ГКУК «Челябинская областная детская библиотека им. В. Маяковского»
Сектор краеведения

ЮЖНЫЙ УРАЛ – ПАМЯТНОЕ

КОСМОС ПО-ЧЕЛЯБИНСКИ

Челябинск
2021

СОДЕРЖАНИЕ

Юрий Гагарин – человек и легенда. Первый в космосе……..3

День космонавтики жители Челябинской области по праву могут считать своим, потому что…

… Челябинская область родина лётчиков-космонавтов……4

… в Челябинской области находится уникальный научно-производственный потенциал, который широко используется в оборонных и гражданских проектах……9

… Челябинскую область в разные годы посетили лётчики-космонавты……13

… Челябинская область видна из космоса……16

… в Челябинскую область прилетало три космических гостя……17

… космическая тематика есть на карте Челябинской области……18

… космическая тематика есть на карте Челябинска……19

… с Челябинском связаны имена двух учёных……22

… в Челябинске есть……22

… Челябинск хранит память о полёте Юрия Гагарина……23

Что связывало Юрия Гагарина с Южным Уралом?……25

ИСТОЧНИКИ……28

12 апреля 2021 года – важная юбилейная дата: исполняется 60 лет со дня первого полёта человека в космос. Имена первооткрывателей космоса знали не только в нашей стране, но и во всём мире.

Юрий Гагарин - человек и легенда. Первый в космосе

«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее».
Юрий Гагарин

Юрий Гагарин – советский лётчик, космонавт № 1, биографию которого знают многие. Он совершил первый полёт человека в космос, открыл новую страницу в исследовании космоса, навсегда вписал своё имя в историю исследования Вселенной, стал символом развития советской науки и авиации.

12 апреля 1961 года Гагарин стартовал в 9 часов 07 минут по московскому времени с космодрома Байконур на корабле «Восток». При взлёте Гагарин произнёс - «Поехали!», и это простое русское слово стало всемирно известным. Общее время полёта составило 108 минут. Корабль выполнил один оборот вокруг Земли и совершил посадку около села Смеловка в Саратовской области**.** На высоте нескольких километров от Земли Гагарин катапультировался и приземлился с парашютом недалеко от спускаемого аппарата. Место приземления Гагарина, местное колхозное поле, стало самым знаменитым на планете. На этом месте строят огромный мемориальный комплекс.

День 12 апреля – это государственный праздник в России - День космонавтики.

За совершённый полёт Юрий Гагарин был удостоен звания Героя Советского Союза и множества других наград, стал почётным гражданином 16 городов мира.

Память о первом космонавте планеты - Юрии Алексеевиче Гагарине – увековечена в названиях городов и улиц многих городов мира. Город Гжатск и Гжатский район Смоленской области переименованы в город Гагарин и Гагаринский район (1968 г.). Открыт мемориальный дом-музей в родном городе космонавта - Гагарине. В Москве, Гагарине, Звёздном городке, Софии (Болгария) - установлены памятники космонавту. Именем Гагарина назван кратер на Луне. Многих мальчиков, родившихся после 12 апреля, в 1961 году называли Юриями. Имя Ю. А. Гагарина присвоено: Военно-воздушной академии в городе Монино и Центру подготовки космонавтов; научно-исследовательскому судну Академии наук РФ; нескольким учебным заведениям. Для курсантов военных авиационных училищ есть стипендия им. Ю. А. Гагарина. В 1968 году учреждена почётная награда Международной авиационной федерацией (FAI) - медаль им. Ю. А. Гагарина, которой награждаются космонавты, достигшие наивысших результатов в области освоения космического пространства.

С 1990-х годов подготовкой российских и иностранных космонавтов (астронавтов) в рамках программы международного сотрудничества занимается «НИИ ЦПК им. Ю. А. Гагарина» в тесном контакте с международными партнёрами, участниками программы: США, Канадой, Японией и странами Евросоюза. В ЦПК готовят к полёту в космос и непрофессиональных космонавтов из разных стран.

В честь 50-летия полёта первого космонавта планеты Ю. А. Гагарина, 5 апреля 2011 года с космодрома Байконур был запущен пилотируемый космический корабль «Союз ТМА-21», который получил собственное имя «Гагарин». На борту находился экипаж для работы на МКС: космонавты Роскосмоса Александр Самокутяев и Андрей Борисенко, а также астронавт НАСА Рональд Гаран.

Челябинскую область и Южный Урал можно назвать «космическими». И это не только из-за метеорита, благодаря которому Челябинск попал в список самых популярных туристических городов. Южноуральцы могут гордиться как известными земляками-космонавтами, так и научно-производственными достижениями.

День космонавтики жители Челябинской области по праву могут считать своим, потому что…

… Челябинская область родина лётчиков-космонавтов.

Первым космонавтом-южноуральцем стал Павел Романович Попович (05.10.1930-30.09.2009). Лётчик-космонавт СССР № 4, дважды Герой Советского Союза. **В 1947-1951 годах он жил и учился в Магнитогорске.** В 1960 году Павел Попович был зачислен в первый отряд космонавтов и 12 августа 1962 года совершил первый в мире групповой космический полёт двух пилотируемых советских кораблей-спутников «Восток-3» (А. Николаев), стартовавший на сутки раньше, и «Восток-4» (П. Попович).

Павел Романович был командиром первого отряда космонавтов СССР, дважды побывал в космосе (18 суток 16 часов и 27 минут). В первом отряде космонавтов Попович оставался дольше всех – с 1960 по 1989 год. **Павел Романович приезжал в Магнитогорск несколько раз. В 1965-м он стал самым первым обладателем звания «Почетный гражданин Магнитогорска». В 1970-м участвовал в торжественных мероприятиях, посвящённых выплавке 200-млн тонны стали на ММК. В 1995 году снова приехал в родной город и посетил авиаспортклуб, где учился летать. В октябре 2010 года в Магнитогорске прошли первые космические чтения «В ритме космоса», посвящённые памяти П. Р. Поповича.** Девизом чтений стали слова К. Э. Циолковского «Человечество не останется вечно на Земле…».

Вторым южноуральцем в космосе стал Константин Петрович Феоктистов (07.02.1926-22.11.2009), который после окончания Московского высшего технического училища имени Н. Э. Баумана **3 года, с августа 1949 по октябрь 1951 года, работал в СКБ-385 города Златоуста**. Феоктистов стал первым «гражданским» космонавтом и инженером в космосе (до него летали только военные лётчики), первым среди конструкторов космических кораблей, отправившимся на орбиту на аппарате, который сам же и создал, в составе первого группового экипажа (вместе с В. М. Комаровым и Б. Б. Егоровым) на первом корабле «Восход-1» в 1964 году. Феоктистов начинал работать вместе с Сергеем Павловичем Королёвым и участвовал в разработке первого искусственного спутника Земли, кораблей «Восток», «Союз», «Союз Т», «Союз ТМ», «Прогресс», «Прогресс-М», орбитальных станций «Салют» и «Мир». **Воспоминания о работе в Златоусте нашли отражение в книге Феоктистова «Траектория жизни» (Москва, 2000 г.).** Феоктистов почётный гражданин города Калуги, его именем назван один из кратеров на поверхности Луны, улица и школа в городе Воронеж. **В 2005 году он стал лауреатом народной премии «Светлое прошлое», которая учреждена в Челябинской области с 2004 года и этой премией отмечаются земляки, прославившие нашу область за её пределами.**

В 2009 году впервые уроженец Челябинска космонавт–исследователь Максим Викторович Сураев (род. 24.05.1972) полетел в космос командиром корабля «Союз ТМА». Он стал первым российским космонавтом, который вёл свой блог во время 169 дней полёта, и вошёл в историю как первый российский космический блогер, получивший добро на размещение своих заметок на официальном сайте Роскосмоса. Во время пребывания на МКС Максим сделал 32 тысячи фотографий. Другое его космическое достижение - вырастил на МКС пшеницу. Наш земляк, Герой России, дважды летал на МКС (2009, 2014 гг.) и дважды выходил в открытый космос. Отец Максима Сураева - Виктор Григорьевич - полковник ВВС, преподавал в Челябинском военном авиационном училище штурманов (ЧВВАКУШ). Затем семья переехала в город Шадринск, позднее в Москву. **В 2010 году Максим Сураев стал лауреатом народной премии «Светлое прошлое». Вместе с космонавтом Георгием Гречко выступал во Дворце пионеров и школьников им. Н. К. Крупской города Челябинска. Максим Сураев рассказал ребятам, что *«…в хорошую погоду в весеннее-осенний период, если присмотреться, то можно увидеть Челябинск из космоса!».* 12 апреля 2011 года во Дворце пионеров и школьников была торжественно открыта первая в истории Челябинска фотовыставка «Земля в иллюминаторе» (с двадцатью снимками Максима Сураева) и посвящённая 50-летию первого полёта человека в космос. 23 апреля 2011 года наш земляк принимал участие в церемонии торжественного открытия мемориальной доски заслуженному лётчику-испытателю, космонавту-испытателю, Герою России Юрию Петровичу Шефферу на здании челябинской школы № 92.** В мае 2011 года имя Героя России Максима Сураева присвоено школе № 5 подмосковного города Ногинска.

2 апреля 2010 года на корабле «Союз ТМА-18» в качестве бортинженера полетел второй челябинец Михаил Борисович Корниенко (род. 15.04.1960). В качестве бортинженера космических кораблей Корниенко два раза летал на МКС и два раза выходил в открытый космос. Общая продолжительность пребывания в космосе - более 516 суток (2010 год - 176 суток, 2015-2016 годы - 340 суток). Первый выход в открытый космос длился около семи часов (6 ч. 43 мин.), второй - почти шесть часов. Михаил Корниенко родился в городе Сызрань. **Детские годы провёл в Южноуральске, где отец будущего космонавта, военный лётчик Борис Корниенко служил в отряде поиска и спасения космонавтов после приземления. В октябре 1965 года вертолёт МИ-6, командиром которого был отец, разбился около посёлка Увельский.**

В 1967-1973 годах Михаил учился в московской средней школе № 711. С седьмого класса - в челябинской школе № 15 и был в первом выпуске этой школы (1977 г.). Его любимая учительница Майя Борисовна Дудко, работала в школе вместе со своей сестрой - известной челябинской поэтессой Асей Борисовной Горской, со дня открытия школы (1967 г.). Про каждого своего ученика Майя Борисовна помнит и с удовольствием о них рассказывает. За год до полёта она подарила будущему космонавту сборник стихотворений Аси Горской, в котором одно четверостишье было посвящено Михаилу:

Пускай тебя пленяет небо,/ А бережет твоя Земля,/ В тебя мы верим, где б ты ни был.../ Всегда твои учителя.

Эту небольшую книжку Корниенко взял с собой в полёт, а потом вернул своей учительнице - с космическими «отметками» и автографами коллег-космонавтов. Из космоса, с борта МКС, Михаил Борисович перезванивался со своими друзьями, одноклассниками, звонил своей учительнице на домашний телефон. *«Майя Борисовна, Земля действительно самая красивая планета. Такая голубая…»* - взволнованно говорил он. В школьные годы Михаил Корниенко посещал кружок космонавтики во Дворце пионеров и школьников на Алом поле. После окончания школы работал на радиозаводе. Свой первый прыжок с парашютом совершил в Челябинском училище штурманов. Михаил Борисович считает Челябинск своей второй родиной. Часто приезжает в Челябинск и Южноуральск, где похоронен отец и одной из улиц в 2011 году присвоено имя Бориса Корниенко. В Южноуральске несколько лет проводится шахматный турнир памяти погибших героев. Корниенко встречается со школьниками и студентами Южноуральска и Увельского района. В 2011 году приезжал в Увельский район на торжественное открытие отреставрированного памятника погибшим вертолётчикам. Корниенко - Герой России, 106-й космонавт России и 514-й космонавт мира. В 2016 году он включён в список 50 величайших лидеров мира. Михаил Корниенко в 2011 году стал почётным гражданином Сызрани, в **2016-м - лауреатом народной премии «Светлое прошлое».**

В российский отряд космонавтов в разные годы входили наши земляки: проходили подготовку, но так и не совершили полёт в космос по разным причинам. Среди них - челябинец Ю. П. Шеффер и выпускники ЧВВАКУШа А. Ф. Воронов, С. Н. Гайдуков и В. А. Грищенко, троичанин Л. В. Воробьёв и уроженцы г. Сатки А. П. Куклин и А. И. Шарафутдинов. В 1997 году в отряд космонавтов был зачислен М. В. Серов.

Марк Вячеславович Серов (род. 23.05.1974, г. Пенза) считает город Верхний Уфалей своей малой родиной. Здесь он окончил в 1991 году среднюю школу № 1, здесь живут его родители. По состоянию здоровья Серов после долгой космической подготовки в конце 2011 года был отстранён от полёта на орбиту. Сейчас он является инженером-испытателем ракетно-космической корпорации «Энергия» и разрабатывает принципиально новый космический пилотируемый корабль. Его супруга Елена Серова в 2014 году стала четвертой в России женщиной, полетевшей в космос и первой женщиной на МКС, где международный экипаж провёл 170 суток, сменив экипаж нашего земляка Максима Сураева.

В Курчатовском районе Челябинска есть улица, носящая имя Юрия Шеффера (30.06.1947, г. Челябинск-05.06.2001, г. Жуковский). Юрий Петрович мог стать космическим первопроходцем в проекте «Буран», Гагариным современности, к полёту в космос он был подготовлен полностью. В историю космонавтики челябинский космонавт-испытатель вошёл как испытатель орбитального корабля-ракетоплана советской многоразовой транспортной космической системы «Буран». **В 1965 году Шеффер окончил челябинскую среднюю школу № 92 и Челябинский аэроклуб** – получил право пилотирования самолёта Як-18, вертолёта Ми-1 и планеров, прошёл парашютную подготовку. **Год, до призыва в армию, отработал электрослесарем-монтажником в Челябинском специализированном монтажном управлении.** Шеффер принимал участие в многочисленных международных аэрокосмических салонах и выставках в Европе, Азии и Америке. Был ведущим лётчиком на испытаниях самолёта Ту-144ЛЛ. Объём и сложность экспериментов, выполненных им, не имеют аналогов в мировой авиации. Шеффер первым в СССР осуществил посадку самолёта ТУ-22М2 в бездвигательном варианте. Наш земляк, Герой России, лётчик-испытатель 1-го класса, член Международной ассоциации лётчиков-испытателей SETR, освоил более 60 типов летательных аппаратов – гражданских и военных, больших и малых. Поднимал в небо истребители, стратегические бомбардировщики, гидропланы. Установил 18 мировых рекордов, налетал около 8000 часов. В переводе на «земное измерение» – Шеффер отработал в воздухе 1000 смен - это около трёх лет воздушного стажа, совершил 254 прыжка с парашютом. В Жуковском, на доме, где жил Шеффер, установлена мемориальная доска. Его именем назвали один из самолётов авиакомпании ЛИИ имени Громова.

23 апреля 2011 года на здании челябинской школы № 92 в Металлургическом районе, где учился Юрий Петрович, была торжественно открыта мемориальная доска из чёрного мрамора в его честь. В церемонии открытия приняли участие официальные лица города, наш земляк, лётчик-космонавт, Герой России Максим Сураев, брат Шеффера Валерий Петрович, вдова Юрия Петровича и его сын Сергей. В школе прошли Шефферовские чтения, на которых учащиеся выступили со своими научными работами и сочинениями. Почётные гости подарили школьному музею имени Шеффера настоящий космический шлем.

В 2014 году два молодых южноуральца: программист Антон Болотин из Снежинска и уроженка Верхнеуральска выпускница ЧелГУ, микробиолог Анастасия Бархатова, прошли отбор, и попали в число предполагаемых участников международного проекта Mars One, победители которого в 2025 году должны отправиться на Марс. Акцию космического масштаба объявили активисты из Нидерландов. По их задумке, четверо добровольцев на всю жизнь переселятся на Марс и подготовят территорию для основания поселения. Потенциальных марсиан набирали не из профессиональных астронавтов, а среди добровольцев различных профессий и возрастов. На сайте космического проекта Mars One (www.mars-one.com) отмечено, что около 200 тысяч человек из разных стран прислали свои анкеты и видеоролики, из которых отобрали 1058 самых интересных. В число претендентов, прошедших во второй отборочный тур из 52 россиян – южноуральцы Болотин и Бархатова. Для них космический полёт - это мечта с детства.

На сайте Роскосмоса 10 августа 2018 года был опубликован список с результатами отбора кандидатов в отряд космонавтов 2017-2018 года. **Среди восьми имён тех, кто продолжит подготовку в ЦПК им. Ю. А. Гагарина, есть имя уроженца Челябинска Олега Владимировича Платонова (род. 27.06.1986),** майора авиации. 2 декабря 2020 года решением Межведомственной квалификационной комиссии (МВКК) по итогам заседания в ЦПК имени Ю. А. Гагарина ему была присвоена квалификация космонавта-испытателя.

… в Челябинской области находится уникальный научно-производственный потенциал, который широко используется в оборонных и гражданских проектах.

Комплекс ракетно-космических и авиационных предприятий Челябинской области не имеет аналогов в России и является стратегически важным. Челябинцы имеют непосредственное отношение к космической жизни: многие научные и производственные коллективы принимают участие в

создании, становлении и развитии ракетно-космической отрасли страны, военной космонавтики. Ракетно-космическое и авиационное машиностроение – одна из наиболее технически развитых отраслей машиностроительного комплекса Челябинской области.

Один из крупнейших головных разработчиков ракетно-космических комплексов стратегического назначения для подводных лодок, космических аппаратов научного и народнохозяйственного назначения – **Государственный ракетный центр им. академика В. П. Макеева в городе Миассе.** ГРЦ, в рамках Федеральной космической программы, принимает участие в создании нового космодрома «Восточный», разрабатывает первую ступень новой ракеты-носителя «Русь-М», участвует в российских и международных проектах, которые связаны с разработкой новых ракет и спутников, с непосредственными запусками в космос. Предприятие занимается проектированием космических аппаратов, предназначенных для краткосрочных прогнозов землетрясений, разработкой авиационного ракетного комплекса космического назначения «Воздушный старт» и комплекса с ракетой-носителем тяжёлого класса «Россиянка» с многоразовой первой ступенью, дооборудованием баллистических ракет подводных лодок в космические ракеты-носители. Партнёрами ГРЦ являются ведущие мировые космические агентства. В рамках конверсионной деятельности ГРЦ принимает участие в программах Роскосмоса и в создании систем и оборудования для народного хозяйства. Предприятие участвует в разработке и самостоятельно создаёт малые космические аппараты.

В 1960-е годы Златоустовский машиностроительный завод стал головным базовым предприятием изготовления ракетной техники по разработкам ГРЦ им. академика В. П. Макеева. Предприятие принимало участие в космических программах по разработке и внедрении тормозных двигательных установок для пилотируемых космических кораблей «Восток», «Восход», «Союз» и космических аппаратов «Зенит», в разработке технологии механической обработки агрегатов для «Бурана-Энергии», оснастке нестандартного оборудования по другим космическим программам, в том числе для стандартного комплекса космодрома «Байконур».

В Миассе с 1958 года работает научно-производственное объединение электромеханики (ныне ОАО «НПО электроники») - по созданию гироскопических приборов для ракетно-космической техники различного назначения. В настоящее время в рамках Федеральной космической программы России на предприятии ведётся работа по созданию гироприборов третьего поколения.

Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С. М. Кирова выпускает двигательные установки для различных космических аппаратов, в том числе для серий «Космос», «Прогресс» и «Союз». Космический корабль выйти на орбиту и спуститься с неё может только благодаря Усть-Катавскому заводу, где делают уникальные установки. Усть-катавские умельцы были одними из первых, кто начинал освоение Луны: в 1956 году получили заказ на двигатель, с помощью которого корабль должен был сесть на поверхность Луны и вернуться обратно. В декабре 1964 года «Союз-5» с помощью усть-катавской установки впервые пристыковался к «Союзу-4». Двигатель усть-катавской сборки стоял и на первой в истории человечества космической станции. Знаменитый «Буран» получил комплекс практически идеальных двигателей именно от усть-катавцев. Мало кто знает, но трамваи - это только пятая часть производства Усть-Катавского вагоностроительного завода. Всё остальное - оборонная и космическая продукция.

Вернуться на землю из космического полёта Юрий Гагарин смог только благодаря **учёным из закрытого города Снежинск.** В 1959 году к уральским физикам обратились из конструкторского бюро Сергея Королева. Снежинские учёные разработали самую большую и мощную бомбу - РДС-202. Вместе с бомбой южноуральские специалисты совместно с коллегами из Московского НИИ парашютостроения в обстановке строжайшей секретности создавали сложное устройство тормозной системы с тремя парашютами, основной из которых был площадью 1600 кв метров. **После некоторых доработок система была впервые применена 12 апреля 1961 года.**

Одним из ведущих предприятий страны по выпуску гидравлических и пневматических систем для всех типов летательных аппаратов, топливно-регулирующей аппаратуры для газотурбинных двигателей самолётов МИГ-29, МИГ-31, СУ-27, антиюзовых агрегатов для тормозных систем является **Симский завод «Агрегат».**

Чебаркульский металлургический завод (ныне ОАО «Уральская кузница»), кроме гражданской продукции, выпускает поковки из различных сплавов для авиационного и ракетно-космического машиностроения.

В обеспечении безаварийной посадки космических летательных аппаратов на Землю в составе службы спасения и эвакуации космонавтов принимают участие специальные эскадрильи из Троицка и Южноуральска.

В Троицке базируется единственный в России специализированный вертолётный полк, который контролирует процесс запуска, организует поиск и спасение экипажей космических кораблей. В обязанности южноуральских «космических спасателей» входит поиск спускаемой капсулы, эвакуация космонавтов и оказание им при необходимости медицинской помощи.

В команду службы спасения космонавтов входят медики, поисковая группа, парашютно-десантная группа.

В Южноуральске уже несколько десятилетий живут лётчики и военнослужащие авиаотряда поиска и спасения космонавтов. Многие из них лично знакомы со многими космонавтами. В местном краеведческом музее в 2001 году была создана постоянно действующая космическая экспозиция, которая в 2011 году к 50-летию первого полёта обновлена и расширена.

В Челябинске Федеральный научно-производственный центр (ФНПЦ) «Станкомаш» до начала конверсии выпускал корпуса тактических ракет «Луна», метеоракеты и пусковые установки. С 1970 года на предприятии проектируют и производят уникальные газотурбинные агрегаты, в том числе и для ракетных комплексов, которые поставляют на СКБ «Турбина» (Челябинск).

В 1954 году в Челябинске был построен электродный завод для серийного производства искусственных материалов на основе углерода газоструйных рулей для ракетной техники.

Челябинский радиозавод «Полёт» (ныне ОАО «Челябинский радиозавод «Полёт») проектирует и производит навигационную и радиолокационную аппаратуру: совместно с Научно-исследовательским институтом по измерительной технике (ОАО НИИИТ) и Челябинским политехническим институтом (ныне Южно-Уральский государственный университет - ЮУрГУ) изготавливали оборудование для радиотехнического комплекса, обеспечившего 15 ноября 1988 года мягкую посадку космического корабля «Буран» в автоматическом режиме.

ОАО НИИИТ (Научно-исследовательский институт по измерительной технике - радиотехнические комплексы) Челябинска с 1989 года стал одним из крупнейших в Челябинской области научно-исследовательских институтов по разработке радиотехнических комплексов для ВМФ, космических комплексов «Буран», аэродромных радиотехнических средств для ВВС и гражданской авиации.

В создании первых искусственных спутников Земли, первых космических кораблей и станций использовался металл, выплавленный **на Челябинском металлургическом заводе.**

С 1957 года в ЮУрГУ на аэрокосмическом и приборостроительном факультетах готовят специалистов для военно-промышленного комплекса, в том числе и для ГРЦ им. академика В. П. Макеева. На приборостроительном факультете вуза был создан стенд для исследования и тренировки вестибулярного аппарата космонавтов, выполнены уникальные разработки, которые обеспечивают безаварийную работу системы электроснабжения

орбитальной станции «Мир» и многое другое. ЮУрГУ принимает самое активное участие в строительстве космодрома «Восточный». В университете учится группа будущих ведущих специалистов космодрома. В музее ракетно-космической техники вуза собрана уникальная коллекция космических ракетоносителей.

Осенью 2014 года Минобороны РФ возродило **училище штурманов ЧВВАКУШ**. Оно является единственным учебным заведением России, которое готовит военных инженеров-штурманов по двум специальностям и шести специализациям для Военно-Воздушных Сил, других ведомств и министерств, а также стран дальнего и ближнего зарубежья.

… Челябинскую область в разные годы посетили лётчики-космонавты.

В октябре 1966 года приезжал Герой Советского Союза **Павел Иванович Беляев** и **посетил Челябинск-50 (ныне город Снежинск)**, где ему было присвоено звание - Почетный гражданин г. Снежинска.

Дважды Герой Советского Союза **Виталий Иванович Севастьянов** в 1974 году участвовал в работе 19-й областной комсомольской конференции, позднее как президент Шахматной федерации СССР **посетил Челябинск, Златоуст, Снежинск и другие города**.

Несколько раз на встречи с учащимися и работниками вузов, трудовыми коллективами и комсомольскими активистами приезжал в Челябинскую область дважды Герой Советского Союза **Алексей Архипович Леонов. В Челябинске он несколько раз был почётным гостем аэрокосмического факультета ЮУрГУ. В 1978 году посетил Златоустовский машиностроительный завод.**

В 1970-е годы для знакомства с изделиями мастеров **в Златоуст приезжали** многие **космонавты**, среди них были Герои Советского Союза **Лев Степанович Дёмин, Анатолий Яковлевич Соловьев** и дважды Герой Советского Союза **Андриян Григорьевич Николаев**.

В разные годы **в Челябинске, Магнитогорске и Пласте** побывали дважды Герои Советского Союза **Георгий Михайлович Гречко** и **Евгений Васильевич**

Хрунов в 1969-1970-м, в 1971-м - **Валерий Фёдорович Быковский**, в 1989-м - **Георгий Тимофеевич Береговой**.

В 1960-1970-е годы на страницах местных газет публиковались многочисленные **поздравления и обращения к южноуральской молодёжи космонавтов П. И. Беляева, Ю. А. Гагарина, А. Г. Николаева, В. М. Комарова, П. Р. Поповича**, первой женщины-космонавта **В. В. Терешковой** и многих других.

В разные годы **гостями города Снежинска** были лётчики-космонавты:

Герои Советского Союза **Павел Иванович Беляев** (1966 г.) и **Евгений Васильевич Хрунов** (1970 г.). Дважды Герой Советского Союза **Виталий Иванович Севастьянов** (1974 г.) и Герой Советского Союза **Василий Григорьевич Лазарев** (1975 г.). Дважды Герой Советского Союза **Анатолий Васильевич Филипченко** (1983 г.).

В 1996 году в качестве участника автопробега, организованного ОАО «АвтоВАЗ», **в Челябинске** побывал дважды Герой Советского Союза, совершивший 5 космических полётов, председатель совета директоров Федерального фонда экологических технологий **Владимир Александрович Джанибеков**. Он **встретился с представителями областных СМИ.**

В марте 2004 года на территории спортивно-оздоровительного комплекса «Солнечная долина» **в селе Сыростан** прошёл Всероссийский фестиваль горнолыжного спорта, посвящённый 70-летию со дня рождения Ю. А. Гагарина. **Почётными гостями** на этот фестиваль **были** приглашены **космонавты** - Герои Советского Союза **Сергей Константинович Крикалёв** и **Мусса Хираманович Манаров**, Герой РФ **Сергей Васильевич Авдеев** и дважды Герой Советского Союза **Геннадий Михайлович Стрекалов.**

В 2006 году **в Магнитогорске состоялась встреча руководителей ОАО «ММК» с представителями Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина**. Гости привезли выставку «В ритме Космоса» - около тысячи экспонатов из музея имени Юрия Гагарина Звёздного городка: несколько действующих скафандров, в том числе и те, в которых ведут подготовку к

полёту космонавты, **видеоприветствие магнитогорцам, записанное космонавтом Валерием Токаревым на борту МКС**, авторские фотографии и картины космонавтов, их личные вещи. Отдельный зал экспозиции был посвящён Юрию Гагарину. **В составе делегации**, кроме руководителей музея космонавтики, **были: Сергей Тафров** - заместитель начальника Центра подготовки космонавтов, **Юрий Лончаков** – командир отряда космонавтов, **Борис Волынов** – лётчик-космонавт. **Гости посетили цеха предприятия.**

В январе 2006 года **в Челябинске** прошло награждение лауреатов народной премии «Светлое прошлое-2005», среди лауреатов был **лётчик-космонавт СССР № 8 Константин Феоктистов**. На церемонию приехал **и лётчик-космонавт Мусса Манаров.**

Дворец пионеров и школьников им. Н. К. Крупской города Челябинска дружит с отрядом космонавтов с 1963 года. Дети переписывались с Юрием Гагариным, сюда **приезжали космонавты Алексей Леонов, Виталий Севастьянов, Николай Рукавишников**. 12 апр. 2011 года во Дворце пионеров и школьников торжественно открылась фотовыставка «Земля в иллюминаторе», посвящённая 50-летию первого полёта человека в космос. Снимки сделаны из космоса **Максимом Сураевым**.

В январе 2011 года **в Челябинск приехали два космонавта - космонавт СССР № 34 Георгий Гречко и космонавт России № 104 Максим Сураев**. Уроженец Челябинска **Сураев стал лауреатом народной премии «Светлое прошлое-2010».**

В марте 2011 года дважды Герой Советского Союза **лётчик-космонавт Виктор Васильевич Горбатко посетил Миасс и Челябинск**: **Государственный ракетный центр и музей ГРЦ, Миасский машиностроительный завод, минералогический музей Ильменского заповедника и встретился с миасскими школьниками. В Челябинске он посетил аэрокосмический факультет ЮУрГУ.** В апреле 2011 года **научно-технический совет Государственного ракетного центра им. академика Макеева наградил легендарного космонавта медалью имени академика В. П. Макеева за вклад в развитие отечественной космонавтики.**

В конце апреле 2016 года **в Челябинск приехал** российский космонавт-испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина», 118-й космонавт СССР/России и 534-й космонавт мира, Герой России и Знака Гагарина, **Олег Германович Артемьев**. Он **встретился со школьниками, журналистами и инженерами компании «МКС»**. А в начале мая **посетил Снежинский физико-технический институт (СФТИ) НИЯУ МИФИ и встретился со студентами и преподавателями**. Зимой 2018 года Олегу Германовичу был передан флаг СФТИ с символикой 60-летнего юбилея снежинского ВУЗа и выражена просьба взять флаг с собой в следующий космический полёт. В дни празднования юбилея СФТИ 22 июня 2018 года, когда МКС пролетала над Челябинской областью, от космонавтов Олега Артемьева и Сергея Прокофьева было получено сообщение из космоса - видеопоздравление СФТИ с 60-летним юбилеем!

18 октября 2019 года **молодёжь Снежинского ядерного центра (РФЯЦ – ВНИИТФ им. Забабахина**) **встретилась с** космонавтами-испытателями **Антоном Шкаплеровым, Мухтаром Аймахановым, Анной Кикиной и Дмитрием Петелиным - делегацией Научно-исследовательского испытательного центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина.** Космонавты ответили на вопросы о пребывании на МКС, перспективах полётов на Марс. Побывали в музее ядерного оружия РФЯЦ – ВНИИТФ, осмотрели экспозицию и познакомились с разработками института, совершили экскурсию по городу и побывали на 21-й площадке, в доме советского учёного Н. В. Тимофеева-Ресовского.

… Челябинская область видна из космоса.

Космонавт Сергей Рыжиков сделал в космосе **снимок города Магнитогорска**.

В 2017 году космонавт Сергей Рязанский сделал снимок Челябинской области с борта МКС, разместил его в Instagram. «*А это **Челябинск**, - написал автор. - Челябинские энергетики настолько суровы, что город видно даже из космоса».*

В 2020 году снимок с орбиты сделал ещё один российский космонавт Иван Вагнер и выложил у себя в Instagram. На фотографии, сделанной на борту международной космической станции, виден **город Миасс** и расположенное к северо-западу от него **озеро Тургояк**. Иван Вагнер рассказал пользователям соцсетей, что в Миассе раньше добывали золото, а затем там появились автозавод «Урал» и ракетный центр имени Макеева. А озеро Тургояк он назвал «уральским Байкалом» за чистоту и глубину.

… в Челябинскую область прилетало три космических гостя.

Один в 1941 году - так называемый «Катавский» метеорит. Началась война, и об этом событии забыли. В 1949-м упал метеорит в Кунашакском районе и угодил в озеро Чебакуль. Название этого озера созвучно названию озера Чебаркуль, куда упал метеорит 15 февраля 2013 года. Это самый знаменитый космический гость, прославивший наш регион на весь мир. Небесное тело взорвалось в воздухе, а его многочисленные осколки разлетелись по Челябинской области. Самая крупная часть метеорита упала на дно озера Чебаркуль. Водолазы извлекли большой фрагмент этого метеорита. Он хранится в Челябинском краеведческом музее. А первая женщина-космонавт Валентина Терешкова в мае 2013 года стала обладателем осколка метеорита «Челябинск».

15 февраля 2014 года, спустя год после падения метеорита, **ему установили памятник - Памятная стела космическому телу.** Памятник расположен на западном

берегу озера Чебаркуль. Скульптором стал житель города Чебаркуль, специалист по изготовлению сувенирной продукции - Андрей Коренюгин. Монумент выполнен из белого коелгинского мрамора. Размеры памятника – 2 метра в высоту и 1,5 метра в ширину. Форма памятника - уменьшенная копия озера, точно повторяющая его контуры, с отверстием посередине, которое символизирует полынью, куда упал метеорит. Над ней закреплена металлическая «сабля» с датой падения и координатами места его приземления. Сквозь отверстие в центре, по задумке автора, можно увидеть точное место падения небесного тела. Внутри отверстия - камень, символизирующий кусок метеорного тела. Он изготовлен из минерала под названием габбро. Астрономы признали Челябинский метеорит самым крупным со времён падения Тунгусского метеорита.

В честь пятилетней годовщины падения небесного тела 19 мая 2018 года был установлен второй памятник на берегу озера Чебаркуль. Автор проекта Данил Шмыгин - дизайнер, художник, специалист по парковой и каминной скульптуре. Он изобразил метеорит как бы летящим между двумя изогнутыми плоскостями. Высота скульптуры - 2 метра. Композиция выполнена из двух стальных листов со специальным покрытием. В центре конструкции - гранитный камень, символизирующий метеорит. Весит камень около 100 килограммов.

Международный астрономический союз присвоил одному из астероидов имя профессора ЧелГУ Александра Дудорова. Заведующий кафедрой теоретической физики удостоился такой чести за вклад в изучение метеорита «Челябинск». **Астероид «Dudorov»** находится в том же астероидном поясе, откуда прилетел и челябинский болид: между орбитами Марса и Юпитера.

В созвездии Кассиопея в Северном полушарии есть **звезда Сатка**. Своё название звезда получила в 2008 году в честь 250-летия южноуральского города. Созвездие Кассиопея представляет собой пять ярких звёзд образующих букву «W», где среди других 150 звёзд есть и маленькая звёздочка Сатка.

… космическая тематика есть на карте Челябинской области.

Многим школам, улицам, паркам Челябинска и других городов области присвоены имена известных космонавтов: Гагарина, Терешковой, Комарова, Титова и учёных: Циолковского, Королёва, Макеева.

В Еманжелинске две улицы названы в честь первых космонавтов - Юрия Гагарина и Германа Титова. До 13 апреля 1961 года улица Гагарина

называлась Клубной, а с января 1962 года улица имени И. В. Сталина стала улицей Титова.

В Троицке и Копейске тоже есть улица Гагарина, а **в Златоусте** – проспект имени Ю. А. Гагарина и улица Космонавтов. **В г. Миассе** есть проспект им. Макеева. Ещё в нескольких городах области улицы и проспекты носят «космические» названия: **в Южноуральске -** проспект Космонавтов, а **в Озёрске и Трёхгорном** – улица Космонавтов.

В Златоусте есть и памятник Юрию Гагарину. За ним видна панорама – проспект имени Ю. А. Гагарина.

… космическая тематика есть на карте Челябинска.

И нашла отражение **в названиях улиц и двух парков** – Центрального парка культуры и отдыха им. Ю. А. Гагарина, детского парка им. В. В. Терешковой.

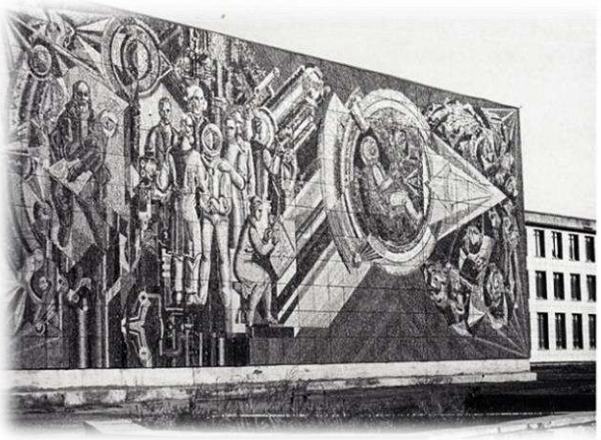
Парк культуры и отдыха был открыт в лесопарковой зоне Челябинска в 1936 году. **В апреле 1962 года парку**, как лучшему городскому учреждению культуры, **было присвоено имя первого космонавта Юрия Алексеевича Гагарина** (1934-1968). Парк является постоянной площадкой для проведения разнообразных культурных и спортивных мероприятий, концертов, турниров, фестивалей. Ежегодно парк посещают более миллиона человек.

Детский парк в Тракторозаводском районе города создавался в 1950-е годы и **назван в честь первой женщины-космонавта Валентины Владимировны Терешковой** (в июне 1963 года она на корабле «Восток-6» 45 раз облетела вокруг Земли, проведя 71 час в космосе). Детский парк находится рядом с Комсомольской площадью и является местом для семейного отдыха. Летом здесь работают детские аттракционы, зимой на территории парка заливают бесплатный каток.

В честь первого космонавта планеты **в Челябинске есть две улицы Гагарина: в Советском районе (посёлок Смолино) и в Ленинском. За право переименовать одну из улиц в честь покорителя космоса боролись Ленинский, Советский и Металлургический районы. Центральная улица Ленинского района до 26 мая 1961 года была улицей Строителей.**

Это одна из крупных и благоустроенных улиц в Челябинске. Расположена между улицей Харлова, Копейским шоссе и улицей Новороссийской. Протяжённость 3440 метров с севера на юг. Нумерация домов – с 1 по 64. На улице Гагарина находятся здания: Администрации Ленинского района города Челябинска, Южно-Уральского государственного технического колледжа (бывший политехнический колледж), Городской клинической больницы № 10 (ныне Областная клиническая больница № 2), делового центра «Аврора» и различных магазинов.

О космонавтике здесь напоминает и **символическое панно «Покорение космоса» («Завоевание космоса»), сохранившееся на торце дома № 45 - Южно–Уральского государственного технического колледжа.**



Масштабное панно, посвящённое освоению космоса, было открыто 17 апреля 1976 года. Является объектом культурного наследия. Мозаика полностью занимает торец трёхэтажного корпуса колледжа. Площадь изображения – 252 кв метра. Панно исполнено в уникальной технике византийской мозаики из смальты и гранита. Автором является художник-монументалист, живописец, график и скульптор Владимир Герасимович Мишин. Панно отображает по замыслу автора не только космонавта и корабль, но и колоссальный труд множества людей, без которых первый

полёт человека в космос был бы невозможен: учёных, инженеров, конструкторов. Прототипы героев панно – К. Циолковский, С. Королев и Ю. Гагарин.

В Советском районе расположена небольшая **улица Циолковского, на которой всего два строения**. Улица названа в честь русского учёного, изобретателя, педагога и основоположника современной космонавтики Константина Эдуардовича Циолковского (1857-1935).

На Тополиной аллее в Курчатовском районе находится **улица Академика Королёва –** одна из новых улиц города. Названа в честь советского учёного, основателя практической космонавтики, конструктора и организатора производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР Сергея Павловича Королёва (1907-1966). Находится в северо–западной части города и является самой широкой на Тополинке, здесь есть прогулочная зона, маленький сквер и множество магазинов.

Улица Академика Макеева расположена в Курчатовском районе Челябинска. Улица названа именем дважды Героя Социалистического Труда Виктора Петровича Макеева (1924-1985), генерального конструктора Конструкторского бюро в г. Миассе (ныне ГРЦ «КБ им. академика В. П. Макеева»). Имя Макеева носит научно-исследовательское судно на Северном флоте. Его именем назван проспект в г. Миассе и установлены две мемориальные доски, памятники В. П. Макееву есть в городе Миассе и посёлке Ненокса Архангельской области, на его родине, бюст установлен в Коломне. Учреждены студенческие премии и премии имени академика в МФТИ, МАИ, Южно-Уральском и Челябинском госуниверситетах, в Военно-морской академии имени Н. Г. Кузнецова в Санкт-Петербурге. 11 октября 1991 года Федерацией космонавтики России в честь выдающегося учёного в области ракетно-космической техники была учреждена Медаль имени академика В. П. Макеева. Вручение медалей происходит каждый год 12 апреля – в День космонавтики.

В Тракторозаводском районе есть **улица Комарова**, названная в честь дважды Героя Советского Союза, лётчика-космонавта СССР Владимира Михайловича Комарова (1927-1967). Имя космонавта этой улице присвоено не случайно – она является кратчайшим путём между городом и

Челябинским аэропортом. Улица - одна из центральных в районе. Появилась ещё до Великой Отечественной войны в Плановом посёлке и называлась тогда Бульварной, а переименована была в 1967 году, после трагической гибели космонавта во время возвращения с орбиты.

На карте Челябинска можно найти ещё несколько «космических» **улиц: Лунная в Советском районе и Солнечная в Курчатовском, в посёлках Аэропорт-1 – улица Звёздная и улица Космонавтов - в Железнодорожном. Улица Первого Спутника есть в северной части Металлургического района.** Эта улица появилась во второй половине 1950-х годов – времени запуска первых спутников. Отсюда и такое название.

… с Челябинском связаны имена двух учёных…

Александр Леонидович Чижевский (1897-1964). На стене дома № 36 по улице Цвиллинга висит мемориальная доска в честь этого гениального учёного, основателя космической биологии и аэроионификации. В Челябинске он жил в этом доме совсем недолго, с октября 1941 по январь 1942 года. Затем был арестован и отправлен на долгие восемь лет в лагеря. Чижевский был близко знаком с основоположником теоретической космонавтики Константином Циолковским. В научном мире **Александр Чижевский** известен как исследователь влияния солнечных и космических факторов на живую природу.

Николай Николаевич Горькавый - выпускник челябинской школы № 92 (1976 г.) и физического факультета ЧелГУ (1981 г.), советский и российский астрофизик, доктор физико-математических наук (1991 г.). Лауреат Государственной премии СССР (1989 г.). Сотрудник НАСА, директор частного Гринвичского научно-технологического института (Greenwich Institute for Science and Technology, GIST) в штате Вирджиния (США). Автор свыше ста научных работ и монографии по физике планетных колец. Николай Горькавый спроектировал здание в виде метеорита. Ещё он успешный писатель-фантаст и автор научно-популярных книг по астрономии и космонавтике.

… в Челябинске есть…

В школе № 15 - единственный **в Челябинске памятник** на космическую тему **– собакам-космонавтам Белке и Стрелке**, проложившим человеку дорогу в космос.

В школе № 28 им. Героя России С. Г. Молодова - **кружок космической науки и техники.**

Во Дворце пионеров и школьников им. Н. К. Крупской - единственный на Урале планетарий. Он был открыт в мае 2010 года в куполе башни спортивного корпуса Дворца пионеров и школьников. На втором этаже башни - обсерватория, для которой закупили американский телескоп. При участии аэрокосмического факультета ЮУрГУ создана школа юного пилота и школа юного космонавта.

В Музее ракетно-космической техники - учебном центре Аэрокосмического факультета ЮУрГУ - уникальная коллекция баллистических ракет, разработанных Государственным ракетным центром им. академика В. П. Макеева и другие образцы техники, созданные в конструкторских бюро Сергея Королёва, Владимира Челомея, Валентина Глушко, Алексея Исаева (летательные аппараты, ракетные двигатели и двигатели установок космических аппаратов). Многие образцы техники были изготовлены на предприятиях Челябинской области и Урала. **Это единственный в своём роде музей.**

В Калининском районе - торгово-развлекательный комплекс (ТРК) «Космос», в Ленинском – торговый комплекс «Метеорит».

И ещё один факт. **Идёт строительство микрорайона «Звездный»** на северо-западе: 6,5 км от Комсомольского проспекта по улице Молодогвардейцев к Северному тракту. По дороге в «Звёздный» расположены крупный торгово-развлекательный комплекс «Фиеста» и водно-развлекательный клуб «Атлантида-Spa». В оформлении зданий в этом микрорайоне используется космическая тематика. И земля для символического «запуска» микрорайона была привезена из настоящего Звездного городка под Москвой.

… Челябинск хранит память о полёте Юрия Гагарина.

Среда 12 апреля 1961 года… О чём писали журналисты газеты «Челябинский рабочий», чем жил город, как встретили челябинцы известие о полёте первого человека в космос?

Горожане собирались у радиоприемников, уличных и заводских репродукторов, чтобы узнать последнюю информацию. В школах отменили занятия, в заводских цехах приостановили работу. В 14:25 по местному времени торжественный голос Левитана отчеканил: «*в 10:55 космонавт Гагарин благополучно вернулся на священную землю нашей Родины – Страны Советов*».

Новость о первом космическом полёте подхватили и обсуждали в скверах, магазинах, на остановках. Люди обнимали и поздравляли друг друга. «*Слова, произносимые с гордостью и волнением, можно услышать везде: на предприятиях, в квартирах, школах и, конечно, на улицах»*, – писал журналист «Челябинского рабочего».

Пресс-конференция с Юрием Гагариным, мировые сводки, мнения и комментарии – весь выпуск «Челябинского рабочего» за 13 апреля был посвящён событию космического масштаба.

Опубликовано, присланное ТАСС, интервью с Юрием Алексеевичем: *«Дневная сторона Земли видна очень хорошо, хорошо различимы берега континентов, острова, крупные реки, большие водоемы. Я и работал в состоянии невесомости, записывал свои наблюдения. Почерк тот же самый, хотя рука ничего и не весит. Только блокнот надо держать, а то он уплывает из-под рук». «Лучи солнца просеивались через земную атмосферу, окоем стал ярко-оранжевым, постепенно переходящим во все цвета радуги: к голубому, синему, фиолетовому, черному. Неописуемая цветовая гамма. Как на полотнах Рериха»*, - сказал Юрий Гагарин. То, что кажется нам сегодня таким очевидным, тогда воспринималось как сенсация.

ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ—ГРАЖДАНИН СССР

СССР „ВОСТОК"

ЧЕЛЯБИНСКИЙ РАБОЧИЙ

ОБРАЩЕНИЕ

Сообщение ТАСС

О ПЕРВОМ В МИРЕ ПОЛЕТЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

Майору ГАГАРИНУ Юрию Алексеевичу

Н. ХРУЩЕВ.

Из всех уголков необъятной страны шли поздравительные телеграммы Юрию Гагарину, фото героя не сходило с первых страниц газеты несколько месяцев. Выходили материалы, посвящённые полёту Гагарина в космос: официальные материалы, интервью с родителями космонавта, **поздравления от простых жителей Челябинской области.**

Среди них были поздравления от Тимофея Андреевича Чугунова, который учился вместе с Гагариным в ремесленном училище и вечерней школе города Люберцы Московской области, а затем в Саратовском индустриальном техникуме. Гагарин и Чугунов дружили, некоторое время сидели за одной партой, и жили в одной комнате общежития. Им тогда было по 15 лет.

С Гагариным в Саратовском индустриальном техникуме учились И. П. и Ф. А. Логвины из Нязепетровска, жительница Златоуста В. Миронова, А. Н. Воропаев и П. Кудияров из Кыштыма.

За 13-14 апреля в Челябинске прошло 269 митингов, в которых приняли участие более ста тысяч горожан! На торжественных митингах южноуральцы читали свои стихи, посвящённые полёту человека в космос, первому космонавту Ю. А. Гагарину.

Космическая тематика освещалась и в День Победы: 9 мая в кинотеатре «Знамя» показали документальный фильм «Человек вернулся из космоса».

9-10 мая в Челябинске проходил футбольный турнир на приз имени Гагарина. Участвовало 15 команд из области и города, победу одержали челябинские футболисты – сообщалось в газете «Челябинский рабочий».

Южноуральцы торжественно брали на себя повышенные трудовые обязательства по досрочному выполнению и перевыполнение плановых показателей, зачисляли Гагарина в свои бригады почётным членом и работали за него.

В апреле 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин стал почётным строителем тракторов на Челябинском тракторном заводе: коллектив механического цеха зачислил Гагарина в состав бригады старшего мастера Ивана Саввича Твердохлебова и взяли на себя повышенные нормы, выполняя работу за космонавта. О принятии такого решения сообщили Юрию Алексеевичу и получили от него ответ: *«Дорогие товарищи, очень тронут Вашим вниманием, зачислением меня в состав Вашего коллектива. Постараюсь оправдать доверие своей работой и учебой…»*.

Что связывало Юрия Гагарина с Южным Уралом?

Гагарин в середине 1960-х годов приезжал на Южный Урал - только не в Челябинск, а в Оренбург.

Юрий Алексеевич Гагарин был включён в состав бригады шахтёров одной из шахт города Копейска. Горняки вели переписку с космонавтом.

Первый космонавт планеты поддерживал дружеские отношения со многими южноуральцами: **Тимофеем Андреевичем Чугуновым**, **директором Челябинского трубопрокатного завода Осадчим Яковом Павловичем, ректором Челябинского педагогического института в 1961-64 годах, с 1964 года – секретарём Челябинского обкома партии Тяжельниковым Евгением Михайловичем.**

Гагарину в подарок преподносили не раз скульптуры, изготовленные мастерами каслинского литья, в том числе и работы скульптора Александра Семёновича Гилёва.

Юрий Алексеевич собирался приехать в Челябинск в апреле 1968 года, но в марте - погиб.

У Тимофея Андреевича Чугунова с Юрием Гагариным было много общего в судьбе: оба родились в Смоленской области, в годы войны были в немецко-фашистской оккупации, в школу пошли учиться только в 1943 году. В 1949-м в люберецком ремесленном училище попали в одну группу литейщиков-формовщиков, вместе заканчивали 7-й класс вечерней школы при заводе, затем учились в Саратовском индустриальном техникуме. **Работать по специальности Тимофей Андреевич приехал в город Касли.** Там и узнал о полёте Юрия Гагарина в космос.

Друзья юности снова встретились на праздновании 20-летнего юбилея Саратовского индустриального техникума 5-7 января 1965 года. В эти дни они почти не разлучались. Новая встреча Юрия Гагарина и Тимофея Чугунова состоялась в Москве в 1968 году. Тимофей Андреевич Чугунов несколько лет был директором ремесленного училища в Каслях. Потом работал инженером на Южноуральском арматурно-изоляторном заводе.

О гибели Юрия Гагарина Тимофея Чугунова известили телеграммой. На 30 марта 1968 года были назначены похороны. Но из-за задержки самолёта в Москву Тимофей Чугунов так и не успел - смотрел похороны по телевизору.

К 45-летию полёта первого космонавта Чугунов подготовил книгу «С юности на всю жизнь: о своём друге Юрии Гагарине вспоминает Тимофей Чугунов: биографии отдельного лица». Книга вышла в 2006 году в г. Южноуральске.

Иван Петрович и Феодосия Ананьевна Логвины из Нязепетровска бережно хранили альбом с фотографиями 1954 года, на которых их друг Юрий Гагарин. Они вспоминали о годах совместной учёбы в техникуме, когда Иван Петрович играл по вечерам с Гагариным в футбол, вместе ходили в аэроклуб,

где совершили свои первые прыжки с парашютом. После окончания Саратовского техникума по распределению Иван Петрович и Феодосия Ананьевна приехали в город Нязепетровск, и первое время переписывались с Гагариным, потом связь оборвалась.

Александр Николаевич Воропаев из Кыштыма тоже был сокурсником Гагарина по Саратовскому техникуму. Оба с отличием окончили это учебное заведение. В семье сына Александра Николаевича, Виктора Воропаева, хранится фотография восьмого выпуска Саратовского техникума 1955 года, где есть и Гагарин. Юрий был ещё и капитаном баскетбольной команды техникума.

На баскетбольных соревнования с Гагариным познакомился и будущий **начальник кыштымского филиала «Челябинск-транссигнал» Пётр Кудияров**. В 1953 году после восьмого класса он поступил в Аткарское железнодорожное училище Саратовской области. Там была очень сильная баскетбольная команда, в которой Кудияров и играл. Основным соперником считалась команда Саратовского индустриального техникума, хотя команда училища частенько у них выигрывала. И директор техникума сделал хитрый ход, чтобы укрепить команду, убедил Петра Кудиярова перейти учиться в техникум. Так Кудияров оказался в одной баскетбольной команде с Юрием Гагариным.

Позже Пётр Кудияров вспоминал о Юрии Гагарине: «*Каким он был? Да таким же, как и все. Не выделялся ни голосом зычным, ни ростом, но слушались его беспрекословно. На тренировке, в игре он всегда давал точные команды, разыгрывал комбинации, разводил пасующих. Обычно говорил так: «Первый, пятый, десятый по местам!». Мой номер всегда был десятым... После учебы или матча шли вместе в столовую, по вечерам - на Волгу разгружать баржи, стипендии-то были грошовые. В городе мы следили за порядком, хулиганов в то время было предостаточно. Но до серьезных схваток не доходило, потому что нас боялись. Кто-то крикнет: «Индустрики» идут!» - и врассыпную. Порядок в команде Юра поддерживал образцовый. Никто не пил, не курил, не выражался… Юра, помимо всего, занимался в Саратовской летной школе…»*.

В 1955 году Гагарин поступил в Саратовское лётное училище, а Кудияров остался доучиваться в техникуме. О своём капитане он вновь услышал только 12 апреля 1961 года по радио: «*Космический корабль под управлением старшего лейтенанта Юрия Алексеевича Гагарина...».*

Наши земляки были среди участников встречи Юрия Гагарина после приземления 12 апреля 1961 года в Саратовской области.

Магнитогорец Николай Кочетков стал обладателем первого автографа Юрия Гагарина, а **челябинец Виктор Митрофанович Бурцев сфотографировал первого космонавта планеты через 30 минут после его возвращения на Землю. Одним из свидетелей приземления Юрия Гагарина стал житель Агаповского района Николай Ялунин.** В то время он служил на аэродроме дивизии бомбардировщиков дальнего действия в городе Энгельсе Саратовской области. Юрий Гагарин приземлился в 30 километрах от этого аэродрома, и именно сюда привезли космонавта и его космический корабль.

В 1963 году **челябинец Виталий Григорьевич Литвиненко** служил в Германии и **сделал два снимка космонавтов Юрия Гагарина и Валентины Терешковой**, во время их визита в эту страну.

В 1964 году **группа комсомольцев Челябинского металлургического завода встретились в Москве в гостинице «Юность» с Гагариным и сфотографировались с ним.** Во время беседы Юрий Алексеевич сказал, что знает ЧМЗ - этот завод выполняет много заказов для космонавтики.

Среди челябинских фотографов только **Борис Клипиницер фотографировал Юрия Гагарина в 1960-е годы в Оренбурге** – космонавт приезжал в авиационное училище, которое окончил.

Кыштымец Юрий Алексеевич Устинов в 1968-1971 годах служил инженером по баллистике в научно-исследовательском пункте космодрома Байконур. В составе группы управления он выводил в космос шесть пилотируемых космических кораблей («Союза-3»-«Союза-8»), сопровождал запуски и полёты советских спутников.

Автор так называемого «Гагаринского марша» **Олег Соколов учился в Кыштыме**, куда его семья перебралась в 1934 году. Соколов - подполковник, инженер по летательным аппаратам и системам, автор песенных произведений о космосе. Среди них - знаменитый марш советских космонавтов «Голубая планета», песни «Звездный вальс» и «Гагаринский марш». В эфире радио и телевидения песни звучали под двойной фамилией автора Соколов-Тобольский.

Вот такой он, наш космос по-челябински.

ИСТОЧНИКИ:

Алексеева, Н. Кто на новенького? : [Михаил Корниенко] / Н. Алексеева. – Текст (визуальный) : непосредственный // Твоя позиция. – Челябинск, 2010. - № 1 (апр.). - С. 9 : цв. портр.

Алексеева, Н. Максим Сураев: южноуральцы в космосе / Н. Алексеева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Твоя позиция. – Челябинск, 2010. - № 1 (апр.). - С. 6-9 : цв. фот., портр.

Алексеева, Н. Таких берут в космонавты : [Марк и Елена Серовы, Константин Феоктистов] / Н. Алексеева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Твоя позиция. – Челябинск, 2010. - № 1 (апр.).- С. 8 : цв. портр.

Аникиенко, Е. Космос далеко, космос рядом... / Е. Аникиенко. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Южноурал. панорама. – Челябинск, 2011. - № 7. - С. 1 : портр. - URL: https://up74.ru/articles/ekonomika/23346/ – Дата пересмотра: 01.04.2021.

Аргышева, О. Про ныряльщиков в дым и случайную пшеницу : [встреча с космонавтами Г.М. Гречко и М.В. Сураевым во Дворце пионеров и школьников им. Н.К. Крупской, г. Челябинск] / О. Аргышева. - Текст (визуальный) : непосредственный // Пионерская правда. – Москва, 2011. - № 7. - С. 2 : фот.

Белковский, С. Михаил Корниенко звонил в Челябинск из космоса : космонавт получил в столице Южного Урала престижную премию «Светлое прошлое» / С. Белковский. – Текст (визуальный) : электронный // URL: https://chel.mk.ru/articles/ 2017/01/19/mikhail-kornienko-zvonil-v-chelyabinsk-iz-kosmosa.html - Дата публикации: 19.01.2017. - Дата обращения: 01.04.2021.

Белковский, С. Терешкова, Гагарин и Королев оказались на космической карте Челябинска / С. Белковский. – Текст (визуальный) : электронный // lentachel.ru : [сайт]. - URL: https://lentachel.ru/news/2019/04/05/tereshkova-gagarin-i-korolev-na-kosmicheskoy-karte-chelyabinska.html - Дата публикации: 5 апреля 2019. – Дата обращения: 01.04.2021.

Белковский, С. Что связывало Юрия Гагарина с Южным Уралом? / С. Белковский. – Текст (визуальный) : электронный // lentachel.ru : [сайт]. - URL: https://lentachel.ru/news/2019/04/12/v-den-kosmonavtiki-vspominayut-yuriya-gagarina-chto-ego-svyazyvalo-s-yuzhnym-uralom.html - Дата публикации: 12 апреля 2019. – Дата обращения: 01.04.2021.

Белова, Г. Космонавтов из Челябинска увековечили / Г. Белова. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Вечер. Челябинск. - 2011. - № 71. - С. 6. - URL: https://vecherka.su/articles/society/28763/ - Дата пересмотра: 01.04.2021.

Белоногов, Д. Н. Машиностроительный комплекс / Д. Н. Белоногов, П. Я. Дегтярев. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 4. – С. 169-173.

Борисова, С. Южноуральцы осваивают космос / С. Борисова. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Южноурал. панорама. – Челябинск, 2014. - № 147. - С. 1. - URL: https://up74.ru/articles/news/43284/ - Дата пересмотра: 01.04.2021.

Воробьева, Е. Космическая выставка Максима Сураева / Е. Воробьева. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Южноурал. панорама. – Челябинск, 2011. - № 88. - С. 2. - URL: https://up74.ru/articles/news/35773/- Дата пересмотра: 01.04.2021.

Ганина, А. Музей ракетно-космической техники / А. Ганина. - Текст (визуальный) : непосредственный // Твоя позиция. – Челябинск, 2010. - № 1(апр.). - С. 16-17 : цв. фот.

Горькавый, Николай Николаевич / Материал из Википедии - свободной энциклопедии. - Текст (визуальный) : электронный // Википедия : [сайт]. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Горькавый,_Николай_Николаевич - Дата обращения: 31.03.2021.

Гриер, О. М. Космонавты на Южном Урале / О. М. Гриер, Г. М. Мазур. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 3. – С. 432 : фот.

Двое южноуральцев прошли в следующий этап отбора первопоселенцев Марса. - Текст (визуальный) : электронный // 1obl.ru : [сайт]. - URL: https://www.1obl.ru /news/narodnye-novosti/dvoe-yuzhnouraltsev-proshli-v-sleduyushchiy-etap-otbora-pervopo-selentsev-marsa/. - Дата публикации: 09.01.2014. – Дата обращения: 31.03.2021.

Дегтярь, В. Г. КБ им. академика В. П. Макеева, гос. ракетный центр (ГРЦ),.. / В. Г. Дегтярь, В. А. Данилкин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 3. – С. 170-173 : фот.

10 лет до Марса. «Космическим туристом» может стать Анастасия Бархатова, микробиолог из Челябинска. - Текст (визуальный) : электронный // Южноурал. панорама. – Челябинск, 2014. - 31 янв. - URL: https://up74.ru/articles/obshchestvo/25713/ - Дата обращения: 31.03.2021.

Дудко, М. 516 дней на орбите / М. Дудко ; подгот. Н. Фирсанова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Вечер. Челябинск. - 2016. - № 27. - С. 5 : портр., фот. - На стр. 5 загл. ст.: «К далям не открытым нас приводят школьные орбиты».

Знаменитые земляки - лауреаты народной премии «Светлое прошлое» : биобиблиографическое пособие / Благотворительный Фонд культурных инициатив Олега Митяева, Челябинская государственная академия культуры и искусств, Челябинская областная универсальная научная библиотека, Информационно-библиографический отдел ; составители: Л. В. Макарова, Н. В. Козлова ; предисловие В. Я. Рушанина]. - Челябинск : [б. и.], 2012. - 179 с. - Именной указатель: с. 179. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный. - URL: http://chelreglib.ru/media/files/resources/editions/svetloe-proshloe-ukaz.pdf - Дата обращения: 31.03.2021.

Как связаны Челябинская область и космос / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://u24.ru/news/43347/kak-svyazany-chelyabinskaya-oblast-i-kosmos - Дата публикации: 12 апреля 2018. – Дата обращения: 31.03.2021.

Каюрова, Э. В. Беляев Павел Иванович … / Э. В. Каюрова. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 1. – С. 364.

Козлов, А. В. Феоктистов Константин Петрович…/ А. В. Козлов, В. В. Чабаненко. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 6. – С. 862.

Козлов, А. В. Шеффер Юрий Петрович / А. В. Козлов, В. В. Чабаненко. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 7. Приложения. – С. 414 : портр.

Корниенко, М. Мы на Земле немного зажились : беседа с космонавтом, лауреатом премии «Светлое прошлое-2016» / вел С. Таран. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Вечер. Челябинск. - 2017. - № 6. - С. 7 : портр. - (Самая народная премия). - URL: https://vecherka.su/quotations/125214/ - Дата обращения: 31.03.2021.

Корниенко, М. Юбка из парашюта : беседа с земляком-космонавтом о жизни на МКС и подвигах на Земле / вела Е. Степанюк. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Аргументы и факты. – Москва, 2017. - № 15. - С. 19 : фот. - (Южный Урал: гость редакции). - URL: http://www.chel.aif.ru/society /iz_parashyuta_shili_yubki_kosmonavt_mihail_kornienko_o_zhizni_na_zemle_i_mks - Дата обращения: 31.03.2021.

Космос наш : как Челябинск хранит память о полёте Юрия Гагарина / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://74.ru/text/gorod/2017/04/12/54297831/ - Дата публикации: 12 апреля 2017. – Дата обращения: 31.03.2021.

Космические маршруты Челябинска / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // mediazavod.ru : [сайт]. - URL: https://mediazavod.ru/authors/sergey-belkovskiy /kosmicheskie-marshruty-chelyabinska/ - Дата публикации: 11.02.2016. – Дата обращения: 31.03.2021.

Космонавты – гости города Снежинска / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // Русское Космическое Общество : [сайт]. - URL: https://cosmatica.org /articles/243-kosmonavty-gosti-goroda-snezhinska.html - Дата обращения: 01.04.2021.

Космонавты в Снежинске : сверху видно, как ухудшается экология / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://yandex.ru/turbo/dostup1.ru/s/society /Kosmonavty-v-Snezhinske-Sverhu-vidno-kak-uhudshaetsya-ekologiya_120956.html - Дата публикации: 18 октября 2019. – Дата обращения: 31.03.2021.

Лильбок, В. Г. «Уральская кузница», пром. предприятие (Чебаркуль), ОАО / В. Г. Лильбок, М. И. Холод. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 6. – С. 752.

Локотков, В. А. Научно-производственное объединение электромеханики, предприятие Рос. авиационно-космич. агенства (Миасс), ОАО / В. А. Локотков. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 4. – С. 531.

Маричев, В. В. «Агрегат», машиностр. предприятие (Сим), ОАО / В. В. Маричев, Г. В. Соколов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 1. – С. 52 :фот.

Михеев, В. Н. Усть-Катавский вагоностроительный завод им. С. М. Кирова, ФГУП / В. Н. Михеев, А. П. Соколов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 6. – С. 798-799 : фот.

Морев, Д. Космос по-челябински. День космонавтики жители Челябинской области по праву могут считать своим / Д. Морев. – Текст (визуальный) : электронный // Южноурал. панорама. – Челябинск, 2016. - 12 апр. - URL: https://up74.ru/articles /obshchestvo/84727/ - Дата обращения: 31.03.2021.

Памятник Челябинскому метеориту / без авт. – Текст (визуальный) : электронный // Туристический портал Челябинской области : [сайт]. - URL: http://www.карта74.рф/tourism/monument/pamyatnik_chelyabinskomu_meteoritu/ - Дата обращения: 31.03.2021.

Пелевин, О. В Челябинской области установили второй памятник метеориту / О. Пелегин, М. Савельев. - Текст (визуальный) : электронный // Губерния. Челябинская область : [сайт]. - URL: https://gubernia74.ru/articles/news/1084784/ - Дата публикации: 20.05.2018. – Дата обращения:31.03.2021.

Первый в космосе : 87 лет со дня рождения Юрия Гагарина / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://www.ntv.ru/novosti/2522265/ - Дата публикации: 09.03.2021.- Дата обращения: 31.03.2021.

Пескова, Л. Два жителя Челябинской области готовятся к безвозвратному полету на Марс / Л. Пескова. - Текст (визуальный) : электронный // CHEL.KP.RU : [сайт]. - URL: https://www.chel.kp.ru/online/news/1635896/. - Дата публикации: 18 января 2014. – Дата обращения: 31.03.2021.

Платонов, Олег Владимирович / Материал из Википедии - свободной энциклопедии. - Текст (визуальный) : электронный // Википедия : [сайт]. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Платонов,_Олег_Владимирович - Дата обращения: 31.03.2021.

Попов, Л. С. Златоустовский машиностроительный завод, предприятие ВКП, ПО, ФГУП / Л. С. Попов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 2. – С. 478-480 : фот.

Российский космонавт опубликовал фото Южного Урала из космоса / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://agenda-u.org/news/rossiya-vozobnovlyaet-aviasoobshchenie-eshche-s-shestyu-stranami - Дата публикации: 02.06.2020. – Дата обращения: 01.03.2021.

Степанюк, Е. «Космические» достижения Челябинской области : космонавты, учёные, метеориты / Е. Степанюк. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://chel.aif.ru/society/science/1487065 - Дата публикации: 10.04.2015. – Дата обращения: 31.03.2021.

Стоякин, И. В. Научно-исследовательский институт по измерительной технике, науч. организация (Чел.), ОАО / И. В. Стоякин. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 4. – С. 528.

Сукинова, О. В том апреле всех мальчиков называли Юрами / О. Сукинова. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Вечер. Челябинск. - 2011. - № 27. - С. 1, 2 : цв. портр. - URL: https://vecherka.su/articles /society/31179/ - Дата обращения: 01.04.2021.

Сукинова, О. Чего боятся астронавты? : даже герои испытывают страх. Об ужасных случаях в карьере пилота челябинцам рассказали известные космонавты / О. Сукинова. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Вечер. Челябинск. - 2011. - № 4. - С. 5 : портр. - URL: https://vecherka.su /articles/society/32398/ - Дата обращения: 01.04.2021.

Сураев, М. Максим Сураев: из Челябинска - к звездам! : беседа с космонавтом, лауреатом нар. премии «Светлое прошлое-2010» / вела М. Булаева. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Южноурал. панорама. – Челябинск, 2011. - № 10. - С. 9 : портр. - URL: https://up74.ru/articles/obshchestvo/28341/ – Дата обращения: 01.04.2021.

Таран, С. В космосе хочется тишины : известный космонавт Олег Артемьев ответил на вопросы челябинцев / С. Таран. - Текст (визуальный) : электронный // Вечер. Челябинск. – 2016. – 22 апр. - URL: https://vecherka.su/articles/society/119783/ - Дата публикации: 22.04.2016. – Дата обращения: 01.04.2021.

Тарасов, Ю. Г. Медаль им. академика В. П. Макеева Федерации космонавтики России / Ю. Г. Тарасов. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 4. – С. 178 : фот.

Уроженец Челябинска получил путевку в отряд космонавтов / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://obzor174.ru/urozhenec-chelyabinska-poluchil-putevku-v-otryad-kosmonavtov - Дата публикации: 11 августа 2018. – Дата обращения: 01.04.2021.

Ушаков, А. П. Попович Павел Романович / А. П. Ушаков, А. В. Козлов, В. В. Чабаненко. - Текст (визуальный) : непосредственный // Челябинская область : энциклопедия : в 7 т. / редкол.: К. Н. Бочкарев (гл. ред.) [и др.]. – Челябинск : Камен. пояс, 2008. – Т. 5. - С. 318 : портр.

Хворостова, М. Нашим школьникам есть на кого равняться / М. Хворостова. - Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный // Вечер. Челябинск. - 2011. - № 32. - С. 4 : фот. - URL: https://vecherka.su/articles/society/30953/ - Дата обращения: 01.04.2021.

«Человечество не останется вечно на Земле…» : досье из истории космонавтики с краеведческими страницами / ГУК «Областная детская библиотека им. В. Маяковского» ; Сектор краеведения ; составитель Е. А. Коба. – Челябинск : [б. и.], 2011. – 85 с. : цв. ил. Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный. - URL: http://www.chodb.ru/upload/docs/ne_ostan_vechno_na_zemle.pdf - Дата обращения: 01.04.2021.

Челябинск - ты просто космос : 10 «космических» фактов о регионе / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://hornews.com/top/chelyabinsk_tyi_prosto_kosmos_10_quotkosmicheskihquot_faktov_o_regione_/ - Дата публикации: 12 апреля 2017. – Дата обращения: 31.03.2021.

Что связывало Юрия Гагарина с Южным Уралом? / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://yandex.ru/turbo/lentachel.ru/s/news/2019/04/12/v-den-kosmonavtiki-vspominayut-yuriya-gagarina-chto-ego-svyazyvalo-s-yuzhnym-uralom.html - Дата публикации: 12 апреля 2019. – Дата обращения: 31.03.2021.

Целых, П. Челябинск «звёздный». Улицы, парки и школы носят имена космонавтов-героев / П. Целых. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://chel.aif.ru/society /chelyabinsk_zvyozdnyy_ulicy_parki_i_shkoly_nosyat_imena_kosmonavtov-geroev - Дата публикации: 12.04.2016. – Дата обращения: 31.03.2021.

Южноуралец Тимофей Чугунов рассказал о своей дружбе с Юрием Гагариным / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: https://chel.mk.ru/articles /2017/04/13/yuzhnouralec-timofey-chugunov-rasskazal-o-svoey-druzhbe-s-yuriem-gagarinym. html - Дата публикации: 13.04.2017. – Дата обращения: 31.03.2021.

Южноуральцы играли с Гагариным в баскетбол, встречали его из космоса, запускали на орбиту искусственные спутники и корабли. Тема дня / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // 1obl.ru : [сайт]. - URL: https://www.1obl.ru/news/o-lyudyakh/juzhnouralcy-igrali-s-gagarinym-v-basketbol/ *– Дата обращения: 31.03.2021.*

Юрий Гагарин - человек и легенда / без авт. - Текст (визуальный) : электронный // URL: http://www.nbchr.ru/virt4/2_1.htm – Дата обращения: 31.03.2021.

Космос по-челябински : памятка к 60-летию полёта Ю. А. Гагарина / ГКУК «Челябинская областная детская библиотека им. В. Маяковского», Сектор краеведения ; составитель Е. А. Коба. – Челябинск : [б. и.], 2021. – 32 с. : цв. ил. – (Южный Урал – памятное). – Текст (визуальный) : непосредственный.