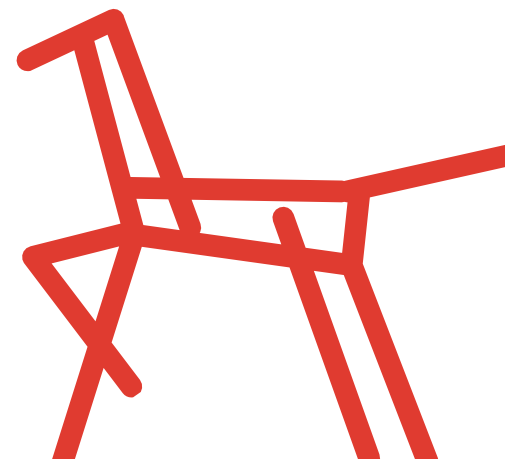


19.09.2022

Тема:

**165-летие со дня рождения  
К.Э. Циолковского**  
5-7 класс

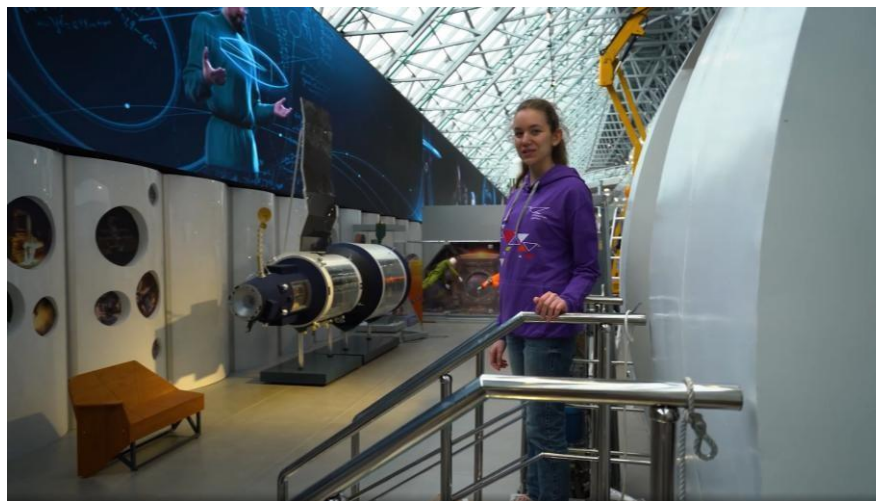
МАТЕРИАЛЫ  
ИНСТИТУТА ВОСПИТАНИЯ РАО



# Ролики Открытых уроков



2D-ролик  
«История покорения  
Космоса» (1:59)



Видео «Циолковский -  
открыватель космоса» (3:05)  
Биография Циолковского, жизнь  
в Калуге и вклад в развитие  
космической отрасли



**СМОТРЕТЬ  
РОЛИКИ**

<https://disk.yandex.ru/d/OVKt6aqPLALvPg>

Радиопередача  
«Наше время или взрослым вход воспрещён»,  
радио «Комсомольская правда»



# Циолковский – «Невозможное сегодня станет возможным завтра»

Программа выйдет 17 сентября 15:00 (МСК)  
Подкаст выпуска будет доступен 17 сентября  
после 19:00 по QR-коду



# КНИГИ «Вне Земли» Константин Циолковский

научно-фантастическая повесть, изд. RUGRAM, 110 с.

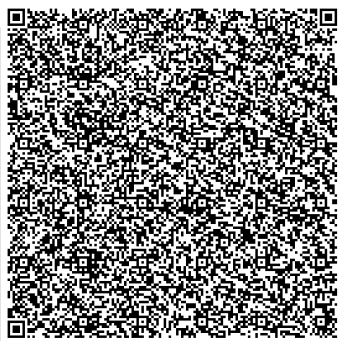
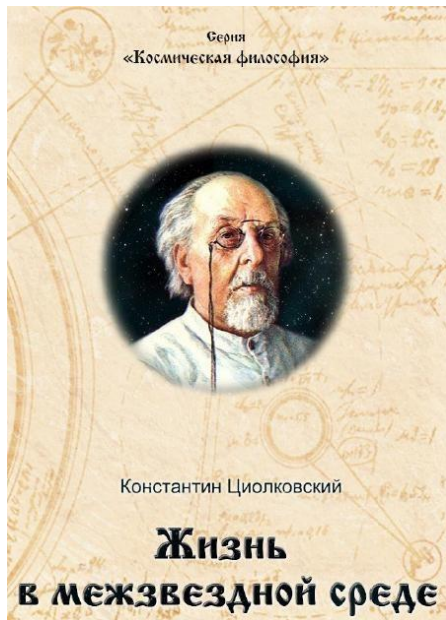
Фантастическая повесть о переселении людей в космос. Знаменитая мысль учёного «Земля - колыбель человечества, но нельзя же вечно жить в колыбели» нашла своё художественное воплощение в этом произведении. Действие начинается в XXI веке в замке среди Гималайских гор, где над созданием космической ракеты увлечённо трудятся несколько учёных. Труд их увенчался успехом и человечество начинает изучать космические пространства: люди любуются на Землю из космоса, высаживаются на Луну и знакомятся с её необыкновенными растительными жителями, подлетают к Марсу, а затем и вовсе переселяются в постоянные космические дома на орбите. Книга учит смело мыслить, быть верным себе, пробуждает интерес к теме космоса и изучению точных наук.

## Вопросы для обсуждения:

- Что в повести тебя поразило больше всего?
- Как бы ты представил жизнь в освоенном космосе?
- Напиши сочинение на тему «Необычный космос», в нём можно пофантазировать и предположить, что же скрывается на разных планетах, какие там формы жизни, природные условия и т. д.



# КНИГИ



Скачать книгу можно по QR-коду

## «Жизнь в межзвёздной среде» Константин Циолковский

наука, изд. Наука, серия «Космическая философия», 111 с.

Сборник черновиков великого русского учёного Константина Циолковского о технике жизни в космосе. Заметки раскрывают мысли автора относительно общих условий жизни и материальных ресурсов космического пространства. Подробно рассмотрены невесомость, условия движения и производство работ, вплоть до движений человеческого тела во время труда, а также способы устройства жилых помещений, камер для получения различных температур, тепловых машин и электрических генераторов. Книга, написанная доступным слогом, будет полезна в качестве источника знаний о космосе и космоэнергетике, а также как пример того, насколько широко можно рассуждать и мечтать, подкрепляя великие мечты расчётами и трудом.

### Вопросы для обсуждения:

- Какой раздел книги тебе понравился больше всего? А какой хочется обсудить, о чем поговорить?
- Циолковский очень опережал своё время. Как думаешь, какие черты характера помогли ему продолжать свои труды?
- Как считаешь, возможно ли всё то, о чём пишет автор?

# КНИГИ

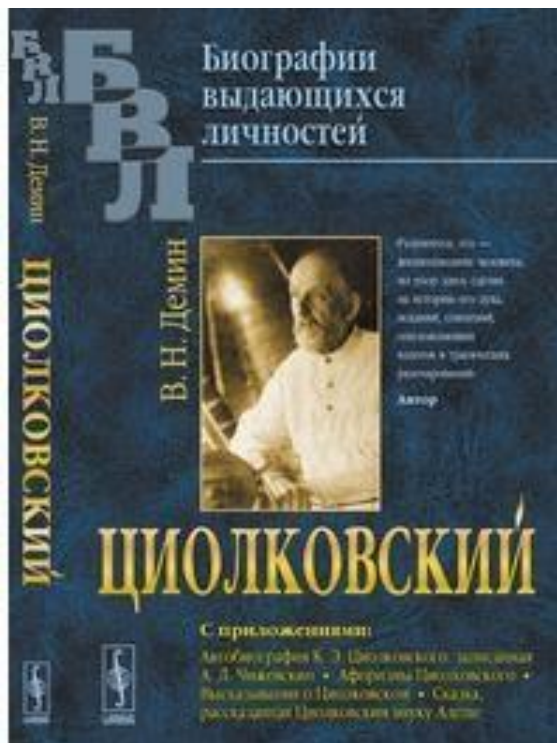
## «Циолковский» Валерий Дёмин

биография, изд. Ленанд, 336 с.

Биография русского учёного Константина Эдуардовича Циолковского в изложении доктора философских наук Валерия Дёмина. Валерий Дёмин очень ярко и полно изложил биографию Константина Циолковского, основоположника отечественной и мировой космонавтики. В изложении Дёмина история жизни великого учёного раскрывается во всём объёме и красках той эпохи. Первопроходец в своём деле, Циолковский пережил много взлётов, падений, сомнений и побед, став в конце концов олицетворением научной мысли XX века. Обо всём этом - в данной книге. Книга даёт пример того, как, невзирая на обстоятельства, оставаться достойным человеком, а также сохранять силу духа и смелость и при неудачах, и при успехе.

### Вопросы для обсуждения:

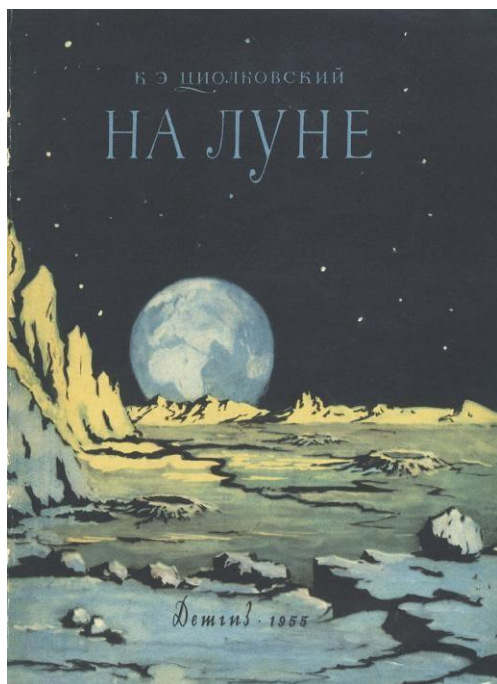
- Чем именно вдохновляет Константин Циолковский именно тебя?
- Какое из событий его жизни поразило тебя больше всего? А какое вдохновило?
- Напиши сочинение на тему «Великие мечты».



С приложениями: Автобиография К. Э. Циолковского, записанная А. Л. Чижевским.  
Афоризмы Циолковского. Высказывания о Циолковском. Сказка, рассказанная Циолковским внуку Алёше

# КНИГИ

## «На Луне» Константин Циолковский



научно-фантастическая повесть, изд. Детская литература. Москва, 112 с.

Фантастическая повесть великого учёного и изобретателя Константина Циолковского о полёте на Луну. «На Луне» - популярный рассказ о необычной жизни на ближайшем к нам космическом теле. Рассказ ведётся от лица человека, которого во время сна богатое воображение перенесло на Луну. Причём не одного, а вместе с другом, физиком по профессии, который может объяснить происходящее с научной точки зрения. Увлекательно и красочно автор описывает природные и погодные условия на Луне, крайне непривычные для землян, и передаёт переживания человека, попавшего в неизвестный для него мир. Книга учит нестандартно мыслить, приходить на помощь своему товарищу, ценить и бережно относиться к природным благам нашей планеты.



Скачать книгу можно  
по QR-коду

### Вопросы для обсуждения:

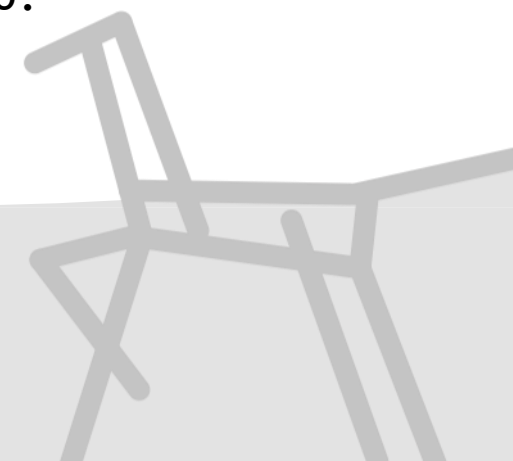
- Что в повести поразило тебя больше всего?
- Какие качества помогли героям выжить на Луне? Какие знания помогли им адаптироваться к новому вокруг?
- Где бы ты хотел очутиться, если бы мог мгновенно перемещаться в пространстве? Почему?

# Мультфильмы



## «Тайна третьей планеты» (1981)

Удивительный мир, созданный писателем-фантастом Кириллом Булычёвым в серии произведений о девочке из будущего, был экранизирован лишь дважды при жизни автора - в художественном многосерийном фильме «Гостья из будущего» и полнометражном мультипликационном фильме «Тайна третьей планеты». Школьнице Алисе Селезнёвой повезло - её папа, профессор космозоологии, взял дочку в свою очередную экспедицию по поиску новых животных для московского космического зоопарка КосмоЗоо. Однако это путешествие превратилось в настоящую спасательную операцию.





# Мультфильмы

## «Белка и Стрелка: тайны космоса» (сериал) (2010)



Хвостатые и усатые космонавты, храбро бороздящие просторы Вселенной, возвращаются в новом анимационном сериале.

Мировая сенсация! На поверхности Луны была построена высокотехнологичная станция - совместный проект России и США. Лучшие космонавты обеих стран поселяются на спутнике Земли, чтобы исследовать его тайны и выполнять задания из научного центра. Разношёрстным экипажем руководит строгий и решительный пёс Казбек, которому не обойтись без помощи своих опытных «бойцов» - знаменитых собак Белки и Стрелки, крысы Вени, кота Вачовски, шимпанзе Бонни и других животных-первопроходцев.

Вместе со зрителями героям предстоит узнать много нового и любопытного о нашей бескрайней Вселенной и относительно маленькой Луне. Исследователи столкнутся с феноменом лунотрясения, займутся добычей полезных ископаемых на Луне, изучат теории её возникновения и не раз проверят свою дружбу, переживая самые необычные приключения.

# Мультфильмы



## «Валли» (2008)

В далёком будущем на Земле не останется ни одного человека. Оставив роботам расчищать замусоренную планету, люди дружною гурьбою погрузились на мега-гигантский космический корабль «Аксиома» и на долгие века отправились скитаться в бескрайних просторах Вселенной, всё же надеясь, что когда-нибудь Земля снова станет пригодна для жизни.



# Мультфильмы



## «Новеллы о космосе» (1973)

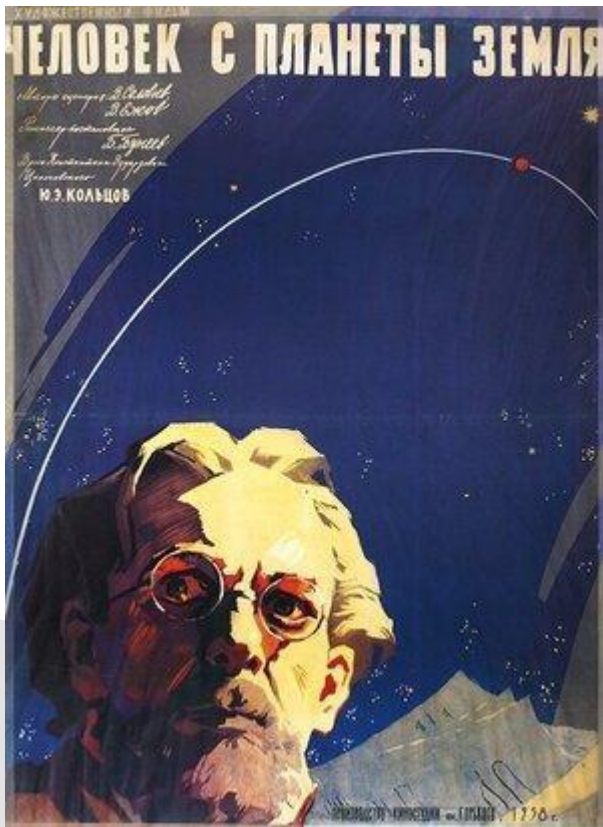
Первая новелла рассказывает о том, почему ответственный космонавт задержал свой рейс. Виновницей стала маленькая девочка, которая играла с мячом на площадке для провожающих. Её мячик то и дело укатывался за ограду, а космонавту приходилось его возвращать. Что поделаешь, нельзя же оставить на Земле огорчённого ребёнка!

Вторая новелла доказывает, что маленькие непослушные девочки водятся даже в других галактиках. Одна из них задумала играть на межпланетной дороге и устроила вселенскую пробку.

В заключительной новелле речь идет о том, как жители разных планет радуются встрече друг с другом. Для того чтобы тоже погрузиться в прекрасные космические грёзы, приглашаем посмотреть мультфильм «Новеллы о космосе».

# Фильмы «Человек с планеты Земля» (1959)

биографическая киноповесть, 106 мин., реж. Борис Бунеев



19 век. В маленькую провинциальную Калугу сослан приват-доцент Петербургского университета Дорофеев. Он привозит школьному учителю Циолковскому (Юрий Кольцов) письмо от Менделеева и Столетова. Выдающиеся учёные России высказывают своё одобрение смелым проектам замечательного изобретателя. Но чиновники из Императорского Технического общества неизменно отклоняют эти проекты, как слишком фантастические. Увлечённость Циолковского наукой, его неприспособленность к повседневной реальности окружающими считается чудачеством. Вновь и вновь возвращается Циолковский к идее межпланетных перелётов. Однако сочинение на эту тему, изданное на средства случайного мецената, высмеивается в газетах... После революции Дорофеев, ставший видным деятелем науки, отыскивает престарелого Циолковского в новом доме на улице, носящей его имя. Константин Эдуардович приветствует по радио участников парада на Красной площади. Ни глухота, ни болезнь не могут остановить его гениальной пытливой мысли. До самой последней минуты своей жизни он убежденно, как о близком будущем, говорит о завоевании человеком межпланетного пространства.

## Вопросы для обсуждения:

- Какие качества делают Циолковского великим учёным?
- Какие качества делают Циолковского достойным человеком?
- Какие чувства вызывает пример великого учёного?
- Напиши сочинение на тему «Мечта».

# Фильмы

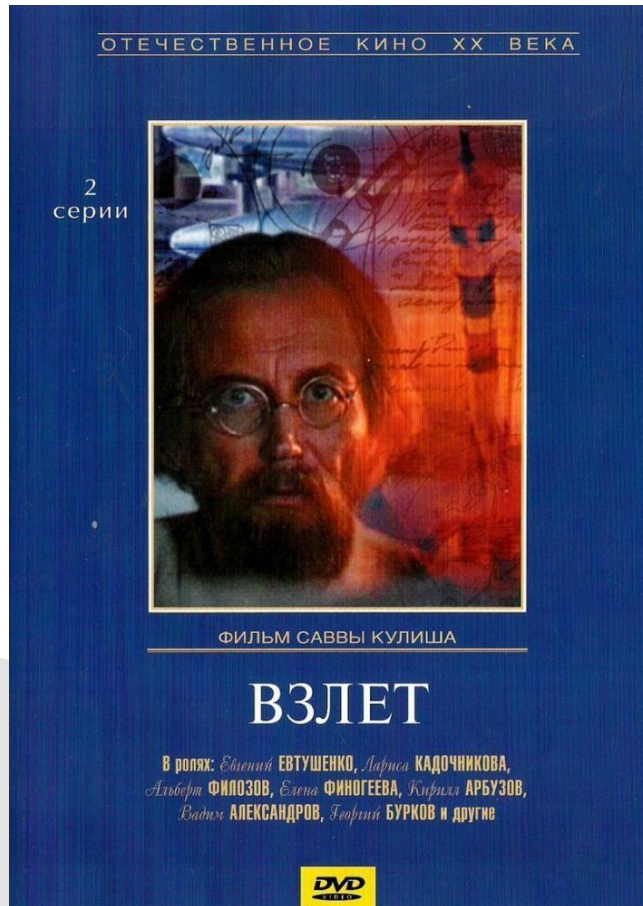
## «Взлет» (1979)

драма, биография, 139 мин., реж. Савва Кулиш

Биографический фильм о первом русском исследователе космоса Константине Циолковском. Потрясающая глубокая советская картина, основанная на биографии великого учёного Циолковского, повествует о жизненных ситуациях и перипетиях, выпавших на долю мыслителя, о его чувствах, семейной жизни и смелых мечтах. Фильм учит никогда не сдаваться, оставаться верным своим целям и мечтам, а также в любой ситуации поддерживать родных людей.

### Вопросы для обсуждения

- В фильме звучит фраза «Период непризнания - период действенного творчества. С момента признания - почтенное место в истории» (Э. Золя) Как ты её понимаешь?
- Какие качества делают Циолковского великим учёным?
- Какие качества делают Циолковского достойным человеком?
- Какие чувства вызывает пример великого учёного?
- Напиши сочинение на тему «Мечта».



# Фильмы «Дорога к звёздам» (1957)



художественный киноочерк, 49 мин., реж. Павел Клушанцев

Советский научно-фантастический фильм о Константине Циолковском и его деятельности. Картина повествует о том, сколь трудный и долгий путь познания прошёл человек на Земле, на какие высоты и в какие глубины он устремлялся, пока наконец его интерес не добрался и до космоса. И вот наступило время, когда он сделал первый шаг за порог своего дома, своей планеты. Фильм учит, что великие мечты могут быть достижимы при приложении к этому великих усилий и дисциплины, что самые смелые фантазии могут оказаться правдой.

**Вопросы для обсуждения:**

- Что в фильме вызвало наибольший отклик?
- Какие качества делают Циолковского достойным человеком и великим учёным?
- Какие чувства вызывает пример великого учёного?
- Напиши сочинение на тему «Мечта».

\*Образ К.Э. Циолковского в эпизодах

# Фильмы «Укрощение огня» (1972)



художественный фильм, 166 мин., реж. Даниил Храбровицкий

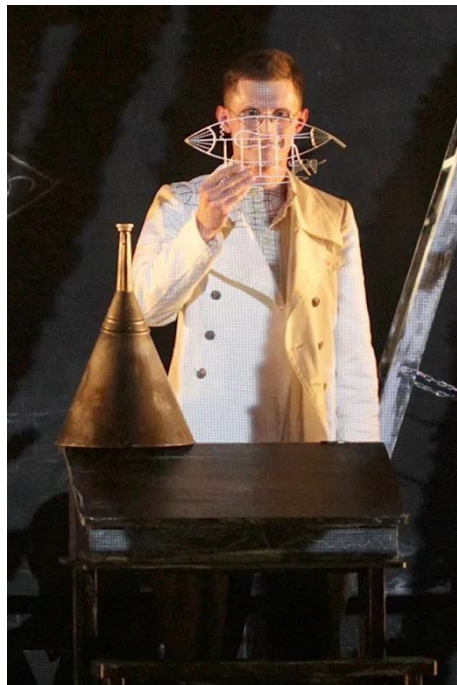
Красочная советская картина о зарождении, становлении и развитии космонавтики. Мы наблюдаем нелёгкую эволюцию ракетостроения - от первых пятилеток до создания сверхдальних современных ракет. В центре внимания - судьба Андрея Башкирцева, главного конструктора, посвятившего себя целиком осуществлению заветной мечты - освоению космоса. Фильм учит оставаться верным своим целям и мечтам, быть верным соратником своим сокомандникам, в любой ситуации поддерживать родных людей, не бояться мечтать о великом и прилагать усилия и старание к воплощению желаемого.

**Вопросы для обсуждения:**

- Какие качества помогли Башкирцеву преодолевать препятствия?
- Возможно ли достигать великих целей в одиночку?
- Что в картине понравилось больше всего?
- Напиши сочинение на тему «Мечта».

\*Образ К.Э. Циолковского в эпизодах

# Спектакль «Циолковский»



Российский государственный академический театр имени Фёдора Волкова, Ярославль (2021))

Это красочная музыкальная постановка о великом русском учёном Константине Эдуардовиче Циолковском, который, несмотря на глухоту, бедность, многочисленные бытовые трудности, непонимание своих идей и непризнание со стороны коллег, всю жизнь упорно шёл к поставленной им большой цели. Зрители увидят всего один день из жизни знаменитого учёного и изобретателя. Но в нём, как в капле воды, отразится вся его судьба. Среди героев спектакля не только сам Циолковский и его жена, сослуживцы по епархиальному училищу и его ученицы, но и великий учёный Дмитрий Иванович Менделеев, с которым Константин Эдуардович долгие годы переписывался, а также его главный оппонент, знаменитый авиатор Николай Егорович Жуковский, не принимавший идеи Циолковского.

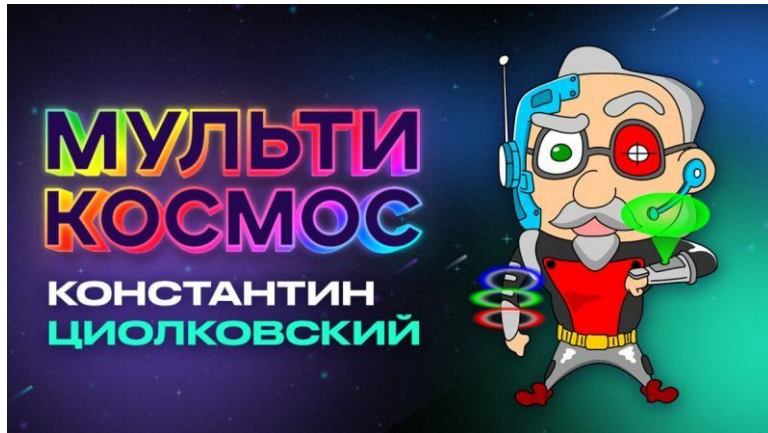
2 серии, 150 мин

Спектакль можно посмотреть на [культура.рф](http://культура.рф) по QR-коду





# Проект «МультиКосмос»



Серия «Циолковский»  
(2021)

«МультиКосмос» –это новый анимационный web–сериал от «Мультотрам» про героев отечественной космонавтики. Про людей, которые сделали Россию первой космической державой. Первая серия расскажет про человека, который открыл космос для всего мира. Константин Циолковский первый на нашей планете задумался о том, что в космос полететь возможно! Это история о том, как мальчик стал «гражданином вселенной» и заложил основу русской и мировой космонавтики.

В других сериях Проекта:  
Валентин Глушко  
Женщины в космосе  
Гагарин  
Николай Пилюгин  
Сергей Королёв



Серию можно посмотреть  
по QR–коду

# Проект «История российской науки»



## Серия «История космонавтики» (2021)

В самом конце XIX века, в 1897 году, Константин Эдуардович Циолковский вывел уравнение реактивного движения. Именно с этого начался путь человечества в космическую эру. В этой серии рассказывается о вкладе отечественных ученых и конструкторов в покорение космоса. Серия выходит в рамках анимационного проекта «История российской науки», в котором авторы знакомят зрителей с вкладом отечественных учёных в мировую науку.

В других сериях Проекта История:  
изобретения лазеров  
Авиастроения  
Изучения Арктики и Антарктики  
Мирного атома  
Отечественной школы медицины  
радиоэлектроники



Серию можно посмотреть  
по QR-коду



[институтвоспитания.рф](http://институтвоспитания.рф)



**КРАСНЫЙ КОНЬ |  
ИНСТИТУТ ВОСПИТАНИЯ**