



ЛИЦЕЙ.RU

№1 (113)
2015 год
специальный выпуск

Лицейские
будни
стр. 2

Мы — дети
Галактики
стр. 3

Вселенские
новости
стр. 4

Баскетбольный
мастер-класс
стр. 6

Невероятный
драйв
стр. 7

Выпуск ВЫПУСКНИКАМ

 Наталья Козырева,
Куратор «Лицей.ru»

Начало февраля выдалось в Лицее на редкость насыщенным. Посудите сами, только один день, 6 февраля, отметился сразу несколькими событиями: лекция по астрономии, открытый урок по робототехнике, мастер-класс баскетболисток УГМК, викторина по правам, квест для знатоков языка и литературы!

А 7 февраля Лицей гостеприимно открывает двери для выпускников прошлых лет. И этот номер газеты мы подготовили специально для Вас, дорогие выпускники!

Сколько славных страниц вы уже написали своей дальнейшей «послелицейской» жизнью, а сколько ещё напишете. Мы гордимся, что когда-то в этих стенах учились будущие академики, профессора, отличные профессионалы своего дела. Лицей и

сегодня стремится сохранять всё лучшее, что было накоплено за прошедшие десятилетия.

Особенно отраднo, когда выпускники, оставаясь навсегда связанными с любимой школой невидимыми нитями, возвращаются сюда снова и снова, уже в другом качестве: мам и пап, бабушек и дедушек, добрых друзей и даже лекторов и просветителей!

Желаем приятного прочтения!



Фото месяца

В среду, 21 января, завершился образовательный проект «Лицейские гонки». Победительница гонок, ученица 8 «Б» класса Люся Неволina, разработала и создала устройство, развившее наибольшую скорость. По условию конкурса, устройство должно было приводиться в движение тепловым двигателем, работающим от свечи. Всего в соревнованиях принимало участие 15 учащихся 8-х классов.



Официально

С января этого года, в соответствии с Распоряжением Управления образования города Екатеринбурга заработал новый Официальный сайт Лицея. Подробности и перечень регламентирующих документов доступен в группе лицея ВК vk.com/lyceum_130.

По старому адресу lyceum130.ru отныне работает Информационный портал Лицея, где вы по-прежнему узнаете о самых ярких событиях школьной жизни и не только.

14 февраля — День дарения...

Приближается 14 февраля, который большинство из нас знают как День святого Валентина. А знаете ли вы, что в этот день смело можно дарить книгу?!

Международный день дарения книг — один из самых молодых праздников в календаре. Своим появлением в 2012 г. праздник обязан основательнице известного сайта детской книги в США Эмми Бродмур. Идею его создания подсказал маленький сын Эмми, спросивший её, почему нет особого дня, когда люди дарят друг другу книги?

В Рунете эта акция с каждым годом набирает всё большее число активных участников.

Существует три простых способа отпраздновать Международный день дарения книг:

1. Подарить книгу другу или члену семьи.
2. Оставить книгу в общественном месте.
3. Пожертвовать свои книги любой нуждающейся в этом организации (больнице, приюту, благотворительному фонду).

Наинужнейший способ: подарить хорошую детскую или подростковую книгу библиотеке нашего Лицея!



International Book Giving Day
14th February 2015

Вечер встречи выпускников

7 февраля, 17:00-20:00

В программе мероприятий:

- Регистрация участников
- Приветственное слово директора Лицея
- Концерт творческих коллективов
- Встреча с преподавателями



«Мы — дети Галактики»

6 февраля Лицей во второй раз принимал Бориса Михайловича Шустова.

Прошедшая лекция называлась «Наша Галактика: прошлое, настоящее, будущее» и была основана на истории появления Млечного пути и его места в космосе.

Мы собрали в этом материале самые яркие высказывания Бориса Михайловича.



Автор:

Анастасия Волгина



Фото: Игорь Мостовщиков (УрФУ)

«Физика говорит о реальности.
Математика — об аксиомах»

«Галактика — это звёздный дом, в котором мы живём»

«Возможно, абстрактное мышление возникло, потому что человек смотрел на звёзды»

«Как только мы потеряем способность интересоваться этим миром, то вернёмся к приматам»

«Отличительная особенность человека — страсть к познанию»

«Да, печально» - сказал Путин, узнав, что солнцу осталось жить всего несколько миллиардов лет»

«Мы все состоим из тяжелых элементов, которые родились в недрах звёзд»

Полный материал о лекции на информационном портале Лицея

Вселенские новости

Каждый год в науке появляются новые достижения и открытия. Пусть большие открытия происходят не так часто, но даже небольшие помогают нам познавать этот мир глубже. Любая наука важна, поэтому нельзя сказать, что достижения в каком-то направлении лучше, чем в другом.

Однако здесь я поделюсь новостями, касающимися только изучения космического пространства, которые, на мой взгляд, меняют наши представления об окружающем мире и значительно продвигают нас вперёд в исследованиях космоса.

Как мне кажется, это направление будет всегда интересно людям, независимо от того, чем они занимаются. Космос притягивает детей и взрослых, фантастов и романтиков, людей с высшим образованием и без образования, поэтому думаю, всем будет интересно узнать о том, что же такого произошло за прошедший год в астрономии.



Мария Мурга (Храмцова),
Институт астрономии РАН



Воды!

В этом году была обнаружена вода или водяной пар сразу в нескольких космических объектах. Космическая обсерватория Herschel обнаружила слой водяного пара на малой планете Церера, которая находится в главном поясе астероидов между Марсом и Юпитером.

Космический аппарат Cassini обнаружил океан на спутнике Сатурна – Энцелада. Океан скрывается под поверхностной коркой. Наконец, водяной пар был обнаружен на экзопланете HAT-P-11b (планеты, вращающиеся вокруг других звёзд).

Вода является основой жизни, таким образом, наличие воды увеличивает вероятность существования жизни вне Земли, по крайней мере, её примитивных форм.



Живучая пиявка

Считается, что большинство живых организмов не могут пережить продолжительное нахождение при температуре ниже 0 °C, однако недавно обнаружили пиявку (*Ozobranchus jantseanus*), которая смогла выжить сутки при -196 °C. Изучение механизмов сопротивляемости холоду в пиявке может быть очень полезно для криоконсервации. Вероятно, в будущем фантастические идеи о замораживании человека при полёте к другим звёздам превратятся в реальность.

Похожая на Землю

Найдена планета наиболее похожая на нашу Землю. Пока она носит название Kepler-186f (так как была обнаружена с помощью телескопа Kepler).

По размеру она примерно в десять раз больше Земли, а температура планеты подходит для существования жидкой воды, и находится в пределах так называемой «зоны обитаемости» для своей звезды. От нас планета находится на расстоянии 500 световых лет.



В 2004 году я закончила Лицей. Как мне кажется, у нас были лучшие учителя и лучший класс.

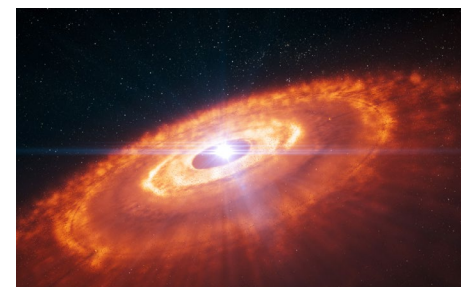
Я начала увлекаться астрономией примерно в 9-м классе и после окончания школы поступила на физический факультет УрГУ, где уже точно приняла решение заниматься астрономией. Сейчас я закончила аспирантуру в Институте астрономии РАН в Москве, и очень рада, что когда-то решилась заниматься наукой.

Конечно, заниматься наукой нелегко – нет никаких правил или схем, по которым решается та или иная задача. Более того, обычно задачи, как таковой, нет. И каждый день работы приносит много интересного, иногда даже не веришь тому, что узнаёшь, не веришь своим же результатам. И мир каждый вечер кажется более удивительным, нежели он был с утра. Также, занимаясь наукой, мы постоянно общаемся с коллегами из разных стран и путешествуем по миру. Я считаю, что профессия учёного-исследователя – одна из лучших, особенно для тех, кто хочет постигать этот мир и делать это своими силами.

Новые планеты

Наиболее мощный наземный телескоп-интерферометр ALMA обнаружил протопланетный диск (газо-пылевой диск вокруг звезды, где происходит формирование планет) вокруг звезды HL Tauri.

На изображении видны чёрные провалы, которые, скорее всего, соответствуют орбитам будущих планет вокруг этой звезды. Возможно, именно сейчас там рождается новая Земля.



Молекула жизни

Была открыта новая молекула в космосе по направлению к центру нашей Галактики – изопропил цианида. Эта молекула по своему составу и структуре очень близка к аминокислотам, из которых состоят все живые существа. Таким образом, эти структуры могут существовать вне Земли. Этот факт даёт надежду на то, что открытие аминокислот в космическом пространстве – вопрос времени, так как требует более мощных инструментов.



Интересный космос

Это только одни из немногих примеров космических миссий. В действительности, проекты разных направленностей реализуются почти каждый день, и российская космонавтика не уступает другим странам.

Развитие любой науки в наши дни идёт очень высокими темпами, только по астрономии в день выходит более 100 различных публикаций, поэтому невозможно угнаться за всеми новостями.

Я постаралась выделить наиболее яркие и значимые новости прошедшего года, однако, если есть желание следить за ними самостоятельно, Вы всегда можете получить информацию из источников Интернета. Я бы, к примеру, посоветовала просматривать новости сайта www.astronews.ru, хотя источников очень много.

Баскетбольный мастер-класс

6 февраля, в преддверии финала турнира по баскетболу на призы баскетбольного клуба «УГМК» «Кубок УГМК среди юношей и девушек, учащихся 7-8 классов» в большом спортивном зале Лицея прошёл мастер-класс с участием баскетболисток УГМК.

Автор:
Наталья Козырева

Мастер-классы прошли одновременно в 9 школах Екатеринбурга. В состав школ-участниц мастер-класса вошли победители Районного этапа «Кубка УГМК» среди школьных команд юношей и девушек 7-8 классов. К нам в гости пришли Ольга Артешина и капитан команды «лисиц» Мария Степанова.

Тренировка началась, как и положено, с разминки. Потом спортсменки стали делиться секретами владения оранжевым мячом, тактическими тонкостями и схемами. Конечно, сложные финты и приёмы пока не всем ребятам даются легко, но какие их годы! Главное, что занятие прошло очень динамично, весело, вызва-



ло бурю эмоций и восторженных комментариев у зрителей.

По окончании встречи нам удалось взять небольшое интервью у Ольги Артешиной:

С какой целью вы посетили наш Лицей?

Мы хотим популяризовать свой клуб, показать ребятам, что занятия баскетболом могут привести к достаточно высоким результатам, принести успех и сделать вас достаточно известной личностью.

Как вам уровень лицейстов?

Было видно, что у мальчишек и девчонок горели глаза. Нам очень понравилось, что ребята быстро схватывали те упражне-

ния, которые мы им показывали и понимали то, что мы от них хотим, я это особенно ценю.

Что бы вы посоветовали нашим ребятам для дальнейшего развития в баскетболе?

Я думаю, что если у человека есть желание — это хорошо. Но одного этого мало. Как говорится в пословицах, нужен ещё и труд. Нужно прилагать все усилия и больше интересоваться баскетболом. Если у тебя есть какие-то профессиональные данные и тренер выделяет тебя среди всех игроков, то надо стараться попасть в профессиональную команду.

Вопросы Луизы Харсиевой

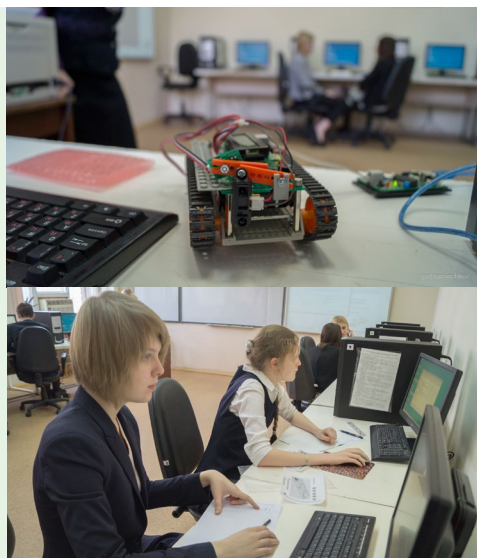


Фото: Игорь Мостовщиков (Урфу)

Век учись

Еще одним ключевым событием прошедшей пятницы стал открытый урок по робототехнике у 11 «А» класса.

В рамках урока ребята познакомились с основными командами управления движением робота и распределили задания на следующие занятия, где им предстоит сдавать упражнения «Автодром»

по образцу и подобию сдачи экзамена в ГАИ на автомобиле. Ученики должны будут «научить» робота выполнять змейку и движение с остановкой, преодолевать эстакаду.

Открытый урок позволил преподавателям других школ оценить опыт в ведении курса робототехники Елены Михайловны Красуцкой, нашего учителя информатики и победителя приоритетного национального проекта «Образование».

Нереальный драйв!

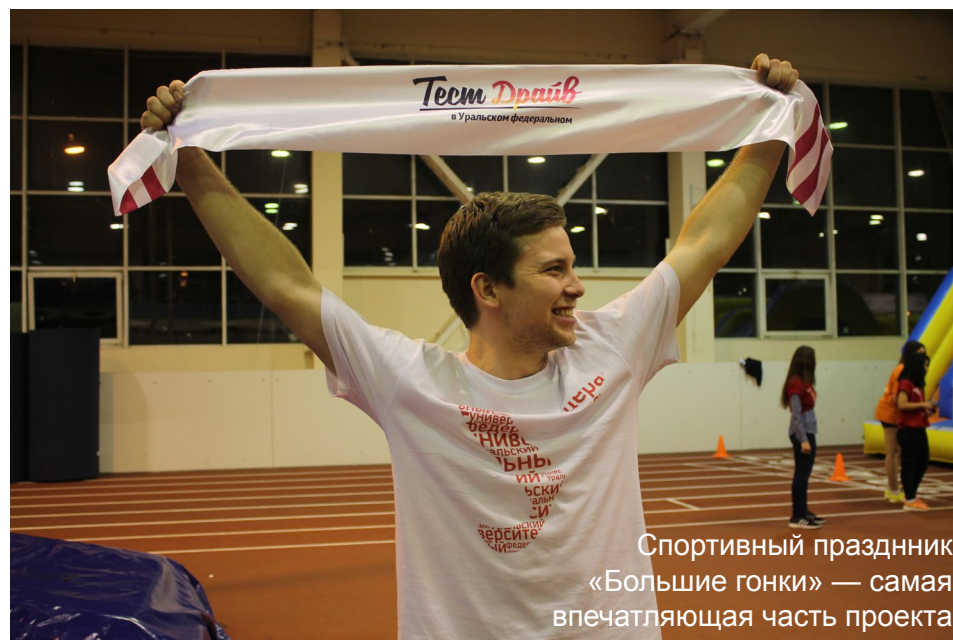
И снова «Тест-Драйв в Уральском федеральном»! Грандиозный проект университета для школьников со всего Большого Урала прошел в третий раз.

Акцию, большая часть событий которой уже успела стать традиционными, никак нельзя назвать обычным знакомством с вузом: на Тест-Драйве школьников в буквальном смысле погружают с головой в студенческую жизнь.

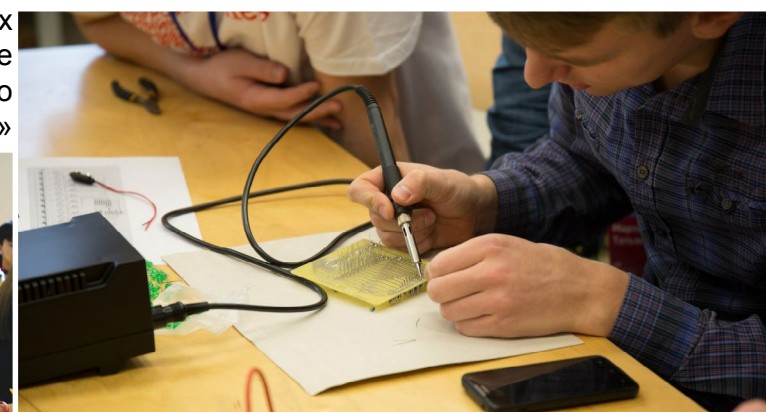
Итак, о прошедших мероприятиях — в нашем фотодоотчете!

Автор:
Луиза Харсиева

Участники проекта посетили лекции лучших преподавателей УрФУ и написали специальное тестирование, успешное прохождение которого добавило три балла в их «копилку ЕГЭ»



Спортивный праздник «Большие гонки» — самая впечатляющая часть проекта



Ребята научились подавать документы в приемную комиссию и открыли все стороны студенческой жизни: от научного потенциала до спортивных и творческих возможностей.

Фото: Илья Сафаров (Урфу)

Всемирный день КИТОВ

Когда нужно что-то написать в газету, но не знаешь что, то пишешь о праздниках. Когда не знаешь, про какой праздник написать, то на помощь приходит Интернет.

И в итоге ты пишешь о Всемирном дне китов.



Автор:
Анастасия Волгина, 11 «Б»

Двадцать третьего числа июля месяца, обычно жаркого за пределами нашей страны, отмечается Всемирный день китов и дельфинов. В этот день, если ты убиваешь кита или продаёшь его мясо – то ты человек аморальный, незаконопослушный и всё. А в остальные дни можно, это промысел, это жизнь для человека и комфорт его. Но июль далеко, зато есть прохладное девятнадцатое февраля, и оно посвящено отдельно китам.

В России киты никогда острой проблемой не были. На Урале – тем более. Жителям города на Исети проблема эта совсем далека, и лишь единицам нашего небольшого лицейского сообщества слово «кит» может принести не то чтобы боль или радость, вообще, хоть какую-то эмоцию. Ну, кит есть, кита нет. Киты? В Инстаграме много китов, они летают по



небу, пока лирический герой фотографии таинственно смотрит вдаль. Ох уж этот волшебный мир Инстаграма!

И промелькнёт однажды в новостной ленте нашей любимой социальной сети пост боли, несколько кровавых фотографий с присутствием морских млеко-

питающих – то их вырезали, то их выбросило на берег, и они не могут вернуться. Боль болью, но, скажите честно, вас это задевает? Ничуть. Киты? У нас особо их мясо и жир спросом не пользуются. Зато мы любим картинки с китами.

Итак, ребяташки, запомните: 19 февраля – Всемирный день китов, и это действительно важная дата для многих людей, пусть нас и не окружающих. Ловите картиночки.



Рисунки: Лёня Черномордов, 2 «Г»



Лицей.ru

Издание Лицея №130 —
партнерской школы Уральского
федерального университета

Издается с января 2001 года

Учредитель:
МАОУ Лицей №130

Кураторы проекта:
Наталья Козырева
Максим Жужгин

Главный редактор:
Ярослав Полуяков

Редакторы:
Анастасия Волгина
Алёна Шерстобитова

Фотографы:
Михаил Шершнев
Анастасия Волгина
Игорь Мостовщиков
Луиза Харсиева

Дизайн и вёрстка:
Максим Жужгин
Валерия Лесина
**Зарегистрировано в
реестре школьной
прессы России:**
RSPR 66-00413-Г-01