Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«СОШ №5» Дальнереченского городского округа

Проект по английскому языку

на тему

«Эмигранты России,которые сделали США лучше»

Выполнил: Акуленко Артём, ученик 9 класса

Научный руководитель: Хачатрян С.А.

учитель английского языка

Дальнереченск,2023

Оглавление

[Введение 3](#_Toc130731712)

[1. Луис Майер 5](#_Toc130731713)

[2. Владимир Зворыкин 6](#_Toc130731714)

[3. Владимир Ипатьев 7](#_Toc130731715)

[4. Айзек Азимов 9](#_Toc130731716)

[5. Игорь Сикорский 10](#_Toc130731717)

[6. Сергей Брин 11](#_Toc130731718)

[Заключение 12](#_Toc130731719)

Список использованной литературы………………………………………………………………………………………………………

# Введение

Краткий экскурс в историю великих «американцев» говорит о том, что без выходцев из нашего отечества Америка не знала бы большой части своих брендов и имен, составляющих ныне гордость страны. Приведенные мною примеры – лишь немногое из того, что получили США с территории бывшего Советского Союза и Российской империи.

Тема нашей работы связана с изучением деятельности русских ученых в Соединенных Штатах Америки. В XX веке, в силу ряда причин, сложилась такая ситуация, когда отечественные ученые были вынуждены эмигрировать из Российской империи и продолжать свои научные изыскания за рубежом. Социальные взрывы начала XX века (в первую очередь мы говорим о революции и гражданской войне) выбросили за пределы Российской империи, по различным подсчетам, от 2 до 3 миллионов человек. Большинство эмигрантов принадлежали к культурной, научной и политической элите Российской империи. Значительная часть из них оказалась в США. Многие из этих ученых добились успеха и признания.

В исторической науке признано три, так называемые, «волны русской эмиграции», которые хронологически захватывают период с 1910-х годов до 1990-х годов. Однако такая датировка условна и учитывает лишь массовые миграции населения, по политическим мотивам. Русские ученые уезжали из Российской империи с конца XIX века, и продолжают уезжать, и по сей день (так называемая «четвертая волна»).  Однако далеко не все из них связывают свой эмиграцию с каким-либо политическим недовольством существующей властью, скорее они искали и ищут лучших условий для своего труда.

Понять, почему США привлекали и привлекают отечественные умы, важно хотя бы для того, чтобы, на основе этого опыта, создать отечественным ученым такие условия труда и жизни, при которых они предпочтут работать на своей родине. Этим определяется актуальность нашей темы.

Объект нашей работы – деятельность русских ученых в Соединенных Штатах Америки, предмет – причины их успехов и достижений.

Для решения некоторых задач нами также привлекались материалы зарубежных изданий из интернет -сайтов

- первая волна эмиграции из России в основном ограничена 1917 -1921гг. Она была самой обширной – Российскую империю в этот период покинули около 1 миллиона двухсот тысяч человек (по ряду данных больше – до двух миллионов).

Причина первой волны эмиграции -это общая социально-экономическая нестабильность страны, разрушенной первой мировой войной.

- вторая волна эмиграции сформировалась в годы коллективизации и индустриализации и продолжалась вплоть до окончания второй мировой войны.  Наиболее массовая эмиграция была в период Великой Отечественной войны. Общее количество мигрантов – около 500 тысяч человек.

Причина второй волны эмиграции –бегство от политических преследований сталинизма.

- третья волна- это, по сути, вся эмиграция периода “холодной войны”, в 50-е – 80-е годы.  Количественно она укладывается приблизительно в полмиллиона человек, то есть близка результатам “второй волны”.

Причина третьей волны эмиграции, когда изменилась политика СССР в отношении  эмиграции, и советское правительство разрешило 200.000 русским евреям выехать в Израиль. Спустя годы многие  из этого потока эмигрантов оказались в США.

Цель исследования:

узнать больше об известных людях из Русской империи и СССР которые прославили Америку в различных областях науки, технологии, промышленности, косметики и других.

Задачи исследования:

1. Узнать имена известных соотечественников , проживающих в США;
2. Вклад наших соотечественников в развитие Америки

Актуальность исследования:

Важно убедить молодых и талантливых людей не покидать свою Родину и направить свой талант и идеи на развитие страны

 Основная часть

  **1.**Луис Майер

 (1884-1957)

**Лу́ис Барт Ма́йер** родился [4 июля](https://ru.wikipedia.org/wiki/4_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) [1884](https://ru.wikipedia.org/wiki/1884_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Минск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA), [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) — [29 октября](https://ru.wikipedia.org/wiki/29_%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1957](https://ru.wikipedia.org/wiki/1957_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Лос-Анджелес](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%81-%D0%90%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%81)) — [американский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90) [кинопродюсер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8E%D1%81%D0%B5%D1%80), известный как руководитель и один из основателей [голливудской](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D1%83%D0%B4) [киностудии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%8F) *[Metro-Goldwyn-Mayer](https://ru.wikipedia.org/wiki/Metro-Goldwyn-Mayer%22%20%5Co%20%22Metro-Goldwyn-Mayer)* и американской [Академии кинематографических искусств и наук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2_%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA), ежегодно вручающей кинопремию «[Оскар](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%80_%28%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F%29)», также предложенную им.

 Опасаясь [погромов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC), семья [эмигрировала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B1%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%8B#%D1%8D%D0%BC%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B2_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5_XIX_%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D0%B0), когда Лазарю было около двух лет, в [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90) и поселилась в штате [Род-Айленд](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B4-%D0%90%D0%B9%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B4).

Луис Майер, иногда называемый просто L. B. («Эл-Би»), создал целую империю развлечений, его называют творцом плеяды кинозвёзд *[Metro-Goldwyn-Mayer](https://ru.wikipedia.org/wiki/Metro-Goldwyn-Mayer%22%20%5Co%20%22Metro-Goldwyn-Mayer)* её золотых лет, о которых говорили, что «их больше, чем звёзд на небе»

Майер, при помощи родных и друзей, взял в аренду и восстановил изношенный 600-местный «Gem Theater» в [Хаверхилле](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A5%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%BB%D0%BB_(%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%87%D1%83%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%81)&action=edit&redlink=1" \o "Хаверхилл (Массачусетс) (страница отсутствует)) ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [*Haverhill*](https://en.wikipedia.org/wiki/Haverhill%2C_Massachusetts)), штат [Массачусетс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%87%D1%83%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%81), использовавшийся для показа [бурлеска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BA_%28%D1%88%D0%BE%D1%83%29), и открыл в нём [28 ноября](https://ru.wikipedia.org/wiki/28_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1907 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1907_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B2_%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE) свой первый кинотеатр «Orpheum». Чтобы преодолеть неблагоприятную репутацию этого здания, когда-то принадлежавшего общине, Майер решил начать показы с религиозного фильма; годы спустя он называл первым показанным фильмом «От яслей до креста» ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [*From the Manger to the Cross*](https://en.wikipedia.org/wiki/From_the_Manger_to_the_Cross)). За несколько лет Майер завладел всеми пятью хаверхиллскими театрами.

В [1914 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1914_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B2_%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE) партнёры организовали своё собственное [дистрибьюторское](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%BE%D1%80) агентство в Бостоне. Майер в [1916 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1916_%D0%B3%D0%BE%D0%B4_%D0%B2_%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE) вместе с миллионером [Ричардом Роландом](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A0%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4,_%D0%A0%D0%B8%D1%87%D0%B0%D1%80%D0%B4&action=edit&redlink=1) ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [*Richard A. Rowland*](https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_A._Rowland)) создал в [Нью-Йорке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%8C%D1%8E-%D0%99%D0%BE%D1%80%D0%BA) корпорацию «[Metro Pictures](https://ru.wikipedia.org/wiki/Metro_Pictures%22%20%5Co%20%22Metro%20Pictures)» со своей киностудией.» Два года спустя Луис Майер из страха перед [Компанией кинопатентов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2) переехал с фирмой в [Лос-Анджелес](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%81-%D0%90%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%81). Майер добился успеха, однако, в апреле [1924 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1924_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) [Маркус Лоу](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%83%2C_%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D1%83%D1%81) ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [*Marcus Loew*](https://en.wikipedia.org/wiki/Marcus_Loew)) — владелец сети «[Loews Theatres](https://en.wikipedia.org/wiki/Loews_Theatres)» приобрёл и соединил три кинокомпании — «Metro Pictures», «[Goldwyn Pictures](https://en.wikipedia.org/wiki/Goldwyn_Pictures)» [Сэмюэла Голдвина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%BD%2C_%D0%A1%D1%8D%D0%BC%D1%8E%D1%8D%D0%BB) и «Mayer Pictures» — в корпорацию [«Метро-Голдвин-Майер» (MGM)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Metro-Goldwyn-Mayer) под своим контролем из Нью-Йорка. Луис Майер сделал из *MGM* самую финансово-успешную [киностудию](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%8F) в мире, единственную, которая выплачивала [дивиденды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%8B) акционерам во время [Великой депрессии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) 1930-х годов. Умер он в 1957 году, ему было 73 года.

# 2.Владимир Зворыкин

(1888-1982)

**Влади́мир Козьми́ч Зворы́кин** (родился он 29 июля 1888 года, [Муром](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BC), [Владимирская губерния](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F), [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) — [29 июля](https://ru.wikipedia.org/wiki/29_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) [1982](https://ru.wikipedia.org/wiki/1982_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Принстон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BD_%28%D0%9D%D1%8C%D1%8E-%D0%94%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%29), [Нью-Джерси](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%8C%D1%8E-%D0%94%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8), [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90)) — русско-американский инженер и изобретатель в области [телевизионной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) техники.

Владимир Козьмич родился 29 июля 1888 года в Муроме в семье купца первой [гильдии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B8%D1%8F) Козьмы Алексеевича Зворыкина, который торговал зерном, владел пароходной компанией на реке Оке и был председателем Муромского общественного банка. В раннем возрасте проявил тягу к физике, во время деловых поездок с отцом между Муромом и Нижним Новгородом чинил неисправности в электросети его судов. Окончив [Муромское реальное училище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5), в 1906 году Зворыкин поступил в [Санкт-Петербургский практический технологический институт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82) на физический факультет и с отличием окончил его в 1912 году с дипломом инженера-технолога. С 1907 по 1912 год Зворыкин работал помощником лаборанта при испытаниях профессора электроники Б. Л. Розинга опытов по телескопии — передаче изображения на расстояние.

В период обучения на 2 курсе Технологического института Зворыкин участвовал в 1907 г. в проведении первых опытов в области «[дальновидения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)» и [электроники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0) под руководством профессора [Б. Л. Розинга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D0%B3%2C_%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81_%D0%9B%D1%8C%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87), что определило выбор будущей сферы деятельности — создание систем электронного телевидения. В 1919 году Зворыкин вынужден уехать из охваченной войной и революцией России в США.

В 1912—1914 годах продолжал образование в [Париже](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B6) в [Коллеж де Франс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%B6_%D0%B4%D0%B5_%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81) .

Во время [Первой мировой войны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0) в 1915 г. служил в войсках связи в [Гродно](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE), затем работал в офицерской радиошколе в [Петрограде](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3). Зворыкин чудом дважды избежал расстрела на революционном трибунале. Первый раз — после падения монархии, когда за него заступился служащий радиороты. Бежал в июле 1918 года от надвигающейся  [Гражданской войны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0_%D0%B2_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8) через [Екатеринбург](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3) в [Омск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BC%D1%81%D0%BA), столицу белого движения в [Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C), где занимался оборудованием радиостанций, работал с зарубежными поставщиками, ездил в командировки. В Екатеринбурге Зворыкина чуть не расстреляли за то, что он собирался искать радиодетали на территории, занятой красноармейцами, но прибытие войск Колчака помогло ему остаться в живых. В 1929 году Зворыкин разработал высоковакуумную телевизионную приёмную трубку — [кинескоп](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF), В 1937 году Зворыкин создал первый цветной телевизор с трёхцветными линзами — красной, зелёной и синей. В годы второй мировой войны занимался разработкой [приборов ночного видения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80_%D0%BD%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и компактной телевизионной камеры для [БПЛА](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%9F%D0%9B%D0%90) [Interstate TDR](https://ru.wikipedia.org/wiki/Interstate_TDR%22%20%5Co%20%22Interstate%20TDR). В [1950-х](https://ru.wikipedia.org/wiki/1950-%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B) — [1960-х](https://ru.wikipedia.org/wiki/1960-%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B) годах Зворыкин сконцентрировал внимание на области медицинской электроники, где успешно применил свой опыт разработки телевизионного оборудования и других приборов. В. К. Зворыкину принадлежат более 120 патентов на различные изобретения. Он получил большое число различных наград. В частности, в 1967 году президентом США [Линдоном Джонсоном](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B6%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BD%2C_%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%BD_%D0%91%D1%8D%D0%B9%D0%BD%D1%81%22%20%5Co%20%22%D0%94%D0%B6%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%BD%2C%20%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%BD%20%D0%91%D1%8D%D0%B9%D0%BD%D1%81) ему была вручена [Национальная научная медаль США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BB%D1%8C_%D0%A1%D0%A8%D0%90) за научные заслуги за 1966 год. В 1977 году избран в Национальную галерею славы изобретателей ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [*National Inventors Hall of Fame*](https://en.wikipedia.org/wiki/National_Inventors_Hall_of_Fame))

 Умер [29 июля](https://ru.wikipedia.org/wiki/29_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) [1982 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1982_%D0%B3%D0%BE%D0%B4); похоронен на кладбище Принстона.

# 3.Владимир Ипатьев

(1867-1952)

**Влади́мир Никола́евич Ипа́тьев** (родился он 21 ноября [1867](https://ru.wikipedia.org/wiki/1867_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Москва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0), [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) — [29 ноября](https://ru.wikipedia.org/wiki/29_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1952](https://ru.wikipedia.org/wiki/1952), [Чикаго](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B3%D0%BE), [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90)) — русско-американский [химик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%BA), [генерал-лейтенант Русской императорской армии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B8%D1%8F), доктор химических наук, профессор, академик [Санкт-Петербургской академии наук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA) / [Российской академии наук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA_%281917%E2%80%941925%29) / [Академии наук СССР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0), член [Национальной академии наук США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA_%D0%A1%D0%A8%D0%90) (1939).

Родился [21](https://ru.wikipedia.org/wiki/21_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) ноября [1867](https://ru.wikipedia.org/wiki/1867_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) года.

Среднее образование получил в [3-й военной московской гимназии](https://ru.wikipedia.org/wiki/3-%D1%8F_%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D0%B8%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F), а затем в 1885 году поступил в Александровское (пехотное) военное училище, через 2 месяца обучения перевёлся в [Михайловское артиллерийское училище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5), которое и окончил в 1887 году. По окончании в 1892 курса в Михайловской артиллерийской академии был оставлен там репетитором и помощником заведующего химической лабораторией. В том же году работал по органической химии в [Санкт-Петербургском университете](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) в лаборатории профессора [А. Е. Фаворского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%2C_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B9_%D0%95%D0%B2%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87).

С 1893 года преподавал химию в Михайловском артиллерийском училище и академии. В 1895 году защитил диссертацию «О действии брома на третичные спирты и бромистого водорода на ацетиленовые и алленовые углеводороды» и получил звание штатного преподавателя академии. За эту работу [Русское физико-химическое общество](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%BE-%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) присудило Ипатьеву малую [премию имени А. М. Бутлерова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%90._%D0%9C._%D0%91%D1%83%D1%82%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0). В 1896—1897 годах Ипатьев работал в Мюнхене у профессора [Байера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%B5%D1%80%2C_%D0%90%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%84), с которым сделал совместно работу о строении карона и о кароновой кислоте, и в Париже у [Вьеля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8C%D0%B5%D0%BB%D1%8C%2C_%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%92%D1%8C%D0%B5%D0%BB%D1%8C%2C%20%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C) по пороху и взрывчатым веществам.

 В 1899 году Ипатьев защитил диссертации «[Алленовые углеводороды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%90%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%8B), реакция хлористого нитрозола, нитрозаты «Взрывчатые свойства тринитрокрезола и [тринитронафталина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9D%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%8B)», за что получил звание профессора академии. С 1902 году Ипатьев в качестве приват-доцента читает в [Санкт-Петербургском университете](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) курс [термохимии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F). С 1900 года занимался гетерогенным катализом превращений углеводородов, одним из первых синтезировал изопрен и [полиэтилен](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%8D%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BD).  Перед октябрьской революцией Ипатьев был генерал-лейтенантом [Русской императорской армии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B8%D1%8F). Служил в области организации химического производства, исследования и производства химического оружия и методов химической защиты войск. В апреле 1916 года Ипатьев стал председателем Химического комитета, созданного при [Главном Артиллерийском Управлении](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%BE-%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%8B). В Комитет входили все виднейшие химики России. Главной задачей Комитета было расширение производства [взрывчатых веществ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B7%D1%80%D1%8B%D0%B2%D1%87%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) отечественной химической промышленностью. Под руководством Ипатьева Комитету удалось добиться значительных успехов по строительству новых казённых заводов и расширению производства частных предприятий. В 1915 был пущен первый бензольный завод (всего их построили около двух десятков). Николай II отметил деятельность Ипатьева, произвёл его в [генерал-лейтенанты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB-%D0%BB%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%82), учёный также был избран в действительные члены Императорской академии наук (1916) После революции Ипатьев основал несколько химических исследовательских центров в СССР. Ленин уважал его и называл «главой нашей химической промышленности». Но несмотря на это, к концу 1920-х Ипатьев стал чувствовать себя не в безопасности из-за начавшихся чисток в промышленности. Во время зарубежной поездки он узнал из газет о раскрытии «контрреволюционной вредительской и шпионской организации в военной промышленности СССР» .

Ипатьев отказался после Октябрьской революции уезжать на Запад, но

 выехав на Международный энергетический конгресс в Германию в 1930 году, решил [не возвращаться](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D1%80%D0%B0%D1%89%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%8B) в СССР и впоследствии уехал в США. У Владимира Николаевича к тому времени был рак горла и советские власти дали разрешение задержаться в Германии на лечение в течение года. После успешной операции в США Ипатьев стал профессором [Северо-Западного университета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE-%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) в [Чикаго](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B3%D0%BE) и работал на «[Universal Oil Products Company](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=UOP_LLC&action=edit&redlink=1" \o "UOP LLC (страница отсутствует))». И после этого он прожил ещё 22 года и умер в возрасти 85 лет.

#

# 4.Айзек Азимов

(1920-1992)

**Исаа́к Ю́дович Ази́мов** родился он между [4 октября](https://ru.wikipedia.org/wiki/4_%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1919 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1919_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) и [2 января](https://ru.wikipedia.org/wiki/2_%D1%8F%D0%BD%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8F) [1920 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1920_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Петровичи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87%D0%B8_%28%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%29), [Смоленская губерния](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B3%D1%83%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%8F) — [6 апреля](https://ru.wikipedia.org/wiki/6_%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F) [1992 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1992_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Манхэттен](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BD%D1%85%D1%8D%D1%82%D1%82%D0%B5%D0%BD), [Нью-Йорк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D1%8C%D1%8E-%D0%99%D0%BE%D1%80%D0%BA), [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%A8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B8)) — [американский](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%A8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B8) [писатель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%81%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C)-[фантаст](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0), популяризатор [науки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0), [биохимик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F). Автор около 500 произведений, в основном художественных (прежде всего в жанре научной фантастики, но также и в других жанрах: [фэнтези](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%8D%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8), [детектив](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2), [юмор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%BC%D0%BE%D1%80)) и научно-популярных (в самых разных областях — от [астрономии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%8F) и [генетики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) до [истории](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F) и [литературоведения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)). Многократный лауреат премий «[Хьюго](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%8C%D1%8E%D0%B3%D0%BE_%28%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F%29)» и «[Небьюла](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D1%8C%D1%8E%D0%BB%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9D%D0%B5%D0%B1%D1%8C%D1%8E%D0%BB%D0%B0)». Некоторые термины из его произведений — robotics (роботехника, роботика), positronic (позитронный), psychohistory ([психоистория](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%81%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%28%D1%84%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29), наука о поведении больших групп людей) — прочно вошли в английский и другие языки.

 В 1923 году, когда Айзеку было три года, семья Азимова отправилась в Соединённые Штаты через [Ливерпуль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C) на рейсе пассажирского лайнера «[Балтик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B8%D0%BA)» («в чемодане», как он сам выражался), в США они поселились в [Бруклине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D1%83%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD) и через несколько лет открыли кондитерский магазин. Поскольку его родители всегда говорили с ним на [идише](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B4%D0%B8%D1%88) и английском, он свободно говорил на них, но так и не выучил русский. Выросший в [Бруклине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D1%83%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD), Азимов сам научился читать в возрасте пяти лет, а позже научил читать и свою сестру, что позволило ей поступить в школу сразу во второй класс.

В одном из обращений к читателям Айзек Азимов следующим образом сформулировал гуманистическую роль [научной фантастики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) в современном мире: «История достигла точки, когда человечеству больше не разрешается враждовать. Люди на Земле должны дружить. Я всегда старался это подчеркнуть в своих произведениях. Не думаю, что можно заставить всех людей любить друг друга, но я желал бы уничтожить ненависть между людьми. И я совершенно серьёзно полагаю, что научная фантастика есть одно из звеньев, которые помогают соединить человечество. Проблемы, которые мы поднимаем в фантастике, становятся насущными проблемами всего человечества… Писатель-фантаст, читатель фантастики, сама фантастика служат человечеству»

В 1949 году, после окончания постдоктората, Азимов устроился преподавателем на медицинский факультет [Бостонского университета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82),

В 1958 году университет перестал ему платить [зарплату](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0), но формально оставил в прежней должности. К этому моменту доходы Айзека Азимова как писателя уже превышали его университетскую зарплату. Умер он в 1992 году, ему было 72 года

 5.Игорь Сикорский

(1889-1972)

**И́горь Ива́нович Сико́рский**  родился ([6 июня](https://ru.wikipedia.org/wiki/6_%D0%B8%D1%8E%D0%BD%D1%8F)) [1889 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1889_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Киев](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%B5%D0%B2), [Российская империя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) — [26 октября](https://ru.wikipedia.org/wiki/26_%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1972](https://ru.wikipedia.org/wiki/1972), [Истон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BD_%28%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%82%29), штат [Коннектикут](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%82), [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A8%D0%90)) — русский и американский авиаконструктор, учёный, изобретатель, философ. Создатель первых в мире: четырёхмоторного самолёта «[Русский витязь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8F%D0%B7%D1%8C_%28%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82%29)» ([1913 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1913_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)), тяжёлого четырёхмоторного бомбардировщика и пассажирского самолёта «[Илья Муромец](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F_%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%86_%28%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82%29)» ([1914 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1914_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)), трансатлантического [гидроплана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD), серийного [вертолёта](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82) одновинтовой схемы (США, [1942 год](https://ru.wikipedia.org/wiki/1942_%D0%B3%D0%BE%D0%B4))

Игорь Иванович Сикорский родился 25 мая 1889 года в городе [Киеве](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%B5%D0%B2). Он был вторым сыном и пятым (самым младшим) ребёнком в семье известного психиатра, профессора кафедры душевных и нервных болезней [Киевского университета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82_%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0) [Ивана Алексеевича Сикорского](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%2C_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) (1842—1919) и Марии Стефановны Сикорской.

Вспоминая о своей матери, Сикорский писал, что у неё, как и у отца, было медицинское образование и склонность к научной работе. Особый интерес она проявляла к искусству и изобретениям [Леонардо да Винчи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%BE_%D0%B4%D0%B0_%D0%92%D0%B8%D0%BD%D1%87%D0%B8). Раннюю страсть Игоря к изобретательству можно объяснить тем, что мама много рассказывала об этом гениальном итальянском учёном. Воображение юного Сикорского было полностью захвачено идеей полёта, которую разрабатывал да Винчи, особенно мыслью о создании аппарата вертикального взлёта.

После [Октябрьской революции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D1%86%D0%B8%D1%8F) в начале 1918 года один из бывших коллег, работавший на [большевиков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%BA), предупредил Сикорского: «Положение очень опасное. Я видел приказ о вашем расстреле». По словам Сергея, старшего сына Сикорского, Игорь Иванович представлял для большевиков двойную опасность: как друг царя и как очень популярный человек. Сикорского знал весь Петроград, многие смотрели на него как на героя. Сам [Николай II](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_II) приезжал на аэродром в [Царское Село](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D0%BE) посмотреть, как летает молодой русский лётчик. Поэтому во времена [красного террора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%BE%D1%80), когда расстреливали на месте без суда, Игорь Иванович воспринял опасность всерьёз.

18 февраля [1918 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1918_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Сикорский через свободный от большевиков [Архангельск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA) (по другой версии — [Мурманск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA)) выехал из России сначала в [Лондон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%BD) (по другой версии — [Ливерпуль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BF%D1%83%D0%BB%D1%8C)), а потом в [Париж](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B6). В Париже он предложил свои услуги французскому военному ведомству, которое дало ему заказ на постройку пяти бомбардировщиков. Однако после [перемирия 11 ноября 1918 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%B5_%281918%29) заказ за ненужностью был аннулирован, и на этом авиаконструкторская деятельность Сикорского во Франции закончилась

 Игорь Иванович решил, что в США самолёты также необходимы, как и России, в силу обширных территорий, и в марте [1919 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1919_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) он [эмигрировал в США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BC%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%8B). Первое время зарабатывал преподаванием математики. В [1923 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1923_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) он основал авиационную фирму «[Sikorsky Aero Engineering Corporation](https://ru.wikipedia.org/wiki/Sikorsky_Aircraft%22%20%5Co%20%22Sikorsky%20Aircraft)», где занял должность президента.. До [1939 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1939_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Сикорский создал около пятнадцати типов самолётов, На его вертолётах были впервые совершены перелёты через [Атлантический](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD)  [1967](https://ru.wikipedia.org/wiki/1967)) и [Тихий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD) ( [1970](https://ru.wikipedia.org/wiki/1970%22%20%5Co%20%221970)) океаны (с [дозаправкой в воздухе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D0%B2_%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D1%83%D1%85%D0%B5)). Последним вертолётом, построенным Сикорским до ухода на пенсию, стал [S-58](https://ru.wikipedia.org/wiki/Sikorsky_H-34). В [1957 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1957_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) Сикорский отошёл от дел, оставшись почётным консультантом своей фирмы . Скончался Игорь Иванович в [1972 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1972_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в городе [Истоне](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BD_%28%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D1%82%29).

#  6.Сергей Брин

(1973- жив)

**Серге́й Брин**  родился  [1973](https://ru.wikipedia.org/wiki/1973_%D0%B3%D0%BE%D0%B4), [Москва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0), [СССР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%8E%D0%B7_%D0%A1%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA)) — американский [программист](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%82) и интернет-предприниматель. Вместе с [Ларри Пейджем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%B9%D0%B4%D0%B6%2C_%D0%9B%D0%B0%D1%80%D1%80%D0%B8) он стал соучредителем [Google](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_%28%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%29%22%20%5Co%20%22Google%20%28%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%29). Брин был президентом [Alphabet Inc.](https://ru.wikipedia.org/wiki/Alphabet%22%20%5Co%20%22Alphabet), материнской компании Google, пока не ушёл с этой должности 3 декабря 2019 года. Брин и Пейдж остаются в Alphabet в качестве соучредителей, [контролирующих акционеров](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82_%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9), членов совета директоров и сотрудников. По состоянию на октябрь 2021 года Брин занимает 7-е место в списке самых богатых людей в мире, его состояние оценивается в 107 миллиардов долларов США.

Брин эмигрировал в [Соединённые Штаты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%A8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B8) со своей семьёй из [Советского Союза](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0) в возрасте шести лет. Родители Сергея Брина — выпускники механико-математического факультета [Московского государственного университета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%93%D0%A3) ([1970](https://ru.wikipedia.org/wiki/1970) и [1971 годов](https://ru.wikipedia.org/wiki/1971_%D0%B3%D0%BE%D0%B4)). Он получил степень бакалавра в [Мэрилендском университете в Колледж-Парке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%8D%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82_%D0%B2_%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%B6-%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D1%8D%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82%20%D0%B2%20%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%B6-%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B5), следуя по стопам своего отца и деда, изучая математику, а также информатику. После окончания учёбы он поступил в [Стэнфордский университет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%8D%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82), чтобы получить степень доктора компьютерных наук. Там он познакомился с Пейджем, вместе с которым создал [поисковую систему](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0). Программа стала популярной в Стэнфорде, и они приостановили учёбу в докторантуре, чтобы запустить Googlе. Сергей нередко выступает перед прессой, в телевизионных передачах, рассказывая о своих взглядах на [технологии поиска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA) и [ИТ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8)-отрасль в целом.

Компания Брина занимается гигантскими благотворительными инвестициями. Основатели компании заявили, что в течение двадцати лет на эту цель будет потрачено 20 млрд долларов.

В декабре 2019 года Пейдж и Брин официально объявили в совместном письме об уходе с руководящих постов: «Alphabet и Google больше не нужны два генеральных директора и президент»

 Сергей Брин является автором десятков публикаций в ведущих американских академических журналах, а также периодически выступает на различных внутренних и международных научных, деловых и технологических форумах. Он живёт в одном в одном из самых престижных районов Нью-Йорка — на Манхэттене.

#  Заключение

 «Каждая волна эмиграции оставила на американском обществе свой собственный отпечаток, каждая принесла свой характерный „вклад“ в становление нации и эволюцию американского образа жизни». Эта цитата принадлежит президенту США Джону Ф. Кеннеди и ее можно в полной мере отнести и к трем волнам русской эмиграции в США, поскольку каждая из них внесла свой вклад в культурный и экономический прогресс Америки

Отдавая себе отчет в том, что приведенный нами перечень фактов и имен далеко не полон, мы полагаем, однако, что он достаточно убедительно свидетельствует, с одной стороны, что массовые волны эмиграции в XX в. из России, в частности в США, ученых, инженеров и других специалистов в различных сферах нанесли весьма ощутимый ущерб научно-техническому и культурному потенциалу России. При этом он показывает, в то же время, что научно-техническое и иное культурное творчество представителей русской эмиграции в Соединенных Штатах в общем довольно успешно адаптировалось американскими научными и культурными сообществами. В этой связи встает вопрос о том, как же нам, россиянам, сегодня следует оценивать результаты исторически сложившихся трех волн эмиграции в США русских творческих кадров?

Один из советских эмигрантов на подобного рода вопрос ответил в 1995 г. так: *«Я — американский гражданин. Сегодня Америка получает гуманитарную помощь от России, которая не сравнима ни с чем. Я не оговорился: именно Америка получает ее с притоком русской эмиграции, влияние которой на американскую науку, технику и культуру чрезвычайно велико. В ней десятки тысяч представителей российской интеллигенции — ученых, врачей, инженеров... Америке они вполне пригодятся, а Россия их потеряла. Безвозвратно»*.

На мой взгляд, нам остается гордиться сознанием того, что русская эмиграция обогатила не только США, но и мировую культуру в целом и тем самым, в контексте быстро нарастающих процессов глобализации, объективно способствовала и способствует прогрессу всего человечества.

  **Список использованной литературы**

 Вся информация была взята с сайтов

1. Википедия
2. <https://infourok.ru>