

Всероссийский конкурс проектных и исследовательских работ  
«Педпроект»  
для учащихся 1-11 классов в 2021-2022 учебном году

**Номинация «Моя исследовательская работа»**  
**Тема: «Новороссийский планетарий имени**  
**Ю. А. Гагарина как эмпирический метод**  
**исследования астрономии»**

Автор:

Николенко Анастасия Владимировна

Учащаяся 9 «Б» класса

МБОУ СОШ №32

МО г. Новороссийск

Руководитель:

Лебедянская Татьяна Викторовна

Учитель физики

МБОУ СОШ №32

г. Новороссийск,

ул. Первомайская, д. 7

+7-8617-27-86-41

+7-918-139-41-44

e-mail: [sch32\\_17@mail.ru](mailto:sch32_17@mail.ru)

г. Новороссийск

2022 год

# Содержание

Обоснование проекта.....	3
Введение .....	6
Описание проекта .....	8
Новороссийский планетарий имени Ю.А. Гагарина.....	8
Оборудование Новороссийского планетария имени Ю.А. Гагарина. ....	11
Интересные факты в истории Новороссийского планетария имени Ю.А. Гагарина. ....	13
Известные личности, посетившие Новороссийский планетарий имени Ю.А. Гагарина. ....	16
Выставки, проводимые в Новороссийском планетарии имени Ю.А. Гагарина. ....	18
Заключение .....	22
Выводы .....	24
Список использованной литературы:.....	25
Техническое оснащение проекта: .....	25

**Ссылка на видео без потери качества:**

[https://drive.google.com/file/d/1J\\_Vda4s6Xhj2tUpBKK1XPDdyPJnBcXc4/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1J_Vda4s6Xhj2tUpBKK1XPDdyPJnBcXc4/view?usp=sharing)

# Обоснование проекта

«Никогда раньше не создавали такого наглядного пособия, которое было бы столь поучительным, как это, столь волшебным, одинаково действующим на всех. Это – школа, театр и кино одновременно, школьный класс под небесным сводом и спектакль, в котором актерами являются небесные тела», – датский профессор Бенгт Стрёмгрен.

## Актуальность:

Актуальность обусловлена тем, что у современных школьников всё более возрастает интерес к изучению предмета астрономии и физики, а именно: космического пространства, планет и их спутников, Млечного пути, Солнечной системы, Галактик и Вселенной в целом. Изучение того, что происходит в космосе, помогает людям принимать необходимые меры по сохранению жизни на планете Земля.

В данном проекте представлен методический материал по формированию начальных представлений о планете Земля и освоении космоса. Реализация проекта осуществляется через эмпирический метод изучения Новороссийского планетария имени Ю. А. Гагарина.

## Цели:

- изучение Новороссийского планетария имени Ю. А. Гагарина как объекта исторического и культурного наследия Российской Федерации.
- популяризация деятельности Новороссийского планетария как способа получения знаний по теме «Человек-Земля-Вселенная».
- получение информации об интересных фактах освоения космоса.
- знакомство с космонавтами Кубани и их роль в освоении космоса.
- воспитание чувства любви к Родной земле и желание бережно относиться к своей планете Земля.
- значимая роль исследования космоса в развитии земной цивилизации.

## Задачи:

- патриотическое воспитание детей и подростков.
- расширение и углубление знаний о космосе и дате первого полёта Ю. А. Гагарина в космос.
- приобщение детей к современным знаниям о Вселенной.
- ознакомление с историей развития космонавтики в нашей стране.
- расширение кругозора по культурно-историческому наследию Новороссийска и Новороссийского планетария имени Ю. А. Гагарина.
- эмпирические методы изучения космоса с помощью лекций, видеоматериалов и мероприятий, проводимых в Новороссийском планетарии для практического применения школьниками и студентами в докладах, презентациях и научно-исследовательских работах.

## Объекты и предметы исследования:

<b>Объект исследования</b>	<b>Предмет исследования</b>
Новороссийский планетарий имени Ю. А. Гагарина	История создания Новороссийского планетария
	Историческая ценность Новороссийского планетария
Оборудование планетария	Аппарат фирмы «Цейсс» и его уникальность в изучении астрономии
Интересные факты в истории Новороссийского планетария имени Ю. А. Гагарина:	Участие сотрудников в запуске космического корабля на Байконуре
	Участие в Международной конференции, посвященной 55 годовщине полёта человека в Космос
Известные личности, посетившие Новороссийский планетарий	Космонавты Кубани
	Генеральный конструктор ракетно-космической корпорации «Энергия»
	Специалисты Звёздного городка

Выставки, проводимые в Новороссийском планетарии	Передвижная выставка Валентины Терешковой
	Выставка-музей экспонатов и личных вещей российских космонавтов
Космическое путешествие в Новороссийском планетарии	Исследование планет Солнечной системы, Млечного пути, галактик, спутников планет, Вселенной
Стратегия развития Новороссийского планетария имени Ю.А. Гагарина	Проект реконструкции планетария

### **Методы исследования:**

#### **1). Методы теоретического уровня:**

- Изучение.
- Обобщение.
- Анализ.
- Синтез.

#### **2). Методы эмпирического уровня:**

- Наблюдение.
- Интервью.
- Собеседование.
- Фотосъёмка.
- Видеосъёмка.

#### **3). Методы экспериментально-теоретического уровня:**

- Исторический.
- Гипотетический.

# Введение

В стране после запуска искусственного спутника земли началась эра космонавтики, и всем городам, естественно, хотелось каким-то образом проявить себя в этом плане. Руководство края считало, что первый в нашем регионе планетарий должен был появиться в Краснодаре. На защиту идеи строительства планетария в Новороссийске встал первый секретарь горкома партии Николай Васильевич Шурыгин. Вопрос о финансировании и приобретении проекционного аппарата для планетария стоимостью 63 тысячи рублей был решен на заседании исполкома городского Совета депутатов трудящихся 9 июня 1960 года.

Новороссийский планетарий имени Ю.А. Гагарина был открыт для посетителей в 1961 году. Главную роль в создании Новороссийского планетария сыграл Владимир Дунец, лектор и первый директор планетария.

Планетарий был оснащен оптико-механическим проектором – аппаратом планетарий ZKP-1 всемирно известной немецкой компании «Карл Цейсс», производимом в городе Йена. За первые месяцы работы планетария в июле и августе его посетило 17 тысяч человек!

С 2000 года планетарий стал достопримечательностью не только города Новороссийска. Он вошел в число объектов историко-культурного наследия Краснодарского края. Хотя достопримечательностью Новороссийский планетарий считается, чуть ли не с момента строительства. В 1964 году в СССР быть единственным, но остался настоящей достопримечательностью Черноморского побережья Кавказа и Краснодарского края. В ознаменование первого полета человека в космос ему было присвоено имя Юрия Алексеевича Гагарина, которое он гордо носит уже 60 лет.

Новороссийский планетарий – это центр по распространению естественно-научных знаний в области космонавтики и авиации, изучения истории освоения космического пространства, пропаганде патриотизма, любви к своей Родине.



# Описание проекта

## Новороссийский планетарий имени Ю.А. Гагарина.

Планетарий являет собой относительно небольшое по современным меркам здание с панорамными окнами и куполом на крыше. Любой желающий может приобрести билет и сходить в планетарий им. Гагарина, цены на них довольно-таки демократичные. Попадая внутрь, вы сможете взглянуть на мир космоса. В центральном зале с потолком, имеющим сферическую форму, при помощи специального аппарата проецируют звездное небо, полярные всполохи, устройство Вселенной и многие другие космические явления. Одновременно здесь могут находиться до 60 граждан. Хотите умчаться на Луну или на Марс, тогда приглашаю вас в звёздный зал Новороссийского планетария имени Ю. А. Гагарина.



**В сокровищницу Новороссийского планетария им. Ю.А. Гагарина входят лекции по теме «Человек-Земля-Вселенная»:**

- Понятие и сущность Вселенной.
- Чёрные дыры.
- Альтернативные формы жизни.



- Исследование Космоса (первые спутники, спутники планет, космические аппараты, космический мусор).

- Вселенная – наш дом.

- Путешествие по звёздному небу.

- Герои-космонавты.

- Солнечная система.

- Изучение галактик.

- Он всегда будет первым (К 50-летию полета Ю.А.Гагарина).

- Звёздное небо. Созвездия.

- Первый космонавт земли (о Ю. А. Гагарине).

- Сказки становятся былью.

- Новороссийск – лучший город земли.

- По памятным местам города-героя Новороссийск.

- Юные герои Новороссийска.

- Природа Краснодарского края.

- Земля-планета.

- Природные зоны России.

- Приключение капельки.

- Чтоб всегда жила планета.

- Если душа родилась крылатой (о М. И. Цветаевой).

- Что означает ваше имя и фамилия?

- Вперед на Марс!

- Наша солнечная система.

- Путешествие на планете.

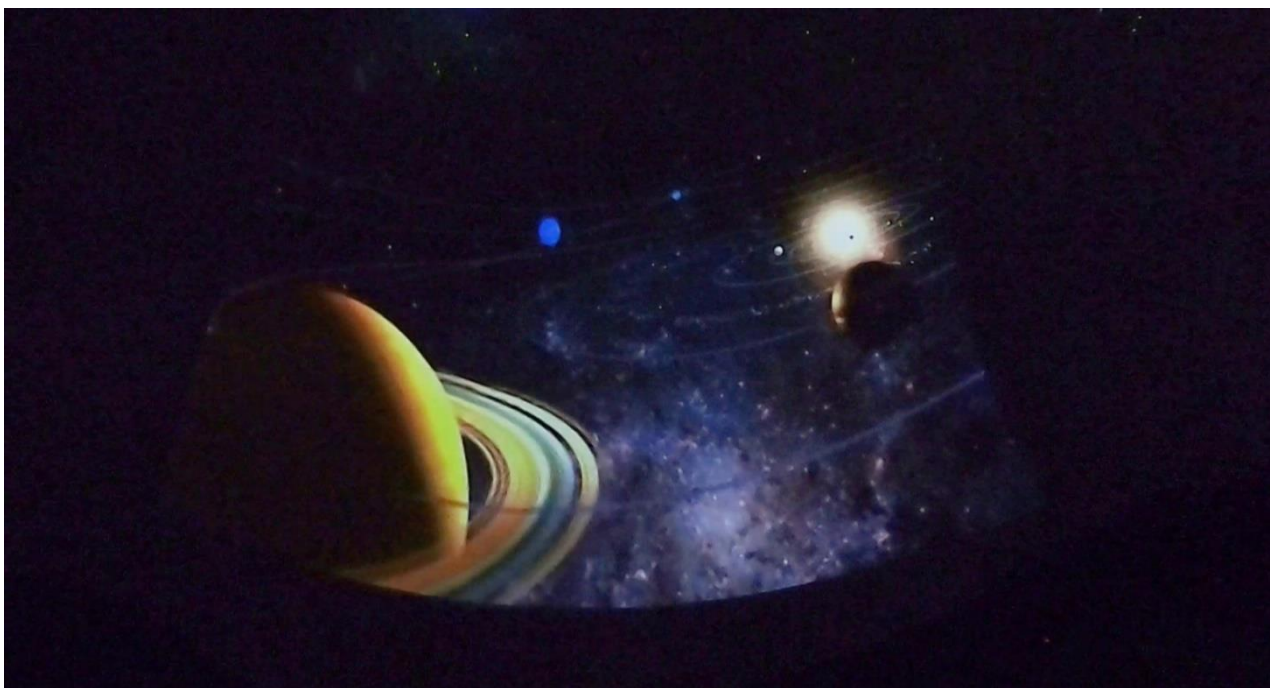
- Разумная жизнь на планете.

- НЛО (неопознанные летающие объекты).

- Необыкновенные небесные явления.

- Земля и небо.

Эти лекции интересны не только детям и школьникам, но и взрослым с познавательной и исследовательской целью. Эти материалы полезны для составления рефератов, презентаций, проектных и исследовательских работ для учащихся школ и студентов ССУЗов/ВУЗов. Особенно эти материалы актуальны в период проведения Гагаринских чтений и недель. Взрослые также могут почерпнуть что-то интересное или освежить знания, полученные в молодости.



На постоянной основе здесь проводятся лекции преподавателями по астрономии и географии. В их программе предусмотрено порядка 80 лекций и проходят они в разнообразной форме. Тут и научно-популярная кинолента, и классический рассказ специалиста о бескрайнем космосе, звездах и планетах, который представляет Новороссийский планетарий им. Гагарина.

В определенные дни, когда астрономы сообщают о том, что в небе происходят события, достойные внимания, пришедшим предлагается посмотреть в телескоп. В другое время он доступен для гостей, но самостоятельно что-либо понять и разглядеть в далеком небе оказывается чрезвычайно сложно. Проходяживаясь по помещениям планетария, можно видеть множество рисунков с изображениями космоса, звезд и космонавтов.

Различные предметы и механизмы, которые используются при изучении далекого пространства, привлекают внимание.



## **Оборудование Новороссийского планетария имени Ю.А. Гагарина.**

В центральном зале со сферическим куполом диаметром 8 метров находится аппарат планетарий или «малый Цейс», который позволяет воспроизводить на куполе точную картину звездного неба Северного полушария, планет Солнечной системы, визуализировать кометы и метеориты, северное сияние и другие астрономические явления. Татьяна Малахова – директор Новороссийского планетария – называет восьмиметровый аппарат Цейс «Сердцем» планетария. Планетарий может за несколько секунд перенести нас в любую точку земли и космоса.

Первый аппарат Цейс привезли из немецкого Йена. Там находился единственный в то время завод по производству аппаратов для планетариев. Сегодня эта модель уже давно снята с производства. Раньше сотрудники Новороссийского планетария заказывали детали в московском планетарии. Сейчас столичный планетарий полностью реконструирован, обновлено оборудование. Поэтому больше брать запчасти стало негде.



Единственный выход – покупка нового аппарата. Тот самый завод в Йене, что поставил в новороссийский планетарий первый «Цейс», принял заказ на современную 3D модель, способную одновременно проецировать до 7 тысяч звезд. Новороссийский архитектор Василий Горбунов под новинку даже разработал большой проект реконструкции планетария с иллюминаторами, «звездным полом», макетами планет. По задумке автора, преобразится и



прилегающая к зданию территория. Ее представят в виде модели Солнечной системы с подсветкой. А на аллее установят звезды с именами всех советских и российских космонавтов. Сейчас осуществляется поиск финансирования.

## **Интересные факты в истории Новороссийского планетария имени Ю.А. Гагарина.**

Коллектив МАУ «Планетарий имени Ю.А. Гагарина» принял участие в мероприятиях Международного значения «Всемирная неделя космоса-2013». На Международном форуме в Москве планетарию вручили благодарственное письмо почетного президента Ассоциации планетариев России, дважды героя



СССР, летчика-космонавта Г. М. Гречко. Новороссийск вошёл в историю, как первый кубанский город, где молодёжь любит и изучает космос.

С первых дней деятельности планетария, как самостоятельного учреждения, в нём активизировалась работа по военно-патриотическому воспитанию молодого поколения.

2014 год – год 80-летия со дня рождения первого космонавта планеты Юрия Алексеевича Гагарина – в праздничных мероприятиях принимает участие дважды Герой Советского Союза, генерал-майор В.В. Горбатко.

2015 год – год 70-летия Победы в Великой Отечественной Войне – 12 апреля состоялось торжественное открытие бюста Ю.А. Гагарину на площади у планетария им. Ю.А. Гагарина.

2016 год – объявлен «Годом Юрия Гагарина».



В связи с этим Новороссийский планетарий с большим краевым размахом провел ряд юбилейных мероприятий:

- открытие «Года Юрия Гагарина» - 5 марта 2016 года.
- празднование дня рождения первого космонавта планеты Ю.А. Гагарина – 9 марта 2016 года.



- краевой конкурс художественно-прикладного творчества «Он был первым!».

- краевые «Гагаринские чтения».

- 16-20 марта участие руководителя в международной научной конференции «Астрономия и космонавтика в школе», а так же в запуске РН «Союз-ФГ» с ТПК «Союз ТМА-20М» с площадки № 1 «Гагаринский старт» в г. Байконур (Республика Казахстан).

- 12 апреля в городе-герое Новороссийске состоялись торжественные юбилейные мероприятия, посвященные 55-летию со дня первого полета человека в космос и празднованию Международного Дня авиации и космонавтики.

В рамках конкурса, в специальной номинации «Лучший проект, посвященный 55-летию со дня полета первого человека в космос» Новороссийский планетарий представил юбилейную программу «108 минут и вся жизнь», которая состоялась 12 апреля 2016 года. 25 октября 2016 года решением оргкомитета проект «108 минут и вся жизнь» попал в



финал. Презентация проекта прошла 10 ноября 2016 года в МИА «Россия Сегодня» (г. Москва). В итоге в спецноминации «Лучший проект, посвященный 55-летию со дня первого полета человека в космос» Новороссийский планетарий занял почетное III место.

leadership dialogue forum

eventiada AWARDS 2016

# CERTIFICATE ДИПЛОМ

Награждается/Awarded

**МАУ ПЛАНЕТАРИЙ  
им. Ю.А. ГАГАРИНА  
(НОВОРОССИЙСК)/  
YURI GAGARIN PLANETARIUM  
(NOVOROSIYSK)**

[3]

33 ПРОЕКТ  
108 минут и вся жизнь

with project  
108 minutes and a lifetime

**[ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ, /PROJECT DEDICATED  
ПОСВЯЩЕННЫЙ /TO THE 55-YEAR  
55-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ПОЛЕТА /ANNIVERSARY OF  
ПЕРВОГО ЧЕЛОВЕКА /THE FIRST MANNED  
В КОСМОС /FLIGHT INTO SPACE]**







**Елена Фадеева / Elena Fadeeva**  
Президент Рочетельского совета  
Eventiada Awards & Leadership Dialogue Forum,  
Оскалупа и генеральный директор  
РейтингИндия Vanguard

**Алексей Сафронов / Alexey Safronov**  
Президент, Оргкомитета  
Eventiada Awards & Leadership Dialogue Forum,  
Генеральный директор КГ. Орта



## **Известные личности, посетившие Новороссийский планетарий имени Ю.А. Гагарина.**

Впервые в мероприятиях города-героя Новороссийска стали принимать участие летчики-космонавты: герой Советского Союза, кавалер многих высоких государственных наград нашей страны А. Н. Березовой (2013 год), дважды герой Советского Союза, генерал-майор В. В. Горбатко (2014 год),



герой России летчик-космонавт С. Е. Трещев (2016 год), представители «Звездного городка», ветераны Байконура.

С 11 по 16 сентября 2016 года на базе Новороссийского планетария имени Ю. А. Гагарина муниципального образования город-герой Новороссийск прошла Международная научно-практическая конференция Ассоциации





планетариев России «55 лет на космической орбите», посвященная 55-летию со дня первого полета человека в космос и 55-летию со дня открытия Новороссийского планетария и присвоения ему имени легендарного летчика-космонавта Юрия Алексеевича Гагарина.

В работе конференции приняли участие представители: Ассоциации планетариев России, института космических исследований Российской Академии Наук, Ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С. П. Королева, летчик-космонавт герой России, Федерация космонавтики Кубани, юные космонавты из г. Тулы. Также участниками стали директора и специалисты планетариев России и ближнего зарубежья: г. Минск (республика Беларусь), г. Актобе (Республика Казахстан), г. Москва, г. Курск, г. Барнаул, г. Санкт-Петербург, г. Томск, г. Ярославль, г. Ростов-на-Дону, г. Волгоград, г. Киров, г. Нижний Новгород, г. Самара, г. Астрахань, г. Геленджик, г. Туапсе.

В рамках Всероссийского дня трезвости 11 сентября 2017 года в 14:00, в звёздном зале планетария им Ю.А. Гагарина, состоялась торжественная встреча с заместителем генерального конструктора РКК «Энергия» им. С.П. Королева г. Королев Сергеем Семеновичем Крневым.

Он вручил юбилейную медаль «40 лет стыковке «Союз-Аполлон» лектору нашего планетария Л.Н. Зайцевой за многолетний и добросовестный труд в деле воспитания и просвещения подрастающего поколения, пропаганды знаний по космонавтике и астрономии и как эталону лектора Российской Федерации.



## **Выставки, проводимые в Новороссийском планетарии имени Ю.А. Гагарина.**

В планетарии представлена история российской космонавтики в моделях и стендах. В музее Новороссийского планетария выставлены личные вещи космонавтов, имеется большой видеоматериал по истории авиации и космонавтики. Имеется коллекция макетов самолетов, ракетоносителей, первого искусственного спутника земли, орбитальной станции, памятные монеты, фотоальбомы и книги о космонавтах. Это позволяет в доступной форме сообщить учащимся знания об освоении космоса, формировать интерес к достижениям науки и техники, воспитывать чувство гордости за свою Родину.

На базе Новороссийского планетария проводятся экскурсии, выставки, встречи с известными людьми. Это способствует пропаганде аэрокосмических знаний, воспитанию патриотических чувств к своей Родине.

За время работы планетария его посетили не только учащиеся города Новороссийска, но и дети дошкольного возраста, учащиеся школ Краснодарского края, ветераны Великой отечественной войны, студенты средних и высших учебных заведений, преподаватели и руководители школ,



ССУЗОВ и ВУЗОВ города Новороссийска, люди с ограниченными возможностями здоровья. Музей посещали также и иностранные делегации.

Наряду с патриотическим воспитанием и привитием любви к своей



Родине, у учащихся формируются начальные понятия по краеведению. В процессе работы в музее Новороссийского планетария безвозмездно поступают различные экспонаты, происходит пополнение коллекций.



Одной из крупнейших выставок, проходивших за всё время существования Новороссийского планетария, была передвижная выставка Валентины Терешковой «Позывной-Чайка».

Новороссийский планетарий им Ю.А. Гагарина принял эстафету Всероссийской акции «Гастроли планетариев» от Ярославского культурно-просветительского центра им. В.В. Терешковой и Калужского государственного музея истории космонавтики им. К.Э. Циолковского. Калужцы и ярославцы передали нам выставку «Позывной-Чайка» посвященную 80-летию первой в мире женщины-космонавта, Героя Советского Союза Валентины Владимировны Терешковой, совершившей одиночный полёт в космос на заре освоения космического пространства. Выставка открылась 12 мая 2017 года.

16 июня 1963 года Валентина Терешкова на космическом корабле «Восток-6» отправилась в космос. Она была шестым по счёту советским космонавтом. В день первого полёта в космос Валентина Терешкова предупредила семью, что отправляется на парашютные соревнования. О полёте они узнали из радионовостей. После Терешковой вторая женщина отправилась в космос только спустя 19-ть лет. Ей была Светлана Савицкая.



На выставке были представлены уникальные фотографии, подарки и личные вещи, раскрывающие неповторимую эпоху 60-х годов, когда вся страна буквально жила космическими достижениями. Выставка, а это 70 экспонатов, не считая фотографий, прибыла в Новороссийский планетарий накануне майских праздников. Для сотрудников Новороссийского планетария стоило больших трудов собрать воедино ансамбль экспонатов в единое целое. На торжественном открытии экспозиции собрались ветераны Байконура, представители Федерации космонавтики Кубани, а также участники Новороссийского отряда юных космонавтов.

Данная выставка была снабжена видеоинсталляцией документальных фильмов о первой космической леди. Пришедшие на торжественное открытие смогли не только насладиться уникальностью экспонатов, но и перекусить как настоящие космонавты – гостям предложили попробовать пищу из тюбика. «Позывной-Чайка» пробыла в Новороссийском планетарии до конца лета 2017 года.

Среди экспонатов можно было увидеть подарки Валентины Владимировны, панно под названием «Комета Галлея», созданное из кристаллов Сваровски, подаренная жителями Улан-Батора скульптура и макет



китайского космического корабля, ваза подаренная поклонником из болгарской Софии, олимпийский факел, который космонавтка несла в преддверии Олимпиады в Пекине, ковры из шерсти, сделанные специально для Терешковой мастерами из Средней Азии, гильза с гравировкой «Почётный выстрел в честь

В.В. Терешковой», залп которой был произведен в 2007 году из пушки



у Петропавловской крепости в Санкт-Петербурге.

Дети, которые посещают Новороссийский планетарий, уходят с чувством гордости за свою Родину. Здесь вся земля наполнена патриотизмом. И сотрудники планетария в процессе проведения экскурсий и сеансов доносят это до каждого.

## Заключение

Ежегодно большое число туристов приезжает в город-герой Новороссийск. Планетарий дает им возможность познакомиться с загадочным миром, находящимся далеко за пределами озонового слоя. Отзывы взрослых посетителей свидетельствуют о том, что здесь царит атмосфера, переносящая их в детство. В знаменательные даты, выходные дни, общероссийские праздники коллектив проводит различные мероприятия, чтобы интерес к заведению не угасал.

В ближайшем будущем, когда проведут реконструкцию, здесь должно стать еще интереснее. Проект реконструкции здания и технического переоборудования разработан Новороссийским планетарием имени Ю.А. Гагарина совместно с компанией «Арт-Винд» в 2013 году.

Этот уникальный проект включает в себя не только капитальное обновление существующего здания, но строительство музея космонавтики, устройство астрономической площадки, где будут размещены планеты Солнечной системы, «Звёздная» аллея космонавтов, эмблемы Федерального космического агентства «Роскосмос», исторические даты космонавтики. Данный проект получил поддержку главы города Новороссийска и Министерства Культуры Краснодарского края.

Всемирно известная немецкая компания «Карл Цейсс» тоже поддержала данный проект реконструкции. На встрече-презентации с главой Муниципального образования г. Новороссийск была достигнута договоренность об оснащении нашего планетария самым совершенным проекционным оборудованием.

Только покупка аппарата обошлась в 43 млн. рублей, а стоимость реализации всего проекта 135 млн. рублей. Проект частично реализован. Закупили новые кресла. Поменяли окна, систему отопления.

Работа Новороссийского планетария способствует патриотическому воспитанию и гражданской ответственности подрастающего поколения, повышению профессиональной подготовки в области естественных наук,



ликвидации астрономической безграмотности, формирование целостности научной картины мира, привитие умений и навыков в процессе технического творчества.



## Выводы

Подводя итоги своего творческого проекта, я изучила историю Новороссийского планетария, его прошлое, настоящее и будущее. Я сделала выводы, что космос велик и необъятен. В будущем люди создадут новые технологии и полёт в космос будет прост и комфортен. Космическое пространство станет местом приложения сил человечества, которое с каждым годом будет требовать от людей всё больше труда, сил и знаний. В настоящее время человечество стремится найти в космосе ответы на вопросы об эволюции Вселенной, образованию Солнечной системы и происхождению чёрных дыр.

Первый шаг, который сблизил землян с космосом, – это полёт первого человека Юрия Алексеевича Гагарина. Его подвиг является бесценным вкладом в науку, он открыл новую эпоху в истории человечества – начало полетов человека в космос, дорогу к межпланетным сообщениям. Весь мир оценил этот исторический подвиг – вклад советского народа в дело мира и прогресса.

От гипотез о природе планет и строении космоса люди перешли к всестороннему изучению небесных тел и галактического пространства с помощью ракетно-космической техники. Прогрессивное человечество рассматривает космические исследования как великую задачу познания и практического освоения сил и законов в интересах мира на Земле.

Я испытываю гордость за то, что первооткрывателями и исследователями космического пространства были наши российские космонавты. Первый человек, полетевший в космос и обогнувший орбиту Земли, – Юрий Алексеевич Гагарин. Первая женщина, полетевшая в космос, – Валентина Терешкова. Первый человек, вышедший в открытый космос – Алексей Леонов. Первая женщина-учёный и вышедшая в открытый космос, – Светлана Савицкая.

Посещение Новороссийского планетария, просмотр обзорных лекций дали мне представления и расширили мой кругозор о возникновении Вселенной, показали научное обоснование вопроса происхождения Вселенной, Галактик, Солнечной системы, Млечного пути.



## **Список использованной литературы:**

<https://topwar.ru/156783-novorossiyskiy-planetarij-otkryt-v-gagarinskiy-god.html>

<https://anapacity.com/dostoprimechatelnosti-novorossijska/novorossiysk-planetarij.html>

<https://kubnews.ru/kultura/2016/02/29/novorossiyskiy-planetariy-byt-ili-ne-byt/>

[http://novoros.planetariums.ru/novoros\\_history.html](http://novoros.planetariums.ru/novoros_history.html)

<http://gel-school-3.ru/ekskursiya-v-novorossiyskiy-planetarij-imeni-yu-a-gagarina/>

<https://ngnovoros.ru/posts/eda-iz-tyubika-i-lichnye-veschi-tereshkovoy-v-novorossiysk-priehala-kosmicheskaya-vystavka>

<http://nvrsk.com/news/14671-2017-06-16-v-planetarii-novorossijska-rasskazhut-o-v-tereshkovej.htm>

<https://novorossportal.ru/news/v-novorossiyske-otkryilas-vyistavka-k-yubileyu-valentiny-tereshkovoy/>

## **Техническое оснащение проекта:**

1. ВидеофотокамераGoPro7 – 2 шт.
2. Ноутбук Acer.
3. Компьютер.
4. ПрограммаAdobePremierePro.
5. Сеть Интернет.
6. Ссылка на видео без потери качества:

[https://drive.google.com/file/d/1J\\_Vda4s6Xhj2tUpBKk1XPDdyPJnBcXc4/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1J_Vda4s6Xhj2tUpBKk1XPDdyPJnBcXc4/view?usp=sharing)