

ВОСЬМОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

СПЕЦВЫПУСК



№ 31 МАРТ 2021



12 апреля 1961 года состоялся первый полёт человека в космос. Этим человеком был советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. ЭТО БЫЛ ТРИУМФ СОВЕТСКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ НАУКИ.

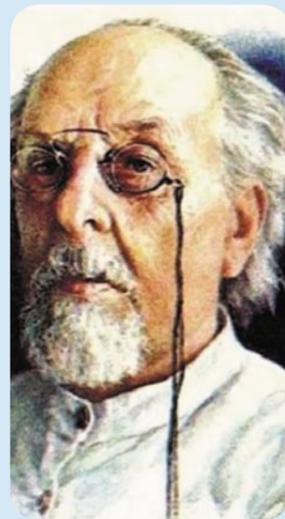
День 12 апреля стал доказательством осуществления любой, даже самой смелой человеческой мечты. Этот день ежегодно празднуется человечеством как Всемирный день космонавтики. Давайте вспомним имена тех, кто стоял у истоков истории отечественной космонавтики.

Константина Эдуардовича ЦИОЛКОВСКОГО называют «отцом космонавтики». В 1903 году в журнале «Научное обозрение» появилась работа Циолковского «Исследование мировых пространств реактивными приборами». К.Э. Циолковский писал: «Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели.

Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе всё околосолнечное пространство». Сейчас всем знакомо слово «невесомость», но в начале 20 века это слово пришлось придумать Циолковскому для обозначения состояния человека в ракете, когда он теряет свой вес.

Сергей Павлович КОРОЛЁВ – главный конструктор космических кораблей. Его команда создавала ракеты, которые держались всё дольше в полёте и летали всё дальше. 4 октября 1957 года – запуск первого в мире искусственного спутника Земли, знаменитое «бип-бип-бип...» услышали все радиолюбители мира. Потом в космос запустили живых существ – это были собаки. В августе 1960 года собаки Белка и Стрелка вернулись на Землю живыми. Их корабль облетел Землю 17 раз и совершил мягкую посадку.

И, наконец, 12 апреля 1961 года: «Работают все радиостанции Советского Союза! Впервые в мире! Человек в космосе!» Гагарин пробыл на орбите 108 минут, корабль совершил один виток вокруг Земли. В 10 часов 55 минут спускаемый аппарат «Восток» приземлился в Саратовской области.



«ЗНАЕТЕ, КАКИМ ОН ПАРНЕМ БЫЛ?!»



В книге Василия Пескова «Шаги по росе», изданной в 1963 году, я нашёл публикацию от 12 апреля 1962 года «Наш Гагарин». В этих заметках черты времени, эмоциональные «краски» тех первых «космических» лет. Вот цитаты: «Весь мир объяснялся в любви к этому человеку». «Каждая мать хотела бы иметь такого сына. Любая нация, любая страна гордились бы таким гражданином. Наш Гагарин!». Для автора книги Гагарин был современ-

ником и ровесником. Не так много осталось современников и ровесников первого космонавта, которые могут говорить: «Наша первая космическая любовь», вспоминая Юрия Гагарина.

После полёта «космический посол» Советского Союза Юрий Гагарин посетил множество стран. Своей грамотностью, достоинством, открытостью и неповторимой улыбкой он завоевал любовь людей вне зависимости от того, где они живут, чем занимаются. Его с почестями принимала английская королева. Во время обеда Юрий, посмотрев на большое количество приборов (вилки, ножи), признался королеве: «Ваше Величество, я вырос в крестьянской семье и не умею пользоваться таким количеством приборов». Королева проявила деликатность: «Я выросла в этом доме, но и меня иногда одолевают сомнения: чем же пользоваться для того или иного блюда».

Портрет нашего первого космонавта есть во многих странах мира. Летает международная космическая станция. К ней регулярно отправляются международные экипажи. Каждый прибывающий на станцию видит портрет Юрия Гагарина – человека, проложившего дорогу в космос.

Космический мир сегодня – это не только полёты космических кораблей, освоение Луны, Марса, но и около 5 тысяч спутников



Земли, несущих вахты на околоземных орбитах, чтобы предсказывать погоду, осуществлять связь континентов, наблюдать за лесным и пожарами, страховать цивилизацию от уничтожения, помогая избежать всемирной ядерной катастрофы. Таково наше время. Но мы помним, что космическую эпоху начал простой паренёк со Смоленщины.

Анар Гурбанов, бД кл.

Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино Гжатского района. По происхождению выходец из многодетной крестьянской семьи. Семья переехала в Гжатск в мае 1945 года. Юрий упорно учился: одновременно в вечерней школе рабочей молодёжи и в Люберецком ремесленном училище, которое окончил с отличием по специальности формовщик-литейщик.

В августе 1951 года Гагарин поступает в Саратовский индустриальный техникум. 25 октября 1954 года пришёл в Саратовский аэроклуб. В 1955 году Юрий Гагарин добился замечательных



ДОРОГА В КОСМОС

успехов, закончил с отличием учёбу и совершил первый самостоятельный полёт на самолёте Як-18.

27 октября 1955 года Гагарин был призван в армию в Оренбургское военно-авиационное училище лётчиков и закончил его 25 октября 1957 года.

В 1959 году женился на Валентине Ивановне Горячевой, в их дружной семье выросли две дочери Елена и Галина.

9 декабря 1959 года Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты.

Уже через неделю его вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования в Центральном научно-исследовательском авиационном госпитале. Старший лейтенант Гагарин был признан годным для космических полётов.

3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего К.А. Вер-

шинина зачислен в группу кандидатов в космонавты, а с 11 марта приступил к тренировкам.

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту.

Продолжительность полёта 1 час 48 минут. Приземлился Гагарин в Саратовской области. А дальше была красная ковровая дорожка от трапа самолёта ИЛ-18 до правительственных трибун и рапорт Главе государства о том, что задание ЦК КПСС и Советского правительства выполнено.

Дальше была поездка в открытой машине – Гагарин стоял во весь рост и всех приветствовал.

На Красной площади в Москве Никита Сергеевич Хрущёв вручил Гагарину Золотую звезду «Героя Советского Союза» и присвоил звание «Лётчик-космонавт СССР».

Вадим Согомоян, бД кл.

12 апреля вся Россия празднует День космонавтики. Трое уроженцев Тульской области стали космонавтами. В разное время они входили в советский (российский) отряд космонавтов: Евгений Хрунов, Валерий Поляков и Сергей Залётин.



Евгений Хрунов (1933-2000гг.), уроженец деревни Пруды Воловского района Тульской области. 15 января 1969 года Хрунов вместе с Борисом Волиновым и Алексеем Елисеевым отправился на орбиту на корабле «Союз-5». А затем был осуществлён эксперимент, не имеющий аналогов. Евгений Хрунов и Алексей Елисеев вышли в открытый космос и перешли на корабль «Союз-4». До сих пор этот переход из корабля в корабль через открытый космос остаётся единственным. 17 января космонавты возвратились на Землю. Евгений Хрунов проработал в космосе одни сутки 23 часа 45 минут 50 секунд. Удостоен звания «Героя Советского Союза»



Поляков Валерий Владимирович родился в Туле 27 апреля 1942 года. Казалось бы, нахождение в космосе – это уже подвиг. Ведь он находился в незнакомом пространстве и за стенкой корабля – неизвестность. Но во время своего полёта основной задачей Валерия было наблюдение за здоровьем Владимира Титова и Мусы Макарова, ведь Поляков был кандидатом медицинских наук. Пробыть в космосе 437 суток 17 часов 58 минут – это рекорд. У Валерия Полякова 2 награды: за полёт с 29 августа 1988 г. по 27 апреля 1989 г. – звание Героя Советского Союза, а за второй полёт с 8 января 1994 г. по 22 марта 1995 г. – звание Героя Российской Федерации.

Софья Зозулина, бД кл.



Сергей Викторович Залётин родился 21 апреля 1962 года в городе Щёкино Тульской области. В августе 1990 года был зачислен в отряд космонавтов. Свой первый полёт в космос туляк совершил с 4 апреля по 16 июня 2000 года. Во время него Залётин вышел в открытый космос на целых 5 часов и 3 минуты. Залётин был награждён медалью «Золотая Звезда» в связи с присвоением звания Героя Российской Федерации, орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

Второй полёт состоялся с 30 октября по 10 ноября 2002 г. Его основной задачей была замена на МКС корабля-спасателя «Союз ТМ 34» на «Союз ТМА-1». Продолжительность полёта составила 10 суток 20 часов 53 минуты 9 секунд.

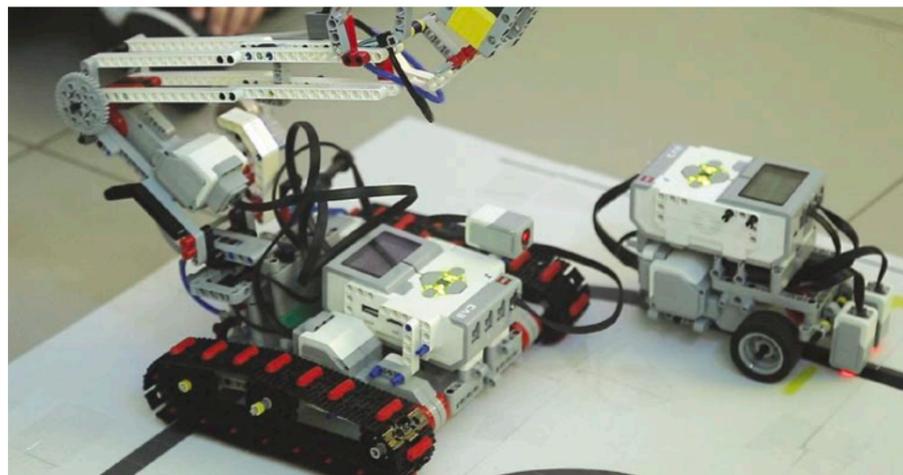
Я считаю, что такими людьми, как Сергей Викторович Залётин можно и нужно гордиться!

Варя Легостаева, бД кл.

ДОРОГА В НАУКУ НАЧИНАЕТСЯ С ПЕРВОГО ШАГА

Мы держим в руках «Диплом», которым награждена команда «Дружба» (Булаев Денис, Серёгин Илья). А дальше главное слово «Победитель (1 Место)». Конечно, мы расспросили ребят, где же они выступали. Оказывается, в марте в Туле по Приказу Управления образования администрации г.Тулы прошёл Открытый чемпионат по робототехнике «РобоМастер». Наши ребята были участниками в группе 5-7 классы. Мы приготовили много вопросов, но задали ещё больше. Начали с главного: «Что вы изобрели и как вам это пришло в голову?». Ответ удивил: «На уроке труда мы посмотрели в окно и увидели там большой кран и тут же решили, что для большей устойчивости кран лучше делать на гусеничном ходу». И на занятиях ребята начали делать этот механизм. Вот как они доложили комиссии на чемпионате: «Гусеничный робот-кран EV-3. Собран на базе конструктора LEGO. В данной работе использованы почти все виды деталей: большие моторы, пневматика (баллоны, насосы, шланги, переменный клапан, бачок для воздуха и др.), поперечные балки, гусеницы, зубчатые колёса, блок управления модулем.

Для работы создана программа с использованием кнопок управления модулем.



В работе использована широкая база (расстояние между гусеницами и длина гусеницы). Кран имеет довольно низкий центр тяжести, что позволило нам поставить тяжелую стрелу. Благодаря гусеницам робот может передвигаться по любым поверхностям, в том числе с большим уклоном. Робот может использоваться в карьерах, при разборке завалов, для переноса, перемещения тяжестей в том числе в местах опасных для жизни человека».

Мы должны честно сознаться, что эту длинную речь мы записывали под диктовку, потому что было много специальных терминов и незнакомых для нас слов. Но мы же должны объяснить нашим читателям почему наши ребята победили в номинации «Творческие проекты». Они этот кран не просто изобрели, потом сконструировали, а потом заставили двигаться по довольно сложной траектории, где много поворотов и направлений (это мы объяснили ещё одну строчку из диплома: «с использованием дистанционных технологий»).

Но одно дело – заранее что-то сделать, продумать своё сообщение на конкурсе, а как узнать, работает ли творческая мысль у ребят, если задание выдано прямо там – на соревнованиях. Денис и Илья рассказали нам, что в ходе чемпионата было 3 этапа. Один из них – собери робота и оживи его. Это мы так пишем для лучшего понимания. А главное, что время для этой работы было дано очень короткое и команда «Дружба» справилась. Так что слово «Победитель» в «Дипломе» сложилось в результате всех видов работы – и заочного и очного.

Про чемпионат мы рассказали, что победа у ребят заслуженная – объяснили.

Скажем честно, наше интервью с ребятами перешло в разговор, в котором было много тем. Но сначала мы держали главную тему: «Может быть вы уже выбрали профессию?».

Денис Булаев: «Я мечтаю построить полностью автоматизированную птицефабрику. Я с первого класса выращиваю растения на даче: огурцы, помидоры, перцы. А ещё я развожу птиц. Недавно мне родители подарили инкубатор на 24 места. Я сейчас развожу перепёлок. «Тенеброд чёрный – это мясная порода, а «Жемчужная фея – это яичные перепёлки»... Это была настоящая лекция о том, какая должна быть температура, влажность, как яички надо переворачивать, как птички пробивают скорлупу... Перед нами сидел знаток, мы слушали не отрываясь. Но тут же возник тот же вопрос: «А мысль о птицеферме когда возникла?». Дело в том, что к прежним увлечениям добавилось и увлечение техникой. Денис хочет, чтоб его птицеферма была безотходным производством: птицы дают удобрение, он выращивает растения им на корм. Мы разговаривали долго, сидя на полу («полигоне»), где стоял кран. Мы узнали, что Денис любит рыбачить, готовить и т.д. и т.д. Всё делает с удовольствием и рассказывает об этом с азартом. Какие новые немыслимые интересы и увлечения возникнут у них завтра? Мы подтверждаем: «Денис Булаев и Илья Снегирёв – люди творческие». А может мы брали интервью у будущих Нобелевских лауреатов?

Варя Легостаева, 6Б кл.
Маргарита Дешко, 7А кл.



Учредитель газеты – муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Центр образования №8 имени Героя Советского Союза Леонида Павловича Тихмянова»

Главный редактор:
Л. Н. Долина
Технический редактор:
С. В. Гарбузова

Редколлегия:
Т. Н. Матвиевская,
Э. М. Борисова,
О. А. Наумова
Фотограф: Денис Гастев

Наш адрес: 300034 г. Тула,
ул. Фрунзе, 18
Контактный телефон: 31-56-41
WEB-сайт:
tula-co8@tularegion.org

Приглашаем
к сотрудничеству
все общественные
организации и родителей