

Владимир Романов



**ВЫДАЮЩИЕСЯ СОВЕТСКИЕ
И РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ**

2.Оглавление

Авенариус Михаил Петрович
Алексеев Василий Михайлович
Амбарцумян Виктор Амазаспович
Арбузов Александр Ерминингельдович
Арцимович Лев Андреевич
Багдасарьян Христофор Степанович
Бартольд Василий Владимирович
Бах Алексей Николаевич
Беллинсгаузен Фаддей Фаддеевич
Белов Николай Васильевич
Бердяев Николай Александрович
Бехтерев Владимир Михайлович
Боголюбов Александр Николаевич
Боголюбов Николай Николаевич
Булгаков Сергей Николаевич
Бутлеров Александр Михайлович
Вавилов Николай Иванович
Векслер Владимир Иосифович
Велихов Евгений Павлович
Вернадский Владимир Иванович
Виноградов Павел Гаврилович
Грязнов Владимир Михайлович
Дежнев Семен Иванович
Докучаев Василий Васильевич
Дородницын Анатолий Алексеевич
Жебелёв Сергей Александрович
Жуковский Николай Егорович
Зелинский Николай Дмитриевич
Илькаев Радий Иванович
Илюшин Сергей Владимирович
Иоффе Абрам Федорович
Капица Петр Леонидович
Кареев Николай Иванович
Келдыш Мстислав Всеволодович
Колмогоров Андрей Николаевич
Королев Сергей Павлович
Красовский Николай Николаевич
Крылов Алексей Николаевич
Курчатов Игорь Васильевич
Лаврентьев Михаил Алексеевич
Лазарев Петр Петрович
Ландау Лев Давидович
Ландсберг Григорий Самуилович
Лаптев Харитон Прокофьевич
Лебедев Сергей Васильевич
Лебединский Александр Игнатьевич
Леонтович Михаил Александрович
Лившиц Евгений Михайлович

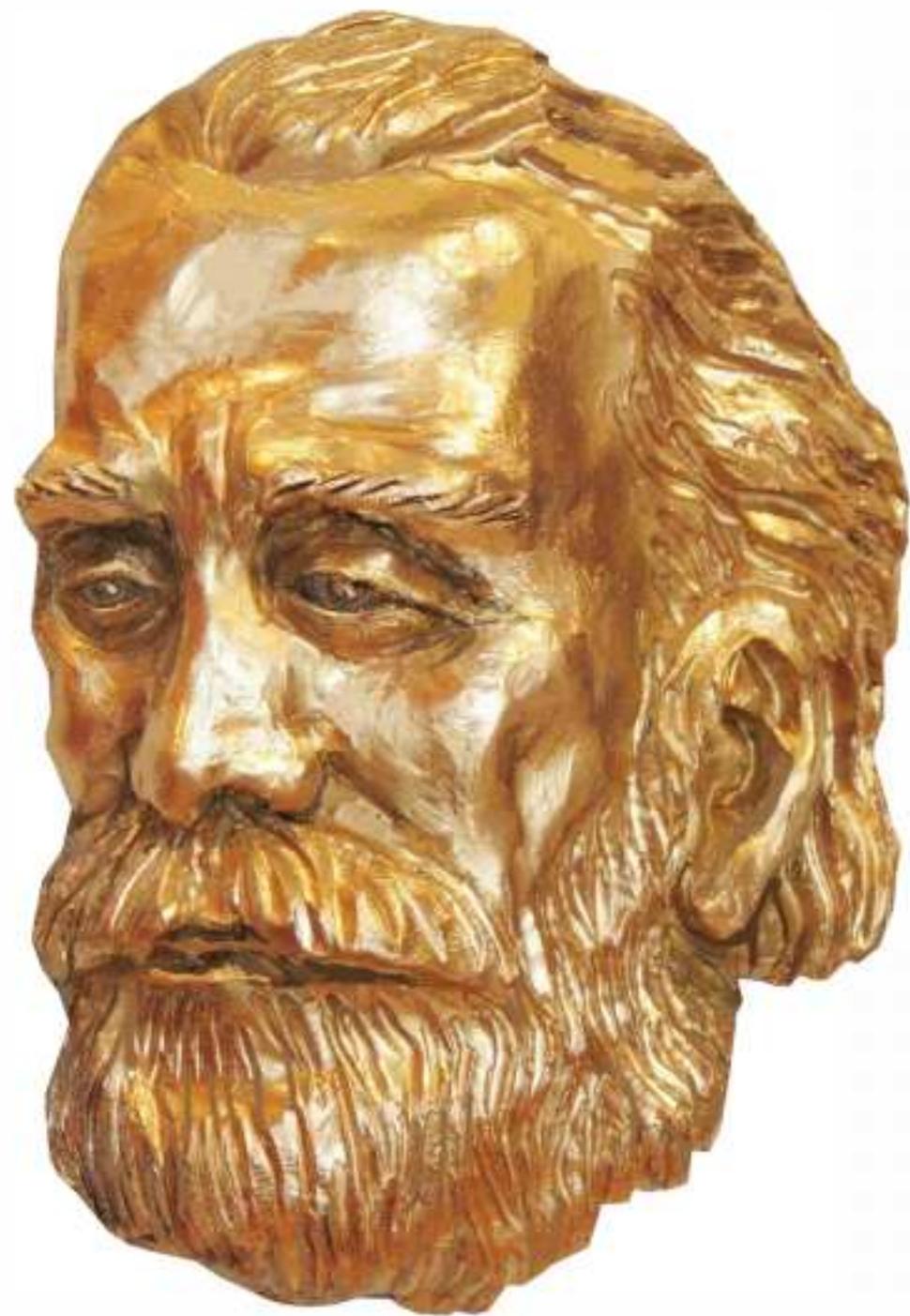
Лихачев Дмитрий Сергеевич
Логунов Анатолий Алексеевич
Ломоносов Михаил Васильевич
Ляпунов Александр Михайлович
Менделеев Дмитрий Иванович
Мечников Илья Ильич
Микоян Артем Иванович
Миц Александр Львович
Несмеянов Александр Николаевич
Никольский Борис Александрович
Обручев Владимир Афанасьевич
Огородников Кирилл Федорович
Остроградский Михаил Васильевич
Патон Евгений Оскарович
Перепелкин Евгений Яковлевич
Петрушевский Дмитрий Моисеевич
Пирогов Николай Иванович
Попов Александр Степанович
Реформатский Сергей Николаевич
Розанов Василий Васильевич
Ростовцев Михаил Иванович
Сарычев Гавриил Андреевич
Сахаров Андрей Дмитриевич
Севергин Василий Михайлович
Седов Георгий Яковлевич
Семенов Николай Николаевич
Сеченов Иван Михайлович
Скобельцин Дмитрий Владимирович
Соболев Сергей Львович
Сорокин Питирим Александрович
Стечкин Сергей Борисович
Струве Василий Яковлевич
Струве Пётр Бернгардович
Тамм Игорь Евгеньевич
Тимирязев Климент Аркадьевич
Трубецкой Сергей Николаевич
Туган-Барановский Михаил Иванович
Туполев Андрей Николаевич
Тураев Борис Александрович
Ферсман Александр Евгеньевич
Фесенков Василий Григорьевич
Флеров Георгий Николаевич
Флоренский Павел Александрович
Фок Владимир Александрович
Франк Семен Людвигович
Френкель Яков Ильич
Харитон Юлий Борисович
Циолковский Константин Эдуардович
Чаплыгин Сергей Алексеевич
Чебышев Пафнутий Львович
Шайн Григорий Абрамович
Шахматов Алексей Александрович

Шмидт Отто Юльевич
Шулейкин Василий Владимирович

Авенариус Михаил Петрович

1835 - 1895

Российский физик, член-корреспондент Петербургской АН. Работы посвящены термоэлектрическим явлениям в молекулярной физике. Исследовал термоэлектрические явления и критические состояния, вывел формулу зависимости термоэлектродвижущей силы от температуры спаев (закон Авенариуса). Изучал жидкое состояние и пар при изменении температуры и давления, определял критические температуры различных жидкостей. В 1880 предложил особый способ канализации переменного электрического тока для целей освещения.



Алексеев Василий Михайлович
1881-1951

Академик АН СССР, Востоковед-китаевед, филолог,
академик, путешественник

В 1910 г. принял участие в изучении и оценке
археологических находок мертвого города Хара-Хото
(Монголия); в 1912 г. командирован в Китай, в том
числе и для изучения культурных связей этой страны
с народами Центральной Азии и Южной Сибири.
Активно сотрудничал с Географическим обществом
и участвовал в ряде его экспедиций.

Научное наследие В.М. Алексеева включает в
себя около 260 работ по истории культуры Китая.



Амбарцумян Виктор Амазаспович

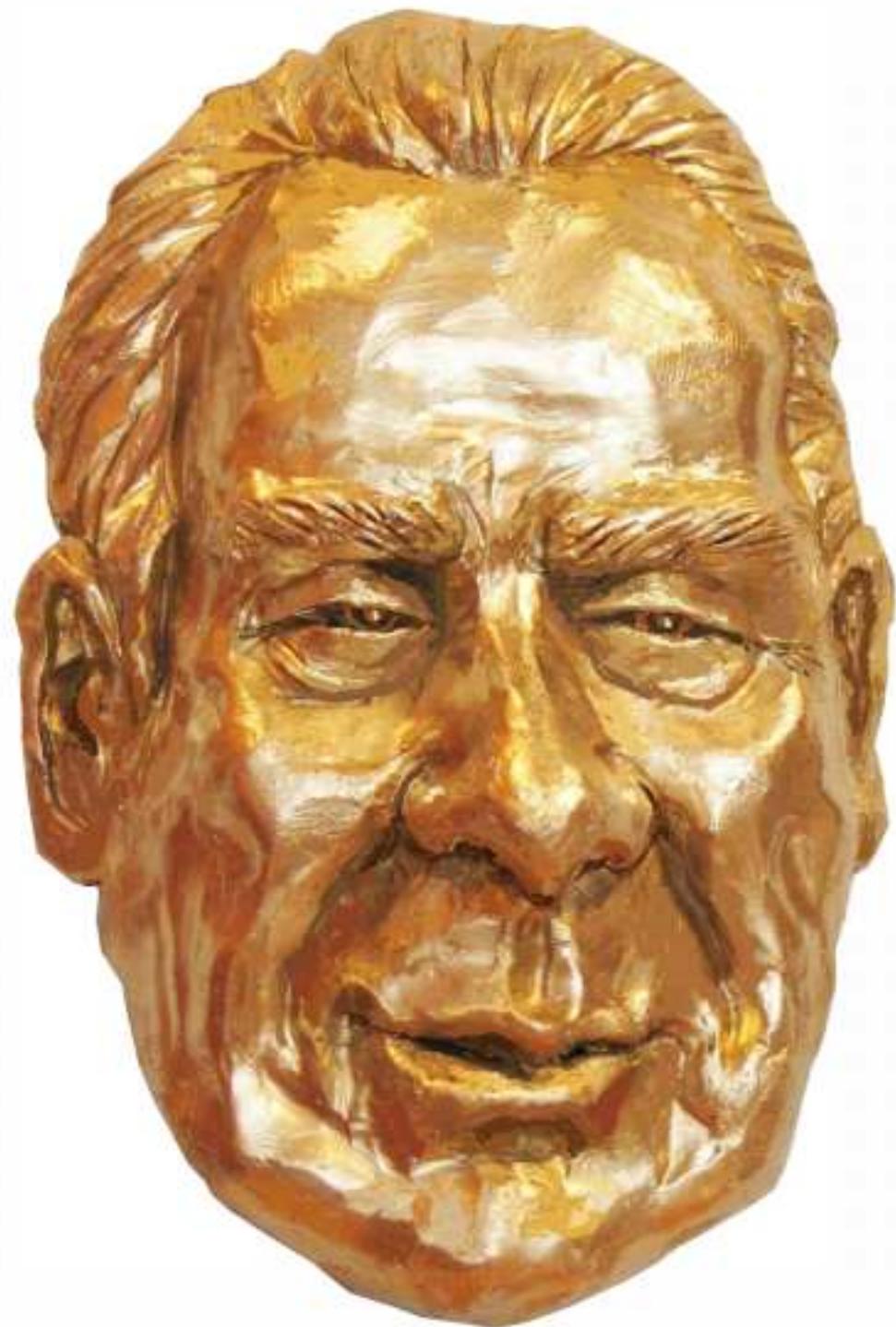
1908 - 1996

Выдающийся советский учёный, один из основателей теоретической астрофизики.

Амбарцумян работал в области физики звёзд и туманностей, звёздной астрономии и динамики звёздных систем, космогонии звёзд и галактик.

Научную работу Амбарцумян сочетал с активной педагогической деятельностью. Он - автор первого в СССР учебника "Теоретическая астрофизика" (1939) и соавтор курса "Теоретическая астрофизика" (1952), переведенного на многие языки.

Амбарцумян был видным организатором науки в Армении, России и на международном уровне. Он был основателем и директором Бюраканской Обсерватории, вице-президентом и президентом Академии Наук Армении, членом президиума Академии Наук СССР, вице-президентом (1948-1955 гг.) и президентом (1958-1961) Астрономического Союза, а затем дважды был избран президентом Международного Совета научных союзов (1966-1972).



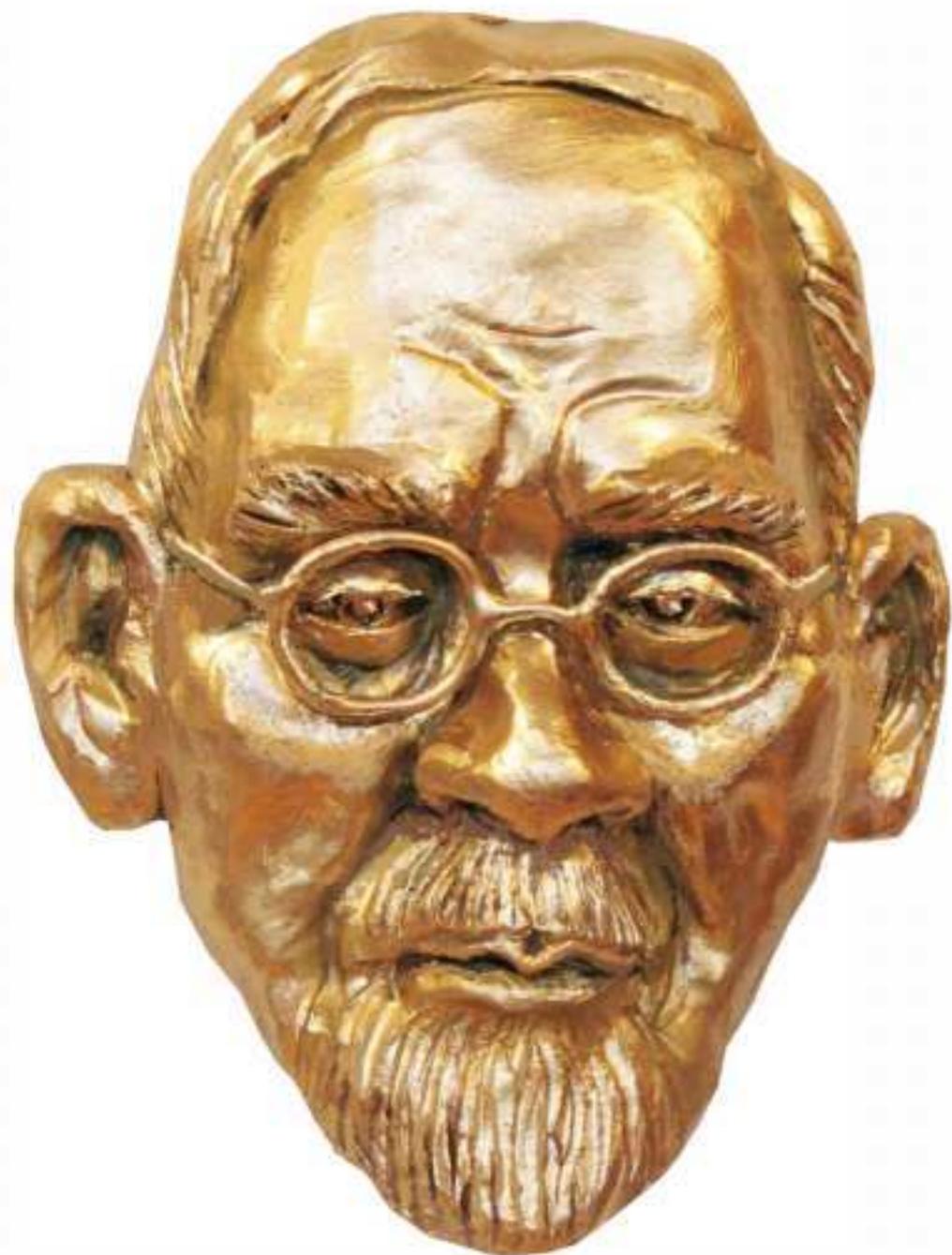
Арбузов Александр Ерминингельдович

1877-1968

"...Академик Александр Ерминингельдович Арбузов - одна из величайших фигур в органической химии фосфора".

Выдающийся ученый, творец и первопроходец ряда новых направлений в химии, замечательный педагог и видный общественный деятель.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР и ТАССР, дважды лауреат Государственных премий СССР, Герой Социалистического Труда, награжден 6-ю орденами Ленина.



Арцимович Лев Андреевич

1909 -1073

Российский физик, академик АН СССР (1953), Герой Социалистического Труда (1969). Труды по атомной и ядерной физике. провёл экспериментальные исследования по физике быстрых электронов. Совместно с А. И. Алихановым и А. И. Алиханьяном доказал справедливость закона сохранения импульса при аннигиляции электрона и позитрона (1936). А. принадлежат важные работы по электронной оптике. Под руководством А. впервые в СССР был разработан электромагнитный метод разделения изотопов. Провёл большой цикл исследований по физике высокотемпературной плазмы в связи с проблемой управляемого термоядерного синтеза. Открыл жёсткое излучение импульсного разряда (совместно с сотрудниками). Впервые получил физическую термоядерную реакцию в устойчивой квазистационарной плазме (совместно с сотрудниками).



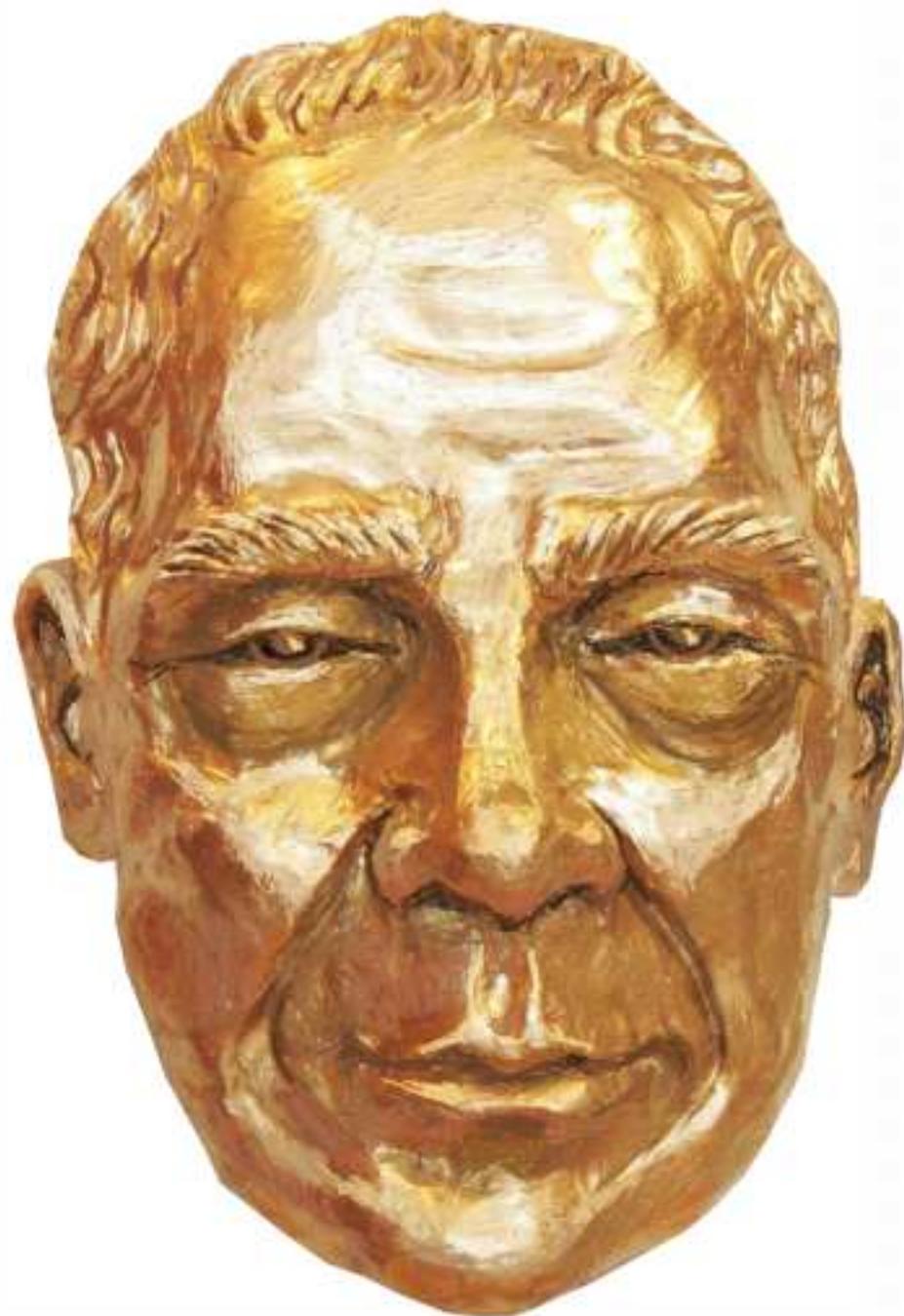
Багдасарьян Христофор Степанович

1908 - 2000

Российский физикохимик, академик РАН академик АН СССР. Работы Х.С. Багдасарьяна стали основой для развития исследований в области химии высоких энергий в нашей стране.

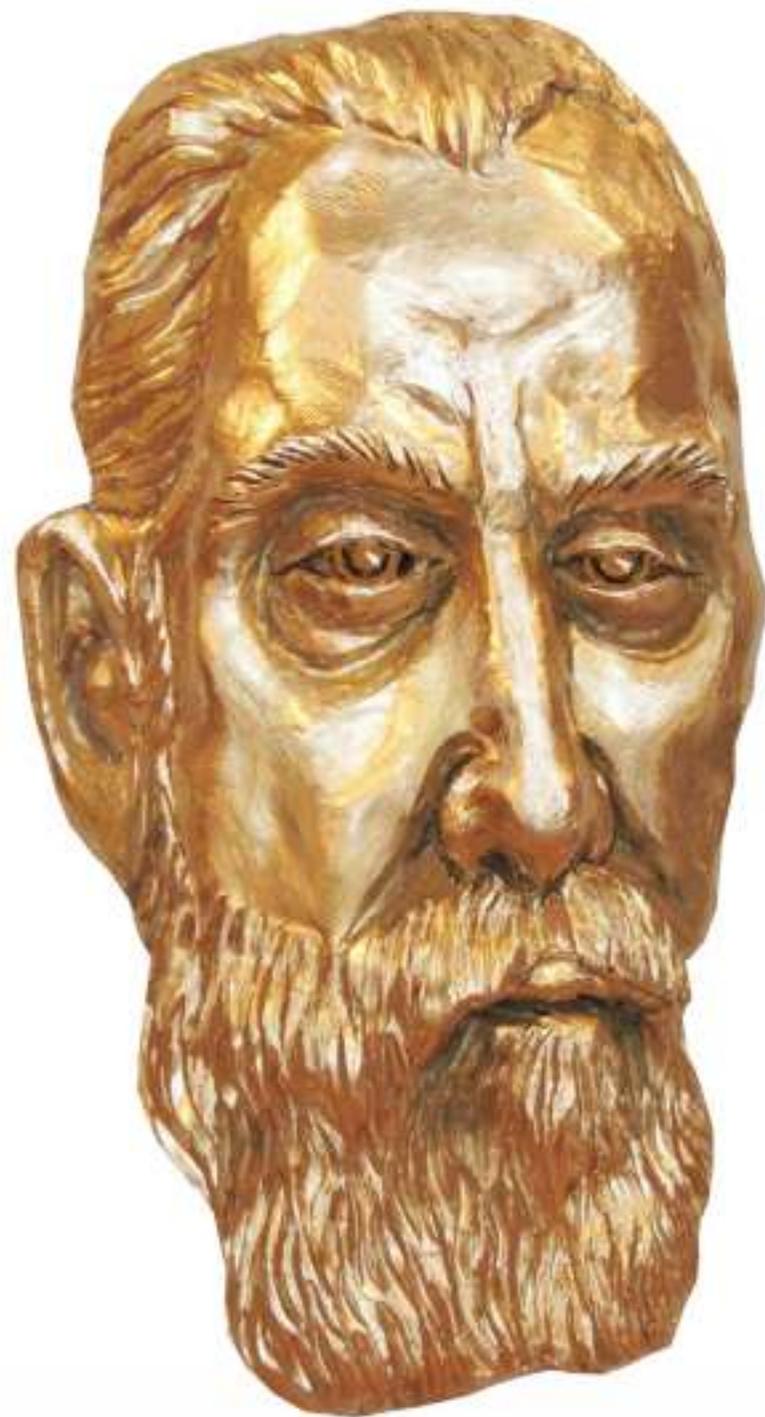
Х.С. Багдасарьян был крупным ученым в области фотохимии, радиационной химии и кинетики радикальных реакций, автор около 150 научных публикаций.

Создатель теории влияния строения молекул на скорость радикальных процессов. Х.С. Багдасарьян внес огромный вклад в развитие теории радикальной полимеризации, с его именем связано открытие и развитие новой области физической химии - двухквантовой фотохимии.



Бартольд Василий Владимирович
1869 - 1930

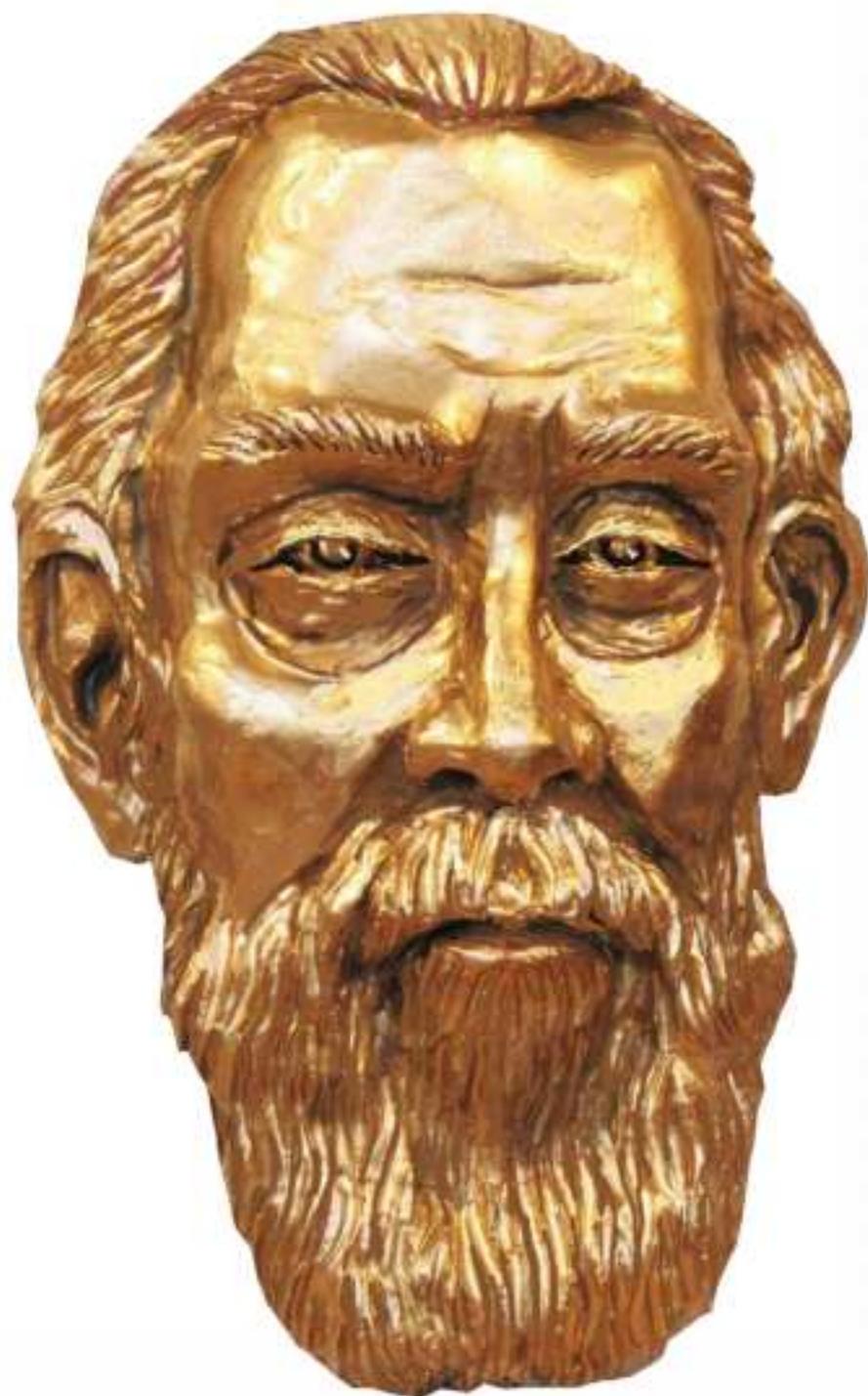
Российский крупнейший историк Востока, создатель и основоположник русской востоковедческой исторической школы, академик. Труды по истории Средней Азии, Ирана, Арабского халифата, ислама и истории... Большое науч. значение имеют труды Б. по истории Ср. Азии, в них использован богатейший материал араб., перс. и местных авторов по вопросам истории, географии и культуры. В сов. время им создан ряд спец. очерков по истории отд. народов. Труды Б. по Ср. Азии были первыми в отечественном и мировом востоковедении работами, в к-рых ее история разрабатывалась по первоисточникам.



Бах Алексей Николаевич

1857-1946

Советский учёный и революционный деятель, основатель школы советских биохимиков. Академик АН СССР (1929). С 1928 г. возглавлял Всесоюзную ассоциацию работников науки и техники, с 1932 г. президент Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева. В 1939-1945 гг. академик-секретарь Отделения химических наук АН СССР. Основные научные работы посвящены изучению химизма ассимиляции углерода зелёными растениями, проблеме окислительных процессов в живой клетке, учению о ферментах. Рассматривал ассимиляцию углерода как сопряжённую окислительно-восстановительную реакцию, происходящую за счёт элементов воды. Исходя из этого, показал, что источником выделяющегося при ассимиляции молекулярного кислорода является не углекислота, как считалось ранее, а вода.



Беллинсгаузен Фаддей Фаддеевич

1778 - 1852

Русский мореплаватель, адмирал.

В 1819 году Беллинсгаузен возглавил русскую кругосветную экспедицию к Антарктиде. Кругосветное плавание, продолжавшееся 751 день, увенчалось открытием шестого материка планеты, нанесением на карту Антарктики 28 географических объектов, получивших русские названия, открытием в южных и тропических широтах 29 неизвестных ранее островов.

Его именем названы море у берегов Антарктиды, острова в Тихом, Атлантическом океанах и Аральском море, котловина на юго-востоке Тихого океана.



Белов Николай Васильевич

1891-1982

Советский кристаллограф и геохимик, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда. Окончил Петроградский политехнический институт. С 1938 руководитель структурного отдела Института кристаллографии АН СССР. С 1946 профессор Горьковского, с 1953 Московского университетов. Основные работы по кристаллохимии, структурной минералогии, геохимии. С 1957 председатель Национального комитета советских кристаллографов, с 1966 президент Международного союза кристаллографов. Государственная премия СССР (1952). Золотая медаль АН СССР им. М. В. Ломоносова (1966). Награжден 2 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.



Бердяев Николай Александрович

1874 - 1948

Русский религиозный философ XX века. Наряду с С. Н. Булгаковым, П. Б. Струве, С. Л. Франком Бердяев стал одной из ведущих фигур движения, которое впервые заявило о себе сборником "Проблемы идеализма" (1902), затем сборником "Вехи", и положило начало религиозно-философскому возрождению в России.

Начало второй мировой войны и война фашистской Германии с СССР обострила патриотические чувства Бердяева... Первой послевоенной книгой стала "Русская идея" (Париж, 1946), посвященная осмыслению истории русской философии.

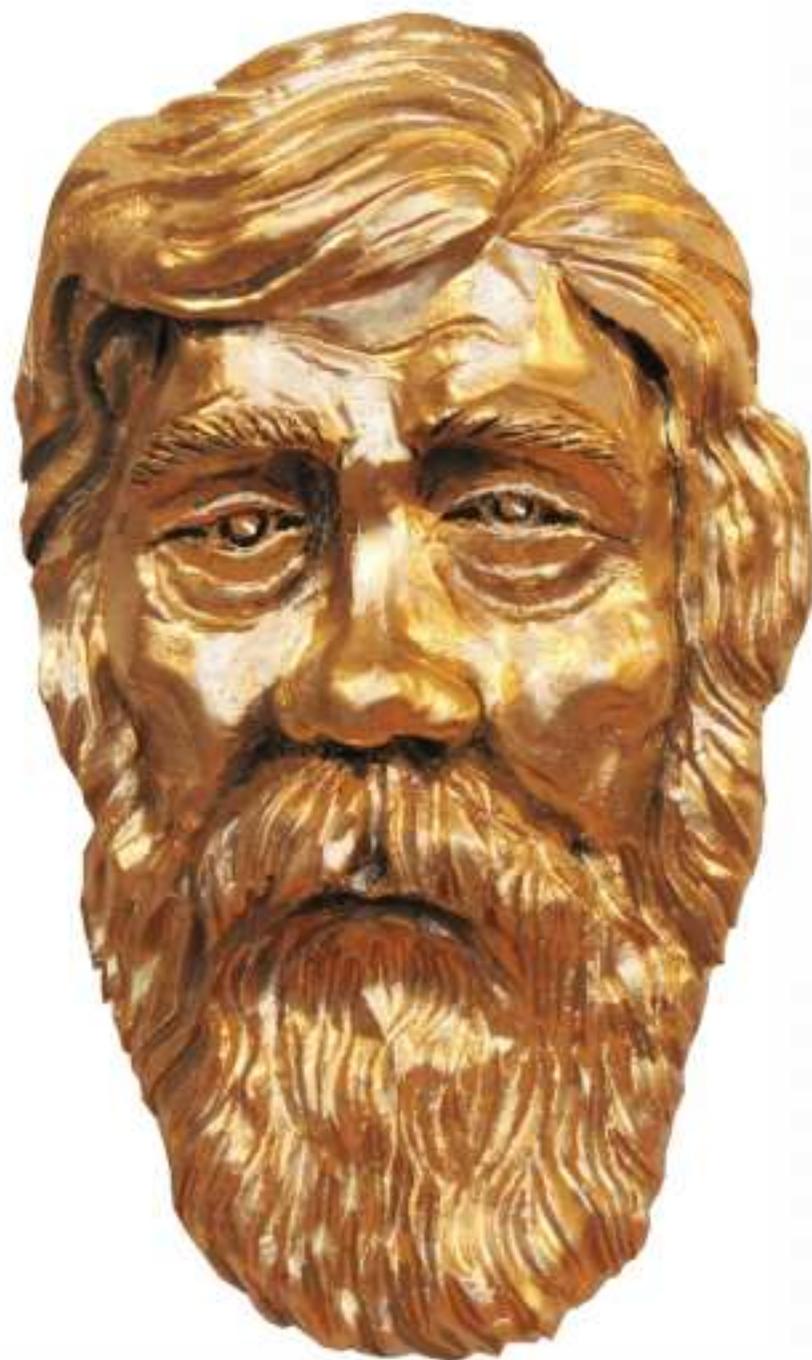


Бехтерев Владимир Михайлович

1857 - 1927

Российский невролог, психиатр и психолог, основатель научной школы. Фундаментальные труды по анатомии, физиологии и патологии нервной системы. Исследования лечебного применения гипноза, в т. ч. при алкоголизме. Труды по половому воспитанию, поведению ребенка раннего возраста, социальной психологии. Исследовал личность на основе комплексного изучения мозга физиологическими, анатомическими и психологическими методами. Основатель рефлексологии. Организатор и руководитель Психоневрологического института (1908; ныне им. Бехтерева) и Института по изучению мозга и психической деятельности (1918).

В мае 1918 году Бехтерев обратился в Совнарком с ходатайством об организации Института по изучению мозга и психической деятельности. Вскоре Институт открылся, и его директором до самой смерти являлся Владимир Михайлович Бехтерев



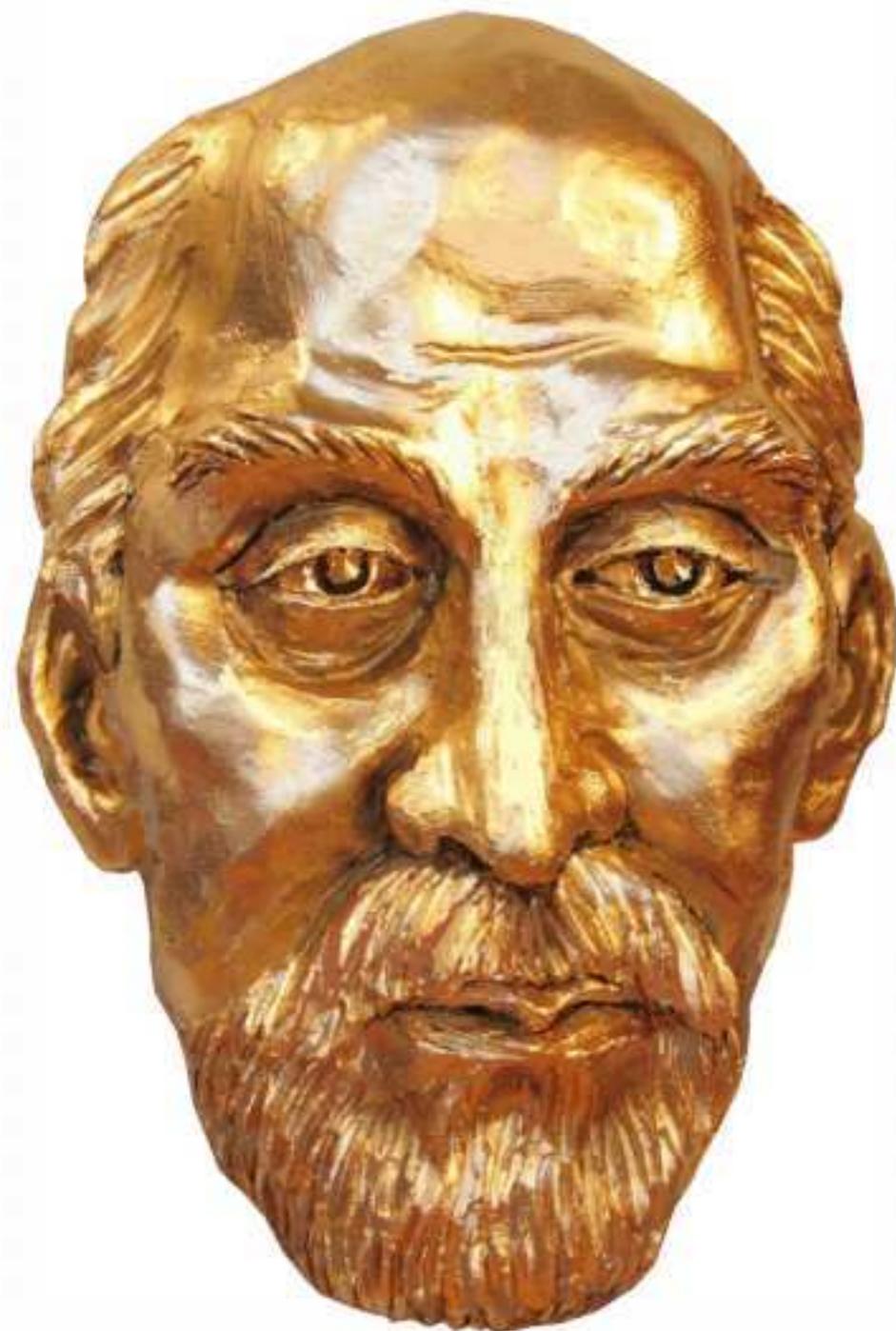
Боголюбов Александр Николаевич

1945

Вся научная деятельность Боголюбова А.Н. связана с Московским университетом.

Боголюбовым А.Н. развит новый подход в математическом моделировании широкого класса волноведущих систем, который позволил получить ряд глубоких и важных в практическом отношении результатов в решении как задач анализа волноведущих систем, так и задач синтеза таких систем. С 1997 г. Александр Николаевич является научным руководителем проектов, поддержанных грантами РФФИ и посвященных математическому моделированию волноведущих систем.

Боголюбов А.Н. является заместителем председателя Диссертационного Совета по кандидатским диссертациям и членом Ученого Совета физического факультета МГУ.



Боголюбов Николай Николаевич

1909-1992

Советский математик и физик-теоретик, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда (1969). В 1925 был принят непосредственно в аспирантуру АН УССР и затем работал в АН УССР и АН СССР. С 1965 директор Объединённого института ядерных исследований в Дубне. Основные работы по приближённым методам математического анализа, математической физике, асимптотическим методам нелинейной механики, теории динамических систем, статистической физике и квантовой теории поля. Разработал метод цепочек функций распределения для теории неравновесных процессов, дал математическое обоснование микроскопической теории сверхтекучести, первое доказательство дисперсионных соотношений в квантовой теории поля, построил математическую теорию сверхпроводимости. Методы, развитые Боголюбовым в теории сверхтекучести и сверхпроводимости, применяются и в других областях теоретической физики, например в теории ядра.



Булгаков Сергей Николаевич

1871 - 1944

Среди русских философов, чьи книги приходят к нам из небытия архивов, спецхранов и заграницы, имя Сергея Николаевича Булгакова - одно из громких. Современники называли его "историком культуры", "совестью русской эмиграции".

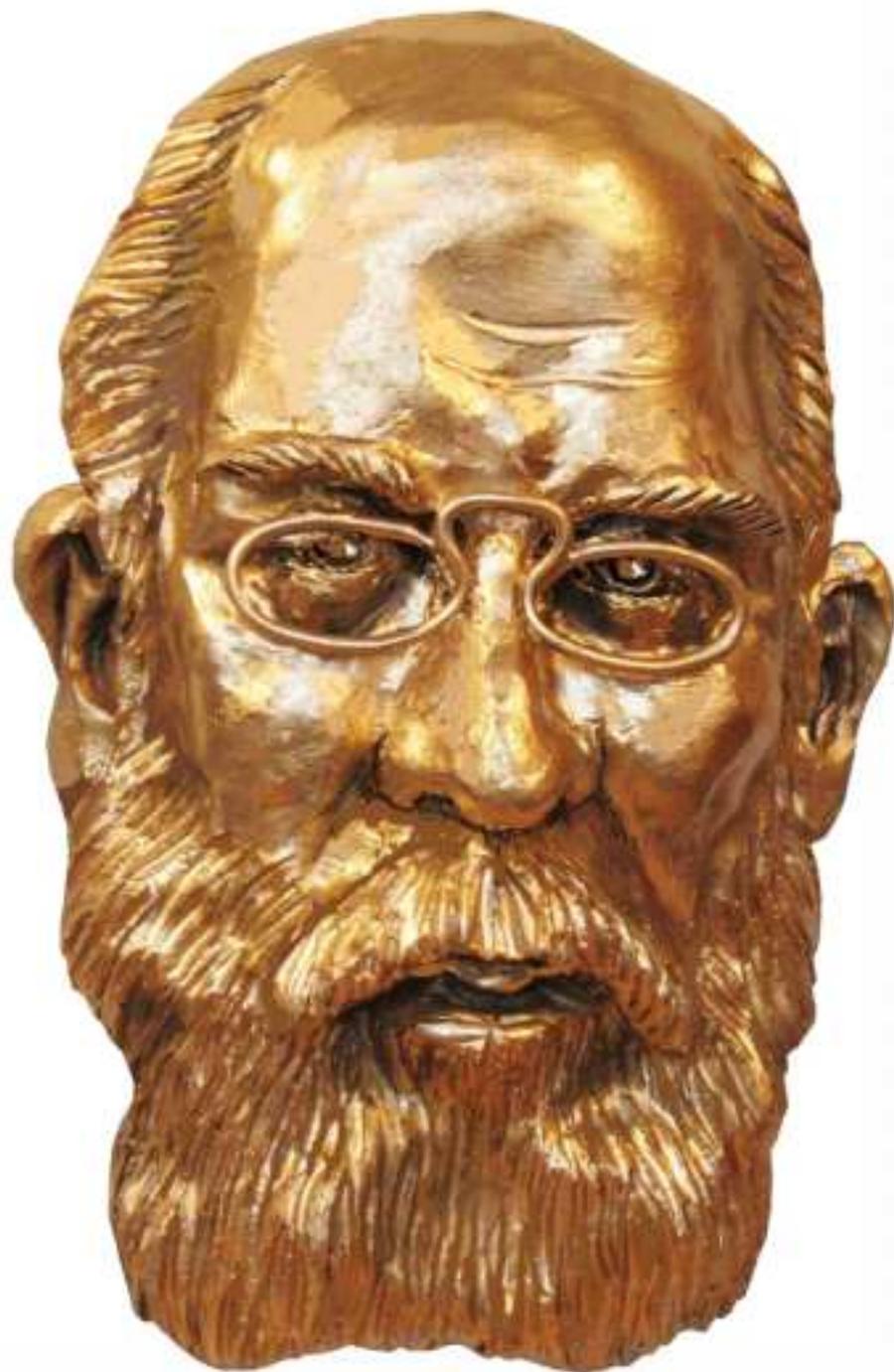
От марксизма, который Булгаков пытался соединить с неокантианством, в начале 1900-х гг. перешёл к религиозной философии, в 1920-х гг. - к православному богословию.



Бутлеров Александр Михайлович

1828-1886

Российский химик-органик, академик Петербургской АН (1874). Создал (1861) и обосновал теорию химического строения, согласно которой свойства веществ определяются порядком связей атомов в молекулах и их взаимным влиянием. Первым объяснил (1864) явление изомерии. Открыл полимеризацию изобутилена. Синтезировал ряд органических соединений (уротропин, полимер формальдегида и др.). Труды по сельскому хозяйству, пчеловодству. Поборник высшего образования для женщин.



Вавилов Николай Иванович

1887-1943

Советский генетик, растениевод, путешественник, географ, создатель современных научных основ селекции, учения о мировых центрах происхождения культурных растений, их географическом распространении. Он первым применил на практике совершенно новый, глобальный подход к изучению растительного мира как единого целого в масштабах всей планеты. Проложенный ученым путь стал той магистралью, по которой развивается современная биология.

Вавилов был крупным организатором советской науки. Под его руководством (с 1920) сравнительно небольшое научное учреждение - Бюро по прикладной ботанике - было превращено в 1924 во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур, а в 1930 в большой научный центр - Всесоюзный институт растениеводства (ВИР), насчитывавший тринадцать крупных отделений и опытных станций в разных пунктах СССР. ВИР, которым Вавилов руководил до августа 1940, был научным центром по разработке теории селекции растений мирового значения.

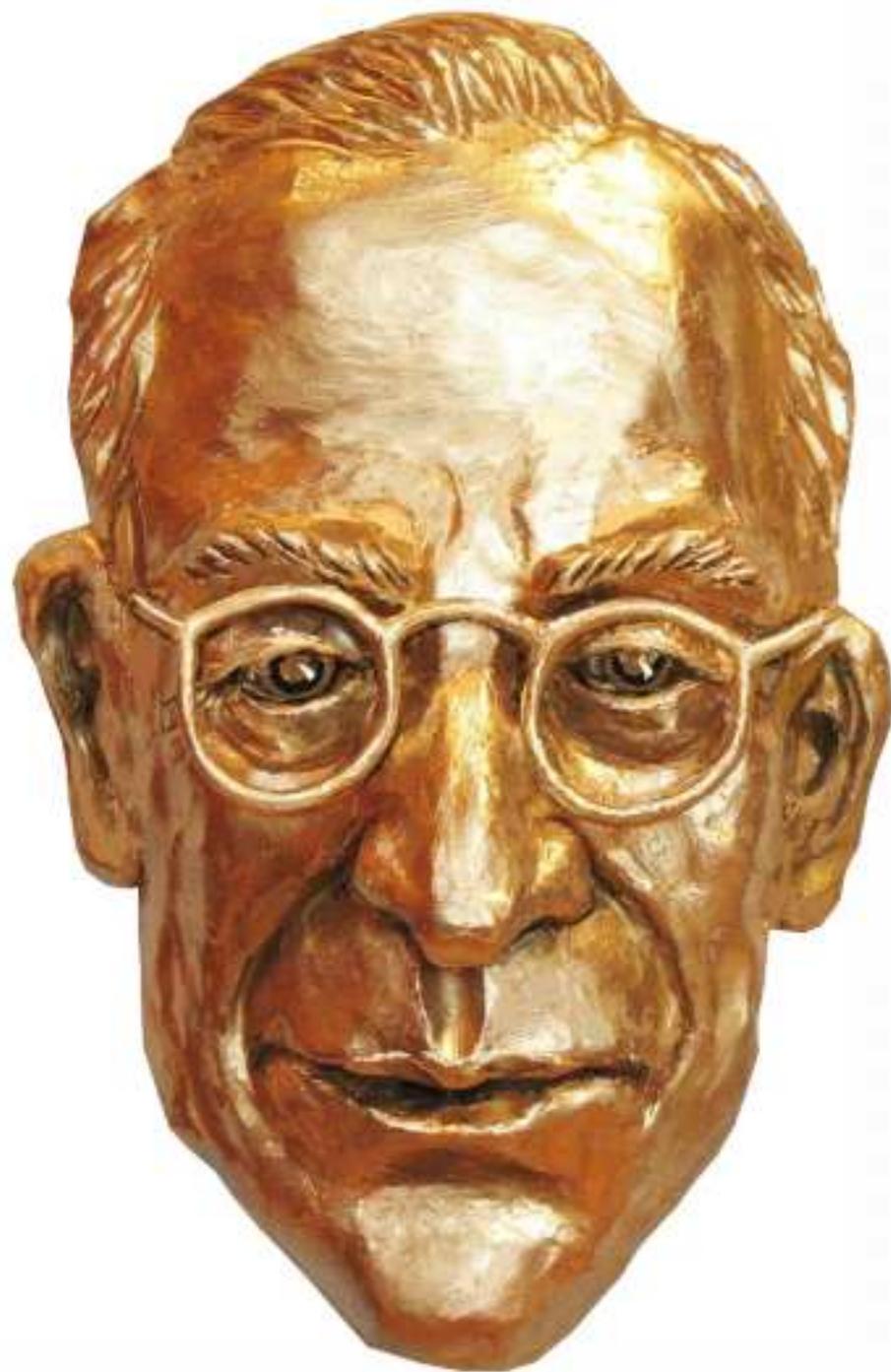


Векслер Владимир Иосифович

1907 - 1966

Известный физик, создатель синхрофазотрона - ускорителя заряженных частиц магнитным полем с теоретически неограниченными возможностями разгона (на основе "автофазировки"), талантливый руководитель и организатор. Наиболее значительный вклад его в науку заключался в разработке новых идей ускорения частиц и создания мощных ускорителей. По принципу, предложенному Векслером, и при его непосредственном участии был построен один из первых и самый крупный в мире (для своего времени) протонный ускоритель на энергию 10 ГэВ в Дубне. Участвовал в научных экспедициях для изучения космических лучей - потоков частиц, приходящих на нашу Землю из космоса (на Эльбрус и Памир).

Векслер был бессменным директором Лаборатории высоких энергий Объединенного института ядерных исследований в Дубне.



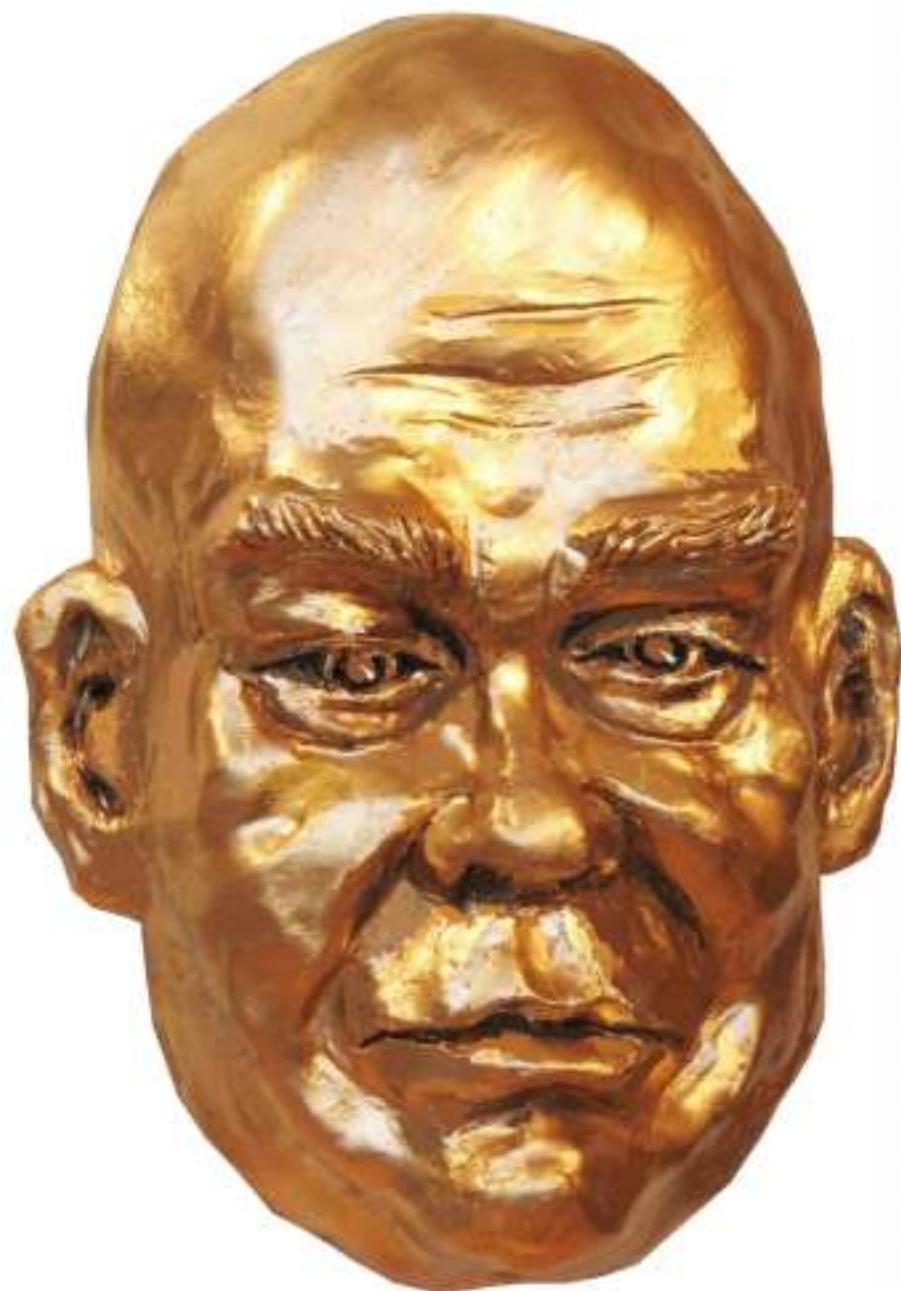
Велихов Евгений Павлович

1935

Российский физик-теоретик

Академик РАН, почетный профессор МФТИ, научный руководитель факультета проблем физики и энергетики МФТИ, член Координационного Совета МФТИ, заведующий кафедрой плазменной энергетики ФПФЭ, президент Российского научного центра "Курчатовский институт", секретарь Общественной Палаты Российской Федерации.

Является научным руководителем исследований по управляемому термоядерному синтезу в России, научным руководителем Программы разработки и внедрения технологических лазеров, инициатором ряда крупных проектов на основе конверсии высокотехнологичных оборонных отраслей российской промышленности.



Вернадский Владимир Иванович

1863 - 1945

Крупнейший русский ученый XX века. В круг его интересов входили геология и кристаллография, минералогия и геохимия, организаторская деятельность в науке и общественная деятельность, радиогенез и биология, биогеохимия и философия.

Деятельность Вернадского оказала огромное влияние на развитие наук о Земле, на становление и рост Академии наук СССР, на мировоззрение многих людей, познакомившихся с его трудами, насчитывающими более 700 наименований.

Получив кафедру Московского университета, Вернадский разделил кристаллографию и минералогию, считая, что первая опирается на физику и математику, а вторая - является химией земной коры и связана с геологией.

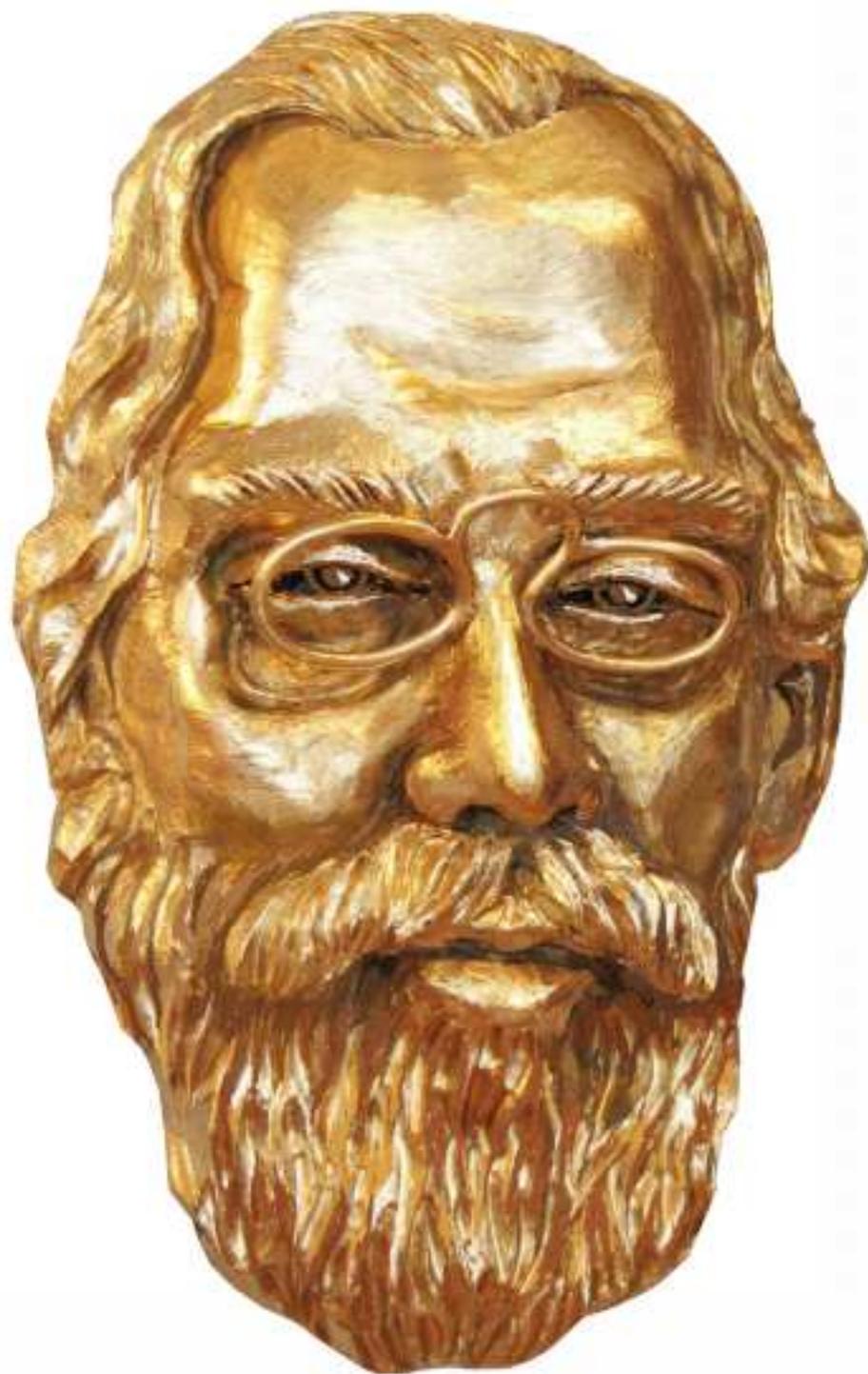
Из генетической минералогии зародилась новая наука - геохимия, основателем которой общепризнан В.И.Вернадский



Виноградов Павел Гаврилович

1854 - 1925

Профессор всеобщей истории в Московском Университете, выдающийся знаток социальной истории Англии. Автор многочисленных научных трудов, а также известных учебников по истории Западной Европы. Основные труды по аграрной истории средневековой Англии (дал классическую характеристику английской вотчины-манора), историографии. По своему складу Виноградов больше юрист, чем экономист. Больше всего привлекали его столкновения различных систем права, противоречия порядка, слагающегося из подобного столкновения.



Грязнов Владимир Михайлович

1922-2001

Доктор химических наук, профессор, Академик РАН, Почетный член Международной Академии наук, Действительный член Академии творчества.

Замечательным научным достижением В.М. Грязнова стало открытие сопряжения реакций на мембранных катализаторах из палладия и его сплавов (1972 г., диплом на открытие в соавторстве с Л.К. Ивановой, В.С. Смирновым и А.П. Мищенко). Другой диплом был получен в 1987 г. за совместное с В.И. Шимулисом и В.Д. Ягодовским открытие свойства двумерного пара металлов катализировать реакции органических соединений. Этими работами было открыто новое научное направление - мембранный катализ и мембранное материаловедение.



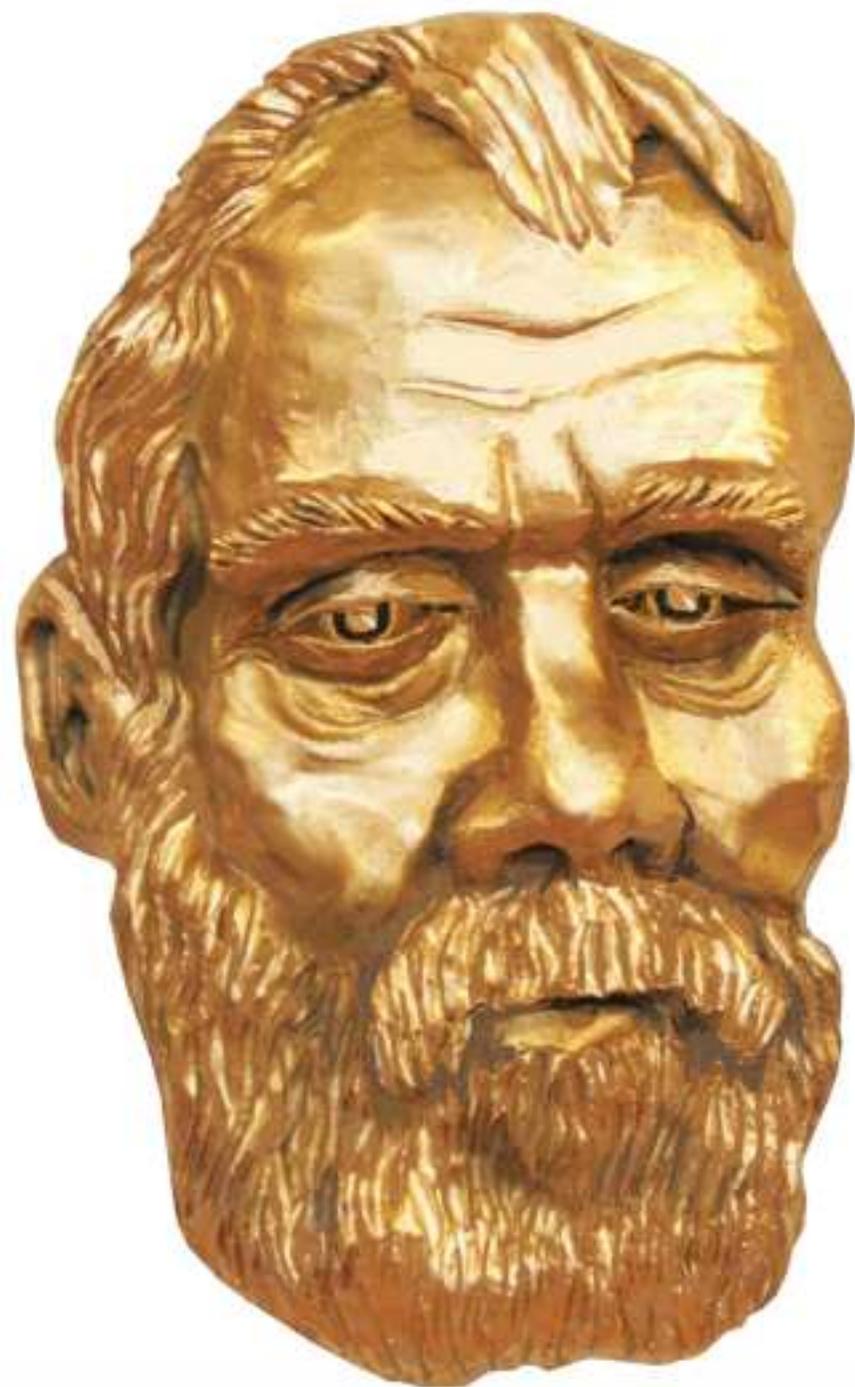
Дежнев Семен Иванович

1605-1673

Русский землепроходец. Казачий атаман, землепроходец и арктический мореход, один из первооткрывателей пролива между Азией и Северной Америкой, Чукотского моря, северной части Тихого океана и Чукотского полуострова.

За 40 лет пребывания в Сибири Дежнев участвовал в многочисленных боях и стычках, имел не менее 13 ранений, включая три тяжелых. Судя по письменным свидетельствам, его отличали надежность, честность и миролюбие, стремление исполнить дело без кровопролития.

Именем Дежнева названы мыс, остров, бухта, полуостров и село. В центре Великого Устюга в 1972 году ему установлен памятник.



Докучаев Василий Васильевич

1846 - 1903

Русский ученый-естествоиспытатель, основатель современного научного почвоведения и комплексного исследования природы.

В 1877 году Вольное экономическое общество решило начать изучение чернозема. Значительную часть работ поручено было провести Василию Докучаеву. Летом 1877 года он начал исследования русского чернозема – «царя почв», в результате которых были заложены основы учения о почве как особом естественно-историческом теле и о факторах почвообразования. В 1878 году блестяще защитил в Петербургском университете диссертацию «Способы образования речных долин Европейской России», за что ему была присуждена ученая степень магистра минералогии и геогнозии (геологии).

В 1883 был опубликован классический труд Докучаев «Русский чернозем. Отчет Вольному экономическому обществу», в котором он не только подвел итоги своих многолетних исследований черноземов, но и сформулировал основные положения созданного им современного научного почвоведения.



Дородницын Анатолий Алексеевич

1910-1994

Широко известен своими выдающимися научными трудами по математике, определяющей ролью в создании вычислительной гидродинамики, плодотворной научно-организационной работой. Будучи одним из тех ученых, кто предвидел огромную роль и возможности электронной вычислительной техники, он участвовал в создании Вычислительного центра АН СССР и возглавил его с момента его образования в 1955 г. Много сил он отдал разработке современных численных методов и широкому внедрению ЭВМ в различные отрасли науки и техники. Научное творчество Анатолия Алексеевича отличается многогранностью. Он стал выдающимся советским ученым в области прикладной математики, аэродинамики и физики атмосферы.

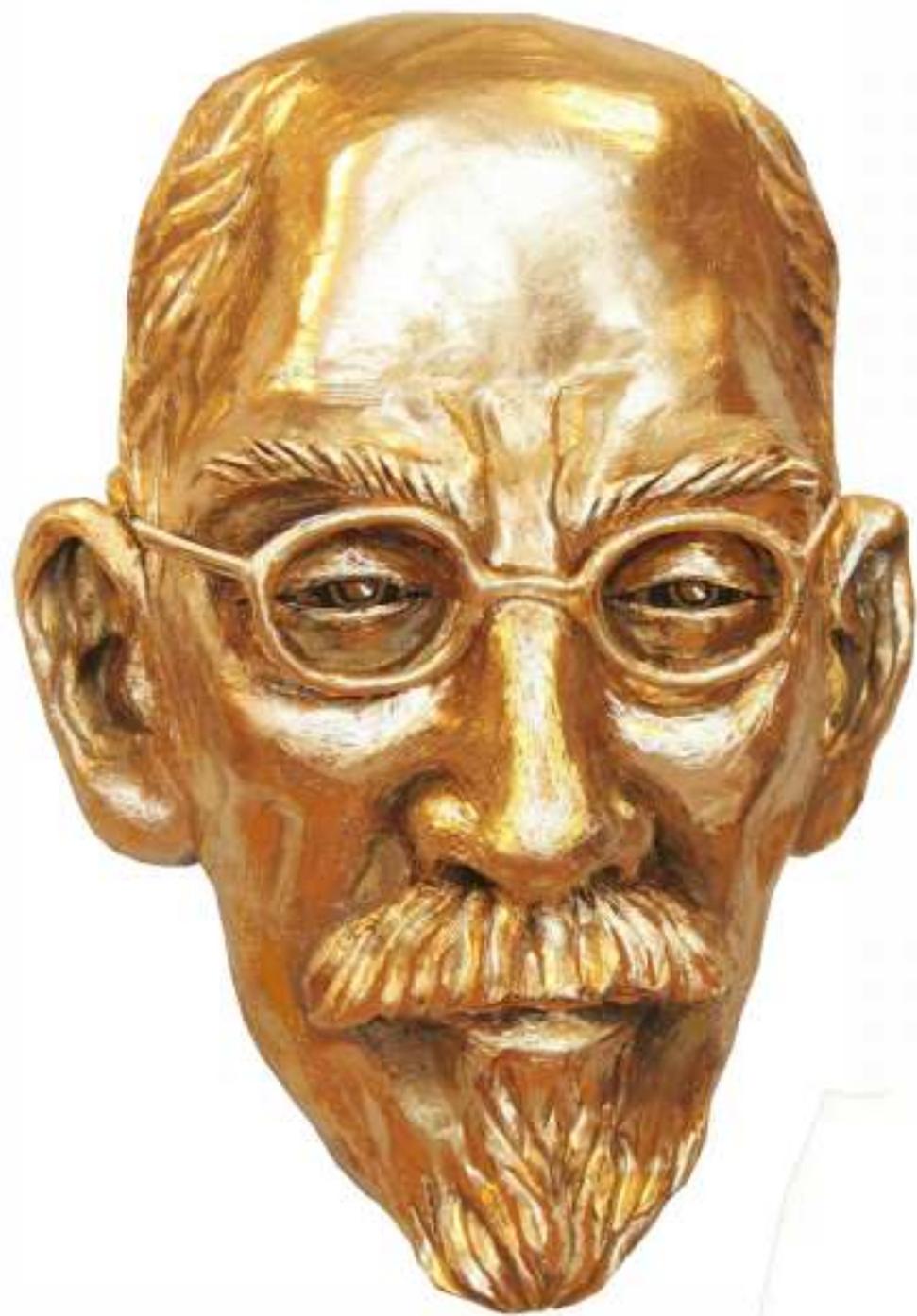


Жебелёв Сергей Александрович

1867 - 1941

Русский, советский историк, специалист в области античной истории, эпиграфики, археологии и классической филологии и начальной истории христианства, академик АН СССР (1927).

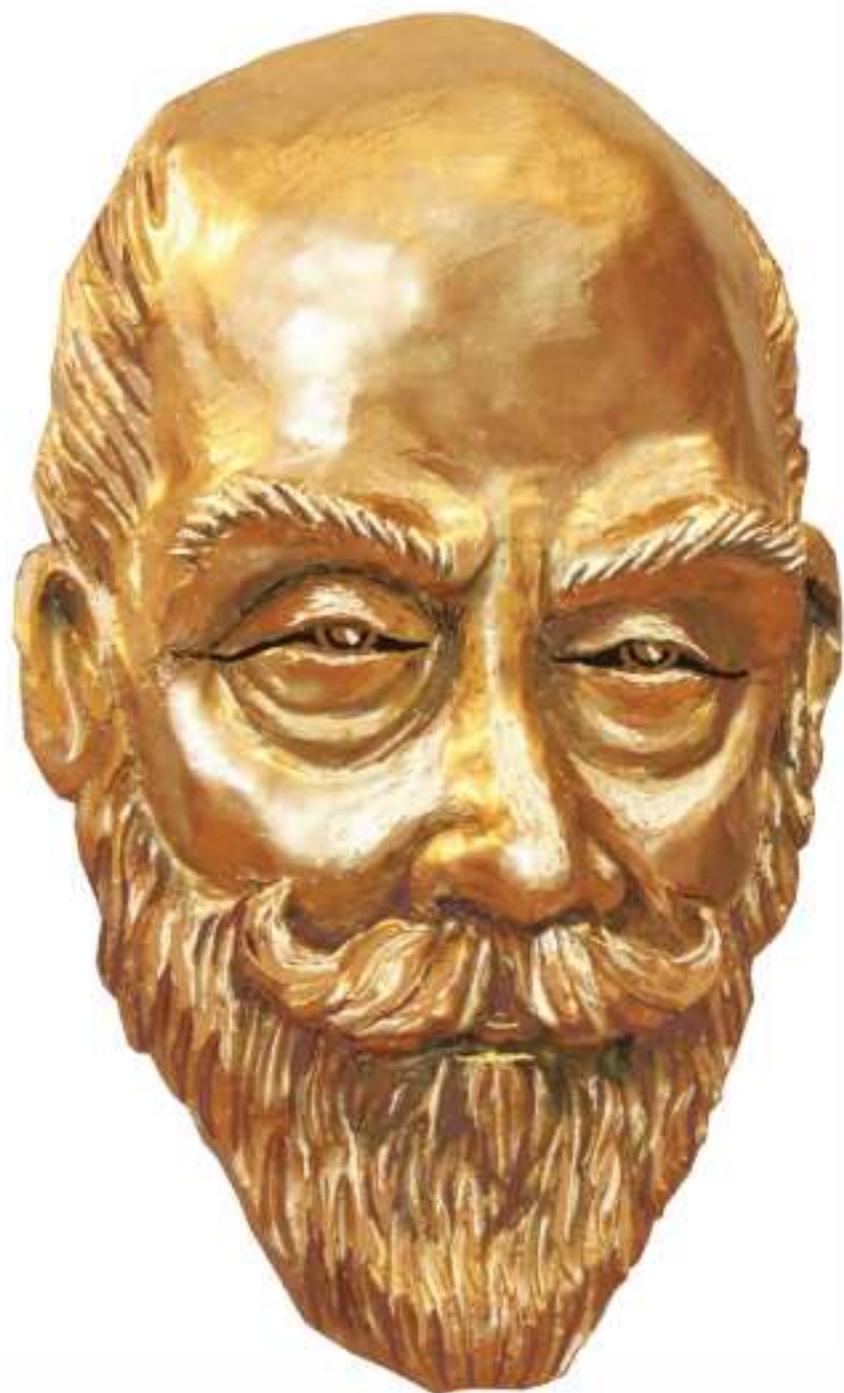
Научно-литературная деятельность Жебелёва была направлена главным образом на изучение политической истории Древней Греции, преимущественно начиная с конца III века до н. э.



Жуковский Николай Егорович

1847 - 1921

Русский учёный в области механики, основоположник современной аэро- и гидромеханики. Под руководством Жуковского была создана одна из первых в мире аэродинамических труб (1902), основан первый в Европе аэродинамический институт (1904), организована аэродинамическая лаборатория в Московском техническом училище (1910). Жуковский своими работами в области аэродинамики и авиации заложил теоретические основы крылатых Летательных Аппаратов. Ему принадлежит фундаментальная работа по динамике полёта "О парении птиц" (1891), в которой исследован механизм парения с набором высоты и вычислены возможные эволюции траектории при полёте, в том числе "мёртвая петля" (петля Нестерова). В 1906 изложил принцип образования подъёмной силы крыла самолёта и сформулировал теорему, позволяющую определить её численное значение.



Зелинский Николай Дмитриевич

1861-1953

Советский химик-органик, академик АН СССР (1929), один из основоположников учения об органическом катализе. Герой Социалистического Труда.

Научная деятельность Зелинского весьма разносторонняя: широко известны его работы по химии тиофена, стереохимии органических двуосновных кислот, электропроводности в неводных растворах, по химии аминокислот, но главнейшие его работы относятся к химии углеводородов и органическому катализу.

Зелинский разработал метод получения бензина крекингом солярового масла и нефти в присутствии хлористого и бромистого алюминия; реализация этого метода в промышленном масштабе сыграла важную роль в обеспечении бензином молодого Советского государства.

Награжден 4 орденами Ленина, 2 др. орденами, а также медалями.



Илькаев Радий Иванович

1938

Он является специалистом в областях теоретической и экспериментальной физики, связанных с созданием ядерного и термоядерного оружия, использования достижений в области создания ядерного оружия для развития фундаментальных исследований и конверсионной деятельности.

Научный руководитель Российского Федерального ядерного центра - ВНИИ экспериментальной физики (г.Саров), доктор физико-математических наук, академик РАН.

Председатель научно-технического совета ядерно-оружейного комплекса Росатома, член научно-технического совета военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, председатель специализированного совета ВАК, председатель научно-технического совета РФЯЦ-ВНИИЭФ, председатель совета РФЯЦ-ВНИИЭФ по защите докторских и кандидатских диссертаций ДС 201.007.01, председатель секции НТС по специальным системам на новых физических принципах, председатель редколлегии периодического сборника "Труды РФЯЦ-ВНИИЭФ".

Автор свыше 600 научных трудов по оборонной тематике.

Выдающиеся научные достижения Р.И.Илькаева отмечены присуждением ему Золотой медали РАН им. А.Д.Сахарова.



Ильюшин Сергей Владимирович

1894-1977

Сергей Владимирович участвовал в разработке многих самолетов, занимал важные руководящие посты. Но в историю он вошел главным образом благодаря своему знаменитому штурмовику Ил-2. Первым под руководством Сергея Владимировича в 1935 году выпустили двухмоторный дальний бомбардировщик ЦКБ - 26. На его базе разработали несколько модификаций. 17 июля 1936 года при полете с грузом 500 кг Коккинаки на ЦКБ-26 поднялся на высоту 11294 м. Это был первый советский рекорд. В 1939 году был создан штурмовик Ил-2, принятый на вооружение в 1941 г. Создавая данный самолет удалось решить важнейшую задачу: совместить скорость и маневренность с броневой защитой и сильным вооружением.

Последней разработкой Ильюшина стал трансконтинентальный лайнер Ил-62.



Иоффе Абрам Федорович

1880-1960

Российский физик, один из создателей советской физической школы, пионер исследований полупроводников, академик АН СССР, вице-президент АН СССР.

Основные труды в области физики твердого тела и общей физики. Абрам Иоффе внес большой вклад в физику и технику полупроводников. В своей докторской диссертации решил задачу упругого последействия в кристаллах. Провел ряд работ по измерению заряда электрона при внешнем фотоэффекте и доказал статический характер элементарного фотоэффекта.

Экспериментально доказал существование ионной проводимости в кристаллах. Провел ставшие классическими исследования пластической деформации рентгеновским методом. Изучал механические свойства кристаллов и установил, что характер разрушения кристаллов при данной температуре определяется соотношением между пределом текучести и пределом прочности; это открытие имело большое значение для техники. Абрам Иоффе объяснил реальную прочность кристаллов. Решил задачу об электрических аномалиях кварца, показав, что они связаны с образованием объемных зарядов внутри кварца.



Капица Петр Леонидович

1894 - 1984

Советский физик, удостоен в 1978 Нобелевской премии за фундаментальные открытия и изобретения в области физики низких температур. Работал в Кембриджском университете у Э.Резерфорда. Здесь выполнил исследования по альфа и бета излучению, создал метод получения сильных магнитных полей. В 1934 Капица приехал в отпуск в СССР, но вернуться обратно в Кембридж ему не разрешили. В 1935 он возглавил Институт физических проблем в Москве. В 1939 был избран действительным членом Академии наук СССР. Лауреат Сталинских премий 1941 и 1943 по физике.

Наибольшую известность Капице принесли его новаторские экспериментальные исследования в области физики низких температур, создание техники для получения импульсных сверхсильных магнитных полей, работы по физике плазмы.



Кареев Николай Иванович

1850 1931

Выдающийся русский ученый - историк и социолог, крупнейший представитель классического позитивизма в социологии, один из основателей отечественной социологии, настойчивый и убежденный последователь и популяризатор учения Конта и других западных философов и социологов.

Кареев закрепил за русской наукой приоритет в области конкретного изучения крестьянского вопроса накануне и в период Великой Французской революции. Помимо основательных чисто исторических работ, оказавших серьезное влияние на многих отечественных и зарубежных историков, Кареев плодотворно занимался разнообразными методологическими проблемами социологии. Наиболее значителен его вклад в разработку истории социологической науки, он является основателем и зачинателем известной "русской традиции" историко-критического обозрения социологических школ и направлений, в которую входили влиятельные социологи - М.Ковалевский, В.Хвостов, П.Сорокин,



Келдыш Мстислав Всеволодович

1911-1978

Советский учёный в области математики и механики, академик АН СССР, президент АН СССР. Трижды Герой Социалистического Труда.

К. принадлежит большое число фундаментальных исследований в области математики, вычислительной математики, аэрогидродинамики, теории колебаний. Большой цикл работ К. посвящен колебаниям и автоколебаниям авиационных конструкций.

К. принадлежат фундаментальные результаты по гидродинамике движения тела под поверхностью жидкости и волнового сопротивления, теории удара тела о жидкость, теории колеблющегося крыла и теории винта. Результаты работы Келдыша сыграли большую роль в создании скоростной авиации в нашей стране.

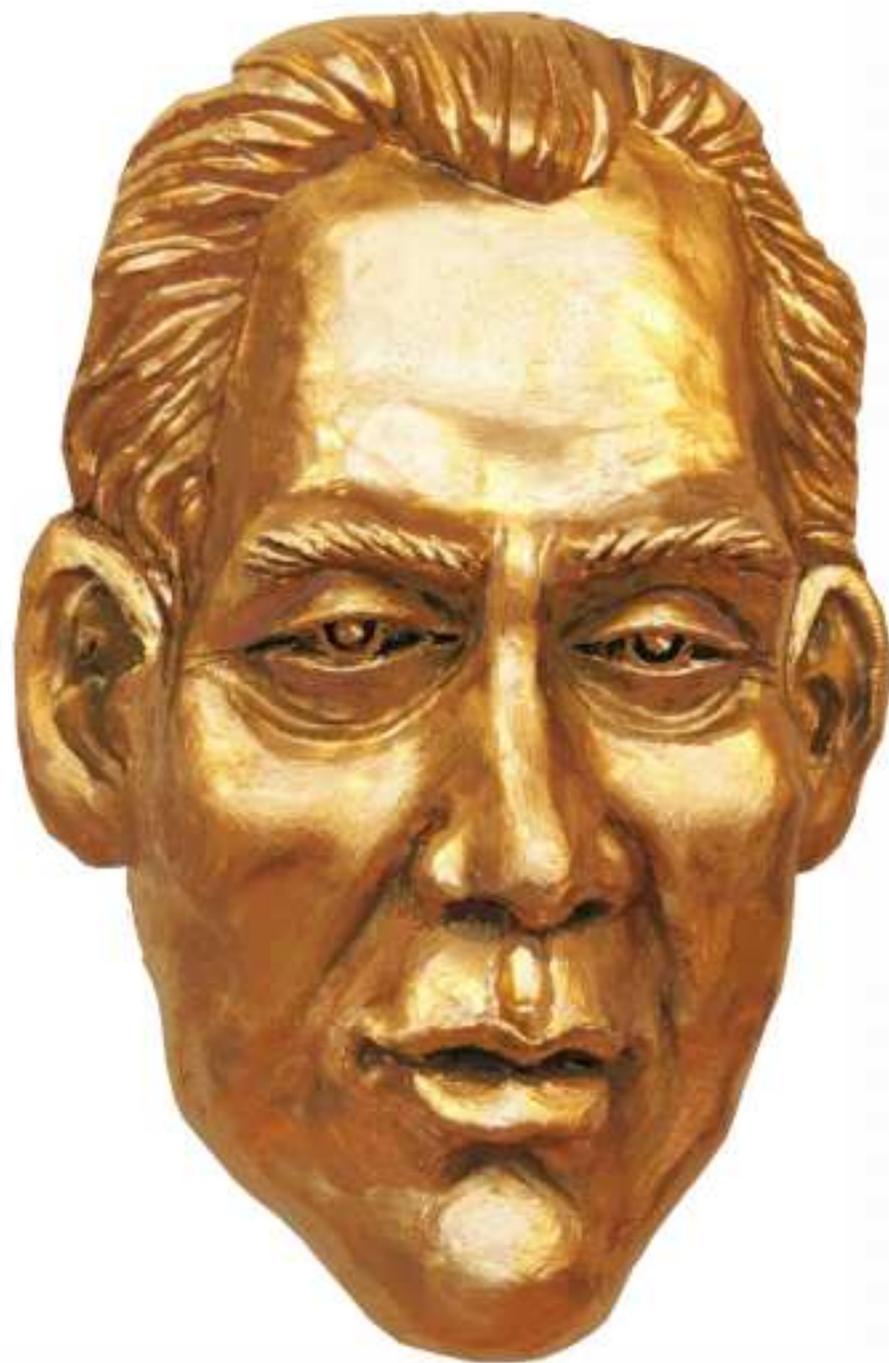
Основные математические работы К. посвящены теории функций действительного и комплексного переменного, уравнениям с частными производными, функциональному анализу.



Колмогоров Андрей Николаевич

1903-1987

Величайший русский математик XX столетия, создатель современной теории вероятностей, автор классических результатов в теории функций, в математической логике, топологии, теории дифференциальных уравнений, функциональном анализе, в теории турбулентности, теории гамильтоновых систем. Созданные им школы в теории вероятностей, теории функций, функциональном анализе и теории гамильтоновых систем определили развитие этих направлений математики в XX столетии. В истории российской науки его имя стоит рядом с именами М. В. Ломоносова, Д. И. Менделеева - ученых, всей своей жизнью прославивших Россию.



Королев Сергей Павлович

1906-1966

Выдающийся конструктор и ученый, работавший в области ракетной и ракетно-космической техники. Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, академик Академии наук СССР, он является создателем отечественного стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположником практической космонавтики. Его конструкторские разработки в области ракетной техники представляют исключительную ценность для развития отечественного ракетного вооружения, а в области космонавтики имеют мировое значение. Он по праву является отцом отечественной ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей наше государство передовой ракетно-космической державой.

12 апреля 1961 г. С. П. Королев снова поражает мировую общественность. Создав первый пилотируемый космический корабль "Восток", он реализует первый в мире полет человека - гражданина СССР Юрия Алексеевича Гагарина по околоземной орбите.



Красовский Николай Николаевич

1924-2009

Академик Российской академии наук, крупнейший советский и российский математик и механик

Учёный с мировым именем, Н.Н. Красовский - автор 6 монографий, 280 научных публикаций. Он предложил новый подход к решению задач управления наследственными системами, получил принципиальные результаты по теории управления стохастическими системами. Вместе с сотрудниками сформулировал главные идеи и построил полноценную теорию позиционных дифференциальных игр.

Много сил и времени учёный отдаёт пропаганде современных научных знаний. Именно он в начале 80-х годов 20-го столетия сумел организовать первую закупку большой партии персональных компьютеров для школьников Свердловска и тем самым придать импульс преподаванию информатики в средних школах Урала.



Крылов Алексей Николаевич

1863 - 1945

Научная деятельность Алексея Николаевича Крылова, которой он посвятил шестьдесят лет своей жизни, охватывает многие отрасли физико-математических знаний. Кораблестроители справедливо считают А.Н. Крылова отцом современного кораблестроения.

Математики произносят его имя с величайшим уважением. Много нового и оригинального внес А.Н. Крылов также в механику, физику, астрономию, баллистику, теорию стрельбы, геодезию и в другие отрасли науки и техники. Труды А.Н. Крылова подняли на небывалую высоту отечественную кораблестроительную науку, упрочили ее приоритет и превосходство над иностранной наукой, позволили решить такие проблемы науки и техники, которые оказались не под силу зарубежным ученым.



Курчатов Игорь Васильевич

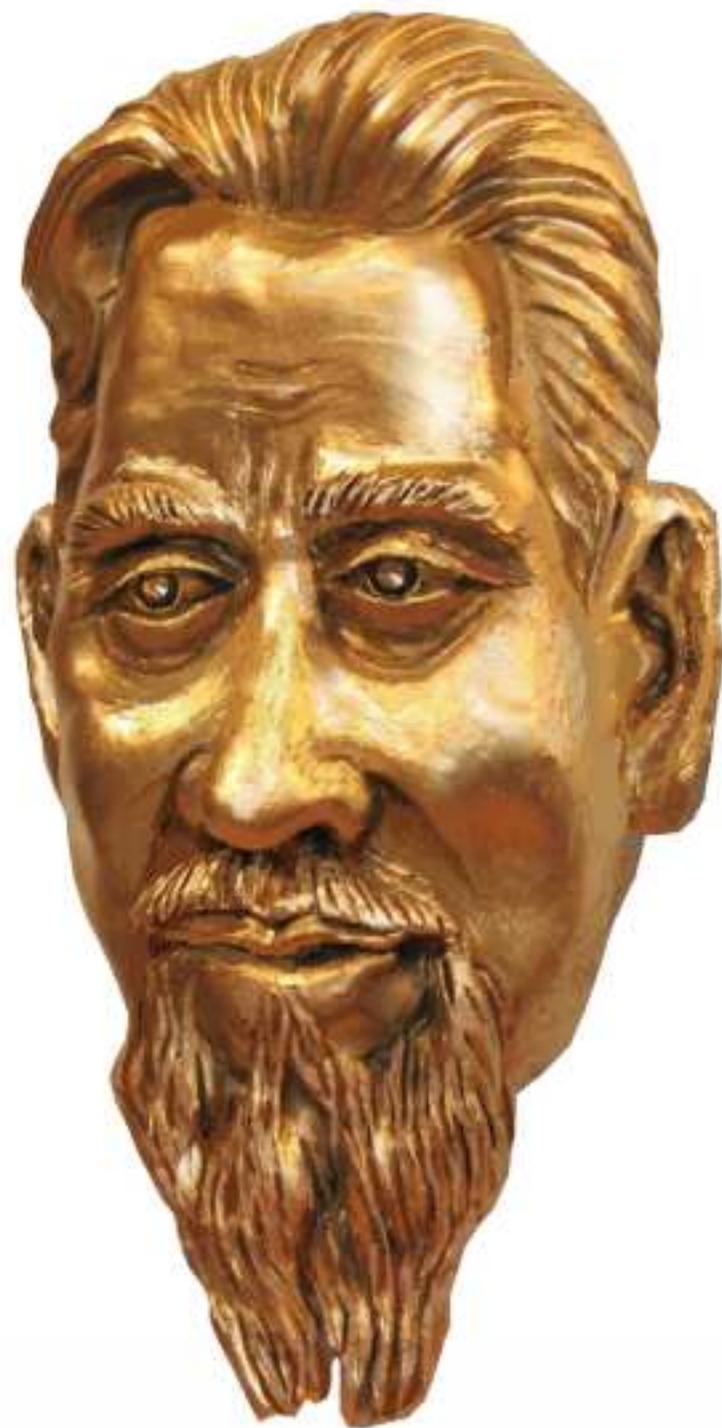
1903-1960

Гениальный советский физик. Почетный гражданин Советского Союза. Один из организаторов и руководителей работ по атомной науке и технике; академик АН СССР, депутат Верховного Совета СССР.

В годы Великой Отечественной войны он разрабатывает противоминную защиту кораблей, сначала в осажденном Ленинграде, а потом в осажденном Севастополе.

С 1943 года, по приказу Сталина, Курчатов полностью переключается на работу по созданию атомной бомбы.

Труд гениального русского физика Игоря Васильевича Курчатова по истине бесценен. Созданная им атомная бомба позволила сохранить жизни десяткам миллионам русских людей и гарантировала мирное небо над Россией на многие, многие годы.



Лаврентьев Михаил Алексеевич

1900-1980

Один из крупнейших советских учёных в области математики и механики.

Был инициатором создания в Сибири нового крупного научного объединения - Сибирского отделения Академии наук СССР и возглавил его.

В математике Л. принадлежат фундаментальные результаты по теории множеств и общей теории функций, теории приближения функций комплексного переменного, теории конформных и квазиконформных отображений, теории дифференциальных уравнений; им создан ряд новых направлений в этих областях.

В механике сплошной среды и прикладной физике Л. также создал ряд новых направлений; им получены крупные результаты в теории крыла, в теории длинных волн, теории струй.



Лазарев Петр Петрович

1878 - 1942

Российский и советский физик, биофизик и геофизик, академик АН СССР.

Вывел законы действия электрического тока на нервную ткань. Дал теоретический вывод основных законов физиологического возбуждения - законов Нернста и Пфлюгера.

Организатор и руководитель крупномасштабного геофизического проекта по исследованию Курской магнитной аномалии. Автор ряда работ в области теоретической геофизики, связанных с исследованием Курской магнитной аномалии. Организатор экспериментов по выяснению причины океанических течений (зависимость от пассатов).

Автор более 500 работ

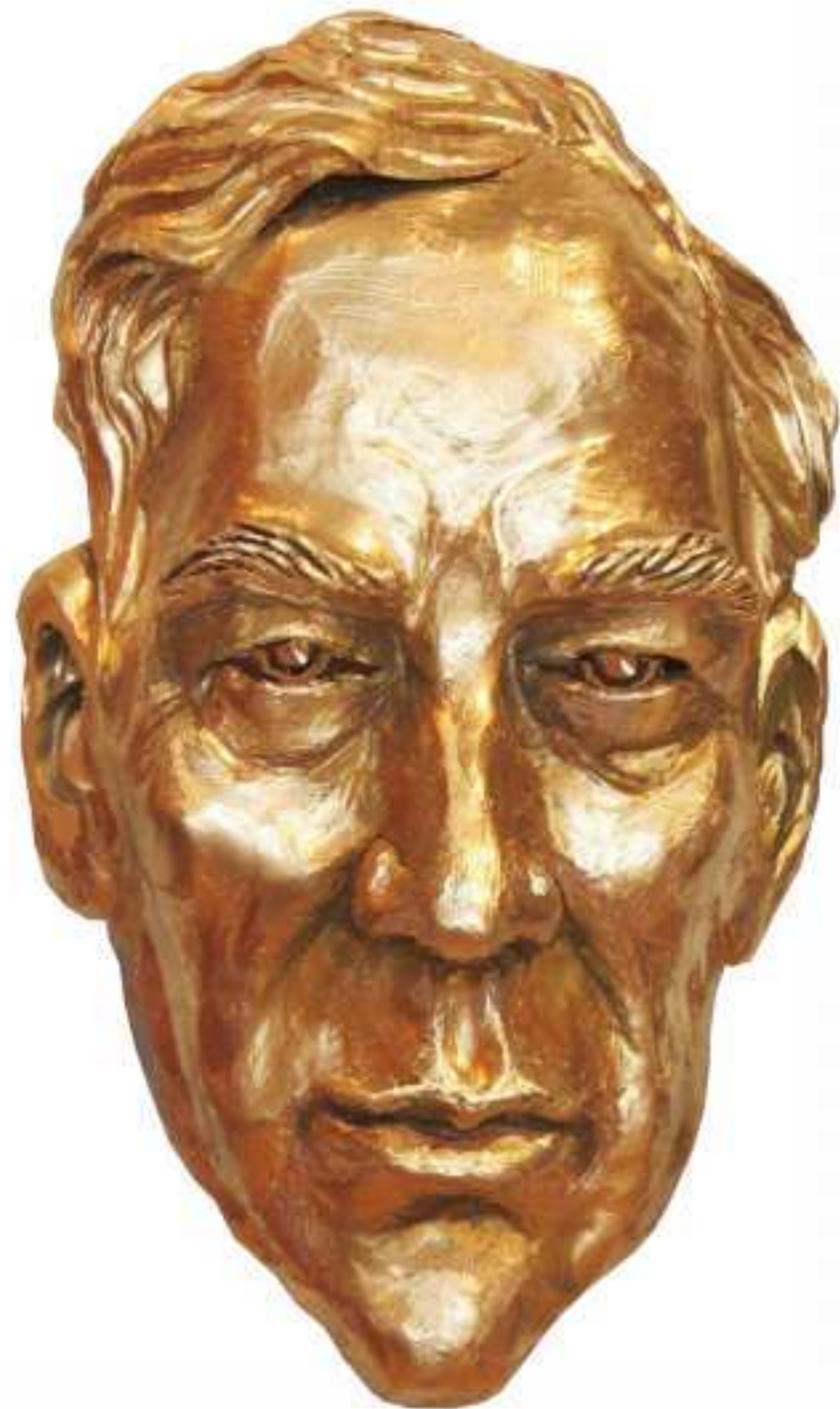


Ландау Лев Давидович

1908-1968

Выдающийся советский физик-теоретик, академик АН СССР. Лауреат Нобелевской, Ленинской и трёх Сталинских премий, Герой Социалистического Труда. Член академий наук Дании, Нидерландов, Американской академии наук и искусств (США), Французского физического общества, Лондонского физического общества и Лондонского королевского общества.

Труды Ландау во многих областях физики: магнетизм; сверхтекучесть и сверхпроводимость; физика твердого тела, атомного ядра и элементарных частиц; физика плазмы; квантовая электродинамика; астрофизика и другие. Автор классического курса теоретической физики (совместно с физиком-теоретиком Евгением Михайловичем Лифшицем). Ленинская премия (1962), Государственная премия СССР (1946, 1949, 1953), Нобелевская премия (1962). Важное место в его творческом наследии занимает Курс теоретической физики (знаменитый "Ландау и Лифшиц").



Ландсберг Григорий Самуилович

1890-1957

Физик, академик АН СССР (1946). Автор фундаментальных трудов и основатель научной школы по спектроскопии и спектральному анализу. Положил начало отечественной спектроскопии органических молекул и изучению внутри- и межмолекулярных взаимодействий в газах, жидкостях и твёрдых телах. Разработал методы спектрального анализа металлов и сплавов (Государственная премия СССР, 1941), а также сложных органических смесей, в том числе моторного топлива.

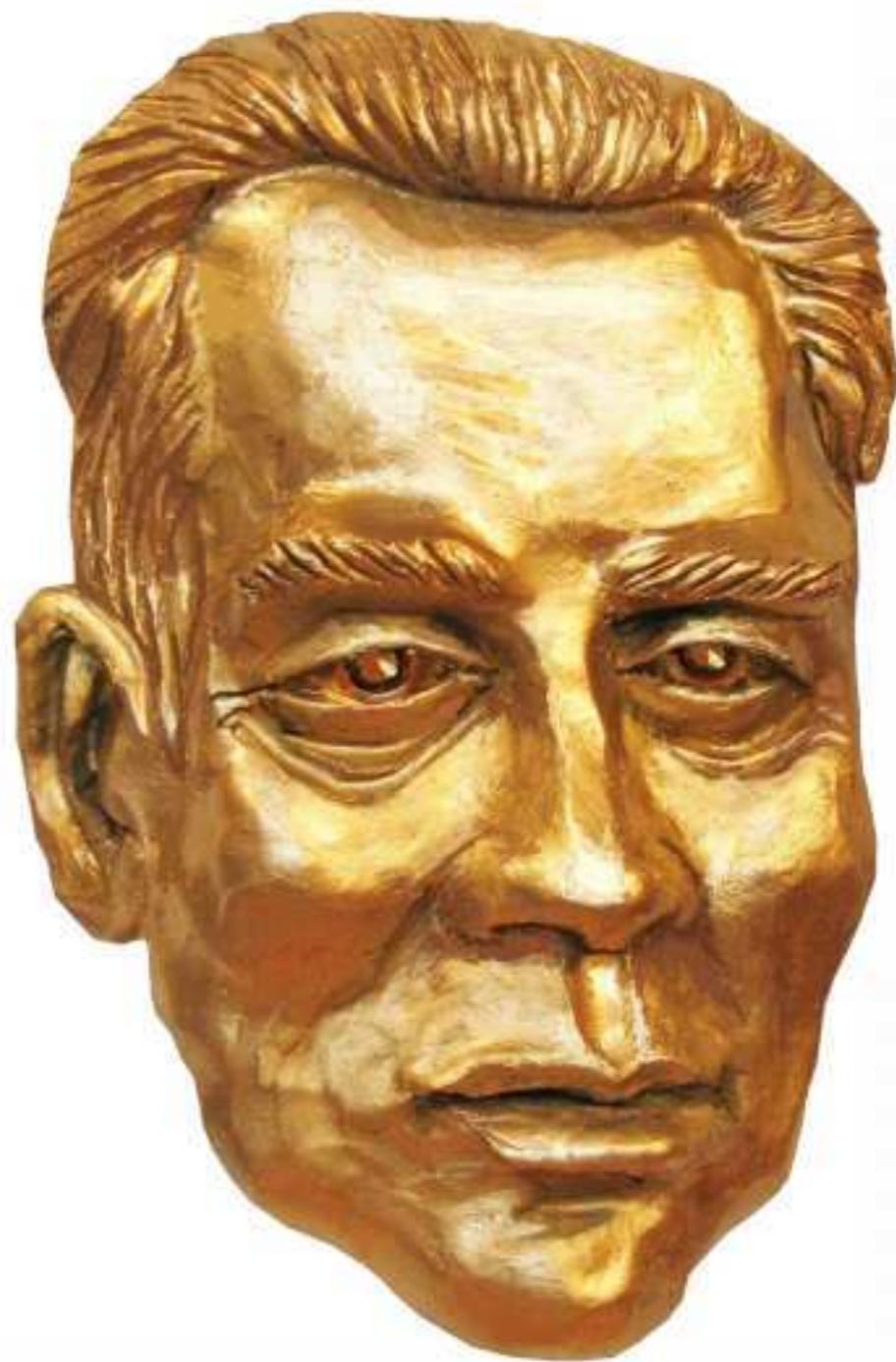
Автор известного курса оптики, редактор популярного "Элементарного учебника физики". Основатель и председатель Комиссии по спектроскопии. Создал школу атомного и молекулярного спектрального анализа. Награжден 2 орденами Ленина, а также медалями.



Лаптев Харитон Прокофьевич

1700-1763

Русский исследователь Арктики, морской офицер. Начал службу на флоте в 1718 гардемаринном. В 1739-42, руководя одним из северных отрядов Второй Камчатской экспедиции, провёл при участии С. И. Челюскина, Н. Чекина и Г. Медведева опись полуострова Таймыр от устья р. Хатанга до устья р. Пясина, открыл и описал некоторые близлежащие острова. По окончании экспедиции продолжал службу на Балтийском флоте. Именем Л. названы: морской берег на полуострове Таймыр, мыс на полуострове Челюскин и др. В честь Х. П. и Д. Я. Лаптевых названо одно из морей Северного Ледовитого океана (море Лаптевых).

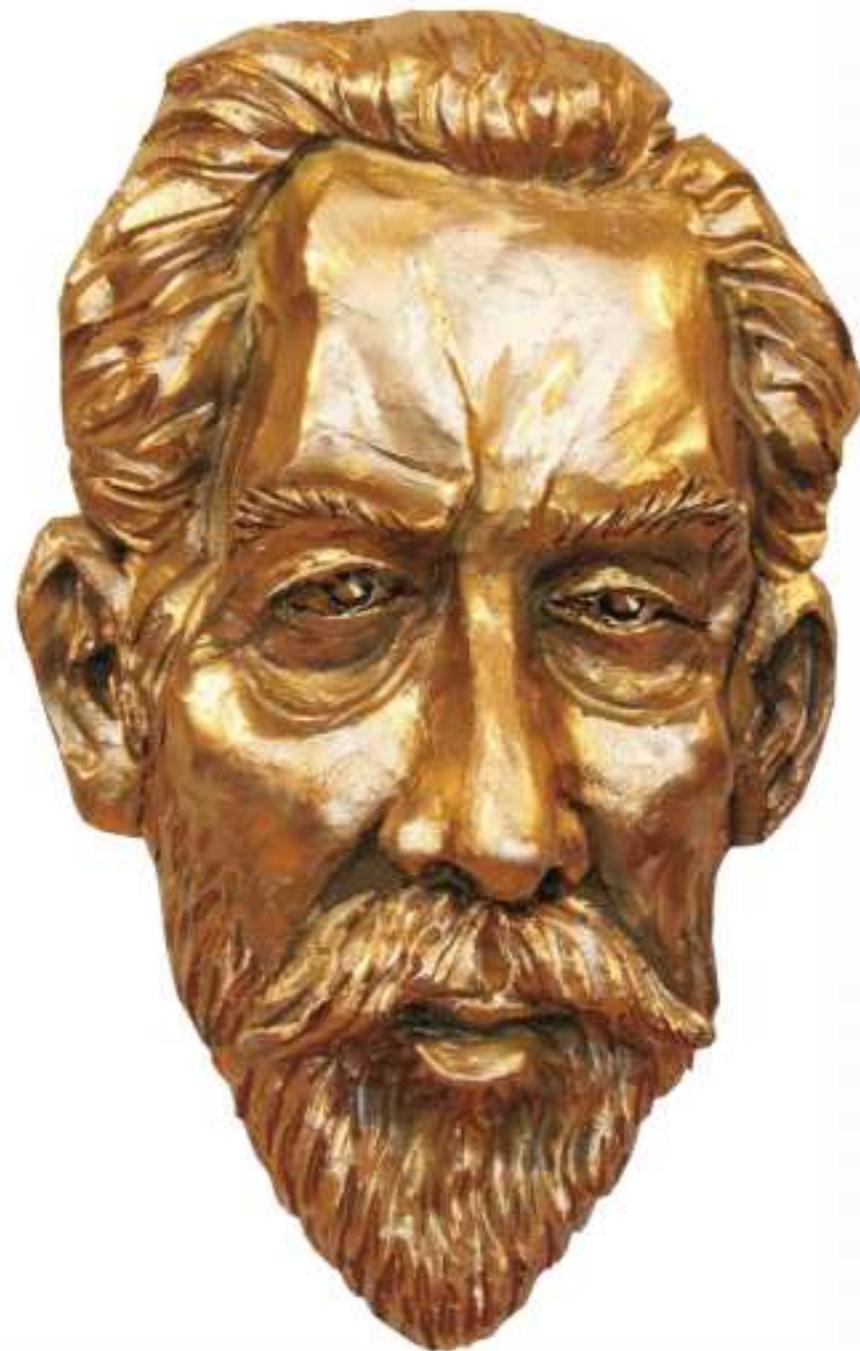


Лебедев Сергей Васильевич

1874 1934

Химик, академик АН СССР (1932). С 1908 исследовал полимеризацию непредельных углеводородов. В 1926- 28 руководил разработкой первого в мире промышленного способа получения синтетического каучука...

С 1902 работал в Петербургском университете, где в 1925 организовал Лабораторию по химической переработке нефти и каменного угля. В 1928-1930 Лебедев заведовал созданной по его инициативе Лабораторией синтетического каучука. В 1934 организовал Лабораторию высокомолекулярных соединений АН СССР.



Лебединский Александр Игнатьевич

1913-1967

Советский астрофизик. Научные интересы Лебединского касались различных проблем астрофизики и геофизики, исследования космического пространства и конструирования астрономической аппаратуры. Многие искусственные спутники Земли серии "Космос" и другие космические аппараты были оснащены спектральной аппаратурой, разработанной при участии Лебединского и предназначенной для изучения земной атмосферы, поверхностей Луны и планет.

Один из пионеров магнитогидродинамики. Исследовал проблему вспышек новых звезд в рамках модели теплового ядерного взрыва звезды-карлика в результате гравитационного сжатия. Много внимания уделял вопросам космогонии.



Леонтович Михаил Александрович

1903 - 1981

Его работы посвящены электродинамике, физической оптике, статистической физике, термодинамике, квантовой механике, теории колебаний, акустике, радиофизике, физике плазмы и проблеме управляемого термоядерного синтеза.

Михаил Александрович Леонтович принадлежит к числу выдающихся физиков-теоретиков. Отличаясь чрезвычайной ясностью ума и критической глубиной физической мысли, редкой и всесторонней эрудицией и владея в совершенстве математическим аппаратом, он вместе с тем является редким примером физика, сочетающего в себе теоретика и экспериментатора - наряду с теоретическими ему принадлежит и ряд экспериментальных работ. Ряд его работ относится к таким разнородным областям, как теория колебаний, квантовая теория, теория относительности.



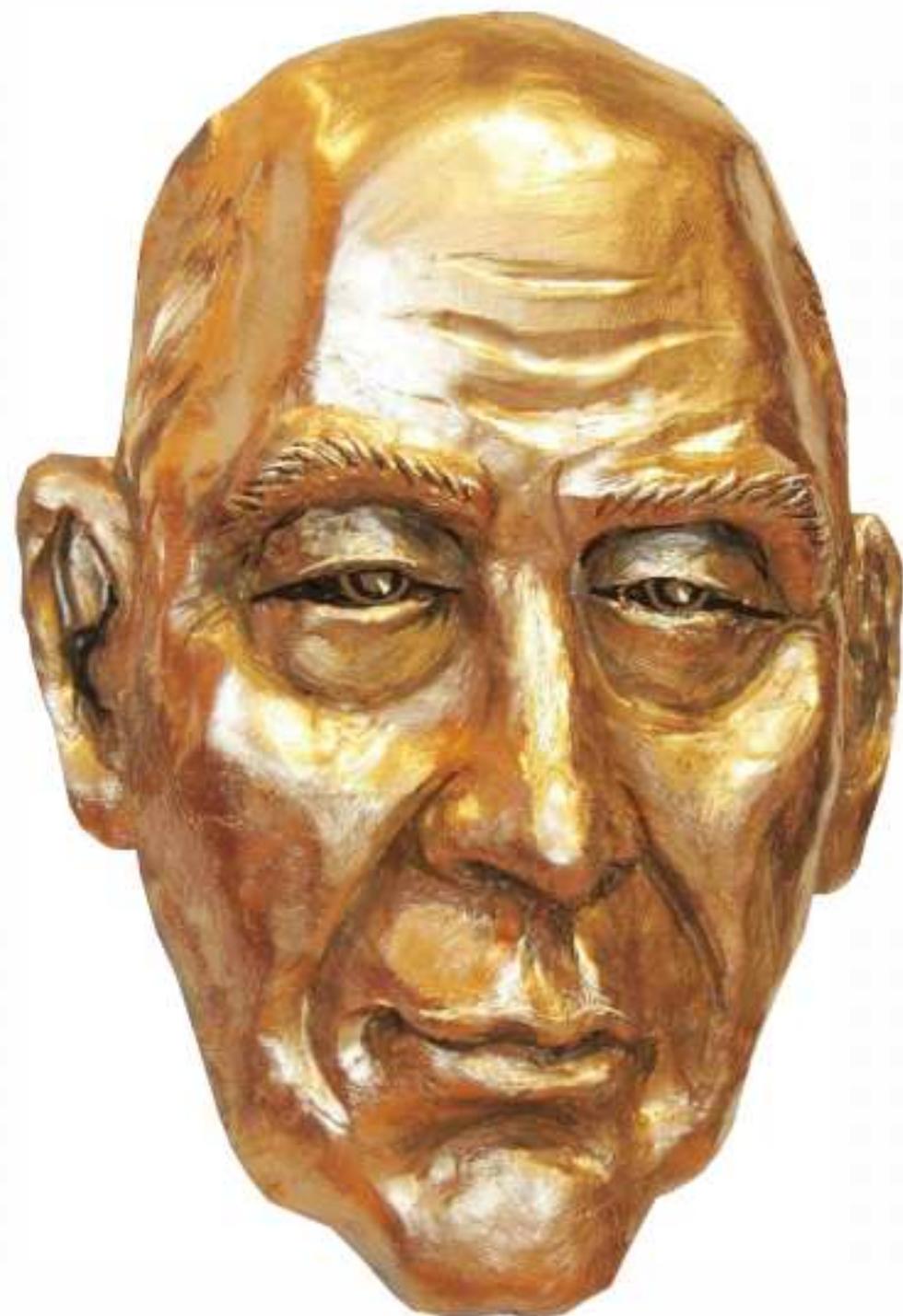
Лившиц Евгений Михайлович

1915 - 1985

Физик-теоретик, специалист по ферромагнетизму, межмолекулярным взаимодействиям, релятивистской космологии. Вместе с Л. Д. Ландау написал классический курс теоретической физики. Лауреат Государственной (1954) и Ленинской (1962) премии. С 1979 г. академик АН СССР.

Начиная с самых первых своих работ по квантовой механике и заканчивая последними работами по космологии, академик Лифшиц всегда ставил и решал конкретную теоретическую задачу. Конкретную в том смысле, что ответом служит вполне завершенная формула, допускающая экспериментальную и наблюдательную проверку.

Более всех своих работ Евгений Михайлович ценил полученные им результаты изучения космологических решений уравнений Общей теории относительности Эйнштейна. Евгений Лифшиц посвятил изучению этой проблемы более 40 лет своей жизни.



Лихачев Дмитрий Сергеевич

1906 - 1999

В 1928 - 1932 годах был незаконно репрессирован и находился в Соловецком и Беломоро-Балтийском лагерях. С 1938 года - младший, а с 1941 года - старший научный сотрудник Института русской литературы (Пушкинский Дом) АН СССР. С 1954 года - заведующий сектором, в настоящее время - отделом древнерусской литературы ИРЛИ..

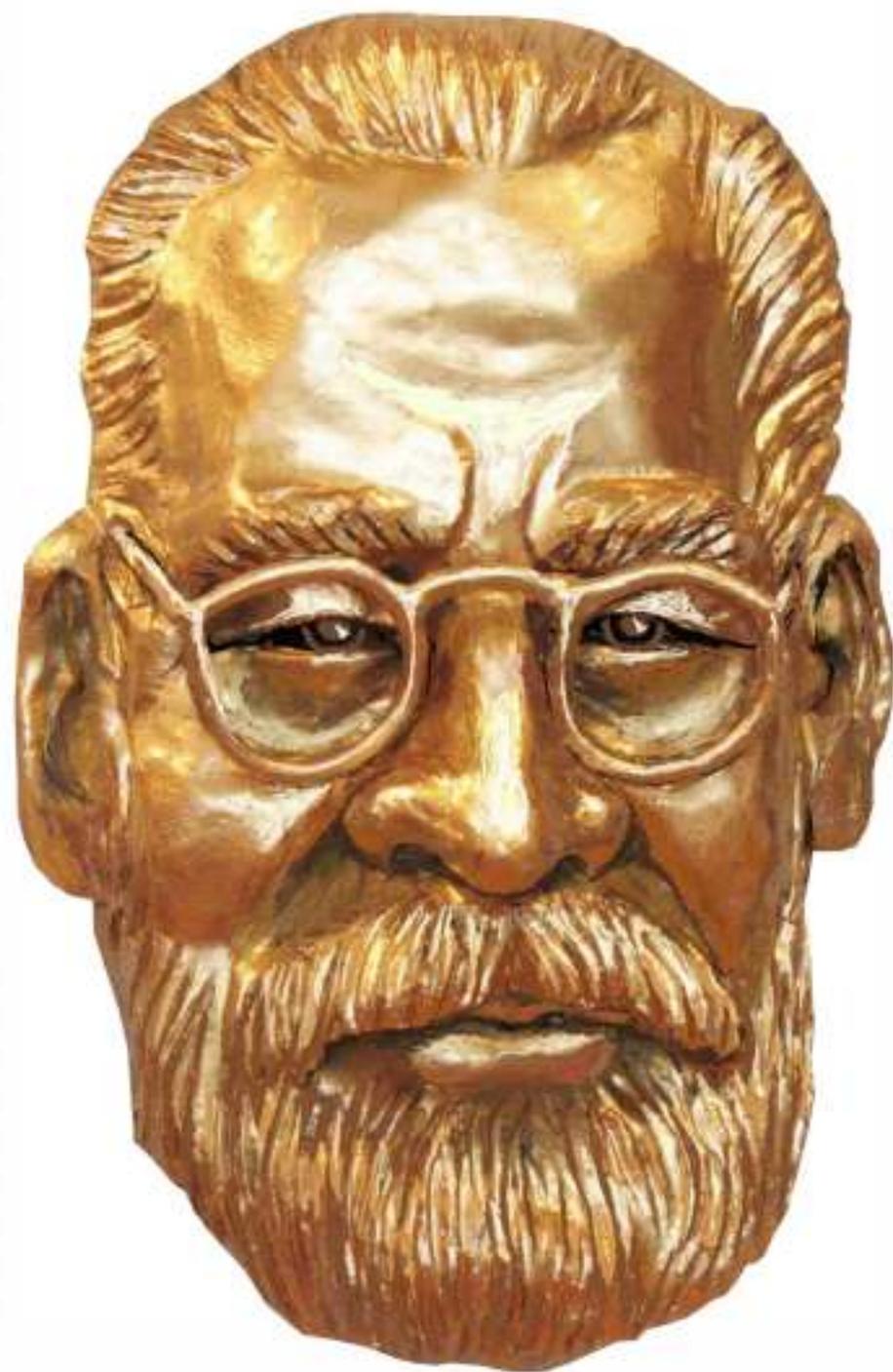
Известный ученый, автор фундаментальных трудов, посвященных истории русской литературы (главным образом древнерусской) и русской культуры. Автор сотен работ (в том числе десятков книг) по широкому кругу проблем теории и истории древнерусской литературы, многие из которых переведены на английский, болгарский, итальянский, польский, сербо-хорватский, чешский, французский, испанский, японский, кита́йский, немецкий языки. Автор 500 научных и около 600 публицистических трудов.



Логунов Анатолий Алексеевич

1926

Вся научная деятельность академика А.А. Логунова неразрывно связана со становлением и развитием новой области фундаментальных исследований, активно развивающейся с начала 50-ых годов прошлого века --- физикой элементарных частиц и физикой высоких энергий, а последние 20 лет --- также и с развитием новых представлений о пространстве-времени и гравитации. Глубокое влияние на научную деятельность А.А.Логунова, определившее стиль его работы, а впоследствии и его научной школы --- выбор наиболее фундаментальных, ключевых проблем и создание адекватных математических методов исследования --- оказало тесное научное общение и совместная работа с академиком Н.Н.Боголюбовым, выдающимся математиком и физиком-теоретиком 20-ого века. А.А.Логунов одним из первых осознал широкие возможности и эффективность методов современной математической физики при исследовании принципиальных проблем физики фундаментальных взаимодействий. Большой цикл его работ посвящен проблемам квантовой теории поля и выводу на ее основе наиболее общих физических следствий для измеряемых на опыте величин.



Ломоносов Михаил Васильевич

1711-1765

Первый русский ученый-естествоиспытатель мирового значения, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.

Ломоносов публикует труды по теории цвета, открывает (раньше Лавуазье) закон сохранения материи. В 1752 он пишет на латинском языке "Введение в истинную физическую химию". Первым сочинением Ломоносова, касавшимся проблем языка, было написанное еще в Германии Письмо о правилах российского стихотворства 1739.

Творчество Ломоносова было исключительно разносторонним. В его работах получили освещение почти все отрасли современного ему естествознания, горного дела и металлургии, математики, истории, филологии, языкознания, искусства, литературы. В 1748 он создал химическую лабораторию АН, в которой проводил научные исследования, в том числе разрабатывал состав стекла, фарфора и смальты, которую использовал для своих мозаик, созданных в 1751.. Ввел в употребление химические весы и заложил основы количественного анализа.

Главным сочинением Ломоносова по языку была Российская грамматика. Это была первая получившая широкую известность грамматика русского языка, созданная в России.

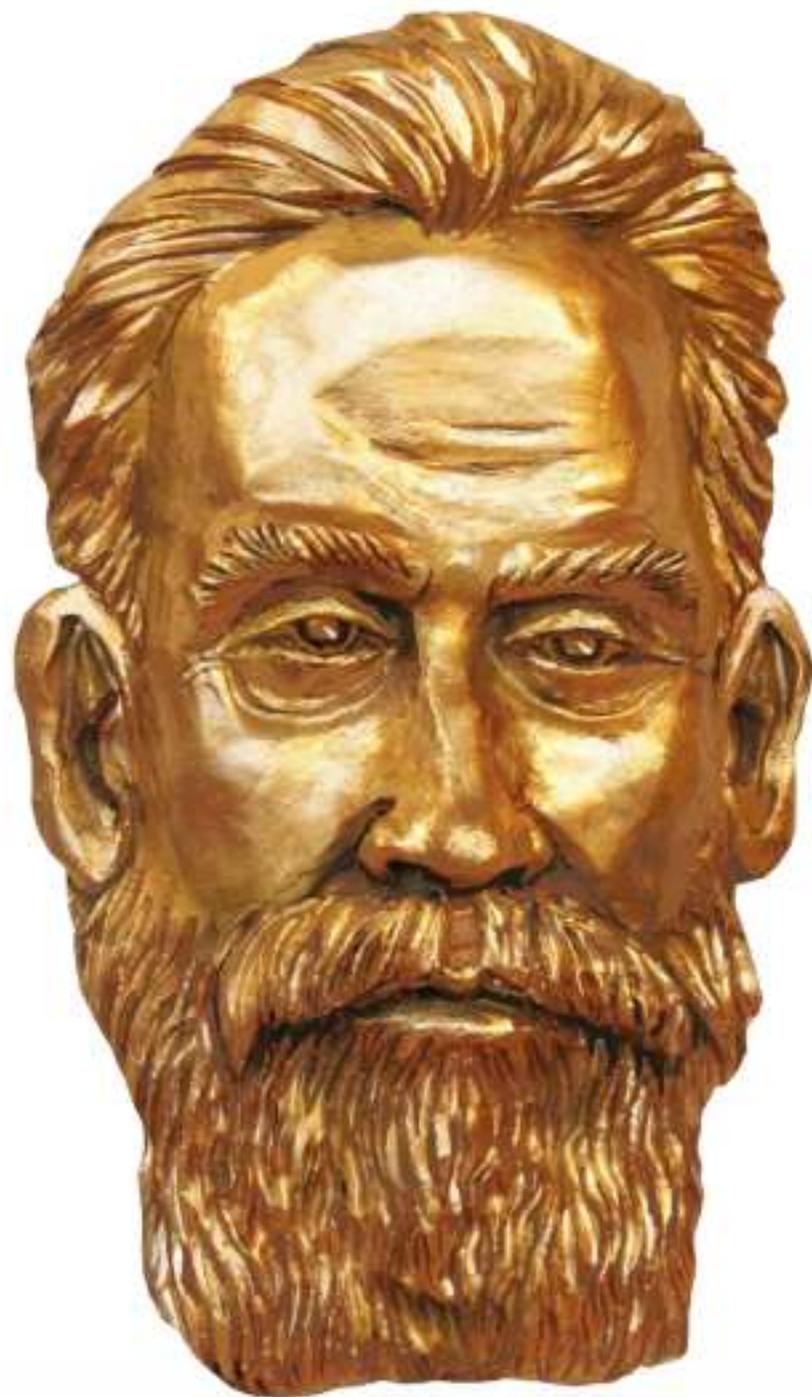


Ляпунов Александр Михайлович

1857-1918

Русский математик, академик Петербургской Академии наук.

Создал теорию устойчивости равновесия и движения механических систем с конечным числом параметров. Научная деятельность Ляпунова была разнообразной. Он является творцом теории устойчивости движения и автором фундаментальных исследований о фигурах равновесия вращающейся жидкости. Важен вклад Ляпунова в теорию вероятностей, а его исследования по теории потенциала открыли новые пути для развития методов математической физики.



Менделеев Дмитрий Иванович

1834-1907

Выдающийся русский деятель науки и культуры. Автор фундаментальных исследований по химии, химической технологии, физике, метрологии, воздухоплаванию, метеорологии, сельскому хозяйству, экономике.

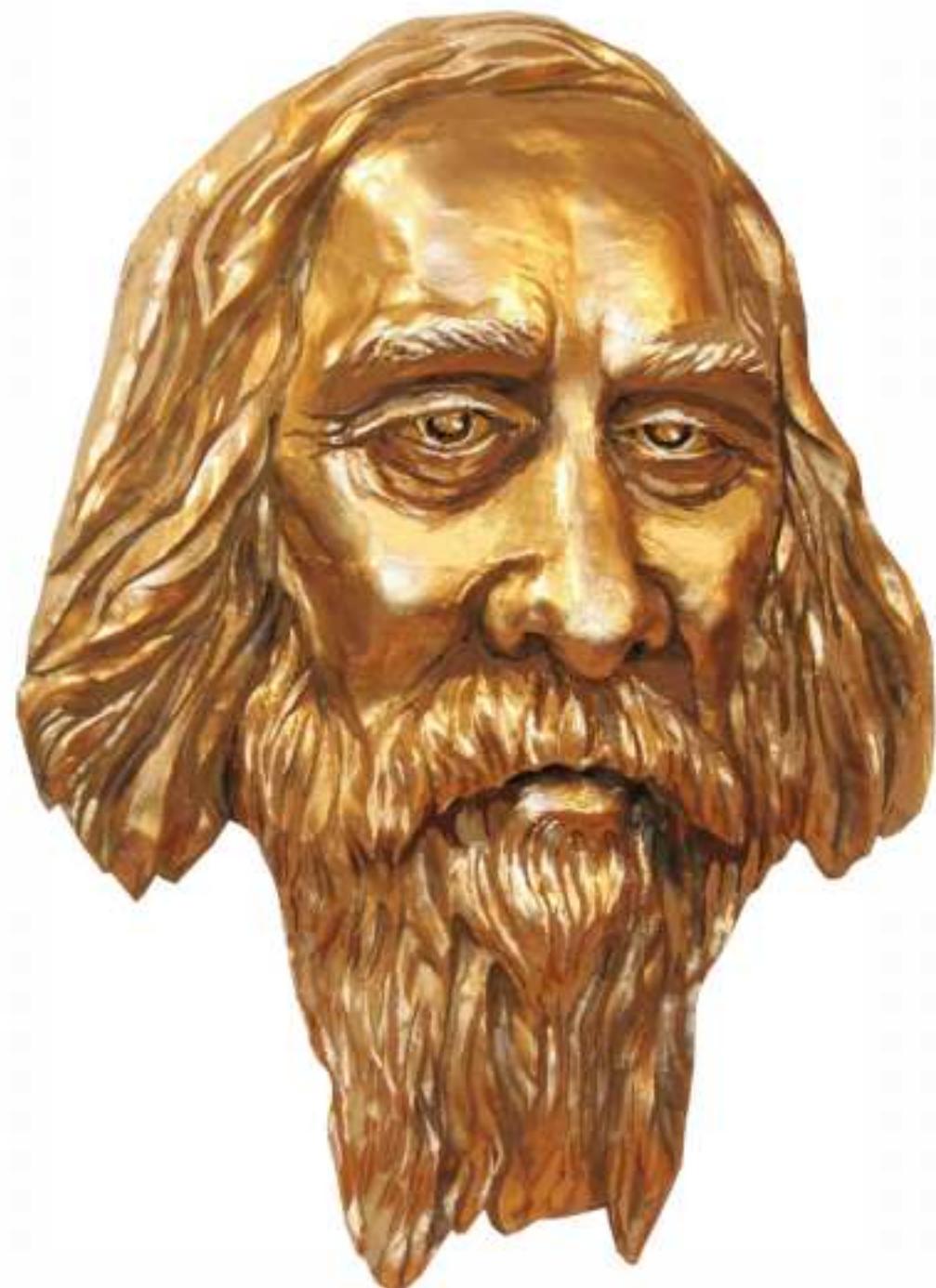
Наиболее известное его открытие - периодический закон химических элементов, в соответствии с которым составил периодическую систему элементов.

Менделеев исследовал (в 1854-1856 годах) явления изоморфизма, раскрывающие отношения между кристаллической формой и химическим составом соединений, а также зависимость свойств элементов от величины их атомных объёмов.

Открыл в 1860 году "температуру абсолютного кипения жидкостей", или критическую температуру.

Менделеев является автором первого русского учебника "Органическая химия" (1861).

Является автором ряда работ по метрологии. Создал точную теорию весов, разработал наилучшие конструкции коромысла и арретира, предложил точнейшие приёмы взвешивания.



Мечников Илья Ильич

1845-1916

Лауреат Нобелевской премии

Российский биолог и патолог, один из основоположников сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии, создатель научной школы, член-корреспондент (1883), почетный член (1902) Петербургской АН. С 1888 в Пастеровском институте (Париж). Совместно с Н. Ф. Гамалеей основал (1886) первую в России бактериологическую станцию. Открыл (1882) явление фагоцитоза. В трудах «Невосприимчивость в инфекционных болезнях» (1901) изложил фагоцитарную теорию иммунитета. Создал теорию происхождения многоклеточных организмов. Труды по проблеме старения. Нобелевская премия (1908, совместно с П. Эрлихом).

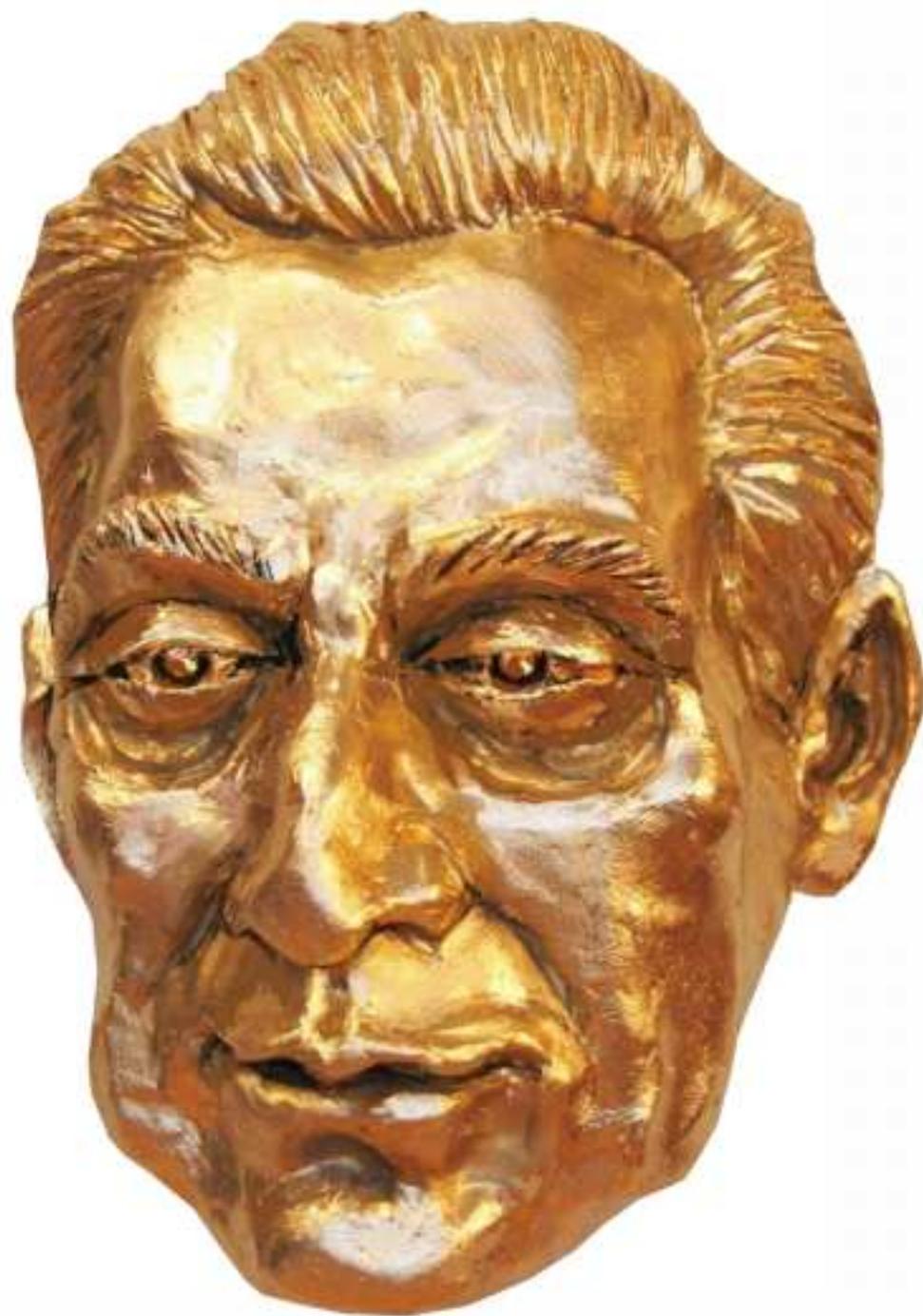


Микоян Артем Иванович

1905-1970

Советский авиаконструктор, академик АН СССР, генерал-полковник инженерно-технической службы, дважды Герой Социалистического Труда.

В 1940 под его руководством (совместно с М.И. Гуревичем) были созданы истребитель МиГ-1 и его модификация МиГ-3. Микоян - один из пионеров реактивной авиации в СССР. После войны Микоян разрабатывал скоростные и сверхзвуковые фронтовые реактивные самолёты, многие из которых изготавливались большими сериями и длительное время находились на вооружении ВВС. Последние самолёты, созданные под его руководством, - истребитель МиГ-23 (первый в СССР с изменяемой в полёте стреловидностью всего крыла) и истребитель-перехватчик МиГ-25 со скоростью полёта, в 3 раза превышающей скорость звука.



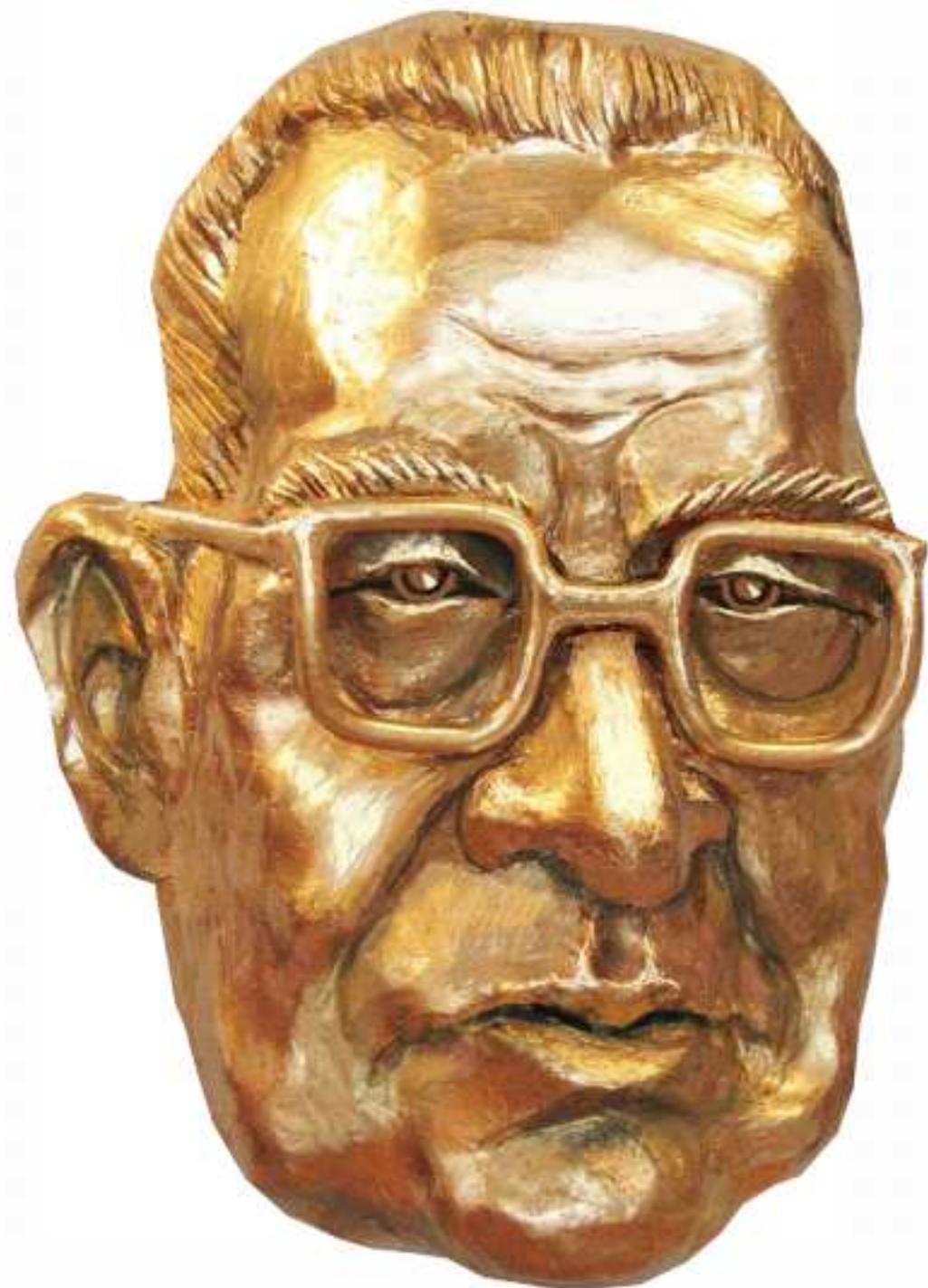
Минц Александр Львович

1895-1974

Выдающийся советский физик и радиотехник, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда

Основные труды А. Л. Минца посвящены теории и методам расчета систем радиотелефонной модуляции, разработке методов получения больших мощностей радиовещательных станций, созданию новых систем направленных антенн для сверхмощных радиостанций длинных и коротких волн, разборных мощных генераторных ламп, новых методов радиоизмерений.

С 1946 г. под руководством А. Л. Минца и при его непосредственном участии в нашей стране начало развиваться новое научное направление - радиотехника и электроника мощных ускорителей заряженных частиц. Коллектив, возглавляемый Александром Львовичем, участвовал в разработке и создании ускорителей Объединенного института ядерных исследований (в Дубне), руководил разработкой, проектированием и сооружением линейных ускорителей - инжекторов протонов и систем радиоэлектроники ускорителей в Москве и Серпухове



Несмеянов Александр Николаевич

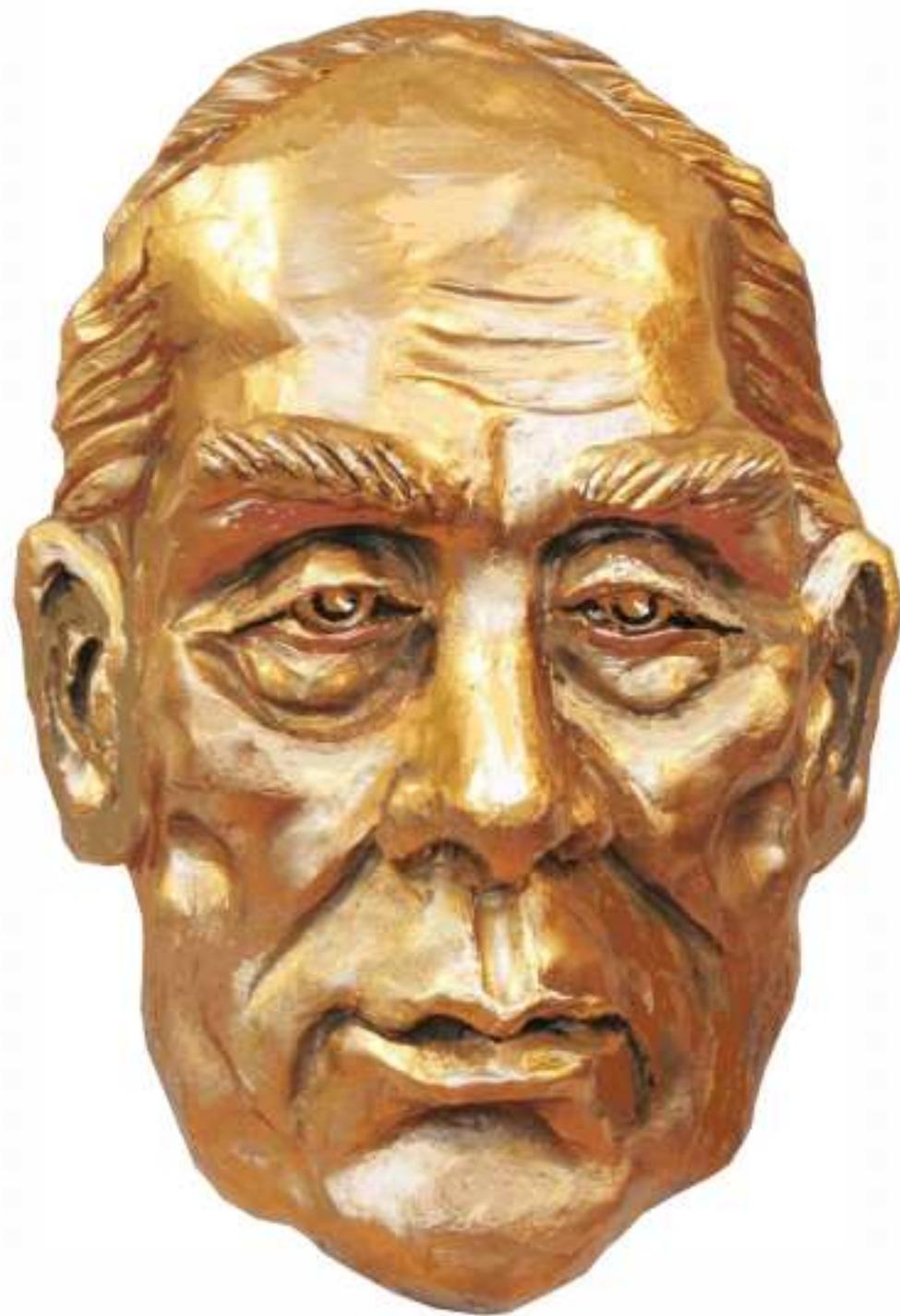
1899-1980

Советский химик-органик, академик АН СССР.

Основная область исследований - химия металлоорганических соединений.

Объем и значимость исследований А.Н. Несмеянова и его школы огромны. Многие результаты стали классическими и вошли в учебники по органической и металлоорганической химии. Вот лишь несколько основных направлений.

1. Разработка методов синтеза и изучение свойств металлоорганических соединений непереходных и переходных металлов.
2. Органический синтез (синтетические методы на основе превращений α -хлорвинилкетонов, синтетическая химия полигалогенпроизводных и др.).
3. Теоретическая органическая химия (таутомерия и двойственная реакционная способность, π , σ -сопряжение, стереохимия электрофильного и гомолигического замещения).
4. Синтетическая и искусственная пища.



Никольский Борис Александрович

1924 -2005

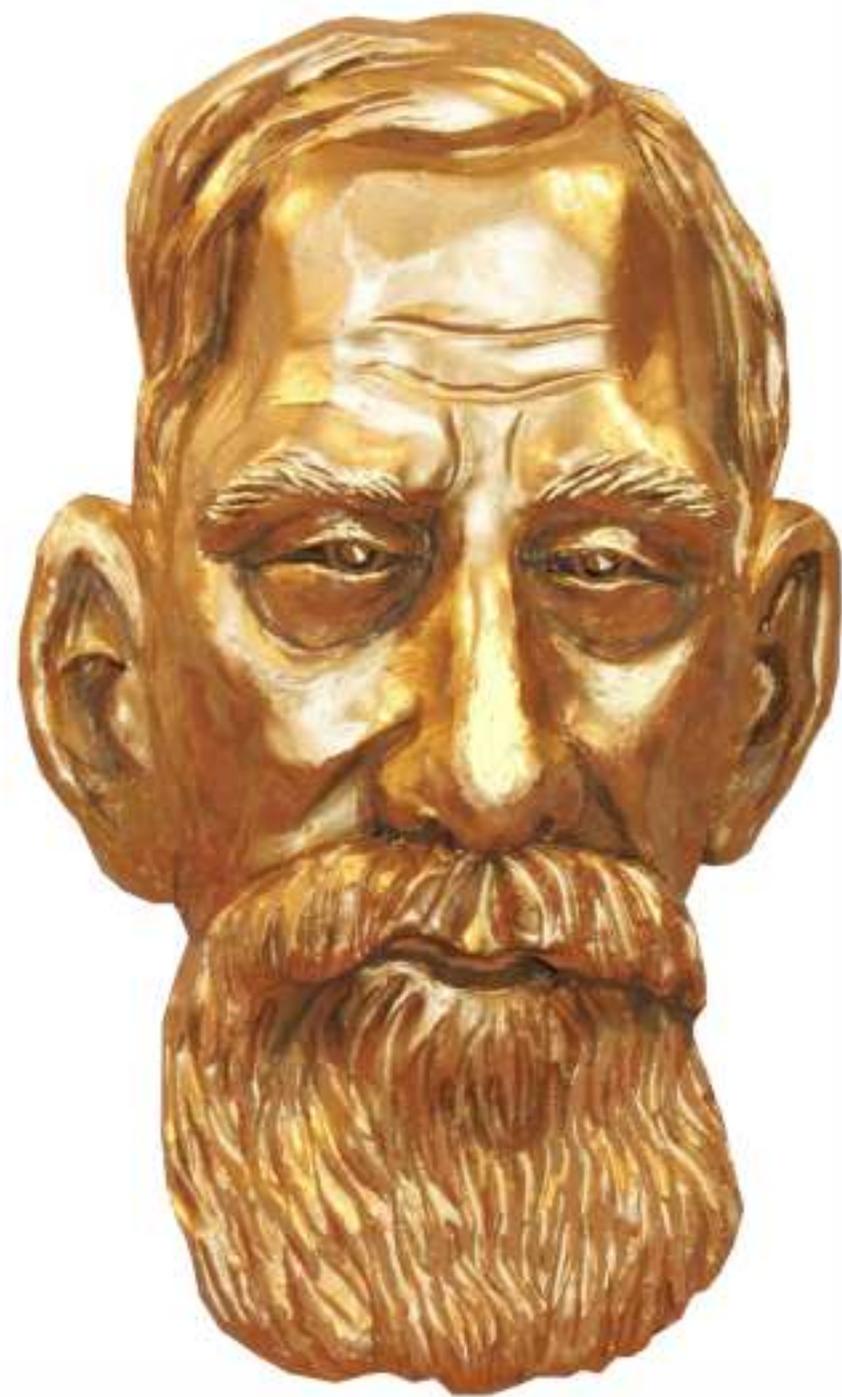
Российский физик. Специалист в области ядерной физики, физики элементарных частиц, физики твердого тела.



Обручев Владимир Афанасьевич
1863-1956

Русский геолог, палеонтолог, географ, писатель-фантаст (автор знаменитых романов "Земля Санникова" и "Плутония")...

Советский геолог и географ, академик, исследователь Сибири, Центральной и Средней Азии. Он открыл ряд хребтов в горах Няншань, хребты Даурский и Борщовочный, исследовал нагорье Бэйшань. Основные труды - геологическое строение Сибири и ее полезные ископаемые, тектоника, неотектоника, мерзлотоведение. Он был утвержден первым штатным геологом Сибири. Результатом многих лет исследований явился фундаментальный труд - "История геологических исследований Сибири" в пяти томах.

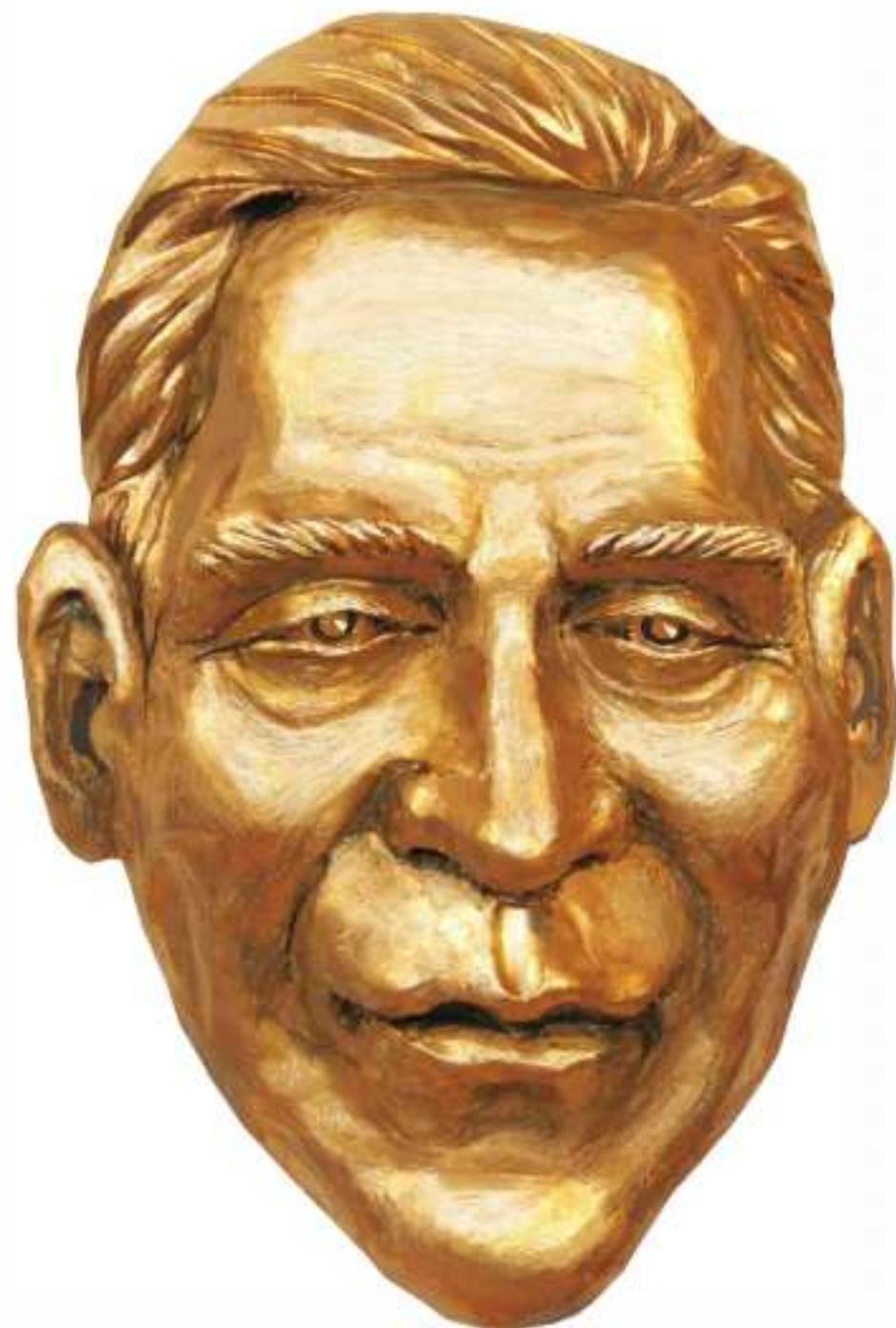


Огородников Кирилл Федорович

1900-1985

Советский астроном. Основные научные работы относятся к звездной и внегалактической астрономии. Развил теорию дифференциального поля скоростей в Галактике и дал в 1932 метод определения характеристик этого поля по установленным из наблюдений лучевым скоростям и собственным движениям звезд. В 1938-1940 выполнил теоретический анализ звездных подсчетов в темных областях неба, что позволило разработать и широко применить методику определения физических характеристик темных туманностей Галактики. Построил звездно-динамическую теорию, удачно сочетающую статистический подход к проблеме с гидродинамическим, сформулировал общие динамические свойства звездных систем.

Заслуженный деятель науки РСФСР. Член Международной академии астронавтики.



Остроградский Михаил Васильевич 1801-1862

Российский математик и механик, академик
Петербургской АН.

Сформулировал общий вариационный принцип для
неконсервативных систем. Труды по математическому
анализу, математической физике, аналитической и
небесной механике, гидромеханике, теории упругости,
баллистике.

В связи с исследованиями вопросов распространения
тепла в твердом теле Остроградский получил формулу,
вошедшую теперь во все учебники математического
анализа под именем формулы Остроградского-Грина.
Остроградский внес выдающийся вклад и в область
математического анализа.



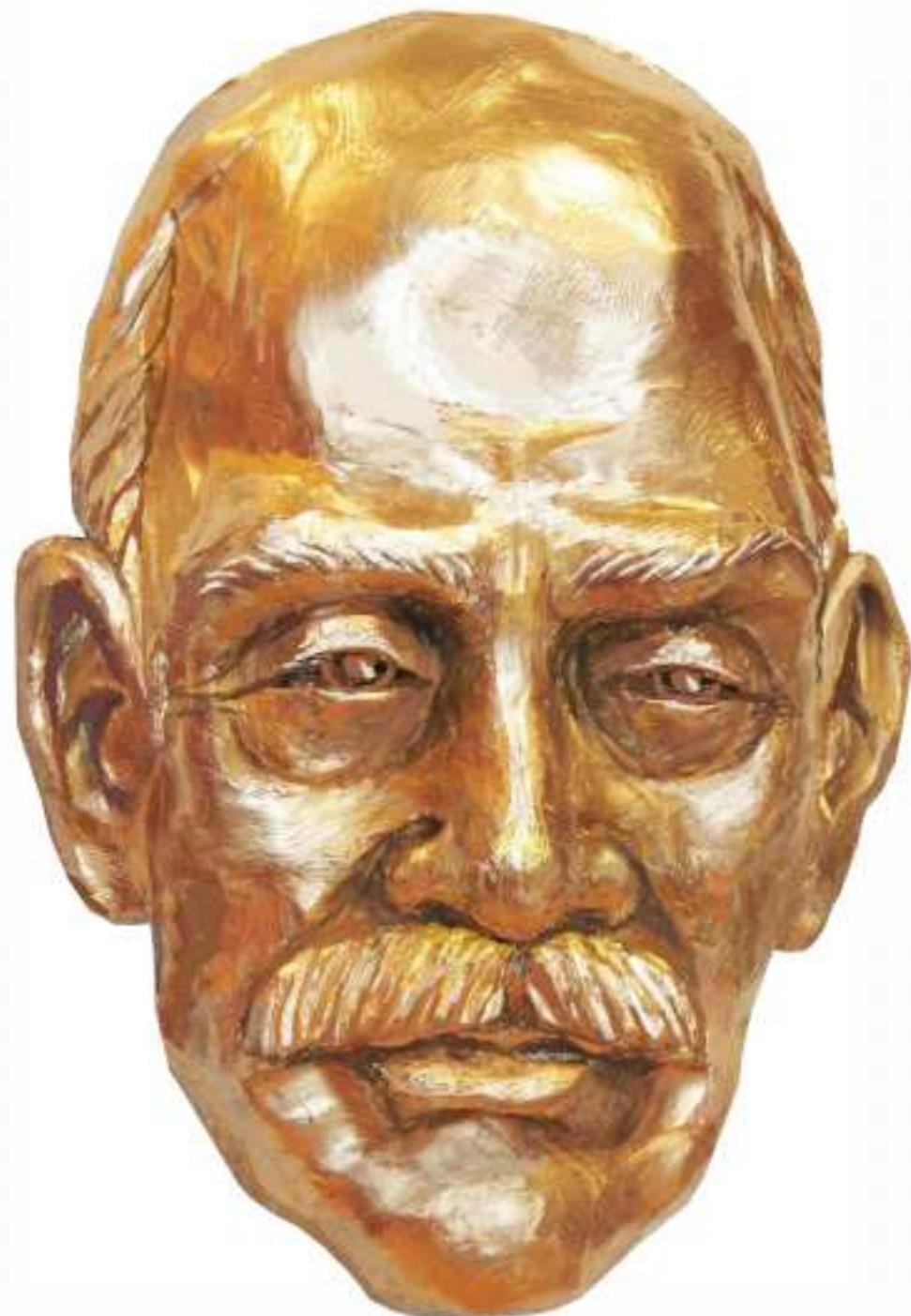
Патон Евгений Оскарович

1870 - 1953

Родился в 1870 году в Ницце (Франция), в семье русского консула, окончил Политехнический институт в Дрездене (Германия). Вернувшись в Петербург известным инженером-строителем, автором проекта Дрезденского вокзала.

Евгений Оскарович положил начало советской школе мостостроения и за выдающиеся заслуги в этой области был избран действительным членом Академии наук СССР

На 60-м году жизни вдруг решил... изменить профессию. Он стал организатором первого в мире Института электросварки в Киеве, который теперь носит его имя. В этом институте Патон разработал новые методы проектирования, расчетов и создания сварочных конструкций. Быстрее, дешевле, надежнее стали строиться каркасы заводских цехов, цистерны и вагоны, паровые котлы и суда, а в годы Великой Отечественной войны - танки. В возрасте 70 лет он изобрел новый способ сварки под слоем флюса. И сегодня тысячи километров газопроводов свариваются по методу Патона.



Перепелкин Евгений Яковлевич
1906-1937

Советский астроном. Основные научные работы посвящены солнечной физике - исследованию вращения Солнца, определению высоты флюккулов, изучению природы протуберанцев и структуры хромосферы. Предложил новый индекс далекой ультрафиолетовой радиации Солнца, ответственной за ионизацию верхних слоев атмосферы Земли, выполнил большое количество наблюдений с целью получения длинных рядов этого индекса. Положил начало систематическим исследованиям Солнца как в Пулковской обсерватории, так и в СССР вообще.

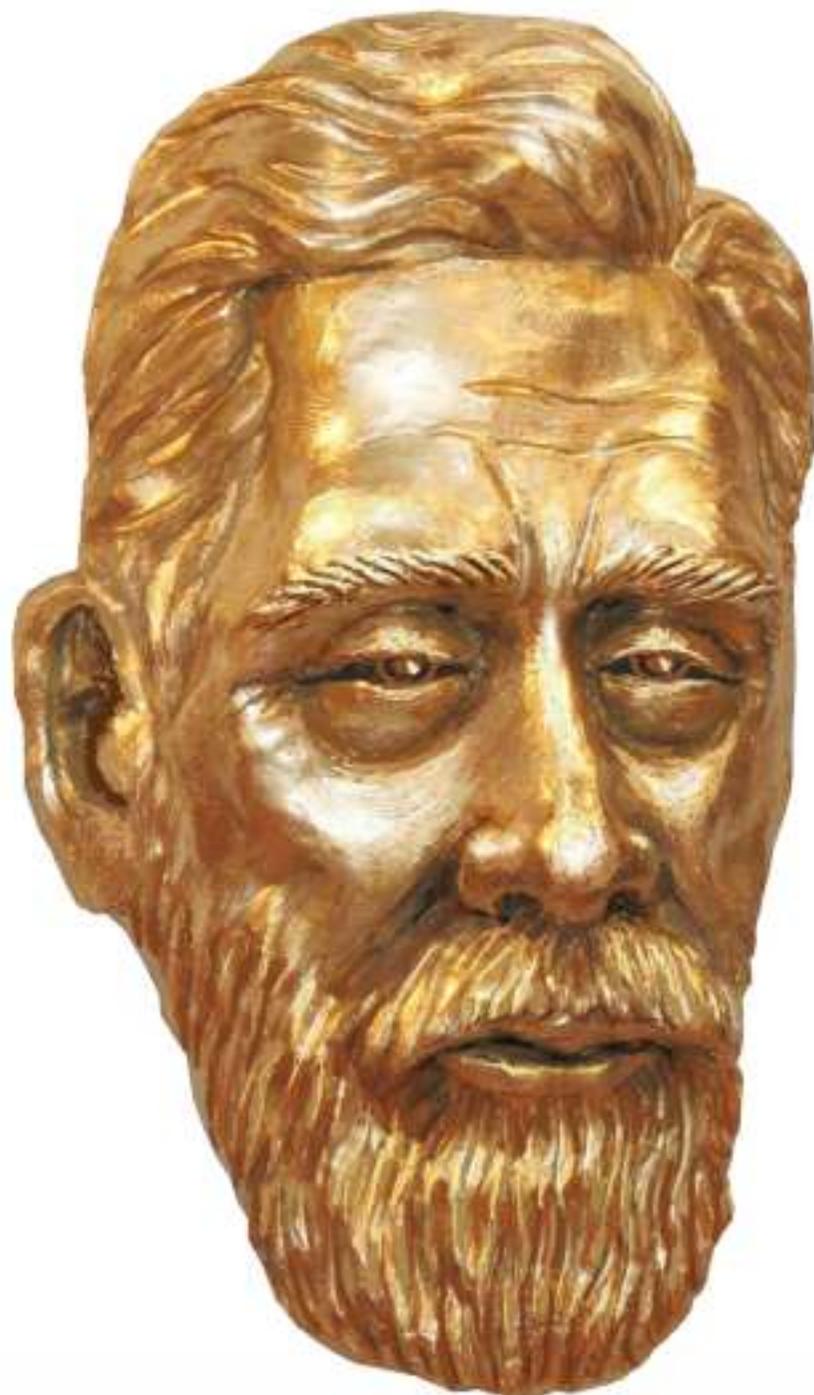


Петрушевский Дмитрий Моисеевич

1863 1942

Российский историк, представитель социально-экономического направления российской историографии, академик АН СССР (1929). Основные труды по социальной истории Англии в средние века.

Преподавал в Москве, Варшаве, Петербурге, Иваново. С 1906 профессор Московского университета, который покинул в 1911 в знак протеста против реакционной политики министра народного просвещения Л. А. Кассо. Вернулся в университет в 1917. В 20-е гг. директор института истории Российской ассоциации научно-исследовательских институтов общественных наук (РАНИОН). Петрушевский много сделал для сохранения и дальнейшего развития высоких достижений отечественной науки в сфере всеобщей истории, для утверждения исторической науки в стенах Института истории РАНИОН, оказал большое влияние на становление ученых и педагогов в пределах других специальностей, в том числе и русской истории.



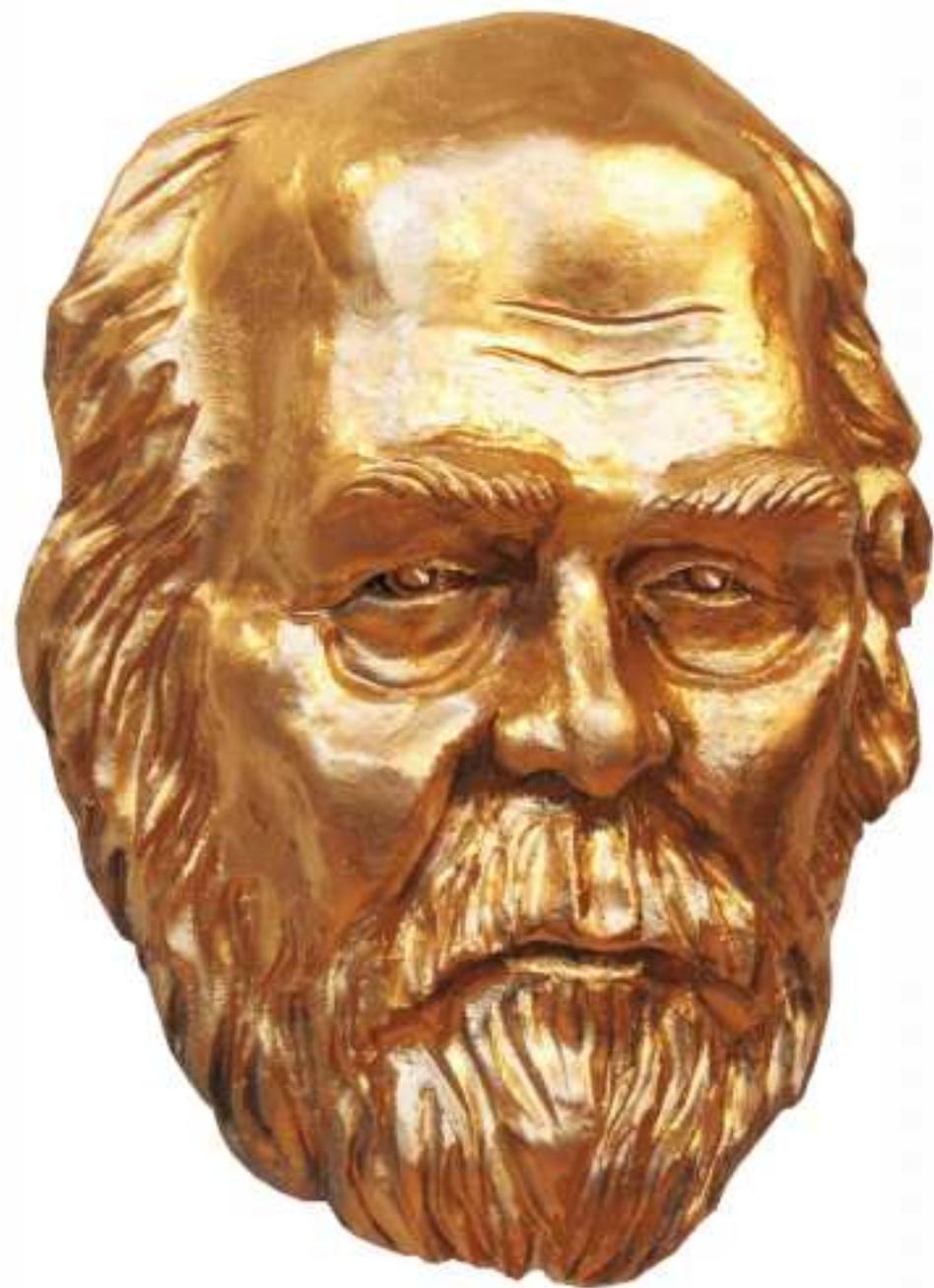
Пирогов Николай Иванович

1810 - 1881

Один из величайших врачей и педагогов настоящего столетия и по сие время самый выдающийся авторитет по военно-полевой хирургии.

Свой огромный опыт Пирогов изложил в четырех классических трудах, посвященных военно-полевой хирургии, которые и легли в основу системы всей современной врачебной помощи раненым на поле сражения. Николай Иванович Пирогов по справедливости считается "Отцом русской хирургии", основоположником военно-полевой хирургии. Пирогов первый в мире применил эфирный наркоз в условиях войны.

Величайшей заслугой Николая Ивановича Пирогова в области хирургии является именно то, что он прочно и навсегда закрепил связь анатомии с хирургией и тем самым обеспечил прогресс и развитие хирургии в будущем.

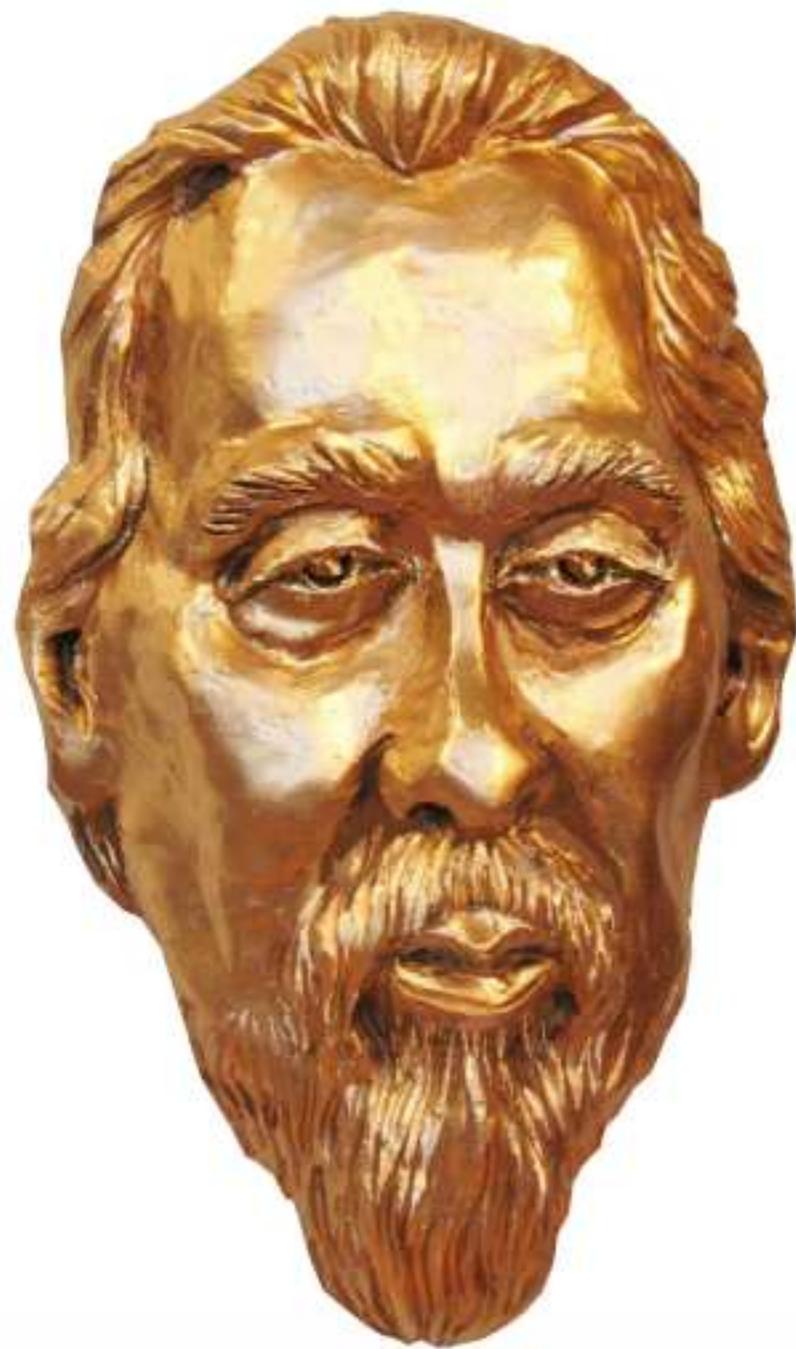


Попов Александр Степанович

1859 - 1906

Русский физик и электротехник, изобретатель радио. Родился в семье священника. Учился в Пермской Духовной семинарии. Выпускник физико-математического факультета Петербургского университета (1882). С к. 1880-х начал изучение электромагнитных волн, завершившееся в 1895 изобретением радио. С 1901 возглавил кафедру физики в Петербургском электротехническом институте, в 1905 стал директором этого института.

Заслуги Попова в изобретении радио были отмечены присуждением ему золотой медали на Парижском Электротехническом Конгрессе в 1900.

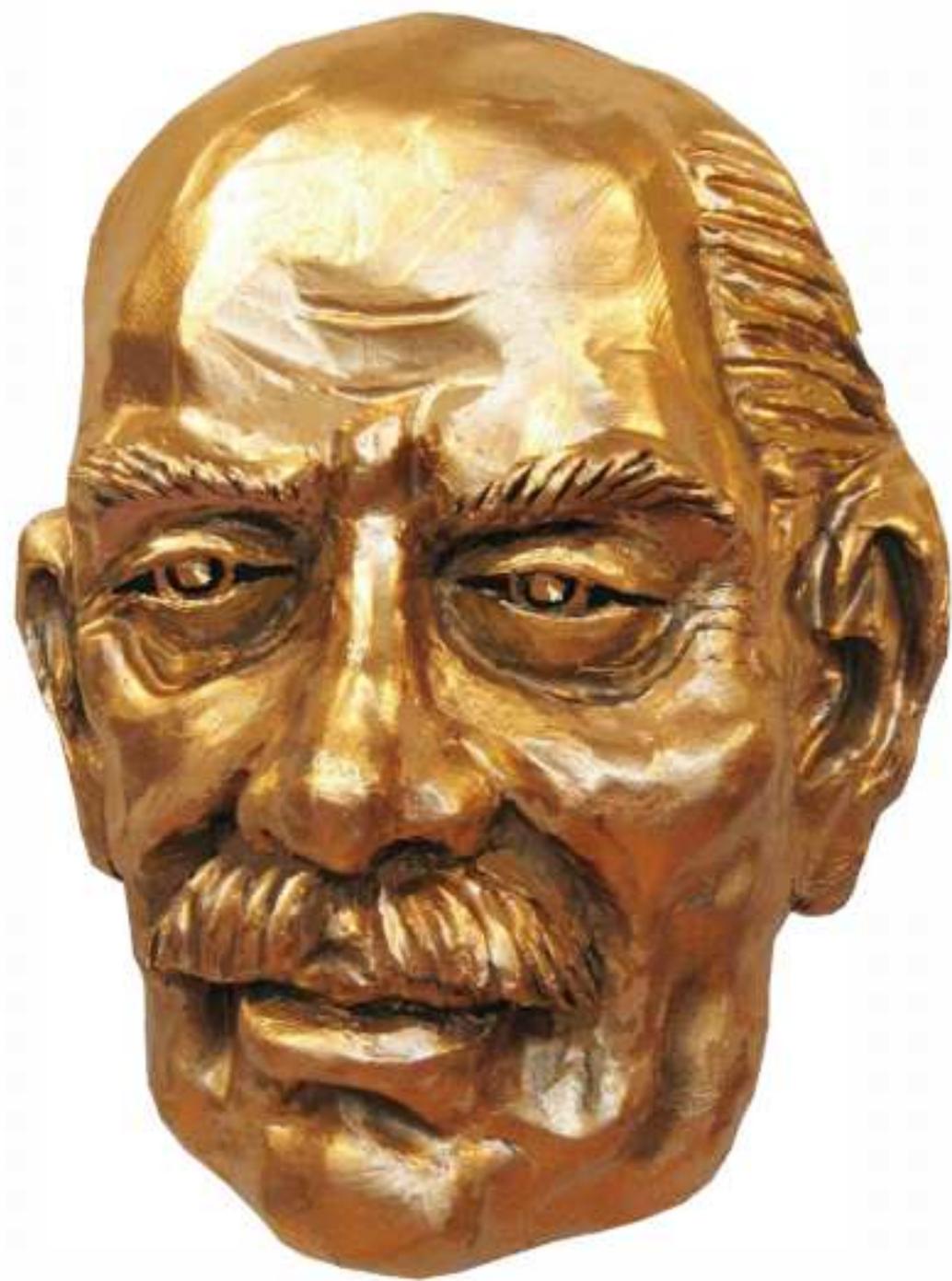


Реформатский Сергей Николаевич

1860-1934

Основные научные работы посвящены металлоорганическому синтезу. Исследовал (1882) восстановление третичных спиртов до углеводов изостроения. В 1887 г. открыл способ получения бета-оксикислот действием цинка и сложных эфиров альфа-галогензамещённых карбоновых кислот на альдегиды (реакция Реформатского). Этот способ был распространён и на получение бета-кетокислот и ненасыщенных соединений. С помощью этой реакции удалось синтезировать витамин А и его производные. В 1889 г. опубликовал серию работ по получению многоатомных спиртов. В 1931-1934 гг. провёл исследования в области получения натурального каучука из растений.

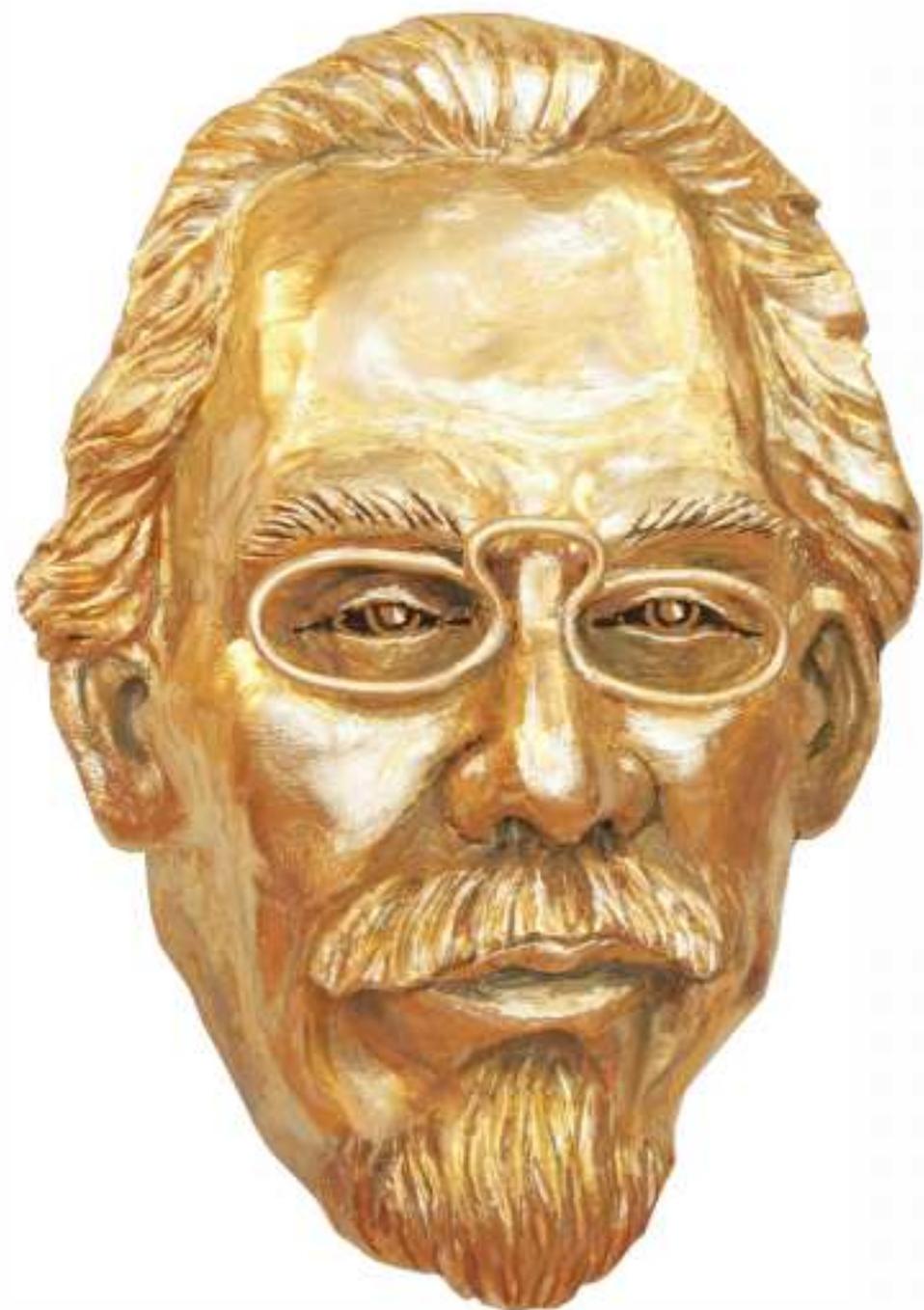
Член-корреспондент АН СССР (с 1928). Дважды избирался председателем физико-химического общества Киевского государственного университета (в 1910-1916 и 1920-1933). С. Н. Реформатский - родоначальник киевской школы химиков-органиков



Розанов Василий Васильевич

1856 - 1919

Философ, публицист и критик. Религиозно-экзистенциальное умонастроение Василия Розанова сочетается с критикой христианского аскетизма, апофеозом семьи и пола, в стихии которого Розанов видел первооснову жизни; культ национальных истоков.



Ростовцев Михаил Иванович

1870-1952

Выдающийся российский историк и археолог рубежа веков, эмигрировавший в США после Октябрьской революции.

Исследователь древности, археолог, занимавшийся преимущественно социально-экономической историей. Сторонник модернизации исторического процесса. "Белый эмигрант" и ревнитель русских традиций.



Сарычев Гавриил Андреевич

1763-1831

Российский гидрограф, географ, основоположник полярной археологии, почётный член Петербургской АН, адмирал, исследователь Северной Азии и Северо-Западной Америки, Северного Ледовитого океана и северной части Тихого океана, родоначальник полярной археологии, писатель.

В 1785-1794 годах участвовал в Северо-Восточной секретной экспедиции под руководством И. Билингса и внес основной вклад в результаты ее научной деятельности.

Он впервые высказал мысль о единстве дуги Алеутских и Командорских островов. Во время заключительного плавания (август 1792 года) вдоль тихоокеанской стороны Курильской цепи Сарычев выявил Курильское течение (Оясио), южная часть которого давно была известна японцам. Именем Сарычева названы семь географических объектов, в том числе два острова - в Чукотском море и в Тихом океане.

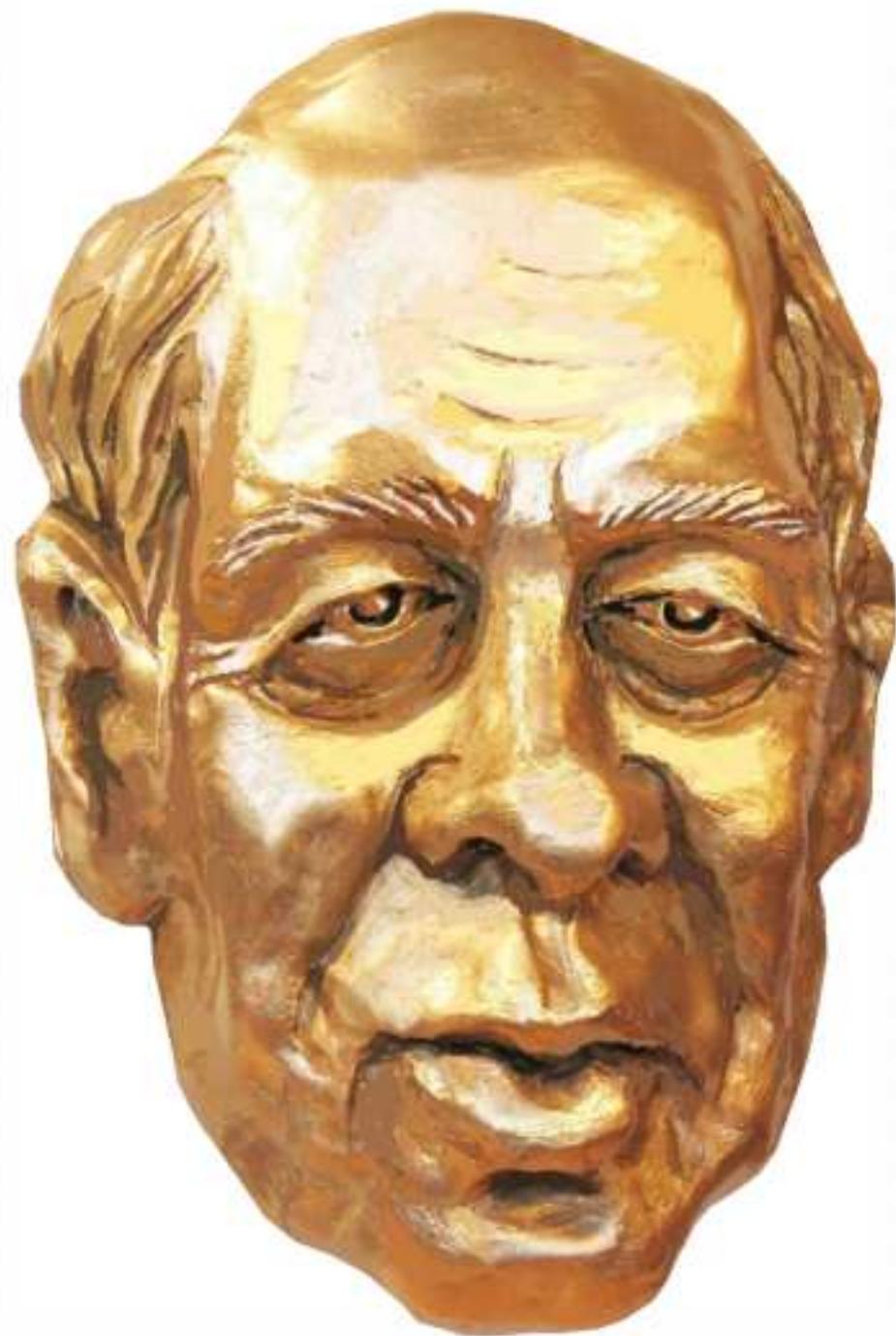


Сахаров Андрей Дмитриевич

1921-1989

Российский физик и общественный деятель, академик АН СССР (1953). Один из создателей водородной бомбы (1953) в СССР. Труды по магнитной гидродинамике, физике плазмы, управляемому термоядерному синтезу, элементарным частицам, астрофизике, гравитации. А. Сахаров совместно с российским физиком-теоретиком Игорем Евгеньевичем Таммом предложил идею магнитного удержания высокотемпературной плазмы. С конца 50-х годов активно выступал за прекращение испытаний ядерного оружия. С конца 60-х - начала 70-х годов Андрей Дмитриевич один из лидеров правозащитного движения.

Параллельно с работой над бомбами Андрей Сахаров вместе с Таммом выдвинул идею магнитного удержания плазмы (1950) и провел основополагающие расчеты установок по управляемому термоядерному синтезу. Ему принадлежат также идея и расчеты по созданию сверхсильных магнитных полей обжатием магнитного потока проводящей цилиндрической оболочкой (1952). В 1961 году Сахаров предложил использовать лазерное обжатие для получения управляемой термоядерной реакции. Эти идеи положили начало масштабным исследованиям термоядерной энергетики.



Севергин Василий Михайлович

1765-1826

Русский минеролог и химик, академик Петербургской АН (с 1793) Родился в Петербурге. Окончил Геттингенский университет (1789). С 1789 работал в Петербургской АН на кафедре минералогии. В 1805-1826 член комитета правления Петербургской АН.

Основные работы посвящены минералогии и неорганической химии. Впервые сформулировал понятие о парагенезисе ("смежности минералов"). Автор первых русских руководств по химической технологии. Принимал участие в разработке русской научной терминологии по химии, ботанике и минералогии. Основатель и редактор (с 1804) "Технологического журнала". Один из основателей Минералогического общества в Петербурге (1817).



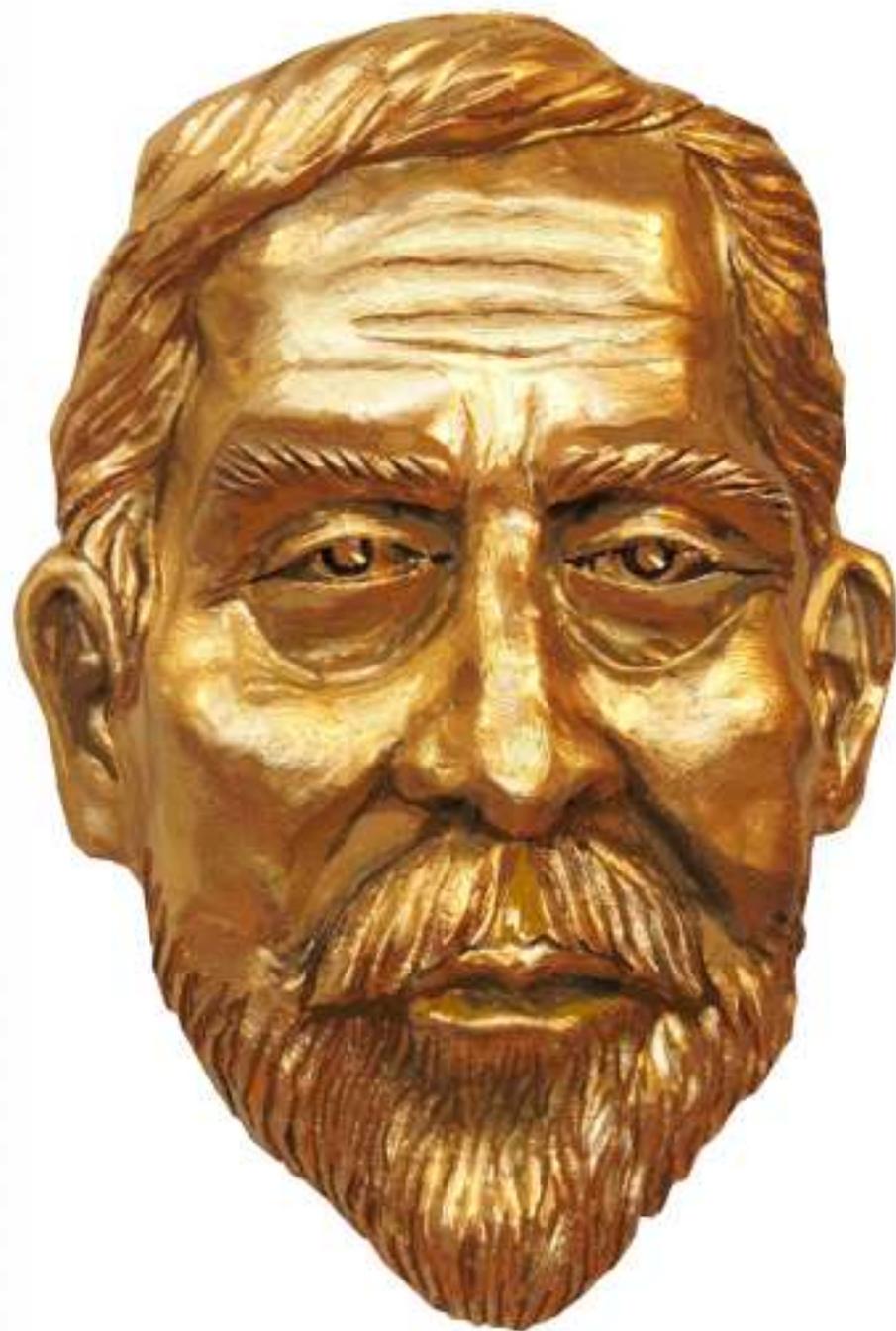
Седов Георгий Яковлевич

1877-1914

Российский гидрограф, полярный исследователь.

В 1912 организовал экспедицию к Северному полюсу на судне "Св. Фока". Зимовал на Нов. Земле и Земле Франца-Иосифа. Пытался достигнуть полюса на собачьих упряжках. Участники экспедиции проводили разнообразные наблюдения и совершили несколько санных походов, существенно уточнив карту Новой Земли. Седов прошел со съемкой около семисот километров и впервые закартировал северное побережье архипелага.

Именем Седова называли и называют корабли. Так, в историю полярных путешествий вошел длившийся 812 суток дрейф ледокольного парохода "Георгий Седов", который пересек Северный Ледовитый океан.

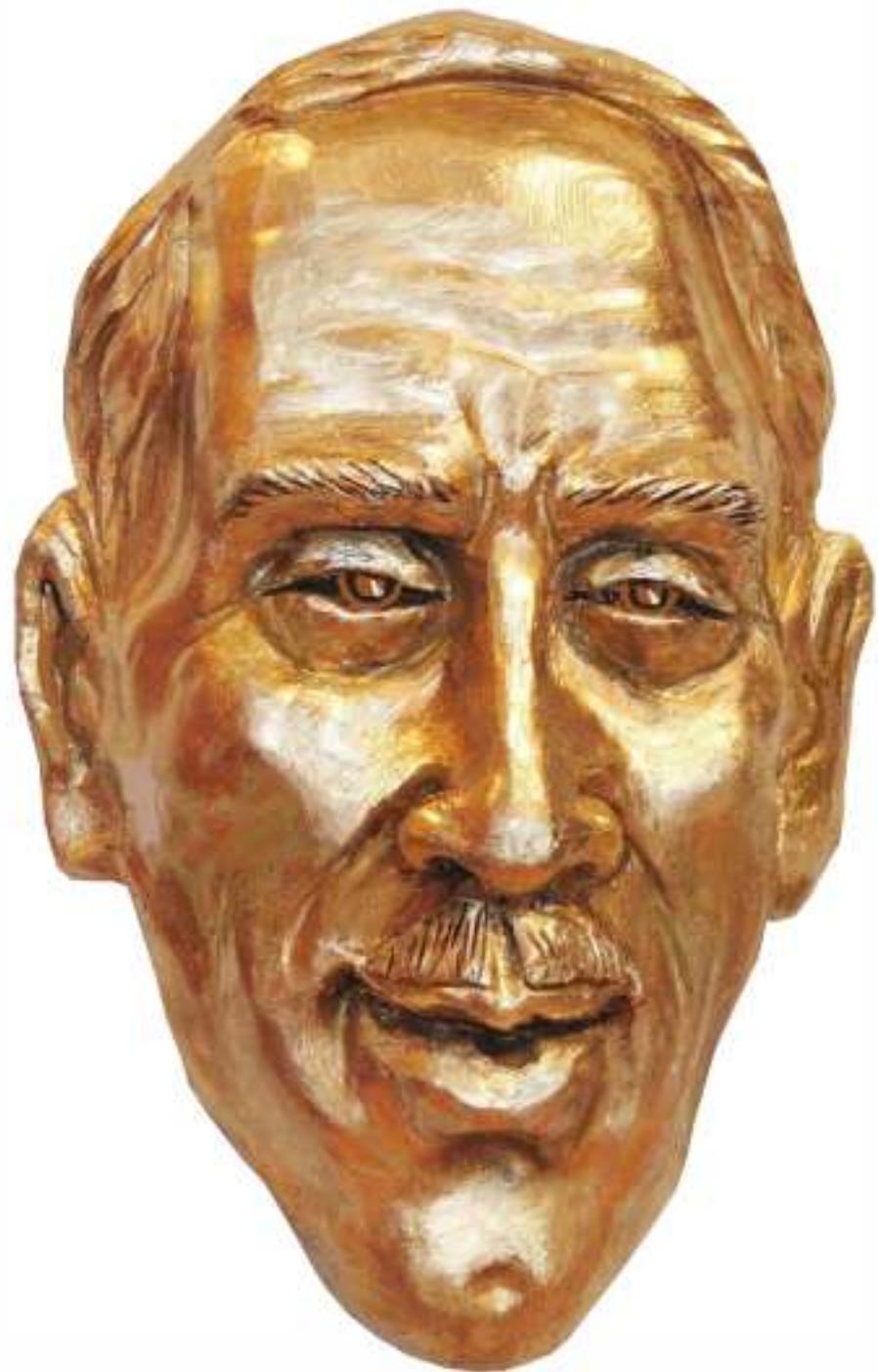


Семенов Николай Николаевич

1896 - 1986

Русский физико-химик, один из основоположников хим. физики, основатель науч. школы, акад. АН СССР (1932), Герой Соц. Труда (1966, 1976).

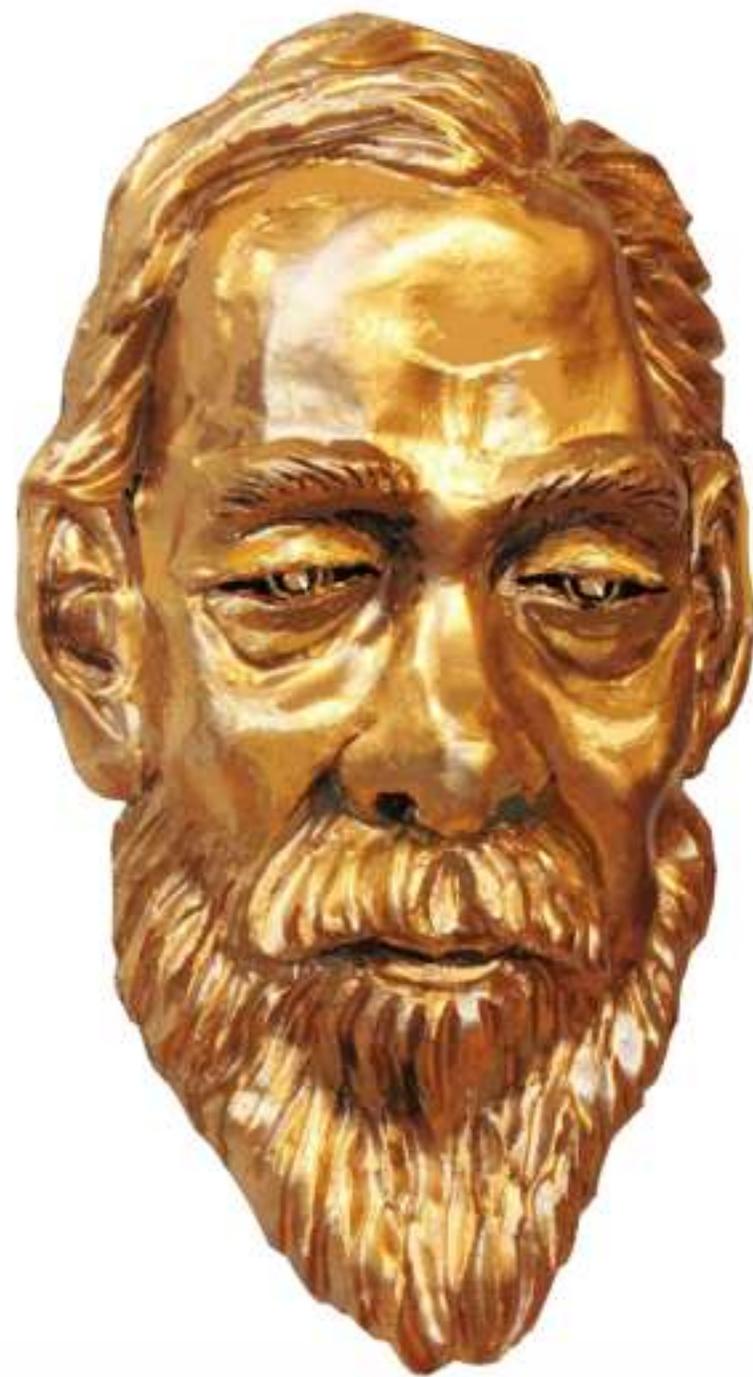
Основные научные достижения включают количественную теорию химических цепных реакций, теорию теплового взрыва, горения газовых смесей. В 1956 получил Нобелевскую премию по химии (вместе с Сирилом Хиншелвудом) за разработку теории цепных реакций. Награждён Большой золотой медалью имени М. В. Ломоносова в 1969.



Сеченов Иван Михайлович

1829- 1905

Российский ученый и мыслитель-материалист, создатель физиологической школы, член-корреспондент (1869), почетный член (1904) Петербургской АН. В классическом труде "Рефлексы головного мозга" (1866) обосновал рефлекторную природу сознательной и бессознательной деятельности, показал, что в основе психических явлений лежат физиологические процессы, которые могут быть изучены объективными методами. Открыл явления центрального торможения, суммации в нервной системе, установил наличие ритмических биоэлектрических процессов в центральной нервной системе, обосновал значение процессов обмена веществ в осуществлении возбуждения. Исследовал дыхательную функцию крови. Создатель объективной теории поведения, заложил основы физиологии труда, возрастной, сравнительной и эволюционной физиологии. Труды Сеченова оказали большое влияние на развитие естествознания и теории познания.



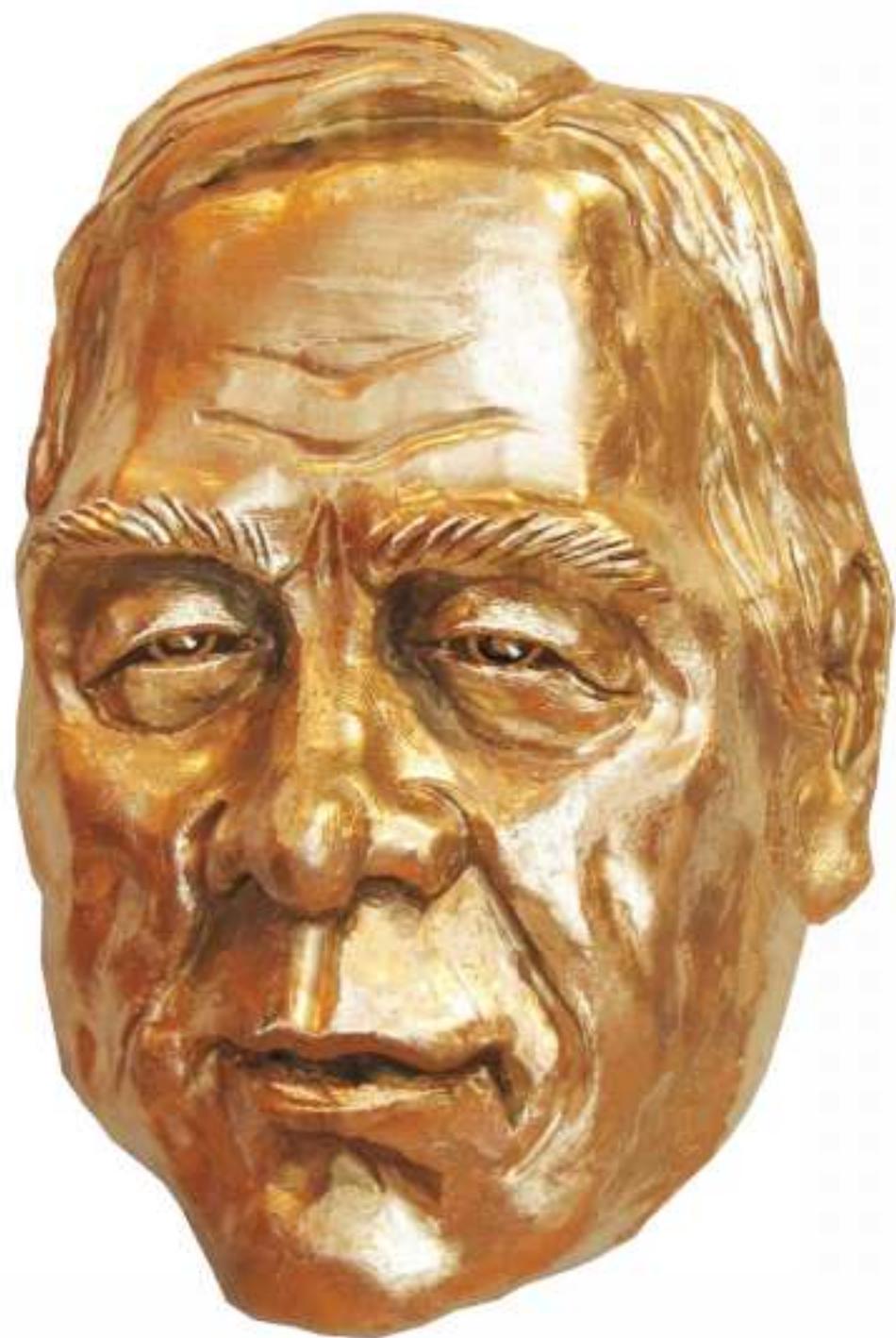
Скобельцин Дмитрий Владимирович

1892 - 1990

Выдающийся физик-ядерщик, основатель Научно-Исследовательского Института Ядерной Физики Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова.

Основные работы посвящены ядерной физике, физике космических лучей и физике высоких энергий. Исследовательскую деятельность Д.В. Скобельцын начал уже в достаточно зрелом возрасте - первые эксперименты были выполнены в 1923 году Ленинградском Физико-Техническом институте и посвящены изучению эффекта Комптона. В 1927 году он продолжил их в Парижской лаборатории Марии Склодовской-Кюри.

Как основатель НИИ Ядерной Физики МГУ и его директор с 1946 по 1960 годы, а также как директор Института им. Лебедева в 1951-73 годах Скобельцын оказал большое влияние на научную работу и разрабатываемые идеи. Его деятельность захватывала развитие различных направлений ядерной физики, включая создание новых ускорителей и развитие квантовой электроники.



Соболев Сергей Львович

1908-1989

Сергей Львович опубликовал ряд глубоких научных исследований, в которых он предложил новый метод решения важного класса дифференциальных уравнений с частными производными. Полученные им результаты применяются в сейсмологии, теории упругости и гидродинамике. При помощи введенных Соболевым обобщенных решения дифференциальных уравнений была установлена связь между классической теорией дифференциальных уравнений и современным функциональным анализом.

Соболев одним из первых среди советских математиков применил электронные вычислительные машины для решения всевозможных задач и рассмотрел в связи с этим с новой точки зрения алгоритмы приближенного решения задач математического анализа.

В 1939 году за выдающиеся математические открытия С.Л. Соболев был избран действительным членом Академии наук СССР, долгое время оставаясь самым молодым академиком в стране.

Соболев является одним из основателей Новосибирского государственного университета.



Сорокин Питирим Александрович

1889-1968

Крупнейший ученый социолог 20 века.

После февральской революции Сорокин редактировал газету "Воля народа" (орган правых эсеров), был личным секретарем А.Ф.Керенского, депутатом Учредительного собрания. Преподавал в Петроградском университете, в 1920 был избран профессором по кафедре социологии. В 1931 основал социологический факультет в Гарвардском университете, возглавлял его до 1942. В 1964 Сорокин был избран президентом Американской социологической ассоциации. Последняя значительная работа ученого посвящена России: Основные черты русской нации в двадцатом столетии (1967).

Рассматривал исторический процесс как циклическую смену типов культуры. Один из родоначальников теорий социальной стратификации и социальной мобильности



Стечкин Сергей Борисович

1920-1995

Выдающийся советский и российский математик, доктор физико-математических наук (1958), профессор МГУ, основатель научной школы в теории функций.

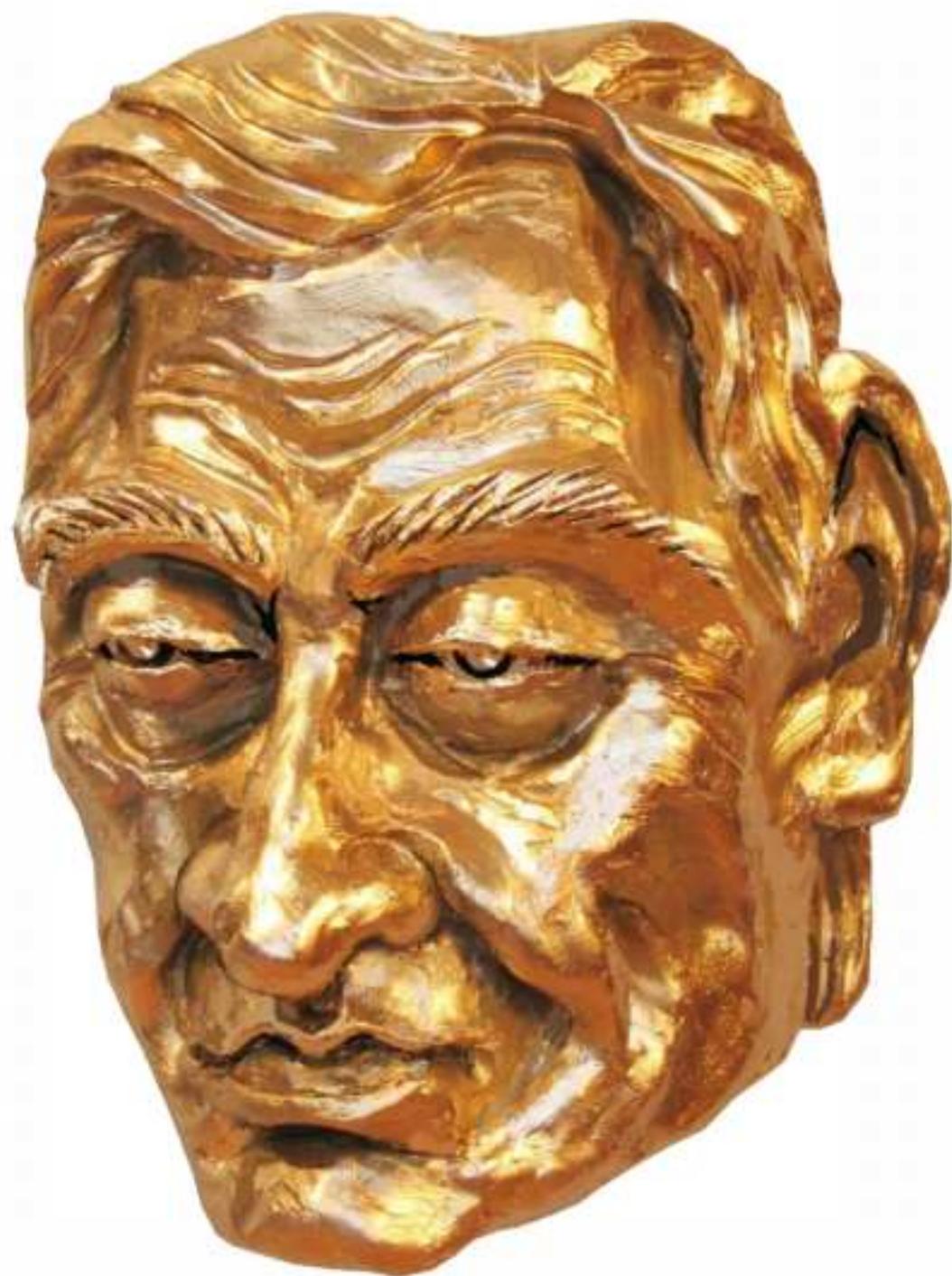
Около пятидесяти лет он читал обязательные и специальные курсы в различных вузах страны и с самого начала старался вскрыть и постичь весьма иррациональные законы и таинства лекторского искусства.

Начало пятидесятых годов в научном плане было для С.Б. Стечкина очень плодотворным и интересным.

Он пишет первые большие работы, активно выступает с докладами на семинарах. В этот период основными разрабатываемыми им темами были классические вопросы тригонометрических и ортогональных рядов и приближения функций.

Собственные научные интересы С.Б. Стечкина относились к проблемам математического анализа, геометрии банаховых пространств и теории чисел.

Научные результаты С.Б. Стечкина были отмечены присужденной ему в 1993 г. Премией им. П.Л. Чебышева РАН.



Струве Василий Яковлевич

1793-1864

Русский астроном, один из основоположников звездной астрономии, академик, первый директор Пулковской обсерватории.

Под руководством и при непосредственном участии Струве в Пулковской обсерватории разрабатывались высокоточные методы определения координат звезд. Звездные каталоги обсерватории, созданные Струве и его учениками, не имели себе равных по точности. Пулковская обсерватория завоевала себе славу "астрономической столицы мира".

Струве выполнил фундаментальные работы по обнаружению, измерению и определению точных положений двойных и кратных звезд. Он по праву считается основоположником этой отрасли астрономии.



Струве Пётр Бернгардович

1870-1944

Философ, экономист, политический мыслитель; занимался также историографией, литературоведением, социологией, языкознанием.

В 1890-х гг. теоретик "легального марксизма", вел полемику с народниками, автор Манифеста РСДРП (1898). С нач. 1900-х гг. лидер российского либерализма, редактор журнала "Освобождение", один из руководителей "Союза освобождения". С 1905 член партии кадетов и ее ЦК. Депутат 2-й Государственной думы. С 1907 фактический руководитель журнала "Русская мысль", участник сборника "Вехи" (1909), инициатор сборника "Из глубины" (1918). После октября 1917 вел борьбу с большевиками, один из идеологов белого движения, член "Особого совещания" при генерале А. И. Деникине, министр в правительстве генерала П. Н. Врангеля, организатор эвакуации его армии из Крыма.

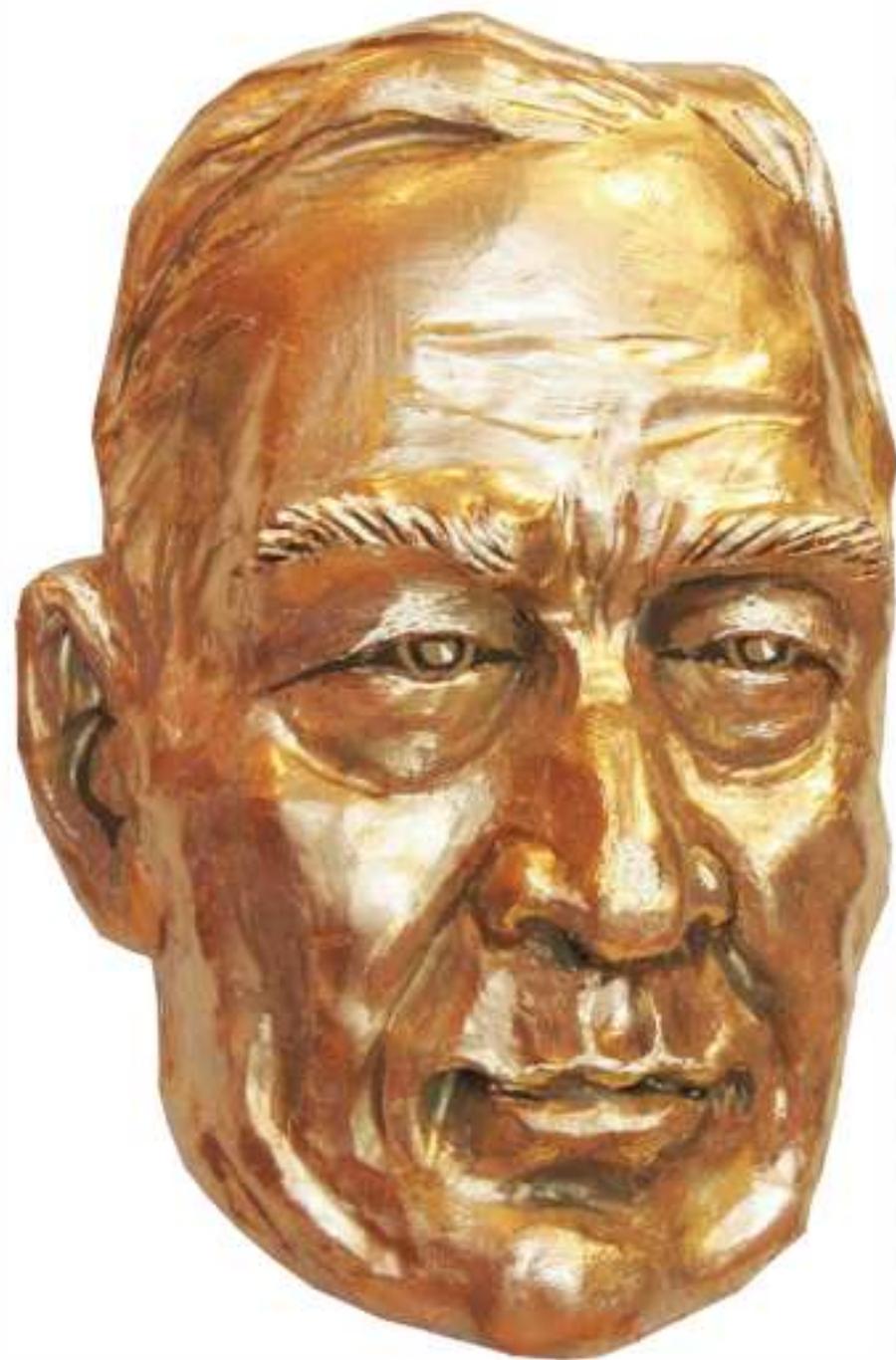
С 1920 в эмиграции, редактор журнала "Русская мысль" (Прага), газеты "Возрождение (Париж) и др., преподавал в Пражском и Белградском университетах. Автор работ по социально-экономической истории России, проблемам российской интеллигенции и др.



Тамм Игорь Евгеньевич

1895 - 1971

Российский физик-теоретик, основатель научной школы, академик АН СССР (1953), Герой Социалистического Труда (1953). Труды по квантовой теории, ядерной физике (теория обменных взаимодействий), теории излучения, физике твердого тела, физике элементарных частиц. Один из авторов теории излучения Черенкова - Вавилова. В 1950 году предложил (совместно с физиком Андреем Дмитриевичем Сахаровым) применять нагретую плазму, помещенную в магнитном поле, для получения управляемой термоядерной реакции. Автор учебника "Основы теории электричества". Государственная премия СССР (1946, 1953). Нобелевская премия (1958, совместно с Ильей Михайловичем Франком и Павлом Алексеевичем Черенковым). Золотая медаль имени Ломоносова АН СССР (1968).



Тимирязев Климент Аркадьевич

1843-1920

Естествоиспытатель-дарвинист, один из основоположников русской школы физиологов растений, член-корреспондент Петербургской АН.

Основные исследования Т. по физиологии растений посвящены изучению процесса фотосинтеза, для чего им были разработаны специальные методики и аппаратура.

Тимирязев впервые высказал мнение, что хлорофилл не только физически, но и химически участвует в процессе фотосинтеза, предвосхитив этим современные представления. Он показал, что интенсивность фотосинтеза пропорциональна поглощённой энергии при относительно низких интенсивностях света, но при их увеличении постепенно достигает стабильных величин и далее не меняется, то есть им были открыты явления светового насыщения фотосинтеза ("Зависимость усвоения углерода от интенсивности света", 1889).

Таким образом, Тимирязев опытным путём доказал приложимость к процессу фотосинтеза закона сохранения энергии и первого закона фотохимии.

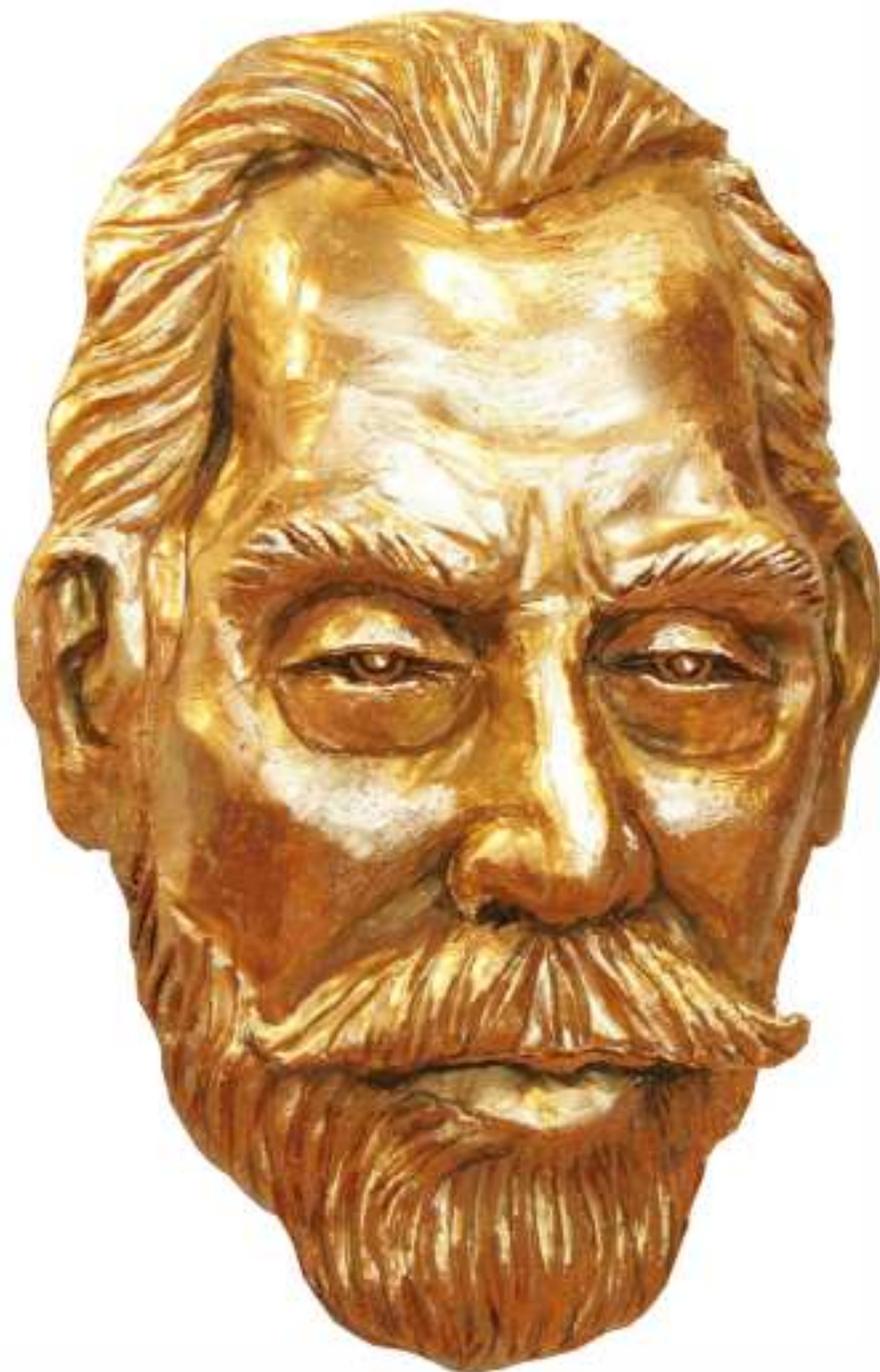


Трубецкой Сергей Николаевич

1862 - 1905

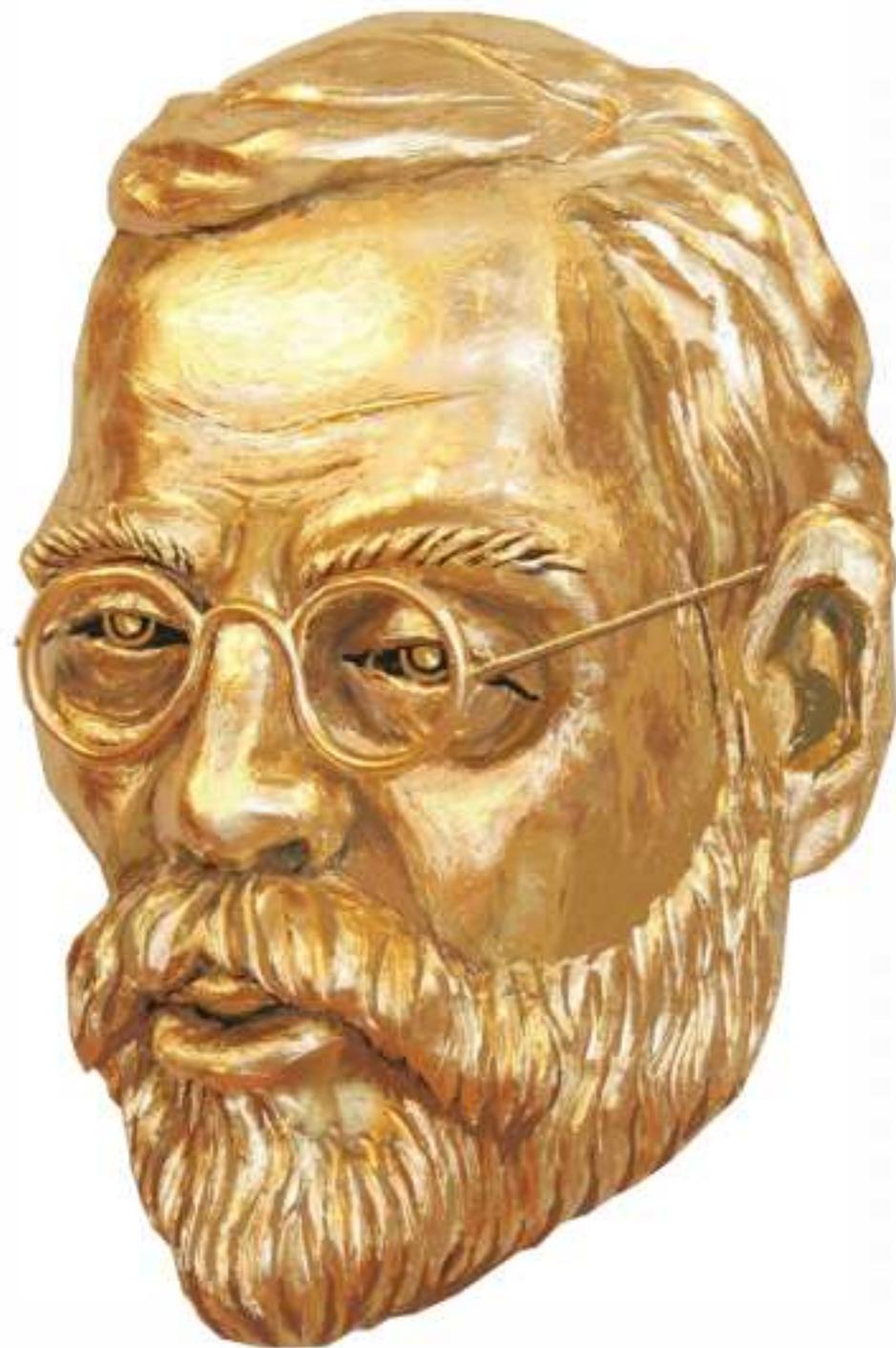
Философ, чье имя неразрывно связано с подъемом русской философии конца XIX - начала XX веков; известен своими фундаментальными трудами по истории античной философии, онтологии, гносеологии, культурологии; публицист и общественный деятель. Он принадлежал к одной из самых просвещенных и родовитых семей России. Основные сочинения: "О природе человеческого сознания" (1890), "Основания идеализма" (1896), "Учение о Логосе в его истории" (1900) и др.

Свою философию Т. называет конкретным идеализмом, центральной проблемой которого является отношение познающего разума к сущему..



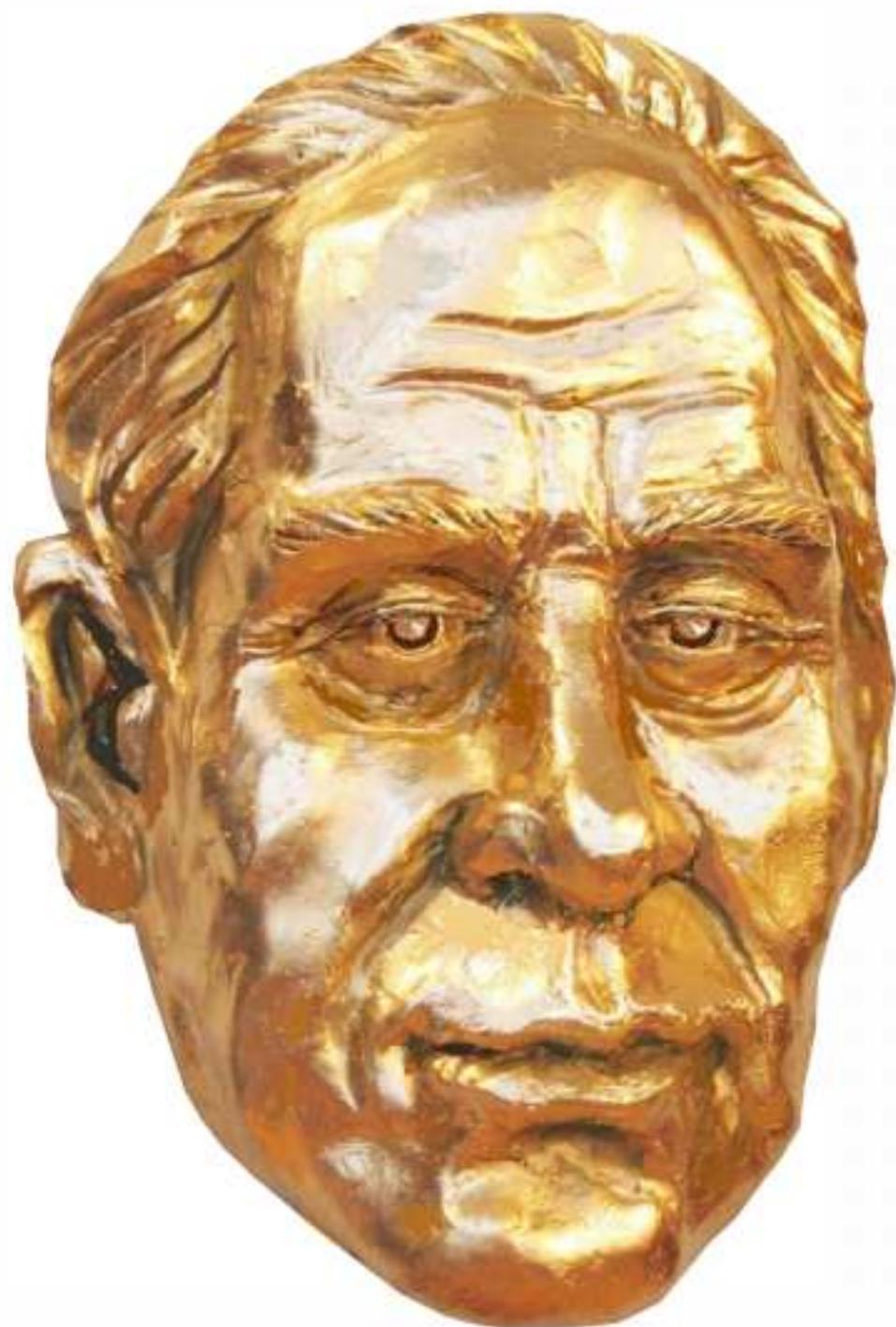
Туган-Барановский Михаил Иванович
1865-1919

Русский экономист, историк, один из представителей "легального марксизма". В 90-е гг. Т.-Б. изучал работы К. Маркса, но встал на позиции "легального марксизма"; активно участвовал в спорах с либеральными народниками, доказывая, что капитализм в России прогрессивен и исторически обусловлен. С 1900-х гг. открыто выступал в защиту капитализма с ревизионистской критикой основных положений марксизма. Издал "Теоретические основы марксизма" (1905), в которых объявил теорию Маркса только "отчасти верной", и "Основы политической экономии" (1909).



Туполев Андрей Николаевич 1888-1972

Один из крупнейших авиационных конструкторов XX века, стал учеником и соратником "отца русской авиации" Николая Егоровича Жуковского. Андрей Николаевич настойчиво развивал авиационную науку и ее экспериментальную базу; став вдохновителем и основателем российского металлического самолетостроения в эпоху господства деревянных конструкций и этим определил развитие мирового самолетостроения, направив его на цельнометаллический путь. Туполев и его коллектив в 1920-е гг. создал тяжелые бомбардировщики, по своим конструктивным и компоновочным решениям на долгие годы определившие пути развития тяжелых самолетов как военного, так и гражданского назначения. По его инициативе был создан первый отечественный реактивный пассажирский самолет Ту-104, положивший начало массовой эксплуатации пассажирских реактивных самолетов в мире. Он сделал столько, что его имя навсегда вошло в золотой фонд технического прогресса.



Тураев Борис Александрович

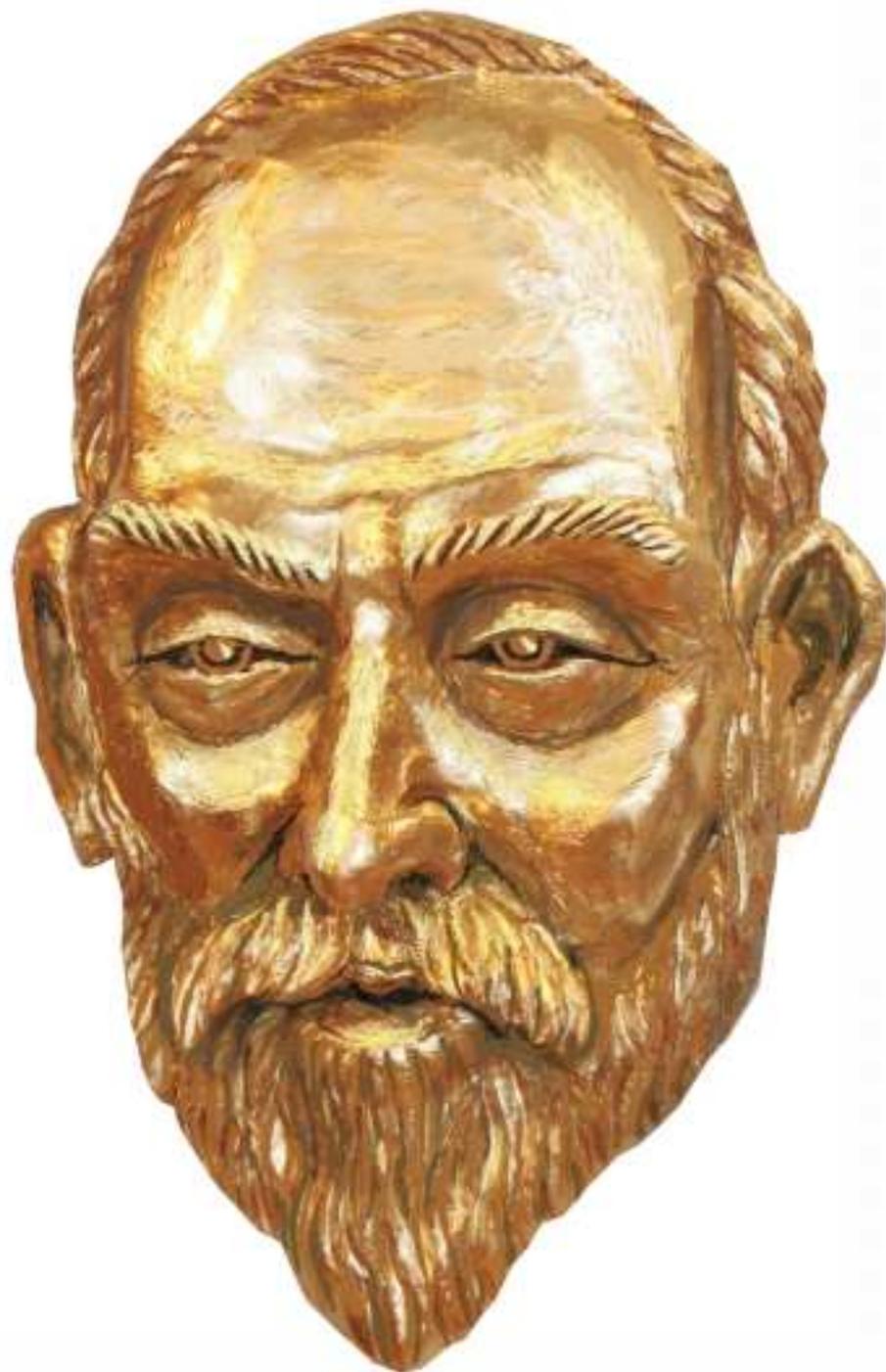
1868 - 1920

Великий русский египтолог, ученый, академик, специалист по Древнему Востоку.

С 1911 г. Тураев стал хранителем собрания восточных древностей В.С. Голенищева и приступил к составлению каталога египетских памятников Музея изящных искусств. Он поселился в Музее, близ коллекции, и занялся ее размещением, "работал с утра до вечера, с той безграничной любовью, которая отличает святых от грешных". День открытия музея стал днем триумфа Б.А. Тураева. Им была создана первая экспозиция Отдела Востока. В 1912 году он написал первый путеводитель по собранию египетских древностей.

Б.А. Тураев одним из первых оценил роль египетского народа в создании европейской цивилизации:

"Действительно, какую бы сторону нашей жизни мы не взяли, исследование ее истории нас, по большей части, в конце концов приводит в Египет, который был отцом европейской государственности, европейского искусства, многих явлений нашей религиозной жизни и быта".



Ферсман Александр Евгеньевич

1883-1945

Академик. Директор Минералогического музея с 1919 по 1930 гг. Область его интересов чрезвычайно широка. Минералогия, кристаллография, геохимия, учение о полезных ископаемых, технология минерального сырья. Исследователь и организатор промышленной разработки ряда месторождений Кольского полуострова, Урала, Средней Азии. Создатель стройной теории генезиса пегматитов. Основные труды по минералогии: "Самоцветы России." Т.1. Петроград, 1921; "Пегматиты, их научное и практическое значение, т.1. Гранитные пегматиты." Изд-во АН СССР., Л.,1931; "Материалы по минералогии Кольского полуострова." М.-Л.,1937; "Полезные ископаемые Кольского полуострова." 1941. В его честь названы минералы ферсмит и ферсманит.



Фесенков Василий Григорьевич

1889-1972

Советский астроном, академик АН СССР, действительный член АН Казах. ССР.

Диапазон научной деятельности Фесенкова весьма широк: небесная механика, фотометрия, физика Солнца, звезд, планет, Луны, туманностей, звездная астрономия, атмосферная оптика, строение атмосферы, природа зодиакального света и противосияния, метеоритика, космогония, история астрономии, конструирование инструментов. Один из основоположников астрофизики в нашей стране. Итоги его научной деятельности многообразны. Впервые в 1914 произвел фотометрическое исследование зодиакального света с помощью сконструированного им фотометра и на этой основе получил данные о распределении межпланетной пыли. Показал, что материя, обуславливающая зодиакальный свет, - продукт дезинтеграции комет и частично астероидов. Составил каталог звездных величин и колор-индексов 1290 звезд до 9-й звездной величины.



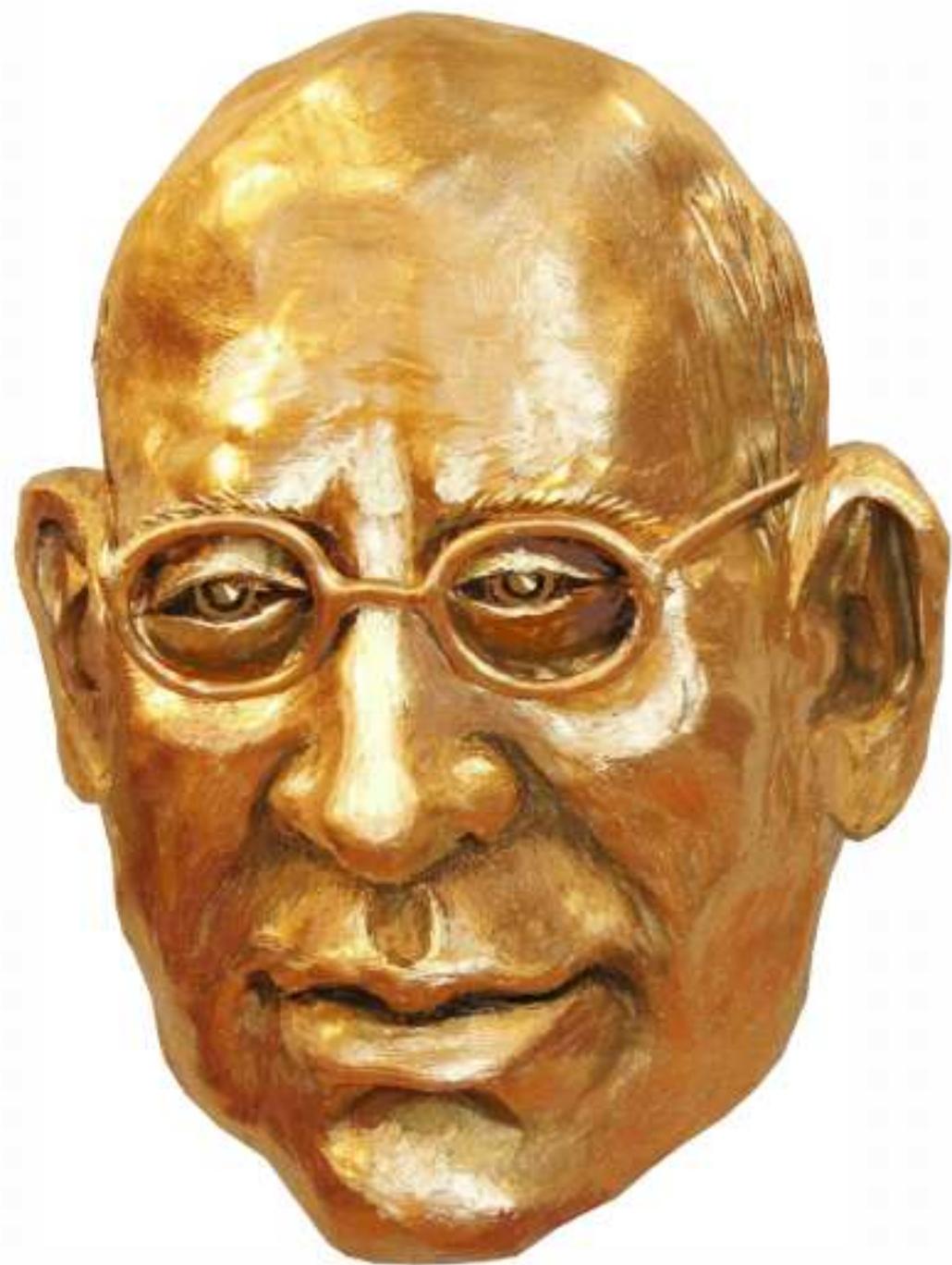
Флеров Георгий Николаевич

1913 - 1990

Советский физик-ядерщик, основатель Объединённого института ядерных исследований в Дубне, академик АН СССР.

В 1943 Флеров был отозван с фронта и включен в группу ученых, занимавшихся созданием советского ядерного оружия. Определил сечение взаимодействия медленных нейтронов с различными материалами, критические массы урана-235 и плутония. В 1949 Флеров участвовал в испытании первой в СССР и в мире плутониевой бомбы. В 1951 ученый разработал также методику и аппаратуру для нейтронного и гамма-каротажа нефтяных скважин.

В 1953 Флеров был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1968 - действительным членом академии. Ученый был награжден многими государственными наградами - за участие в Великой отечественной войне, за заслуги в создании атомного оружия и за послевоенные научные достижения.



Флоренский Павел Александрович

1882-1937

Русский религиозный философ и ученый

Еще в годы студенчества его интересы охватывают философию, религию, искусство, фольклор.

В годы обучения в Духовной Академии у него возникает замысел капитального сочинения, будущей его книги "Столп и утверждение истины", большую часть которой он завершает к концу обучения.

В годы с 1916-го по 1925 Флоренский пишет ряд религиозно-философских работ, включая "Очерки философии культа" (1918), "Иконостас" (1922), работает над своими воспоминаниями. Наряду с этим он возвращается к занятиям физикой и математикой, работая также в области техники и материаловедения.

С 1921 он работает в системе Главэнерго, принимая участие в ГОЭЛРО, а в 1924 году выпускает в свет большую монографию о диэлектриках. В начале тридцатых годов против него развязывается кампания в советской прессе со статьями погромного и доносительского характера. С 1934 г. Флоренский содержался в Соловецком лагере. 25 ноября 1937 г. особой тройкой УНКВД Ленинградской области он был приговорен к высшей мере наказания и расстрелян 8 декабря 1937 г.

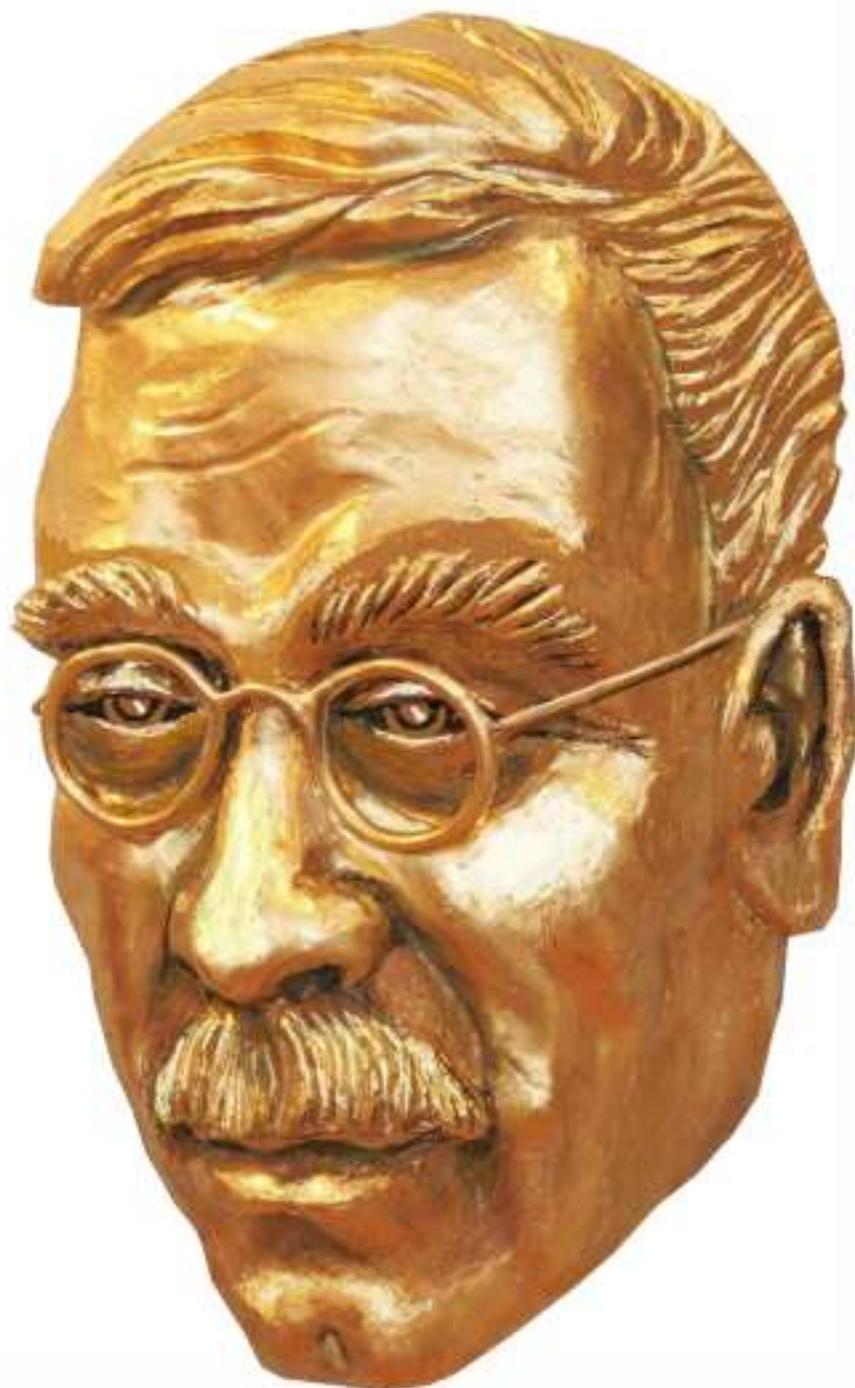


Фок Владимир Александрович

1898-1974

Выдающийся физик-теоретик в области оптики, квантовой механики, теории поля и квантовой электродинамики, теории тяготения, дифракции электромагнитных волн и математической физики. Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий, премии им. М.В.Ломоносова, академик.

Разработал эффективный метод приближенного описания и расчета многоэлектронных квантовых систем (метод Хартри-Фока), метод рассмотрения систем с переменным числом частиц (метод вторичного квантования в пространстве Фока) и др. Автор фундаментальных монографий по квантовой механике и квантовой теории поля, теории тяготения, дифракции электромагнитных волн и др.

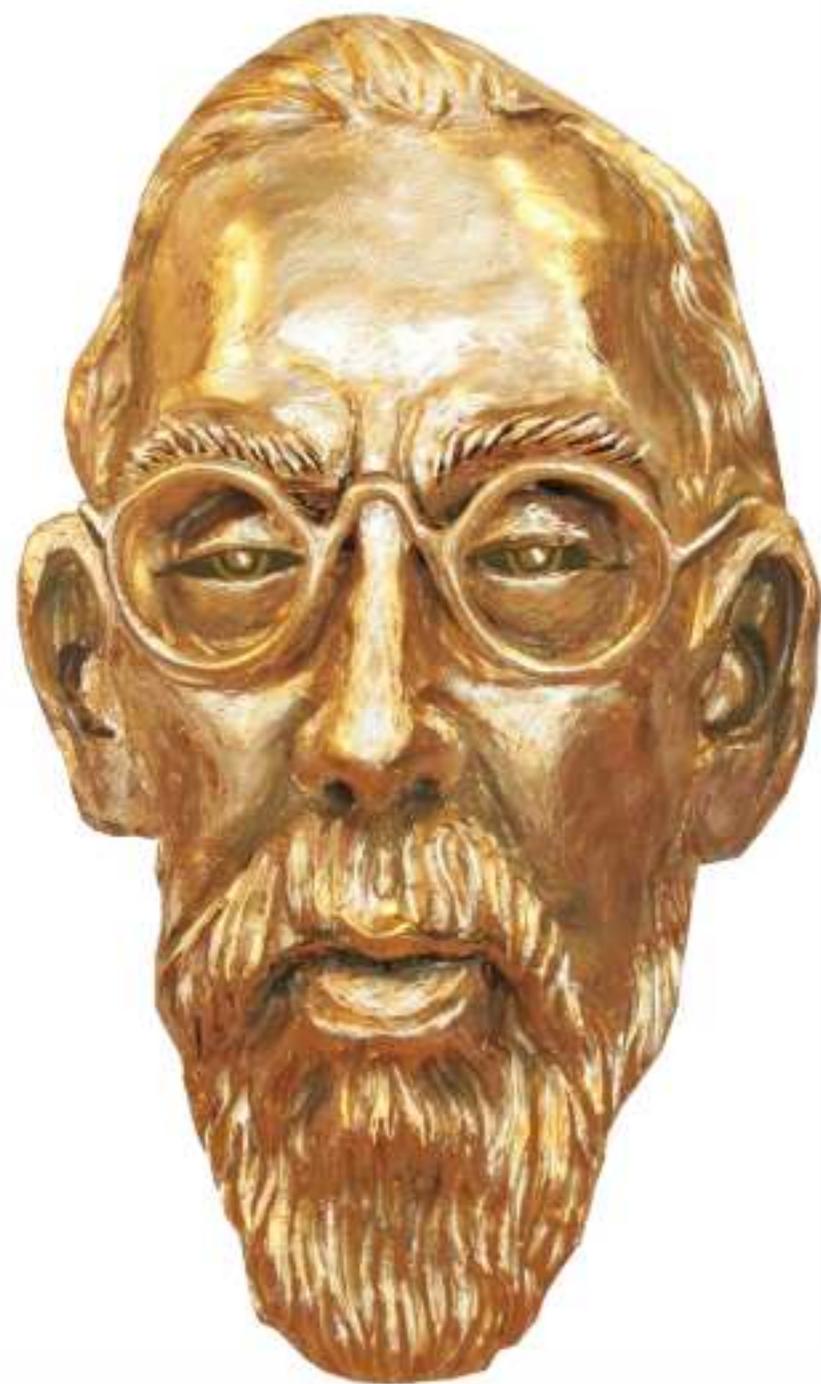


Франк Семен Людвигович

1877-1950

Русский философ, религиозный мыслитель и психолог.

Франк написал более 90 печатных трудов (20 книг, свыше 40 политических и общеполитических статей и 25 статей по истории философии и литературе), но он сам главными назвал следующие: "Предмет знания. Об основах и пределах отвлечённого знания" (1915), "Душа человека. Введение в метафизику душевной жизни" (1917), "Методология общественных наук" (1922), "Введение в философию" (1923), "Живое знание" - сборник статей по этике и эстетике (1923), "Крушение кумиров" (1924), "Смысл жизни" (1926), "Духовные основы общества. Введение в социальную философию" (1929), "Непостижимое. Онтологическое введение в философию религии" (1938), "Свет во тьме. Опыт христианской этики и социальной философии" (1949).



Френкель Яков Ильич

1894 - 1952

Советский физик-теоретик, чл.-кор. АН СССР

Основные работы относятся к физике твердого тела, магнетизму, физике жидкостей, физике ядра. Применив квантовую механику к электронной теории металлов, первый сформулировал основные концепции квантовой теории электропроводности, установил основное положение современной электронной теории, что кинетическая энергия электронов проводимости в металлах практически не зависит от температуры, а определяется квантовыми условиями. Дал теорию движения атомов и ионов в кристаллах, ввел понятие о дефектах кристаллической решетки - "дефекты по Френкелю" и понятие о подвижных дырках (дырочная проводимость), получил теоретическое выражение для электропроводности ионных кристаллов.

Объяснил природу ферромагнетизма. Ввел представление о колебательно-поступательном движении молекул в жидкостях и построил кинетическую теорию жидкостей. Развил молекулярную теорию текучести твердых тел, теорию диффузии и вязкости. Автор первых отечественных курсов теоретической физики.



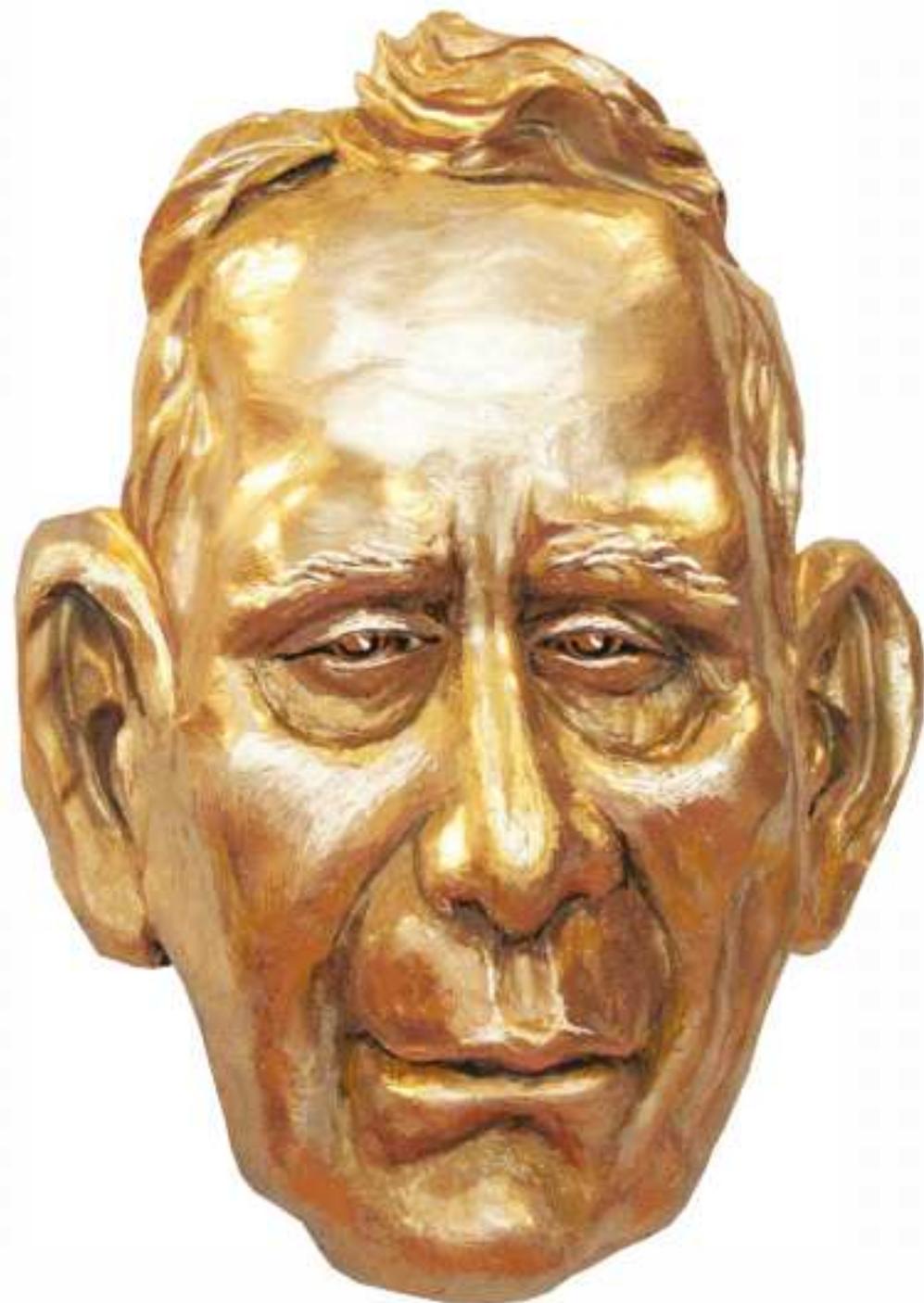
Харитон Юлий Борисович

1904 - 1996

Выдающийся отечественный физик-ядерщик

Долгие годы Юлий Борисович был "городским головой" закрытого города Арзамас-16, где разрабатывались самые разные "изделия" - так на новом языке секретности именовались бомбы и боеголовки. В физико-техническом институте организует лабораторию взрывчатых веществ, где и проводит свои исследования. Юлий Борисович первым сформулировал основной принцип, применимый и к взрыву: химическую реакцию нужно рассматривать как процесс, протекающий во времени, а не как мгновенный скачок из начального в конечное состояние. Все исследователи до него рассматривали взрыв именно как скачок, абстрагируясь от кинетики химической реакции

Он консультирует Наркомат обороны и Наркомат боеприпасов по вопросам, связанным с расшифровкой новых образцов вооружений противника и теоретического обоснования работ по вооружению Советской армии. Конкретно созданием бомбы, всей физикой руководил он. Из Арзамаса-16 он управлял процессом создания ядерного и водородного оружия во всем СССР.

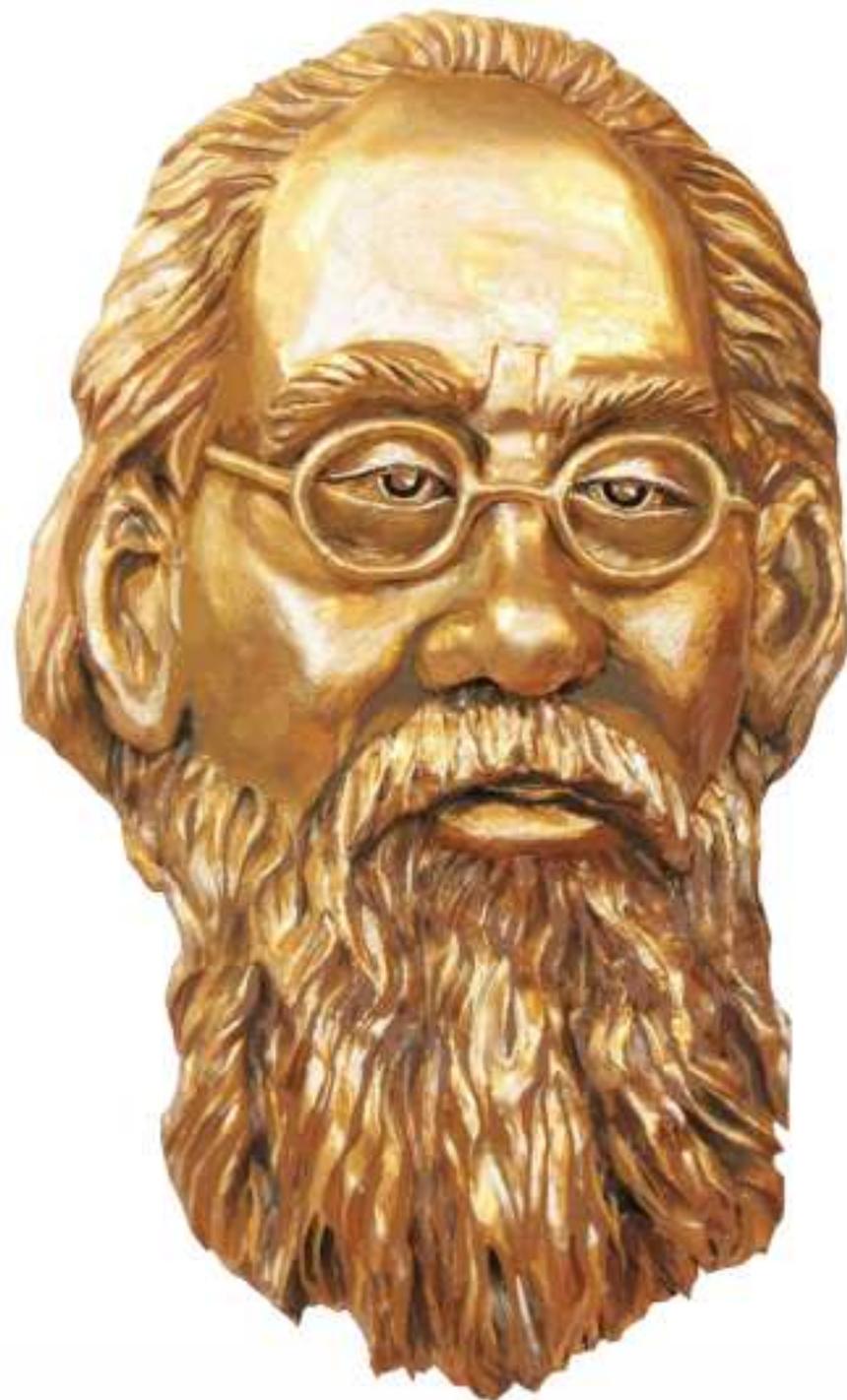


Циолковский Константин Эдуардович

1857-1935

Советский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики и ракетной техники.

Первые научные исследования Циолковского начались в 80-х годах XIX в. В 1885-1892 он выполнил значительную часть своих работ по обоснованию возможности постройки цельнометаллического управляемого дирижабля. С 1896 начал систематически заниматься разработкой теории движения реактивных аппаратов. Предложил схемы ракет дальнего действия и ракет для межпланетных путешествий. В 1929 разработал теорию движения составных многоступенчатых ракет, применяемую в современной космонавтике. Первым разработал идею ракеты - искусственного спутника Земли и изучил условия жизни и работы его экипажа. Его исследования и идеи, подтвержденные всей практикой современной космонавтики, широко используются при разработке различных космических проектов.



Чаплыгин Сергей Алексеевич

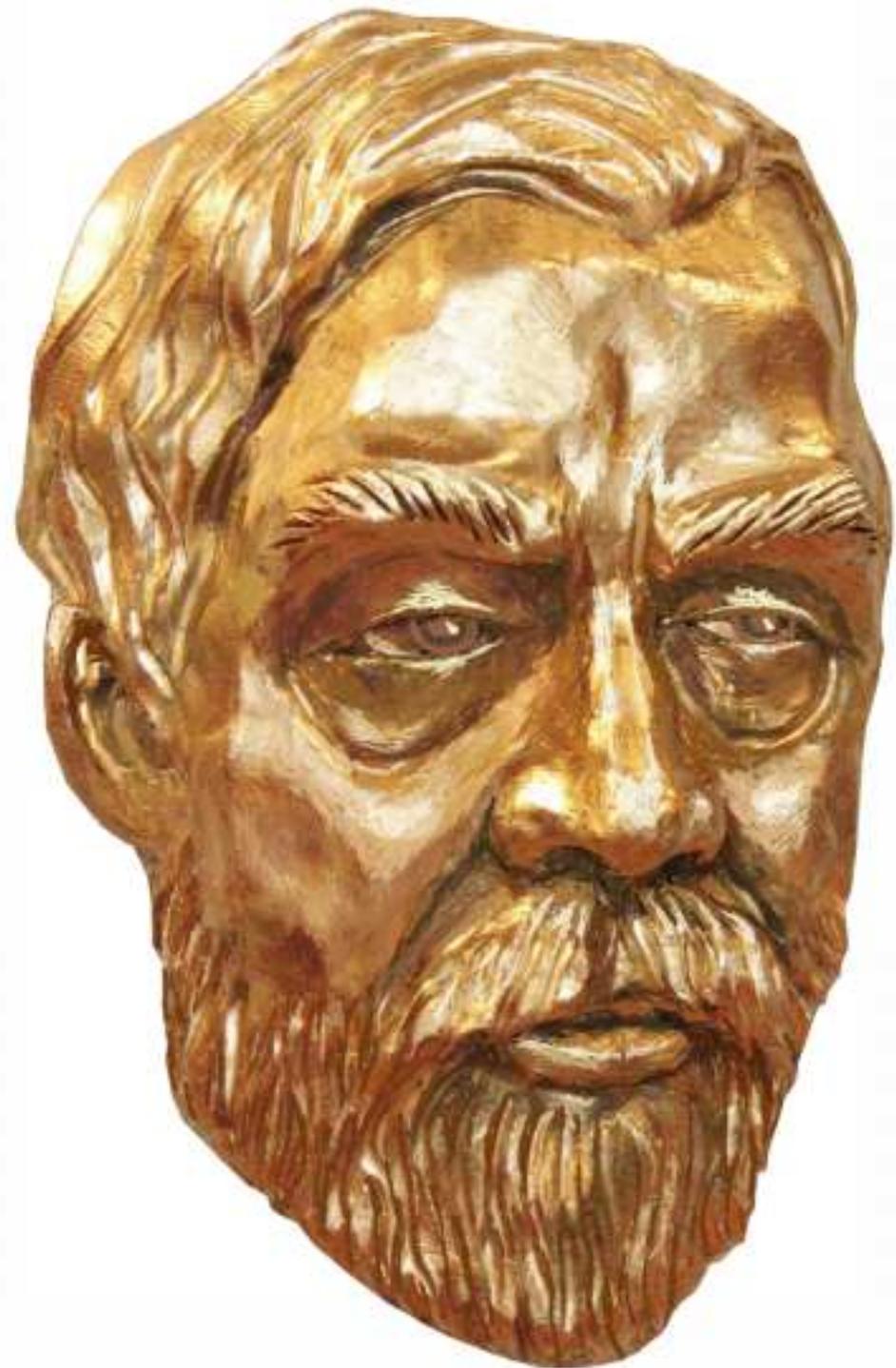
1869 -1 942

Выдающийся русский ученый, механик, один из основоположников аэродинамики.

Первые его работы относятся к изучению движения твердых тел в жидкости. Одновременно с изучением движения твердого тела в жидкости он занимался динамикой твердого тела, стесненного связями.

В 1905 проявился организаторский талант С.А. Чаплыгина. Он был избран директором Высших Женских Курсов, созданных в 1900 группой профессоров и давших женщинам доступ к высшему образованию (в то время по уставу женщины не допускались к поступлению в университеты).

Под его руководством Высшие Женские Курсы выросли в крупное высшее учебное заведение, в состав которого входили факультеты по всем основным отраслям знания, оборудованные большим числом хороших лабораторий, к преподаванию были привлечены крупнейшие научные силы. Чаплыгин провел ряд исследований по теории струи в несжимаемой жидкости.



Чебышев Пафнутий Львович

1821 - 1894

Знаменитый русский математик, создатель петербургской научной школы, академик Петербургской АН.

Труды Чебышева положили начало развитию многих новых разделов математики. Наиболее многочисленны работы Чебышева в области математического анализа.

Работы Чебышева по теории вероятностей составляют важный этап в её развитии; кроме того, они явились базой, на которой выросла русская школа теории вероятностей, вначале состоявшая из непосредственных учеников Чебышева.



Шайн Григорий Абрамович

1892-1956

Известный ученый, один из основателей современной астрофизики, действительности член АН СССР, член Английского королевского астрономического общества, почетный доктор Копенгагенского университета, член Американской Академии наук и искусств, первый директор Крымской астрофизической обсерватории.

Основная область научных исследований - астрофизика, в частности звездная спектроскопия и физика газовых туманностей. Он открыл около 150 новых туманностей, обнаружил особый класс туманностей, у которых значительная часть материи сосредоточена на периферии, и класс очень вытянутых туманностей волокнистой структуры.



Шахматов Алексей Александрович

1864 1920

Филолог, академик Петербургской АН (1894). Труды в области славистики. Исследователь русского языка, в том числе его говоров, древнерусской литературы, русского летописания, проблемы русского и славянского этногенеза, вопросов прародины и праязыка. Заложил основы исторического изучения русского литературного языка, текстологии как науки. Труды по индоевропейским языкам (в том числе славянскому, финскому и мордовскому языкам). Редактор академического "Словаря русского языка" (1891-1916).

В числе центральных проблем, которыми занимался ученый, были реконструкция, палеографическое, историческое и лингвотекстологическое исследование русских летописных сводов и других письменных памятников. Ученый занимался также разработкой вопросов происхождения и современного состояния русского литературного языка.



Шмидт Отто Юльевич

1891 - 1956

Советский ученый, специалист в области математики, астрономии и геофизики, исследователь Арктики. Академик (1935), в 1939-42 вице-президент АН СССР.

По инициативе Шмидта в 1937 был основан Ин-т теоретической геофизики АН СССР (его директор в 1937-49). С 1929 возглавлял многие экспедиции по исследованию Арктики.

Публиковал свои научные труды в области математики, геофизики, астрономии. В 1944 была опубликована его статья "Метеоритная теория происхождения Земли и планет", положившая начало многочисленным исследованиям по развитию теории образования Земли и планет из твердых частиц вращающегося газопылевого облака, захваченного Солнцем. В 1949 были изданы "Четыре лекции о теории происхождения Земли".

Герой Советского Союза (1937).

Его имя занесено на карту Луны, а также его именем названа малая планета N2108



Шулейкин Василий Владимирович

1895-1979

Выдающийся исследователь Мирового океана, советский геофизик, академик АН СССР. Организатор и директор Черноморской гидрофизической станции в Кацивели (1929-41) и Морской гидрофизической лаборатории АН СССР. В 1932 г. на ледокольном пароходе "Таймыр" (моря Белое, Баренцево, Карское, Лаптевых) открыл и затем на гидрофизической станции в Кацивели исследовал интересное явление, связанное с распространением инфразвуковых колебаний, которые обусловлены движением воздуха над волнующейся поверхностью моря и которые могут служить предвестником приближающегося шторма. Основные труды по теории взаимодействия Мирового океана, атмосферы и материков, теории ветровых волн, морских течений, тропических ураганов. Один из основоположников советской школы физики моря. Автор классической монографии "Физика моря". Награжден 2 орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, 3 другими орденами, а также медалями.

