

В Минске проходит XXXI Международный конгресс Ассоциации участников космических полетов. Такого количества астронавтов наша страна еще не видела: к нам приехали более 80 покорителей Вселенной из 17 стран. Местом проведения масштабного форума Беларусь выбрали не случайно: на нашей земле родились космонавты Петр Климук, Владимир Коваленок и Олег Новицкий. Пообщаться с Олегом Викторовичем нам удалось лично. Мы узнали, какая она – Земля в иллюминаторе – и каково чувствовать себя в невесомости. А еще выяснили, есть ли жизнь на Марсе, узнали, когда можно будет купить билет на орбиту, и даже вышли на связь с МКС.

В каком часовом поясе живет Международная космическая станция? Есть ли выходные у космонавтов? По какой земной еде они больше всего скучают? Ответы на эти и другие вопросы минские школьники узнали на открытом уроке «Беларусь и космос».



Олег Новицкий поделился впечатлениями от полетов



20 минут космонавты с МКС отвечали на вопросы школьников

МКС, прием

Который час?

Приглашение на уникальный урок от Мингорисполкома и Минского центра разработки компании Wargaming получили три десятка ребят. В городской ратуше собрались победители и лауреаты республиканских и городских олимпиад по физике и астрономии, а также участники научных конференций.

Перед интеллектуальной элитой выступил Олег Новицкий. Рассказал о подготовке к первому полету в космос, ощущении невесомости и трудностях после возвращения на Землю. Одиннадцатиклассника Лицея БНТУ Игнатия Белоцкого интересовало, по какому часовому поясу живут на МКС? Олег Новицкий помог лицеисту разобраться:

– На МКС живут по Гринвичу. Во время запуска корабля космонавты «Роскосмоса» ориентируются по московскому времени, а после стыковки переходят на лондонское.

У Игнатия любовь к космосу с детства, с годами страсть к изучению просторов Вселенной переросла в серьезное увлечение. В комнате школьника сотни справочников, энциклопедий и атласов, на полке рядом с глобусом Земли соседствует трехмерная модель Луны, а на стене – карта звездного неба. Названия всех созвездий Игнатий знает наизусть:

– Моим первым словом была «луна», хотя дети обычно говорят «мама» и «папа». В тот момент родители поняли, что у них растет будущий астроном.

В восьмом классе парень впервые участвовал в олимпиаде по астрономии. Задачи решать не умел, но в теоретической части разобрался хорошо. Тогда Игнатий победил на школьном этапе и занял шестое место на районе. В прошлом году лицеист дошел до республиканского финала, где стал пятым. В этом – одиннадцатиклассник не только сражается за победу, но и помогает другим ребятам из Лицея БНТУ готовиться к интеллектуальному турниру:

– Провожу для учеников 10–11-х классов занятия: подробно изучаем сложные темы, решаем задачи со звездочкой. Полезно всем.

О СЛОЖНОМ СВОИМИ СЛОВАМИ

Организаторы подготовили для участников открытого урока необычный подарок – виртуальное путешествие по МКС. Школьники узнали, как выглядит жилой модуль «Спокойствие», перенесли в помещения, где проводят исследования и эксперименты.

Лекторами на уроке выступили и сами ребята. Они подготовили доклады для сверстников, в которых простыми словами рассказали о сложных вещах: об использовании малых и сверхмалых спутников, роли нашей страны в освоении космоса и первом белорус-

Блиц-опрос

– Каждый мальчишка мечтает в детстве стать космонавтом. А о чем мечтают космонавты?

Олег Новицкий:
– Сохранить в душе мальчишеский задор.
Вопрос Олегу Новицкому от «Знаменки»:

– Какая она – Земля в иллюминаторе?

– Очень притягательная.
– Как проходит день астронавта на орбите?

Олег Артемьев и Сергей Прокопьев:
– День начинается в шесть утра. Завтракаем, обсуждаем с Центром управления полетами задания на день и приступаем к их вы-

полнению. До ужина подводим итоги и обсуждаем планы на завтра. До отбоя есть несколько часов свободного времени. Обычно их проводим у иллюминаторов, наблюдаем за Землей. Спать ложимся в 23:00, и так по кругу. Суббота, воскресенье – выходные, но их тоже проводим с пользой.

ском спутнике связи БелКА. Десятиклассник средней школы № 19 Даниил Сидорик взялся объяснить, что такое дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ):

– Проще говоря – это изучение поверхности планеты с расстояния. Искусственные спутники лучше всего подходят для этой работы. Они пролетают над поверхностью, собирают информацию в виде излучения от объектов и отправляют на Землю для обработки.

Благодаря дистанционному зондированию пресекают незаконную вырубку лесов, фиксируют лесные пожары, прогнозируют погоду. Результаты ДЗЗ активно используют в аграрных странах. По снимкам со спутника следят за состоянием сельскохозяйственных площадей: когда цвет поля меняется с зеленого на золотистый, можно собирать урожай.

А Даниил Поляков, одиннадцатиклассник гимназии № 15, сделал подборку интересных фактов о МКС. Оказывается, размеры орбитальной станции сопоставимы с площадью минского стадиона «Динамо»:

– Когда готовил сообщение, прочитал много литературы. Предстояло выступать перед эрудированной аудиторией, поэтому старался отыскать малоизвестные сведения. Сейчас Минск принимает участников XXXI Международного конгресса Ассоциации участников космических полетов. Думаю, каждый ребенок был бы рад встретиться с космонавтами.

КОСМОС НА СВЯЗИ

Самой долгожданной частью открытого урока «Беларусь и космос» стал сеанс видеосвязи с МКС. 20 минут космонавты Олег Артемьев и Сергей Прокопьев отвечали на вопросы ребят. Школьников интересовало, когда земляне начнут переселяться на другие планеты, есть ли у космонавтов выходные и по каким продуктам астронавты скучают больше всего:

– Очень не хватает свежих овощей. Еще бы с удовольствием съели арбуз и домашнее сало.

После прямой связи с космосом школьникам было сложно сдерживать эмоции. Одиннадцатиклассница Лицея БГУ Юлия Харченко не верила в происходящее до последнего:

– Иногда казалось, что нам включили видеозапись, картинка была удивительно четкой. Ощущения не передать словами. Теперь хочется узнать о космосе еще больше.

На память о необычном уроке у Юлии останутся десятки фотографий в галерее смартфона, но самым ценным будет снимок с Олегом Новицким:

– До начала занятия вместе с Александром Берестовским из гимназии № 33 не струсил, подошли к знаменитому земляку и сделали фото. Этот кадр опубликую в соцсетях.

Диана ЛАВРИНОВИЧ, «ЗН», lavrinovich@sb.by, фото Виталия ПИВОВАРЧИКА



После уроков ребятам захотелось узнать о космосе еще больше