

Олимпийцы в ЦУПе

Степан ДАВИДЕНКО

В Центре управления полётами (ЦУП) состоялся сеанс связи между участниками Международной космической олимпиады и космонавтами на МКС.



Посещение ЦУПа — традиционное мероприятие для космической олимпиады. Все участники оказались в Центре впервые.

— На протяжении двух десятилетий ЦУП открывает двери школьникам и студентам, не равнодушным к изучению космоса, — обратился к участникам олимпиады заместитель генерального директора ФГУП ЦНИИмаш — начальник ЦУПа **Максим Матюшин**. — Мы видим, что интерес к космосу у ребят не только теоретический, он воплощается в практической работе усилиями участников прошлых олимпиад — нынешних студентов и выпускников технических вузов, которые приходят работать в ракетно-космическую отрасль и другие высокотехнологичные сектора российской промышленности. Возможно, некоторые из вас в дальнейшем станут космонавтами или придут работать в ЦУП, чтобы управлять различными космическими объектами, российским сегментом Международной космической станции и будущими проектами. Всем вам я желаю удачи, хороших впечатлений, полезных знаний, заслуженных побед и покорения новых вершин!

Космическая олимпиада — ключевое профориентационное мероприятие градообразующих предприятий Королё-

ва, которое позволяет выявить одарённых ребят для дальнейшей поддержки и продвижения их таланта. Организаторы олимпиады — Администрация Королёва, РКК «Энергия» и Центр управления полётами ФГУП ЦНИИмаш надеются развить интерес старшеклассников к специальностям аэрокосмического профиля и обучить их навыкам экспериментальной, исследовательской и научной работы.

В этом году в олимпиаде участвуют школьники из всех районов Подмосковья: Королёва, Монино, Фрязина, Пушкино, Реутова, Черноголовки, Жуковского и Дубны. В Королёв также приехали представители Крыма и Республики Беларусь. В общей сложности за победу в интеллектуальном соревновании сражаются около 200 учащихся в возрасте от 14 до 17 лет.

— Космическая олимпиада — старт для умных и талантливых ребят, — сказала заместитель руководителя Администрации города **Виктория Королева**. — Мне приятно видеть в глазах участников стремление познать новое. Посещение ЦУПа — настоящий праздник, который запомнится на всю жизнь.

Олимпиада состоит из двух туров. Во время первого тура ребята проводят защиту своих творческих работ: проектов, компьютерных программ или рефератов по одному из направлений исследования кос-

моса. В рамках второго тура проходят олимпиады по предметам: математика, физика, информатика и литература.

— Я первый раз участвую в олимпиаде, — рассказала участница из Королёва **Инга Журавлёва**. — На олимпиаде я представила проект «Эффект Бифельда — Брауна и его использование при эксплуатации летательных аппаратов». Эффект — это явление возникновения ионного ветра, который передаёт свой импульс окружающим частицам, вследствие чего возникает тяга. Мне интересно, можно ли использовать этот эффект в космической технике. Я люблю космос и мечтаю оказаться на МКС. Надеюсь, что желания и стремления хватит, чтобы воплотить мечту.

Кроме соревновательных испытаний, для участников подготовлена досуговая программа — посещение городских предприятий, лекции и мастер-классы от космонавтов и ведущих специалистов королёвских предприятий, а также различные спортивные и творческие мероприятия.

Лётчики-космонавты **Юрий Гидзенко** и **Александр Полещук** рассказали гостям ЦУПа о работе Центра, о том, что происходит



С олимпийцами беседует начальник ЦУПа Максим Матюшин.

на главном экране, и как управляют Международной космической станцией. Ребята интересовались вопросами об эксплуатации станции, сроках работы и будущем развитии мировой и российской космонавтики.

А долгожданный сеанс телевизионной связи с российскими членами экипажа 45-й экспедиции Международной космической станции длился 20 минут. За это время космонавты Анато-

лий Иванишин, Сергей Рыжиков и Андрей Борисенко рассказали о быте на орбите. Школьники задали вопросы о жизни космонавтов и о проводимых на борту МКС экспериментах, а также о необычных явлениях, которые видны из иллюминатора.

Космонавты объяснили, что МКС постоянно усовершенствуется. **Андрей Борисенко** отметил, что с его первого полёта станция сильно преобразилась в плане электроники — она стала более интеллектуальной и надёжной. Аналогичная ситуация и со скафандрами, в которых космонавты выходят в космос, они постоянно совершенствуются.

Один из участников спросил, как на орбите ощущается время. **Сергей Рыжиков** пояснил, что время тянется и быстро и медленно одновременно.

— Каждый день космонавты выполняют множество задач на станции, что порой бывает тяжело, и время идёт очень медленно, — сказал космонавт. — Но когда оглядываешься назад, кажется, что события неделиной давности, как будто были только вчера.

А на вопрос, какими тремя словами вы опишите планету Земля, **Анатолий Иванишин** ответил не задумываясь:

— Самая красивая планета.

Фото Антона БЯКИНА



В техническом музее РКК «Энергия» участники олимпиады встретились с Вахтангом Вачнадзе, соратником С.П. Королёва.

«Браво» на Космической олимпиаде



Надежда **МЕРКУЛОВА**,
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕАТРА «БРАВО»

Как обычно, коллектив театральной школы «Браво» заранее готовится к Международной космической олимпиаде школьников. И актёры, и педагоги создали сценарную базу, постановочные планы, костюмное и декорационное наполнение церемонии открытия вечера дружбы.

В этом году открытие состоялось 21 октября в актовом зале гимназии

№11. Актёры старших групп прекрасно справились с поставленными задачами, показав театрализованное путешествие по времени. Торжественный полонез ввёл зрителей в начало девятнадцатого века, экскурсия по Царское-сельскому лицу рассказала о прославленной лицейской дружбе, в середине двадцатого века зрители увидели

школьника Юру Гагарина и наблюдали старт его космического корабля. Закончилась композиция призывом сделать всё необходимое для сохранения родной планеты.

Открытие прошло великолепно, в нём, кроме театральной школы, приняли участие хореографический ансамбль «Эстрей» и цирковой коллектив «Каскад». Огромное спасибо всем!

Фото театра «Браво»

Форум будущего

(Продолжение. Начало на с. 1)

К участникам также обратились заместитель генерального директора по персоналу и социальной политике РКК «Энергия» **Михаил Комаров** и ветеран отрасли, научный консультант ЗАО «ЗЭМ» **Вахтанг Вачнадзе**. «Наше поколение за короткий промежуток времени сделало очень многое и передаёт теперь эстафету вам — новому поколению, которое должно теперь решать эти задачи и заботиться о сохранении земной цивилизации», — отметил В. Вачнадзе.

Лучшими признаны работы: Алексея Зеньковича («Система планетарной защиты Земли: нейтрализация опасного космического объекта»), Екатерины Нечаевой (квест «Познакомься с историей города Королёва»), Инги Журавлёвой («Эффект Бифельда-Брауна»), Кристины Неволько («Космическая миссия на астероид Каллиопа»), Александра Крымова («Универсальная система стратосфер-

ного зонда «Финист-1»), Зои Зайцевой («Использование виртуальной реальности в условиях космической станции и долгосрочных космических путешествий»), Александры Архиповой («Изучение свойств шарниров с гибкими элементами для биоморфной шагающей техники»), Андрея Антипова («Использование нейронных сетей для анализа небесных тел»), Елизаветы Лисаченко («Расследование загрязнения Ладожского озера проходящими судами с помощью данных космической съемки»), Никиты Дропейко («Особенности связанных колебаний магнитного маятника»).

На втором этапе прошли предметные олимпиады по математике, физике, информатике, естествознанию и литературе. Итоги Космической олимпиады подвели вечером 28 октября в пансионате «Восход», где прошла торжественная церемония закрытия образовательного форума.

Источник: energia.ru