



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, молодых
людей обучают”.**



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

01

**Университеты сквозь столетия:
как изменялась 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



1724 год

Учреждён 28 января 1724 года указом Петра I.

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



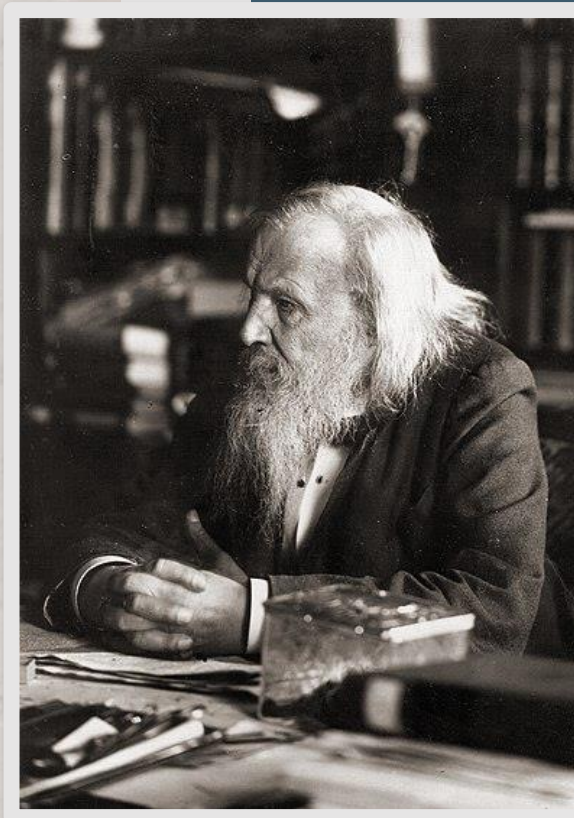
Михаил Ломоносов (1711–1765)

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)

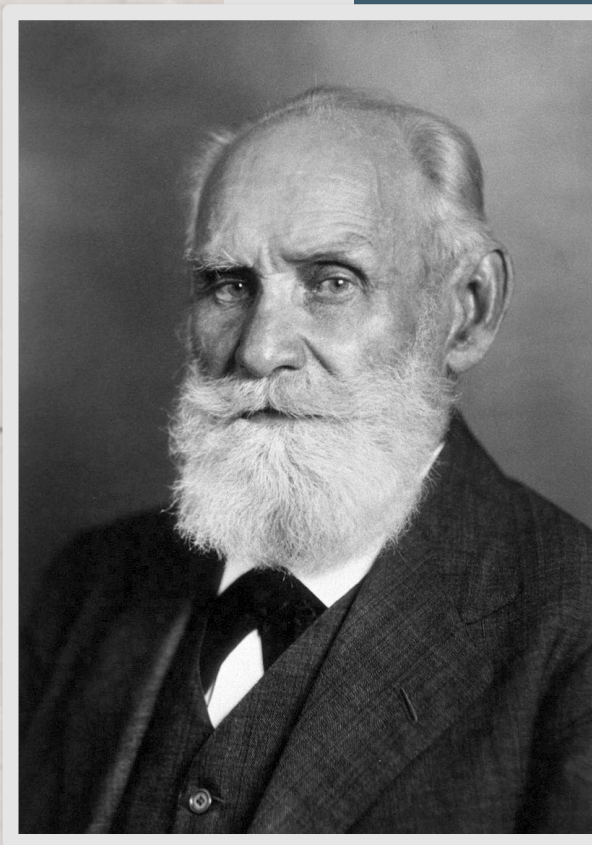
*Создал совершенный для своего времени
вариант радиоприемника (1895 год).*

ВЫПУСКНИКИ–НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

Санкт-Петербургский государственный университет

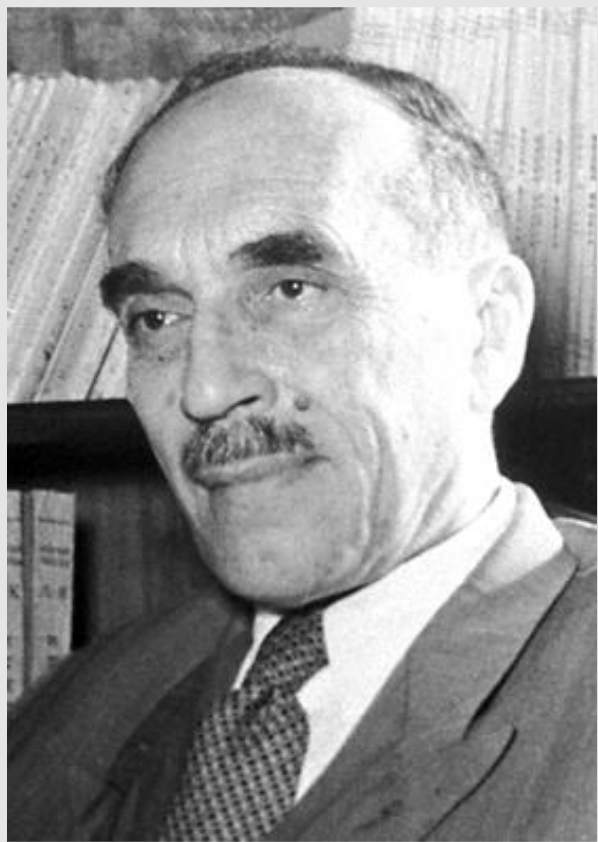
Иван Павлов, первый в России
Нобелевский лауреат,
Физиология и медицина, 1904

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



ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

Санкт-Петербургский государственный университет



**Николай Семенов,
Химия, 1956**

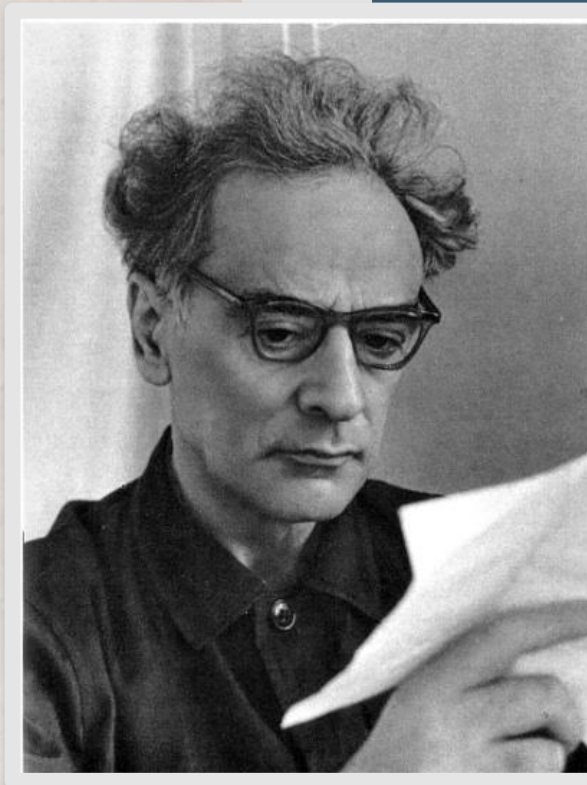
*«За разработку теории цепных реакций».
Один из основоположников химической
физики. Внёс существенный вклад в
развитие химической кинетики.*

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**

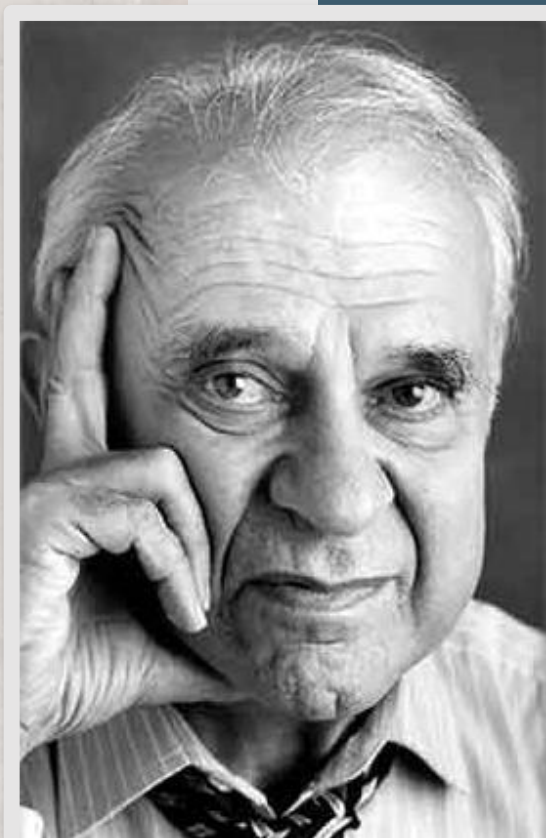
«За работу в области квантовой электроники, которая привела к созданию лазера и мазера» (совместно с Николаем Басовым).

ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

Санкт-Петербургский государственный университет

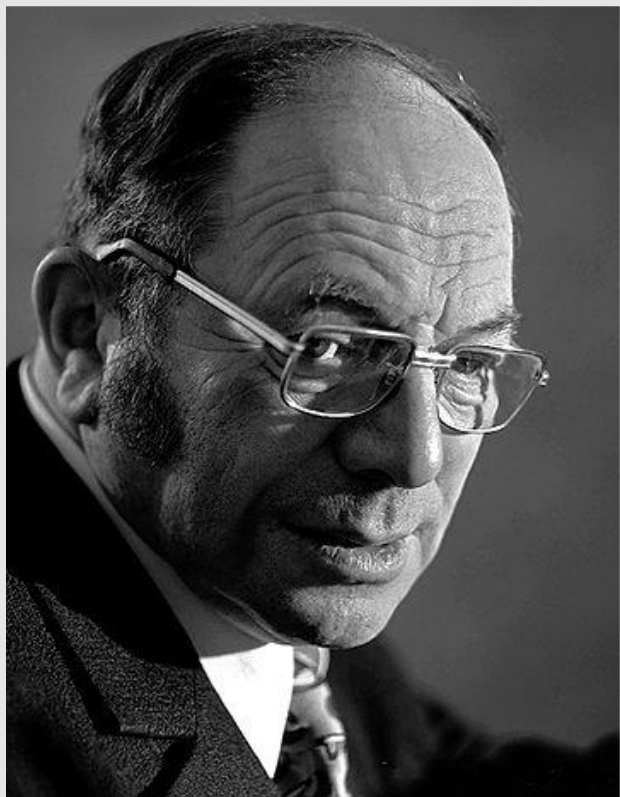
**Василий Леонтьев,
Экономика, 1973**

«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 Купмансом).*

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

1755 год

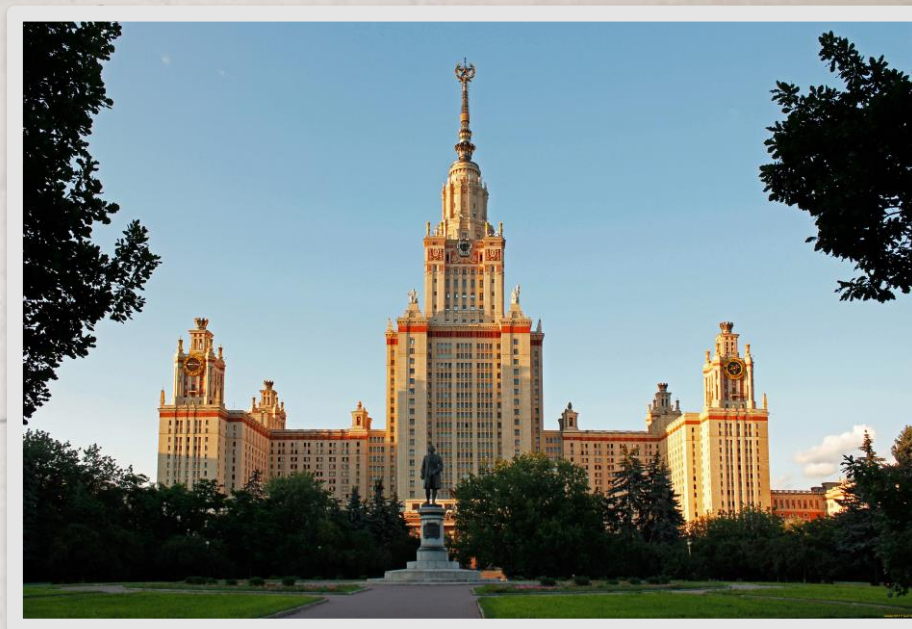
Учреждён 25 января 1755 года указом императрицы Елизаветы Петровны (дочери Петра I).

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

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

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)

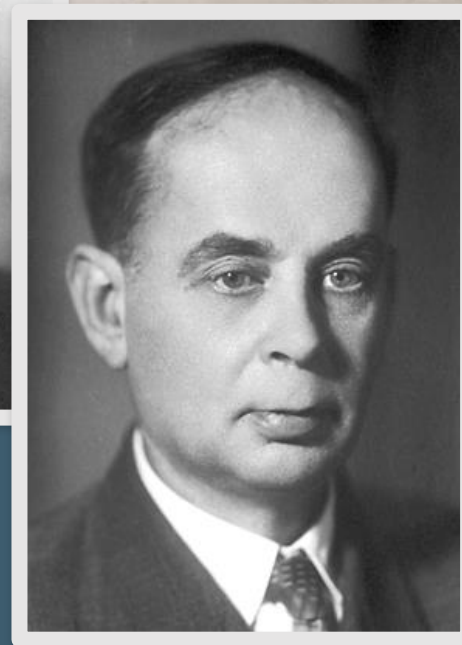
*Всемирно известный писатель.
Знаменит произведениями «Вишневый сад», «Три сестры», «Дама с собачкой».*

ВЫПУСКНИКИ-НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

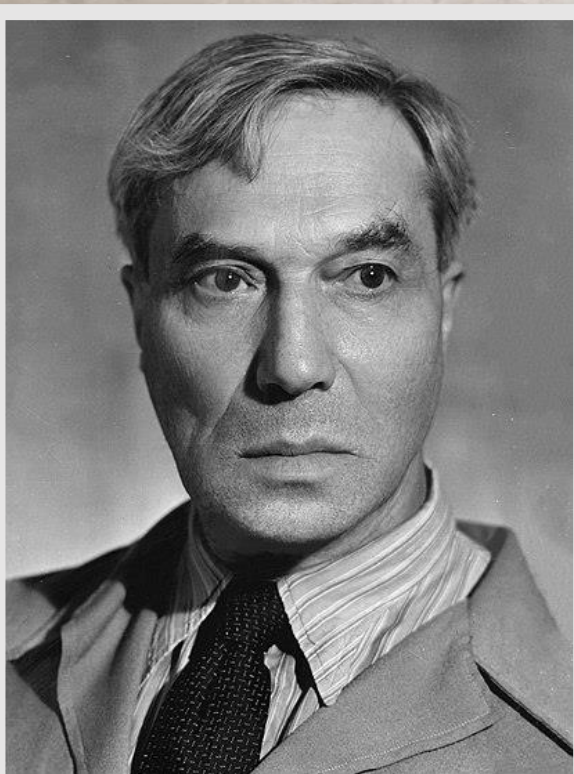
**Игорь Тамм, Илья Франк,
Физика, 1958**

«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**

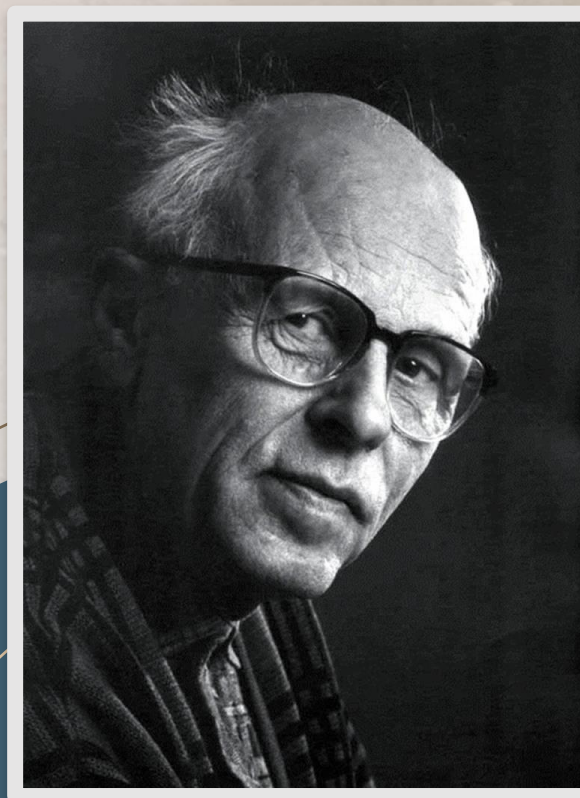
«За значительные достижения в современной лирической поэзии, а также за продолжение традиций великого русского эпического романа».

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**

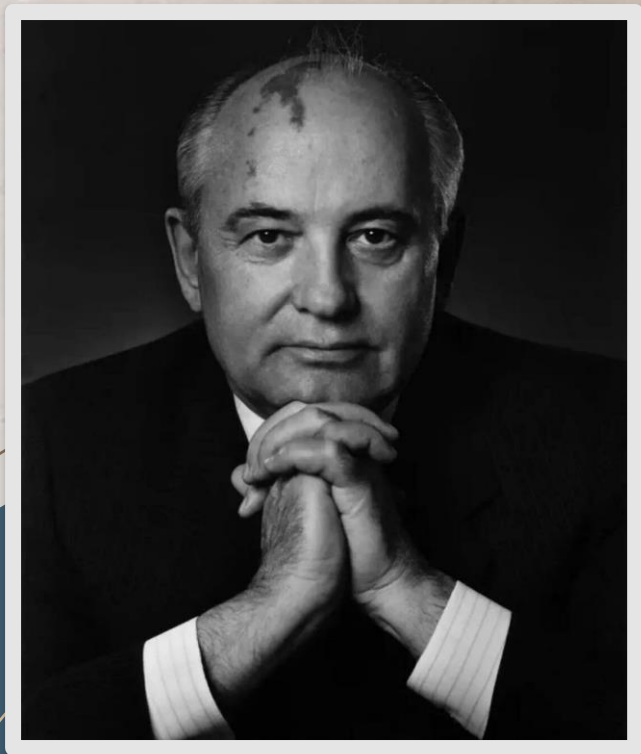
*«За фундаментальные изобретения и
открытия в области физики низких
температур».*

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

1804 ГОД

Учреждён 17 ноября 1804 года императором Александром I.
Сегодня – Казанский (Приволжский) федеральный университет.



ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ

Казанский (Приволжский) федеральный университет



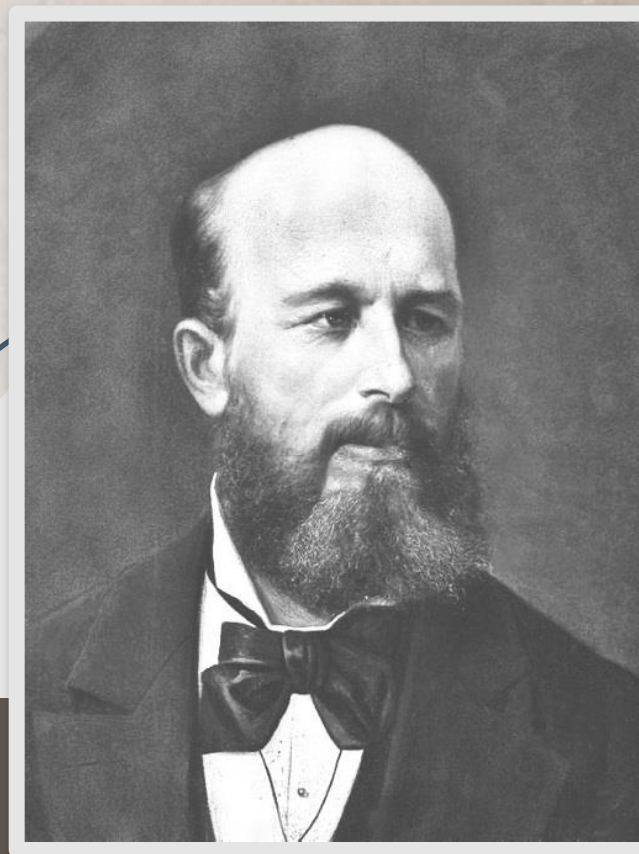
Николай Лобачевский (1792–1856)

*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

*Учреждён 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.



Этап II

Союз Советских Социалистических Республик (Советский союз)

1917 – 1991 гг.

*Впервые в мире высшее образование становится
бесплатным.*

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

20-е годы

Советский Союз



*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

40-е годы



*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

60-е годы



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;

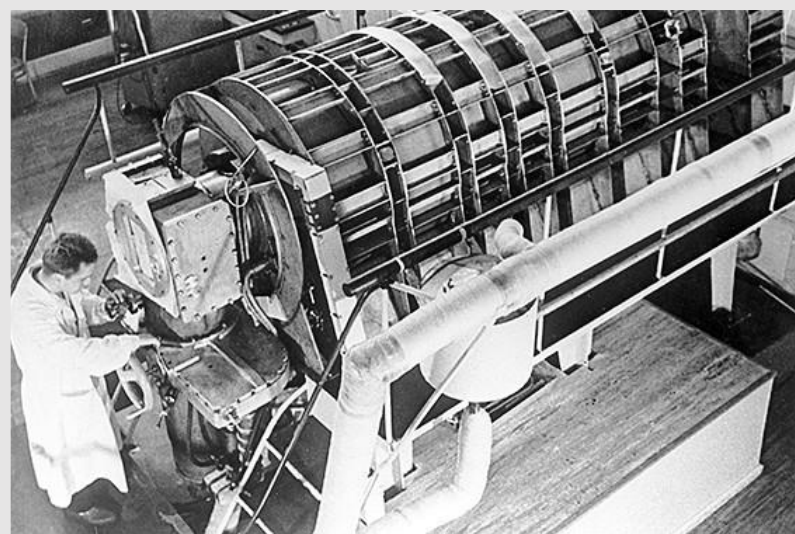
А. Сахаров, премия мира, 1975;

П. Капица, физика, 1978.



Советский Союз

80-е годы



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.*

Этап III. Российская Федерация

Трансформация системы образования.

Международная мобильность студентов,
преподавателей и ученых.

Рост международного признания
университетов.

1991 г. –
настоящее время

Российская Федерация

90-е годы

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.



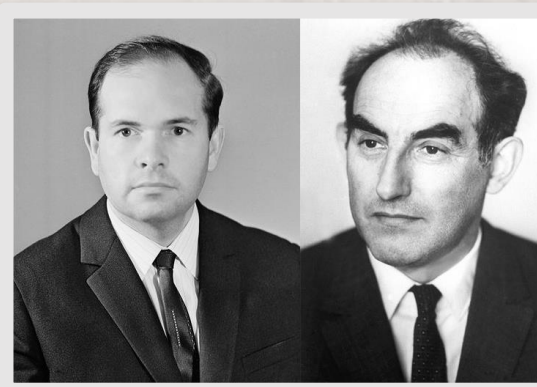
Российская Федерация

Вхождение России в Болонскую систему.

2000-2010 гг.



2000 год.
Жорес Алферов -
нобелевский лауреат
по физике.



2003 год.
Алексей Абрикосов
и Виталий Гинзбург -
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

2011 г. – настоящее время

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




РУССКИЙ ДОМ



02

*Интересные исторические
факты о российском высшем
образовании и университетах*



Интересные исторические факты

Знали ли Вы, что...

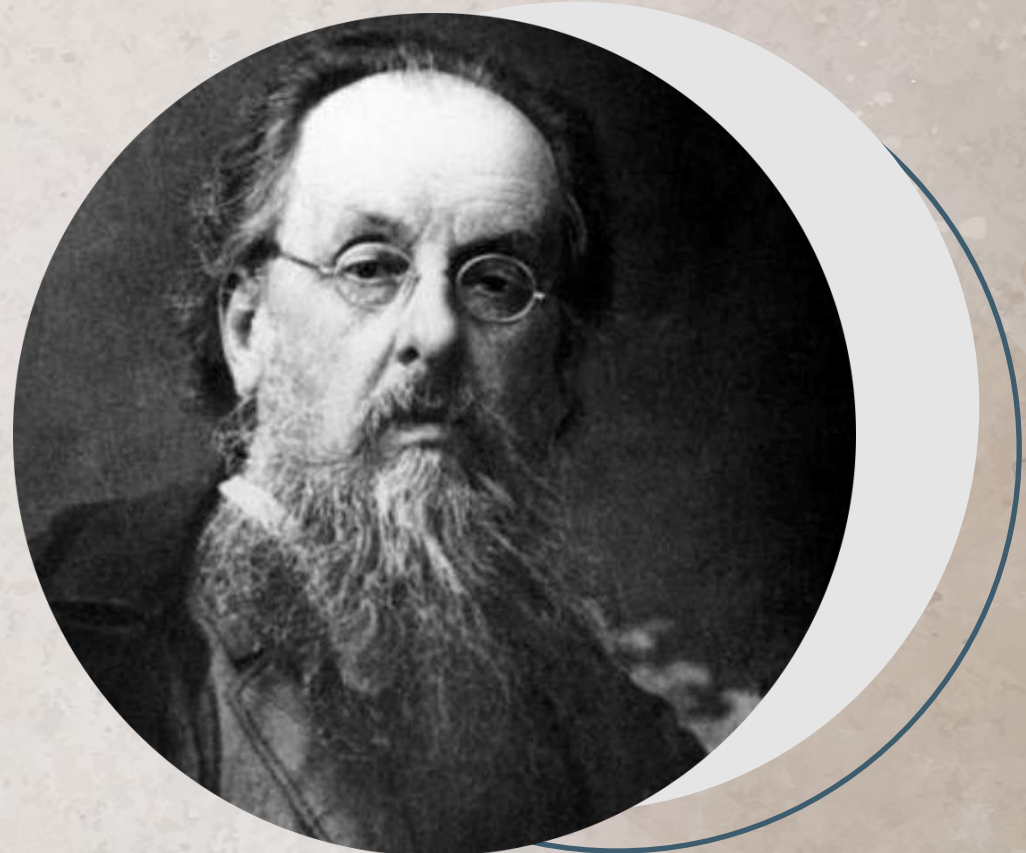


Московский физико-технический институт за всю историю своего существования стал рекордсменом по количеству Нобелевских лауреатов, учившихся и работавших здесь в разное время.

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 интернациональный 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.

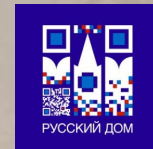


03

*История продолжается:
российские университеты
нового поколения*

ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

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

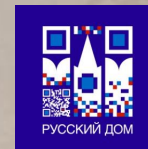


Специализируется на биотехнологиях.

*Одно из последних достижений – разработка
вакцины от COVID-19*

ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

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

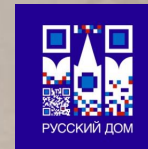


Известные изобретения:

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

ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*Университет
«Иннополис»
(2012 год)*

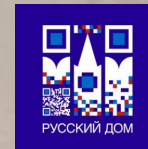


*Специализируется на образовании, исследованиях
и разработках в области информационных
технологий и робототехники.*

*Имеет успешные проекты в области
искусственного интеллекта.*

ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

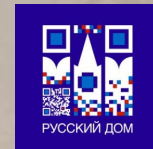
Научно-
технологический
университет
«Сириус»
г. Сочи (2014 год)



Создал уникальную экосистему для управления
талантами.

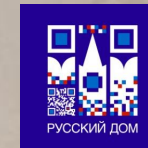
ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*«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



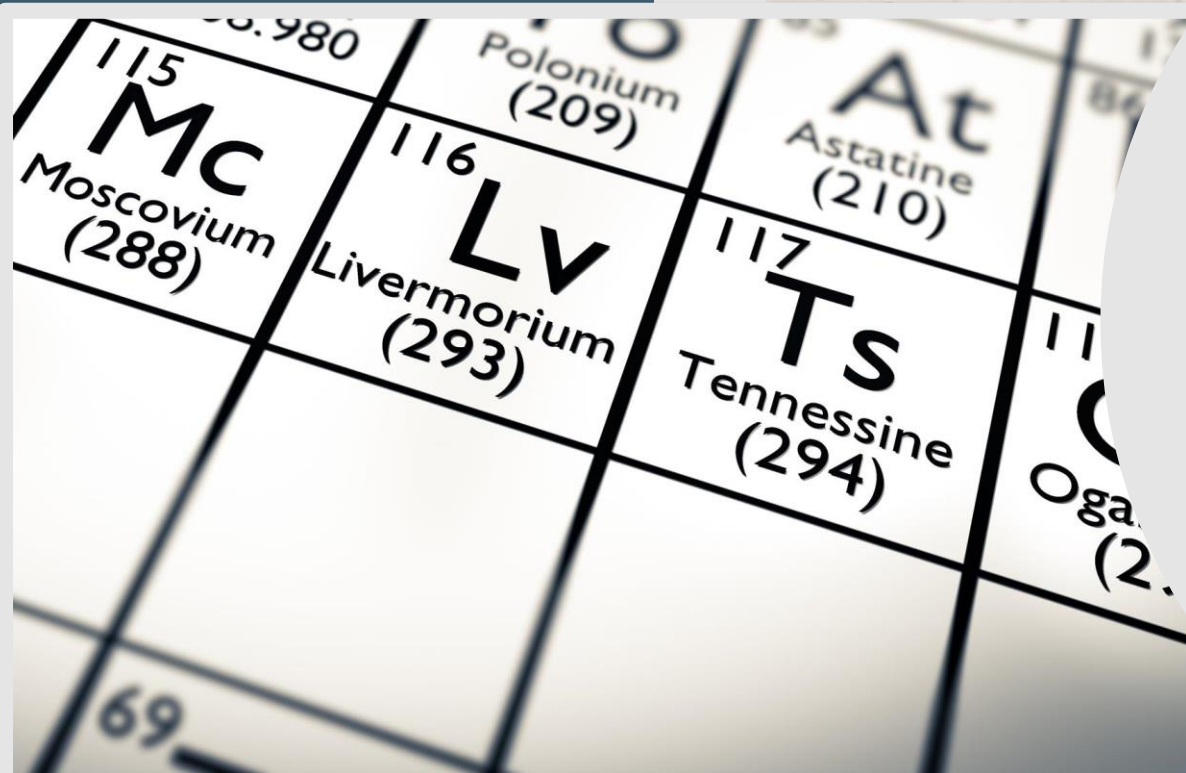
Специалисты по атомной энергетике – выпускники российских университетов – обеспечивают первое место в мире по количеству одновременно сооружаемых атомных электростанций за рубежом.

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

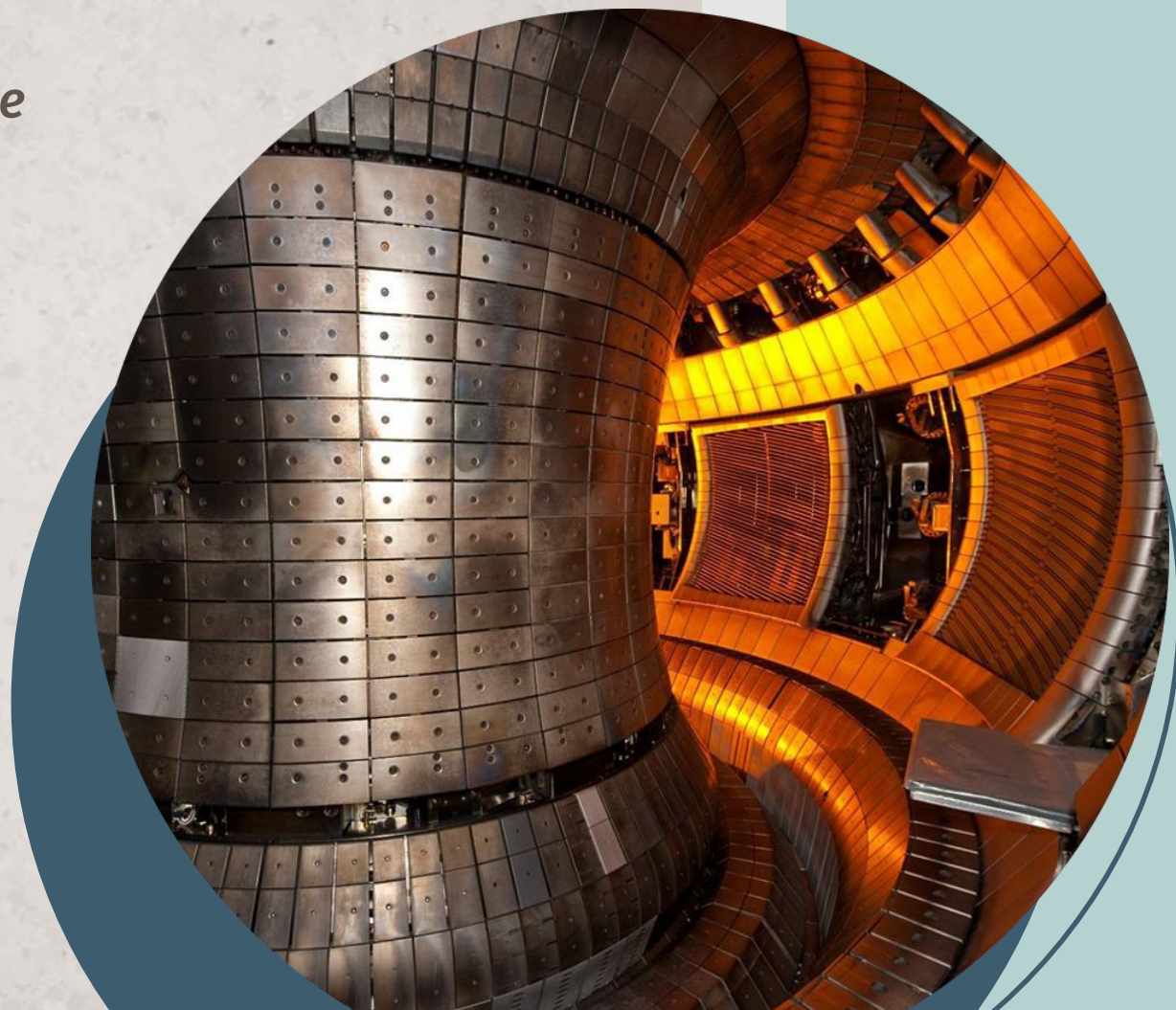


Все новые признанные наукой химические элементы (шесть элементов седьмого периода), начиная с 1999 года, были синтезированы в России в Объединенном институте ядерных исследований (Дубна, Московская область).

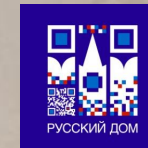
ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ: ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СЕГОДНЯ

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