

## Результаты участия лицеистов в конференциях и конкурсах в 2010-2011 учебном году

### Научно-техническая конференция школьников «Старт в науку» (МФТИ, 2011год)

Конференция проводится в Московском физико-техническом институте (государственном университете), г. Долгопрудный Московской области с начала 80-х годов. МФТИ имеет репутацию одного из ведущих вузов России, входящих в десятку наиболее престижных университетов мира совместно с ведущими российскими научными центрами, имеющими кафедры МФТИ и входящими в систему «Большой Физтех». К работе каждой секции конференции привлекаются не только профессора и преподаватели общеинститутских кафедр, но и ведущие научные сотрудники (доктора и кандидаты наук) специализированных кафедр Физтеха из научных центров. К работе со школьниками – участниками конференции активно привлекаются студенты Физтеха, (каждые пять участников конференции имеют своего куратора), что позволяет не только ответить на все вопросы школьников, но и создать атмосферу творческого общения талантливой молодежи разного возраста.

Участвуя в конференции с 2008 года, делегация лицея при ТПУ представила в 2008 г. 4 работы; в 2009 г. и 2010 г. по 18 работ и в 2011 г. -16 работ. Все лицеисты показали высокий уровень исследовательской работы и свободное владение материалом, которого они достигли с помощью своих руководителей – преподавателей ТПУ и учителей лицея. Используя лабораторную базу НИТПУ, учащиеся лицея провели немало экспериментов и достигли интересных результатов, которые были по достоинству оценены.

**Дипломы I** степени получили:

Должина Александра, руководитель: **Олешко В. И.**, профессор, НИТПУ  
Лаас Артём, руководитель: **Корепанов В.И.**, профессор, НИТПУ

Светличная Ольга, руководитель: Светличный В. А., с. н. с. ТГУ  
Торопков Никита, руководители: Усова Н. Т., Кутугин В.А. к.т.н. НИТПУ  
Уразова Ксения, руководитель: Ныш Г. В., к.х.н., преподаватель лица  
Цхе Анна получила 2 Диплома I степени за 2 работы, представленные на конференции, руководитель: Шиян Л.Н., доцент НИТПУ

**Дипломы II** степени получили:

Мартемьянова Нина, руководитель: Киселева Е. Ю., ассис. каф. НИТПУ  
Свиридова Елизавета, руководитель: Ныш Г. В., к.х.н., преп. лица.  
Соловьева Елизавета, руководитель: Ныш Г. В., к.х.н., преп. лица

**Дипломы III** степени получили:

Мартемьянова Наталия, руководитель: Хасанов А. О., инженер НИТПУ  
Хапаева Анна, руководитель: Колчанова В. А., доцент НИТПУ

**Результаты XVIII Всероссийских юношеских чтений им. В.И. Вернадского**

Чтения проводятся Министерством образования и науки Российской Федерации, Департаментом образования города Москвы, Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского, Комиссией РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского при поддержке многих государственных учреждений и общественных организаций. Бесменными организаторами Чтений являются Лицей № 1553 «Лицей на Донской» и Московский городской Дворец детского творчества.

Конкурс им. В.И. Вернадского позиционируется как конкурс исследовательских работ, главная цель которых – получение новых знаний об окружающем мире.

Уже много лет чтения им. В.И. Вернадского являются базовой конференцией Московского городского конкурса проектных и исследовательских работ школьников. По итогам Чтений на основании «Перечня олимпиад и иных конкурсных мероприятий по итогам которых присуждаются премии для

поддержки талантливой молодежи в 2011 году» Министерства образования и науки Российской Федерации победителям присуждаются премии Президента РФ. Чтения включены в Календарь Всероссийских массовых мероприятий с обучающимися на 2011 год.

*В этом учебном году в чтениях приняли участие четверо лицеистов:*



*Торопков Никита – **премия президента РФ**; (рук-ль:к.т.н. НИТПУ Кутугин В.А., учитель химии Усова Н.Т.)*

*Должина Александра – **диплом лауреата**; (рук-ль: профессор ТПУ Олешко В.И.*

*Торопков Никита – **диплом лауреата**; (рук-ль:к.т.н. НИТПУ Кутугин В.А., учитель химии Усова Н.Т.)*

*Соловьев Иван – диплом участника; (рук-ль:к.т.н. ТПУ Киселева Е.Ю.*

*Гольцова Юлия – диплом участника; (рук-ль: доцент ТПУ Рычкова И.В.)*

### ***Грамоты в номинациях:***

*Должина Александра – «Самая активная работа на секции»;*

*Соловьев Иван – «За проблемность исследования»;*

*Торопков Никита – «Лучшая коллекция»*

**Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»  
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**

**Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ школьников  
ЮНИОР – 2011**

С 1998 года в Московском инженерно-физическом институте (МИФИ) проводится Всероссийский конкурс исследовательских работ школьников «Юниор». Конкурс проводится по естественно-научным и техническим направлениям в рамках пяти секций. Основной целью конкурса «Юниор» является развитие у школьников интереса к науке и технике, а также привлечение научно-лабораторного и педагогического потенциала вузов к школе. Основными организаторами конкурса являются НИЯУ МИФИ и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Конкурс «Юниор» входит во Всероссийский перечень олимпиад школьников, поэтому победители конкурса могут получить при поступлении в вузы существенные льготы. Научное жюри рекомендует наиболее достойные работы для участия в Международном смотре научного и инженерного творчества школьников Intel ISEF.

***В конкурсе приняли участие четыре работы лицеистов:***

***Куделин Никита-«Получение и спекание наноразмерных порошков металлов», рук-ль:  
доцент ТПУ Галанов А.И., доцент ТПУ Юрмазова Т.А.***

*Ли Вячеслав*-«Способ поиска провода с поврежденной изоляцией в разветвленной оперативной сети постоянного тока электростанций»; **рук-ль: доцент ТПУ Шестакова В.В.**

*Должина Александра*-«Излучательные характеристики электрического разряда, инициируемого сильноточным электронным пучком в атмосфере»-**диплом 3 степени;**  
**рук-ль: профессор ТПУ Олешко В.И.**

*Башков Александр*-«Методы снижения потерь в воздушных линиях высокого напряжения при передаче электроэнергии»; **рук-ль: доцент ТПУ Шестакова В.В.**

### **Всероссийский конкурс научно-инновационных проектов «Инновации для устойчивого развития» (Сименс)**

*Цхе Анна* – «Томские мембраны» **2 место (получен грант в размере 90 тыс. рублей и передан в межвузовскую лабораторию ЭПР);** **рук-ль: доцент ТПУ Шиян Л.Н.**

*Куделин Никита* – «Получение и спекание наноразмерных порошков металлов», **рук-ль: доцент ТПУ Галанов А.И., доцент ТПУ Юрмазова Т.А.**

### **Всероссийская конференция «Юные исследователи - российской науке и технике»**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, лицей при ТПУ и другие партнеры уже более 10 лет проводят **Всероссийскую конференцию «Юные исследователи - российской науке и технике»**. В 2011 году среди победителей и призеров - 20 лицеистов.

"Физика и технический прогресс"

#### **Первое место**

**Сон Владимир**, МОУ лицей при ТПУ, 10 класс. Руководитель: Губин В.Е.  
**Момунов Дастан**, Лаас Артем, лицей при ТПУ. 11 класс. Руководитель: Корепанов В.И.

#### **Второе место**

**Куделин Никита**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Галанов А.И.

#### **Третье место**

**Бесчётников Алексей**, МОУ лицей при ТПУ, 10 класс. Руководитель:  
Твердохлебов Сергей Иванович.

**Ленивцева Юлия**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Аристов Александр  
Александрович.

### Номинация «Лучший эксперимент»

Падалица Даниил, Степико Артем  
Углов Тихон, Степачев Максим

"Математика и ее применение"

### Первое место

**Зиновьев Дмитрий**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Киреенко С.Г.

### Второе место

**Рязанова Татьяна, Файзулин Ринат**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель:  
Беленкова Н.П.

"Химия и ее применение"

### Первое место

**Рязанова Т.А.**, МОУ лицей при ТПУ, г. Томск. Руководитель: Юрмазова Т.А.

### Втрое место

**Цхе Анна**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Шиян Л.Н.

### Третье место

**Шафран Татьяна**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Ныш Г.В.

### Лучший эксперимент

**Топорков Никита**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Усова Н.Т., Кутугин В.А.

### Лучшее устное выступление

**Соловьева Елизавета**, МОУ лицей при ТПУ. Руководитель: Ныш Г.В.

"Охрана окружающей среды"

### Первое место

**Макаревич Татьяна**, 10 класс, МОУ лицей при ТПУ г. Томск, руководитель:  
Макаревич Антонина Александровна, учитель.

### Второе место

**Боклаг Татьяна**, 11 класс, **Кондратьев Максим Сергеевич**, 11 класс, МОУ лицей при ТПУ г. Томск, руководитель: Покровский Виталий Дмитриевич, аспирант НИ ТПУ

### Третье место

**Шваб Светлана**, 10 класс, **Сафьянникова Виктория**, 10 класс, МОУ лицей при ТПУ г. Томск, руководитель: Ныш Галина Васильевна, к.х.н., учитель.

"Язык и культура: проблемы современного общества"

### Лучший эксперимент

**Должина А.**, **Моисеенко Ю.**, 11 класс, МОУ Лицей при ТПУ. Руководитель:  
Судакова Н.А.

"Информатика и робототехника"

### Первое место

**Трубинов Владислав**, МОУ лицей при ТПУ. 11 класс. Руководитель: Прасолов К.

### Второе место

**Чеканов Дмитрий**, **Полосин Антон**, 10 класс, МОУ лицей при ТПУ.  
Руководитель: Чинская И.Н.

## V Всероссийский интеллектуальный форум.

Олимпиада по нанотехнологиям «Нанотехнологии – прорыв в будущее». МГУ,  
2011год.

**Победителем** олимпиады стала лицеистка **Мартемьянова Наташа**, которая представила свою работу «Эффекты ультразвукового воздействия на процесс изготовления образцов прозрачной керамики», руководитель: Хасанов А.О., аспирант ТПУ.

## XLIX Международная научная студенческая конференция

«Студент и научно-технический прогресс».

Школьная секция

г. Новосибирск.

Углов Тихон, Степачев Максим «Разработка импульсного оксиметра на отражение» - **диплом 3 степени**, рук-ль: Алейник А.Н., к.ф.т.н. ТПУ

Степико Артем, Падалица Даниил «Разработка наглядного пособия для уроков физики в 10-11 классах по теме: «Генератор прямоугольных импульсов» - **диплом 3 степени**, рук-ль: учитель физики Белоусов Г.А.

Должина Александра «Исследование излучательных характеристик электрического разряда, инициируемого сильноточным электронным пучком в атмосфере» - **диплом 3 степени**, рук-ль: Олешко В.И., профессор ТПУ

### Олимпиада МГУ «Воробьевы горы»

Мартемьянова Наталия – **3 место**, рук-ль: Михайлова М.В.

### Областной этап Всероссийского конкурса проектов

«Моя новая школа»

Куделин Никита – **1 место**, рук-ль: Судакова Н.А.

### Всероссийский конкурс реферативных, исследовательских и творческих работ «Атомная наука и техника-2011»

**2 место**

Саввинов Дмитрий, Башков Александр «Эффективные способы передачи электроэнергии», диплом II степени, рук-ль: доцент ТПУ Шестакова В.В.

### I Региональная проектно-исследовательская конференция «Путь к истокам»

*Секция «Экологические проблемы. Экология родного края».*

**Шваб Светлана** «Водные объекты Ларинского Заказника», **диплом II степени**,  
рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ, преподаватель химии;

**Гринева Изабелла** «Исследование состава суглинка Звездного ключа», **диплом III степени**,  
рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ, преподаватель химии;

**Шафран Татьяна** «Получение и исследование комплексных солей кобальта»,  
**диплом II степени**, рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ, преподаватель химии;

**Областной конкурс «Зеленые изобретения»**

**Свиридова Елизавета, Полтанова Мария** «Лечебные грязи Томской области»,  
диплом II степени, рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ, преподаватель химии;

**Городской конкурс по английскому языку «Мир твоими глазами»**

1 февраля 2011 года стартовал конкурс «Мир твоими глазами», а главный приз – поездка в Англию от компании Star Travel. Честно говоря, до некоторого момента я не верила в подобные конкурсы, ведь их так легко использовать в качестве рекламных акций. Однако мне стало любопытно, и я решила сходить, тем более что об Англии я мечтала с самого детства.

Конкурс проводился в три этапа, а разворачивались действия в Томском государственном педагогическом университете. В первом этапе могли принять участие все желающие, таких набралось 251 человек по городу Томску. Участникам было предложено выполнить тест, состоявший из 50 вопросов за 50 минут. Часть из них проверяла знание языка и грамматики, а часть знание истории и культуры Великобритании. Задания показались мне достаточно сложными, ведь для ответов на некоторые из них требовалось знание фактов, а как позже признались некоторые из организаторов, даже они были не в состоянии ответить на все вопросы этого теста. Однако, несмотря на это, ученица

лица при ТПУ, Бабеева Ольга, показала лучший результат по итогам первого этапа.

Во второй этап прошло только 34 человека. Он предполагал написание сочинения в формате ЕГЭ. Думаю, многих участников конкурса смутила тема сочинения – Экотуризм. Сложно писать о том, чего не знаешь, а можешь только догадываться. Тем не менее, мой результат меня порадовал.

Видимо компания Star Travel решила сделать подарок участницам конкурса к 8 марта: в третий этап прошло 10 девушек. Здесь каждая должна была проявить максимум креатива. 9 марта мы должны были представить свои проекты «Томск – город будущего», которые предварительно готовили в течение двух недель. Конечно, этого времени мало для того, чтобы разработать и реализовать идеи, однако всем участницам это удалось как нельзя лучше. Присутствовали и проекты, связанные с экономикой, и с наукой, и просто интересные презентации. «Ну и задали вы нам работы», - улыбаясь сказал Михаил Мамонтов, директор Томского подразделения Star Travel, по окончании третьего этапа.

Результаты были объявлены 15 марта на международной выставке «Образование за рубежом» в МКЦ ТПУ. Традиционно, призы вручались от меньшего к большему. Но когда были названы все фамилии, кроме моей, я начала понимать, что, наверное, тем счастливецом, который поедет в Англию, буду я. А вот осознание победы ко мне пришло только спустя полчаса после награждения. И сейчас уже стоит поблагодарить моих друзей, которые поддерживали меня на протяжении этого времени и в чем-то помогали.

И напоследок хочется сказать, что уверенность в себе составляет 50% успеха. Даже, если вы чего-то боитесь – рискуйте, возможно, это и есть ваш звездный час!

**Поздравляем!!!**

***Ленивцева Юлия – победитель конкурса, рук-ль: Михайлова М.В.***

**Городская научно-практическая конференция школьников**

**«Юные дарования - Томску» 2011год**

*«Биология и химия вокруг нас»*

***Шафран Татьяна – 2 место, рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ, преподаватель химии***

*«В краю кедровом»*

*Шваб Светлана – 1 место, рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ,*

*Гринева Изабелла – 2 место, рук-ль: Ныш Г.В., к.х.н. ТПУ,*

*«Математика - поиск решений»*

*Файзулин Ренат – 1 место, рук-ль: Беленкова Н.П., преподаватель математики*

*Зиновьев Дмитрий – 2 место, рук-ль: Киреенко С.Г.,*

*преподаватель математики*

*«Информатика»*

*Полосин Антон, Чеканов Дмитрий - 1 место, рук-ль:*

*Чинская И.В., преподаватель информатики*

*«Физика вокруг нас»*

*Падалица Даниил, Степико Артем – 3 место, рук-ль: Белоусов Г.А., преподаватель физики;*

*Волков Алексей – 2 место, рук-ль: : Белоусов Г.А., преподаватель физики;*

*Башков Александр – 1 место, рук-ль: доцент ТПУ*

*Шестакова В.В.*

*Углов Тихон, Степачев Максим – 2 место, рук-ль: Алейник А.Н., к.ф.т.н. ТПУ*

*«Компьютерные технологии»*

*Рябова Татьяна – 2 место, рук-ль: Козлова Г.М., преподаватель физики*

*Лауреаты премии Государственной Думы Томской области для  
молодых ученых и юных дарований*

2011год.

1. *Куделин Никита, 11 класс*
2. *Должина Александра, 11 класс*
3. *Мартемьянова Наталия, 11 класс*
4. *Кулагин Антон, 11 класс*
5. *Зиновьев Дмитрий, 11 класс*

*Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки,  
здравоохранения и культуры*

*Жуковская Александра*

*Лауреаты премии города Томска в сфере образования, науки,  
здравоохранения и культуры*

*Рязанова Татьяна и Хусаинова Радмила*

*Лауреат именной стипендии администрации Томской области*

*Уразова Ксения*