



# История российского высшего образования



01

*Университеты сквозь столетия: как  
изменялась высшая школа России  
за три века*

02

*Интересные исторические факты  
о российском высшем образовании  
и университетах*

03

*История продолжается: российские  
университеты нового поколения*



**“Университет есть собрание ученых людей,  
которые наукам высоким, яко теологии и  
юриспруденции, медицины и философии, сиречь  
до какого состояния оные ныне дошли, младых  
людей обучают”.**

**Из указа Петра I Великого о создании  
Петербургской академии наук и Университета  
(1724 год)**

01

*Университеты сквозь столетия:  
как изменилась высшая школа  
России за три века*



# История российского высшего образования



# ПЕРВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ В РОССИИ

1687 год

*Основана Славяно-греко-латинская академия – первое высшее учебное заведение в России.*



Основатели: Симеон Полоцкий (учитель царских детей) и его ученик Сильвестра (Медведева) по указу царя Федора Алексеевича.

Самый известный выпускник: выдающийся учёный Михаил Васильевич Ломоносов.

# Этап I

## Российская империя

1724 - 1917 гг.

*Университеты создавались только государством и для государства. Частных университетов не было.*

*Российское высшее образование отличалось от европейского доступностью для низших сословий. Россия – одна из первых стран, в которой женщинам было разрешено получать высшее образование.*

*Открытие университетов стало важным фактором развития восточных территорий страны.*



# Университеты Российской Империи

## Академический университет Петербургской академии наук



Учрежден 28 января 1724 года указом Петра I.

1724 год

Благодаря ученым, работающим в университете, были заложены первые основы для развития горного дела, металлургии и многочисленных промышленных отраслей страны. Проводились работы, связанные с картографией и геодезией.

За всю историю своей деятельности университет изменял название 15 раз. Сегодня он носит название «Санкт-Петербургский государственный университет».



# Университеты Российской Империи

## Академический университет Петербургской академии наук



# ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ-ВЫПУСКНИКИ

## Санкт-Петербургский государственный университет



### Михаил Ломоносов (1711–1765)

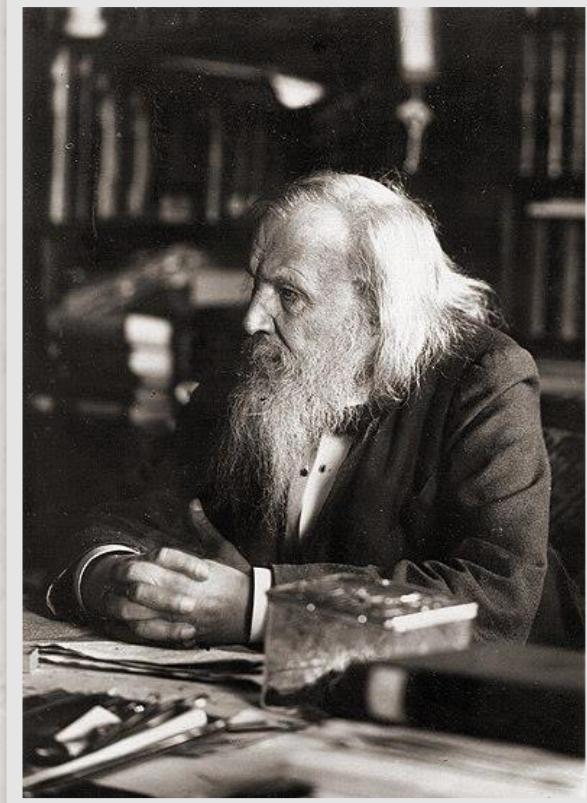
*Сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле.*

# ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ-ВЫПУСКНИКИ

## Санкт-Петербургский государственный университет

### Дмитрий Менделеев (1834–1907)

Открыл периодический закон химических элементов (1869 год).



# ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ-ВЫПУСКНИКИ

## Санкт-Петербургский государственный университет



### Александр Попов (1859–1906)

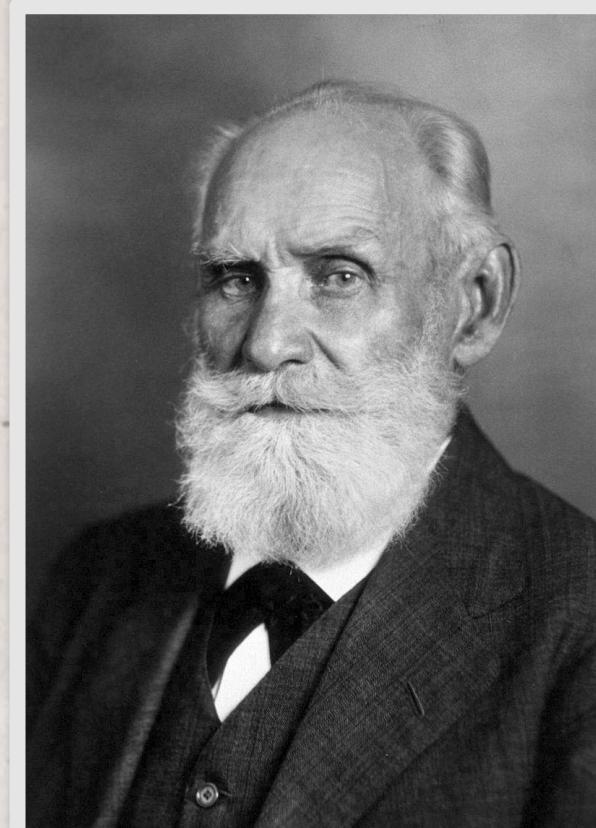
*Создал совершенный для своего времени  
вариант радиоприемника (1895 год).*

# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет

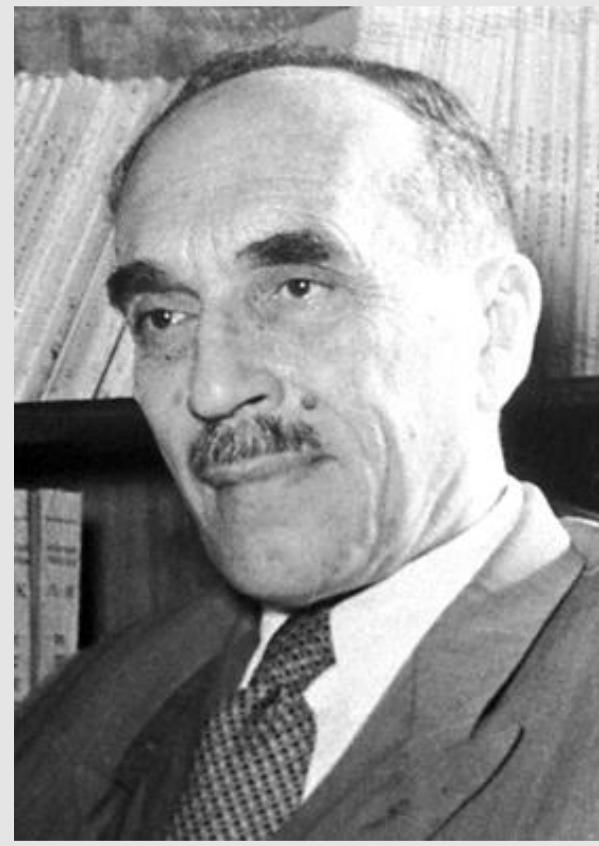
**Иван Павлов, первый в России  
Нобелевский лауреат,  
Физиология и медицина, 1904**

*«За работу по физиологии пищеварения». Является создателем метода условных рефлексов.*



# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет



### Николай Семенов, Химия, 1956

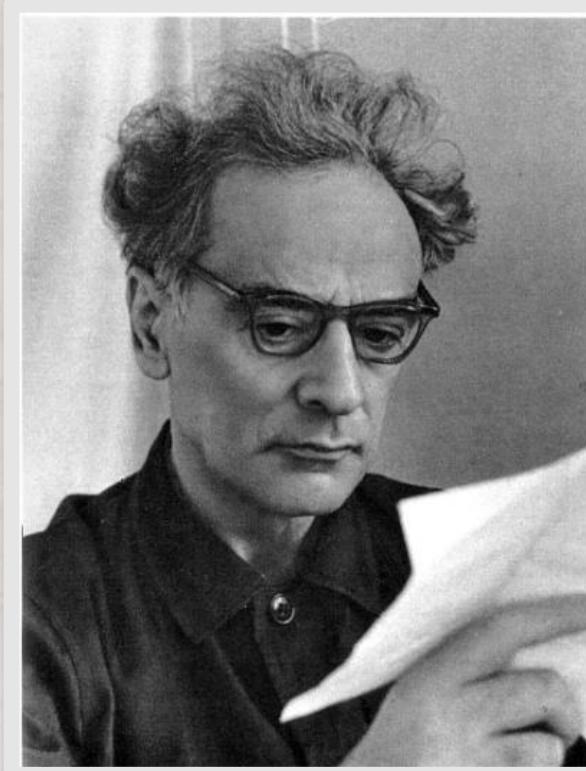
*«За разработку теории цепных реакций».  
Один из основоположников химической  
физики. Внёс существенный вклад в  
развитие химической кинетики.*

# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет

**Лев Ландау,  
Физика, 1962**

*«За пионерские исследования в  
теории конденсированного  
состояния, в особенности жидкого  
гелия».*



# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет



**Александр Прохоров,  
Физика, 1964**

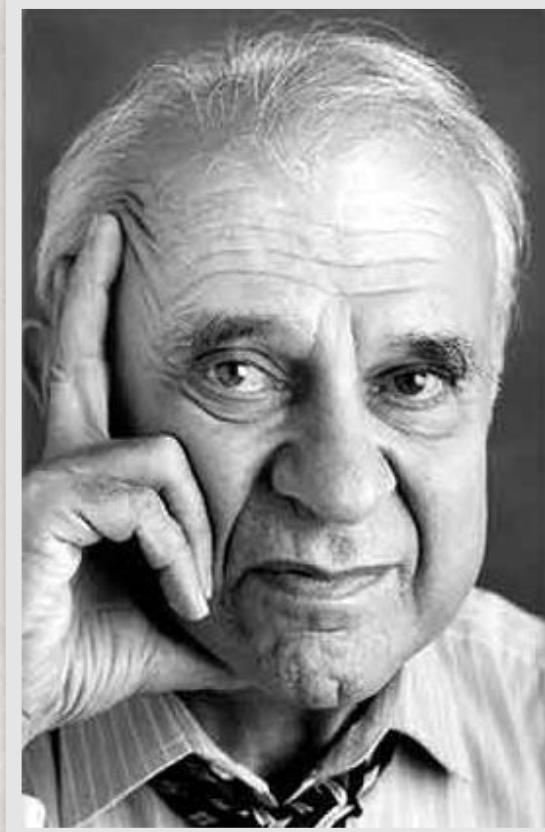
*«За работу в области квантовой  
электроники, которая привела к созданию  
лазера и мазера» (совместно с Николаем-  
Басовым).*

# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет

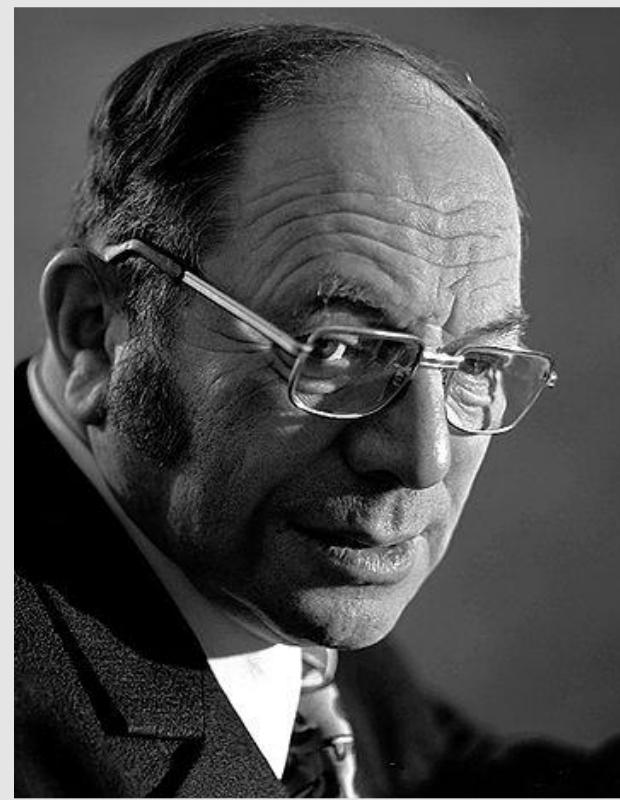
**Василий Леонтьев,  
Экономика, 1973**

*«За развитие метода «затраты – выпуск» и за его применение к важным экономическим проблемам».*



# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет



**Леонид Канторович,  
Экономика, 1975**

**«За вклад в теорию оптимального  
распределения ресурсов»  
(совместно с Тьяллингом Купманом).**

# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Санкт-Петербургский государственный университет

**Иосиф Бродский,  
Литература, 1987**

*«За всеобъемлющую литературную  
деятельность, отличающуюся  
ясностью мысли и поэтической  
интенсивностью».*



# Университеты Российской Империи

## Московский государственный университет



Учрежден 25 января 1755 года указом императрицы Елизаветы Петровны (дочери Петра I).

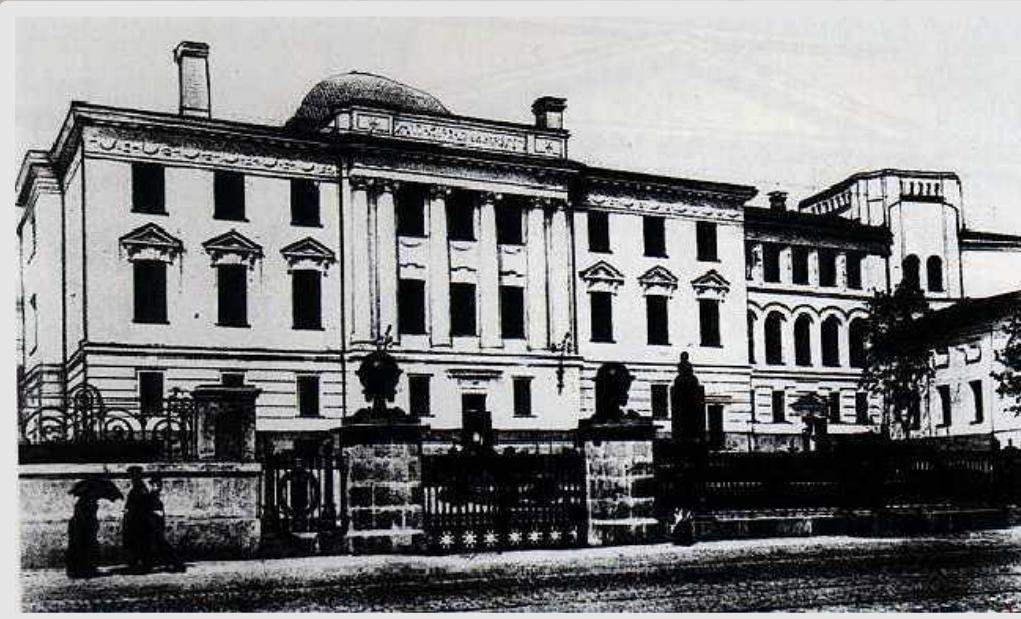
Учреждение университета в Москве стало возможным благодаря деятельности первого русского академика Михаила Васильевича Ломоносова.

Сегодня – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова.

1755 год

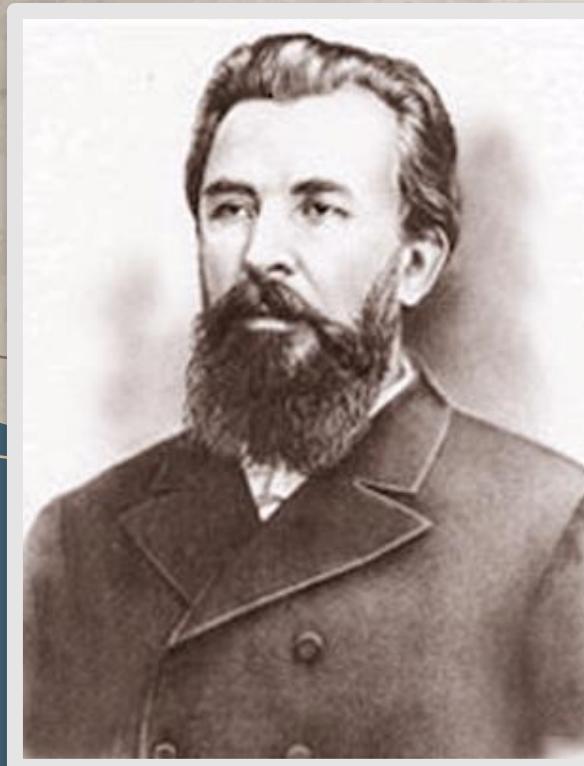
# Университеты Российской Империи

## Московский государственный университет



# ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ-ВЫПУСКНИКИ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



### Николай Склифосовский (1836–1904)

*Изобрел новые методы проведения медицинских операций, внедрил принципы обеззараживания.*

# ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ-ВЫПУСКНИКИ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

### Василий Кандинский (1866-1944)

*Всемирно известный художник. Знаменит работами «Последовательность», «Желтый, красный, синий».*



# ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



### Антон Чехов (1860–1904)

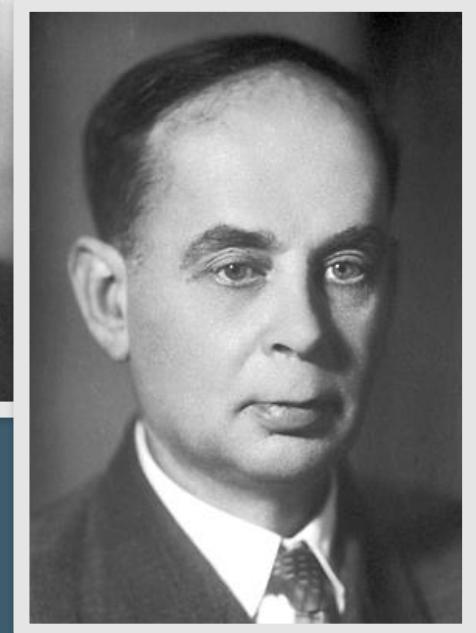
*Всемирно известный писатель.  
Знаменит произведениями «Вишневый сад», «Три сестры», «Дама с собачкой».*

# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

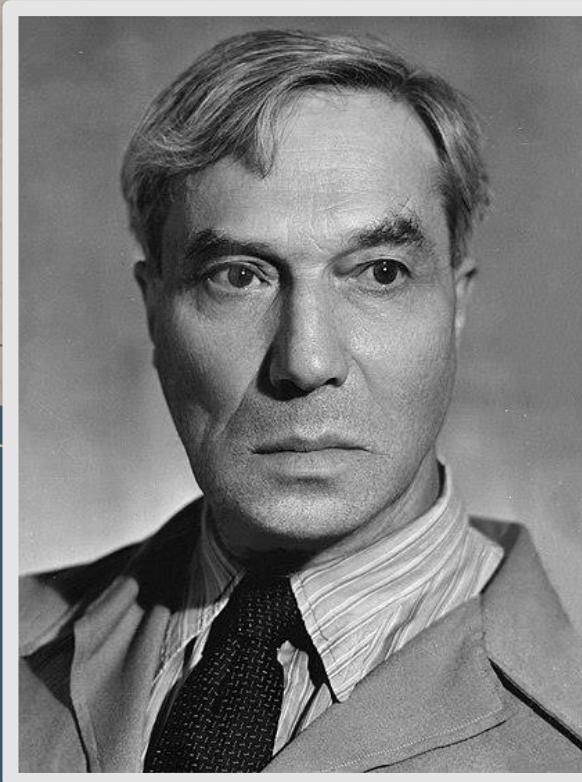
**Игорь Тамм, Илья Франк,  
Физика, 1958**

*«За описание движения частиц в среде со скоростью, превышающей скорость света в этой среде». Основоположники ядерной физики.*



# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



**Борис Пастернак,  
Литература, 1958**

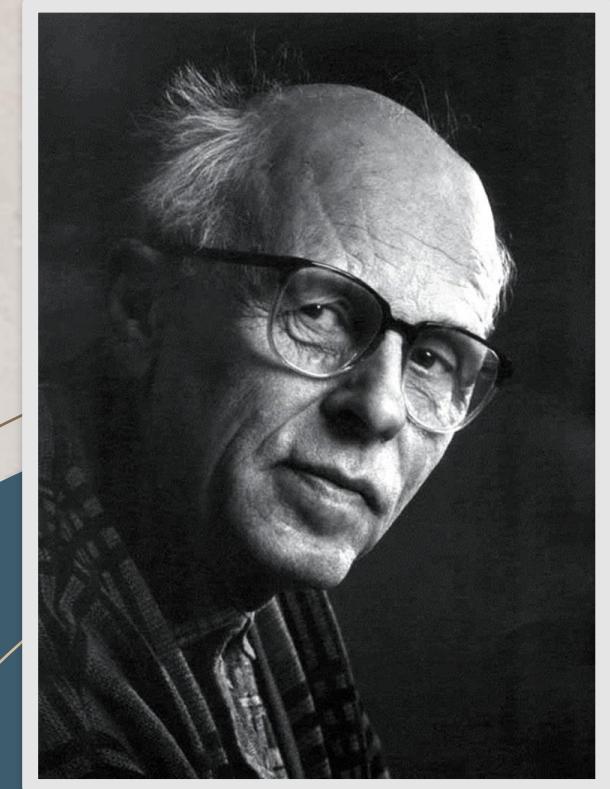
*«За значительные достижения в современной лирической поэзии, а также за продолжение традиций великого русского эпического романа».*

# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Андрей Сахаров,  
Нобелевская премия мира, 1975**

*«За бесстрашную поддержку  
фундаментальных принципов мира между  
людьми и за мужественную борьбу со  
 злоупотреблением властью и любыми  
формами подавления человеческого  
достоинства».*



# ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

## Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



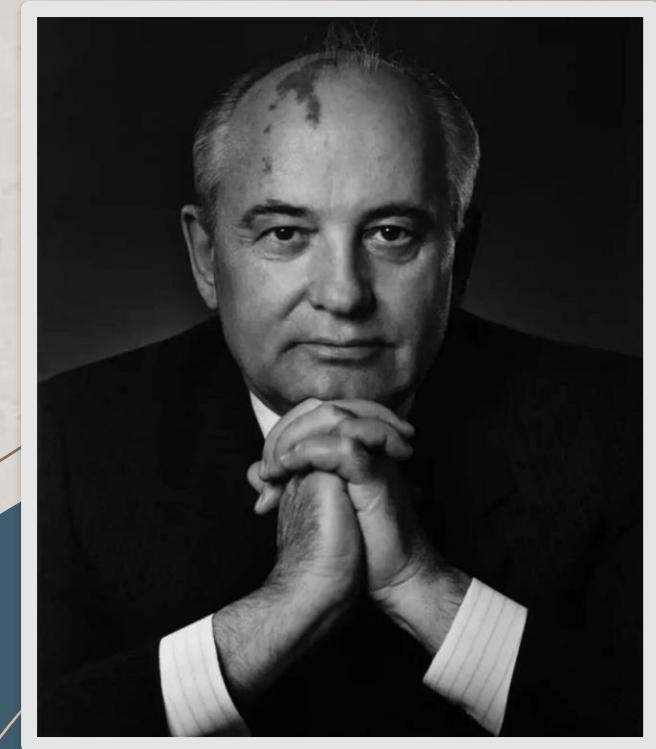
**Пётр Капица,  
Физика, 1978**

*«За фундаментальные изобретения и  
открытия в области физики низких  
температур».*

ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Михаил Горбачёв,  
Нобелевская премия мира, 1990**

*«За ведущую роль в мирном процессе».*



# Университеты Российской Империи

## Казанский императорский университет



Учрежден 17 ноября 1804 года императором Александром I.

Сегодня – Казанский (Приволжский) федеральный университет.

1804 год



ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ  
Казанский (Приволжский) федеральный университет



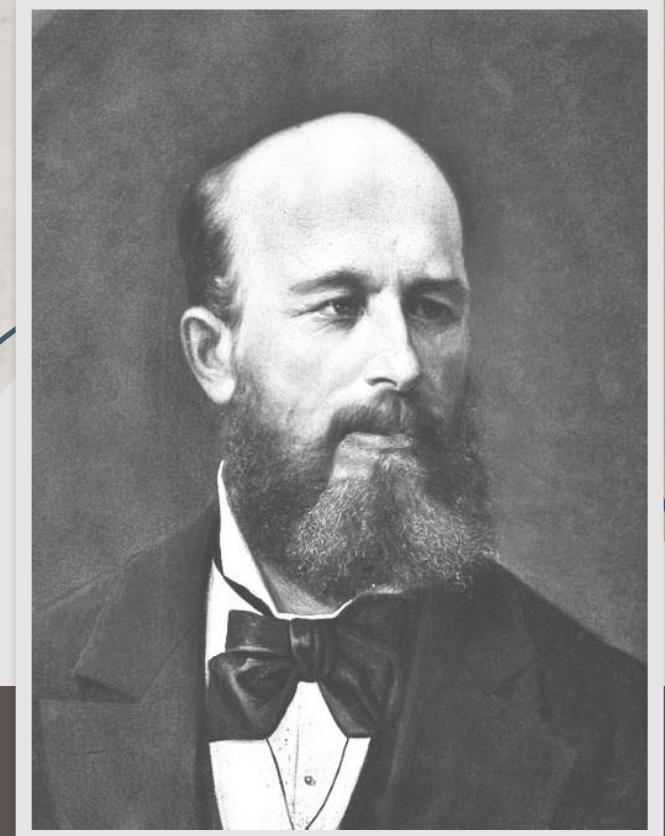
**Николай Лобачевский (1792-1856)**

*Создал геометрию Лобачевского (1829 год),  
позднее признанную полноценной  
альтернативой геометрии Евклида.*

ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ  
Казанский (Приволжский) федеральный университет

**Александр Бутлеров (1828-1886)**

*Основатель научной школы органической химии, создатель теории строения органических веществ.*



# ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ

## Казанский (Приволжский) федеральный университет



### Владимир Ульянов (Ленин) (1870-1924)

Руководитель Октябрьской революции в России; заложил основы нового государства - Советского Союза. Учился в Казанском императорском университете. Закончил Санкт-Петербургский императорский университет.

# Университеты Российской Империи

## Московские высшие женские курсы и Высшие женские медицинские курсы



*Открыты приказом Министра народного просвещения  
20 января 1870 года в Санкт-Петербурге.*

1870 ГОД



# ПЕРВЫЕ ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

## Софья Ковалевская (1850-1891)

*Первая в истории женщина-профессор  
математики.*



# ПЕРВЫЕ ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ



## Евгения Рубинштейн (1891–1981)

*Первая в истории женщина-климатолог. Одной из первых в среде ученых обратила внимание на проблему изменения глобального климата и потепления.*

# ПЕРВЫЕ ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

## Пелагея Шайн (1895–1956)

*Первая женщина-астроном в России.  
Считается первой в мире женщиной,  
открывшей малую планету Полония.*



# ПЕРВЫЕ ЖЕНЩИНЫ-УЧЕНЫЕ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ



## Надежда Гернет (1877–1943)

*Математик, профессор. Одна из первых женщин, защитивших магистерскую диссертацию по математике в России. Доказала обобщенную теорему Эйлера.*



# Университеты Российской Империи

## Императорский сибирский университет (Томск)



1888 ГОД

*Учрежден 3 августа 1888 года императором Александром II.*

*Сегодня - Томский государственный университет.*

*По-прежнему располагается в историческом здании.*



# ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ

## Томский государственный университет



**Николай Бурденко (1876-1946)**

*Основатель российской нейрохирургии.*

# ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ

## Томский государственный университет

### Андрей Красин (1911-1981)

*Один из создателей первой в мире  
атомной электростанции.*



# Университеты Российской Империи

---

*К началу XX века наблюдается  
рост негосударственных вузов.*

*К 1917 году в Российской империи 150 университетов.*

*2 нобелевских лауреата в области физиологии  
и медицины – Иван Павлов и Илья Мечников.*

1917 - 1991 гг.

## Этап II

# Союз Советских Социалистических Республик (Советский союз)



*Впервые в мире высшее образование становится  
бесплатным.*

*Создаются профильные институты: аграрные,  
медицинские, авиационные и др.*

# Советский Союз

---

20-е годы



Трансформация императорской  
системы образования.  
Поиск новых моделей.

За 2 года создано 33 института.

Высшее образование  
становится бесплатным.

# Советский Союз

30-е годы

*Открытие политехнических институтов.*

*90 новых научно-исследовательских институтов.*

*350 вузов.*

*И. Бунин – нобелевский лауреат по литературе (1933 год).*



## Советский Союз

Несмотря на военные действия  
(Вторая мировая война),  
университеты продолжают  
работать.

Эвакуация вузов в восточные  
районы страны, активная научно-  
исследовательская и опытно-  
конструкторская работа.



# Советский Союз

50-е годы

*Курс на восстановление страны.*

*Открыто свыше 80 новых высших учебных заведений, в основном, в восточных районах страны.*

*Развитие вечернего и заочного образования - по техническим и сельскохозяйственным специальностям.*

*5 нобелевских лауреатов:*

*Н. Семёнов, химия, 1956 год;*

*Б. Пастернак, литература, 1958 год;*

*П. Черенков, И. Тамм, И. Франк, физика, 1958.*



# Советский Союз

Общий рост выпускников вузов, связанных с оборонной и космической техникой и технологиями.

Открываются институты по радиоэлектронике, вычислительной технике, биофизике.

4 нобелевских лауреата:  
Л. Ландау, физика, 1962;  
Н. Басов, А. Прохоров, физика, 1964;  
М. Шолохов, литература, 1965.



# Советский Союз

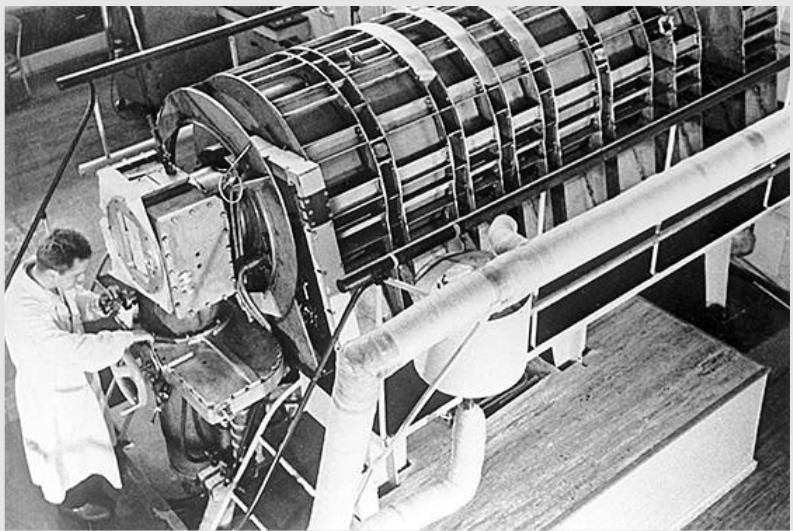
70-е годы

*Массовое вовлечение молодежи в науку. В СССР приезжают учиться студенты из Европы, Азии, Африки, Латинской Америки. 30 тыс. студентов из 126 стран (Европа, Азия, Африка, Латинская Америка).*

**5 нобелевских лауреатов:**

*А. Солженицын, литература, 1970;  
В. Леонтьев, экономика, 1973;  
Л. Канторович, экономика, 1975;  
А. Сахаров, премия мира, 1975;  
П. Капица, физика, 1978.*





## Советский Союз

---

*Активное взаимодействие  
университетов, предприятий и научно-  
исследовательских институтов.*

*К 1990 году в СССР 494 вуза, 180 тысяч  
иностранных студентов.*

*2 нобелевских лауреата:  
И. Бродский, литература, 1987;  
М. Горбачев, премия мира, 1990.*

1991 г. –

**настоящее время**

## Этап III. Российская Федерация

*Трансформация системы образования.*

*Международная мобильность студентов,  
преподавателей и ученых.*

*Рост международного признания  
университетов.*

# Российская Федерация



**1992 год. Новый закон об образовании.  
Открытие Высшей школы экономики –  
сегодня одного из лидеров российского  
образования. Открытие частных  
университетов.**

**1998 год. Число студентов выросло  
в 3,5 раза по сравнению с  
численностью студентов в 1988 году.**



2000-2010 гг.

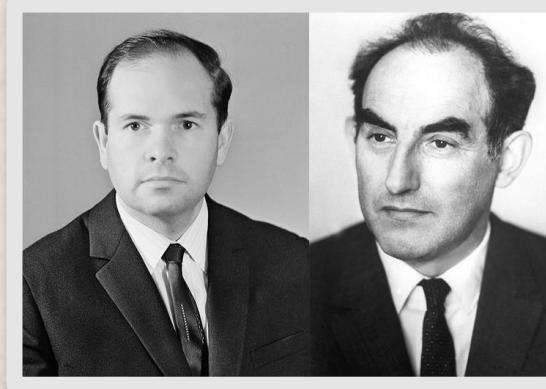
# Российская Федерация

---

*Вхождение России в Болонскую систему.*



2000 год.  
Жорес Алферов -  
нобелевский лауреат  
по физике.



2003 год.  
Алексей Абрикосов  
и Виталий Гinzбург -  
нобелевские лауреаты  
по физике.



2010 год.  
Андрей Гейм  
и Константин Новоселов -  
нобелевские лауреаты  
по физике.

# Российская Федерация



Более 1 200 вузов

Более 4,2 млн. студентов

*Рост международного признания  
российского высшего образования.*

2011 Г. – настоящее время



# Российская Федерация

Международный рейтинг  
*QS World University Rankings*



2013 – 14 российских вузов

2022 – **48** российских вузов

Международный рейтинг  
*Times Higher Education*



2013 – 1 российский вуз

2022 – **5** российских вузов

Международный рейтинг  
*Shanghai Ranking's Academic Ranking of World Universities*



2013 – 2 российских вуза

2022 – **10** российских вузов

02

*Интересные исторические  
факты о российском высшем  
образовании и университетах*



# Интересные исторические факты

## Знали ли Вы, что...

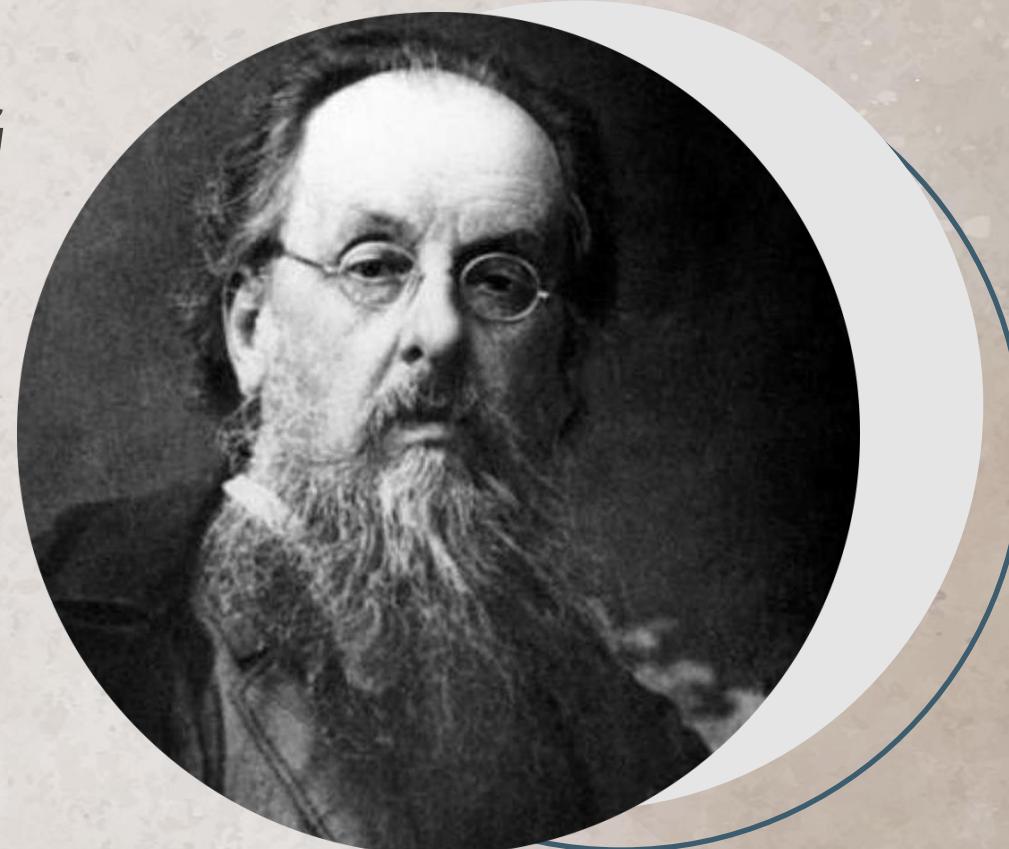


*Московский физико-технический институт за всю историю своего существования стал рекордсменом по количеству Нобелевских лауреатов, учившихся и работавших здесь в разное время.*

# Интересные исторические факты

## Знали ли Вы, что...

*Основоположник современной  
космонавтики –  
Константин Циолковский –  
не имел университетского  
образования.*



# Интересные исторические факты

## Знали ли Вы, что...



Российский университет дружбы народов – «Самый международный университет мира» – ведь в его стенах обучаются представители **450 национальностей** с разных уголков планеты.

# Интересные исторические факты

## Знали ли Вы, что...

*Коридор Двенадцати коллегий  
Санкт-Петербургского  
государственного университета  
самый длинный университетский  
коридор в мире – 400 метров.*



# Интересные исторические факты

## Знали ли Вы, что...



**Знаменитый Большой театр  
появился в России как  
студенческий театр  
Московского  
государственного  
университета в 1756 году.**

# Интересные исторические факты

## Знали ли Вы, что...

С 1991 года шесть россиян или выходцев из России получили Филдсовскую премию – самую престижную награду в мире математики. По данному показателю за данный период Россия разделяет первое место с США и Францией.



03

*История продолжается:  
российские университеты  
нового поколения*



# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**Наукоград «Кольцово»  
г. Новосибирск  
(1979/обновление 2007 г.)**



*Специализируется на биотехнологиях.*  
*Одно из последних достижений – разработка  
вакцины от COVID-19*

# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*Инновационный  
центр «Сколково»  
г. Москва  
(2010 год)*



## *Известные изобретения:*

- программное обеспечение для распознавания лиц FindFace;*
- экспресс-тест для выявления инсульта от компании DRD;*
- первое российское средство для лечения ВИЧ «Элпидा».*

# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*Университет  
«Иннополис»  
(2012 год)*



*Специализируется на образовании, исследованиях  
и разработках в области информационных  
технологий и робототехники.*

*Имеет успешные проекты в области  
искусственного интеллекта.*



# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Научно-  
технологический  
университет  
«Сириус»  
г. Сочи (2014 год)

Создал уникальную экосистему для управления  
талантами.



# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

**«ИТМО Хайпарк»**  
г. Санкт-Петербург  
(2017 год)



*Специализируется на прикладных исследованиях  
и разработках в направлениях: интеллектуальные  
технологии и киберфизические системы, фотоника  
и квантовые технологии, биохимические технологии.*

# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СЕГОДНЯ



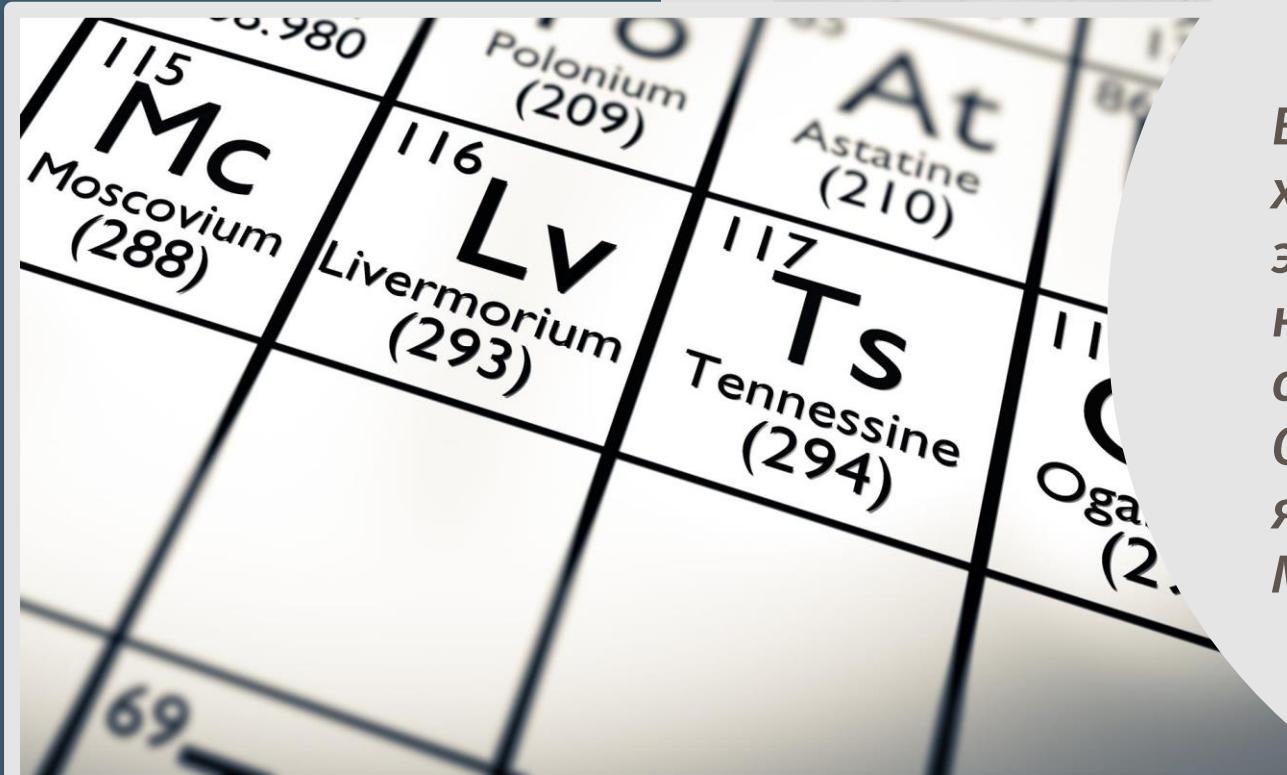
*Специалисты по атомной  
энергетике – выпускники  
российских университетов  
– обеспечивают первое  
место в мире по количеству  
одновременно сооружаемых  
атомных электростанций  
за рубежом.*

## ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СЕГОДНЯ

*Выпускники российских университетов – специалисты по кибербезопасности – одни из наиболее востребованных в мире. Антивирус Касперского и другие продукты Лаборатории Касперского имеют более 400 млн. пользователей по всему миру и занимают первое место на рынке программ кибербезопасности в Европе.*



## ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СЕГОДНЯ

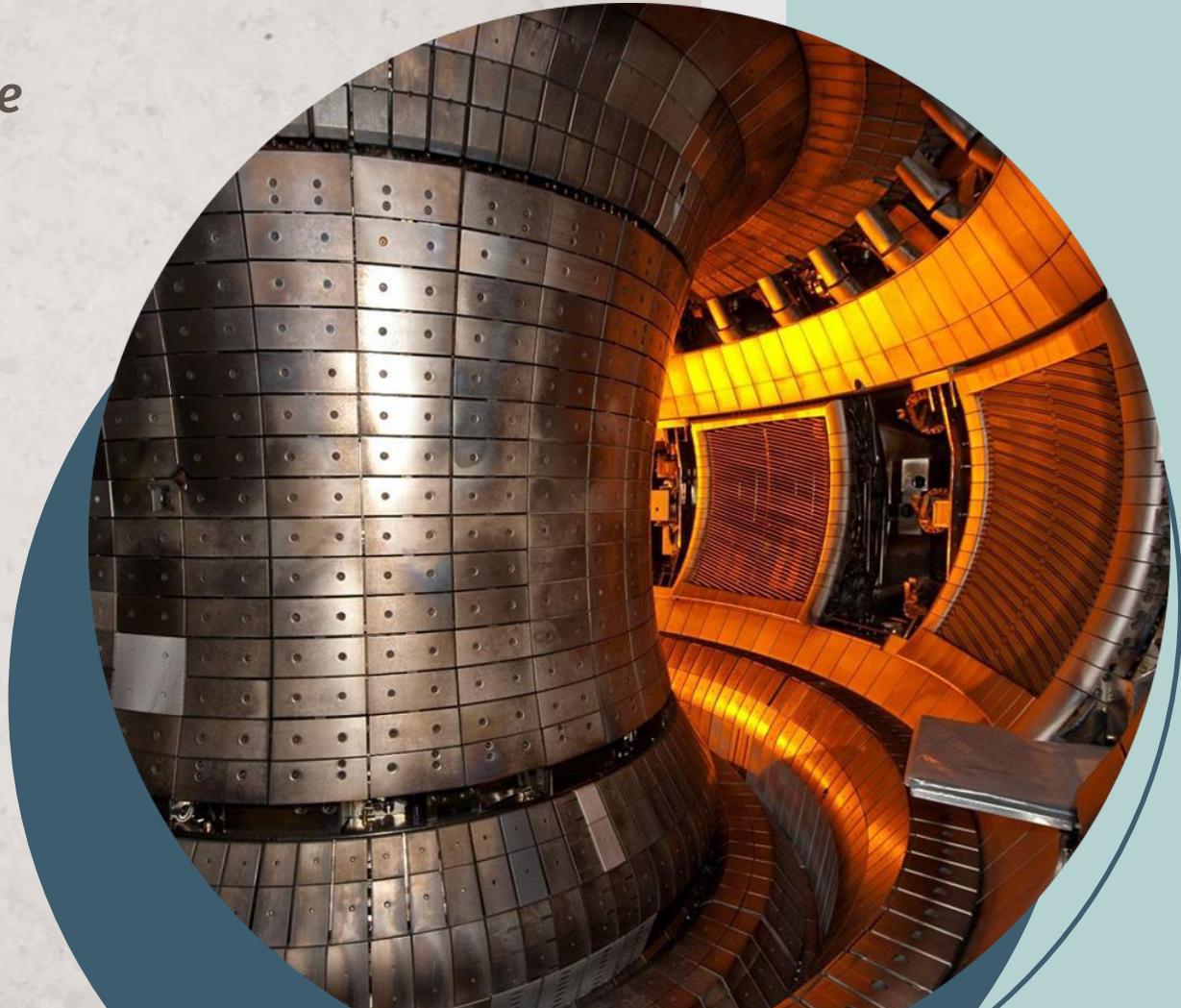


Все новые признанные наукой химические элементы (шесть элементов седьмого периода), начиная с 1999 года, были синтезированы в России в Объединенном институте ядерных исследований (Дубна, Московская область).

# ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СЕГОДНЯ

## Термоядерная энергетика.

Россия играет ключевую роль в проекте Международного экспериментального термоядерного реактора, финансируя 1/11 часть его стоимости и поставляя значительную часть оборудования. Проектом руководит российский учёный Евгений Велихов.



## ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СЕГОДНЯ



*У России первое место  
по средневзвешенному баллу  
по победам в международных  
студенческих олимпиадах*

*С 2000 года – у России 15 побед  
в Международной студенческой  
олимпиаде по  
программированию*



**«Россия сильна не нефтью и не газом,  
не сырьевыми запасами, Россия сильна  
прежде всего своими талантами,  
талантами в науке и технике».**

Жорес Алферов, нобелевский лауреат