

**МОЯ РОДИНА – РОССИЯ!****Каплунович Я.И.***г. Великий Новгород, МАОУ «Гимназия «Квант», 6 класс**Руководитель: Каплунович С.М., г. Великий Новгород, РАНХиГС при Президенте РФ*

У каждого человека есть Родина. Для меня моя Родина – это Россия. У каждого из нас своя Россия, но чаще всего она ассоциируется с нашей Малой Родиной: красавицами березами, бескрайними полями и лесами, домом, где ты родился и вырос. Для меня Россия – это еще и красивые города и села, новые места, где я еще не был, встречи с новыми людьми, путешествия. Именно поэтому тема моей работы связана с Россией, с изучением городов и достопримечательностей в них. Известно, что практически в каждом населенном пункте есть памятные места и интересные объекты архитектуры, посвященные различным историческим событиям, знаменитым людям.

Я предлагаю в рамках данной работы изучить памятники, посвященные ученым и изобретателям. Это те люди, которые внесли вклад в развитие нашей цивилизации и повседневной жизни своими изобретениями. Предлагаю осуществить путешествие по конкретному железнодорожному маршруту – Екатеринбург – Минеральные Воды и, по мере продвижения, изучить самые известные памятники.

Объект исследования – памятники, посвященные ученым и изобретателям России в городах маршрута Екатеринбург-Минеральные Воды.

Цель исследования – рассмотреть и изучить памятники по маршруту Екатеринбург-Минеральные Воды, создать путеводитель по выбранному маршруту.

Задачи:

– разработка плана изучения литературных и иных информационных источников по теме исследования,

– анализ собранной информации,

– разработка макета путеводителя.

Гипотеза: изучение памятников, посвященных ученым и изобретателям поможет учащимся лучше узнать историю развития научно-технического прогресса России.

Методы исследования:

теоретические – анализ изученных литературных и интернет – источников, видео-материалов, сравнительный анализ полученных данных.

Прикладные: наблюдение.

Материалы данного исследования можно применить на уроках географии, исто-

рии, обществознания, для бесед с дошкольниками, для туристов.

Маршрут Екатеринбург-Минеральные Воды охватывает примерно 13 городов. Карта анализируемого нами маршрута представлена в Приложении 2. Мы рассмотрим и охарактеризуем достопримечательности десяти городов из предлагаемого маршрута. Это будут следующие города: Екатеринбург, Пермь, Глазов, Киров, Нижний Новгород, Москва, Воронеж, Лиски, Ростов-на-Дону, Армавир-Ростовский, Минеральные Воды.

Начнем с первого города нашего маршрута – **Екатеринбурга**. История Екатеринбурга уходит к началу 18 века, когда русский царь реформатор Пётр Великий распорядился поставить на границе между Европой и Азией железодельный завод. России требовалось не просто продавать за границу руду, а самим налаживать свое собственное производство. Поэтому Екатеринбург вырос из заводских цехов и рабочих слободок, теснившихся вокруг. Вот так и получилось, что современный центр города Екатеринбурга – это территория бывших цехов первого железоплавильного завода. Также этот город известен тем, что сюда вместе со своей семьей был сослан последний российский император Николай II. Он и его семья были расстреляны в июле 1918 года в момент наступления Белой Армии. Пришедшие окончательно в 1919 году к власти большевики сменили название города, и он стал именоваться Свердловск. Только в конце прошлого века городу вернули историческое название – Екатеринбург.

В Екатеринбурге всего 63 памятника. Рассмотрим такие известные памятники как: памятник братьям Люмьер, и памятник Попову.

Памятник Попову. А.А. Попов-изобретатель радио. В основе памятника А.С. Попову в Екатеринбурге – вариант, предложенный скульптором В.Е. Егоровым. Кроме самого Егорова большой вклад в изготовление памятника внесли архитектор П.Д. Деминцев и инженер-металлург Л.С. Дрейзин.

*Интересный факт.* Памятник должны были отлить на Уральском компрессорном заводе, однако его возможности для такой

сложной задачи оказались ограниченными. Поэтому персонаж памятника изображен не в рост, как изначально планировалось, а сидящим в задумчивой позе. Скульптуру собрали из нескольких чугунных деталей при помощи электросварки, а затем отполировали.

Памятник братьям Люмьер. Торжественная церемония открытия памятника состоялась 27 августа 2012 г. Братья Люмьер-изобретатели Синематографа. Памятник братьям Люмьер в Екатеринбурге. Скульптуры было приурочено к 150-летию юбилею Огюста Люмьер. Исторические факты гласят, что в 1895 году в Париже братья Люмьер изобрели «Синематограф». А в марте этого же года представили публике свой первый фильм – «Выход рабочих с фабрики».

*Интересный факт.* Рядом с братьями стоит их самое известное изобретение – киноаппарат, и стул, на который любят присесть прохожие, чтобы сфотографироваться. Памятник братьям Люмьер стоит на набережной городского пруда у кинотеатра «Космос», который и выступил заказчиком этой композиции.

Следующий город нашего маршрута – **Пермь**. В ноябре 1780 года Екатерина Вторая подписала указ об основании города Перми, который, впоследствии, стал одним из крупнейших городов России, экономическим и административным центром обширной территории. Пермь – третий по площади город России. В 1979 году Пермь получила статус города-миллионника. На 1 января 2015 года по количеству жителей Пермь находилась на тринадцатом месте из всех городов России – 1036469 человек [5]. Всего в Перми памятников насчитывается свыше 30. Некоторые из них представлены в Приложении 1.

Памятник Н.Г. Славянову. Славянов Николай Гаврилович (1854-1897) – русский инженер, получивший известность за изобретение метода дуговой сварки металлов с помощью плавящегося электрода. Его имя входит в когорту лучших изобретателей страны. Он причастен к созданию и усовершенствованию доменных печей, водонапорных башен, перекрытий производственных площадок, железнодорожных мостов, маяков, боевых снарядов и многого другого [2].

Памятник Николаю Славянову был открыт в ноябре 1988 года, в столетний юбилей первого использования дуговой сварки. Трехметровая скульптура изобретателя сварки выполнена из чугуна. На постаменте бронзовыми буквами представлена факсимиле изобретателя «Н. Славяновъ». Рядом

представлен макет сварочного аппарата, которым впервые была произведена сварка.

*Интересный факт.* В 1888 году Н.Г. Славянов впервые применил дуговую сварку металлическим электродом под слоем флюса и при государственной комиссии продемонстрировал новый способ варки. Сейчас этот процесс сварки называют дуговой, а он это называл электрической отливкой металлов. Чтобы доказать преимущество нового вида сварки Н.Г. Славянов сварил между собой восемь до этого момента несплавляемых металлов и сплавов, а именно колокольную бронзу, томпак, никель, сталь, чугун, медь, нейзильбер и бронзу. Продемонстрировал он это в 1888 году.

**Город Киров.** Годом его основания считается 1374 год. В течение почти двухсот лет город носил название Хлынов, затем в 1780 г. был переименован в Вятку, а свое современное название получил в 1934 году [4]. В Кирове примерно 116 памятников. Охарактеризуем некоторые из них. Фото представлено в Приложении 1.

Памятник Чернятьеву Б.В. Известный российский конструктор Борис Васильевич Чернятьев родился в городе Котельниче Кировской области 12 января 1934 года. Еще в детском возрасте мальчик стал увлекаться авиамоделизмом и уже будучи старшеклассником, он руководил авиамодельным кружком на Котельничской станции юных техников, выезжал на областные авиамодельные соревнования. Он занимался разработкой и испытанием крылатых ракет морского базирования подводного и надводного старта.

К сожалению, в Кирове больше нет памятников учёным-изобретателям, поэтому мы переходим к Нижнему Новгороду.

**Нижний Новгород.** Нижний Новгород основан князем Юрием (Георгием) Всеволодовичем в 1221 году у места слияния двух великих рек Волги и Оки как опорный пункт обороны русских границ. В 1500-1518 г.г. был построен каменный Кремль, который не был взят ни разу за всю историю. Сегодня Нижний Новгород – важный экономический, промышленный, научно-образовательный и культурный центр России, крупнейший транспортный узел и административный центр Приволжского федерального округа. В Нижнем Новгороде примерно 35 памятников. Фото некоторых из них представлены в Приложении 1.

Памятник Сахарову. 12 декабря 2014 года на проспекте Гагарина в Нижнем Новгороде, открытие памятника академику Сахарову. Бронзовый монумент был соз-

дан известным нижегородским скульптором Алексеем Щитовым, а средства на его установку были собраны общими усилиями жителей города и представителей бизнеса. В ссылке в Горьком, как в те годы назывался Нижний Новгород, выдающийся ученый и правозащитник А.Д. Сахаров находился на протяжении семи лет – в период с 1980 по 1986 годы.

Памятник Ивану Кулибину. Легендарный русский механик-самоучка, инженер и изобретатель. Заведовал механической мастерской Петербургской Академии наук (1769-1801). Разработал проект и построил модель одноарочного деревянного моста через реку Нева пролетом 298 м. Сконструировал «планетные» карманные часы, которые кроме часов, минут и секунд показывали месяцы, дни недели, времена года, фазы луны. Создал прототип прожектора, семафорный телеграф, машину для добычи соли, сеялки, ножной протез, прототип лифта, а также прототип современного велосипеда и легкового автомобиля и другие механизмы. Скончался 30 июля 1818 года, в Нижнем Новгороде. Надгробие Кулибина восстановлено в 1985 году к 250-летию со дня рождения изобретателя. Рядом с восстановленным надгробием установлен памятник изобретателю. Надпись на памятнике Кулибину гласит: «Честь Нижняго Новгорода, Кракота сограждань» [1].

**Москва – столица нашей Родины.** Основание Москвы датируется 1147 годом и приписывается Великому князю Ростово-Суздальскому и Киевскому Юрию Долгорукому. На момент основания Москвы Юрий был только князем Ростово-Суздальским. В Ипатьевской летописи упоминание Москвы датируется 1147 годом, когда Юрий Долгорукий созвал военный совет в городе и позвал «На Московь» Новгород-Северского князя Святослава Олеговича. Москва была основана на высоком Боровицком холме, в месте слияния рек Москвы и Неглинной, выше реки Яузы. Некоторое время город назывался Кучков, по имени владевшего этими землями боярина Степана Кучки, казненного Юрием Долгоруким, а затем за ним укрепилось название по имени Москвы-реки.

В 1935 г. Партия и правительство утвердили генеральный план реконструкции Москвы и город вступил в период грандиозной перестройки. Крупнейшим звеном этой перестройки является метрополитен, первый в СССР и лучший в мире. Сооружены красивые набережные, мосты. Стройка новых зданий с окончанием войны возобновилась с новой силой. Особенно заметны новые

высотные здания (в 20-30 этажей), воздвигнутые в разных частях города; из них наиболее величественный вид имеет новое здание университета на Ленинских горах. В Москве около 1000 памятников.

Памятник изобретателю телевидения Зворыкину (Приложение 1) Торжественная церемония открытия памятника изобретателю телевидения, инженеру Владимиру Зворыкину состоялась в честь его 125-летия в понедельник на территории парка рядом с телецентром «Останкино».

*Интересный факт:* Началось производство телевизоров «ТК-1» с кинескопом Зворыкина. По предложению Национальной ассоциации телерадиовещателей России и «Первого канала» юбилей Зворыкина будет широко отмечаться, в том числе на государственном уровне.

Памятник учёному-металловеду А.А. Бочвару – советскому учёному-металловеду, академику, дважды Герою Социалистического Труда. Автор нескольких собственных теорий по свойствам металлов. Открыл новое явление, получившее название сверхпластичность. Под его руководством на одном из заводов СССР был получен сплав плутония с заданными характеристиками, который использовался при изготовлении первой ядерной бомбы.

Памятник физику Столетову А.Г. Александру Григорьевичу Столетов (1839-1896) – российский физик, заслуженный профессор Московского университета. Получил кривую намагничивания железа (1872), открыл первый закон фотоэффекта. Исследовал газовый разряд, критическое состояние и др. Основал (1874) физическую лабораторию в Московском университете.

**Воронеж.** Год основания Воронежа – 1585 год. Воронеж начали со строительства крепости которое было положено в 1585 году и производилось под руководством первого воеводы города Семена Сабурова. В 1590 году крепость была сожжена дотла, а город – полностью уничтожен украинскими казаками – черкасами. Но к 1594 году Воронеж был «рублен» заново. На сегодняшний день, Воронеж – большой современный город. Численность населения города: 1 020 000 человек.

Всего в Воронеже более 20 памятников [6]. Но среди них мы не обнаружили памятники ученым-изобретателям. Тем не менее, в этом городе есть памятник науке, а точнее, Памятник ДНК. На памятнике есть надпись: «Слава советской науке», но горожане уже не помнят, что памятник на самом деле был посвящён советской науке, и в народе его уже давно окрестили «памятником ДНК». Эта молекула ДНК успела за свою недолгую сорокалетнюю жизнь

путешествовать. Когда-то она стояла в Зеленограде и считалась символом Зеленоградского института радиоэлектроники, но никак она не приживалась в родном городе, в котором её никто не любил, и в итоге её отдали в Воронеж, обменяв на несколько тонн металла.

**Армавир** – город в Краснодарском крае России. Расположен на востоке Краснодарского края. Является важным железнодорожным узлом: станции Армавир-Ростовский и Армавир-Туапсинский Северно-Кавказской железной дороги. Население на 2018 год составляет 190709 человек [3].

В Армавире примерно 16 памятников. Памятник Героям – Чернобыльцам (Приложение 1) – одна из архитектурных достопримечательностей города. Первый памятник чернобыльцам был воздвигнут в 1996 году. В 2013 году он был демонтирован, а на его месте в 2014 году был воздвигнут другой памятник чернобыльцам. На постаменте, выполненном из черного мрамора, выбиты 176 имен армавирицев, погибших от радиации на Чернобыльской АЭС на момент создания памятника в 2014-м году. Каждый год 26 апреля к памятнику приходят те, кто еще жив, положить живые цветы к его подножию, почтить память своих павших товарищей.

Завершает наш маршрут город **Минеральные Воды**. Это административный центр Минераловодского района (городского округа) Ставропольского края России. Входит в состав эколого-курортного региона Кавказские Минеральные Воды.

В Минеральных Водах нет обилия памятников. И ни один из них не связан с нашей темой. Перечислим эти памятники: Памятник генералу Ермолову, Памятник танкистам на реке Джемуха, Памятник преподобному Сергию Радонежскому, Памятник Петру и Февронии у входа в местное отделение ЗАГСа, установленный 9 июля 2013 года.

Подводя итоги, можно сказать, что каждый город – удивительное место с интересной архитектурой. Очень сложно было отдать предпочтение тому или иному памятнику – хотелось рассказать обо всех.

### Результаты и обсуждение

В своей работе мы рассмотрели некоторые интересные памятники в каждом городе по обозначенному нами маршруту, дали им краткую характеристику. Также на основании изученных материалов нами подготовлен путеводитель по обозначенному выше маршруту. На сегодняшний день такого путеводителя по разработанному нами

маршруту не существует, что делает наше исследование ещё более интересным.

Данная работа может найти широкое практическое применение в досуговой деятельности школьников и дошкольников, а также как дополнительный материал для туристов. Мы участвовали в проведении тематического классного часа (4-й класс), подготовив презентацию по итогам нашего исследования и продемонстрировав путеводитель. По итогам нашего выступления, мы получили от учеников много вопросов и пожелание к классному руководителю организовать такую экскурсию по городам.

### Заключение

Россия – богатая историей и культурой страна. Можно путешествовать по ней долго, но так и не познать все ее инстинство. Моя страна протянулась на сотни километров и сложно описать в одной небольшой работе все ее достоинства. Данное исследование посвящено изучению памятников людям ученым – изобретателям по конкретному железнодорожному маршруту Екатеринбург – Минеральные воды. В дальнейшем мы планируем расширить географию исследования памятников, например, взять города Северо-Западного региона (Санкт-Петербург, Великий Новгород, Псков, Мурманск).

### Приложение 1

Фотографии памятников маршрута Екатеринбург – Минеральные Воды



Памятник братьям Люмьер





Карта-путь маршрута Екатеринбург – Минеральные Воды

**Список литературы**

1. Города России: Энциклопедия / под ред. Г.М. Лаппо – Большая российская энциклопедия, 1994. – 560 с.  
 2. Николай Гаврилович Славянов – изобретатель дуговой сварки // Электронаток. Журнал – онлайн. URL: <https://elektroznatok.ru/info/people/nikolaj-gavrilovich-slavyanov> (дата обращения: 12.09.2018).  
 3. Официальный сайт города Армавир. URL: <http://www.armawir.ru/> (дата обращения: 01.05.2018).

4. Официальный сайт «Муниципальное образование «Город Киров». URL: <http://www.mo-kirov.ru/city/history/> (дата обращения: 01.09.2018).  
 5. Официальный сайт «Пермь-Информ». URL: <http://perm-inform.ru/index.php/o-gorode/2-gorod-perm> (дата обращения: 01.09.2018).  
 6. Сайт путешествий. Памятники Воронежа. URL: <https://www.101hotels.ru/recreation/russia/voronej/points/monuments> (дата обращения: 03.09.2018).