



Министерство экономического развития
Калужской области



Туристско-информационный центр
«Калужский край»

Путь к звёздам

Краткий путеводитель по космическим
достопримечательностям
Калуги и Боровска



1961 - 2011

50 лет первому полету
человека в космос



Калуга

Калуга впервые упоминается в 1371 году в грамоте литовского князя Ольгерда, сообщавшего константинопольскому патриарху Филофею, что московский князь Дмитрий отнял у него ряд городов, в том числе и Калугу. Как сторожевая застава город-крепость Калуга была форпостом Московского государства, надежной преградой от набегов иноземцев с юга и запада.

15 декабря 1775 года Калугу посетила Екатерина Великая. Поездка императрицы имела своим последствием преобразование Калуги из провинции в губернию. Императрица также утвердила «регулярный план» застройки города. Городской бюджет Калуги в то время был сравним с бюджетами Москвы и Петербурга.

Важную роль сыграла Калуга в Отечественной войне 1812 года, фактически став крупнейшей тыловой базой русских войск. Здесь формировалось вооружённое ополчение для действующей армии, заготавливались фураж, продовольствие, собирались денежные средства.



Боровск

Первое упоминание о Боровске содержится в духовной грамоте великого князя Ивана Ивановича II Красного, датированной 1358 годом.

Центр современного Боровска находится на месте древнего городища, образовавшегося в XIII веке на высоком берегу реки Протвы.

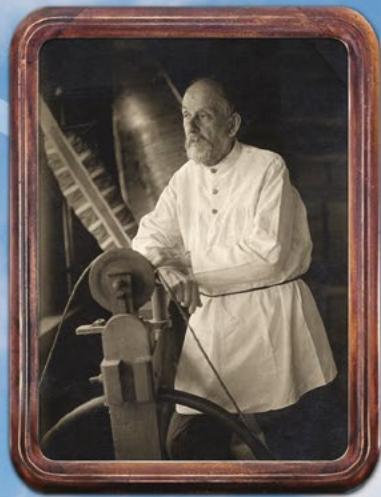


Окно музея-квартиры
Циолковского в Боровске

Константин Эдуардович Циолковский ▶

В 1880 году, после успешной сдачи экзамена, 22-х летний экстерн из Рязани Константин Циолковский получил назначение в Боровск на должность учителя арифметики и геометрии. Здесь он написал работу «Свободное пространство», в которой сделал важный вывод о возможности использования реактивного движения для перемещения в мировом пространстве.

12 лет Константин Эдуардович прожил в Боровске. А в 1892 году был переведен в губернский центр Калугу. Переехав, Константин Эдуардович занимается устройством быта своего уже многочисленного (четверо детей) семейства, осваивается в новом учительском коллективе, продолжает аэродинамические исследования и все больше отдается размышлению о космосе.



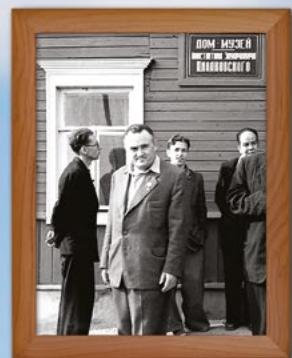
◀ Александр Леонидович Чижевский

За год до начала Первой мировой войны в 1913 году 16-летний Саша Чижевский с семьёй переехал с западной окраины Российской империи в тыловую Калугу. Здесь Чижевский близко познакомился с Циолковским, глубоко увлекся его трудами. На берегах Оки он закончил Шахмагоновское частное реальное училище и в 1915 году стал московским студентом археологии. Калужский период жизни А. Л. Чижевского продолжался до смерти его отца в 1929 году.



Сергей Павлович Королёв ▶

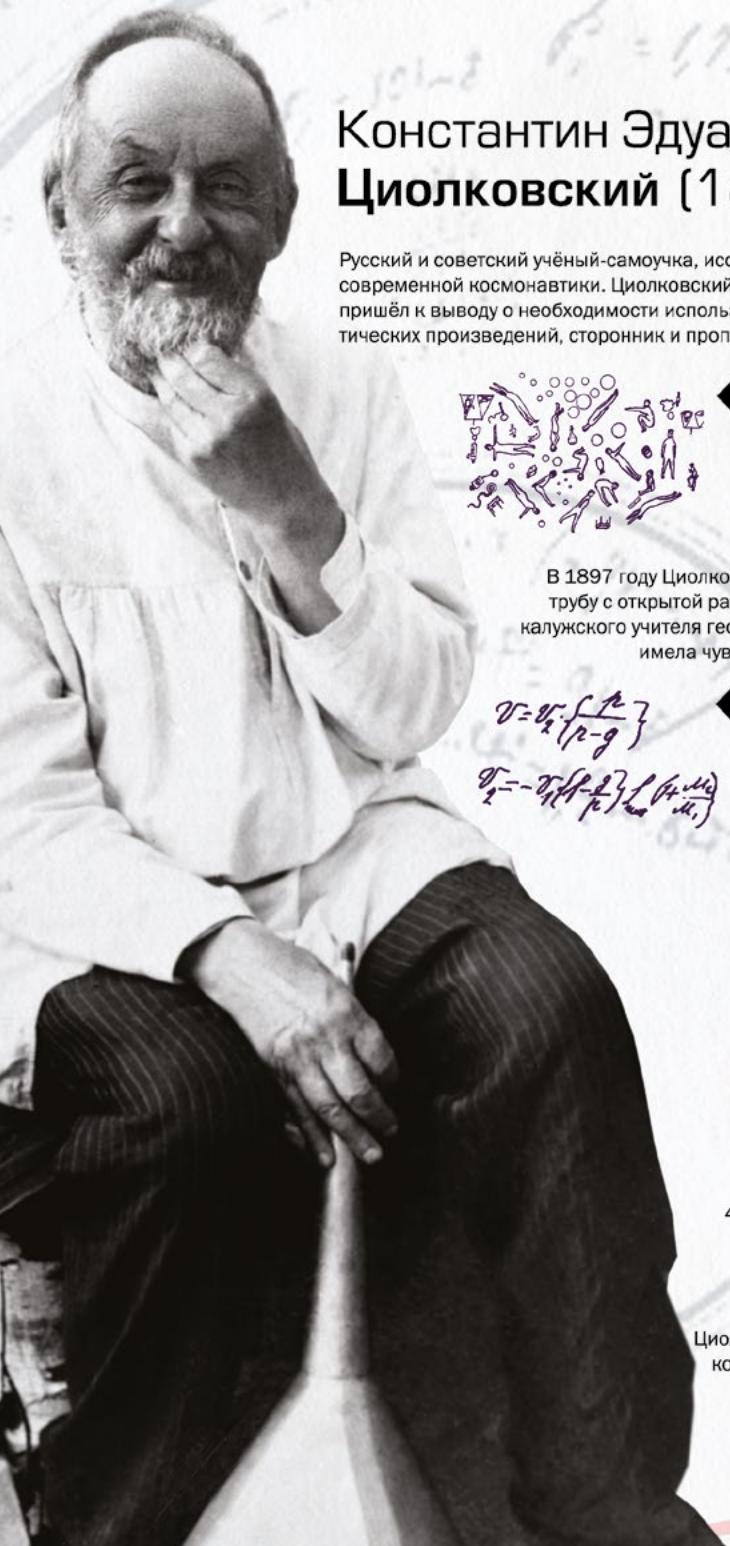
Крупнейший в Советском Союзе музей космической мысли и межпланетных средств сообщения открыли в 1967 году не в столице, а в Калуге. Это стало возможным благодаря Сергею Павловичу Королеву, считавшему, что музей должен стоять в городе, где жил и работал Циолковский. Он же начал присыпать первые космические экспонаты задолго до официального открытия музея в 1967 году.



◀ Юрий Алексеевич Гагарин

В своей книге «Дорога в космос» Ю. А. Гагарин писал: «Ещё в космосе я решил обязательно побывать в старинном русском городе Калуге – колыбели теории межзвездных полетов. И случай этот быстро представился – калужане пригласили на закладку нового музея своего знаменитого земляка К. Э. Циолковского». Первый космонавт появился в Калуге спустя два месяца после полета. 13 июня 1961 года он выступил на митинге, на который пришли все жители города - так горячо было желание калужан увидеть человека, первым шагнувшего по пути, начертанному их гениальным земляком. После митинга герой космоса, вооружившись мастерком, заложил первый камень в основание будущего Государственного музея истории космонавтики. И монетку оставил под ним, "на счастье", как и положено по старой русской традиции.





Константин Эдуардович Циолковский (1857–1935)

Русский и советский учёный-самоучка, исследователь, педагог, философ-космист. Основоположник современной космонавтики. Циолковский обосновал вывод уравнения реактивного движения и пришёл к выводу о необходимости использования многоступенчатых ракет. Автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства.



◀ Невесомость

В 1883 году, воспользовавшись школьными каникулами, боровский учитель геометрии написал трактат «Свободное пространство» в виде научного дневника. Это был первый в мире научный очерк, в котором рассматривались явления в среде без сил тяготения и сопротивления.

▶ Аэродинамическая труба

В 1897 году Циолковский построил первую в России аэродинамическую трубу с открытой рабочей частью. Он называл ее "воздуходувкой". Труба калужского учителя геометрии отличалась равномерной подачей воздуха и имела чувствительный отметчик силы сопротивления моделей.



◀ Формула Циолковского

В архиве Академии наук СССР сохранился листок из тетрадей Циолковского, датированный 10 мая 1897 года. На нем дан математический вывод формулы, устанавливающей зависимость между скоростью ракеты, скоростью истечения газа, массой ракеты и массой израсходованного топлива. Открытие Циолковского предполагало основные пути совершенствования ракет: повышение скорости истечения газа и увеличения относительного запаса горючего.



Научные труды Циолковского

▶ Модель космической ракеты Циолковского

4,5 – метровый макет изготовлен по чертежам и описаниям учёного. В верхнем отсеке находится пульт управления, приборы автоматики и кресла пилотов. Во втором отсеке расположены противовесы и ванночки для пилотов. В третьем – топливные насосы и двигатель – в нижнем отсеке.

Циолковский первым увидел в жидкостной ракете средство для космических полетов и создал стройную теорию реактивного движения, обосновав возможность межпланетных полетов.



Циолковский на велосипеде, 1934





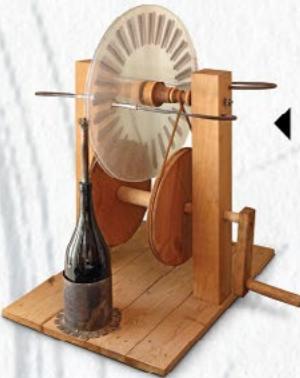
Макет космического корабля



Музей–квартира К. Э. Циолковского в Боровске

В течение 12 лет (1980-1982) Циолковский жил и работал в Боровске, преподавая арифметику и геометрию. Здесь он женился на Варваре Евграфовне Соколовой, ставшей его верной помощницей и советчицей, матерью его семерых детей.

В Боровске молодая семья Циолковских сменила несколько съемных квартир. Когда они жили на окраине города, квартирантов постигло наводнение - вышла из берегов тихая речка Протва. В другой раз более серьезно претерпели от пожара. Все имущество было растрепано или сгорело.



◀ Электрофорная машина

Демонстрационный прибор по теме «электричество», сделанный руками Константина Эдуардовича. Использует явление электростатической индукции.

В Боровске Циолковский написал фантастическую повесть «На Луне»



Модель цельнометаллического дирижабля

Почти всю жизнь Циолковский много занимался вопросами воздухоплавания. Его первая научная работа по воздухоплаванию «Аэростат металлический управляемый» увидела свет в 1892 году. Изобретатель-энтузиаст сразу же поставил перед собой最难的任务 - создать такой дирижабль, который был бы наиболее безопасным для пассажиров и выгодным экономически. Идея цельнометаллического дирижабля учёный оставался верен всю жизнь.



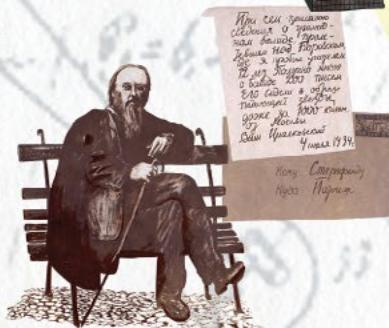
▶ Монгольфьер

Подогретый жаром спиртового пламени, "монгольфьер" Циолковского взлетал с учительского стола и парил над головами боровских детей.



◀ Циолковский-педагог

Научная деятельность занимала все свободное время К. Э. Циолковского, но основной в течение многих лет все же была педагогическая работа.



«Письмо Циолковского – Стернфельду»
Л. Овчинников, фреска в Боровске, 2003

Режим работы музея:

вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресенье – с 10:00 до 18:00,
понедельник – выходной, **последняя пятница месяца** – санитарный день,
второй четверг месяца – бесплатный вход для детей до 18 лет.

Калужская область, Боровск, ул. Циолковского, 49 ☎ +7 (48438) 4-39-99

Дом-музей К. Э. Циолковского в Калуге

В 1892 году Циолковского как опытного педагога распоряжением попечителя Московского учебного округа перевели на работу в уездное училище в Калугу. В 1904 году Циолковский наконец стал калужским домовладельцем – купил дом в самом низу кругого Коровинского спуска, почти на берегу Оки. После наводнения 1908 года одноэтажный домишко перестроили в два этажа. Появилась светелка с широким форматом застекленности, с выходом из нее на крышу сарая – в открытое поднебесное пространство.



◀ Семья Циолковского

В семье Циолковских было семеро детей. В Боровске в 1881 году родилась дочь Люба, за ней три сына – Игнатий, Александр и Иван. Вскоре после переезда в Калугу в 1892 году родился сын Леонтий, который через год умер от коклюша. В 1897 году родилась дочь Мария, а еще через год – Анна. 5 декабря 1902 года Циолковские получили телеграмму из Москвы о гибели сына Игнатья. Студент Московского университета, математик и философ покончил жизнь самоубийством, отравившись ядом.

◀ Столовая

Столовая в доме Циолковских одновременно была и прихожей. Раскладной дубовый стол, накрытый клеенкой, на время обеда застипался скатертью.



◀ Перед хозяином дома ставился его привычный прибор: глубокая фаянсовая тарелка, тарелка "с тигром", как ее называли в семье, старая кружка со стершейся от времени философской надписью: «Бедность учит, а счастье портит», нож и вилка из нержавеющей стали.



Комнаты дочерей Марии Константиновны и Анны Константиновны



◀ Слуховая труба

Собственноручно сделанная Циолковским из жести. Он называл ее единственным изобретением, которое приносит реальную пользу, но только ему одному. В 10-летнем возрасте Циолковского постигло большое несчастье – он заболел скарлатиной и в результате осложнения почти полностью потерял слух.



◀ Рояль дочерей Циолковского

Центральной место в гостинной занимал старинный рояль усеченных форм, изготовленный в Германии еще до похода Наполеона на Москву.

Барометр



◀ Кабинет

Писательский кабинет Циолковского необычайно прост. Константин Эдуардович считал, что лишние вещи отвлекают внимание и мешают в работе. Выбеленные мелом стены пусты. Зато в солнечные дни здесь всегда много света. В семье эту комнату называли "светелкой". Здесь Циолковский работал в течение четверти столетия.

Мастерская ►

Из рабочего кабинета ученого и писателя можно выйти на просторную и светлую веранду с тринадцатью окнами, из которых открывается прекрасный вид на юго-западную окраину Калуги. Здесь была мастерская, центральное место в которой занимал столярный верстак со слесарными тисками, который Циолковский купил в день свадьбы и привез в Калугу из Боровска. А рядом — купленный на новоселье в Калуге токарный станок.



«Летатели-мечтатели»,
Л. Н. Казакевич, 1964



Константин Эдуардович был великий мастер физических экспериментов, воздухоплавательных игр, астрономических наблюдений, моделирования сложных явлений простыми и подручными средствами.



Гироископ



◀ Библиотека Циолковского

Своими руками Константин Эдуардович сделал два стеллажа. Один из них, занятый энциклопедией Брокгауза и Ефона, учебниками по физике, химии и математике, дешевыми изданиями русских классиков, книгами друзей и единомышленников, стоит в кабинете Циолковского; другой — с подшивками естественнонаучных журналов примостился рядом с лестницей на чердак в его мастерской. Журналы, во многих из которых Циолковский публиковал свои фантастические повести, статьи, рецензии и отзывы, занимают верхние полки стеллажа на веранде.



В Калуге Циолковский написал гениальную научно-фантастическую повесть «Вне Земли». Он закончил ее в 1917 году 60-летним пенсионером и предсказал на 2017 год грандиозную экспедицию вглубь Солнечной системы с посещением Луны двумя космонавтами — русским калужанином Ивановым и шведским инженером Норденшельдом. Земляне путешествуют в двухместной ракетной колеснице-луноходе и встречают в пути «беглые существа веточного строения».



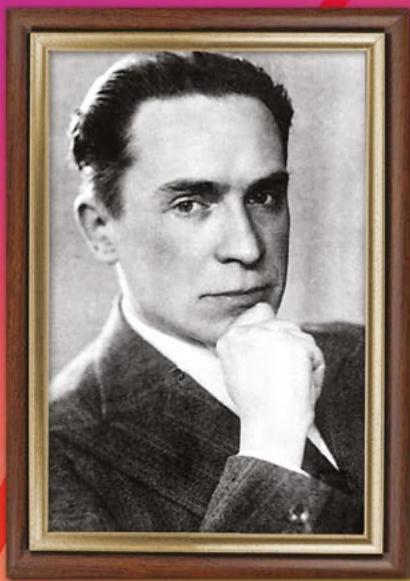
Режим работы музея:

вторник, четверг, пятница — с 10:00 до 18:00, суббота, воскресенье — с 10:00 до 19:00,
среда — с 11:00 до 20:00, понедельник — выходной, последняя пятница месяца — санитарный день,
второй четверг месяца — бесплатный вход для детей до 18 лет.

Калуга, ул. Циолковского, 79 ☎ +7 (4842) 74-61-80

Подзорная труба Циолковского





Александр Леонидович Чижевский (1897–1964)

Чижевский родился в белорусском селе Цеханович Бельского уезда Гродненской губернии России в семье потомственного дворянина, кадрового артиллериста Леонида Васильевича Чижевского. Мать его Надежда Александровна Чижевская-Невиандт, дочь брянского дворянина и помещика, через год после рождения сына Александра умерла от туберкулеза.

Исследования Солнца

С 1914 года основным объектом исследований Чижевского было Солнце. Когда началась Первая мировая война, "реалист" Чижевский отмечал динамику военных действий и в это же время следил за изменениями солнечной активности. Циолковский советовал талантливому исследователю: «Накапливайте материал! Побольше и пошире. Пока это только интересно. А надо, чтобы это было научно, убедительно, строго». Весной 1917 года Чижевский приступает к составлению магистерской диссертации на тему «О периодичности всемирного исторического процесса». Чижевский не прижал значение политики и экономики в развитии общества. Но был непоколебимо убежден, что в биологическую жизнь на планете Земля Солнце вмешивается активно и регулярно. В 1928 году в русско-немецком медицинском журнале А. Л. Чижевский помещает статью о связи между солнечной активностью и возникновением и распространением массовых психозов.

Научная деятельность

В 1930 году Наркомат земледелия СССР предложил ученому в экспериментальном порядке применить созданную им систему аэроионификации жилых помещений в крупном птицеводческом хозяйстве «Арженка» в Тамбовской области. В течение нескольких лет Чижевский убедительно доказал эффективность отрицательных ионов кислорода в птицеводстве, животноводстве, производственных помещениях. В 1939 году невыездного московского профессора Чижевского избирают почетным президентом 1-го Международного конгресса по биологической физике и космологии в Нью-Йорке. Оргкомитет конгресса составил меморандум о научных заслугах профессора А. Л. Чижевского. Его кандидатуру выдвинули на соискание Нобелевской премии. В меморандуме Чижевского назвали Леонардо да Винчи XX столетия. Опыты Чижевского с электростатической ионизацией воздуха получили высокую оценку лауреата Нобелевской премии, шведского профессора химии и биологии Сванте Аррениуса.

Творческая деятельность ►

В пятилетнем возрасте Александр Чижевский читал сказки Андерсена и баллады Гейне на немецком языке, знал наизусть по-русски множество стихов Пушкина, Лермонтова и любил рисовать. Искусству Чижевский отводил особое место в жизни, оно наложило определенный отпечаток и на его научную деятельность. В Калугу 16-летний Чижевский приехал уже с тетрадкой собственных стихотворений.

В 1915 году в Калужской городской типографии Шимановского был отпечатан первый сборник лирических стихотворений "реалиста" Александра. В течение всей сознательной жизни Чижевский занимался живописью и создал собственное направление в русской школе импрессионизма. Александр Леонидович был незаурядным пианистом, ведущим концертных программ, артистичным танцором и аккомпаниатором.

В 1942 году по клеветническому доносу Чижевский был арестован и сослан в Свердловскую область, за колючую проволоку Ивдельлага. После освобождения в 1950 году еще восемь лет находился на поселении в Караганде. В 1958 году ученый-биолог с мировой известностью вернулся в Москву.

После смерти А. Л. Чижевского 20 декабря 1964 года итальянский профессор Дж. Пиккарди телеграфировал в Москву: «Умер Галилей XX века. Пока светит Солнце, люди с благодарностью будут вспоминать неистового солнцепоклонника из Калуги, породившего Землю с Космосом».





Дом-музей Чижевского в Калуге

В 1913 году полковник артиллерии Леонид Васильевич Чижевский приобрел в Калуге на Ивановской (сейчас Московская) улице двухэтажный каменный дом. В кабинете Л. В. Чижевского висели портреты родственников, в том числе георгиевских кавалеров. Там были портреты адмирала П. С. Нахимова, генерала Р. Н. Чижевского и майора В. Н. Чижевского – героев Крымской войны. Для Александра Леонидовича Чижевского его отец, ученый и артиллерист, был живым примером служения своей Родине.

18 марта 1989 года в Доме политпросвещения в Калуге состоялся вечер памяти Александра Леонидовича Чижевского. На нем выступили друзья и соратники ученого-космиста, в том числе летчик-космонавт СССР В. И. Севастьянов. Он сказал: «Особенно велики заслуги А. Л. Чижевского перед космической биологией в самых разных ее аспектах. Люди, занимающиеся проблемой космоса, – ученые, конструкторы и мы, космонавты, часто в своей работе сталкиваемся с проблемами, которые разрабатывал и решал Чижевский».

В 1990 году Калужский облисполком принял решение о создании музея А. Л. Чижевского в доме, в котором он жил и работал 15 лет.



В одной из самых больших комнат дома-музея разместилась научно-биографическая экспозиция, рассказывающая о жизненном и творческом пути А.Л. Чижевского, в том числе мемориальные предметы из московской квартиры ученого-космиста на Тверском бульваре. В кабинете Чижевского представлены несколько образцов люстр для ионизации воздуха, изготовленные по его проектам. В комнате его отца, генерал-майора русской армии и начальника Курсов красных командиров в Калуге в годы Гражданской войны Л.В. Чижевского, богатая библиотека военных, научных и художественных изданий, предметы обстановки и инструменты артиллерийской науки конца XIX века.



Режим работы дома-музея:

вторник, четверг, пятница – с 10:00 до 18:00, суббота, воскресенье – с 10:00 до 19:00,
среда – с 11:00 до 21:00, понедельник – выходной, последняя пятница месяца – санитарный день.

Калуга, ул. Московская, 62 ☎ +7 (4842) 56-11-39, 72-32-95



Государственный музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского



В экспозиции музея представлен процесс зарождения и развития средств для преодоления земного притяжения и освоения космического пространства. Уникальное оборудование, первые космические аппараты, ставшие ценныхми реликвиями, документы, фотографии и чертежи раскрывают историю воздухоплавания, авиации, ракетно-космической техники.

◀ Первый искусственный спутник Земли

Космическая эра человечества началась 4 октября 1957 года. В тот день в Советском Союзе был выведен на орбиту первый в мире искусственный спутник Земли массой 83,6 килограмма. В полете впервые была практически проверена и подтверждена правильность теоретических расчетов и технических решений, положенных в основу проектирования ракет-носителей и космических аппаратов.

◀ Спускаемый аппарат космического корабля «Восток» ▶

Корабль «Восток» состоял из спускаемого аппарата сферической формы диаметром 2,3 метра (являвшегося кабиной космонавта), приборно-агрегатного отсека с бортовой аппаратурой, поддерживающей в кабине условия, близкие к земным, и двигательной установки, обеспечивающей возвращение корабля на Землю. Масса первенца космической техники составляла 4 730 кг. Первый орбитальный полет советского летчика-испытателя Ю. А. Гагарина в космическом корабле «Восток» 12 апреля 1961 года продолжался 108 минут.



Луноход

Бесценный вклад в изучение природы Луны внесли советские автоматы «Луноход-1» и «Луноход-2», каждый из которых без аварий проработал на поверхности нашего естественного спутника около года. Доставленные с Земли автоматическими станциями «Луна-17» (1970) и «Луна-21» (1973), оба лунохода прокладывали свои маршруты, ведомые экипажами, которые оставались на Земле, в Центре дальней космической связи на лунодроме поблизости от Симферополя.

◀ Лунный грунт (реголит) ▶

Демонстрационный стенд, на котором с помощью увеличения можно рассмотреть крупинки лунных пород из пробы, которую доставила возвращаемая ступень советской автоматической станции «Луна-16» осенью 1970 года.



Планетарий

С южной стороны здания музея космонавтики в его корпус врезан алюминиевый эллипсоид планетария. В специальном круглом зале планетария установлено 100 мягких кресел, подвижные глобусы Марса, Земли, Луны и звездного неба. Под 10-метровым куполом-экраном установлен специальный проектор звездного неба – планетарий.



◀ Аппарат планетария «Skymaster ZKP4»

Сейчас в зале планетария установлена последняя модель аппарата «Skymaster ZKP4» с полнокупольной проекционной системой Spacegate фирмы «Карл Цейс», состоящей из пяти цифровых независимых проекторов. Для воспроизведения звёзд в нём используются проекторы с волоконной оптикой, что позволяет получить яркость звёзд на порядок выше, а градация яркости охватывает весь спектр, наблюдаемый в природе. Хорошо видны цветовые оттенки наиболее ярких звёзд. Проекция звёздного неба дополняется детально достоверным воспроизведением Млечного пути, а также видимыми невооруженным глазом звёздными скоплениями и туманностями. К тому же звездное небо демонстрируется планетарием на любой географической широте.

▶ Прогулки в открытом космосе

Нечасто приходится современному горожанину любоваться звездами. Лишь в планетарии можно увидеть все созвездия не только нашего северного полушария, но и южного.

Сидя в затемненном зале, посетители совершают увлекательные прогулки среди планет и звезд в открытом космосе.

Программы:

Прогулка по звездному небу. Космические катастрофы.

Исследование Вселенной с Галилеем.

Детские программы:

Куда исчезло Солнышко, Разыскивается планета, Два стеклышка, Зачарованный риф.

Режим работы планетария:

вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресенье – начало сеансов в 11:00, 12:30, 14:30, 16:00 при количестве не менее 20 проданных на сеанс билетов; **понедельник** – выходной день, **последняя пятница месяца** – санитарный день.

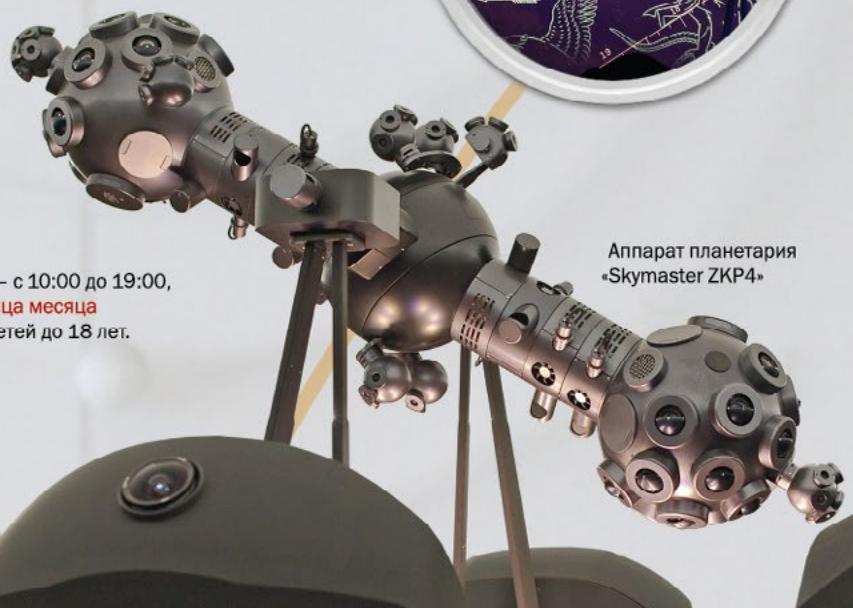
Режим работы музея:

вторник, четверг, пятница – с 10:00 до 18:00, **суббота, воскресенье** – с 10:00 до 19:00, **среда** – с 11:00 до 21:00, **понедельник** – выходной, **последняя пятница месяца** – санитарный день, **второй четверг месяца** – бесплатный вход для детей до 18 лет.

Калуга, ул. Королёва, 2

Телефон музея +7 (4842) **70-50-25**

Телефон планетария +7(4842) **70-50-26**



Аппарат планетария
«Skymaster ZKP4»

Наружная экспозиция

Государственного музея истории космонавтики имени К. Э. Циолковского

◀ Ракета-носитель «Восток» 1960

Такие ракеты-носители выводили на околоземные орбиты спутники «Электрон», «Метеор», «Космос» и космические корабли «Восток». На близнец калужского «Востока» совершил свой полёт первый космонавт Земли Юрий Гагарин в 1961 году. Ракета-носитель «Восток» была установлена на территории музея космонавтики летом 1973 года. Общая длина ракеты – 38 метров. Шесть ее двигателей развивали суммарную по ступеням максимальную полезную мощность в полете – 20 миллионов лошадиных сил.

Баллистическая ракета средней дальности Р-12 1959

Советская жидкостная одноступенчатая ракета наземного базирования. Головной разработчик – ОКБ-586 под руководством М. К. Янгеля.

Первая советская геофизическая ракета Р-1А 1949

Первая из модификаций ракеты Р-1, построенной под руководством С. П. Королева советской баллистической ракеты дальнего действия на жидком топливе. Прототипом Р-1 была трофеяная немецкая ракета А-4 (ФАУ-2), созданная во времена Второй мировой войны Вернером фон Брауном.

Головная часть ракеты Р-2А 1957

Одна из первых советских геофизических ракет. Создана на базе разработанной под руководством С. П. Королева в ОКБ-1 советской баллистической ракеты дальнего действия Р-2. Была предназначена для анализа верхней атмосферы, фотографирования спектра Солнца и медико-биологических исследований на высоте порядка 200 км,

Головная часть ракеты Р-5А 1958

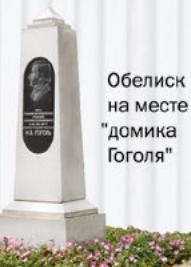
Советская одноступенчатая жидкостная геофизическая ракета. Ракета В-5А предназначена для продолжения научных исследований и изучения верхних слоев атмосферы, связанных с полетами на больших скоростях и высотах порядка 500 км.



Парк Циолковского

Загородный/Пушкинский сад

По генеральному плану Калуги, утвержденному Екатериной Второй, в юго-западной части города, на склоне горы, спускающейся к Оке, был распланирован регулярный парк. В 1786 году в западной части парка был выстроен загородный дом для сосланного в Калугу последнего крымского хана Менгли-Гирея. Впоследствии этот дом был обращен в губернаторскую дачу. Загородный сад благоустраивался, появились беседки, балюстрады, галереи. В 1826 году специально для тестя губернатора А. П. Оболенского поэта Ю. А. Нелединского-Милицкого был выстроен деревянный флигель.



Обелиск
на месте
"домика
Гоголя"



Гоголь в Калуге

В 1849, 1850 и 1851 году в этом флигеле останавливался великий русский писатель Н. В. Гоголь. На веранде губернаторской дачи в Загородном саду устраивались литературные чтения с участием жены губернатора А. О. Смирновой-Россет. Гоголь прочитал здесь одиннадцать глав из второго тома «Мертвых душ», который был им сожжен в отчаянную зиму 1852 года.



Могила К. Э. Циолковского

Со времени переезда в Калугу в 1892 году и до конца жизни К. Э. Циолковского Загородный сад был любимым местом его прогулок и отдыха. В 1935 году основоположник космонавтики умер. Правительственная комиссия по организации похорон постановила похоронить ученого в Загородном саду на центральной площадке. Торжественное погребение состоялось 21 сентября 1935 года, а через год на могиле был открыт памятник.



Лестница от Яченского водохранилища к территории музея космонавтики

В 1973 году были произведены работы по установке ракеты «Восток». Была полностью реконструирована и художественно оформлена лестница для спуска на набережную Калужского моря, которое разлилось в пойме бывшей речки Яченки.



Калужский бор

За Яченским водохранилищем стеной могучих многовековых сосен начинается Калужский бор – любимое место Циолковского для прогулок и поездок на велосипеде. В этой заповедной роще есть такие сосны, которым более четырех столетий. Лесоводы считают, что пятая часть из растущих в бору сосен имеет возраст около двухсот пятидесяти лет.



Места Циолковского в Калуге



◀ Епархиальное училище (школа №9 им. К. Э. Циолковского)

Школа № 9 имени К. Э. Циолковского занимает старинное здание на улице Кутузова, 22, имеющее многовековую историю. В середине XVIII века здесь была полотняная и парусная фабрика Торубаевых. В 1879 году в этом строении открылось женское епархиальное училище, где с 1899 по 1918 годы преподавал физику и математику Циолковский.

◀ Реальное училище на Воскресенской (жилой дом)

В доме №12 по Воскресенской улице была богадельня Георгиевской за лавками церкви. В 1834 году город приобрел здание, отремонтировал и поместил в нем уездное училище. В 1875 году газета «Калужские губернские ведомости» сообщала об открытие в Калуге Реального училища. Здесь с 1892 по 1900 годы преподавал геометрию и арифметику переведенный из Боровска Циолковский.



◀ Уездное училище на Воскресенской (КГУ им. Циолковского)

Учебный корпус Калужского педагогического университета в переулке Воскресенском, 4 – бывшее Калужское высшее начальное училище, в котором Циолковский преподавал математику в 1917 году.



Улица Циолковского, дом №1

Памятным для всей семьи Циолковского стал переезд из дома на Коровинском спуске в новый дом, подаренный Константину Эдуардовичу к 75-летию Калужским горсоветом. Новый дом был хороший, с удобствами и большим садом.



Звёздный путь Калуги

Монумент 600-летию Калуги ▶

Въезд в Калугу по улице Гагарина начинается от памятника 600-летию города – мощного и высокого пилона из титана со скульптурным портретом Юрия Гагарина, у подножия его сфера и шесть стел, на которых запечатлены самые славные страницы из шестивековой истории Калуги.

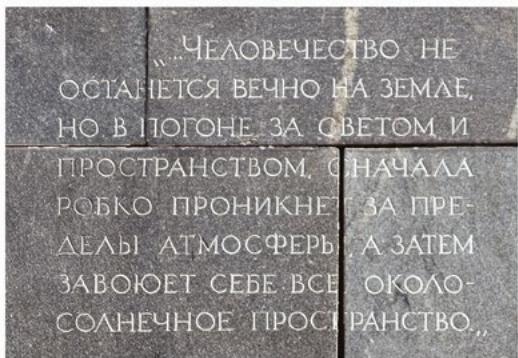


Гагаринский мост ◀

Бетонный мост через Оку был построен в 1961 году. В 2008 году закончено строительство второй очереди моста и открыт проезд по нему троллейбусов в район Правобережья города Калуги. В 2011 году Гагаринский мост отмечает 50-летний юбилей.

Улица Гагарина ▶

Лицевая улица Калуги, начинающаяся от въезда в Калугу с Гагаринского моста через Оку и дамбы Яченского водохранилища, далее пересекающая улицу Королёва и ведущая к скверу Мира и другим центральным улицам Калуги.



Памятник Циолковскому ▶

Открыт 1 июня 1958 года на сквере Мира в ознаменование 100-летия со дня рождения К. Э. Циолковского. На закладке памятника в сентябре 1957 года присутствовал С. П. Королёв.





Туристско-информационный центр «Калужский край»

Мы работаем, чтобы вы без проблем:

- получили полную информацию о Калужской области;
- увидели интересные и исторические места Калужской области;
- поучаствовали в мероприятиях на территории Калужской области;
- поняли, полюбили и не раз вернулись в Калужскую область.

Мы готовы организовать групповые и индивидуальные экскурсии с учётом ваших пожеланий по всем достопримечательностям Калужской области.

Мы в Калуге: 248000, Калуга, улица Ленина, дом 124

Мы в сети: www.visitkaluga.ru

E-mail: visitkaluga@mail.ru

Телефоны: +7 (4842) 56-25-78, 56-58-98, 79-55-28