

Всероссийское педагогическое собрание  
Федеральное агентство по образованию

**КОНКУРСНАЯ РАБОТА**  
**на Всероссийский конкурс школьников**  
**«Первый спутник – космический прорыв России»**

Номинация «Сочинение – эссе»

Выполнила: ФЕДЮНИНА Вера Александровна,  
ученица 9А класса  
МОУ «Александровская СОШ»  
села Александровка  
Александровского района  
Оренбургской области

Научный  
руководитель: РАХМАТУЛЛИН Радик Акрамович,  
учитель физики  
МОУ «Александровская СОШ»  
села Александровка  
Александровского района  
Оренбургской области

ОРЕНБУРГ 2008

*«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 все околосолнечное пространство».*

К. Э. Циолковский.

Выход человечества в космос - закономерный процесс исторического развития: в нем отражена вечная потребность людей познавать тайны природы, искать новые сферы обитания.

Двадцатый век вошел в историю человечества как век освоения космического пространства, первый космический спутник, Гагарин....

Во второй половине двадцатого века многие ученые и конструкторы стали работать над осуществлением идеи исследования космоса. Несмотря на все тяготы Великой Отечественной войны, русская наука вышла на передовые позиции в области космического прогресса и уже через двенадцать лет удивила весь мир. В 1957 году была создана первая космическая ракета. Четвертого октября 1957 года был запущен на орбиту первый в мире искусственный спутник Земли.

Запуск первого спутника открыл космическую эру в истории человечества. Он ярко продемонстрировал высокий уровень научно-технического развития нашей страны и положил начало бурному совершенствованию космической техники.

Я долго размышляла, думала, восхищалась ....

Русская натура постоянно требует развития, стремится к совершенству. На мой взгляд, главное свойство русского человека – пожертвовать собой ради другого, порадоваться чужому счастью, простить врага, видеть красоту во всём окружающем. Я удивляюсь своим соотечественникам, таким как русский ученый Циолковский, главный конструктор ракетно-космических систем С.П. Королёв, учёный и конструктор в области ракетостроения и космонавтики М. К. Тихонравов, ученый-математик и механик, инженер М. В. Келдыш и другие. Они отдавали свои силы, знания, умения для создания первого спутника земли.

В эти годы готовились первые пилотируемые полеты в космос. Они потребовали решения ряда новых задач. Надо было заранее убедиться в переносимости человеком факторов космического полета и физически и психологически подготовить к этому будущих космонавтов. Нужно было обеспечить жизнедеятельность космонавта на корабле. Предстояло создать средства ручного управления кораблем и средства ведения радиотелефонной связи с космонавтом, надо было обеспечить безопасное возвращение корабля на Землю. Все эти проблемы были решены в рекордно короткие сроки, и уже весной 1960 г. правильность инженерных решений экспериментально про-

верялась на первых беспилотных кораблях-спутниках. Во время этих полетов космонавты выполняли все усложняющиеся программы экспериментов и визуальных наблюдений и продемонстрировали высокую эффективность участия человека в космических исследованиях. Результаты первых полетов позволили сделать последующие шаги в освоении космоса, но они определили политическую победу России. Во время «холодной» экономической войны между Советским Союзом и США достижения в космической индустрии имели огромное стратегическое значение для обеих сторон. Кто будет впереди, кто победит?

Официально Советский Союз запускал спутник ПС-1 в 1957 году в соответствии с принятыми на себя обязательствами по Международному геофизическому году. Спутник излучал радиоволны на двух частотах, это позволяло изучать верхние слои ионосферы.

Но ПС-1 имел гораздо большее политическое значение. Его полет увидел весь мир. Излучаемый им сигнал ловил любой радиоловитель в любой точке земного шара. И это шло в разрез с американской пропагандой о сильной технической отсталости Советского Союза.

Вообще запуск первого спутника нанес по престижу США большой удар. Буквально незадолго до запуска Советским Союзом аппарата ПС-1 американское правительство сообщило гражданам о создании совершенной системы ПВО, а в результате каждые полтора часа над территорией США пролетает неуязвимый советский аппарат.

Многие американские газеты тогда заранее предвкушали успех США в космической гонке, однако в итоге им приходилось писать нелестные для населения Америки строки. В частности, газета «Нью-Йорк таймс» писала тогда: «90 процентов разговоров об искусственных спутниках Земли приходилось на долю США. Как оказалось, 100 процентов дела пришлось на Россию...»

Журналисты из других стран, напротив, писали самые лучшие строки и отзывы о запуске СССР первого ИСЗ. Они отмечали, что это событие стало «вселенским потрясением», называя запуск спутника Советским Союзом «не только крупным научным достижением, но и одним из величайших событий в истории всего мира», говорится в сообщении, опубликованном на сайте Роскосмоса.

В частности, американский журнал «Ньюсуик» сообщал своим соотечественникам о запуске первого искусственного спутника Земли следующее: «Это - величайшая техническая победа, достигнутая человеком после первого взрыва атомной бомбы».

Проповедческими были слова Джавахарлала Неру, который был в 1957 году премьер-министром Индии, сказанные после запуска первого спутника, отражающие с поразительной точностью реалии сегодняшнего дня: «В свете такого потрясающего научного достижения военные союзы отжили свой век. Возникла настоятельная необходимость в контроле международной политики, чтобы сохранить человечество».

В последние годы российское государство сделало немало для укрепления потенциала отечественной космической отрасли и для обеспечения безопасности в космосе. В частности, была принята Федеральная космическая программа на период до 2015 года, в которой определены приоритеты космической политики России, каковыми на сегодняшний день являются укрепление безопасности страны, обеспечение экономического роста и научно-технического прогресса, развитие международного сотрудничества в освоении внеземного пространства на благо всего человечества. Реализуются идеи Циолковского и Королева по освоению космического пространства, изучению других планет, в этих целях развиваются фундаментальная наука, модернизируются средства выведения и наземная космическая инфраструктура, совершенствуются пилотируемые программы.

Наше время не зря называют временем научно-технического прогресса. Особенно возросли в наши дни темпы развития науки и техники. Для сравнения вспомним некоторые факты из истории важнейших отдельных открытий человечества. В 1727 г. оно открыло фотографию. Однако нужно было целых 102 года для ее внедрения в производство: лишь в 1829 г. фотография приобрела практическое значение. Для внедрения в жизнь телефона понадобилось более полувека: он был изобретен в 1820 г., а впервые переговоры на расстоянии при помощи телефонного аппарата проведены в 1876 г. Тридцать пять лет понадобилось для того, чтобы утвердило себя открытие радио (1867-1902). А вот телевидению для этого уже было достаточно всего четырнадцати лет (1922-1936), а транзистору еще меньше. В 21 веке мы уже не можем обойтись без мобильной связи...

У каждого из этих открытий и изобретений были не только горячие сторонники, но и рьяные противники. Видимо иначе не могло и быть. Прогресс человечества всегда происходил и происходит в борьбе противоположностей. Кто-то из великих остроумно подметил три стадии утверждения нового. Сначала о новом говорят: «Этого не может быть!» Через некоторое время можно услышать: «Здесь что-то есть...» И, наконец, приходит момент, когда даже рьяный скептик искренне удивляется: «А разве могло быть иначе?!»

Нечто похожее было и с освоением космического пространства. Первый советский искусственный спутник Земли многие на Западе встретили с нескрываемым скептицизмом и недоверием. Мол, что из того, что на космическую орбиту заброшено несколько килограммов металла, какая польза от этого эксперимента, что принесет он миру и человечеству? А меньше чем через четыре года мир был удивлен и потрясен неслыханным событием: гражданин первой социалистической страны Юрий Алексеевич Гагарин совершил беспрецедентный облет Земли на космическом корабле «Восток». День этот и имя человека, который первым разорвал цепи земного притяжения, навсегда вошли в память человечества.

В достижениях сегодняшней космонавтики живет мысль первого Главного конструктора космоса академика Сергея Павловича Королева.

Именно к сегодняшнему дню относятся его слова: «Это будущее, хотя и не столь близкое, но реальное, поскольку оно опирается на уже достигнутое».

Родина. Как много значит это слово. За свою родную землю эти ученые были готовы отдать свою жизнь, пережив сталинские репрессии.

Я безгранично рада, что я родилась, живу на родине таких знаменитых людей. Я думаю, что просто любить и уважать свою Родину, гордиться ею, этого мало. Человека красят дела. Надо брать пример с великих умных отважных людей, быть такими же, как они, не бояться умереть за Родину. А сможем ли мы повторить их подвиг, хватит ли у нас сил, терпения, смелости, любви к родному? И тогда тобой, мной, нами, будет гордиться и помнить вся страна.

Многие поэты продолжают мысли об исключительности России. В подтверждении этому можно привести слова Федора Ивановича Тютчева:

Умом Россию не понять,  
Аршином общим не измерить:  
У ней особенная стать –  
В Россию можно только верить ...