 класс, ГБОУ гимназия №116, Приморский р-н

*Неправильный Ломоносов: стереотипный образ М.В. Ломоносова в отечественной науке и культуре и отклонение от него*

