

ЕСЛИ ОЧЕНЬ ЗАХОТЕТЬ, МОЖНО В КОСМОС ПОЛЕТЕТЬ



Для полёта в космос нужна ракета. А ещё широкий кругозор, технические способности и крепкое здоровье. Об этом точно знают 100 участников программы «Ключ на старт. Космос для детей», организатором которой выступила государственная корпорация «Роскосмос». У ребят проходят занятия по разным направлениям: курс юного авиатора, авиационно-космическая подготовка, веб-программирование, основы управления квадрокоптером, ракетостроение, принципы парашютизма, устройство космических аппаратов и спутникостроение. Ну а мы успели заглянуть к мальчишкам и девочкам, которые конструируют прототипы ракет.

Самая атмосфера гостиной детского лагеря «Звёздный», где проходит занятие, располагает к изучению космиче-

ской темы. На стенах изображены бесконечные далёкие галактики, звёзды, планеты Солнечной системы. А в угол-

ку мы заметили фотографии из архива семьи первого человека, полетевшего в космос, Юрия Гагарина. Юрий Алексеевич как будто продолжает следить с черно-белого изображения над своими потомками, которые собирают маленькие ракеты. Так и хочется ему сказать: «Юра, мы не все потеряли! Твоё дело продолжается – космос изучается». Но хватит лирики! Пора перейти к делу.

Специалист смены Василий Титов рассказал нам об этапах создания ракеты. Сначала ребята запрограммировали бортовой компьютер на платформе Arduino. Дальше перед мальчишками и девочками встала следующая задача – спроектировать модель ракеты. Все детали орлята вырезали из подручных материалов. Пришлось поработать и руками. Но и мозгами не забывали шевелить. Потому что все расчёты они делали в специальной компьютерной программе и взвешивали каждую деталь на маленьких весах, проверяя соответствие параметрам. Руки и ум – вот лучшие друзья будущих космонавтов. На наших глазах ребята уже заканчивали работу над космическими суднами. Впереди их ожидают итоговые испытания: орлята проверят свои ракеты в полёте. Успешный взлёт покажет, что труды не пропадут даром.

Вот так начинаются первые шаги в космос – с набора Arduino, базовых знаний по математике и неумолимого антуража. Многие ребята признались, что в этой смене впервые научились

программировать, а ещё поняли, что для полёта во внеземные просторы не обязательно быть супергероем: космос куда ближе, чем кажется. Эту точку зрения полностью разделяет Илья Сыров из Екатеринбурга. Мальчику всего 12 лет, а он уже точно хочет стать космонавтом.

– Заряд вдохновения мне подарила встреча с космонавтом-испытателем Кириллом Песоковым. – поделился впечатлениями Илья. – Кирилл рассказал нам о том, какие требования предъявляются космонавтам, что нужно изучить перед отбором, как тренироваться, чтобы выполнить все нормативы. Я всё записал, обязательно составлю план и буду уже начинать готовиться.

Помимо ракетостроения, юные инженеры посещают и другие лаборатории «Роскосмоса». Например, по профилю «Спутникостроение» ребята осваивают 3D-моделирование спутников, проводят опытные измерения. Также мальчишки и девочки изучают историю создания Солнечной системы, узнают о тайнах планеты и способах защиты зондирования Земли.

Эх, жалко, что я не технарь, гуманитария в космосе пока не нужны. Но может быть, ещё не поздно расширить свои познания и попробовать с этого количества раз полюбить математику. Думаю, стоит. Ведь космос покоряется смелым и трудолюбивым!

Александра ВОЛКОВА,
Красноярский край

ЭНЕРГИЯ – ЭТО ВАЖНО!

Без блогеров и артистов мы прожить сможем. А вот если во всём мире выключат свет и никто не сможет помочь, случится катастрофа вселенского масштаба. Но как хорошо, что существуют профессионалы, которые не боятся темноты. Это энергетики. И их дело не умрёт, даже, когда сейчас каждый второй из нас хочет стать блогером. Ребята из смены «Вместе ярче» реальное этому факту подтверждение.

Например, участник проекта 11-летний Артём Демьяненко рассказал, что хочет стать системным оператором. Со своим призванием мальчик определился как раз на программе «Вместе ярче».

– Системные операторы – это те люди, которые следят за разными подстанциями, – поясняет Артём. – Они могут увидеть, что в вверенной им подстанции может случиться сбой и вовремя принять меры, чтобы не произошло аварии. Мне кажется, это очень важная и ответственная работа.

К нашему разговору присоединился орлятский друг Артёма Максим Архипов из Ростовской области. Мальчик рассказал, что на этой смене они узнали много полезной информации, о которой не всегда расскажут в школе. Например, о способах экономии электроэнергии и правилах электробезопасности.

– Оказывается, есть много способов

экономить электроэнергию, – говорит Максим. – Энергосберегающих лампочек недостаточно. Нужно вести себе в привычку вынимать зарядку из розетки, чтобы уменьшить расход электричества. А ещё – регулярно убирать накипь с чайника, потому что вода нагревается медленнее, чайник работает дольше. Неутешительные итоги потом отражаются на квитанциях. И не даём спать компьютеру, а выключаем его. Ведь в спящем режиме он тоже будет тратить электроэнергию.

Лекции, конечно, полезные и увлекательные были на программе. Но ребятам больше понравилось практика. Мальчишки признались, что любят работать руками. Особенно они с удовольствием делали линии электропередач из макарон. Может, выглядит как небольшое хулиганство со стороны. Но теперь Артём и Максим точно понимают, как устроены ЛЭП.

В смене «Вместе ярче» принимают



участие почти 100 детей, прошедших предварительный конкурсный отбор. Все они увлекаются физикой, математикой, занимаются разработкой проектов по отраслям топливно-энергетического комплекса. В рамках программы участники посещали лекции и мастер-классы профильных специалистов, проводили опыты на получение энергии из привычных предметов и создали 3D-макеты

экологических объектов, которые позволяют экономить энергетический ресурс дома и в школе. Смена направлена на развитие интереса ребят к инженерно-техническим специальностям, современным экологичным и ресурсосберегающим технологиям, осознание важности личного участия в сохранении природы.

Егор МАЛЮВ,
г. Чебоксары

From:
<https://archive-orlyonok.ru/> - **archive-orlyonok.ru**

Permanent link:
https://archive-orlyonok.ru/doku.php?id=mediacomment:newspaperso:202306:file:newspaperso:so_2023_06_06.jpg

Last update: **2025/07/29 03:00**

