

«Гагаринские чтения – 2022»

Номинация: «Человек и космос – гуманитарные науки и журналистика по космонавтике».
Тема: «Космическое образование»

Автор: Едунова Олеся Андреевна учащаяся
10 «А» класса

МБОУ СОШ № 32 г. Новороссийск

Руководитель: Грачева Евгения Николаевна
ул. Первомайская, д. 7

+7-8617-27-86-41

+7-918-334-52-42

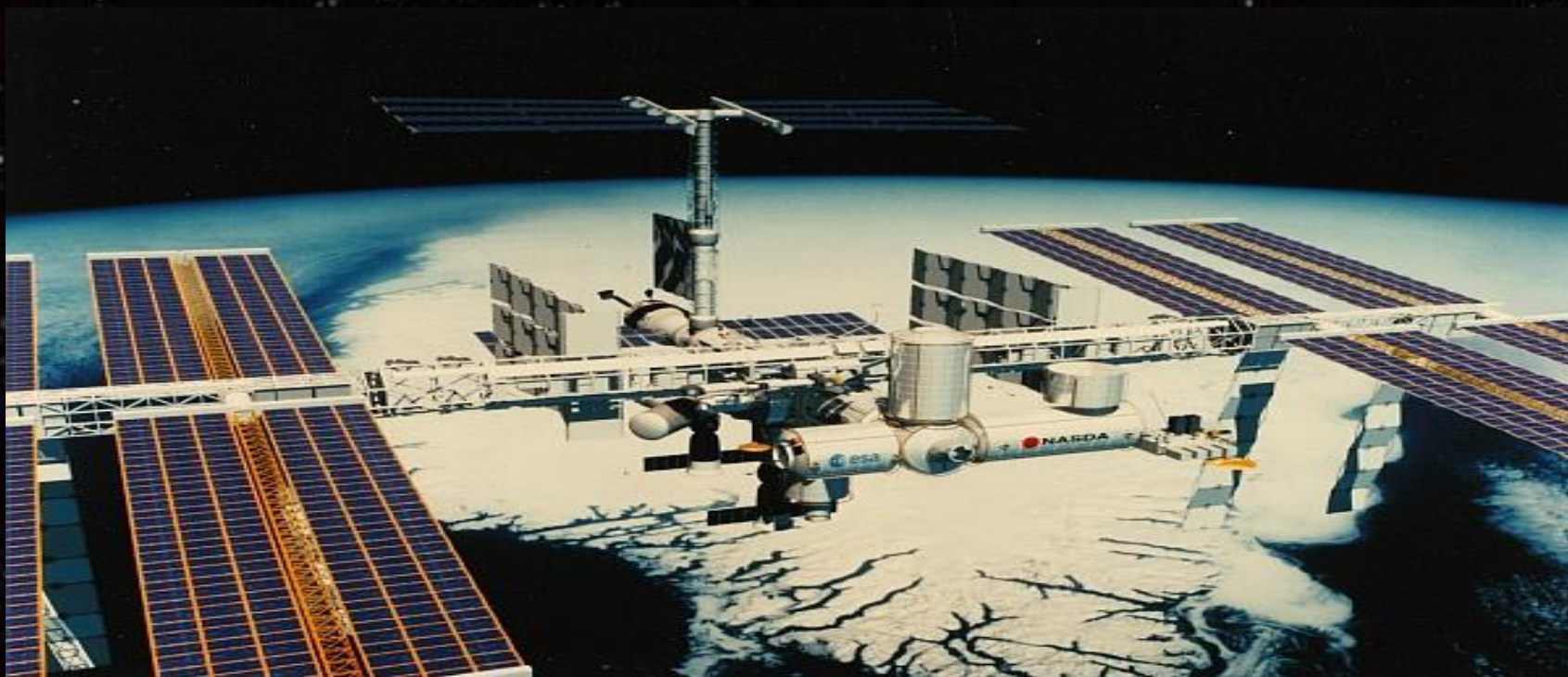
e-mail: sch32_17@mail.ru



Интересоваться космическим пространством человек начал еще в далекой древности. Глядя на звездное небо, люди задумывались об устройстве мира, о своей роли во вселенной. Тема космоса звучит у многих философов, историков, публицистов, писателей-фантастов, художников. Эта тема прослеживается и в религиозных учениях разных эпох и народов. Необычайная любознательность и стремление за мечтой к далеким звездам позволили человечеству шагнуть за пределы атмосферы Земли, изучать космическое пространство.



В России существуют специальные программы по дополнительному космическому образованию. Так в Московском Дворце пионеров в сотрудничестве с учёными и специалистами космической отрасли разработаны и реализуются московские открытые научно-образовательные программы:



- «Космический патруль» (с 1993г.) Цель программы – привлечь внимание учащейся молодёжи к решению проблем защиты Земли от метеоритной и кометно-астероидной опасности.
- «Здравствуй Галактика!» (с 2000 г.) В рамках программы школьники России сочинили первое детское послание Внеземным цивилизациям, вели поиск сигналов внеземных цивилизаций.
- «Эксперимент в Космосе» (с 2004 г.) Программа стала возможной на основе постоянно действующего конкурса в постановке на борту МКС и биоспутников исследовательских и образовательных экспериментов, предложенных школьниками.



Существует программа школьных научно-исследовательских микроспутников. Первым проектом, реализуемым межрегиональной общественной организацией "МИКРОСПУТНИК", является совместный Российско - Австралийский микроспутник "КОЛИБРИ-2000".

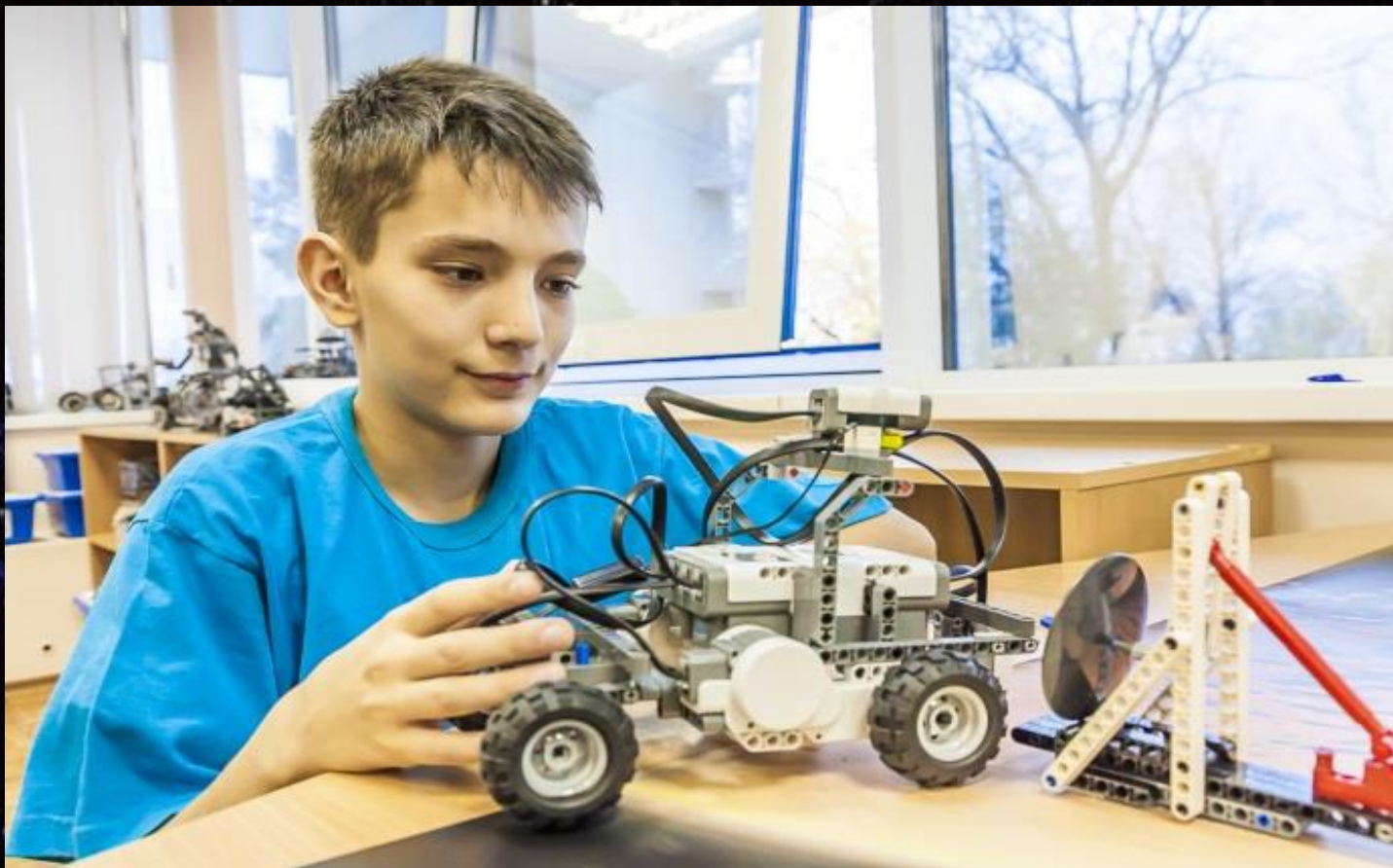
Молодежь России и других стран имеет возможность изучать современные технологии в области исследования и использования околоземного космического пространства.



Школьники Калуги и Обнинска управляют микроспутником.



В Краснодарском крае также существуют программы в области космического образования. Во Всероссийском детском центре «Орлёнок» реализуется программа «Робототехника и космические проекты».



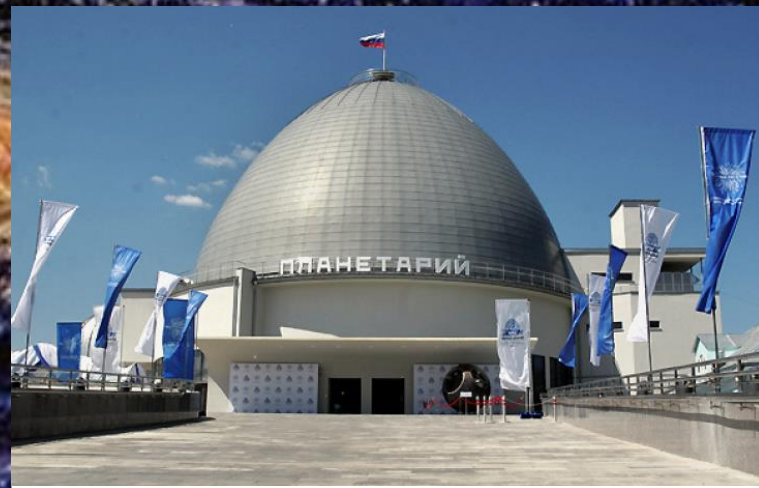
Участники программы — ребята 10-13 лет. "Орлята" учатся не только конструировать роботов, но и выполнять с их помощью ответственные задания-миссии: активировать связь, укомплектовывать экипаж, инициировать его запуск, освобождать робота, запускать спутник на орбиту, доставлять образцы пород, обеспечивать энергоснабжение.

В музеях и планетариях любознательный ум может получить новые интересные знания.



Мемориальный музей космонавтики в Москве.

Мемориальный музей космонавтики в Москве - один из крупнейших научно-технических музеев мира. История музея началась во второй половине XX века, когда в 1964 году на карте Москвы появился монумент «Покорителям космоса».



Московский планетарий



На сегодняшний день современная экспозиция музея состоит из восьми выставочных залов, кинозала (на 98 человек) и конференц-зала (на 130 человек).



Коллекция музея насчитывает более 93 000 единиц хранения: образцы ракетно-космической техники, вещественные реликвии, документы, филателию, нумизматику, предметы декоративно-прикладного искусства, коллекции живописи и графики.



Государственный музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского в Калуге — крупнейший в России музей космической тематики, созданный при участии С.П. Королева и Ю.А. Гагарина. Музей имеет статус научно-исследовательского учреждения. 12 апреля 2014 г., в День космонавтики, в год 80-летия со дня рождения Юрия Гагарина, в Калуге заложили первый камень нового здания музея. В новом корпусе разместится обсерватория, а на крыше появится смотровая площадка с открытым пандусом. Здесь построят современное фондохранилище, 3D-кинотеатр, театр-класс, научно-приключенческий комплекс «Космическое путешествие» с имитацией эффектов космического полета, обсерваторию, зал космических тренажеров. Здесь будет шесть пассажирских лифтов, половина из них — с панорамными видами, 12 эскалаторов, а на эксплуатируемой кровле появится «Космическое кафе» с меню для маленьких космонавтов.



Ростовский музей космонавтики - это единственный на юге России музей, посвящённый теме покорения космоса. Напротив входа в здание музея установлен бюст первому космонавту планеты Земля - Ю. А. Гагарину. В зале выставлено множество экспонатов, как подлинных устройств - которые побывали в космосе, так и множество макетов космической техники.

В моем родном городе Новороссийске тема космоса лучше всего представлена в Новороссийском планетарии имени Ю. Гагарина. Свою историю Новороссийский планетарий ведет с 1961 года .



9 марта 2014 г, отмечали 80-летие со дня рождения Юрия Гагарина. Новороссийский планетарий, первый планетарий на Кубани, по-особому отметил эту дату , приобретя аппарат-планетарий SKYMASTER ZKP 4. Аппарат-планетарий ZKP 4 позволяет получать пятикратную яркость звезд.



В День космонавтики, 12 апреля 2015 г, рядом с новороссийским планетарием открыли памятник Юрию Гагарину. Скульптуру высотой около 2,5м создал мастер из Крпоткина Михаил Сердюков.



Появление бюста первого космонавта в Новороссийске – это начало большого проекта. тут построят музей космонавтики и лунариум похожий на московский, в котором дети могут играть в интерактивные игры. Здесь установят макеты планет Солнечной системы и солнечные часы.



На золотых звездах, уложенных между дорожками – «орбитами», планируют выгравировать имена героев России, которые побывали в космосе.



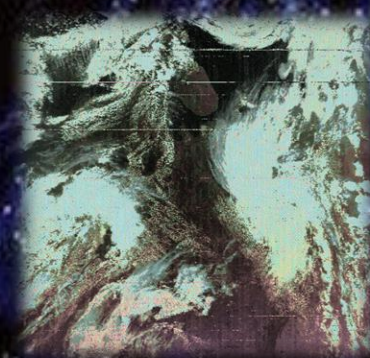


Сейчас стали говорить о космическом образовании в школах. Например, СОШ №1155 г. Москвы участвует в программах и проектах аэрокосмической направленности. Школа проводит Московский открытый городской конкурс проектных, исследовательских и реферативных работ по астрономии, ракетной технике и космонавтике «Через тернии к звёздам», в котором могут участвовать учащиеся Москвы и регионов.



В школе есть космический музей "Покорители вселенной".

В профильном космическом лагере «Альтаир», где занимаются воспитанники школы, проводят изучение снимков из космоса.



Тем, кто мечтает связать свою жизнь с исследованием космоса, можно посоветовать поступить в один из ВУЗов нашей страны, осуществляющих подготовку специалистов в области освоения космического пространства.



Аэрокосмический факультет (факультет № 6) Московского Авиационного Института – крупный учебный и научный центр. В составе факультета 10 кафедр. Подготовка ведется по 11-ти специальностям.



Маевцы проходят практику на Байконуре.





Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации — высшее военное учебное заведение, расположенное в Санкт-Петербурге.

Прежнее название академии «Военная инженерная школа», которая была основана 16 января 1712 г. Ее выпускниками были Кутузов М.И. (1761 г.), Аракчеев А.А. (1783 г.), Коновницын П.П. (1785 г.) и многие известные в истории России люди. е.



Академия готовит специалистов по специальностям: авиационная и ракетно-космическая техника; навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники; проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов; системы управления летательными аппаратами; информационная безопасность; компьютерная безопасность и прочие.



С 2008 года готовит военнотружущих-женщин.



Существуют и другие высшие учебные заведения, готовящие специалистов в области космоса и авиации, такие как Самарский государственный аэрокосмический университет и Сибирский государственный аэрокосмический университет.



Самарский государственный
аэрокосмический университет



Сибирский государственный
аэрокосмический университет

В настоящее время тема космоса звучит все ярственнее. Поэтому космическое образование в современной школе – это уже необходимость.





В заключение хочется вспомнить знаменитые цитаты Константина Эдуардовича Циолковского: «Сначала неизбежно идут: мысль, фантазия, сказка. За ними шествует научный расчет, и уже, в конце концов, исполнение венчает мысль... Земля - это 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 все околосолнечное пространство».

В погоне за освоением новых ресурсов необходимо помнить, что мы — частицы космоса. И существовать мы должны в гармонии с Вселенной. Интеллектуальное развитие должно сопровождаться развитием духовным и нравственным. Современное космическое образование, как и любое образование, должно отвечать этим требованиям.

