

Ф.И.О.	Лазарева Виолетта Романовна.
Наименование образовательного учреждения	МБОУ «Синеборская сош», 7 класс, кружок «Музееведение» школьного музея, 662723, Красноярский край, Шушенский район, село Синеборск, ул. Ленина, дом 23, тел. 391-39-29-562
Информация о работе:	Практическое применение космических разработок в жизни
Номинация	Конкурс эссе, тема Космос
Информация о руководителе ФИО	Котенок Любовь Дмитриевна
Место работы, должность	МБОУ «Синеборская сош», учитель истории

Лазарева Виолетта

### **Космос.**

«Мир замер в восхищенье и тревоге, таких чудес не знал 20 век». М. Чекусов.

Я, подросток 21 века, и не разделяю восхищения автора потому, что я выросла на информации бесчисленных полётов космических аппаратов в океан Неба. Не разделила моего взгляда моя бабушка. Назревал конфликт поколений. На вершине своих эмоций она рассказала: «12 апреля 1961 года в маленькой сельской Шунерской школе шли уроки, как вдруг какой-то дерзкий мальчишка ворвался в

класс и закричал: « Наш, советский человек, летит на ракете в космосе!» В миг мальчишки выпрыгнули из открытых окон, мы побежали на улицу. Все ребята и учителя, с взволнованными лицами собрались у памятника героям войны. Восторженно обнимались, прыгали и кричали: « Ура – мы первые!» Фронтоник, директор школы, историк – Казанцев А.П. открыл импровизированный митинг. Говорил о вековом желании человека покорить Космос и вот это чудо свершилось! Сколько у нас было гордости за нашего советского комсомольца Юрия Гагарина- первого космонавта Мира! Все, не сговариваясь, рванули на гору. По дороге собирали сухие ветки, на месте нашего кострища уже полыхал костёр. Мы пели пионерские песни, играли, соревновались - эмоции нас переполняли от радости, что мы дети великой страны, первой покорившей холодный Космос».

Безусловно, воспоминания бабушки произвели на меня глубокое впечатление. Я не думала, что услышанное вызовет мой интерес к теме. Возвращаясь к словам М. Чекусова, я стала анализировать своё жизненное пространство. Тревогу у нас вызывают обыденные жизненные ситуации, живёт страх перед войной и падением космического тела на Землю, не верим в чудеса. И опять бабушка... Выключила мой компьютер, сотовый телефон, телевизор, положила газеты и попросила найти материал по плюсам и минусам освоения Космоса. Увы, но я обезоружена – без выше названной аппаратуры, я никто. Фраза «таких чудес не знал 20 век», а открывает ли поразительный простор чудес 21 века в моей жизни? Я стала тщательно искать, что же подарила нам космическая технология. Проиллюстрирую свои поиски следующими примерами:

№	Космическая потребность	Применение в нашей современной жизни
	очистка воды при помощи ионов серебра для использования на борту шатлов и МКС	В стиральных машинах, бассейнах, бутилированной минеральной воде, очистительных фильтрах
	технология для хранения продуктов на борту орбитальных станций	автоматическая система размораживания холодильника
	меню - в тюбиках и пакетиках	новика поселилась в каждой кухне

Тефлон - для теплоизоляции космических кораблей	отличное покрытие для сковородок, огнестойкая ткань скафандра защищает и пожарных.
мембранные ткани для скафандров	дышащий материал для куртки, комбинезона, термобелья для спортсменов, альпинистов, туристов
комфортный сон космонавтов	ортопедический матрас - поддерживая различные части тела, уменьшая нагрузки на позвоночник и улучшая кровообращение
Молнии и липучки использованы в одежде космонавтов	вошли в повседневный обиход
полиуретановая пена использована в ботинках американских астронавтов, высадившихся на Луну.	в современных беговых кроссовках применяется полиуретановая пена
костюмы космонавта для поддержания тонуса мышц	коррекционные костюмы для детей больных ДЦП
оранжевые лампы созданы в рамках конструкторских работ по проекту «Энергия-Буран»	в уличных фонарях, + светодиодные лампы
утепление и герметизация космических аппаратов	пенопласт, паралон, жидкая монтажная пена
картографирование земной поверхности из космоса	прогнозы погоды, фотографии о распространении лесных пожаров и стихийных бедствий. Космические системы позиционирования (ГЛОНАСС) используются самолётами, морскими судами, автомобилями и туристами
впервые опробовали на орбите	Телевизор с плоским экраном, мониторы

<p>принтер из специального пластика, придумали для ракет т.к. он устойчивый к высоким температурам</p>	<p>компьютеров, диски, технология записи лазером</p>
<p>выходя в открытый космос, космонавты должны общаться друг с другом, не путаясь в проводах.</p>	<p>Блютус - объёмный звук звучит прямо из беспроводных наушников, передача файлов на определённом расстоянии</p>
<p>Космическая навигация и связь</p>	<p>Спутниковое: телевидение, интернет, сотовая связь, навигатор. Спутниковые карты Яндекс и Google, Maps -фото со спутника, определить координаты любой точки Планеты, измерить расстояния между объектами, подсчитать площадь и проложить маршрут. Спутниковые изображения находят применение в - сельском хозяйстве, геологических и гидрологических исследованиях, лесоводстве, охране окружающей среды. МЧС использует мониторинг для контроля стихийных бедствий и пожаров.</p>
<p>Телескопам, спутникам нужны были современные камеры</p>	<p>цифровые камеры в фотоаппаратах, мобильных телефонах, цифровая видеокамера с ПЗС - матрицей</p>
<p>передача сигнала на приемники корабля</p>	<p>спутниковое телевидение</p>

Что же получилось? Из таблицы, очевидно, что жизнь современного человека неразрывно связана с космическими достижениями. Во всех сферах деятельности и познания человек применяет технологии и открытия, связанные с освоением космоса— без космоса моя (наша) жизнь уже немыслима.

Разбирая мою ситуацию, надо признаться, что я была не права. «Восток» поднялся с космодрома Байконур с первым космонавтом нашей планеты Юрием Алексеевичем Гагариным, и мир замер в восхищении и тревоге – это был подвиг. Но Человек желая большего - экспериментировал, испытывал, изобретал.

Я считаю, что Человек сотворил чудо, сегодня он с Космосом на «ты». Я даже увидела среди покорителей космического пространства однофамильца – Лазарева В.Г. летчика-космонавта СССР.

Итак, ранее не интересная мне тема «Космос», теперь в диапазоне моей жизни.

Синеборск 2015 год.

### **Использованные источники**

1. Горшков В.С., Дети Земли, Лениздат, 1986
2. Интернет сайты: <http://vsesochineniya.ru/sochinenie-na-temu-osvoenie-kosmosa.html>
3. [http://www.youtube.com/watch?v=Ri6-vyfbHHQ&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=Ri6-vyfbHHQ&feature=player_embedded)
4. [http://www.youtube.com/watch?v=eC6XGCxt-c4&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=eC6XGCxt-c4&feature=player_embedded)
5. [http://www.youtube.com/watch?v=-aarNLGXtkM&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=-aarNLGXtkM&feature=player_embedded)
6. [http://www.youtube.com/watch?v=ao9ZABqVUUU&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=ao9ZABqVUUU&feature=player_embedded)
7. Снегов С., Прометей раскован, издательство детская литература, 1980