

ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ КОСМОСА



Кустова Кристина Викторовна,
учитель физики и информатики
ГУО «Новкинская средняя школа
Витебского района»,
магистр физико-математических наук

Астрономия заставляет душу смотреть вверх
и ведет нас из этого мира в другой.
Платон

Музейная комната «История космоса» в ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района» была торжественно открыта 30 марта 2019 года к 85-летию Юрия Алексеевича Гагарина (рис. 1).

Музейная комната представлена несколькими тематическими зонами: информационная стендовая композиция, посвященная истории развития космонавтики, тематические витрины, выставка детских работ, видеозал с фильмотекой и фотозоной.

На экспозиции находятся бесценные предметы, которые побывали в космосе, например, бортовой журнал летчика-космонавта, героя Российской Федерации Олега Артемьева, элемент тормозного двигателя спускаемого аппарата космической ракеты. А также представлена книга, которую подписал летчик-космонавт Олег Новицкий. Именно с этих предметов и началось создание музейной комнаты (рис. 2).

Попав в нашу музейную комнату, вы не просто познакомитесь с историей развития космонавтики, но и узнаете интересные факты из биографии космонавтов, погрузитесь в мир космических открытий (рис. 3).

Информационная стендовая композиция

Она состоит из 11 стендов, разделенных по тематикам:

1. Стенды «Космонавтика Беларуси»

Значительный вклад в развитие советской космонавтики внесли белорусские ученые и инженеры – П.И. Климук, В.В. Коваленок, О.В. Новицкий, С.А. Косберг, М.И. Борисенко, В.П. Арефьев, И.С. Прудников.

Но среди белорусов также были летчики-космонавты, покорившие космос, имея большой багаж знаний в инженерии, науке, медицине и других областях. Это Петр Ильич Климук, Олег Викторович Новицкий, Владимир Васильевич Коваленок, Валентина Владимировна Терешкова, Георгий Михайлович Гречко и Олег Германович Артемьев.

2. Два стенда посвящены теме «Космическая гонка» (рис. 4а).

Знаете ли вы, что в себе таят слова «Космическая гонка» на английском *Space Race*? В истории космоса есть одна знаменитая личность – Сергей Павлович Королев. Он является одним из основных создателей советской ракетно-космической техники. Но перед тем как запустить ракеты в космос он занимался разработкой межконтинентальных баллистических ракет. И тогда в 1950 г. началась «Ядерная гонка» между СССР и США. А 6 октября 1957 года советские газеты печатали: «В СССР запустили искусственный спутник Земли». Следовательно, с 1957 по 1975 год было напряженное соперничество в области освоения космоса между СССР и США – «Космическая гонка».

3. Стенд «Рассвет пилотируемой космонавтики» (рис. 4б)

День 12 апреля 1961 года стал отправной точкой отсчета эпохи пилотируемых космических полетов. Тогда первый космический корабль «Восток-1» поднял человека на околоземную орбиту. И тогда все услышали знаменитое гагаринское слово «Поехали!».



Рисунок 1 – Торжественное открытие музейной комнаты «История космоса»



Рисунок 2 – Бортовой журнал
и элемент тормозного двигателя

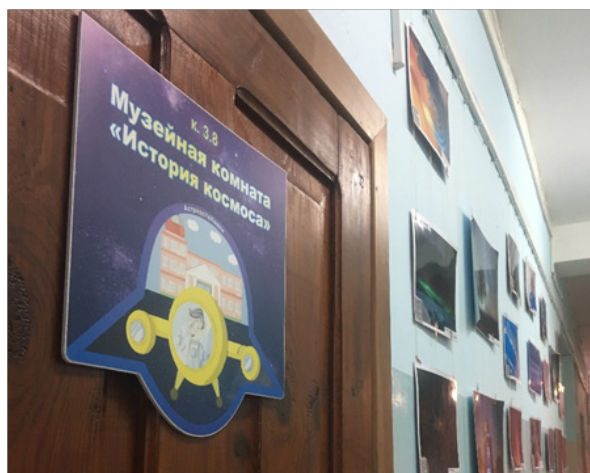


Рисунок 3 – Музейная комната
«История космоса»

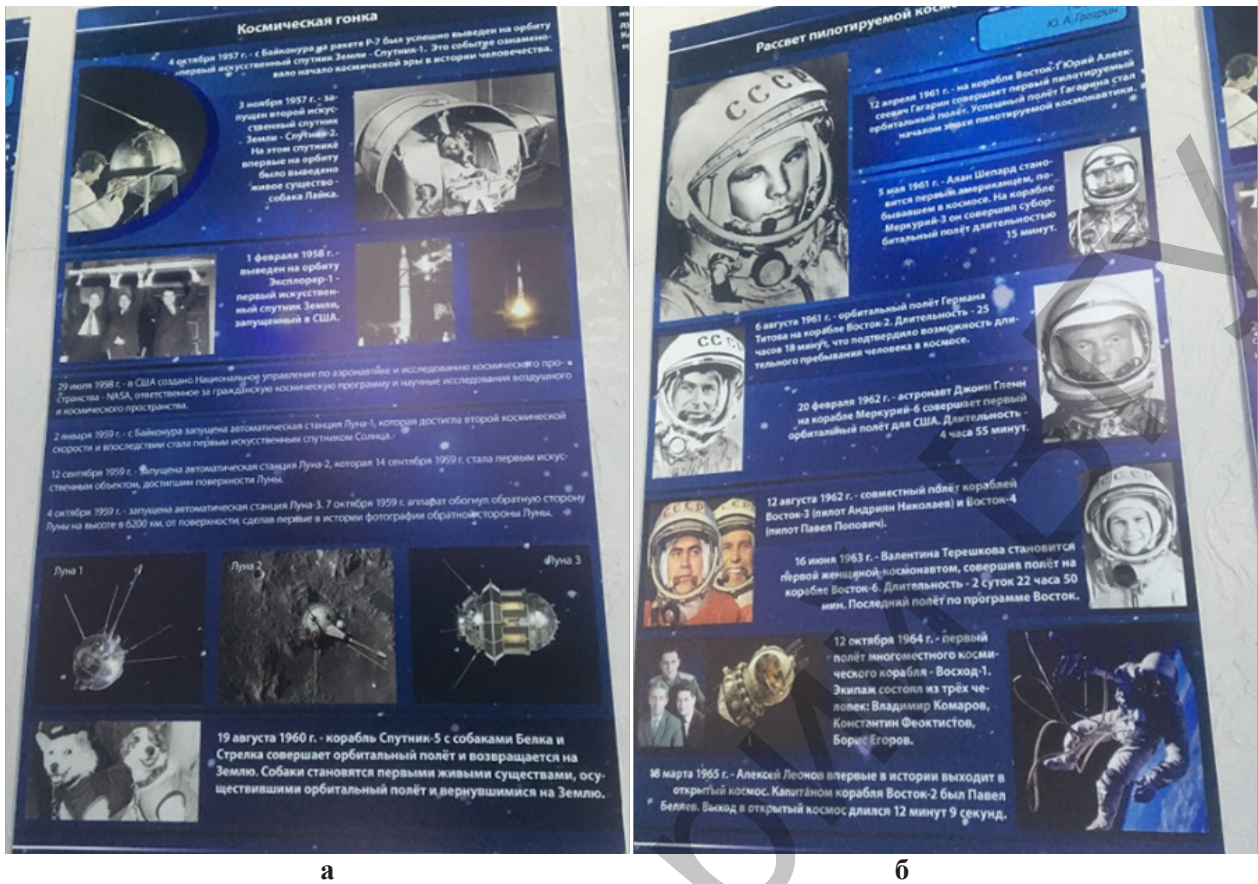


Рисунок 4 – Стенды музейной комнаты «История космоса»: а) космическая гонка; б) рассвет пилотируемой космонавтики



Рисунок 5 – Тематическая экспозиция: а) нашивки экспедиций; б) фото различных космических экспедиций



Рисунок 6 – Фото творческих работ



Рисунок 7 – Высадка космического дерева дружбы

В 1963 году в одноместном аппарате в космос отправился Валерий Быковский и находился там 5 суток. Он установил мировой рекорд.

Затем в космос полетела Валентина Терешкова, которая провела в космосе трое суток и стала первой женщиной-космонавтом. Она до сих пор остается единственной женщиной в мире, которая совершила космический полет в одиночку.

А уже 18 марта 1965 года космонавт Алексей Архипович Леонов стал первым человеком, который совершил выход в открытый космос. За этим событием следил весь мир и его можно назвать одним из важнейших этапов в развитии космонавтики.

Но также набирает обороты новая космическая отрасль «Космический туризм» – эта целая индустрия, обеспечивающая полет в космос обычных граждан, не имеющих профессиональной квалификации космонавта. С 2000-х годов к полету на МКС прошли подготовку 20 космических туристов, 10 из них совершили космический полет.

4. Четыре стенда посвящены теме «Лунная гонка»

Said President John F. Kennedy: “I believe that this nation should commit itself to achieving the

goal, before this decade is out, of landing a man on the moon and returning him safely to the Earth”.

Президент Америки Джон Кеннеди говорил: «Наша нация должна посвятить себя одной цели. До конца этого десятилетия осуществить высадку человека на Луне и вернуть его обратно на Землю в целостности и сохранности».

Полвека назад, 21 июля 1969 г. произошла высадка человека на Луну в лице Нила Армстронга, миссия «Аполлон-11». Но американцы высаживались на Луне не один раз, а целых шесть миссий «Аполлон-11, -12, -13, -14, -15, -16, -17». Но «Аполлону-13» так и не удалось погулять по спутнику земли.

В СССР были две параллельно выполняющиеся программы: лунно-облетная и лунно-посадочная. Были разработаны варианты лунного корабля и сверхмощный носитель для полета на Луну. Но лунная программа свернулась, а официальной причины, почему так случилось, до сих пор нет.

АМС расшифровывается как Автоматическая межпланетная станция – это беспилотный космический аппарат, предназначенный для полета в межпланетном космическом пространстве с выполнением поставленных задач. Первой автоматической межпланетной станцией была

«Луна 1» в 1959 году. Задачами данного аппарата были изучение Луны и доставка на ее поверхность вымпела СССР.

48 лет назад на луну сел «Луноход-1» проработал 11 месяцев, за это время прошел 10540 м и обследовал около 80 тыс. м² поверхности. Передал на Землю более 200 панорам и 25 тысяч фотографий.

5. Стенды «После космической гонки»

Россия, унаследовавшая опыт создания и выведения на орбиту орбитальных станций «Салют» и «Мир», планировала в начале 90-х гг. создание станции «Мир-2», но в связи с экономическими трудностями проект был приостановлен.

Но 17 июня 1992 года Россия и США заключили соглашение о сотрудничестве в исследовании космоса, вследствие которого появилась Международная космическая станция (МКС) – это пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс с конца 1998 года по настоящее время.

Также в космос был запущен космический телескоп «Хаббл», который уже проработал 29 лет и показал множество неизведанных галактик.

Тематические витрины

На витринах нашей экспозиции представлены нашивки экспедиций, ценные значки, различные марки, а также книги и буклеты, связанные с историей космоса (рис. 5а, б).

Выставка детских работ

При музейной комнате работает объединение по интересам «Астрей». Его членом может стать любой учащийся нашей школы. Юные астронавты изучают астрономию, астрофизику, посеща-

ют лекции о новейших технологиях космической отрасли, сотрудничают с клубом «Гелиос» Витебского государственного университета имени П.М. Машерова.

Результаты деятельности космической лаборатории представлены на выставке детских работ: макеты космических ракет, исследовательские и творческие проекты учащихся, рисунки (рис. 6).

Также при открытии музейной комнаты «История космоса» 30 марта 2019 года в зимнем саду ГУО «Новкинская средняя школа Витебского района» было высажено дерево дружбы учащимся Маркевичем Николаем и летчиком-космонавтом Олегом Артемьевым (рис. 7).

Все вышесказанное – это всего лишь маленькая частичка нашего большого музея. Более подробно Вы можете познакомиться с нашим музеем, посетив экскурсию, которая стоит на данный момент 2 рубля 50 коп.

ЛИТЕРАТУРА

1. Отряд космонавтов [Электронный ресурс] // Федер. гос. бюджетное учреждение «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина». – Режим доступа: <http://www.gctc.ru>. – Дата доступа: 17.01.2020.
2. Международная космическая станция [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Международная_космическая_станция. – Дата доступа: 09.01.2020.
3. Луноход-1 [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа: [<https://ru.wikipedia.org/wiki/Луноход-1>]. – Дата доступа 05.01.2020.