



Как стать исследователем?  
стр. 5



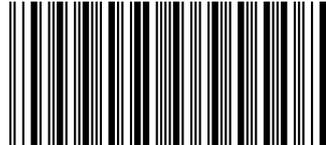
Что такое Моло-ко?  
стр. 8 – 9



Как развить свой талант?  
стр. 4



RSPR 66-02342-Г-01



Зарегистрировано в Реестре школьной прессы России. Portal.lgo.ru

# Подведём итоги

Совсем недавно в моём дневнике появилась надпись «Переведён в 11 класс».

Автор:  
Ярослав Полуяков, 10 «А»

Обычно за пару минут до нового года люди задумываются, зачем же они прожили этот год. Я как настоящий представитель «школоты» задумываюсь над подобными вопросами в конце учебного года.

Зачем я прожил этот год? Что хорошего сделал? Узнал, как найти производную и что «Мёртвые души» – поэма! Начал готовиться к ЕГЭ по

физике, почти всегда слушаю учителя на математике. С коллективом редакции выпустили около 10 номеров газеты «Лицей.ру», «оживили» лицейский аккаунт в Твиттере. Кстати, в Лицее тоже перемены: главной школы в этом году стала Е.Л. Умникова. А ещё нашим зданием заинтересовалась администрация Екатеринбурга и будет вкладывать деньги в его ремонт. Год был неплох. Как сделать так, чтобы следующий был в сто три раза лучше? Работать, ребята. Не будем лениться, и всё у нас будет хорошо.

## Цифра номера:



Именно столько выпускников десятых классов учится и отдыхает в МИШ-2016

# Статистика не врёт

Какие предметы выбирают лицеисты для Государственной итоговой аттестации?

## 9 класс

## 11 класс



## Читайте нас:

 [vk.com/lyceum\\_130](https://vk.com/lyceum_130)

 [kozynaky@mail.ru](mailto:kozynaky@mail.ru)

 [@lyceum130](https://twitter.com/lyceum130)

[gazeta.lyceum130.ru](http://gazeta.lyceum130.ru)

 **Лицей.ру**

Издание Лицея №130 —  
партнерской школы Уральского  
федерального университета

Куратор проекта:  
Наталья Козырева

Главный редактор:  
Ярослав Полуяков

Дизайн:  
Валерия Лесина

Вёрстка:  
Ярослав Полуяков  
Наталья Козырева

Редакторы:  
Анастасия Волгина  
Алёна Шерстобитова  
Ксения Горюнова

Подписано в  
печать: 11.06.2016

# Выпускник года

Редакция «Лицей.ru» решила узнать у участников конкурса «Выпускник года – 2016», как считается лучшим выпускником Лицея.

Автор:  
Луиза Харсиева, 10 «В»

**Алёна Захарова,**  
*победитель конкурса:*

**Как проходила твоя подготовка к конкурсу?**

— В один день я села и написала о том, как сильно я люблю свой предмет. Самым тяжелым был заочный этап — написание эссе. Нам дали сложную тему, над которой я думала несколько дней. Рассказывать о своём любимом деле – это очень здорово, и хочется нести то, что ты любишь, в массы, заряжать своими эмоциями всех окружающих людей.

**Что тебя подтолкнуло на участие в конкурсе?**

— В прошлом году я была на конкурсе в качестве зрителя, смотрела на Сашу Белёва, и мне тоже захотелось испытать подобные эмоции. Именно поэтому решила участвовать.



Фото: Наталья Козырева

**Кому из участников ты бы отдала победу?**

— Если честно, я до последнего думала, что победа будет либо у меня, либо у Игоря Тюгаева.

**Приедешь ли ты на «Выпускник года–2017»?**

— Я бы очень хотела присутствовать, но думаю, что в университете учиться тяжелее, чем в школе. Если у меня будут свободные 2 дня, то обязательно приеду!

**Игорем Тюгаев,**  
*призёр:*

**Тяжело ли тебе было участвовать в конкурсе «Выпускник года–2016»?**

— В принципе, подготовка к конкурсу для меня проходила спокойно. Тема эссе была не из легких, пришлось над ней серьезно поработать, подумать о своём будущем. Долго

писал речь, репетировал её каждый день. Я считаю, что справился с этим и оцениваю свою работу хорошо.

**Что тебя подтолкнуло участвовать в конкурсе?**

— Я люблю участвовать в различных конкурсах, и для меня всегда интересно проявить себя.

**Кому из участников ты бы отдал победу?**

— Я считаю, что Алёна выиграла вполне справедливо, действительно очень достойный участник, уверенно и хорошо знающий своё дело.

**Приедешь ли ты в следующем году на «Выпускник года – 2017»?**

— Да, конечно, всегда интересно посмотреть на тех, кто продолжает традиции, старается и стремится к знаниям и успеху.

# Про талант

*У каждого из нас есть талант.*

Автор:  
Юлия Хайсарова, 10 «Б»

В последнее время, гуляя по просторам Интернета, гденибудь в соцсетях, в комментариях или же при общении живую часто слышу от людей: «Тебе повезло, ты что-то умеешь, у тебя есть талант, в отличие от меня, я ничего не умею, талантами не обладаю».

Заметила одну закономерность, что талантом все приняла называть умение красиво петь, рисовать, играть на каких-то музыкальных инструментах и т.д. и т.п. Но почему только эти составляющие характеризуют талант в целом?! Посмотрев на всё это со стороны, я решила порассуждать над данным вопросом, так как думать я люблю, и надумала многое!

Для начала обратилась к толковому словарю: талант – это определённые или выдающиеся врождённые способности, которые раскрываются с приобретением навыка и опыта, одарённости. То есть, это получается, что не только петь, плясать и т.д. является талантом. А их огромное множество. Самое интересное, некоторые мы даже и не замечаем. И да, все мы уникальны и талантливы в своей сущности.

А сейчас хочу помочь вам найти свой талант. Оказывается, существует несколько видов таланта:

**Вербально-лингвистический талант** присущ тем, у кого более активно развито левое полушарие мозга. У этих людей отличная логика, память, им легко учиться, есть способность к изучению языков, они умеют красиво излагаться

**Цифровой** подходит людям, которые легко оперируют цифрами

**Пространственно-интуитивный талант** характеризует развитое правое полушарие. У таких людей объёмное восприятие мира, не через логически выстроенные цепочки знаний

**Люди личностного таланта** полностью уверены в себе, от рождения являются лидерами

**Физически талантливые люди** обычно имеют крупное телосложение, выносливы, энергичны

**Межличностным талантом** обладают коммуникабельные люди, те, кто легко находит точки соприкосновения, умеет расположить к себе собеседников, очаровать, заинтересовать

**К природному таланту** относят людей, которые любят, чувствуют природу



Фото: lavizm.ru

Я надеюсь, что смогла помочь вам разобраться в себе, отнести себя к какому-нибудь виду таланта или даже к нескольким.

Если даже вы ещё не открыли в себе талант, то не смейте огорчаться, опускать руки. Ведь вы можете прожить долгое время, при этом

не знать, что вы обладаете каким-то уникальным даром, поэтому действуйте, пробуйте себя во всём новом, развивайтесь. Лучше обломаться 10 раз, чем сидеть сложа руки в ожидании чуда. И пусть удача всегда будет на вашей стороне!

# Шаг в науку

*Трудно спорить с утверждением, что главным ресурсом в жизни каждого является время.*

Автор:  
Илья Парпиходжаев, 10 «Б»

Не деньги, богатство и слава, а именно время. Ведь, в итоге, все они сводятся к нему. Каждый человек решает для себя, как распорядиться своим временем. Очевидно, что правильно потраченное время приносит своему владельцу пользу. Много пользы. Неправильно потраченное время приносит мало пользы и приносит ли вообще. Чаще же приносит один вред. Поэтому каждый в той или иной мере заинтересован в правильной трате своего времени, в такой трате, которая приносила бы максимальную отдачу, пользу, результат.

Все решают эту проблему по-своему. Кто-то профессионально занимается спортом, кто-то участвует в олимпиадах, кто-то записывается в кружки. Разумеется, для всего этого нужно определиться с тем полем деятельности, в котором хочется развиваться. Все вышеперечисленные способы развивают в человеке множество качеств: умение работать в команде, организовать себя, выступать на публику, создавать что-то руками и многое другое. В то же время существует занятие, способное развить все эти качества вместе. О нём и пойдет речь далее.

Итак, хотелось бы расска-

зать вам о таком событии как Турнир Юных Физиков. Это необычайно интересный международный турнир, посвящённый решению экспериментальных физических задач. Задач, на момент публикации которых решения попросту не существует. Как вообще всё это работает? Каждый год международной комиссией определяется список проблем. После этого у участников турнира есть чуть

Не говоря о том, что это само по себе интересно, это ещё и отличный шанс для всех равнодушных к науке (или к физике в целом) попробовать свои силы и точнее определить путь своей дальнейшей жизни. Турниры, кстати говоря, проходят в разных городах России и даже мира. Поэтому это ещё и отличный шанс путешествовать по свету, завести огромное количество знакомых и полу-



меньше года, чтобы провести собственное научное исследование, после чего представить его на Турнире. При этом нет никакого обязательного шаблона, по которому нужно работать. Участники вольны выбирать сами, каким будет их исследование: будет это презентация с десятью красивыми картинками или испианные уравнениями листы. Есть только одно требование – они должны продвигать проблему к решению, явление – к пониманию, тайны природы – к раскрытию.

читать множество новых впечатлений.

Стоит отметить, что всё это доступно обычным школьникам. Для участия в ТЮФе не нужно уметь взглядом гнуть гвозди и с закрытыми глазами писать мега сложные уравнения. Нет! Для участия нужно лишь любопытство и желание работать (много работать), понимание основ физики. Всё это, впрочем, с лихвой окупается огромным полученным опытом, знаниями, знакомствами и впечатлениями!

**Заинтересовался ТЮФом? - [vk.com/ekb\\_upt](https://vk.com/ekb_upt)  
Свяжись с нами! -**

# Нас двадцать миллионов незабываемых...

*Что память о своих предках-фронтовиках, лицеисты принимают участие в акции «Бессмертный полк».*

Автор:  
Екатерина Воронова, 6 «Г»

Сохранение в каждой семье личной памяти о поколении, прошедшем через войну, — главная задача «Бессмертного полка». Быть частью полка может любой человек, независимо от вероисповедания, национальности, политических и иных взглядов.

Впервые «Бессмертный полк» прошёл 9 мая 2012 года в городе Томск. В колонне Полка тогда пронесли почти 2000 портретов ветеранов и прошли 6000 человек. Его инициаторами стали журналисты Томской медиа-группы, которых поддержали жители города.

Через год после начала, уже в более чем ста двадцати городах и сёлах России, а также в Украине, Казахстане, Кыргызстане прошёл «Бессмертный полк». Всего 9 мая 2013 года «Бессмертный полк» в четырех странах объединил уже более 180 тысяч человек разных национальностей. В 2014 году к Полку присоединились Израиль и Республика Беларусь. Память своих предков вышли почтить уже более полумиллиона человек. К маю 2015 года число стран, участвующих в Полке, возросло до двадцати. Уже 4 миллиона человек проявили неравнодушие к героям Великой Оте-



чественной Войны, к своему народу, к своей Родине.

Акция «Бессмертный полк» объединила в этом году почти пятьдесят стран мира. Люди сделали этот выбор добровольно. Это значит, что они чтят и помнят героев своего Отечества. Число участников шествия с каждым годом растёт и растёт. Люди нерав-

нодушны к тому, что сделали наши деды и прадеды — ценой своей жизни одержали победу над фашизмом.

В нашей школе тоже есть дети, которые чтят и ценят историю своей семьи. Они также шагали с фотографиями своих родственников в рядах «Бессмертного полка».

Иван Дятлов учится в 10 «В»

классе Лицея. Участвовать в Полку его призвал отец, дед которого был на войне в звании рядового. Ваня принимал участие в шествии и в прошлом году, ему показалось это очень непривычным.

«Когда ты идешь по Площади 1905 года, ты видишь ветеранов на трибунах, видишь очень много людей, тех, которые идут вместе с тобой, тех, кто стоит за ограждением и смотрит на «Бессмертный полк». В общем, это поразительно», — отметил он. Помимо Полка, Иван принимал участие в парадах, посвященных Дню Победы, в частности, воинам-спортсменам.

Агния Салтанова из 5 «А» решила участвовать в «Бессмертном полку» в память о своём прадедушке Леониде Никитиче Салтанове.

Родился Леонид Никитич 10 апреля 1921 года в городе Новая Ляля. Ушёл из жизни 14 июля 1999 года. Был призван в Красную Армию в

1940 году. Проходил военную службу в противотанковой гвардии старшим сержантом, командиром артиллерийского орудия. Из рассказов прадеда Агнии, он принимал бой по двести танков за атаку на известном сражении под Курской дугой, часто приходилось вступать в бой с фашистскими танками по прямой наводке, за что был награждён Орденом Славы III степени. Также был представлен к Ордену Славы II степени и Ордену Славы I степени за многочисленные боевые заслуги. За бесстрашие и мужество в Праге его наградили Орденом «Красная Звезда», а также медалью «За освобождение Праги». За героизм и отвагу, проявленные в боях против фашистских захватчиков, был награжден медалями «За Отвагу», «За боевые заслуги», «За Победу над Германией» и многими другими.

В прошлом году Агния впервые участвовала в акции

«Бессмертный полк» и испытала особую гордость за прадедушку. «Он проливал свою кровь, не жалея себя, воевал за наше светлое будущее, за нашу Родину!», — считает Агния. В этом году она со всей семьёй: с бабушкой и с дедушкой, с мамой и папой, со своей младшей сестрой — участвовала 9 мая в «Бессмертном полку».

Как Вы уже поняли, «Бессмертный полк» — великая акция, которая не оставит равнодушным ни одного из её участников. Люди поддерживают идею Полка, участников становится всё больше и больше. Это значит, что народ уважает и чтит своих дедов, совершивших великий подвиг. Мало что изменилось с тех времен: люди так же готовы ринуться в бой, кровью и потом защищать любимый край, любимый дом, любимую семью. Они помнят свою судьбу, своих героев, свою историю.



# Мы знаем #чтотакоемолоко

Весной в ЦК «Урал» прошёл молодёжный конгресс. Члены редакции «Лицей.ru» стали его участниками.

Автор:  
Наталья Козырева

Представитель Фонда развития интернет-инициатив на Урале  
г. Екатеринбург

Тема: «Интернет будущего: тренды и кейсы»



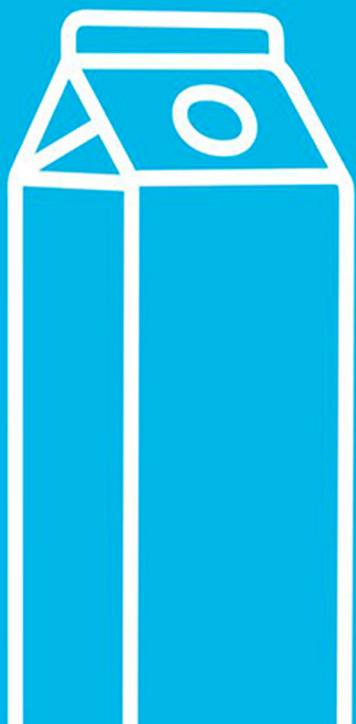
Михаил  
Авдеев

## МОЛОКО =



МОЛОДЕЖНЫЙ  
КОНГРЕСС

Молоко-ко — это крупномасштабный социальный некоммерческий проект, мотивационное мероприятие уникального формата для молодых людей, в ходе которого участникам помогают найти ответы на самые важные вопросы о профессиональном и жизненном пути.



« Уметь делать самому, своими руками — не главное. Главное — заражать, удивлять других.

« Если вы видите проблему, скорей всего такая же есть где-то ещё.

« Единственный способ понять вырастет из идеи успешный бизнес или нет, это попробовать её воплотить.

« Телемедицина и телеобразование скоро станут обычным делом.

## атмосфера+



Юлия Михалкова

Участница шоу «Уральские пельмени»  
г. Екатеринбург

Тема: «Профессии будущего»

« Я люблю своё дело.

« У меня много проектов, но я их не рассматриваю как бизнес. То же шоу «Уральские пельмени» мы считали своим хобби. Мы просто собирались для собственного удовольствия и писали добрые семейные уральские шутки.

« Почему я иду в политику? Девочки не глупее мужчин, просто мы скромнее.

« Да, я успешный человек. Как стать успешным человеком? Ставьте перед собой серьёзные цели, верьте в себя, слушайте только единомышленников ... оставайтесь жить на Урале. И всё у вас получится!

« Удручает: люди не хотят помогать сами себе.

« Если вы стремитесь во власть, имейте в виду: когда вы взойдёте наверх, вы не сможете принадлежать самому себе, вы включитесь в игру.

« Чем бы вы ни занимались, помните: нельзя предавать душу свою и менять своё мнение.

« Я, конечно, надеюсь, что Россию ждёт светлое будущее.

## ЛЮДИ+



### Александр Меньшиков

*Создатель проекта Революция сознания, психолог г. Санкт-Петербург*

**Тема: «Думай иначе! Сознание определяет будущее»**

« На этой планете все люди молоды и стары одновременно.

« Страх существует только один — страх неизвестности.

*Общественный и политический деятель, правозащитник г. Москва*

**Тема: «Активная гражданская позиция: Ты - будущее России»**

### Павел Пятницкий



## ИДЕИ+

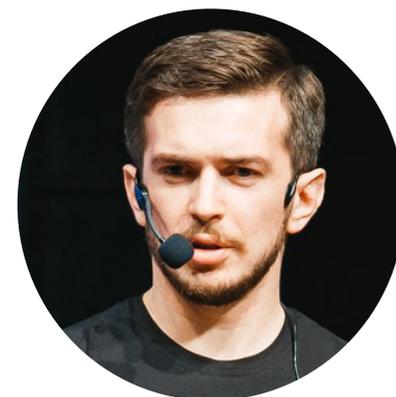
« Жить — значит быть самостоятельным.

« Вами манипулируют с улыбкой на лице.

« Теория разбитых окон: если в доме появляется разбитое окно, значит, очень скоро появится следующее.

« Важно, чтобы были люди, кому нужнее, чем остальным.

« Запустить позитивную цепную реакцию.



### Дмитрий Чугунов

*Основатель проекта СтопХам, г. Москва*

**Тема: «Проект Люди: строим будущее вместе»**

## ЭКШН

# О вихрях

*Все мы замечали различные образования на поверхности воды, но как и почему они образуются?*



Автор:  
Дмитрий Гурьев

Вихревые структуры заставляют изумляться любого, кто их наблюдал.

Всегда интересно узнавать, почему они закручиваются, почему некоторое время не разрушаются. Одна из задач турнира этого года как раз относилась к данной теме. Она заключается в следующем: если мы возьмём плоскую тарелку, засунем её наполовину в покоящуюся в большом сосуде воду и начнём двигать, то за тарелкой образуются два вихря. Эти вихри могут долгое время передвигаться в жидкости. Предлагалось ис-

следовать, какие параметры влияют на время существования вихрей. Казалось бы, всё зависит от рода жидкости, ведь чем больше вязкость, тем быстрее вихри будут затухать. Но оказывается, что это не главный параметр. Если мы возьмём краску и выльем раствор в один из вращающихся вихрей, то сможем увидеть вихревую трубку под водой. Эта вихревая трубка очерчивает контур тарелки. Допустим, что вихревая трубка не смогла образоваться. В этом случае вихри довольно быстро затухнут, несмотря на то, что все остальные параметры (скорость движения тарелки, её радиус) оставались прежними. Таким образом, можно сделать вывод, что на время жизни вихревого полукольца будут влиять характе-

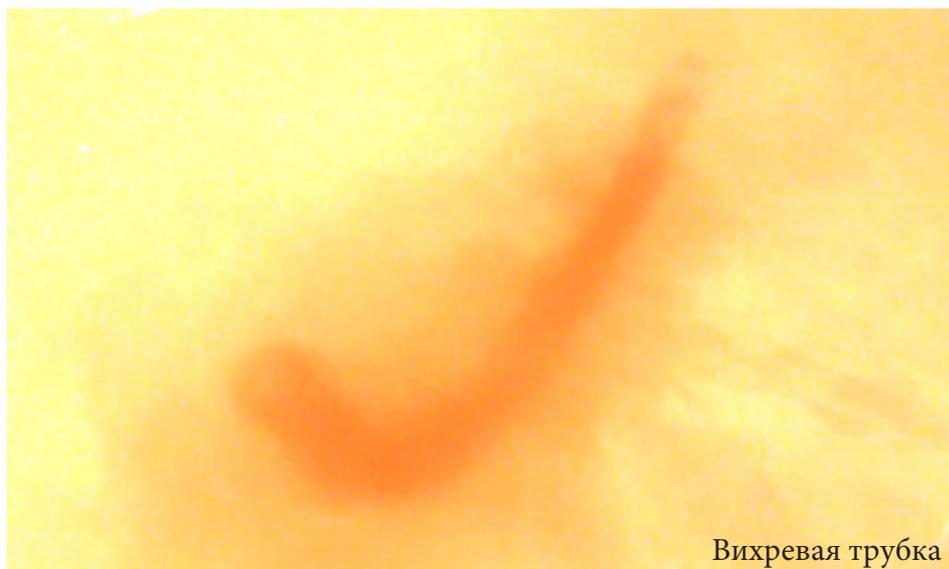
ристики обтекаемого тела и свойства жидкости.

Но почему так происходит? Как на самом деле образуются вихри? Давайте рассмотрим случай с идеальной жидкостью, т.е. жидкостью, которая не обладает вязкостью. Здесь всё просто - вихри просто не будут образовываться, т.к. нет так называемого пограничного слоя. Великолепно! Мы можем сделать вывод, что для образования вихрей жидкость должна быть неидеальной.

Теперь посмотрим на реальную картину. Во внешнем потоке, обтекающем переднюю часть тела, давление падает в направлении движения жидкости. Следовательно, то же самое будет и в пограничном слое. Сила разности давлений направлена по течению.



Поэтому не только во внешнем потоке, но и в пограничном слое скорости частиц жидкости увеличиваются, что позволяет им продолжать движение по поверхности тела, несмотря на действие сил трения. В потоке, обтекающем заднюю часть тела, давление возрастает в направлении потока. Движение замедляется как во внешнем потоке, так и в пограничном слое. А так как в пограничном слое частицы движутся медленнее, чем во внешнем потоке, то при достаточном замедлении последнего они могут остановиться и даже начать движение в обратную сторону. В результате около поверхности обтекаемого тела возникает возвратное движение жидкости, несмотря на то, что внешний поток продолжает по-прежнему двигаться вперёд. Новые массы жидкости, подтекающие к месту возникновения возвратного течения, также



Вихревая трубка

сначала останавливаются, а затем начинают двигаться назад. Количество заторможенной жидкости между поверхностью тела и внешним потоком быстро увеличивается, возвратное движение распространяется всё шире и шире и, наконец, совершенно оттесняет внешний поток от поверхности тела. Возникает отрыв течения от обтекаемого тела. Получающаяся поверхность разрыва неустойчива и

быстро свёртывается в вихрь. При этом часть заторможенной жидкости оказывается вовлечённой в область вихря, а самый вихрь уносится течением. Если спроецировать данный принцип образования вихрей на поверхности к вихрям под водой, то мы придём к картине образования вихревой трубки. Таким образом всё и происходит.

## Афиша лета — 2016

*Скучаете? Мы расскажем вам про фестивали, которые стоит посетить в июне:*

### California Fest!

Хочешь встретить лето в компании друзей на волнах свежей музыки? Тебе необходимо отдохнуть под лучшие новые музыкальные группы в центре Екатеринбурга!

ТРЦ Гринвич  
19 июня, 14.00  
Вход свободный

### О, да! Еда!

Проголодался? Главный

фуд-фестиваль страны ждёт тебя! Плотинка превратится в огромный пикник, где найдется место и развлечения для всех.

18 и 19 июня, 12.00  
Вход свободный

### Стенограффия

Райтеры со всей России и зарубежные гости в который раз раскрасят Екатеринбург новыми граффити-объектами, подтверждая наш статус «столицы российского стритарта».

1-3 июля

### Всероссийский фестиваль красок.

Разрисовали улицы — теперь и нам пора стать яркими! Уйти чистым и грустным отсюда не получится!

Стадион "Калиинец"  
25 и 26 июня, 14.00  
Вход свободный

### Summer Dance Battle

Хип-хоп, хаус, крамп, вок и вакинг — вот дисциплины, в которых сразятся молодые талантливые танцоры.

Площадь у театра драмы  
25 июня, 18.00

# Эволюция права

*В Уральском государственном юридическом университете состоялась XIV ежегодная Всероссийская научная конференция молодых ученых и студентов «Эволюция российского права».*

Автор:  
Луиза Харсиева, 10 «В»

28 апреля 2016 года в стенах УрГЮУ собрались студенты и молодые ученые со всех уголков России от Владивостока до Калининграда.

С приветственным словом к участникам обратился Президент УрГЮУ, доктор юридических наук, профессор Виктор Дмитриевич Перевалов и Председатель Арбитражного суда Свердловской области Светлана Александровна Цветкова.

После торжественной церемонии открытия научно-практической конференции участники отправились на заседания своих секций. На протяжении всего дня в коридоре были слышны бурные обсуждения, которые развернулись в аудиториях, где проходила работа секций.

Защита моего проекта проходила в секции «Первые шаги в науку». За это время я смогла ещё глубже понять свою любимую отрасль права, а также познакомиться и пообщаться с единомышленниками.

Конечно же, самый волнительный момент конференции для каждого участника и для меня в частности — объявление результатов. Для кого-то они стали неожиданными,

радостными, удивительными, неудовлетворительными, потому в актовом зале царил абсолютно разноплановая палитра чувств! По результатам конференции я заняла 3 место среди школьников и студентов. На самом деле для меня это неожиданно, так как было очень много интересных и достойных работ. По окончании конференции каждый участник получил приглашение на участие в конференции следующего года и призы от УрГЮУ. Надеюсь, что за это время я смогу написать ещё один проект. Ведь впереди XV Всероссийская научная конференция молодых ученых и студентов «Эволюция российского права» 2016!

