



МИНИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Фундаментальная библиотека им. Козьмы Минина

Виртуальная выставка

«Отечества великие умы»
(ко Дню российской науки)

Подготовлено отделом библиотечных коммуникаций и межкультурного взаимодействия

Нижний Новгород
2026

Михаил Васильевич Ломоносов – первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, человек энциклопедических знаний, разносторонних интересов и блестящих способностей, один из основоположников физической химии, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник отечественного просвещения и развития самостоятельной русской науки. В 1755 году Ломоносов представил проект первого в России университета, который сейчас носит его имя.

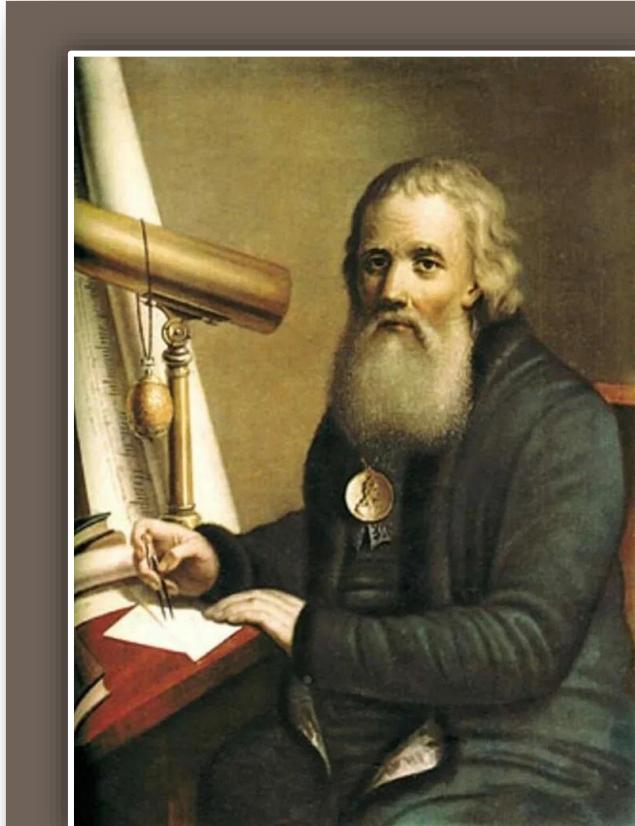
По выражению А.С. Пушкина, «Ломоносов создал первый русский университет, он, лучше сказать, сам был нашим первым университетом»



Ломоносов
Михаил Васильевич
(1711–1765)

Иван Петрович Кулибин – русский механик-изобретатель из мещан, прозванный «нижегородским Архимедом», член и механик Императорской академии наук.

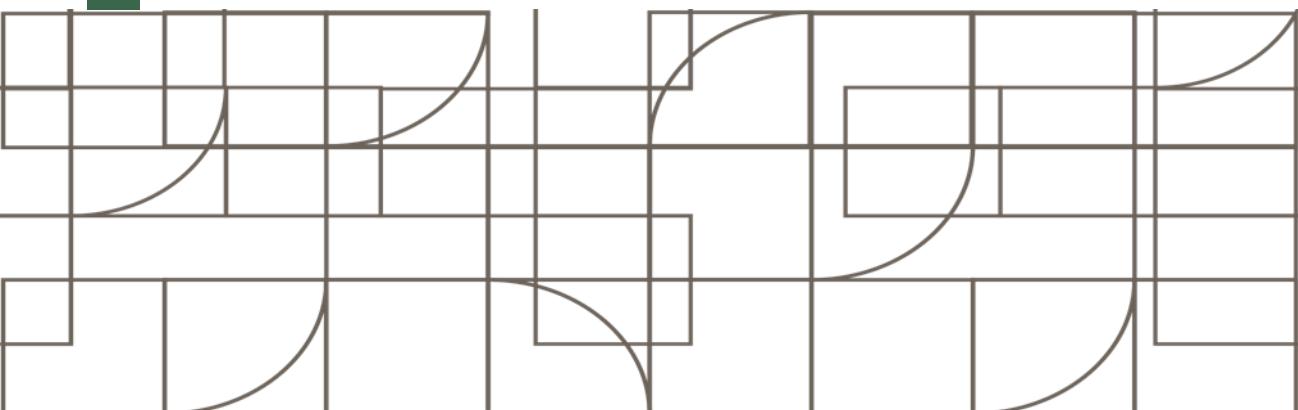
Среди изобретений И.П. Кулибина фонарь- прожектор с параболическим отражателем из мельчайших зеркал, речное судно с вододействующим двигателем, передвигающееся против течения, механический экипаж с педальным приводом, усовершенствование шлифовки стёкол для оптических приборов, первый ахроматический микроскоп по проекту Эйлера – Фусса, лифт с винтовым механизмом, а также разработка конструкции «механических ног» – протезов



Кулибин
Иван Петрович
(1735–1818)



Уникальные карманные часы в металлическом корпусе, созданные И.П. Кулибиным

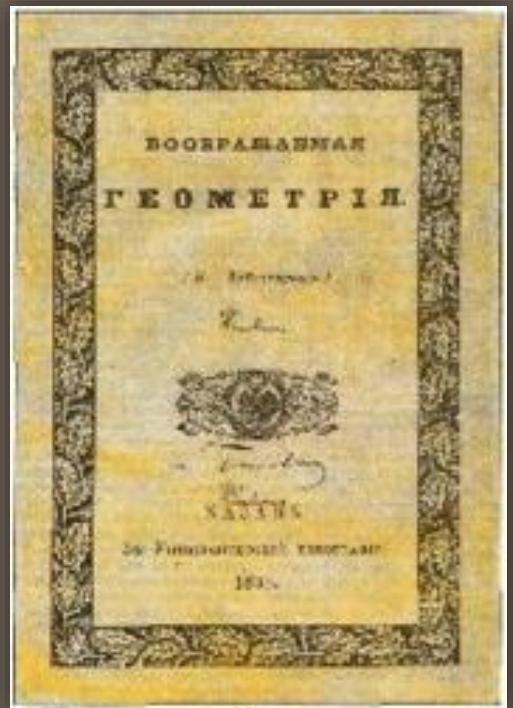


Николай Иванович Лобачевский - выдающийся русский математик, основатель неевклидовой геометрии, революционер в области математического анализа. Он впервые детально исследовал неевклидов мир отрицательной кривизны, подробно описал его необычные геометрические, тригонометрические и аналитические свойства и публично предложил придать ему легальный статус.

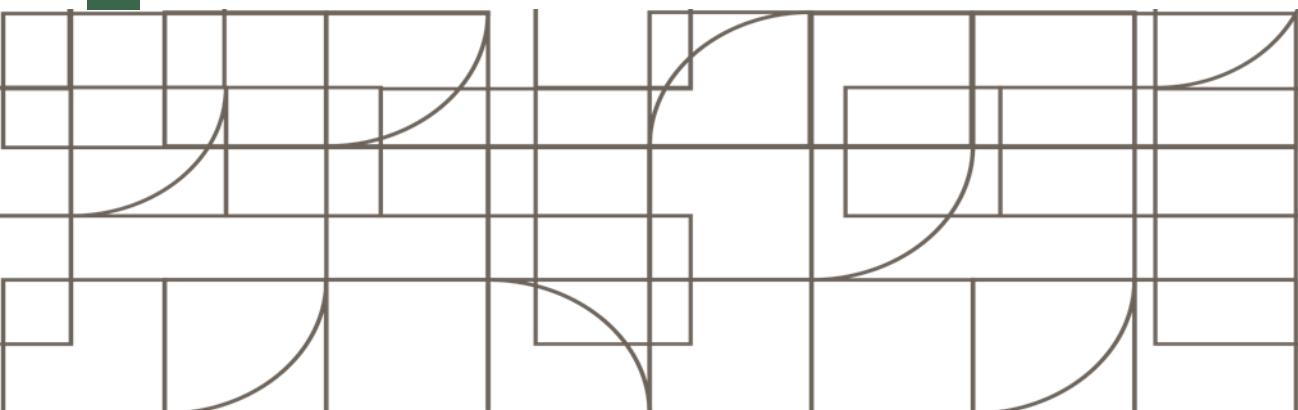
Н. И. Лобачевский - автор важнейших трудов по геометрии - «О начале геометрии» 1832 года, «Новые начала геометрии с полной теорией параллельных» 1836 года. Являлся ректором Казанского императорского университета с 1827 по 1846 год



Лобачевский
Николай Иванович
(1792-1856)

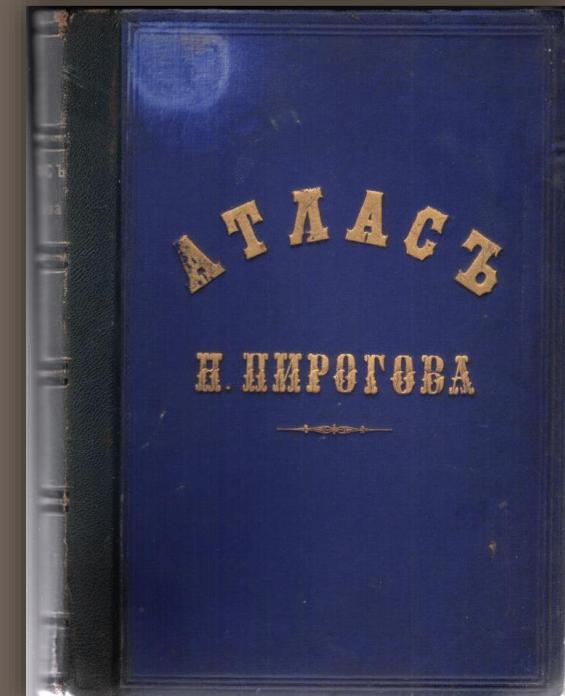
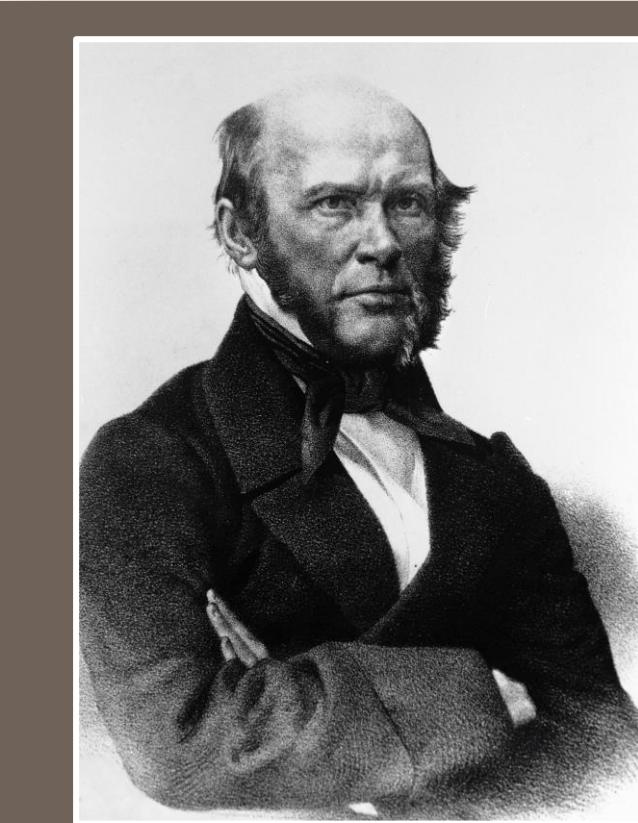


Титульный лист книги
Н.И.Лобачевского
«Воображаемая геометрия»,
1835 год



Пирогов Николай Иванович – выдающийся хирург Российской империи, анатом, естествоиспытатель и педагог, профессор. Основоположник русской военно-полевой хирургии, основатель русской школы анестезии.

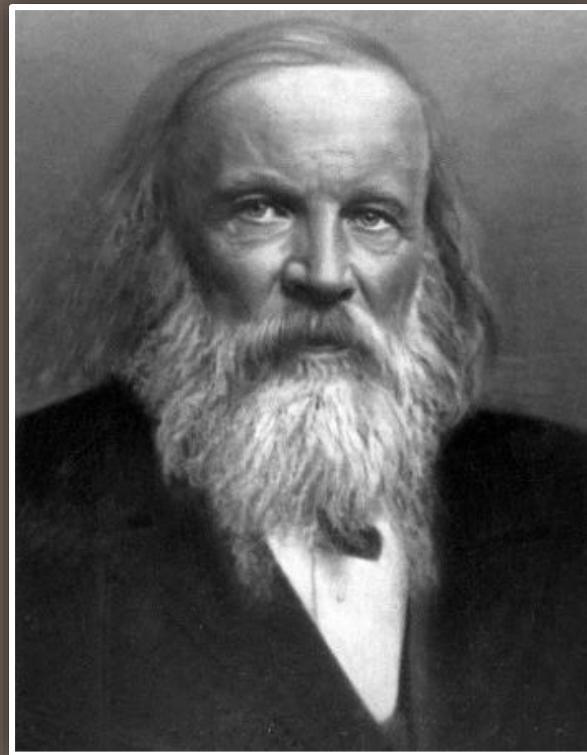
Учёный создал новую медицинскую дисциплину – топографическую анатомию. Издал первый анатомический атлас – «Топографическая анатомия, иллюстрированная разрезами, проведёнными через замороженное тело человека в трёх направлениях» (1852–1859), ставший незаменимым руководством для врачей-хирургов



Пирогов
Николай Иванович
(1810–1881)

Менделеев Дмитрий Иванович – российский химик, учёный-энциклопедист, педагог и общественный деятель. Среди его печатных трудов – фундаментальные работы по общей, органической и физической химии, химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, по вопросам экономики, народного просвещения и многим другим.

В 1869 году Менделеев открыл периодический закон химических элементов — один из основных законов естествознания. На его основе создал периодическую систему химических элементов



Менделеев Дмитрий Иванович (1834-1907)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА																	
период	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В																
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IA	IIA	IIIA	IIIB	IIVA	IIVA	IIIB	IIIC	
1	H								[H]				Rb				He
2	Li	B	C	N	O	F							Ne				
3	Mg	Al	Si	P	S	Cl							Ar				
4	K	Ca	Sc	Tl	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni			Kr				
5	Ca	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br										
6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd							
7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I						Xe				
8	Cs	La	Pr	Hf	Ta	W											
9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At										
10	Fr	Ra	Ac	Db	Sg	Bh											
11	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts						Og				
	R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	RO ₃	RO ₄	RO ₅	RO ₆	RO ₇	RO ₈			RO ₄				
	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho			Er	Tm	Yb	Lu	
	Th	Pa	U	Np	Pm	Am	Cm	Cf	Es	Fm			Md				
	La	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho			Er	Tm	Yb	Lu	

Периодическая система элементов Д.И. Менделеева

Ковалевская Софья Васильевна – русский математик и механик, иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук. Первая в мире женщина – профессор математики.

В 1874 году Софья Васильевна защитила диссертацию на тему «К теории дифференциальных уравнений» и получила учёную степень доктора философии.

С 1884 года – профессор Стокгольмского университета. 7 ноября 1889 года Ковалевская стала первой женщиной, избранной членом-корреспондентом на физико-математическом отделении Петербургской академии наук



Ковалевская
Софья Васильевна
(1850-1891)



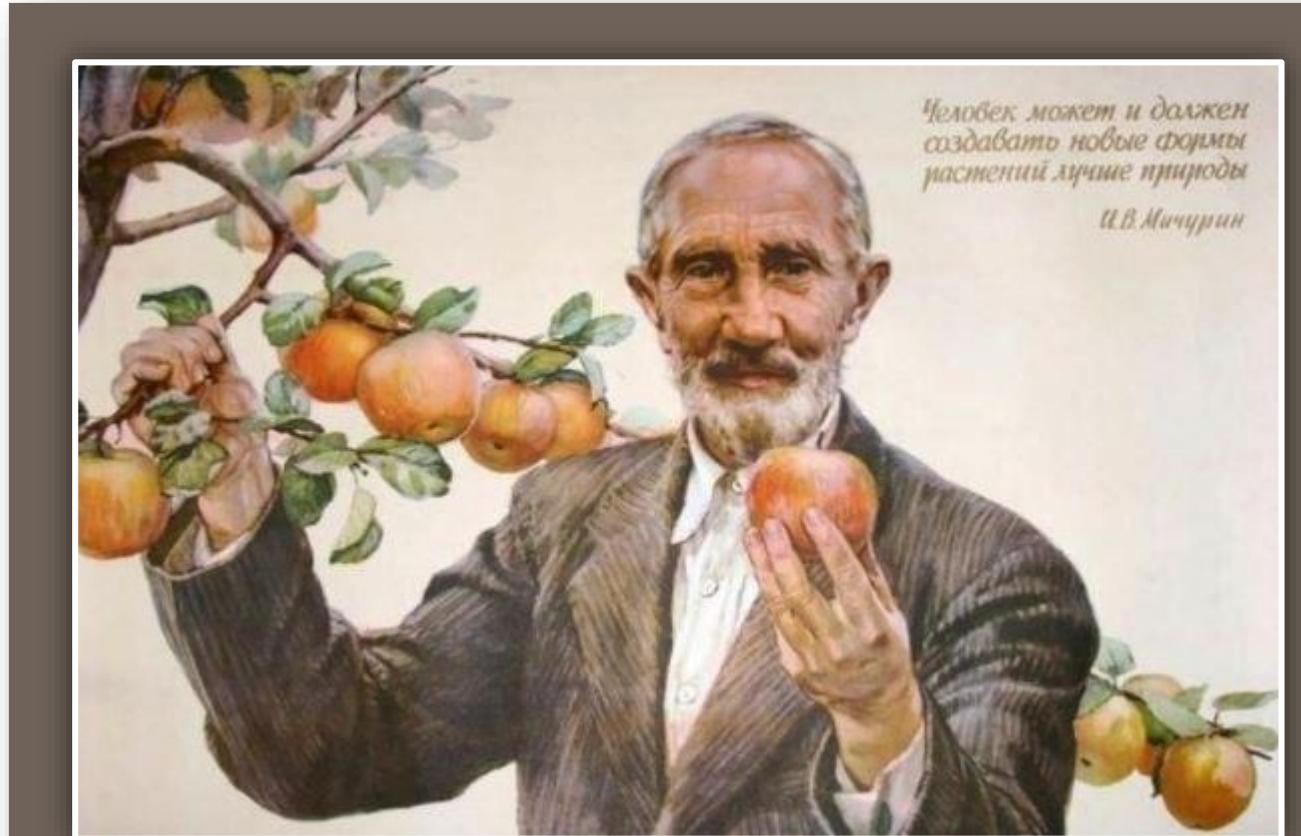
Памятник
Софье Ковалевской

Мичурин Иван Владимирович - российский, советский биолог и селекционер, основоположник научной селекции плодовых, ягодных и других культур в России.

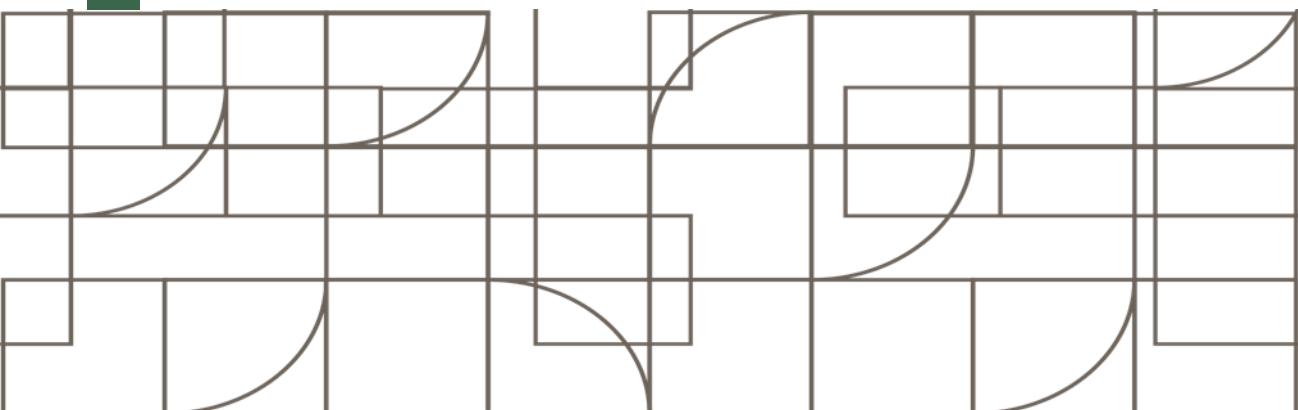
Учёный разработал теорию подбора исходных форм для скрещивания и теоретические основы и некоторые практические приёмы гибридизации.

Мичурин создал более 350 высокоценных сортов яблони, груши, вишни, сливы, черешни, абрикоса, миндаля, ореха и различных ягодных растений.

В 1934 году на базе питомника Мичурина создана генетическая лаборатория, в настоящее время – Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и селекции плодовых растений имени И. В. Мичурина



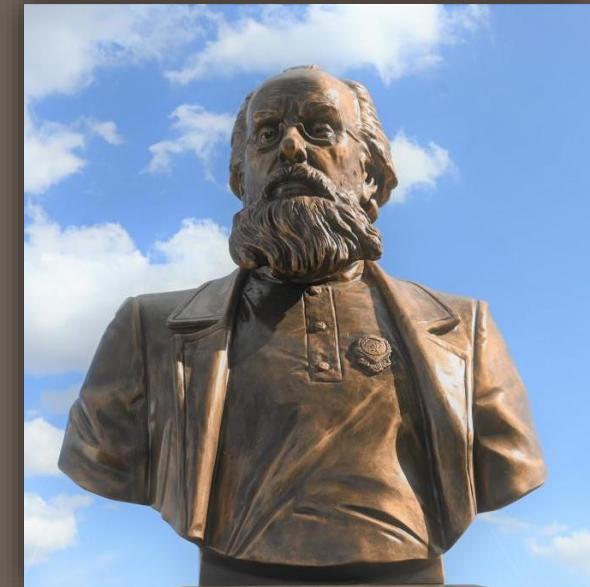
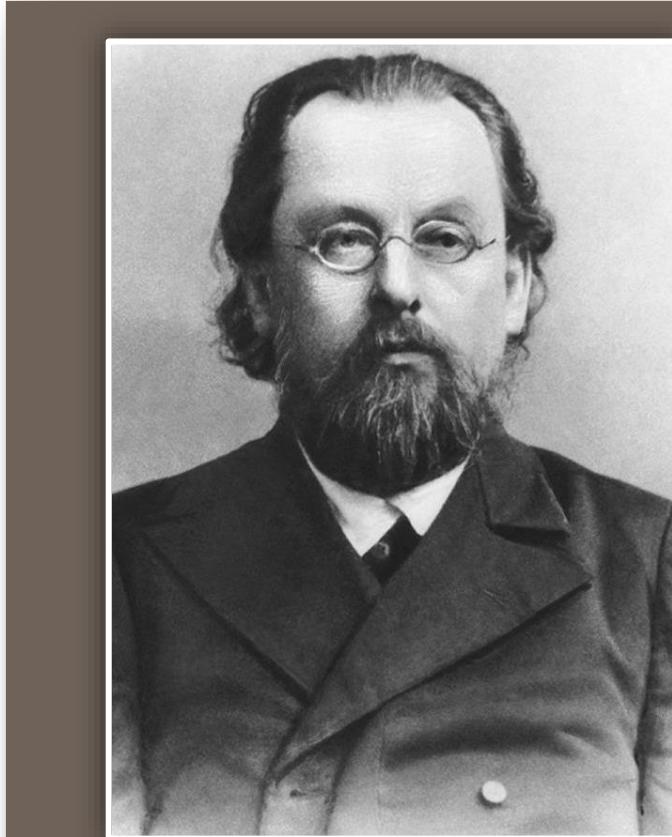
Мичурин
Иван Владимирович
(1855–1935)



Циолковский Константин Эдуардович – крупнейший учёный и изобретатель в области воздухоплавания, авиации и космонавтики, первый идеолог активного освоения человеком космического пространства.

Разработал теорию многоступенчатых ракет, первым решил задачу о движении ракеты в неоднородном поле тяготения, рассмотрел влияние атмосферы на полёт ракеты, а также вычислил необходимые запасы топлива для преодоления сил сопротивления воздушной оболочки Земли.

Циолковским были разработаны теория полета реактивных самолётов в стратосфере и схемы устройства самолётов для полета с гиперзвуковыми скоростями



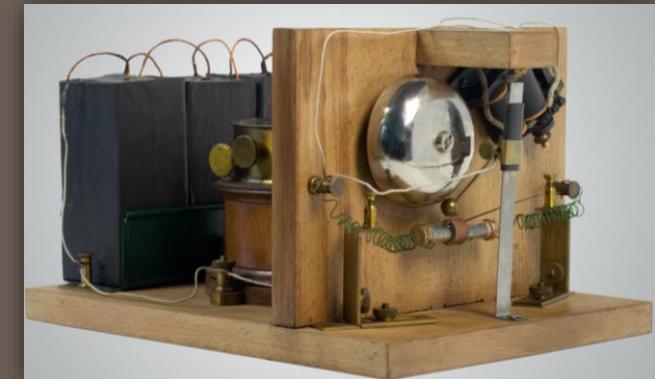
Циолковский
Константин Эдуардович
(1857-1935)

Александр Степанович Попов стал первооткрывателем новой эры в развитии науки и техники – эпохи радиоэлектроники. Его интересовали научные труды во всех областях применения электричества. Он занимался исследованиями рентгеновских лучей. Им был изготовлен один из первых в России рентгеновских аппаратов, получены снимки различных предметов, в том числе снимок руки человека.

А. С. Попов совершил прорыв в изобретении нового средства связи – радио. 7 мая 1895 года он представил своё изобретение на заседании Русского физико-химического общества. Этот день вошел в историю мировой науки и техники как день рождения радио



Попов
Александр Степанович
(1859–1906)



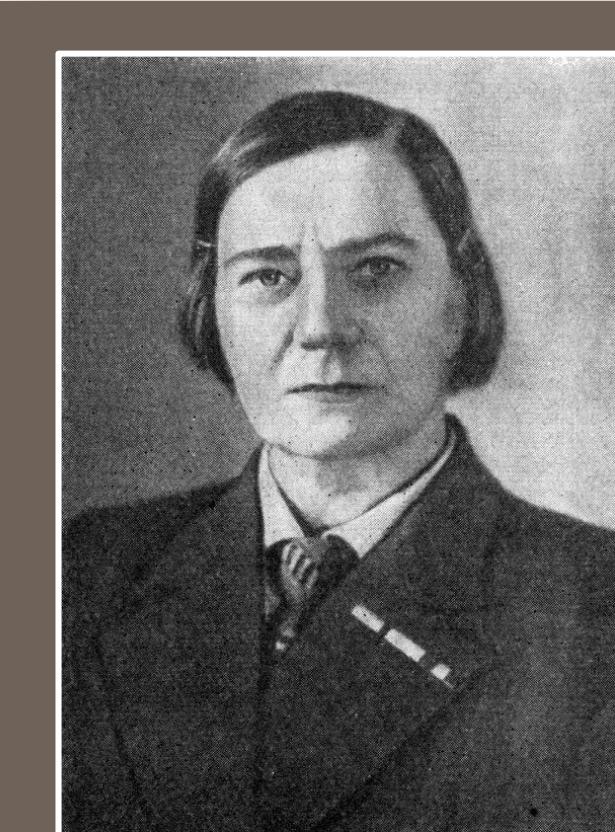
Первый радиоприёмник
А.С. Попова, 1895 год

Ворошилова-Романская Софья Васильевна - первая русская женщина, профессионально занимавшаяся наблюдательной астрономией.

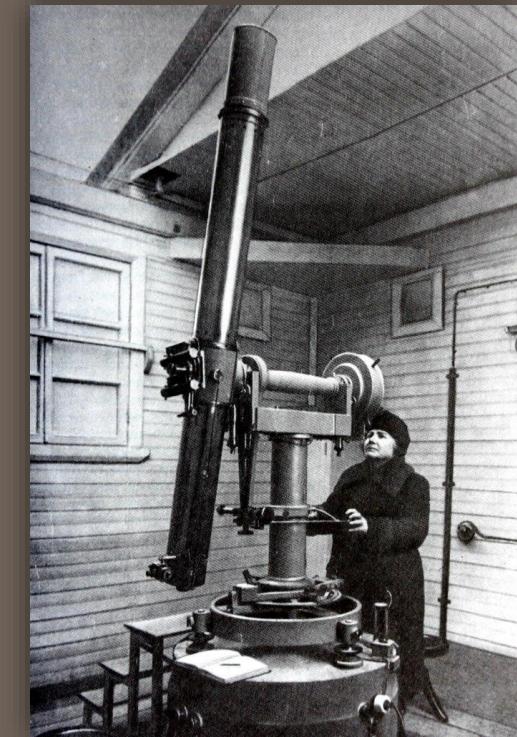
В 1903 году она окончила высшие женские Бестужевские курсы, а с 1908 года работала в Пулковской обсерватории: сначала вычислителем, а затем - астрономом. Выполнила непревзойденное количество высокоточных наблюдений широт - более 23 тысяч.

Софья Ворошилова-Романская получила степень кандидата физико-математических наук, в 1953 году её наградили орденом Ленина.

В честь Ворошиловой-Романской названа малая планета (3761 Romanskaya), открытая в 1936 году советским астрономом Григорием Неуйминым



Ворошилова-Романская
Софья Васильевна
(1886-1969)



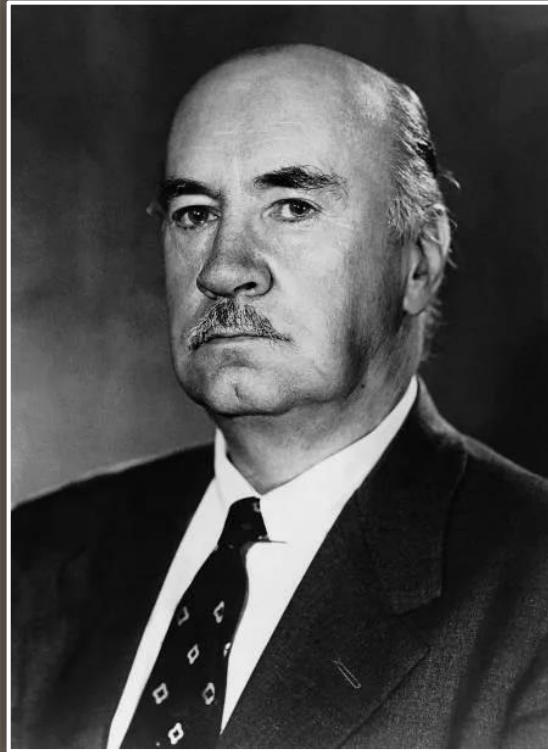
Софья Васильевна
у зенит-телескопа
Пулковской обсерватории

Сикорский Игорь Иванович – русский авиаконструктор, учёный, изобретатель. Один из пионеров авиации.

Учёный создал четырёхмоторный самолёт «Русский витязь» (1913) и тяжёлый четырёхмоторный бомбардировщик и пассажирский самолёт «Илья Муромец» (1914). Сконструировал трансатлантический гидроплан VS-44 (1942) и серийный вертолёт одновинтовой схемы R-4 (США, 1942).

Сикорский установил ряд мировых рекордов, в том числе и с пассажирами на борту. В марте 1914 года он установил мировые рекорды скорости: с двумя пассажирами на борту – 111 км/ч, с пятью – 106 км/ч.

Был лауреатом высших орденов и медалей, а также премий по авиации, в том числе российского креста Св. Владимира



Сикорский
Игорь Иванович
(1889–1972)



Первый самолёт
И.И. Сикорского БИС-1.
1910 год

Ермольева Зинаида Виссарионовна - советский микробиолог и эпидемиолог, действительный член Академии медицинских наук СССР, создательница пенициллина в СССР.

В 1939 году была командирована в Афганистан, где изобрела препарат, эффективность которого во время холерной эпидемии, а также дифтерии и брюшном тифе оказалась так высока, что за создание этого препарата Ермольева получила звание профессора.

Одной из важнейших заслуг микробиолога стало изобретение в 1942 году первого отечественного антибиотика «Крустозина», аналога пенициллина, и активное участие в организации его промышленного производства в СССР

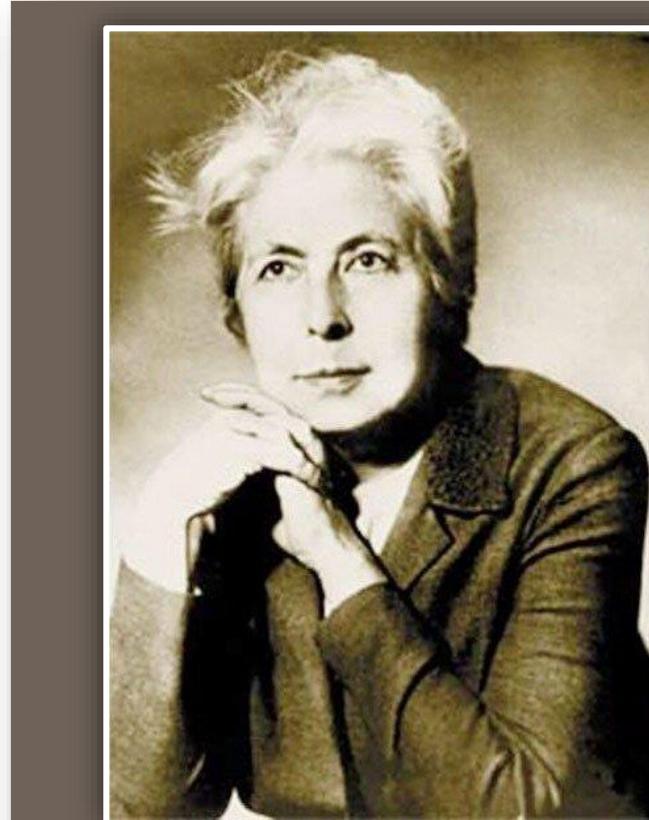


Ермольева
Зинаида Виссарионовна
(1898-1974)

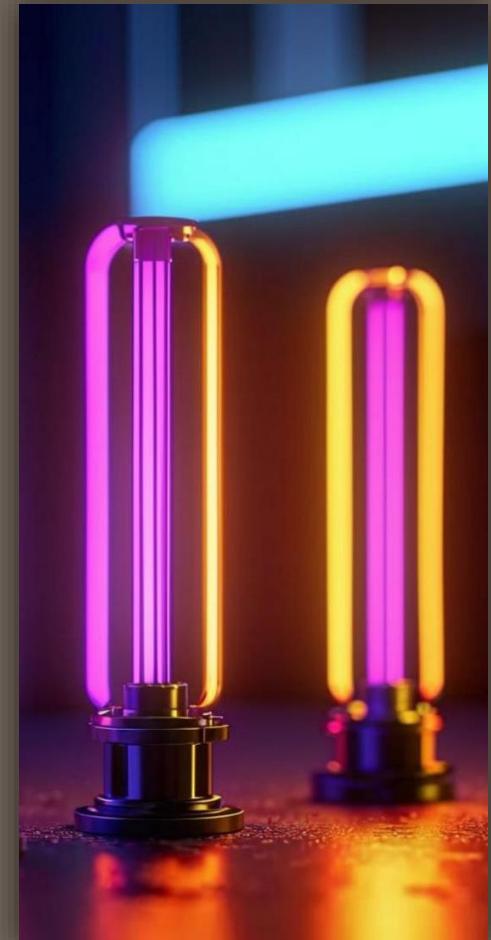


Бутаева Фатима Асланбековна - советский физик, педагог, кандидат технических наук.

Благодаря своим трудам Фатима впоследствии стала известна как соавтор изобретения первых люминесцентных ламп, за что в 1951 году была удостоена Сталинской премии второй степени. В тот же год Бутаева совместно с коллегами оформили заявку на изобретение нового принципа усиления света, используемого сейчас во всех лазерах. Это изобретение опередило свое время и только через восемь лет получило признание и было внесено в Государственный реестр научных открытий СССР



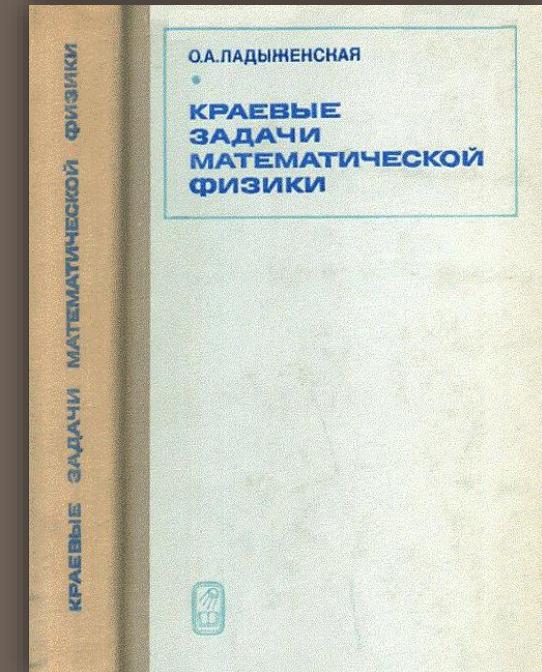
Бутаева
Фатима Асланбековна
(1907-1992)



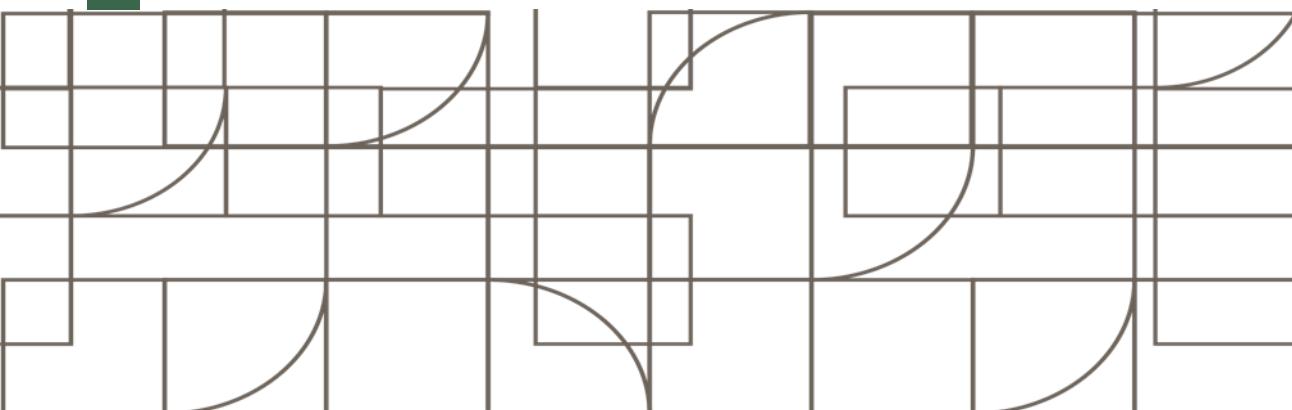
Ладыженская Ольга Александровна – советский и российский математик, специалист в области математической физики, теоретической гидродинамики, дифференциальных уравнений.

О. А. Ладыженская – автор более 250 работ, в том числе шести монографий и учебника «Краевые задачи математической физики». Уже в 1954 году Ольга Александровна стала доктором физико-математических наук.

Её научные работы в области гидродинамики сейчас используются во многих современных разработках в кораблестроения, промышленности, медицине и других областях



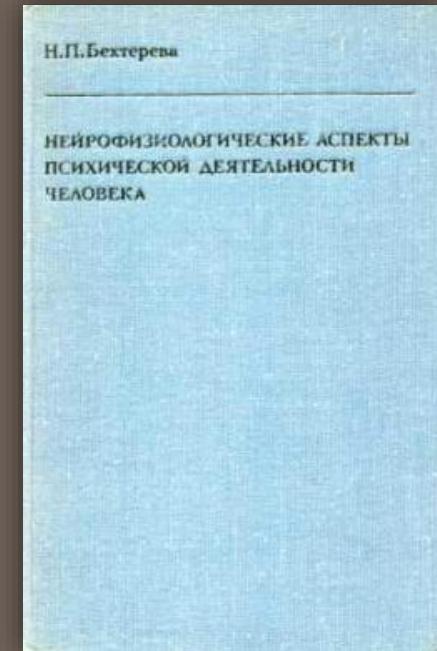
Ладыженская
Ольга Александровна
(1922–2004)



Бехтерева Наталья Петровна - советский и российский нейрофизиолог, кандидат биологических наук, доктор медицинских наук, крупный исследователь мозга человека.

Значительную часть своей научной работы она посвятила исследованию функций подкорки головного мозга, а также изучению вопросов одаренности, гениальности и сверхспособностей человека.

Широко известны труды учёной по исследованию деятельности головного мозга человека в норме и патологии. Результатом многолетних научных исследований стала также написанная ею книга «Нейрофизиологические аспекты психической деятельности человека»

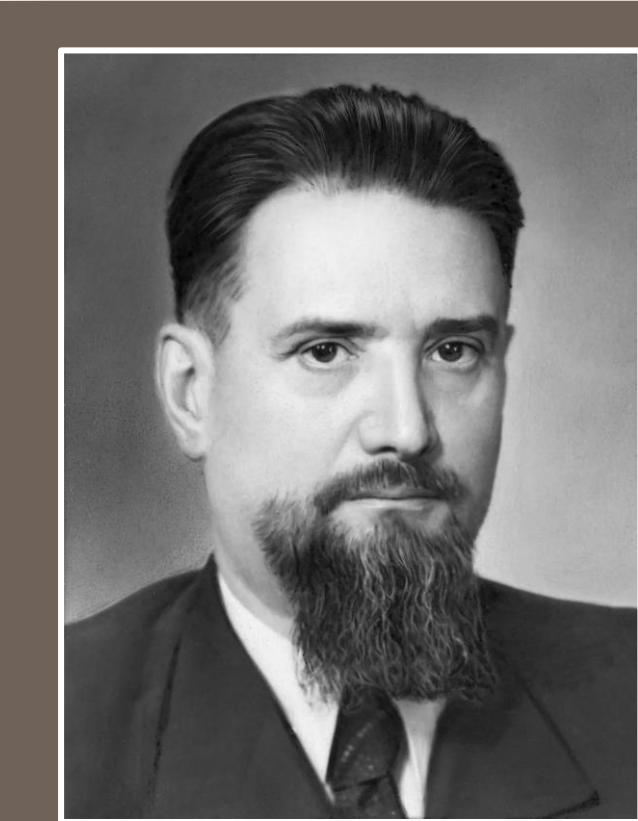


Бехтерева
Наталья Петровна
(1924-2008)

Курчатов Игорь Васильевич - советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Главный научный руководитель атомного проекта в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях.

Под его руководством созданы: в 1944 году – первый советский циклотрон, в 1949 и 1953 годах – атомная и термоядерные бомбы, в 1954 году – первая в мире атомная электростанция.

И.В. Курчатов трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954). Академик АН СССР (1943) и АН Узбекской ССР (1959). Лауреат Ленинской премии (1957) и четырёх Государственных (1942, 1949, 1951, 1954) премий СССР



Курчатов
Игорь Васильевич
(1902–1960)



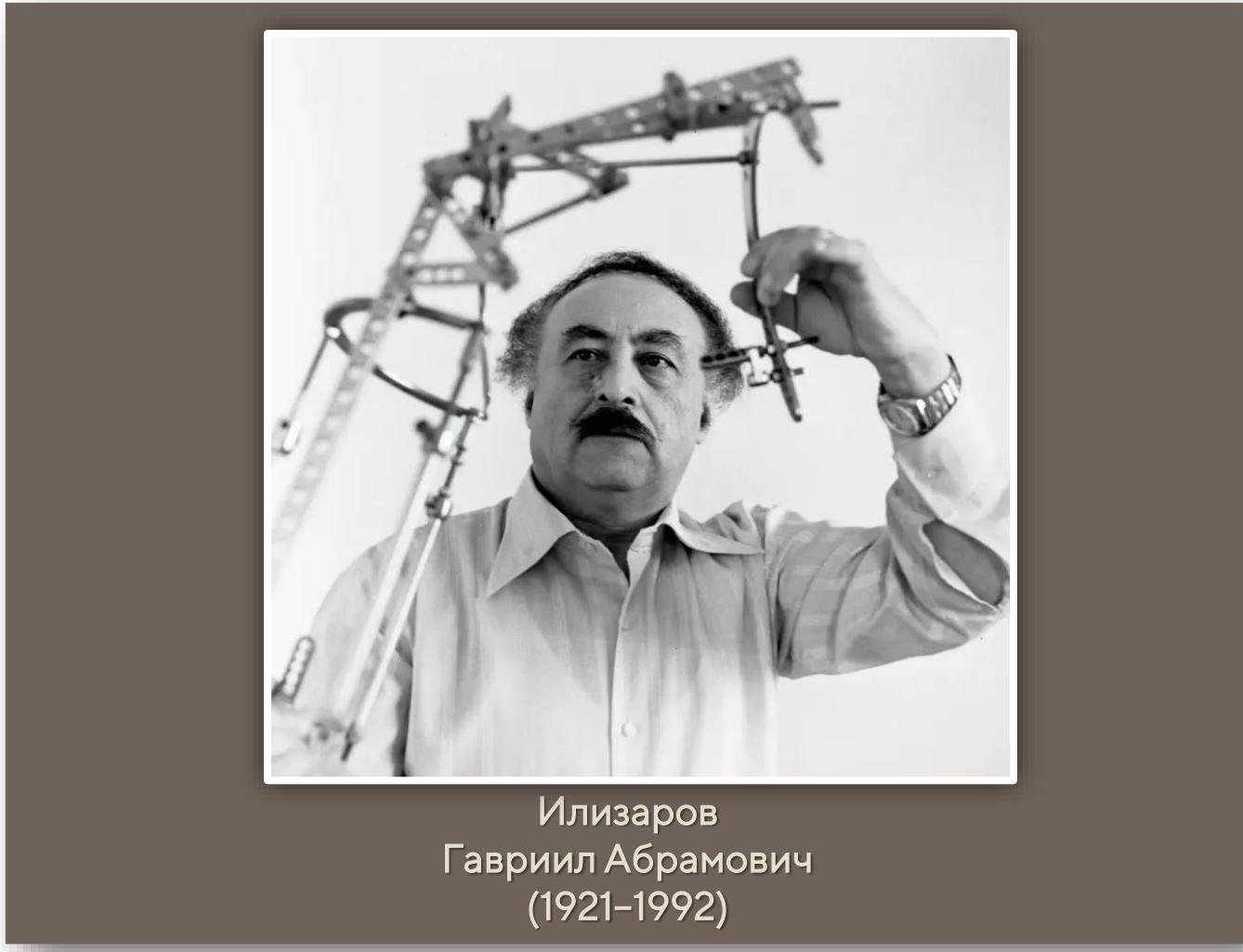
Памятник И.В. Курчатову
«Расщеплённый атом»
в Челябинске на площади Науки

Илизаров Гавриил Абрамович – советский хирург-ортопед, изобретатель, автор метода чрескостного остеосинтеза.

Учёный заложил фундамент нового научного направления в травматологии и ортопедии. В 1951 году он предложил способ лечения переломов и ортопедических заболеваний с помощью созданного им компрессионно-дистракционного аппарата.

Аппарат Илизарова позволил вернуть здоровье тысячам пациентов и послужил началом создания новых способов лечения костной патологии.

В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию «Компрессионный остеосинтез аппаратом автора». В 1976 году стал профессором по специальности «Травматология и ортопедия»

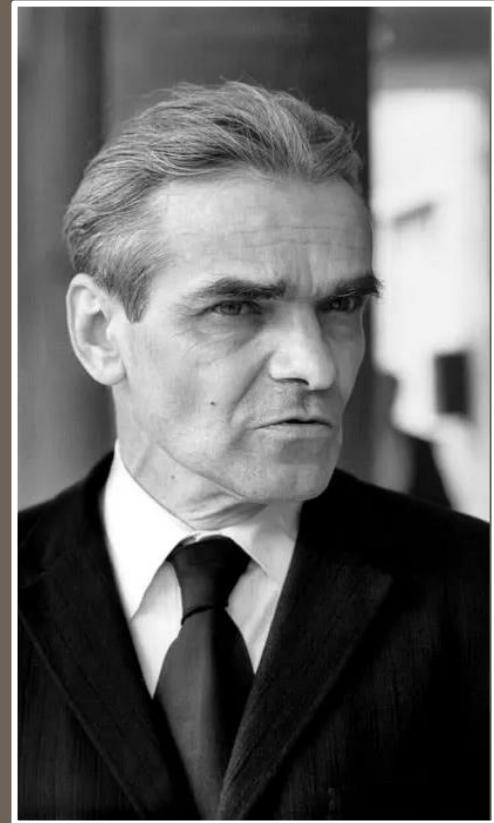


Илизаров
Гавриил Абрамович
(1921–1992)

Кнорозов Юрий Валентинович – советский и российский историк, этнограф, лингвист, эпиграфист, переводчик, основатель советской школы майянистики.

Известен как первый исследователь, на практике осуществивший дешифровку письменности майя.

Ю.В. Кнорозов разработал метод позиционной статистики, который используется для изучения и расшифровки различных систем древнего письма



Кнорозов
Юрий Валентинович
(1922–1999)



Алексеев Ростислав Евгеньевич - советский кораблестроитель, создатель судов на подводных крыльях, экранопланов и экранолётов.

Под руководством Алексеева в 1957-1965 годах был разработан и построен ряд катеров и судов на подводных крыльях: «Ракета», «Метеор», «Комета», «Вихрь», «Буревестник». С начала 1960-х годов конструировал и испытывал экранопланы «КМ», «Орлёнок» и другие



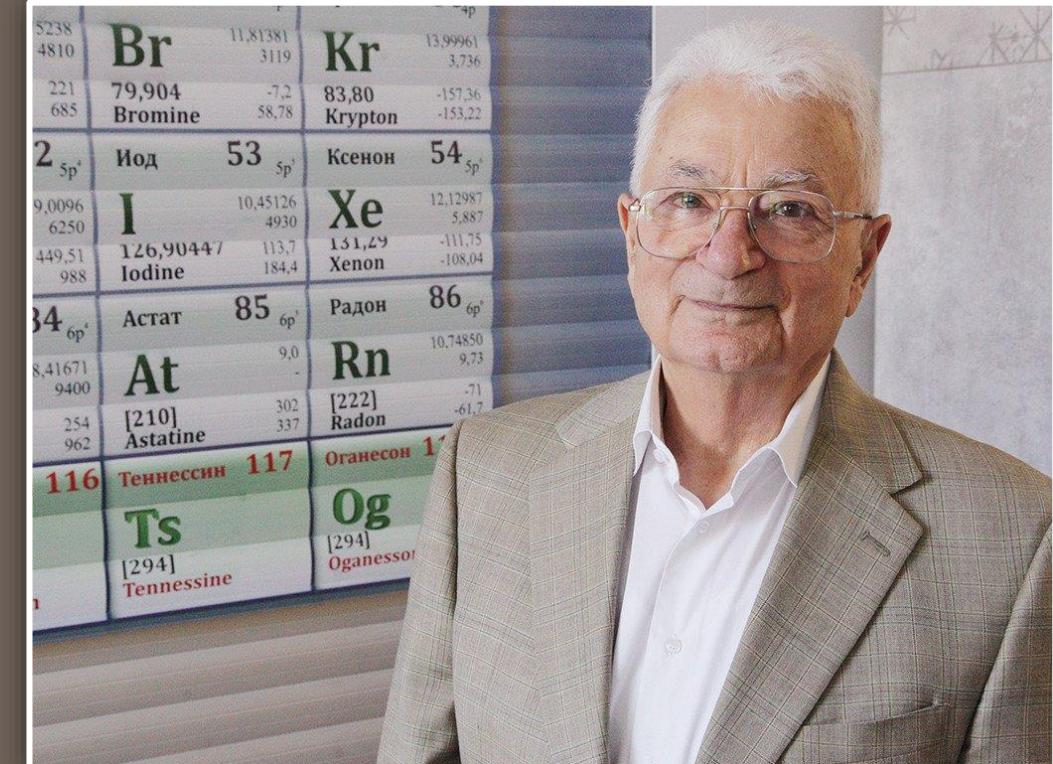
Алексеев
Ростислав Евгеньевич
(1916-1980)

Оганесян Юрий Цолакович – советский, армянский и российский учёный, специалист в области экспериментальной ядерной физики.

Учёный является одним из основателей нового научного направления – физики тяжёлых ионов. Автор открытия нового класса ядерных реакций – холодного слияния массивных ядер.

Соавтор открытия тяжёлых элементов таблицы Менделеева: 104 (резерфордий), 105 (дубний), 106 (сиборгий), 107 (борий).

Под руководством Оганесяна в 2000-х годах были выявлены новые химические элементы – от 113 до 118 включительно. В результате этих открытий была обнаружена область стабильности сверхтяжёлых ядер



Оганесян
Юрий Цолакович
(1933)

Бокерия Лео Антонович – советский и российский врач-кардиохирург, изобретатель, организатор медицинской науки, профессор.

В 1980 году учёный создал при Институте сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева первое в стране специализированное отделение хирургического лечения нарушений ритма сердца, внедрил в клиническую практику электрофизиологические методы диагностики аритмий.

Одним из первых в мире выполнил одномоментные операции для коррекции врождённых и приобретённых пороков сердца, ишемической болезни сердца. Впервые в стране провёл операции трансторакальной имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов для профилактики внезапной смерти

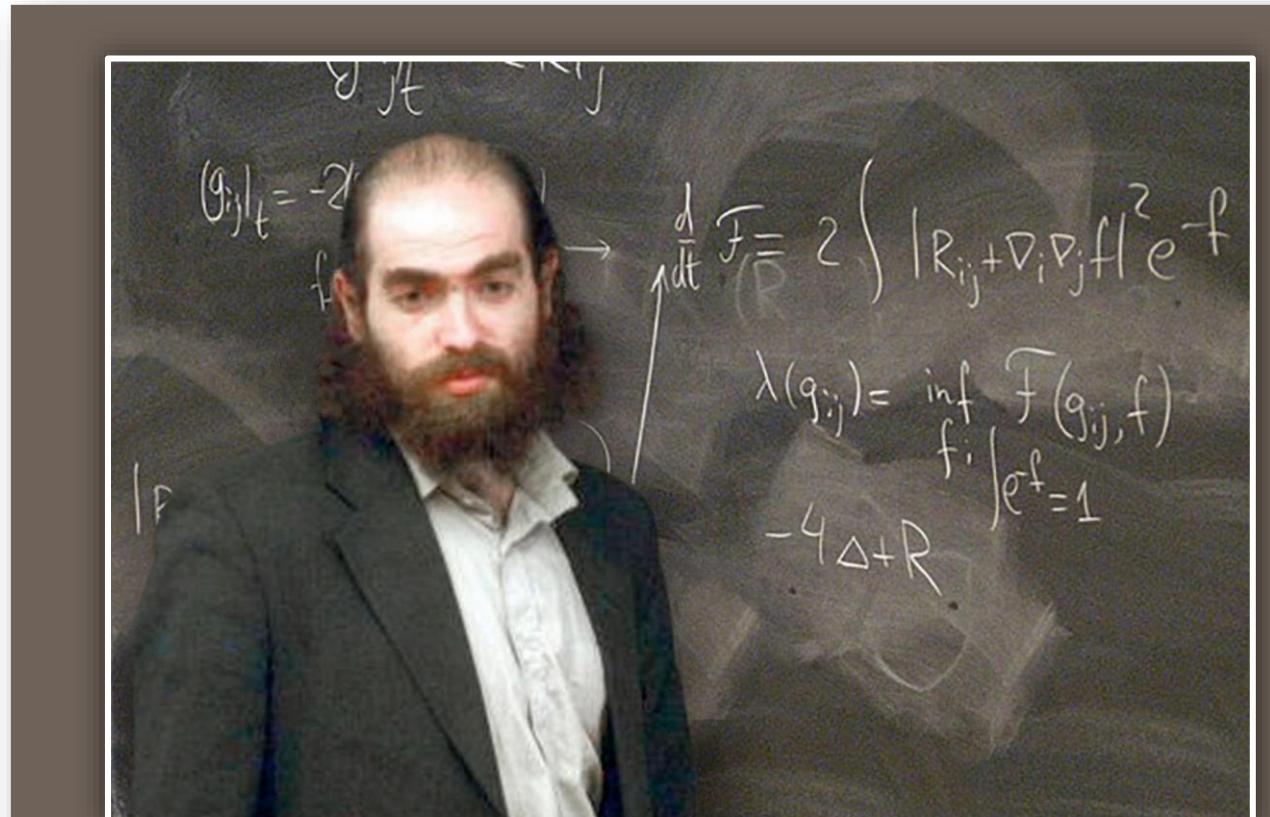


Бокерия
Лео Антонович
(22.12.1939)

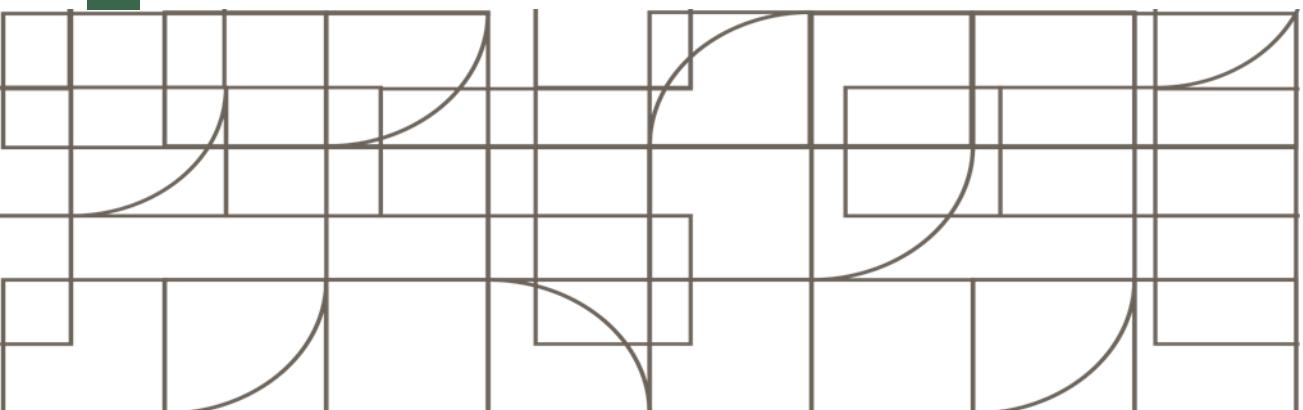
Перельман Григорий Яковлевич – российский учёный в области математических наук, кандидат физико-математических наук.

Автор доказательства гипотезы Пуанкаре – единственной решённой математической проблемы из семи задач тысячелетия. В 2002 году, используя поток Риччи, учёный доказал гипотезу Тёрстона, проведя тем самым полную классификацию компактных трёхмерных многообразий.

Перельман занял девятое место в списке «100 ныне живущих гениев» по мнению газеты Daily Telegraph в 2007 году. А журнал Forbes включил его в список, состоящий из самых известных учёных российского происхождения (2011)



Перельман
Григорий Яковлевич
(13.06.1966)



Кабанов Александр Викторович – российский и американский химик, специалист в области химии полимеров медико-биологического назначения и наномедицины. Член-корреспондент РАН с 15 ноября 2019 года по Отделению медицинских наук.

Он впервые предложил использовать полимерные мицеллы и полиэлектролитные комплексы нуклеиновых кислот для доставки низкомолекулярных лекарств и нуклеиновых кислот в организме. Развивал направление по использованию макрофагов и экзосом для доставки генов и белков в мозг.

Учёный разработал высокоэффективные полимерные препараты для лечения устойчивых форм рака, ряд препаратов прошёл доклинические и клинические испытания

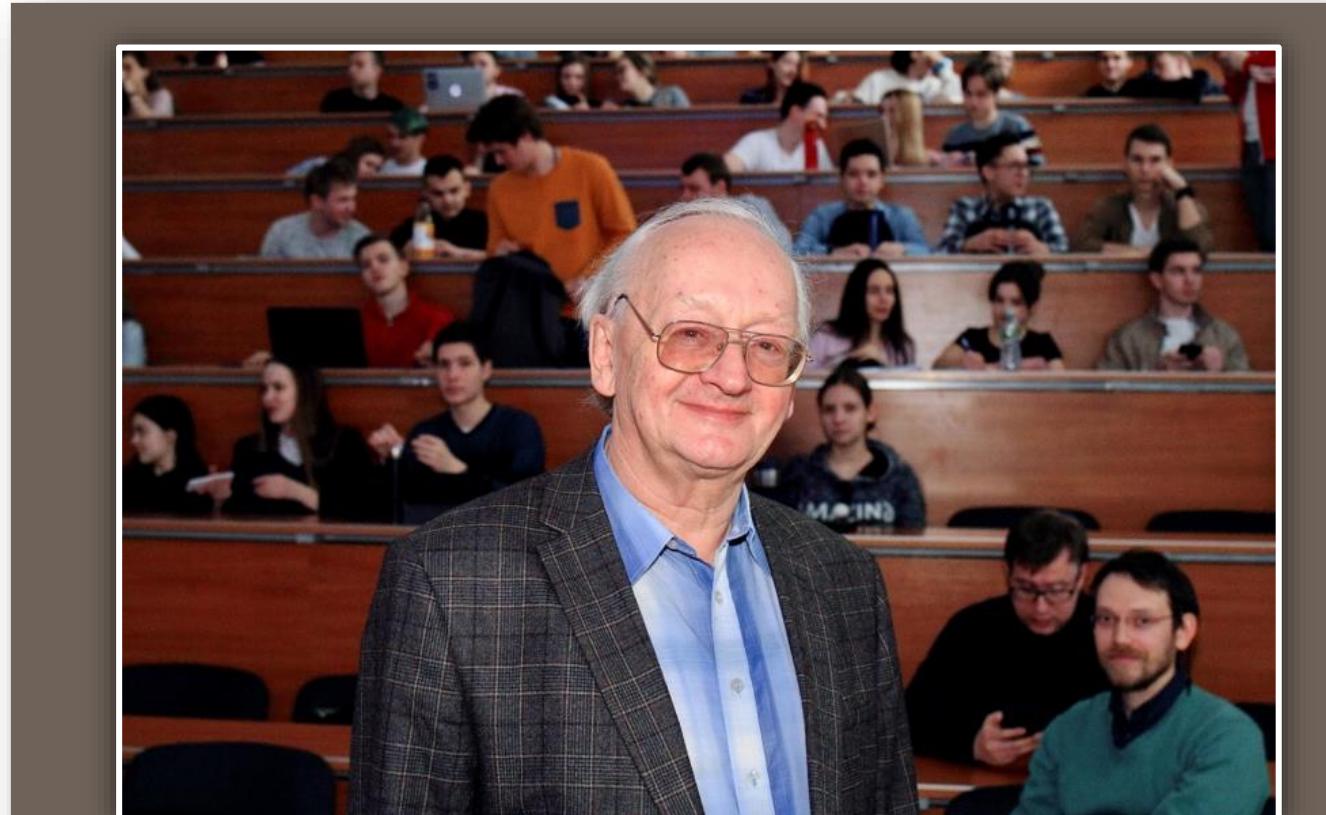


Кабанов
Александр Викторович
(27.03.1962)

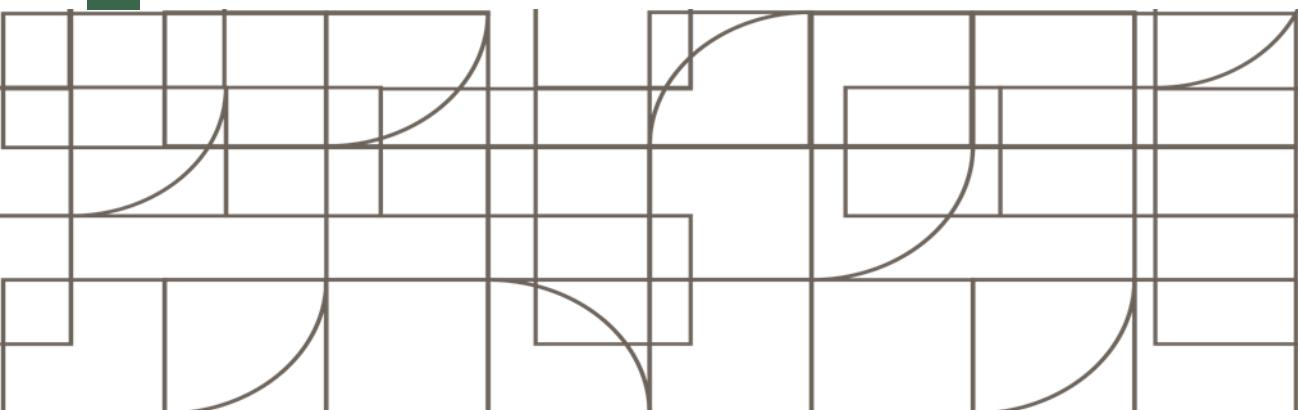
Старобинский Алексей Александрович – российский физик-теоретик, автор работ по гравитации и космологии. Академик РАН (2011, член-корреспондент РАН с 1997). Главный научный сотрудник Института теоретической физики имени Ландау РАН.

Учёный является одним из создателей современной теории происхождения Вселенной. Он описал процессы физического состояния Вселенной на ранней стадии Большого взрыва, вместе со Стивеном Хокингом изучал физику чёрных дыр.

В 2014 году Старобинский вместе с Андреем Линде стал лауреатом международной премии Кавли – награды за выдающиеся открытия в области астрофизики, нанотехнологий и неврологии



Старобинский
Алексей Александрович
(19.04.1948)



Интернет-ресурсы

https://www.prlib.ru/Great_Russia/scientists_XX

https://vgasu.ru/upload/files/lib/zrn_03.22.pdf

<https://history.ru/read/articles/uchenye-rossii>

<https://library.vladimir.ru/vystavki-2/otechestva-velikie-umy.html>

<http://5steps.marsu.ru/10-scientists>

<https://lala.lanbook.com/rubrika-liderstvo/tpost/9xdk056fa1-vidayuschiesya-rossiiskie-uchenie-sovrem>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Нобелевские_лауреаты_из_России_и_ССР

https://foxford.ru/wiki/okruzhayuschiy-mir/znamenitye-ucheniye-rossii?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

<https://dzen.ru/a/YG3xjJ0z-g4c7Muz>

<https://komissarov-foundation.ru/выдающиеся-ученые-современной-россии/>

<https://fishki.net/3648429-uchyonye-iz-sovremennoj-rossii-kotoryh-znajut-vo-vsyom-mire.html>



**МИНИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

— ГОД ОСНОВАНИЯ 1911 —

Спасибо за внимание!

Уважаемые читатели!

**По возникшим вопросам Вы можете обратиться
в отдел Библиотечных коммуникаций и
межкультурного взаимодействия**

**ул. Челюскинцев, 9, каб. 200.
(7 корпус)**