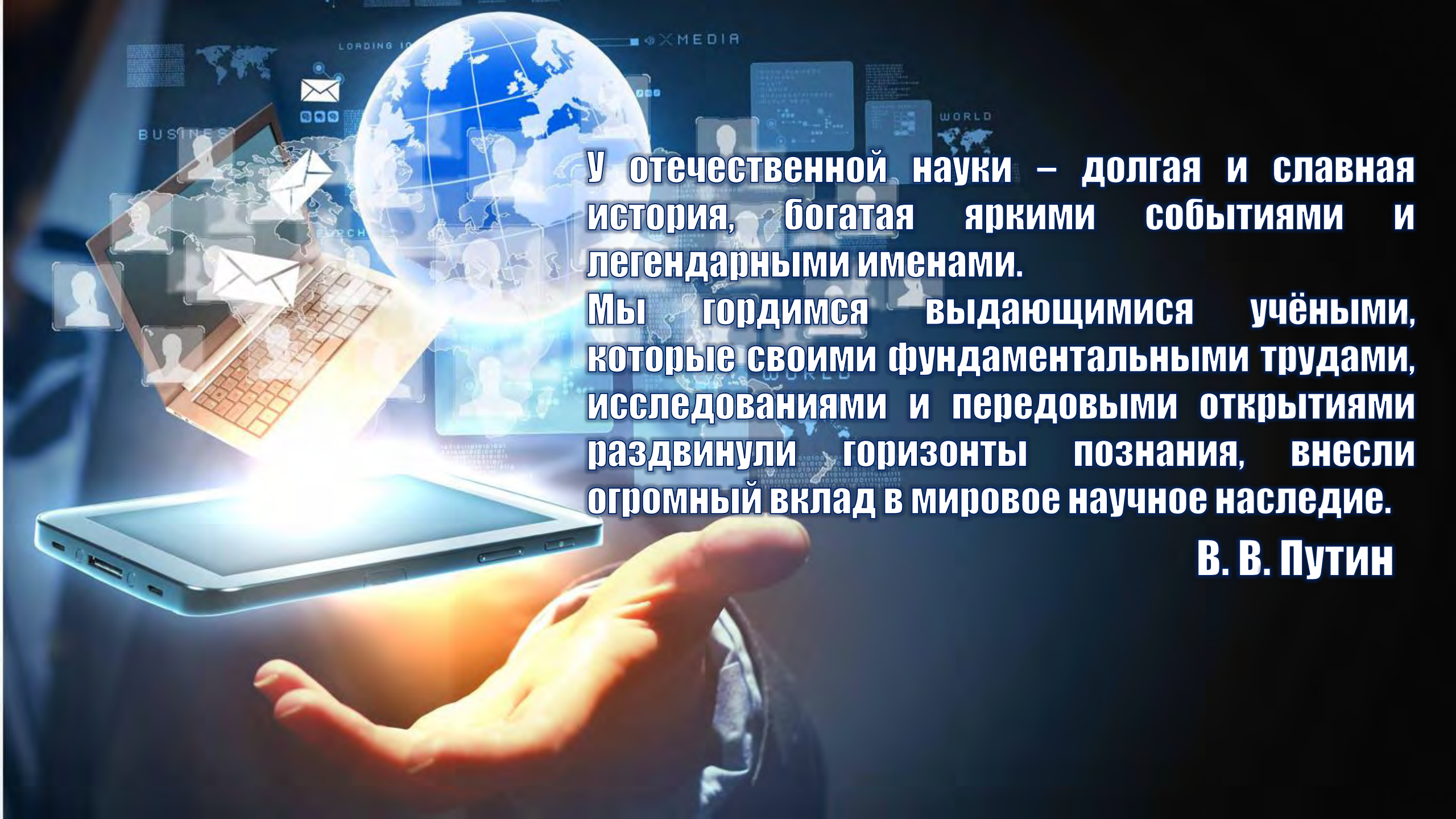


**Министерство культуры Хабаровского края
Дальневосточная государственная научная
библиотека**



ВО ВСЕХ НАУКАХ МЫ СИЛЬНЫ

A hand is shown holding a glowing, futuristic tablet. In the background, a laptop is open, and a globe is visible. The scene is filled with digital icons like envelopes and user profiles, suggesting a high-tech or data-driven environment. The overall color palette is blue and white, with a warm glow from the hand and tablet.

У отечественной науки – долгая и славная история, богатая яркими событиями и легендарными именами.

Мы гордимся выдающимися учёными, которые своими фундаментальными трудами, исследованиями и передовыми открытиями раздвинули горизонты познания, внесли огромный вклад в мировое научное наследие.

В. В. Путин

8 февраля

С ДНЁМ
РОССИЙСКОЙ
НАУКИ!





Создатели русской науки



$\vec{v} = \vec{a} \cdot t$



$$\frac{T_1^2}{a_1^3} = \frac{T_2^2}{a_2^3}$$





Михаил Васильевич Ломоносов

(1711 —1765)

Первый русский выдающийся учёный, профессиональный исследователь природы: физик, химик, географ, металлург, математик и астроном. Михаил Ломоносов сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета – Московского университета (1755 год).

Ему также принадлежит честь быть обновителем русского языка, на котором он написал много замечательных произведений: стихи, оды, драмы, научные сочинения. Уже в 34 года он становится первым русским академиком. Его разностороннюю деятельность можно по всеохватности интересов сопоставить разве что с деятельностью учёных эпохи Возрождения.



Иван Петрович Кулибин

(1735—1818)

Выдающийся русский механик, инженер и изобретатель, основоположник отечественной технологии производства оптического стекла, создатель новых мостовых конструкций.

«Кулибин» — так до сих пор называют талантливых мастеров-самоучек. И это не случайно. Вклад Ивана Петровича Кулибина в российскую и мировую науку столь значителен, что он по праву считается символом русского изобретательства. Он намного опередил своё время: создал механические устройства и предложил проекты, многие из которых были оценены лишь спустя столетие. Среди его изобретений фонарь-прожектор с параболическим отражателем из мельчайших зеркал, речное судно с вододействующим двигателем (водоход, 1804), усовершенствование шлифовки стёкол для оптических приборов, самодвижущийся экипаж («самобеглая коляска»), подъёмное кресло — первый в мире лифт. Часы были самой большой страстью «главного механикуса отечества», он создавал проекты разнообразных часовых механизмов от «часов в перстне» до башенных гигантов. Карманные «планетные» часы Кулибина, кроме указания на время, показывали месяцы, дни недели, времена года и фазы Луны.

Иван Иванович Ползунов (1728–1766)



Российский инженер, изобретатель, создатель первой двухцилиндровой паровой машины.

В то время, как в Европе уже была развита идея использования пара, в России, особенно в горнодобывающей области, использовалась энергия падающей воды. Но конструкция, чьё устройство основывалось на водяном колесе, не могла сравниться с мощностью пара. Иван Ползунов разработал проект «огненной машины» – первой паровой машины в России. В отличие от зарубежных одноцилиндровых аналогов паровой двигатель Ивана Ползунова был оснащён двумя цилиндрами. Это был первый в мире двухцилиндровый паровой двигатель, не требующий вспомогательного гидравлического привода (способный работать без проточной воды и водяного колеса).



Николай Иванович Лобачевский

(1792-1856)

Российский математик, создатель неевклидовой геометрии. На протяжении 40 лет преподавал в Императорском Казанском университете, в том числе 19 лет был его ректором.

Создал геометрию Лобачевского (1829 год), позднее признанную полноценной альтернативой геометрии Евклида. Открытия Лобачевского основаны на критике Евклидовой аксиомы параллельности, которую он считал ограниченной и чересчур жёсткой по требованиям. Вместо неё он предложил собственную теорию о параллельности прямых. Среди других научных открытий Лобачевского можно отметить разработку метода приближенного решения уравнений; предложение нескольких тонких теорем о тригонометрических рядах; более точное понятие непрерывной функции.

Софья Васильевна Ковалевская (1850-1891)



Российский математик, с 1889 года — иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук, первая в Российской империи и Северной Европе женщина-профессор и первая в мире женщина — профессор математики.

Наиболее важные исследования Ковалевской относятся к теории вращения твёрдого тела. В 1888 году она написала работу «Задача о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки», за которую получила премию Парижской Академии наук. В следующем году за продолжение этого исследования ей была присуждена премия Шведской Академии наук. Доказала существование аналитического (голоморфного) решения задачи Коши для систем дифференциальных уравнений с частными производными, исследовала задачу Лапласа о равновесии кольца Сатурна. Работала также в области теории потенциала, математической физики, небесной механики.



$\vec{J} \text{ out}$



Великие русские физики





Александр Степанович Попов

(1859 - 1906)

Русский учёный, физик и электротехник, профессор, изобретатель радио. С 1905 года — директор Императорского электротехнического института.

В 1889—98 годах всё своё свободное время Попов посвящает физическим опытам, главным образом, изучению электромагнитных колебаний. 7 мая 1895 года на заседании Физического отделения Русского физико-химического общества А. С. Попов прочёл доклад «Об отношении металлических порошков к электрическим колебаниям». В ходе доклада он продемонстрировал возможность передачи и приёма коротких и продолжительных сигналов посредством электромагнитных волн. Создание и публичная демонстрация Александром Степановичем Поповым системы радиосвязи дали импульс к зарождению и развитию многих совершенно новых научных направлений, а сам он стал учёным с мировым именем.



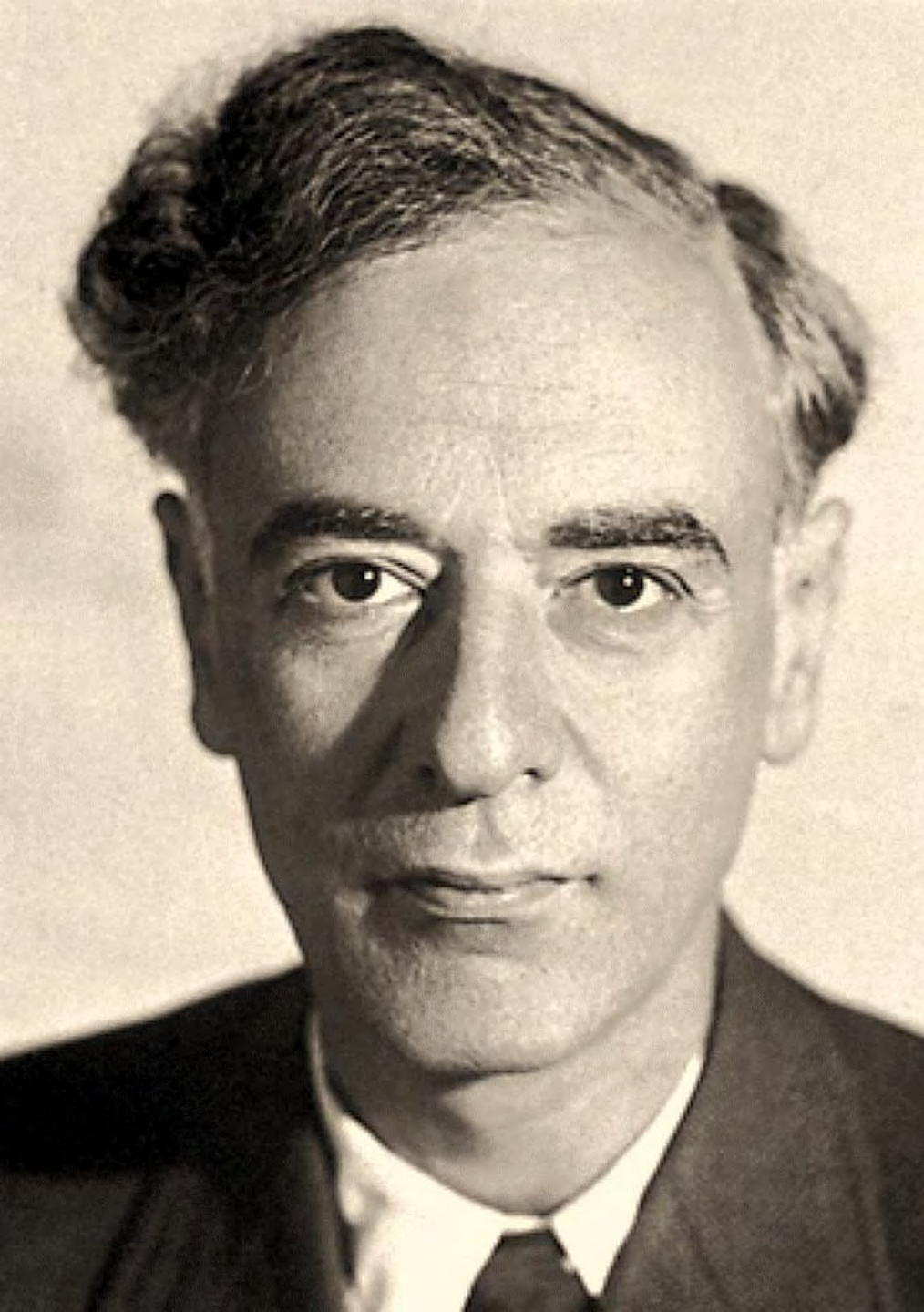
Павел Алексеевич Черенков

(1904—1990)

Советский физик, лауреат Нобелевской премии по физике (совместно с И. Е. Таммом и И. М. Франком) (1958), преподаватель кафедры электрофизических установок МИФИ.

Основные работы Черенкова посвящены физической оптике, ядерной физике, физике частиц высоких энергий. В 1934 году обнаружил специфическое голубое свечение прозрачных жидкостей при облучении быстрыми заряженными частицами. Показал отличие данного вида излучения от флуоресценции. В 1936 году установил основное его свойство — направленность излучения, образование светового конуса, ось которого совпадает с траекторией движения частицы. Теорию излучения Черенкова разработали в 1937 году И. Е. Тамм и И. М. Франк.

В 1958 году вместе с Таммом и Франком был награждён Нобелевской премией по физике «за открытие и истолкование эффекта Черенкова».



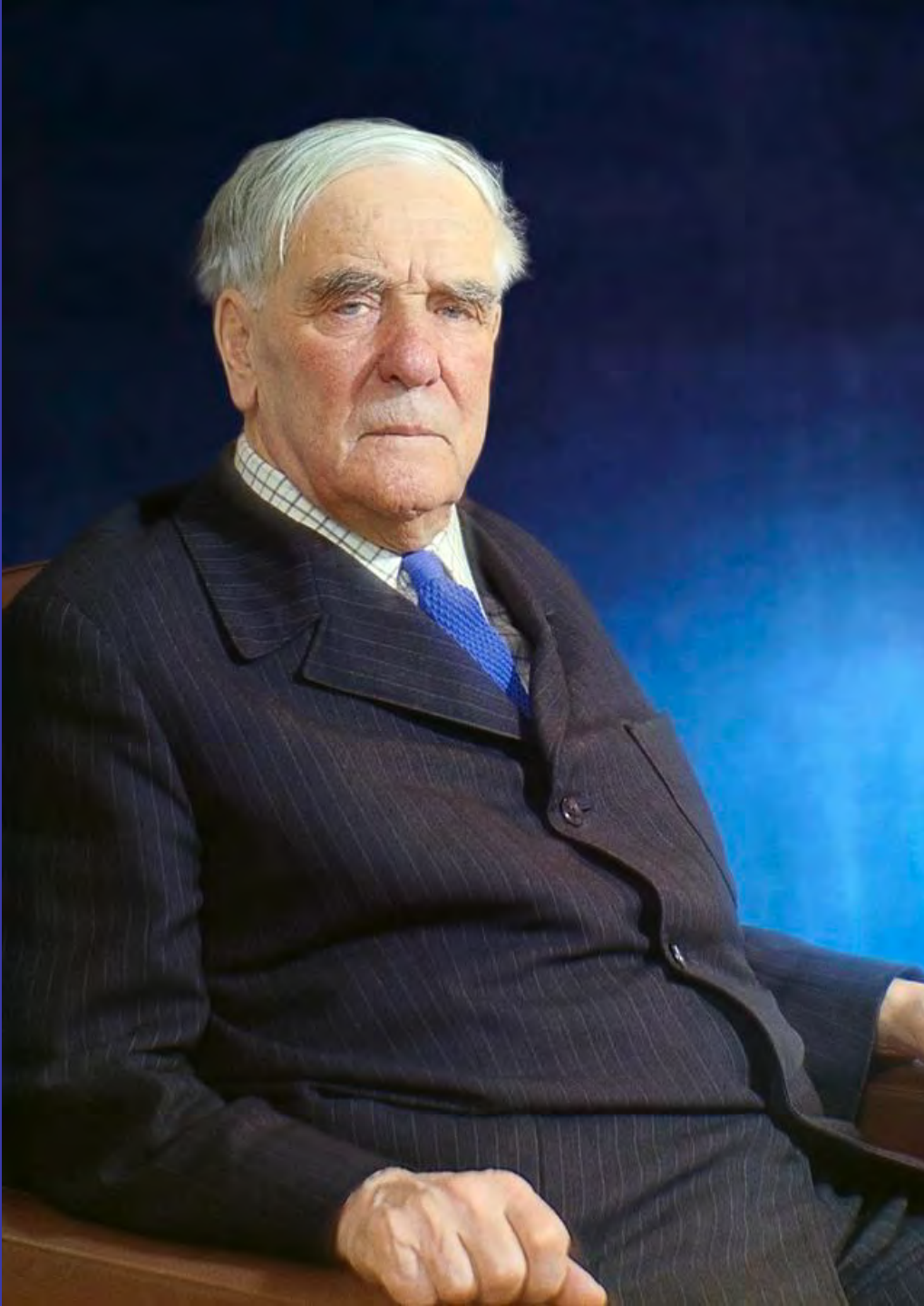
Лев Давидович Ландау

(1908—1968)

Советский физик-теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР (избран в 1946 году). Лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года.

Лев Давидович Ландау был величайшим физиком как в Советском Союзе, так и во всём мире. Он обладал уникальной способностью проникать во все области физики и охватывать абсолютно всё. Квантовая физика и механика, изучение атомных ядер и элементарных частиц, теория химических реакций — всё с удивительной лёгкостью давалось физико-теоретику.

Ландау внёс фундаментальный вклад во все разделы физики — от квантовой механики до физики плазмы. В 1962 году ему была присуждена Нобелевская премия «за пионерские исследования в теории конденсированного состояния, в особенности жидкого гелия». Также Лев Давидович Ландау — один из авторов «Классического курса теоретической физики», многократно переиздававшегося на 20-ти языках.



Пётр Леонидович Капица

(1894-1984)

Российский физик и инженер, член Лондонского Королевского общества (1929), академик АН СССР (1939), один из основателей Московского физико-технического института. Основатель Института физических проблем (ИФП), директором которого оставался вплоть до последних дней жизни. Лауреат Нобелевской премии за открытие сверхтекучести жидкого гелия (1978 год).

Его авторству принадлежат работы по квантовой физике, электронике и физике плазмы. Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей. Петр Леонидович Капица изобрёл и воссоздал оборудование для охлаждения гелия и придумал способ ожижения воздуха посредством турбодетандера и низкого давления. Вклад в науку, привнесённый ученым, трудно переоценить.



Игорь Васильевич Курчатов

(1903-1960)

Советский физик-ядерщик, «отец» советской атомной бомбы. Основатель и первый директор Института атомной энергии (1943—1960). Главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях.

Одним из первых (в 1932 году) в СССР приступил к изучению физики атомного ядра. В первый период войны разработал метод размагничивания кораблей для защиты от магнитных морских мин. За эту работу получил Государственную премию СССР за 1942 год.

Ему принадлежит серия глобальных открытий в области ядерной физики. В их числе – создание первого в Европе атомного реактора, первой в СССР атомной бомбы, первой в мире термоядерной бомбы. В 1954 году под его руководством сооружена первая в мире атомная электростанция – Обнинская АЭС.



Николай Геннадьевич Басов

(1922-2001)

Российский физик, один из основоположников квантовой электроники, лауреат Нобелевской премии по физике (1964) за основополагающие работы в области квантовой электроники.

Николай Геннадиевич Басов был одним из основоположников квантовой электроники. Его фундаментальные исследования получили мировое признание и отмечены рядом высших научных наград. Благодаря ему на свет появились лазеры и мазеры. В 1961 году Николай Геннадиевич предположил, а в 1963 году создал лазер, в основе которого лежало возбуждение полупроводника электронным потоком. Вместе с А.М. Прохоровым он разработал первый квантовый генератор (мазер) на пучке молекул аммиака. Н. Г. Басов разработал физические основы создания квантовых стандартов частоты, выдвинул идеи новых применений лазеров в оптоэлектронике, выступал инициатором многих исследований по нелинейной оптике.



Жорес Иванович Алфёров

(1930 — 2019)

Российский учёный-физик, политический деятель. Лауреат Нобелевской премии по физике (2000 год, за разработку полупроводниковых гетероструктур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов). Вице-президент РАН с 1991 до 2017 год.

Жорес Иванович Алфёров — физик с мировым именем, лауреат Нобелевской премии, специалист в области полупроводников. Его открытия стали основой для всех современных электронных приборов. Лазеры, светодиоды, солнечные батареи и оптоволоконные сети известны нам благодаря Жоресу Ивановичу и его ученикам.

Жорес Алфёров имеет множество правительственных и международных наград, ведь его вклад в развитие мировой науки неocenим. Его именем был назван астероид, а в 2001 имя «Академик Жорес Алфёров» получил якутский алмаз весом более 70 карат.



Алексей Алексеевич Абрикосов

(1928 — 2017)

Советский, российский и американский физик-теоретик. Лауреат Нобелевской премии по физике (2003, совместно с Виталием Гинзбургом и Энтони Леггетом) «за пионерский вклад в теорию сверхпроводников и сверхтекучих жидкостей».

Важнейшим этапом научной деятельности Алексея Алексеевича стало обнаружение нового класса сверхпроводников — сверхпроводников второго типа. В 1957 году в печать вышла его работа, в которой приводилась теория магнитных свойств таких сверхпроводников, описывалось существование двух критических полей и фаза смешанного состояния между ними. Структура решётки магнитных линий, окруженных кольцевыми токами, была названа в честь ученого — «вихревая решетка Абрикосова». Одним из значимых применений на практике работ Абрикосова считается создание магнитно-резонансных томографов.

Константин Сергеевич Новосёлов (род. 23 августа 1974)



Российский и британский физик. Лауреат Нобелевской премии по физике 2010 года.

Основные научные достижения Константина Новосёлова принадлежат области мезоскопической физики и нанотехнологий. В 2004 году совместно со своим руководителем Андреем Геймом открыл новую аллотропную модификацию углерода — графен, который представляет собой одинарный слой атомов углерода. В 2010 году был удостоен Нобелевской премии по физике за «передовые опыты с двумерным материалом — графеном». Лауреату удалось «продемонстрировать, что монослойный углерод обладает исключительными свойствами, которые проистекают из удивительного мира квантовой физики». Новосёлов стал самым молодым нобелевским лауреатом по физике за последние 37 лет (с 1973 года) и единственным на 2010 год лауреатом во всех областях, родившимся позднее 1961 года.



Великие русские химики



Николай Николаевич Зинин

(1812—1880)

Выдающийся российский химик-органик, академик Петербургской АН (1858), первый президент Русского физико-химического общества (1868-77).

Одним из важнейших направлений исследований Зинина было изучение реакций окисления и восстановления органических веществ. Восстанавливая нитробензол сероводородом, ему удалось синтезировать анилин (1842), который до этого был получен Ю. Ф. Фрицше из красителя индиго. Теперь анилин можно было получать в промышленном масштабе. Эта работа заложила научную основу для развития анилинокрасочной промышленности, открыла новую эру в промышленном производстве синтетических красителей, новых фармацевтических препаратов, душистых веществ и др. Совместное творчество Зинина с молодым инженером-артиллеристом В. Ф. Петрушевским привело к решению проблемы получения и использования сильнейшего взрывчатого вещества — нитроглицерина.

Александр Михайлович Бутлеров (1828 — 1886)



Великий русский химик, создатель теории химического строения органических веществ, ректор Императорского Казанского университета в 1860—1863 годах.

Важнейшим достижением Бутлерова стала созданная в конце 1850-х годов теория химического строения. Он предположил, что каждый атом в молекуле способен образовывать определённое число связей с другими атомами. Далее Бутлеров установил, что связи между атомами в молекуле строятся в определённом порядке, и, что физические и химические свойства веществ определяются не только тем, какие атомы входят в их молекулы, но и тем, в каком порядке эти атомы связаны. Именно этот вывод и составляет основную идею теории химического строения. Уже в XX веке, когда учёным стало известно строение атома и электронная природа химической связи, эти правила и вся теория Бутлерова получили электронную интерпретацию.



Дмитрий Иванович Менделеев

(1834 —1907)

Великий русский учёный-энциклопедист: химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель. Профессор Императорского Санкт-Петербургского университета; член-корреспондент (по разряду «физический») Императорской Санкт-Петербургской Академии наук.

В 1869 году открыл фундаментальный закон естествознания — периодический закон химических элементов. Выявленная им система позволила классифицировать существующие и предугадать появление новых химических элементов и их свойств. Открытие признано величайшим событием в истории материаловедения. Д. И. Менделеев оставил свыше 500 печатных трудов, среди которых классические «Основы химии» — первое стройное изложение неорганической химии.

Николай Николаевич Семёнов (1896 — 1986)



Русский и советский физикохимик, один из основоположников химической физики. Академик (1932), единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии (1956).

Основные научные достижения Н. Н. Семёнова включают количественную теорию химических цепных реакций, теорию теплового взрыва, горения газовых смесей. Наибольшую известность имеют работы Семёнова по теории цепных реакций, открытие им в 1928 году разветвлённых цепных реакций, характеризующихся экспоненциальным ускорением и последующим воспламенением. Тогда же (конец 1920-х — начало 1930-х годов) он показал радикальный механизм цепного процесса, обосновал все основные его черты. Это открыло широкие перспективы для управления химическими процессами. За разработку теории цепных реакций в 1956 году Семёнов был удостоен Нобелевской премии по химии (вместе с Сирилом Хиншелвудом).



Сергей Васильевич Лебедев

(1874 — 1934)

Выдающийся русский учёный-химик первой половины 20 века. Академик АН СССР (1932).

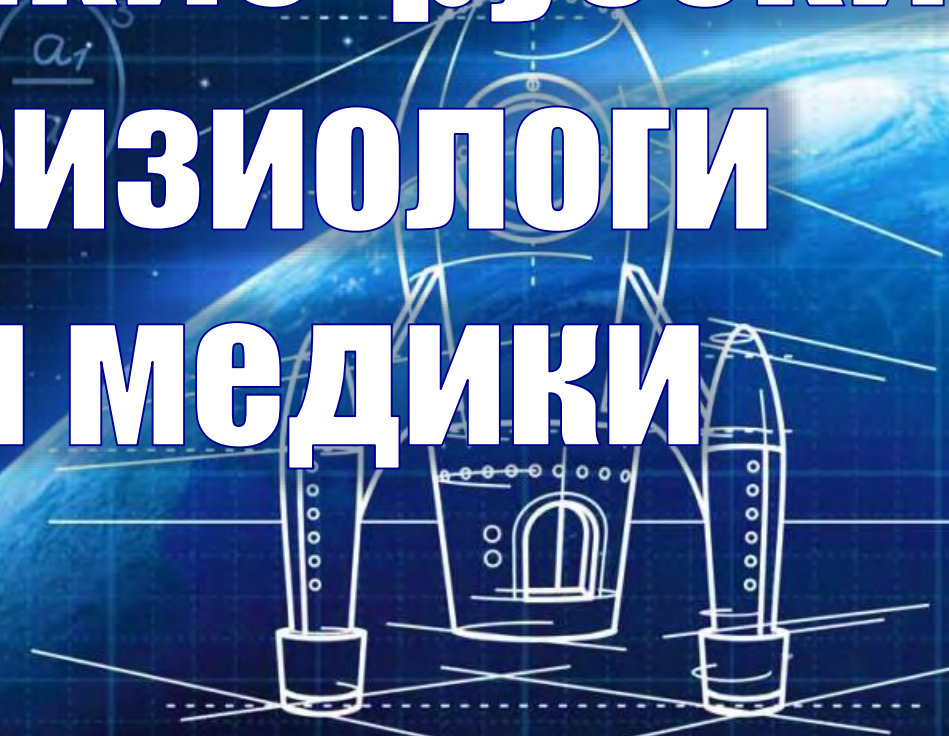
Сергей Васильевич Лебедев — основоположник промышленного способа получения синтетического каучука, одного из важнейших разделов современной химической промышленности. Провёл цикл работ в области высоко- и низкотемпературной полимеризации изобутилена, лежащей в основе методов производства бутилкаучука (новейшая разновидность синтетического каучука), 100-октановых компонентов моторных топлив и загустителей смазочных масел.

Один из немногих исследователей, внесших столь значительный вклад в развитие промышленности, в том числе оборонного значения.



Великие русские физиологи и медики

$$\frac{1}{T} = \frac{a_1}{T_1}$$



Николай Иванович Пирогов

(1810 — 1881)



Русский хирург и анатом, естествоиспытатель и педагог, профессор, создатель первого атласа топографической анатомии, основоположник русской военно-полевой хирургии, основатель русской школы анестезии. Разработал ряд важных операций и хирургических приёмов, первым в мире начал использовать эфирный наркоз. Впервые в мире применил наркоз в военно-полевой хирургии.

Американский историк В. Робинсон писал: «Многие пионеры обезболивания были посредственностями. В результате случайных сведений или других случайных обстоятельств они приложили руку к этому открытию. (...) Но имеются и фигуры более крупного масштаба, которые участвовали в этом открытии, и среди них наиболее крупным как человека и как учёного, скорее всего, надо считать Пирогова».

Сергей Петрович Боткин

(1832 — 1889)



Русский врач-терапевт, патолог, физиолог и общественный деятель,

Создал учение об организме как о едином целом. Впервые описал вирусный гепатит А (Болезнь Боткина). Кроме того, им были изучены эпидемии чумы, холеры, тифов, натуральной оспы, дифтерии и скарлатины. В 1861 году он открыл первую в истории клинического лечения больных бесплатную амбулаторию, добился постройки бесплатной больницы, открытой в 1880 году (Александровская барачная больница, ныне больница имени С. П. Боткина). Кроме того, Боткин стоял у истоков женского медицинского образования — благодаря ему открылась школа фельдшериц, а позднее и «Женские врачебные курсы».



Илья Ильич Мечников

(1845-1916)

Выдающийся русский биолог (микробиолог, цитолог, эмбриолог, иммунолог, физиолог и патолог). Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины (1908).

Работы Ильи Мечникова относятся к сфере медицины и биологии. На протяжении 1866 – 1886 годов занимался разработкой вопросов эволюционной и сравнительной эмбриологии. Илья Мечников является автором теории происхождения многоклеточных животных, иными словами теории фагоцителлы. В 1882 году он обнаружил новое явление для науки – фагоцитоз. Также Илья Ильич совершил огромный прыжок в науке – он создал фагоцитарную теорию иммунитета. Ее учёный описал в своем труде «Невосприимчивость в инфекционных болезнях», написанном в 1901 году. За теорию иммунитета он получил в 1908 году Нобелевскую премию.



Иван Петрович Павлов

(1849 — 1936)

Русский и советский учёный, создатель науки о высшей нервной деятельности; лауреат Нобелевской премии по физиологии или медицине 1904 года «за работу по физиологии пищеварения». Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук (1907).

В результате его работы формировалась новая научная дисциплина — наука о высшей нервной деятельности, в основе которой лежало представление о разделении рефлексов на условные и безусловные. Павлов и его сотрудники открыли законы образования и угасания условных рефлексов, были исследованы разные типы и виды торможения, открыты законы основных нервных процессов, изучены проблемы сна и установлены его фазы, и многое другое. Под влиянием его идей сформировались крупные научные школы в терапии, хирургии, психиатрии, невропатологии.

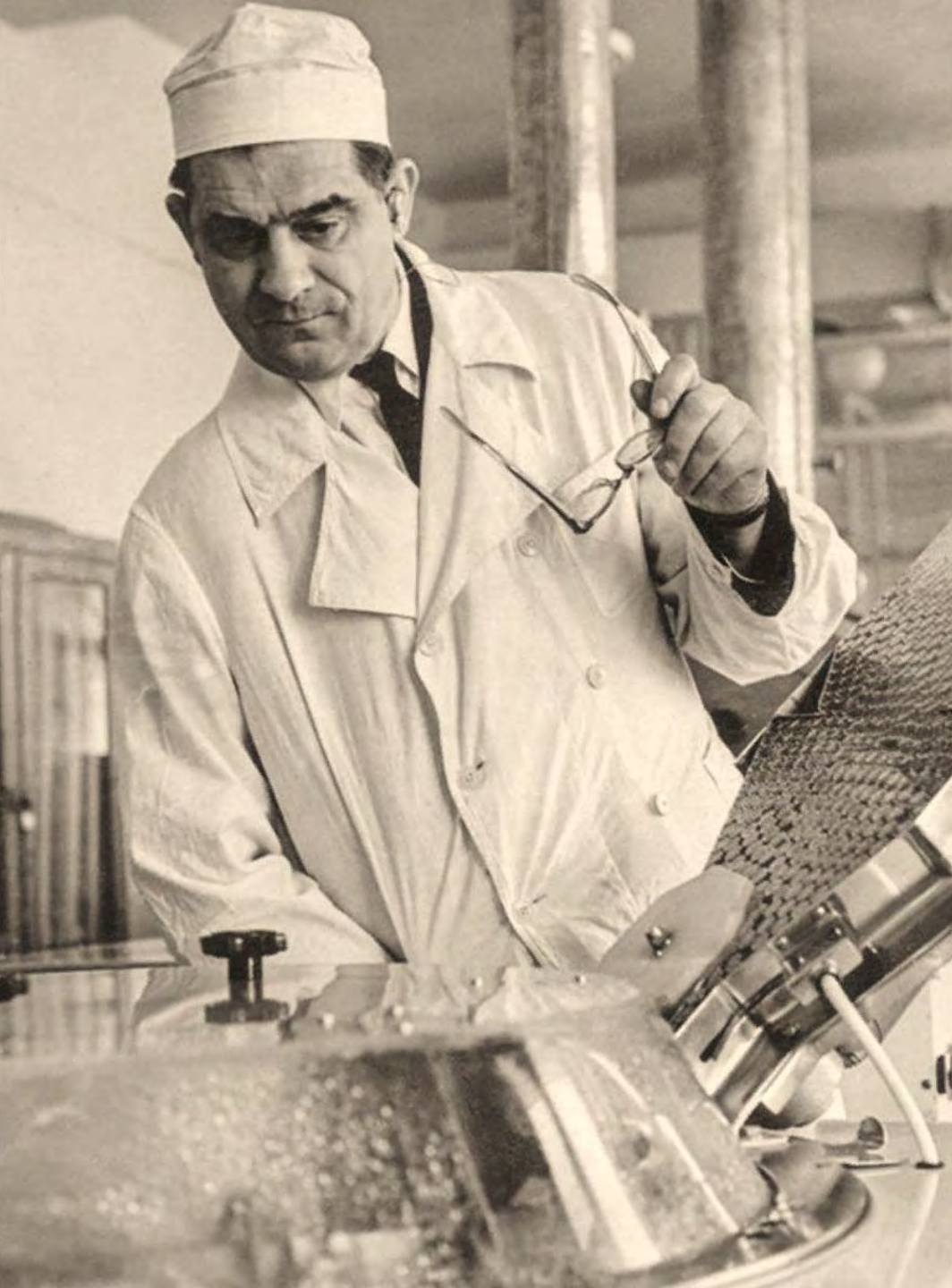
Николай Фёдорович Гамалея (1859 — 1949)



Российский и советский врач, один из крупнейших микробиологов и эпидемиологов, почётный член АН СССР (с 1940), академик АМН СССР (1945).

Он вел борьбу с бешенством, сибирской лавой, чумой, холерой, оспой, туберкулезом, гриппом. Каждую болезнь он подробно изучал и находил новые способы преодоления её. Н. Ф. Гамалея разработал оригинальную теорию происхождения раковых заболеваний и первый выдвинул идею вирусного происхождения рака.

В последние годы своей жизни Николай Федорович разработал особый метод лечения туберкулёза при помощи препаратов «микола» и «тиссулина», которые используются и в настоящее время.



Михаил Петрович Чумаков

(1909 — 1993)

Советский вирусолог, академик АМН (1960), основатель и первый директор Института полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН.

Принял участие (совместно с Л. А. Зильбером) в изучении этиологии весенне-летнего энцефалита и открытии вызывающего его вируса клещевого энцефалита. В 1955 году А. П. Чумаков организовал новый институт по изучению полиомиелита с целью разработки профилактических вакцин против этой болезни. В 1958—1959 годах он организовал первое в мире производство и клинические испытания живой полиомиелитной вакцины. Успех клинических испытаний в Советском Союзе явился критическим фактором для начала применения вакцины во всём мире. Чумаков также создал ряд других медицинских и ветеринарных вакцин. Опубликовал более 960 научных статей и книг, является автором многочисленных патентов.



Николай Михайлович Амосов (1913 - 2002)

Советский учёный-медик, торакальный хирург, кибернетик, писатель. Доктор медицинских наук (1953).

Автор новаторских методик в кардиологии и торакальной хирургии, автор системного подхода к здоровью («метод ограничений и нагрузок»), дискуссионных работ по геронтологии, проблемам искусственного интеллекта и рационального планирования общественной жизни («социальной инженерии»).

17 января 1963 года провёл первое в СССР протезирование митрального клапана сердца. В 1983 году клинику Амосова преобразовали в Институт сердечно-сосудистой хирургии, где, кроме обязанностей хирурга, он исполнял и директорские.



Гавриил Абрамович Илизаров (1921 - 1992)

Выдающийся советский хирург-ортопед, академик РАН (1991), доктор медицинских наук (1968), профессор, заслуженный врач РСФСР (1965), заслуженный изобретатель СССР (1985), заслуженный деятель науки РСФСР (1991).

Знаменитый хирург, одним из основных достижений которого является изобретение в 1951 году универсального аппарата внешней фиксации для лечения переломов и деформаций костей, которым и сегодня широко пользуются во всем мире. Использование аппарата Илизарова повысило эффективность и заметно сократило сроки лечения переломов.

Также Илизаров является основателем Центра восстановительной травматологии и ортопедии, который носит его имя. Гавриил Абрамович Илизаров является автором более чем 600 научных медицинских работ, автором 194 изобретений.

Святослав Николаевич Фёдоров (1927-2000)

Советский и российский офтальмолог, глазной микрохирург, профессор. Академик РАМН, член-корреспондент РАН (1991).

В 1962 году вместе с офтальмологом Валерием Захаровым создал линзу Фёдорова-Захарова, один из лучших жёстких искусственных хрусталиков в мире.

В 1973 году произвёл разработку и первым в мире провёл операцию по лечению глаукомы на ранних стадиях. Его метод глубокой склерэктомии нашёл признание на международном уровне и стал применяться для лечения глаукомы во всём мире.

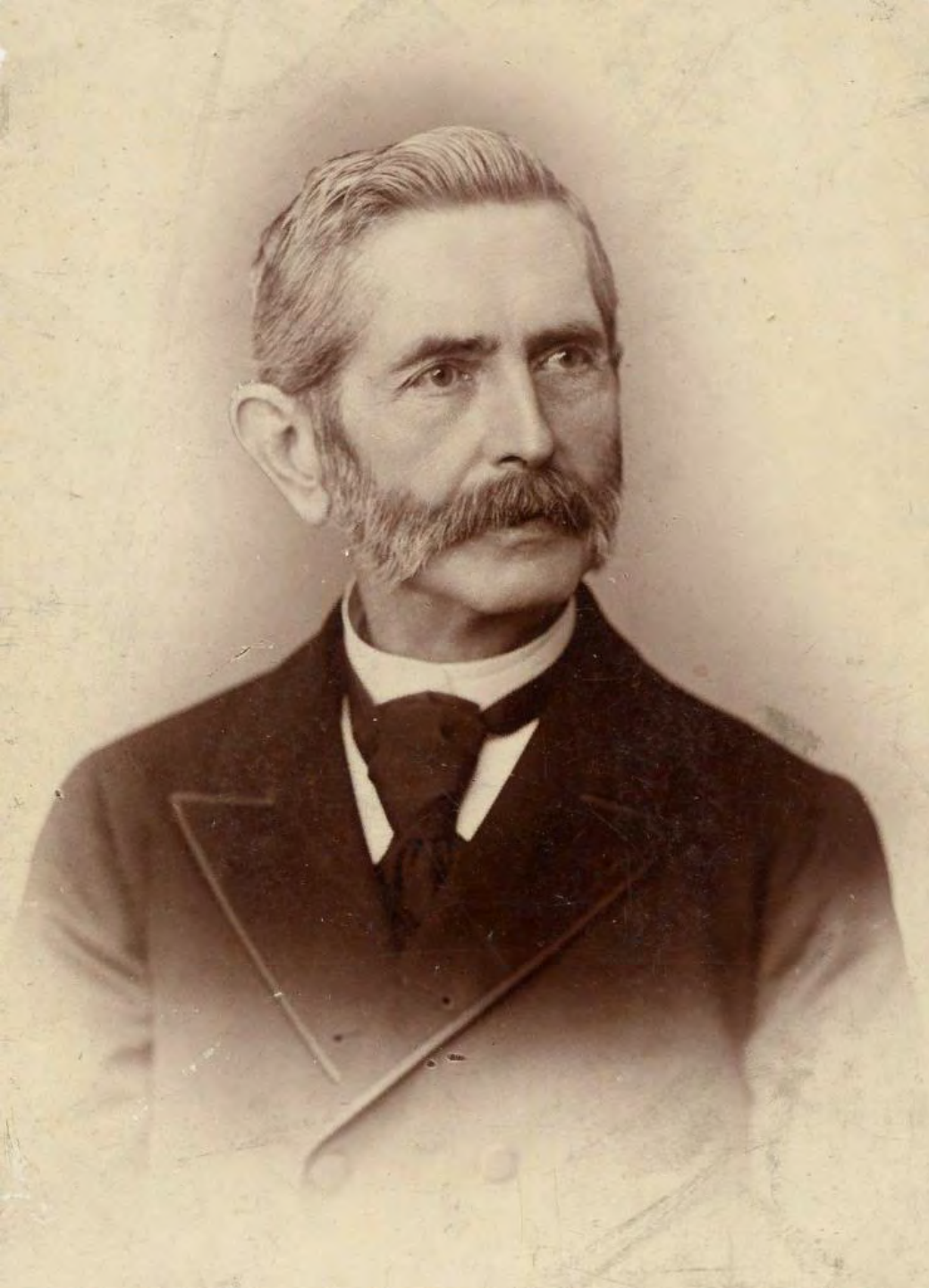
В 1979 году на основе лаборатории был организован Московский научно-исследовательский институт микрохирургии глаза (МНИИ МГ). В 1986 году МНИИ МГ был реорганизован в Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза».



A man in a white shirt and tie is shown from the waist up, focused on working on a wooden model. He is holding a pencil in his right hand and a wooden piece in his left. The background is a dark blue space-themed image with a grid pattern, stars, and a glowing blue globe. Overlaid on the background are various white technical sketches and diagrams, including a complex geometric structure, a curved line with arrows, and a mechanical assembly. The text "Великие русские инженеры и изобретатели" is written in large, bold, white Cyrillic letters across the center of the image.

Великие русские инженеры и изобретатели

Александр Николаевич Лодыгин (1847-1923)



Российский электротехник, изобретатель, который создал лампу накаливания (1874), получившую массовое распространение благодаря своей экономичности.

Лодыгин первым предложил применять в лампах вольфрамовые нити и закручивать их в форме спирали, стал откачивать из ламп воздух и наполнять их инертным газом. В 1871 году создал проект автономного водолазного скафандра с использованием газовой смеси, состоящей из кислорода и водорода. Разработал электрические печи сопротивления и индукционные печи для плавки металлов, меленита, стекла, закалки и отжига стальных изделий, получения фосфора, кремния. 19 октября 1909 года Лодыгин получил патент на индукционную печь.

Павел Николаевич Яблочков

(1847-1894)

Российский изобретатель, военный инженер и предприниматель. Наибольшую известность получил благодаря созданию дуговой лампы, сигнального термометра и других изобретений в сфере электротехники.

В марте 1876 года Яблочков получил патент на самое известное изобретение — знаменитую электрическую свечу (дуговую лампу без регулятора). Учёному из России удалось создать источник света, отвечавший запросам массового потребителя. Это был экономичный, простой и удобный в использовании прибор, сделавший освещение доступным для всех. По сравнению с угольной лампой Александра Лодыгина устройство Яблочкова содержало угольные стержни (электроды), разделенные каолиновой прокладкой.

Вместе с этим он разработал трансформатор для разделения электрического тока.



П. Н. Яблочков
С фотографии 1870-х гг.



Константин Эдуардович Циолковский

(1857-1935)

Русский и советский учёный, разрабатывавший теоретические вопросы космонавтики, и мыслитель, занимавшийся философскими проблемами освоения космоса.

Он предвидел ракеты, искусственные спутники, орбитальные станции и выход в открытый космос задолго до того, как они стали реальностью.

До Циолковского ракеты ассоциировались с двумя вещами: фейерверками и войной. Учёный впервые предложил взглянуть на них как на транспорт. Космическая ракета Циолковского — это пилотируемый аппарат с двигателем на жидком топливе и достаточно сложной системой управления и жизнеобеспечения. Написал более 400 работ по вопросам использования ракеты для межпланетных путешествий и многим другим темам.



Сергей Михайлович Прокудин-Горский

(1863-1944)

Русский фотограф, изобретатель, пионер цветной фотографии в России.

13 декабря 1902 года Прокудин-Горский объявил о создании цветных диапозитивов по методу трёхцветной фотографии А. Мите, а в 1905 году запатентовал свой сенсibilизатор, значительно превосходивший по качеству аналогичные разработки иностранных химиков. Сергею Прокудину-Горскому удалось подобрать сложный состав, повышающий светочувствительность бромосеребряной пластины и делающий ее равномерно чувствительной ко всем цветам.

Если прежние методы требовали экспозиции на ярком солнечном свете до 30-40 минут, то способ Прокудина-Горского сделал экспонирование практически моментальным. Причем с негативов можно было делать любое количество копий и печатать фотографии на бумаге.



Борис Львович Розинг (1869-1933)

Русский учёный, педагог, изобретатель телевидения, автор первых опытов по телевидению, за которые Русское техническое общество присудило ему золотую медаль и премию имени К. Г. Сименса.

Впервые «сформулировал» основной принцип устройства и работы современного телевидения. Борис Розинг первым доказал возможность передачи и получения электронного телевизионного сигнала. Именно Розинг разработал прототип электронно-лучевой трубки (кинескопа), который стал первым шагом в развитии электронного телевидения. 9 мая 1911 года Б.Л. Розингу удалось в своей лаборатории добиться приёма сконструированным им кинескопом изображений простейших фигур. В 1923 году он опубликовал свой итоговый труд — книгу «Электрическая телескопия (видение на расстоянии). Ближайшие задачи и достижения».



Андрей Николаевич Туполев (1888—1972)

Советский учёный и авиаконструктор, доктор технических наук, академик АН СССР (1953).

Основной линией творчества Туполева являлись тяжёлые самолеты с высокой полезной нагрузкой. В 1958-ом году под его руководством был создан уникальный пассажирский летательный аппарат Ту-114, намного опередивший своё время. Надёжный сверхдальний аэробус на многие годы завоевал лидерство на линиях большой протяженности, не имея аналогов по экономической эффективности. А появившийся в 1968-ом году первый сверхзвуковой пассажирский лайнер Ту-144 стал знаменитым уже не только в СССР, но и во всем мире.

Всего при его участии было создано более сотни типов самолетов, 70 из которых были запущены в серию.



Владимир Козьмич Зворыкин

(1888—1982)

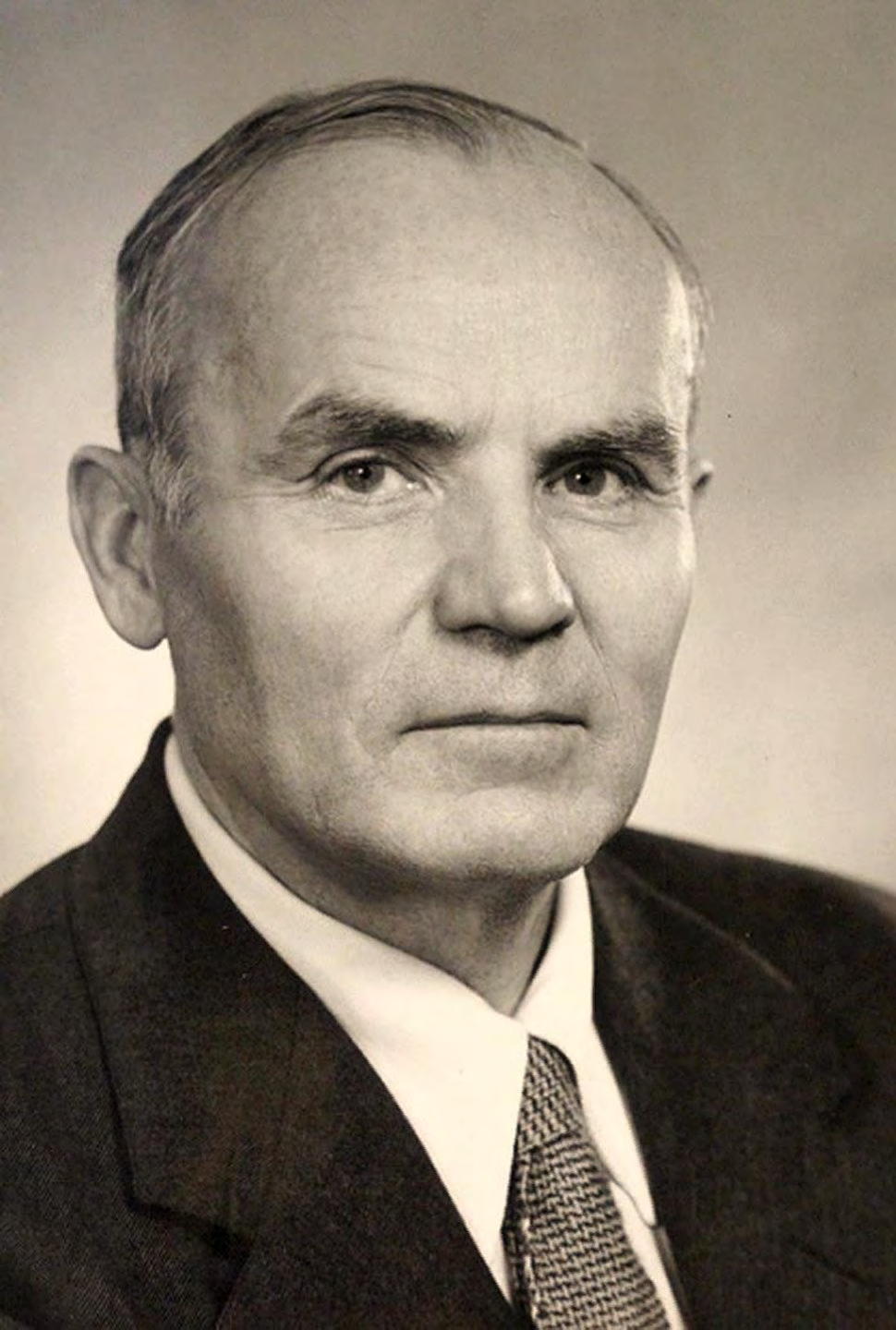
Русский инженер и изобретатель. Один из пионеров телевидения.

В 1929 году Владимир Зворыкин разработал высоковакуумную телевизионную приёмную трубку — кинескоп, к 1931 году завершил создание конструкции передающей трубки — иконоскопа. В 1940-е годы он разбил световой луч на синий, красный и зелёный цвета и таким образом получил цветное телевидение.

В 1940-х годах Владимир Козьмич осуществил вместе с Дж. Хиллиером разработку сканирующего электронного микроскопа. В годы второй мировой войны занимался разработкой приборов ночного видения и авиабомб с телевизионной наводкой.

Первый советский телевизор «ВК» создан по разработкам Зворыкина.

В. К. Зворыкину принадлежат более 120 патентов на различные изобретения.



Александр Матвеевич Понятов

(1892—1980)

Русский инженер. Под его руководством компания Ampex выпустила первый коммерческий видеомаягнитофон (1956).

4 апреля 1956 года в Чикаго на конвенте Национальной ассоциации радиотелевизионных журналистов Понятов продемонстрировал первый коммерческий видеомаягнитофон Ampex VRX-1000. Его тут же закупили все ведущие телестудии США.

Главной проблемой была продолжительность записи: для короткого двухминутного ролика требовались километры пленки! Понятов начал экспериментировать со способами записи и в конечном итоге остановился на попеременно-строчной записи вращающимися головками. Это позволило совместить высокую скорость записи с низкой скоростью движения самой магнитной ленты. Таким образом изобретатель смог добиться, чтобы на одном рулоне ленты помещался более-менее продолжительный видеоролик.



Сергей Павлович Королёв

(1906—1966)

Советский учёный, конструктор ракетно-космических систем, председатель Совета главных конструкторов СССР (1950—1966), академик АН СССР (1958). Наиболее значимая личность XX века в космическом кораблестроении.

Генеральный конструктор ракетно-космической промышленности СССР, Сергей Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. В числе его основных достижений — запуск первого искусственного спутника Земли (1957 год), запуск трех автоматических станций к Луне (1959). По его инициативе и под его руководством был осуществлён полёт первого космонавта планеты Юрия Гагарина (1961 год).



Евгений Валентинович Касперский

(род. 4 октября 1965)

Российский программист, один из ведущих мировых специалистов в сфере информационной безопасности. Один из основателей и нынешний глава АО «Лаборатория Касперского». Лауреат Государственной премии в области науки и технологии за 2008 год.

На сегодняшний день Касперский — один из ведущих мировых специалистов в области защиты от вирусов. Создатель антивирусного программного обеспечения, защищающего от вирусов, троянских, шпионских программ и неизвестных угроз. Он является автором большого числа статей и обзоров по проблеме компьютерной вирусологии, регулярно выступает на специализированных семинарах и конференциях в России и за рубежом.



**ПОЗДРАВЛЯЕМ РОССИЙСКИХ
УЧЁНЫХ**

С ДНЁМ НАУКИ!

Благодарим за вклад, который Вы вносите не только в развитие нашей страны, но и всего мира. Вы дарите удивительные открытия и восхищаете великими достижениями.

Мы преклоняемся перед Вашим гением и талантом и желаем дальнейших успехов, благополучия, оптимизма.



C8H18

4C2H11

H.

H.

NAT
MDCCC
XXVIII
OB
MDCCC
XXVIII

NAT
MDCCC
XXVIII
OB
MDCCC
XXVIII

2C2H11

H.

H.

C8H18

4C2H11

H.

H.

H.

NAT
MDCCC
XXVIII
OB
MDCCC
XXVIII

NAT
MDCCC
XXVIII
OB
MDCCC
XXVIII