



Тысячелетиями люди
вглядывались в звёздное
небо и пытались разгадать
тайны Урании – древнегреческой
музы астрономии.

Яркие, как Сириус

И только в XX веке, названном космическим, осуществилась эта мечта. Прорыв в космос взбудоражил мир, пробудив самые смелые чувства и стремления. Вместе с именем Юрия Гагарина в нашу жизнь ворвались космические спутники, корабли, станции, космодром... Но тайны мироздания по-прежнему притягивают взоры и мысли.

Как-то, гуляя поздним весенним вечером, я стала свидетелем звездопада. Я была так поражена этим явлением, что не сразу сообразила, что это...

Захотела узнать больше, и пошла к нашему учителю физики и астрономии, лауреату премии Президента Российской Федерации Андрею Завьялову. Андрей Геннадьевич объяснил, что падающие звёзды – это светящиеся хвосты-метеоры. Они сгорают так быстро, что лишь немногие достигают поверхности Земли. Раскалённые шары представляют собой осколки взорвавшихся комет и планет.

Оказывается, этот загадочный мир уже давно интересует его. Я узнала, что и с ребятами он много говорит об этом на занятиях в кружке «Сириус», существующем в школе с 2004 года. Естественно, организатором, вдохновителем и руководителем кружка является сам Андрей Геннадьевич.

–Астрономия, – говорит учитель, – это взгляд в наше прошлое, взгляд туда, где зародилась Вселенная и жизнь. Сейчас, с развитием космонавтики и новых технологий, сбылась давняя мечта человека – мы с лёгкостью можем подняться в космос и даже совершать путешествие на Луну. Словом, как в песне, дотянуться до космоса рукой.

В «Сириусе» занимаются любознательные, увлечённые ребята, которые стремятся разгадать тайны Вселенной. Не случайно девизом они избрали афоризм «Через тернии к звездам». Название кружка тоже придумали ребята. Изучая звёздное небо, они заметили, что Сириус – самая яркая звезда. По удалённости от Земли Сириус находится на седьмом месте, а из десятка ярчайших звёзд, видимых с Земли, относится к звёздам первой величины. И свой статус ребята поддерживают постоянно, они стремятся всегда быть самыми яркими звёздочками на школьном небосклоне, чтобы соответствовать той самой изумительной звезде, отмеченной ими во Вселенной.

О своих юных воспитанниках Андрей Геннадьевич может говорить бесконечно.

Одним из первых кружковцев был Александр Недокушев, в настоящее время четверокурсник кафедры астрономии Уральского федерального университета. Александр не раз становился победителем областных олимпиад, участником международной олимпиады по астрономии стран Азиатско-Тихоокеанского региона и лауреатом премии губернатора Свердловской области, дважды – призёром всероссийской олимпиады. Из первого поколения кружка и Дмитрий Бобров – победитель областной и участник Российской олимпиады. Во всероссийском конкурсе «Космос» Дима получил диплом за лучшую защиту исследовательского проекта «Уральские астрономы – космосу».

Сейчас, можно сказать, настало время второго поколения кружковцев. Юный астроном, девятиклассник Егор Бушмелев объясняет своё увлечение очень просто:

–Меня всегда интересовал таинственный мир космоса. Смотрю в ночное небо, и кажется, что сверкающие звёзды почти рядом. А на самом деле нас разделяют миллиарды километров. И так хочется узнать, сколько неизведанных миров скрывается в бескрайних просторах Вселенной. Занятия в астрономическом кружке с каждым шагом приближают к познанию азбуки звёздного неба.

Наблюдая за величественными творениями природы, ребята стали свидетелями самых необычных и редких явлений. Например, они

видели, как происходит лунное и солнечное затмение, наблюдали за планетой-гигантом Сатурн и её семнадцатью спутниками, изучали Млечный путь и выясняли природу этой гигантской арки.

С 2006 года юные астрономы решили попробовать свои силы в международном проекте Британского совета «Телескопы Фолкеса».

А затем состоялось другое звёздное событие. Егор Бушмелев и Андрей Геннадьевич приняли участие в международной конференции, проходившей в Москве в Государственном астрономическом институте имени П.К.Штернберга. Естественно, каждая минута этого дня высветлена яркими воспоминаниями. Ведь диплом участника



Дмитрий Бобров и Андрей Завьялов благодаря школьному телескопу изучают азбуку звёздного неба.

Всего 24 школы и восемь университетов Москвы, Петербурга, Нижнего Новгорода, Самары и Екатеринбург принимают участие в инновационном проекте, который позволяет ребятам изучать космос наравне с учёными-астрономами.

В рамках проекта, получив задание, кружковцы исследовали космическое пространство, обнаружив все новые звёздные скопления. Наблюдая за происходящими изменениями, они совершили своё первое открытие: при помощи обычного телескопа нашли новое скопление звёзд. Какая радость! Какой долгожданный успех! Волнение и тревоги, бессонные ночи и беспокойные дни вознаграждены. Есть первая научная победа!

Егору вручал основатель проекта «Телескопы Фолкеса» – миллиардер Дил Фолкес. Он пожелал юным астрономам из провинциального уральского городка новых побед и достижения самых ярких вершин.

Кружковцы по результатам работы получили главный и ценный приз – цифровую матрицу для школьного телескопа. Сейчас ребята имеют возможность фотографировать бесконечные звёздные россыпи на ночном небе. Они мечтают о новых звёздных открытиях, хотя серьёзно изучить древнее созвездие Большого Пса с главной звездой Сириус и «на далёких планетах свой автограф оставить».

Екатерина ОНУЧИНА, 15 лет.
г.Ирбит.

Кем хочу я стать?
Я пока не знаю,
Путешествовать хочу –
вот что понимаю.
Я построил звездолёт –
посмотреть Вселенную
И отправился в полёт
всем на удивление.
Центр Солнечной системы –
Солнце – яркая звезда;
Все планеты по орбитам
движутся всегда.
Есть Меркурий и Венера,
Ближе к Солнцу они всех,
Очень жарко, будь уверен,
На планетах тех.
Пролетаем дальше –
Марс –
красно-рыжая планета
Покрывалом льда одета.
Юпитер – жидкая планета,
Имеет «красное пятно»
И пеленою облаков одета;
Юпитер – это римский бог.
Планету Сатурн мы знаем
в лицо –
Её окружает большое
кольцо.
Когда-то давно там
замёрзла вода,
И кольца Сатурна
из снега и льда.
Вот круглый объект
зелёного цвета,
Легит на боку, а ведь это –
планета.
Гершель Ураном назвал
ту планету,
Холодно там, и жизни
там нету.
Дальше пошло ещё
холодной:
Нептун и Плутон там
в царстве теней.
Было смотреть интересно
Вселенную,
Но возвращаться пора нам
на Землю –
Самую лучшую нашу
планету,
Краше которой нигде
больше нету.
Дмитрий УСПЕНСКИЙ,
8 лет.
г.Красноуфимск.



Недавно на космическую орбиту обрушился вал писем. Произошло это в рамках областного этапа IX Всероссийского конкурса «Лучший урок письма – 2011», одна из номинаций которого называется «Письмо на космическую орбиту».

На письма ребят вдохновила эпистолярная декада, объявленная свердловскими почтовиками и поддержанная музеем радио им. А.С. Попова. На протяжении двух недель школьники и дошколята смогли побывать в планетарии, познакомиться с историей космонавтики и увидеть необычные почтовые марки времён полёта в космос Юрия Гагарина.

–Мы смотрели на звёздное небо, нам рассказали, где находится Большая Медведица, Малая Медведица, показывали знаки зодиака, – делится впечатлениями Кристина Огнева из Верхней Пышмы. – Мне очень понравилось, особенно – смотреть на созвездия.

Полученные знания ребята продемонстрировали и в своих письмах. Кстати, определять победителей конкурса по Свердловской области в данной номинации будет «Новая Эра», выбранные редакцией письма примут участие во всероссийском конкурсе.

Анна ШВЕЦОВА.

ПИСЬМА НА ОРБИТУ

«Здравствуй, капитан космического корабля. Давно хотел спросить, видели ли вы неземное существо? Если нет, то когда-нибудь всё равно увидите.»

Мне было бы очень интересно узнать их тайны и понять, как использовать свой мозг на 100 процентов. Если вам удастся встретиться с пришельцем, то вы не растеряйтесь и уговорите его приехать к нам на Землю. Вы его поймёте, ведь инопланетяне знают любые языки.

Я хочу стать космонавтом, и мне всё равно, сколько придётся учиться и тренироваться. Потому что мечтаю увидеть инопланетных существ. Может быть, они окажутся как люди, а не с большими головами и глазами, как обычно показывают.

Я видел фильм о двух путешественниках, которые встре-

тились с инопланетянином по имени Пол. Пол попросил подвезти его, и путешественники, несмотря на страх, сделали это. А потом вместе с Полом они полетели на его планету. Мне очень понравился этот фильм, он говорит о том, что люди и инопланетяне могут жить в мире.

Уважаемый капитан, расскажите о своих путешествиях. Красиво ли там, в космосе? Чем вы там питаетесь? Правда ли, что после полёта нужно заново учиться ходить?

Я желаю вам, чтобы все полёты были успешными, чтобы была хорошая команда, не было неполадок на борту. А ещё я хочу сам поскорее полететь в космос. Кто знает, может, мы с вами увидимся, и я стану великим космонавтом.

Александр ЛИПОВЕЦ,
11 лет».

«Здравствуй, дорогой инопланетянин. Я бы хотела немного рассказать о моей родной планете Земля. Это единственная планета в нашей Солнечной системе, на которой есть океаны.»

А ещё у нас красивые леса. Тебе, наверное, сложно их представить. Леса состоят из деревьев, а деревья – это такие большие и длинные палки, на которых есть палочки поменьше. Это ветки. В лесу растёт много деревьев – сосен, елей, берёз...

Ещё на нашей планете много развлечений. Ты когда-нибудь ходил в кино? Нет? Ты много потерял. А смотрел фильм в формате 3D? Или у вас на планете ещё не появился такой формат? А может, я ошибаюсь, и у вас, наоборот, этот формат считается устаревшим.

У нас на планете много всего, так просто и не рассказать. Лучше сам прилетай к нам.

Мне очень интересно, как ты выглядишь и как выглядит твоя планета. Мне интересно больше узнать о космосе. Мечтаю побывать на Венере и Марсе. Мне нравятся названия этих планет. Ещё я читала, что на Марсе учёные обнаружили ледяные шапки. А откуда мог взяться лёд? А у вас на планете есть вода? Если нет, то мне жаль вас. Вы не можете плескаться, плавать, нырять, ловить рыбу.

Итак, милый друг, я бы ещё вам написала, но не знаю, о чём. Поэтому до свидания.

Валерия ИВАНОВА, 11 лет».