

100 ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

**100**  
**ВЫДАЮЩИХСЯ**  
**УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ**  
**РОССИЙСКОЙ**  
**ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ**

**Том I**

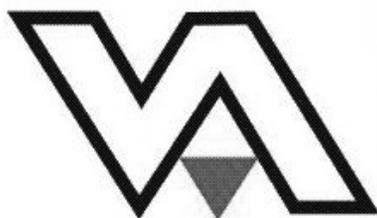


2020

# РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

---

---





**100**

**OUTSTANDING  
SCIENTISTS AND ENGINEERS  
OF RUSSIAN  
ACADEMY OF ENGINEERING**

**Volume I**



**2020**



**100**

**ВЫДАЮЩИХСЯ  
УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ  
РОССИЙСКОЙ  
ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ**

**Том I**



**2020**

УДК 030  
ББК 72.3  
В 92

В подготовке книги приняли активное участие: Б.В. Гусев, Д.С. Бакшеев, Л.А. Иванов совместно с членами конкурсной комиссии. В оформлении книги также участвовали: А.В. Басов, Т.Л. Жирнова, Ю.А. Климова, Т.Ю. Спирина, Ю.М. Якушова.

В 92            **100 ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ РОССИЙСКОЙ  
ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ. Том I. – М.: Научный мир, 2020.  
–262 с.: 10 с. цв. вклейка.**

ISBN 978-5-91522-491-8

Книга посвящается выдающимся ученым и инженерам инженерных академий СССР и РФ. Анализируя биографии 100 выдающихся ученых и инженеров ИА СССР и РИА, нужно отметить, что проблемы и задачи, которые решались этими выдающимися учеными и инженерами 20–30 лет назад, актуальны в настоящее время. И тем ценнее тот научный потенциал, который стоял у истоков создания инженерного сообщества в СССР и РФ, богатый опыт членов ИА СССР и РИА: ученых и инженеров, которые продолжают работать и развивать инженерную науку на благо нашей страны и других стран.

ISBN 978-5-91522-491-8

© Российская инженерная академия, 2020  
© «Научный мир», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	7
Preface.....	10
Краткая информация о 100 выдающихся ученых и инженерах Российской инженерной академии .....	13
Brief profile on 100 outstanding scientists and engineers of the Russian Academy of Engineering.....	35
Деятельность Российской инженерной академии .....	57
Биографии 100 выдающихся ученых и инженеров Российской инженерной академии.....	67
Заключение.....	233
Книги и энциклопедии о выдающихся ученых и инженерах Российской инженерной академии.....	236
Приложение 1. Оценка творческой деятельности ученых, в том числе инженеров .....	241
Приложение 2. Оценка инженерного творчества .....	245
Алфавитный указатель .....	248





## ПРЕДИСЛОВИЕ

Общероссийская общественная организация «Российская инженерная академия» подготовила книгу «100 выдающихся ученых и инженеров Российской инженерной академии». В I томе книги представлена информация о деятельности выдающихся ученых, инженеров и организаторов промышленного производства. О тех, кто в СССР и РФ активно способствовал сохранению и развитию интеллектуального потенциала науки и техники по основным инженерным направлениям.

В составе академии работали, а некоторые продолжают работать, известные всей стране (СССР и РФ) не просто выдающиеся, но и великие специалисты в различных областях науки и техники, государственного управления. Так, над повышением эффективности управления государством работали и работают такие выдающиеся государственные деятели, как Н.И. Рыжков, В.С. Черномырдин, О.Н. Сосковец, С.К. Шойгу и др. Региональные структуры успешно возглавляли Ю.М. Лужков (г. Москва), А.Г. Тулеев (г. Кемерово), Э.Э. Россель (г. Екатеринбург), В.А. Яковлев (г. Санкт-Петербург) и другие. Нельзя не отметить выдающийся вклад в экономику и развитие страны инженеров и хозяйственных руководителей, таких как В.Л. Александров (судостроение), В.В. Каданников (машиностроение), С.В. Колпаков, А.В. Филатов (металлургия) и другие.

Развивались новые направления в механике по управлению сложными системами, при решении нелинейных задач, в том числе для машиностроения, для разработки объемных моделей при описании процессов коррозии, объемной модели матрицы химических элементов и условий их взаимодействия, что позволяет получать новые, ранее неизвестные материалы (И.И. Ворович, Р.Ф. Ганиев, Б.В. Гусев, А.Ю. Ишлинский, К.С. Колесников, Б.П. Жуков, К.В. Фролов) и другие.

Сформулированы важнейшие направления развития энергетики с эффективным применением ядерной энергетики при создании малых видов оборудования, повышением коэффициента полезного использования традиционных теплоносителей с 10–30% до 60–70%, широкого применения нетрадиционной энергетики и использования явления сверхпроводимости (Е.О. Адамов, Ю.С. Васильев, И.А. Глебов, Б.П. Жуков) и другие.

Развивались новые направления в материаловедении: Ю.М. Баженов (строительство), И.В. Горынин (машиностроение), Б.В. Гусев (наномодифицирование), М.Б. Генералов (технологические процессы в материаловедении).

Большие работы проведены в академии в области авиационной и космической техники и технологии при решении хозяйственных и оборонных задач с помощью спутников (М.Ф. Решетнев), при создании мобильных систем летательных аппаратов (Г.Е. Лозино-Лозинский), пилотировании в космосе (В.П. Савиных), при создании уникальных ракетных комплексов систем «Старт» и «Тополь» (Ю.С. Соломонов). Итоги этих работ Российская инженерная академия подвела на Общероссийской конференции «Космос – в мирных целях».

В академии активно работают ученые и инженеры секций «Военно-технических проблем», «Инженерные проблемы стабильности и конверсии», которые занимаются конверсионными вопросами при активном участии академиков РИА – генералов: Л.И. Волкова, В.З. Дворкина, В.В. Панова, Ю.А. Яшина. Нельзя не отметить выдающихся конструкторов различного вида вооружений, таких как В.П. Грязев, М.Т. Калашников, А.Г. Шипунов.

Российской инженерной академией выполнены уникальные работы при создании систем трубопроводного транспорта для транспортировки нефти и газа, проведены крупные работы по развитию логистики транспортных систем, в том числе для скоростного и высокоскоростного движения на железнодорожном транспорте (Ю.П. Баталин, К.В. Кулаев, Б.А. Лёвин, Б.Д. Никифоров).

Среди членов академии (с момента создания):

- Герои Советского Союза, Герои Социалистического труда СССР, Герои РФ – 29 человек;
- академики и члены-корреспонденты РАН – 55 человек;
- генералы и адмиралы СССР и РФ – 22 человека;
- лауреаты Ленинской премии СССР – 30 человек;
- лауреаты Государственных премий СССР и РФ – 213 человек (258 наград);
- лауреаты премий Правительства СССР и РФ – 396 человек (537 наград);
- заслуженные деятели науки и техники РФ – 349 человек;
- руководители министерств СССР и РФ – 49 человек;
- региональные руководители – 15 человек;
- ректоры университетов – 51 человек;
- руководители крупных научных и проектных организаций – 56 человек.

I том книги «100 выдающихся ученых и инженеров Российской инженерной академии» – продолжение информационно-справочного издания «Энциклопедия Российской инженерной академии». Одной из актуальных задач книги является формирование широкого и устойчивого общественного интереса к науке и технике, повышение профессионального интереса

научных работников, инженерных кадров и студенческой молодежи, а также профессиональная ориентация школьников на осознанный выбор профессии инженера.

Конкурсная комиссия в составе: Б.В. Гусев – председатель; Д.С. Бакшеев, Л.А. Иванов, А.К. Шрейбер – заместители председателя; А.И. Звездов, А.А. Кальгин, Г.И. Касьянов, Н.М. Ковалева, В.А. Никулин, В.В. Панов, Л.А. Смирнов, А.И. Федотов, Л.С. Яновский – члены комиссии, провели большую работу по отбору кандидатов и подготовке книги «100 выдающихся ученых и инженеров Российской инженерной академии» и надеются, что книга будет полезным изданием для широкого круга читателей.

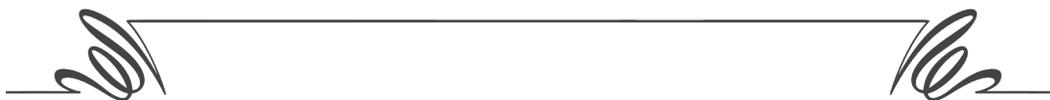
При отборе кандидатов, вошедших в 100 выдающихся ученых и инженеров Российской инженерной академии, конкурсная комиссия учитывала вклад и достижения каждого члена РИА в развитие академии, науки и техники, а также достигнутые при этом результаты. Для чего использовались «Оценка творческой деятельности ученых, в том числе инженеров» (Приложение 1) и «Оценка инженерного творчества» (Приложение 2). 100 выдающихся ученых и инженеров РИА широко представляют Москву, Санкт-Петербург и регионы Российской Федерации, что еще раз подтверждает общероссийский масштаб деятельности академии.

Президиум Российской инженерной академии поздравляет всех с 75-летием Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов! Мы с глубочайшим почтением и уважением называем членов Российской инженерной академии, которые непосредственно участвовали в боевых действиях на фронтах войны и активно работали в тылу во имя победы:

**Алимов Олег Дмитриевич, Ахутин Владимир Владимирович, Бондаренко Виталий Михайлович, Ворович Иосиф Израилевич, Глебов Игорь Алексеевич, Гусев Леонид Иванович, Евдокимов Юрий Андреевич, Елькин Александр Иосифович, Калашников Михаил Тимофеевич, Колесников Константин Сергеевич, Копылов Игорь Петрович, Кузнецов Александр Николаевич, Кузнецов Николай Дмитриевич, Образцов Иван Филиппович, Решетнев Михаил Федорович, Фокин Александр Васильевич, Шрейбер Андрей Константинович.**

*Вечная слава и вечная память воинам, ушедшим из жизни.*

*Слава и пожелание здоровья, долгих лет жизни всем ветеранам,  
кто продолжает свой жизненный путь!*



## PREFACE

The All-Russian Public Organization «Russian Academy of Engineering» has compiled the book called «100 Outstanding Scientists and Engineers of the Russian Academy of Engineering». The I-st volume of the book presents information on the activities of prominent scientists, engineers and technical officers. It is devoted to those who in the USSR as well as in the Russian Federation actively contributed to the preservation and development of the intellectual scientific and technological potential in key engineering fields.

Well-known throughout the country (USSR and Russian Federation) truly outstanding specialists in various fields of science, technology and public administration worked in the Academy and some of them keep working up to the present.

So, for instance, such outstanding statesmen as N.I. Ryzhkov, V.S. Chernomyrdin, O.N. Soskovets, S.K. Shoigu and others worked and continue working to improve managerial efficiency of the state. Regional structures were successfully headed by Y.M. Luzhkov (Moscow), A.G. Tuleev (Kemerovo), E.E. Rossel (Yekaterinburg), V.A. Yakovlev (St. Petersburg) and others. There should not be left unmentioned the outstanding contribution to the country's economy and development made by the following engineers and economic leaders V.L. Alexandrov (shipbuilding), V.V. Kadannikov (mechanical engineering), S.V. Kolpakov, A.V. Filatov (metallurgy) and others.

There were developed new directions in mechanics to control complex systems when solving non-linear problems, including problems for mechanical engineering, the development of volume models when describing corrosion processes, volume model of chemical elements matrix and their interaction taking into account the concepts of the Universe development (I.I. Vorovich, R.F. Ganiev, B.V. Gusev, A.U. Ishlininsky, K.S. Kolesnikov, B.P. Zhukov, K.V. Frolov) and others.

There were established key priority areas of energy development with the effective application of nuclear energy, efficiency increase of traditional heat carriers from 10–30% up to 60–70%, extensive use of unconventional energy and use of the superconductivity phenomenon (E.O. Adamov, Y.S. Vasilyev, I.A. Glebov, B.P. Zhukov) and others.

New directions in materials science were developed: Y.M. Bazhenov (construction), I.V. Gorynin (mechanical engineering), B.V. Gusev (nanomodification), M.B. Generalov (technological processes in materials science).

Much effort was made in the Academy in the field of space technology and technologies when solving management issues and studying the planets' surface with the help of satellites (M.F. Reschetnev) as well as for the development of aircraft mobile systems (G.E. Lozino-Losinsky) when space piloting (V.P. Savinyh) and creation of unique missile systems «Start» and «Topol» (Yu.S. Solomonov).

The results of these works were presented by the Russian Academy of Engineering at All-Russian Conference «Space for Peaceful Purposes».

The Academy employs scientists and engineers of such sections as «Military-Technical Problems», and «Engineering Problems of Stability and Conversion», dealing with conversion issues with the active participation of RAE academicians – generals: L.I. Volkov, V.Z. Dvorkin, V.V. Panova, Y.A. Yashin. Outstanding weapon designers such as V.P. Gryazev, M.T. Kalashnikov and A.G. Shipunov should not go unnoticed.

The Russian Academy of Engineering carried out major works on the logistics development of transport systems, including railway transport for fast and high-speed operation. Unique works were performed when developing pipeline systems for oil and gas transportation (Y.P. Batalin, K.V. Kulayev, B.A. Lyovin, B.D. Nikiforov).

The members of the Academy include (since its establishment):

Heroes of the Soviet Union, Heroes of Socialist Labor of the USSR, Heroes of the Russian Federation – 29 people; Academicians and Corresponding Members of the Russian Academy of Sciences – 55 people; Generals and admirals of the USSR and the Russian Federation – 22 people; Winners of the USSR Lenin Prize – 30 people; Winners of the USSR State Prizes and Russian Federation Prizes – 213 people (258 awards); Winners of the USSR and the Russian Federation Governmental Prizes – 396 people (537 awards); Honored men of science and technology of the Russian Federation – 349 people; Heads of Ministries of the USSR and the Russian Federation – 49 people; Regional leaders – 15 people; University Presidents – 51 people; Heads of large scientific and design organizations – 56 people.

Volume I of the book «100 Outstanding Scientists and Engineers of the Russian Engineering Academy» is a sequel of the information and reference publication «Encyclopedia of the Russian Academy of Engineering». One of the current tasks of the book is to form a wide and stable public interest in science and technology, to increase professional interest of scientists, engineering personnel and student youth, as well as professional orientation of schoolchildren to the conscious choice of the engineering profession.

The committee consisting of Gusev B.V. – Chairman; Baksheev D.S., Ivanov L.A., Schreiber A.K. – Vice-Chairmen; Zvezdov A.I., Calgin A.A., Kasianov G.I., Kovaleva N.M., Nikulin V.A., Panov V.V., Smyrnov L.A., Fedotov A.I., Yanovsky L.S. –

members of the committee, have done a lot of work on the candidates selection and compiling of the book «100 Outstanding Scientists and Engineers of the Russian Academy of Engineering», and hope that the book will be of great use for non-specialist audiences.

When selecting candidates included in 100 outstanding scientists and engineers of the Russian Academy of Engineering, the committee took into account the contribution and achievements of each RAE member to the development of the Academy, science and technology, as well as the achieved results. While doing this «Evaluation of creative activity of scientists and engineers» (Appendix 1) and «Evaluation of engineering creativity» (Appendix 2) were made. 100 outstanding RAE scientists and engineers come from Moscow, St. Petersburg and other regions of the Russian Federation, which testifies to the Academy's all-Russian large-scale activity.

The Presidium of the Russian Academy of Engineering congratulates everyone on the 75-th anniversary of the Victory of the Soviet People in the Great Patriotic War of 1941–1945! With expressions of the highest esteem and respect we make mention of the members of the Russian Academy of Engineering, who were directly involved in military operations in the war lines and those who actively worked behind enemy lines for the sake of victory:

**Alimov Oleg Dmitrievich, Akhutin Vladimir Vladimirovich, Bondarenko Vitaliy Mikhailovich, Vorovich Joseph Israilevich, Glebov Igor Alekseyevich, Gusev Leonid Ivanovich, Evdokimov Yuri Andreevich, Yelkin Alexander Iosifovich, Kalashnikov Mikhail Timofeevich, Kolesnikov Konstantin Sergeevich, Kopylov Igor Petrovich, Kuznetsov Alexander Nikolayevich, Kuznetsov Nikolai Dmitrievich, Obratsov Ivan Filippovich, Reshetnev Mikhail Fedorovich, Fokin Alexander Vasilevich, Schreiber Andrei Konstantinovich.**

*Eternal glory and imperishable memory to the warriors who had passed away.*

*Glory and wish for health and longevity to all veterans who continue their life journey!*



**КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
О 100 ВЫДАЮЩИХСЯ  
УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРАХ  
РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ  
АКАДЕМИИ**





<p><b><i>Адамов Евгений Олегович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области ядерной энергетики, академик РИА, министр Российской Федерации по атомной энергетике, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации</p>
<p><b><i>Александров Владимир Леонидович</i></b></p>	<p>Выдающийся кораблестроитель, вице-президент РИА, академик-секретарь секции «Судостроение» РИА, генеральный директор ГП «Адмиралтейские верфи», доктор технических наук, профессор, Герой Российской Федерации</p>
<p><b><i>Алимов Олег Дмитриевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области горной науки, академик РИА, академик АН Киргизии, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Анциферов Владимир Никитович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области материаловедения и порошковой металлургии, академик РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР</p>
<p><b><i>Анишаков Геннадий Петрович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области прикладной механики и процессов управления космическими системами, академик РИА, заместитель генерального конструктора Государственного научно-производственного ракетно-космического центра «ЦСКБ-Прогресс», член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, Герой Социалистического Труда</p>

<p><b>Баженов Юрий Михайлович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области строительного материаловедения, академик РИА и РААСН, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b>Бакшеев Дмитрий Семенович</b></p>	<p>Выдающийся инженер, строитель, ученый в области фундаментостроения в грунтах криолитозоны, вице-президент Российской и Международной инженерных академий, заместитель министра регионального развития РФ, доктор технических наук, профессор, академик РИА и МИА, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b>Бармин Игорь Владимирович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области ракетно-космической техники, член-корреспондент РАН, академик РИА, МИА, генеральный конструктор ФГУП КБ имени В.П. Бармина, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b>Баталин Юрий Петрович</b></p>	<p>Выдающийся инженер, один из основателей нефтегазового комплекса России и государственный деятель, академик РИА, заместитель председателя Совета Министров СССР, председатель Госстроя СССР, лауреат Ленинской премии, премий Совета Министров СССР</p>
<p><b>Боголюбов Владимир Семенович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области композиционных материалов, вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, академик-секретарь секции «Материаловедение и технология» Российской инженерной академии, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>

<p><b><i>Болотин Владимир Васильевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый-механик, академик РАН, РААСН, РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ</p>
<p><b><i>Бондаренко Виталий Михайлович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области строительных конструкций, академик РИА и РААСН, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Бортник Иван Михайлович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер-энергетик, академик РИА, заместитель министра науки высшей школы и технической политики РФ, создатель Фонда инновационного малого предпринимательства, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ</p>
<p><b><i>Будзуляк Богдан Владимирович</i></b></p>	<p>Выдающийся организатор газовой промышленности, академик РИА, вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии и премий Правительства РФ</p>
<p><b><i>Букреев Игорь Николаевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области информационных технологий, академик РИА, вице-президент РИА, первый заместитель председателя ГКВТИ СССР, кандидат технических наук, профессор</p>

<p><b>Булгаков Сергей Николаевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области градостроительства, академик РИА и РААСН, доктор технических наук, профессор, первый вице-президент РААСН, заслуженный деятель науки и техники РСФСР</p>
<p><b>Быков Валерий Алексеевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области микробиологии и государственный деятель, министр медицинской промышленности СССР, академик РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b>Васильев Юрий Сергеевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-гидротехник, академик РАН и РИА, ректор и президент Санкт-Петербургского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации</p>
<p><b>Волков Лев Иванович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области разработки ракетных комплексов стратегического назначения, академик РИА, член-корреспондент РАН, академик-секретарь секции «Инженерные проблемы стабильности и конверсии» РИА, доктор технических наук, профессор, генерал-лейтенант, лауреат Государственных премий СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, ветеран Великой Отечественной войны (житель блокадного Ленинграда)</p>
<p><b>Вонсовский Сергей Васильевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-физик, академик АН СССР, РАН, доктор физико-математических наук, профессор, почетный академик РИА, лауреат Государственных премий СССР, Герой Социалистического Труда</p>

<p><b><i>Ворович Иосиф Израилевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области теории упругости, академик РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Воронин Геннадий Петрович</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области судостроения, академик РИА, президент Всероссийской организации качества, доктор экономических наук, доктор электротехники, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный машиностроитель Российской Федерации</p>
<p><b><i>Воскобойников Игорь Васильевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области лесотехнических технологий, академик РИА, заместитель академика-секретаря Лесотехнической секции РИА, организатор и первый руководитель Государственного научного центра лесопромышленного комплекса, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР</p>
<p><b><i>Вяхирев Рем Иванович</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области газотранспортного комплекса, государственный деятель, академик РИА, председатель Правления ОАО «Газпром», лауреат Государственных премий СССР и РФ</p>
<p><b><i>Ганиев Ривнер Фазылович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области механики и машиноведения, академик РАН и РИА, научный руководитель института машиноведения имени А.А. Благонравова (ИМШ РАН), директор «Научного центра нелинейной волновой механики и технологий РАН (НЦ НЛВМТ)», филиала ИМАШ РАН, доктор технических наук, профессор</p>

<p><b>Генералов Михаил Борисович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области теоретических основ химической технологии, академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b>Глебов Игорь Алексеевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-электроэнергетик, академик АН СССР и РАН, РИА, доктор технических наук, профессор, председатель Совета старейшин РИА, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Герой Социалистического Труда, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b>Глухих Виктор Константинович</b></p>	<p>Выдающийся инженер в области оборонных отраслей промышленности и государственный деятель, академик РИА, президент Международного конгресса промышленников и предпринимателей, доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный машиностроитель Российской Федерации</p>
<p><b>Горьнин Игорь Васильевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый, академик АН СССР, РАН, генеральный директор и президент ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», доктор технических наук, профессор, почетный академик РИА, лауреат Ленинской премии, Государственных премий СССР и РФ</p>
<p><b>Григорьев Борис Афанасьевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-нефтяник, член-корреспондент РАН, академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР</p>

<p><b><i>Грязев Василий Петрович</i></b></p>	<p>Выдающийся конструктор автоматического артиллерийского и стрелкового вооружения, главный конструктор Тульского конструкторского бюро приборостроения, академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства РФ, Герой Социалистического Труда</p>
<p><b><i>Гуляев Юрий Васильевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области радиотехники, академик РАН и РИА, директор Института радиотехники и электроники РАН, президент Российского союза научных и инженерных обществ, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ и премии Правительства РФ</p>
<p><b><i>Гусев Борис Владимирович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области строительного материаловедения, президент Российской и Международной инженерных академий, член-корреспондент РАН, академик РИА и МИА, генеральный директор ГНЦ (ныне – НИЦ) «Строительство», доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, 5-ти премий Правительства РФ в области науки и образования, заслуженный деятель науки РФ</p>
<p><b><i>Дворкин Владимир Зиновьевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области ракетного вооружения, академик РИА, доктор технических наук, профессор, генерал-майор, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b><i>Дёминов Алексей Дмитриевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области стройиндустрии, государственный деятель, академик РИА, первый заместитель председателя Госстроя СССР, лауреат Государственных премий СССР, заслуженный строитель РСФСР</p>

<p><b><i>Елькин Александр Иосифович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый-физик, академик РИА и МИА, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Ленинской премии и премии Правительства РФ, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Жуков Борис Петрович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области технической химии, академик АН СССР, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, почетный академик РИА, лауреат Ленинской и Государственной премий, дважды Герой Социалистического Труда</p>
<p><b><i>Завалишин Юрий Кузьмич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый, заведующий кафедрой «Технологии специального машиностроения», академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, заслуженный машиностроитель Российской Федерации</p>
<p><b><i>Звездов Андрей Иванович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области строительных материалов и конструкций, академик РИА и МИА, первый вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b><i>Ишлинский Александр Юльевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый-механик, академик АН СССР, РАН, доктор физико-математических наук, профессор, почетный президент РИА, председатель Научно-методического совета при Министерстве высшего и среднего образования СССР, директор Института проблем механики РАН, лауреат Ленинской премии и Государственных премий СССР и РФ, Герой Социалистического Труда</p>

<p><b><i>Каданников Владимир Васильевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер-машиностроитель, академик РИА, генеральный директор ВАЗ, Герой Социалистического Труда</p>
<p><b><i>Калашников Михаил Тимофеевич</i></b></p>	<p>Выдающийся конструктор стрелкового оружия, академик РИА, доктор технических наук, генерал-лейтенант, заслуженный работник промышленности СССР, дважды Герой Социалистического Труда, Герой Российской Федерации, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Каменский Ростислав Михайлович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый-мерзлотовед, академик РИА, доктор технических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Саха (Якутия), первый председатель Якутского отделения РИА</p>
<p><b><i>Карелин Владимир Яковлевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый-гидротехник, академик РИА, РААСН, ректор Московского инженерно-строительного института, ректор Московского государственного строительного университета, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР</p>
<p><b><i>Касьянов Геннадий Иванович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области пищевой промышленности, академик РИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации.</p>

<p><b><i>Климов Дмитрий Михайлович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области теоретической и прикладной механики, академик РАН и РИА, директор Института проблем механики РАН, доктор технических наук, профессор</p>
<p><b><i>Ковалева Нина Матвеевна</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области мелиорации, академик РИА, генеральный директор, советник генерального директора ОАО «Пермгипроводхоз», заслуженный мелиоратор Российской Федерации</p>
<p><b><i>Колесников Владимир Иванович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области физики и механики металлополимерных композиционных трибосистем, академик РАН и РИА, ректор и президент Ростовского государственного университета путей сообщения, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b><i>Колесников Константин Сергеевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области механики и ракетной техники, академик АН СССР, РАН, почетный академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, премии Правительства РФ, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Колпаков Серафим Васильевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер и государственный деятель, министр металлургии СССР, первый вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР, заслуженный металлург Российской Федерации</p>

<p><b><i>Коптев Юрий Николаевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер, академик РИА, генеральный директор Российского космического агентства, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный работник ракетно-космической промышленности Российской Федерации</p>
<p><b><i>Кошелев Юрий Антонович</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области фармацевтической промышленности, академик РИА, генеральный директор ЗАО «Алтайвитамины», доктор фармацевтических наук</p>
<p><b><i>Крылов Борис Александрович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый, академик РААСН, РИА, МИА, главный научный сотрудник НИИ бетона и железобетона, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации</p>
<p><b><i>Ксенович Иван Павлович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области конструирования машин и автоматических систем, академик РАСХН и РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Совета Министров СССР, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b><i>Кузин Эдуард Николаевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый-машиностроитель, академик-секретарь секции «Машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)» РИА, доктор технических наук, профессор, генеральный директор ОАО «ВНИИстройдормаш», заслуженный деятель науки и техники РСФСР</p>

<p><b>Кузнецов Анатолий Макарович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области химического машиностроения, академик РИА, генеральный директор АО «ИркутскНИИхиммаш», доктор технических наук, профессор</p>
<p><b>Ларионов Владимир Васильевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области металлических строительных конструкций, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, директор ЦНИИ «Проектстальконструкция», заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b>Лёвин Борис Алексеевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области железнодорожного транспорта, академик РИА, доктор технических наук, профессор, ректор и президент Российского университета транспорта, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации</p>
<p><b>Лозино- Лозинский Глеб Евгеньевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер, генеральный конструктор авиационной и космической техники, академик и вице-президент РИА, генеральный директор и главный конструктор НПО «Молния», доктор технических наук, профессор, лауреат Ленинской премии и дважды лауреат Сталинской премии, Герой Социалистического Труда</p>
<p><b>Лужков Юрий Михайлович</b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области химии и автоматизации химических технологий, академик РИА, мэр г. Москвы, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный химик РСФСР, заслуженный строитель Российской Федерации</p>

<p><b>Лукин Владимир Леонидович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области системного анализа, вице-президент РИА, академик-секретарь секции РИА «Инженерные проблемы стабильности и конверсии», доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации</p>
<p><b>Мотин Вячеслав Николаевич</b></p>	<p>Выдающийся инженер в области оптико-электронных систем, академик РИА, член президиума РИА, руководитель Ростовского отделения РИА, генеральный директор и главный конструктор ОАО «НПП КП «Квант», доктор технических наук, заслуженный конструктор Российской Федерации</p>
<p><b>Набойченко Станислав Степанович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области цветных металлов, член-корреспондент РАН, академик РИА, ректор Уральского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный металлург РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b>Нигматулин Роберт Искандрович</b></p>	<p>Выдающийся ученый-механик, академик РАН и РИА, директор Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства РФ</p>
<p><b>Никифоров Борис Данилович</b></p>	<p>Выдающийся инженер в области железнодорожного транспорта, академик РИА, академик-секретарь секции «Железнодорожный транспорт» РИА, заместитель министра МПС СССР, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР</p>

<p><b><i>Никулин Валерий Александрович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер-механик, академик РИА, вице-президент РИА, президент Инженерной академии Удмуртской Республики, ректор Камского института гуманитарных и инженерных технологий, доктор технических наук, профессор, ректор года (2004, 2005, 2012)</p>
<p><b><i>Панов Виталий Валерьянович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области производства вооружений, академик РИА, президент Российской академии ракетных и артиллерийских наук, вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, генерал-майор, лауреат Государственных премий РФ, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации</p>
<p><b><i>Полад-Заде Полад Аджиевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер-гидротехник и государственный деятель, академик РИА, первый заместитель министра (исполняющий обязанности министра) водохозяйственного комплекса СССР</p>
<p><b><i>Пономарев Игорь Николаевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер-строитель и государственный деятель, академик РИА и МИА, вице-президент РИА и МИА, первый заместитель председателя Госстроя СССР, председатель Общественного совета Фонда ветеранов-строителей, кандидат технических наук, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b><i>Пучков Лев Александрович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области разработки месторождений полезных ископаемых, член-корреспондент РАН, академик РИА, ректор Московского государственного горного университета, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>

<p><b><i>Ресин Владимир Иосифович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер-строитель, академик РААСН и РИА, руководитель строительно-инвестиционного комплекса Москвы, доктор экономических наук, профессор, лауреат премии Президента РФ, Государственных премий СССР и РФ, премий Правительства РФ, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b><i>Решетнев Михаил Федорович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый, академик АН СССР и РИА, главный конструктор космических систем, доктор технических наук, профессор, неоднократный лауреат Ленинских и Государственных премий, Герой Социалистического Труда, участник Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Россель Эдуард Эргартович</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер-строитель и государственный деятель, академик РИА, член Совета Федерации от Свердловской области, губернатор Свердловской области, доктор экономических наук, заслуженный строитель РСФСР, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней</p>
<p><b><i>Рыжков Николай Иванович</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер и государственный деятель, академик РИА, председатель Совета Министров СССР, лауреат Государственных премий СССР, Герой Труда России</p>
<p><b><i>Савиных Виктор Петрович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер, летчик-космонавт, академик РАН и РИА, ректор Московского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, лауреат Государственных премий СССР и премии Правительства РФ, дважды Герой Советского Союза</p>

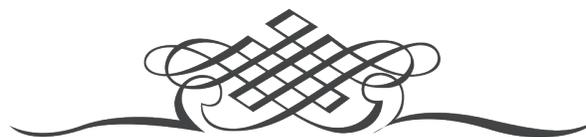
<p><b>Сажин Борис Степанович</b></p>	<p>Выдающийся ученый химик-технолог, академик МИА и РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заслуженный химик СССР</p>
<p><b>Сарченко Владимир Иванович</b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер-строитель, академик РИА, доктор экономических наук, профессор, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b>Семенов Юрий Кузьмич</b></p>	<p>Выдающийся инженер-энергетик и государственный деятель, академик РИА, министр энергетики и электрификации СССР</p>
<p><b>Смирнов Леонид Андреевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-металлург, академик РАН и РИА, директор Уральского института металлов РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, премий Правительства РФ, заслуженный изобретатель РСФСР</p>
<p><b>Соломонов Юрий Семенович</b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер в области ракетно-космической техники, академик РАН, РИА и МИА, генеральный конструктор ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники», доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный изобретатель РСФСР, Герой Труда России</p>

<p><b>Сосковец Олег Николаевич</b></p>	<p>Выдающийся инженер-металлург и государственный деятель, академик РИА, кандидат технических наук, первый заместитель председателя Правительства Российской Федерации, лауреат премии Совета Министров СССР</p>
<p><b>Сулейманов Наиль Тимерзянович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области технической кибернетики, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации</p>
<p><b>Сырцов Владимир Михайлович</b></p>	<p>Выдающийся инженер-механик, специалист в области промышленности строительных материалов, академик РИА, кандидат технических наук, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b>Тихонов Аркадий Константинович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области металловедения и термической обработки, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный изобретатель СССР</p>
<p><b>Тулеев Аман Гумирович</b></p>	<p>Выдающийся инженер-железнодорожник, академик РИА и МИА, доктор экономических наук, крупный хозяйственный и политический деятель, губернатор Кемеровской области, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней</p>

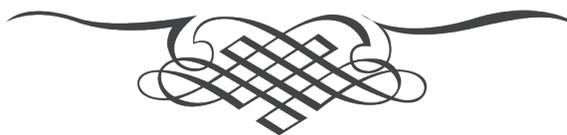
<p><b>Федотов Алексей Иванович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области автоматизированных процессов в машиностроении, академик РИА, вице-президент РИА, президент Санкт-Петербургского отделения РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации</p>
<p><b>Филаретов Владимир Федорович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области автоматизации и робототехники, академик РИА, председатель Дальневосточного отделения РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b>Филатов Анатолий Васильевич</b></p>	<p>Выдающийся инженер-металлург, химик, академик РИА и МИА, генеральный директор Норильского горно-металлургического комбината, первый президент РАО «Норильский никель», Герой Социалистического Труда</p>
<p><b>Фролов Константин Васильевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-механик, академик АН СССР, РАН, РИА, почетный президент Российской инженерной академии, директор Института машиноведения РАН, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, доктор технических наук, профессор, лауреат двух премий Совета Министров СССР и трех премий Правительства РФ, Герой Социалистического Труда</p>
<p><b>Хаджиев Саламбек Наибович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области нефтепереработки, академик РАН, РИА, директор Грозненского научно-исследовательского института нефти, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный нефтехимик СССР, заслуженный деятель науки Чеченской Республики</p>

<p><b>Черномырдин Виктор Степанович</b></p>	<p>Выдающийся инженер в области газовой промышленности и государственный деятель, оставивший заметный след в политике и экономике СССР и России, академик РИА, премьер-министр Российской Федерации</p>
<p><b>Чуйко Владимир Алексеевич</b></p>	<p>Выдающийся инженер в области целлюлозно-бумажной промышленности, академик-секретарь секции «Лесотехнические технологии» РИА, заслуженный работник лесной промышленности Российской Федерации</p>
<p><b>Шахгильдян Ваган Ваганович</b></p>	<p>Выдающийся ученый в области систем связи и телекоммуникаций, член-корреспондент РАН, академик РИА, ректор Московского института радиоэлектроники, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР</p>
<p><b>Шипунов Аркадий Георгиевич</b></p>	<p>Выдающийся ученый-конструктор стрелково-пушечного вооружения авиационного, морского и наземного базирования, академик РИА, доктор технических наук, лауреат Ленинской премии, лауреат Государственных премий СССР и РФ, лауреат премии Правительства РФ, Герой Социалистического Труда</p>
<p><b>Шойгу Сергей Кужугетович</b></p>	<p>Выдающийся инженер по чрезвычайным ситуациям и государственный деятель, академик РИА, генерал армии, министр обороны Российской Федерации, президент «Русского географического общества», заслуженный спасатель Российской Федерации, Герой Российской Федерации</p>

<p><b><i>Шрейбер Андрей Константинович</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый и инженер-строитель, специалист в области организации, управления и экономики строительства, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Совета Министров СССР, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный строитель РСФСР, ветеран Великой Отечественной войны</p>
<p><b><i>Шурыгин Юрий Алексеевич</i></b></p>	<p>Выдающийся ученый в области автоматизации систем управления технологическими процессами, академик РИА, первый проректор Томского университета систем управления и радиоэлектроники, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b><i>Щадов Михаил Иванович</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области угольной промышленности и государственный деятель, академик РИА, министр угольной промышленности СССР, президент Международного горного конгресса, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный геолог РСФСР, заслуженный шахтер Российской Федерации, заслуженный деятель науки Российской Федерации</p>
<p><b><i>Яковлев Владимир Анатольевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер в области городского хозяйства, государственный деятель, заместитель председателя Правительства РФ, министр регионального развития РФ, президент Российского Союза строителей, доктор экономических наук, заслуженный строитель Российской Федерации</p>
<p><b><i>Яшин Юрий Алексеевич</i></b></p>	<p>Выдающийся инженер, военачальник и государственный деятель, академик РИА, заместитель министра обороны СССР, генерал армии, первый вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный испытатель космической техники СССР</p>



**BRIEF PROFILE**  
**ON 100 OUTSTANDING**  
**SCIENTISTS AND ENGINEERS**  
**OF THE RUSSIAN ACADEMY**  
**OF ENGINEERING**





<p><b><i>Adamov Evgeny Olegovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of atomic energy, RAE Academician, Minister of the Russian Federation for Atomic Power, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science and technology worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Alexandrov Vladimir Leonidovich</i></b></p>	<p>Outstanding ship constructor, RAE Vice-President, Academic Secretary of the RAE «Shipbuilding» section, General Director of Admiralty Shipyards, Doctor of Technical Sciences, Professor, Hero of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Alimov Oleg Dmitrievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in mining science, RAE Academician, Academician of the Kyrgystan Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science worker of the Russian Federation, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Antsiferov Vladimir Nikitovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of materials science and powder metallurgy, RAS and RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science and technology worker of the RSFSR</p>
<p><b><i>Anshakov Gennady Petrovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of applied mechanics and management processes of space-based systems, RAE Academician, Deputy General Designer, GNP RCC «TsSKB-Progress», RAS Corresponding Member, Doctor of Technical Sciences, Professor, Hero of Socialist Labor</p>

<p><b><i>Bazhenov Yuri Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of materials science in construction, RAE and RAACS Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Governmental Prizes of the USSR and the Russian Federation, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Baksheev Dmitry Semenovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer, builder, scientist in the field of foundation engineering in cryolitic soils, Vice-President of the Russian and International Academies of Engineering, Deputy Minister of Regional Development of the Russian Federation, Doctor of Technical Sciences, Professor, RAE and IAE Academician, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Barmin Igor Vladimirovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of rocket and space technology, RAS Corresponding Member, RAE and IAE Academician, General Designer of FSUE CB named after V.P. Barmin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Laureate of the Russian Federation Governmental Prizes, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Batalin Yuri Petrovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer, statesman and one of the founders of the Russian oil and gas industry, RAE Academician, Deputy Chairman of the Council of Ministers of the USSR, Chairman of the Gosstroy of the USSR, Laureate of the Lenin Prize and the Council of Ministers Prizes</p>
<p><b><i>Bogolyubov Vladimir Semenovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of composite materials, RAE Vice-President, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician-secretary of the RAE section «Materials science and technology», Honored science worker of the Russian Federation</p>

<p><b><i>Bolotin Vladimir Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding mechanical scientist, RAS, RAACS, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes</p>
<p><b><i>Bondarenko Vitaliy Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of building construction, RAE and RAACS Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prizes, Honored science and technology worker of the RSFSR, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Bortnik Ivan Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and power engineer, RAE Academician, Deputy Minister for science, higher education and technical policy of the Russian Federation, founder of the Innovative Small Ventures Fund, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prizes</p>
<p><b><i>Budzulyak Bogdan Vladimirovich</i></b></p>	<p>Outstanding promoter of the gas industry, RAE Academician, RAE Vice-President, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the State and Governmental Prizes of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Bukreev Igor Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of information technologies, RAE Academician, RAE Vice-President, First Deputy Chairman of the USSR State Committee for Computer and Information Sciences, Candidate of Technical Sciences, Professor</p>

<p><b><i>Bulgakov Sergey Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of urban planning, RAE and RAACS Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, First Vice-President of RAACS, Honored science and technology worker of the RSFSR</p>
<p><b><i>Bykov Valery Aleksievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of microbiology, statesman, Minister of the USSR Medical Industry, RAS and RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Vasiliev Yuri Sergeevich</i></b></p>	<p>Outstanding hydraulic scientist, RAS and RAE Academician, Rector and President of St. Petersburg State Technical University, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science and technology worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Volkov Lev Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of strategic missile systems development, RAE Academician, RAS Corresponding Member, RAE Academician-secretary of the section «Engineering problems of conversion and stability», Doctor of Technical Sciences, Professor, Lieutenant general, Laureate of the USSR State Prize, Honored science and technology worker of the RSFSR, Veteran of the Great Patriotic War (Resident of blockaded Leningrad)</p>
<p><b><i>Vonsovsky Sergey Vasilevich</i></b></p>	<p>Outstanding physicist, Academician of the Soviet Socialist Republic Academy of Sciences, Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, RAE Honorary Academician, Laureate of the USSR State Prize, Hero of Socialist Labor</p>

<p><b><i>Vorovich Joseph Izrailevich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of elasticity theory, RAS and RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of State Prizes of the USSR and the Russian Federation, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Voronin Gennady Petrovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of shipbuilding, RAE Academician, President of the All-Russian Organization for Quality, Doctor of Economic Sciences, Doctor of Electrical Engineering, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Honored machine builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Voskoboinikov Igor Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of forest engineering technologies, RAE Academician, Deputy academician-secretary of the RAE Forestry Section, organizer and first head of the State Scientific Center of the Forestry Complex, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR Council of Ministers</p>
<p><b><i>Vyakhirev Rem Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of gas transportation complex, statesman, RAE Academician, Chairman of the «Gazprom» Management Committee, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes</p>
<p><b><i>Ganiev Rivner Fazylovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of mechanics and engineering, RAS and RAE Academician, Scientific Leader of the Institute of Machine Science named after A.A. Blagonravov, Director of the RAS Scientific Center for Non-linear wave mechanics and technology, Branch Director of the Institute of Machine Science named after A.A. Blagonravov, Doctor of Technical Sciences, Professor</p>

<p><b><i>Generalov Mikhail Borisovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of chemical technology fundamentals, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize and Governmental Prize of the Russian Federation, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Glebov Igor Aleksievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and electric power engineer, Academician of the USSR Academy of Sciences and RAE, Doctor of Technical Sciences, Professor, Chairman of the Council of Elders of the Russian Academy of Engineering, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Honored science and technology worker of the RSFSR, Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Gluhih Victor Konstantinovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in defense industry, statesman, RAE Academician, President of the International Congress of Industrialists and Entrepreneurs (ICIE), Doctor of Technical Sciences, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored machine builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Gorynin Igor Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist, Academician of the USSR Academy of Sciences and RAS, Director General and President of the Central Research Institute of Structural Materials «Prometei», Doctor of Technical Sciences, Professor, RAE Honorary Academician, Laureate of the Lenin Prize, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes</p>
<p><b><i>Grigoryev Boris Afanasevich</i></b></p>	<p>Outstanding oil scientist, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the State Prize of the Russian Federation, Laureate of the Minister Council Prizes and Governmental Prizes of the USSR and the Russian Federation, Honored science and technology worker of the RSFSR</p>

<p><b><i>Gryazev Vasily Petrovich</i></b></p>	<p>Outstanding designer of automatic artillery and small arms, Chief Designer of the Tula Instrument Design Bureau, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize and the Russian Federation Governmental Prize, Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Gulyaev Yuri Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of radio engineering, Academician of the Russian Academy of Sciences and RAE, Director of the Institute of Radio Engineering and Electronics of the Russian Academy of Sciences, President of the Russian Union of Scientific and Engineering Societies, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes and Governmental Prizes of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Gusev Boris Vladimirovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of materials science in construction, President of the Russian and International Academies of Engineering, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, RAE and IAE Academician, General Director Research Center «Construction», Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Laureate of 5 Governmental Prizes of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Dvorkin Vladimir Zinovievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of missile weapon, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Major General, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Dyominov Alexey Dmitrievich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the construction industry, statesman, RAE Academician, First Deputy Chairman of the USSR Gosstroy, Laureate of the USSR State Prizes, Honored builder of the RSFSR</p>

<p><b><i>Yelkin Alexander Iosifovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and physicist, RAE and IAE Academician, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Laureate of the Lenin Prize and Governmental Prizes of the Russian Federation, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Zhukov Boris Petrovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of technical chemistry, Academician of the USSR Academy of Sciences, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Honored science and technology worker of the RSFSR, Honorary RAE Academician, Laureate of Lenin and State Prize, twice Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Zavalishin Yuri Kuzmich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist, Department Head of «Special Engineering Technologies», RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation State Prize, Honored machine builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Zvezdov Andrey Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of construction materials and structures, RAE and IAE Academician, First RAE Vice-President, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Governmental Prizes of the Russian Federation, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Ishlinsky Alexander Yulievich</i></b></p>	<p>Outstanding mechanic scientist, Academician of the USSR Academy of Sciences and RAS, RAE Honorary President, Chairman of the Scientific and Methodological Council under the Ministry of Higher and Secondary Education of the USSR, Director of the Institute of Problems of Mechanics of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Laureate of the Lenin Prize and the USSR and the Russian Federation State Prizes, Hero of Socialist Labor</p>

<p><b><i>Kadannikov Vladimir Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding machine constructor, RAE Academician, VAZ General Director, Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Kalashnikov Mikhail Timofeevich</i></b></p>	<p>Outstanding small arms designer, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Lieutenant general, Honored industry worker of the USSR, twice Hero of Socialist Labor, Hero of the Russian Federation, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Kamensky Rostislav Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding geocryology scientist, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Honored science worker of the Russian Federation and the Republic of Sakha (Yakutia), First Chairman of the RAE Yakut Representative Office</p>
<p><b><i>Karelin Vladimir Yakovlevich</i></b></p>	<p>Outstanding hydraulic engineer, RAE and RAACS Academician, Rector of Moscow State University of Civil Engineering, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science and technology worker of the RSFSR</p>
<p><b><i>Kasyanov Gennady Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in food industry, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science worker of the Russian Federation</p>

<p><b><i>Klimov Dmitry Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of theoretical and applied mechanics, Academician of the Russian Academy of Sciences and RAE, Director of the Institute of Problems of Mechanics, Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Professor</p>
<p><b><i>Kovaleva Nina Matveevna</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of melioration, RAE Academician, Director General, Advisor to the Director General of Permgiprovodkhoz OJSC, Honored land reclamation specialist of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Kolesnikov Vladimir Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in physics and mechanics of metal-polymer composite tribosystems, RAS and RAE Academician, Rector and President of the Rostov State University of Rail way Engineering, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Kolesnikov Konstantin Sergeevich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of mechanics and rocket technology, Academician of the USSR Academy of Sciences and Russian Academy of Sciences, RAE Honorary Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Russian Federation Governmental, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Kolpakov Serafim Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer and statesman, USSR Minister of Metallurgy, RAE First Vice-President, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Honored metallurgist of the Russian Federation</p>

<p><b><i>Koptev Yuri Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer, RAE Academician, Director General of the Russian Space Agency, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Honored science worker of the Russian Federation, Honored rocket and space industry worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Koshelev Yuri Antonovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in pharmaceutical industry, RAE academician, General Director of CJSC «Altaivitaminy», Doctor of Pharmaceutical Sciences</p>
<p><b><i>Krylov Boris Alexandrovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist, RAACS, RAE, IAE Academician, Chief research officer at the Research Institute of Concrete and Reinforced Concrete, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR Council of Ministers and the Russian Federation Governmental Prizes, Honored science and technology worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Ksenevich Ivan Pavlovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of machine and automatic systems design, RAE and RAAS Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Laureate of the USSR Council of Ministers Prize, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Kuzin Eduard Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding mechanical engineer, Academician-secretary of the RAE section «Mechanical Engineering (heavy, power, transport, etc.)», Doctor of Technical Sciences, Professor, Director General of JSC «VNIISTROYDORMASH», Honored science and technology worker of the RSFSR</p>

<p><b><i>Kuznetsov Anatoly Makarovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of chemical engineering, RAE Academician, Director General of JSC «IrkutskNIIhimmash», Doctor of Technical Sciences, Professor</p>
<p><b><i>Larionov Vladimir Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of metal construction structures, RAE and IAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Director of the Central Research Institute «Proektstalkonstruksiya», Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Lyovin Boris Aleksievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of railway transport, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Rector and President of the Russian University of Transport, Laureate of the Russian Federation Governmental Prizes, Honored worker of the Russian Federation Higher School</p>
<p><b><i>Lozino-Lozinsky Gleb Evgenievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer, General Designer of aviation and space technology, RAE Academician and Vice-President, Director General and Chief Designer of NPO Molniya, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Lenin Prize and twice laureate of the Stalin Prize, Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Luzhkov Yuri Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of chemistry and automation of chemical technologies, RAE Academician, Moscow mayor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Honored chemist of the RSFSR, Honored builder of the Russian Federation</p>

<p><b><i>Lukin Vladimir Leonidovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of systems analysis, RAE Vice-President, Academician-secretary of the RAE section «Engineering Problems of stability and conversion», Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored science and technology worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Motin Vyacheslav Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of optoelectronic systems, RAE Academician, RAE Presidium Member, Head of the RAE Rostov Representative Office, Director General and Chief Designer of the Research and Production Enterprise «Kvant», Doctor of Technical Sciences, Honored Designer of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Naboychenko Stanislav Stepanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of non-ferrous metals, RAS Corresponding Member, RAE Academician, Rector of the Ural State Technical University, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prizes, Honored metallurgist of the Russian Federation, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Nigmatulin Robert Iskanderovich</i></b></p>	<p>Outstanding mechanical scientist, RAS and RAE Academician, Director of the Russian Academy of Sciences Institute of Oceanology named after P.P. Shirshov, Doctor of Physical and Mathematical sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize and the Russian Federation Governmental Prize</p>
<p><b><i>Nikiforov Boris Danilovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of railway transport, RAE Academician, Academician-secretary of the RAE section «Railway transport», Deputy Minister of the USSR Ministry of Transportation, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize and the Russian Federation Governmental Prize</p>

<p><b><i>Nikulin Valery Alexandrovich</i></b></p>	<p>Prominent scientist and mechanical engineer, RAE Academician and Vice-President, President of the Academy of Engineering in the Udmurt Republic, Rector of the Kama Institute of Humanitarian and Engineering Technologies, Doctor of Technical Sciences, Professor, Rector of the Year (2004, 2005, 2012)</p>
<p><b><i>Panov Vitaliy Valerianovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of weapon production, RAE academician, President of the Russian Academy of Rocket and Artillery Sciences, RAE Vice-President, Doctor of Technical Sciences, Professor, Major General, Laureate of the Russian Federation State Prizes, Honored science and technology worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Polad-Zade Polad Adzhievich</i></b></p>	<p>Outstanding hydraulic engineer, statesman, RAE Academician, First Deputy Minister (acting Minister) of the USSR water management complex</p>
<p><b><i>Ponomarev Igor Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding civil engineer and statesman, RAE and IAE Academician, RAE and IAE Vice-President, First Deputy Chairman of the Gosstroy of the USSR, Chairman of the Public Council of the Veterans-Builders Foundation, Candidate of Technical Sciences, Laureate of the USSR State Prize, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Puchkov Lev Alexandrovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of mineral deposits development, RAS Corresponding Member, RAE Academician, Rector of Moscow State Mining University, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored science worker of the Russian Federation</p>

<p><b><i>Resin Vladimir Iosifovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and civil engineer, RAACS and RAE Academician, Head of the construction and investment complex of Moscow, Doctor of Economic Sciences, Professor, Laureate of the Presidential Prize of the Russian Federation, USSR State Prizes, Governmental Prizes of the Russian Federation, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Reshetnev Mikhail Fedorovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist, Academician of the USSR Academy of Sciences and RAE, Chief Designer of Space Systems, Doctor of Technical Sciences, Professor, Multiple laureate of Lenin and State prizes, Hero of Socialist Labor, Participant of the Great Patriotic War</p>
<p><b><i>Rossel Eduard Ergartovich</i></b></p>	<p>Outstanding civil engineer and statesman, RAE Academician, Federation Council Member from the Sverdlovsk region, Governor of the Sverdlovsk Region, Doctor of Economic Sciences, Honored builder of the RSFSR, awarded the order «For the Merit to the Fatherland» of all four degrees</p>
<p><b><i>Ryzhkov Nikolay Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer and statesman, RAE Academician, Chairman of the USSR Council of Ministers, Laureate of the USSR State Prizes, Hero of Labor of Russia</p>
<p><b><i>Savinykh Victor Petrovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer, pilot-cosmonaut, Academician of the Russian Academy of Sciences and RAE, Rector of the Moscow Institute of Geodesy, Aerial Photography and Cartography Engineers, Laureate of the USSR State Prizes and the Russian Federation Governmental Prizes, twice Hero of the Soviet Union</p>

<p><b><i>Sazhin Boris Stepanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and chemical technologist, IAE and RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR Council of Ministers Prizes and the Russian Federation Governmental Prizes, Honored science and technology worker of the RSFSR, Honored chemist of the USSR</p>
<p><b><i>Sarchenko Vladimir Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and civil engineer, RAE academician, Doctor of Economic Sciences, Professor, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Semenov Yuri Kuzmich</i></b></p>	<p>Outstanding power engineer and statesman, RAE academician, USSR Minister of energy and electrification</p>
<p><b><i>Smirnov Leonid Andreevich</i></b></p>	<p>Outstanding metallurgical scientist, academician of the Russian Academy of Sciences and RAE, Director of the Ural Institute of Metals RAS, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Governmental Prizes of the Russian Federation, Honored inventor of the RSFSR</p>
<p><b><i>Solomonov Yuri Semenovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and engineer in the field of rocket and space technology, Academician of the Russian Academy of Sciences, RAE, IAE, General Designer of OJSC Corporation «Moscow Institute of Heat Engineering», Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Honored inventor of the RSFSR, Hero of Labor of Russia</p>

<p><b><i>Soskovec Oleg Nikolaevich</i></b></p>	<p>Outstanding metallurgist and statesman, RAE Academician, Candidate of Technical Sciences, First Deputy Prime Minister of the Russian Federation, Laureate of the USSR Council of Ministers Prize</p>
<p><b><i>Suleymanov Nail Timerzyanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of technical cybernetics, RAE and IAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored worker of the Higher School of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Syrtsov Vladimir Mikhailovich</i></b></p>	<p>Outstanding mechanical engineer, specialist in the field of building materials industry, RAE Academician, Candidate of Technical Sciences, Laureate of the USSR State Prize, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Tikhonov Arkady Konstantinovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of metal science and heat treatment, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored inventor of the USSR</p>
<p><b><i>Tuleev Aman Gumirovich</i></b></p>	<p>Outstanding railway engineer, RAE and IAE academician, Doctor of Economic Sciences, key man in economic and political sphere, Governor of the Kemerovo region, awarded the order «For Merit to the Fatherland» of all four degrees</p>

<p><b><i>Fedotov Alexey Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of automated processes in mechanical engineering, RAE Academician and Vice-President, President of the RAE St. Petersburg Representative Office, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Honored science and technology worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Filaretov Vladimir Fedorovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist, RAE Academician, Chairman of the RAE Far East Representative Office, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Filatov Anatoly Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding metallurgical engineer, chemist, RAE and IAE Academician, General Director of Norilsk mining and metallurgical plant, first president of RAO «Norilsk Nickel», Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Frolov Konstantin Vasilievich</i></b></p>	<p>Outstanding mechanic and scientist, Academician of the USSR Academy of Sciences, RAS, RAE, Honorary President of the Russian Academy of Engineering, Director of the Institute of Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Lenin and USSR State Prizes, Laureate of 2 USSR Council of Ministers Prizes and 3 Russian Federation Governmental Prizes, Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Hadzhiev Salambek Naibovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of oil refining, RAS and RAE Academicians, Director of the Grozny Oil Research Institute, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored petrochemist of the USSR, Honored scientist of the Chechen Republic</p>

<p><b><i>Chernomyrdin Victor Stepanovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of gas industry and the statesman who left notable impact on the politics and economy of the USSR and Russia, RAE academician, Prime Minister of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Chuyko Vladimir Alekseevich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer the field of pulp and paper industry, Academician-secretary of the RAE section «Forest engineering technologies», Honored worker of the forest industry of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Shahgildyan Vagan Vaganovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in the field of communication systems and telecommunications, RAS Corresponding Member, RAE academician, Rector of the Moscow Institute of Radio Electronics (1987–2006), Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Laureate of the Russian Federation Governmental Prizes, Honored science and technology worker of the RSFSR</p>
<p><b><i>Shipunov Arkady Georgievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist-designer of small-arms and cannon weapons of aviation, sea and land bases, RAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Laureate of the Lenin Prize, Laureate of the USSR and the Russian Federation State Prizes, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Hero of Socialist Labor</p>
<p><b><i>Shoigu Sergey Kuzhugetovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer on emergency situations and statesman, RAE Academician, Army General, Defense Minister of the Russian Federation, President of the «Russian geographical society», Honored rescuer of the Russian Federation, Hero of the Russian Federation</p>

<p><b><i>Schreiber Andrey Konstantinovich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist and civil engineer, specialist in the field of organization, management and economics of construction, RAE and IAE Academician, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR Council of Ministers Prize, Honored science worker of the Russian Federation, Honored builder of the RSFSR, Veteran of the great Patriotic War</p>
<p><b><i>Shurygin Yuri Aleksievich</i></b></p>	<p>Outstanding scientist in automation of technological processes control systems, RAE academician, First Vice-Rector of Tomsk University of Control Systems and Radio Electronics, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the Russian Federation Governmental Prize, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Shchadov Mikhail Ivanovich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in coal industry and statesman, RAE Academician, USSR Minister of Coal Industry, President of the International Mining Congress, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Laureate of the USSR Council of Ministers and the Russian Federation Governmental Prizes, Honored geologist of the RSFSR, Honored miner of the Russian Federation, Honored science worker of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Yakovlev Vladimir Anatolyevich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer in the field of municipal economy, statesman and public figure, Deputy Prime Minister of the Russian Federation, Minister of the Regional development of the Russian Federation, President of the Russian Union of Builders, Doctor of Economic Sciences, Honored builder of the Russian Federation</p>
<p><b><i>Yashin Yuri Aleksievich</i></b></p>	<p>Outstanding engineer, Military Commander, RAE Academician, USSR Deputy Minister of Defense, Minister of the Russian Federation, Army General, First Vice-President of the Russian Academy of Engineering, Doctor of Technical Sciences, Professor, Laureate of the USSR State Prize, Honored test engineer of the USSR space technology</p>



**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
РОССИЙСКОЙ  
ИНЖЕНЕРНОЙ  
АКАДЕМИИ**







Российская инженерная академия – правопреемница Инженерной академии СССР, учрежденной 20 министерствами и ведомствами СССР и РСФСР 13 мая 1990 года. Вопрос о создании Инженерной академии СССР, с которым выступили видные советские ученые – академики Академии наук СССР А.Ю. Ишлинский, Г.А. Николаев, И.А. Глебов и К.В. Фролов, неоднократно обсуждался в конце 80-х годов прошлого столетия в центральных партийных и высших государственных органах страны. Однако решения по организации академии не было принято. В результате серьезной подготовительной работы, прежде всего среди организаций Союза научно-технических обществ СССР и ряда крупнейших научно-исследовательских институтов (НИИ), была организована Федерация инженеров СССР.

В рамках Федерации был создан оргкомитет по формированию Инженерной академии СССР (председатель – вице-президент Федерации инженеров СССР Б.В. Гусев), который в течение 1989–1990 годов провел активную и плодотворную работу по подготовке общественного мнения на всей территории бывшего СССР. В итоге на первом Общем собрании Инженерной академии СССР (Протокол № 1 от 24 марта 1990 г.) был принят Устав, выбраны первые 25 действительных членов Инженерной академии СССР и избран первый президент академии – Б.В. Гусев.

Решением исполкома Тимирязевского районного Совета народных депутатов от 13 мая 1990 года была проведена первая регистрация Инженерной академии. Понимая, как сложно будет получить признание без поддержки государственных структур, президиум академии начал активный процесс утверждения Устава академии в министерствах и ведомствах СССР и РСФСР. Уже 21 мая 1990 года Устав Инженерной академии был утвержден в Минвузе РСФСР, затем, соответственно, 29 мая – Минавтосельхозмаш СССР и Госкомлес СССР, 1 июня – Минэлектропром СССР, 7 июня – Миннефтегазстрой СССР и Союзстройматериалы, 13 июня – Минэнерго СССР и Минуралсибстрой РСФСР, 15 июня – Минмедпром СССР, 16 июня – Минтрансстрой СССР и Минсевзапстрой РСФСР, 19 июля – Минмонтажспецстрой СССР и Минвостокстрой РСФСР, 24 июля – Минсудпром СССР, а затем и в других министерствах и ведомствах.

Устав утвердили министры (руководители ведомств) или заместители министров (руководителей ведомств): О.Г. Анфимов, Ю.П. Баталин, Б.Н. Белоусов, И.Н. Букреев, В.М. Величко, В.Н. Забелин, С.В. Колпаков, Е.Б. Левичев,

А.И. Макаренко, Ю.Л. Назаров, И.Ф. Образцов, Н.А. Паничев, Э.К. Первышин, П.А. Полад-заде, В.И. Решетиллов, Г.Б. Строганов, В.И. Сухих, Е.В. Филиппов, В.С. Черномырдин, В.Г. Чирсков, М.С. Шкабардня, М.И. Щадов и др. Большую поддержку в становлении и развитии Инженерной академии СССР оказали: Государственный комитет СССР по науке и технологиям (академик Н.П. Лаверов), Академия наук СССР (академик Г.И. Марчук), Президиум Союза научных и инженерных обществ СССР (академик А.Ю. Ишлинский) и Правление Научно-промышленного союза СССР (А.И. Вольский).

Весомый вклад в организацию деятельности академии внесли академики Академии наук (АН) СССР А.Ю. Ишлинский, Б.Е. Патон, К.В. Фролов и Совет старейшин, который состоял из академиков АН СССР. Сопредседателями Совета старейшин академии были избраны А.Ю. Ишлинский, И.А. Глебов, а членами Совета – С.В. Вонсовский, Д.Г. Жимерин, Б.П. Жуков, Н.Н. Ковалев, К.С. Колесников, Я.М. Колотыркин, С.В. Колпаков, В.А. Котельников, Н.Д. Кузнецов, Б.Н. Ласкорин, Г.А. Николаев, Н.А. Назарбаев, И.Ф. Образцов, А.В. Фокин, Б.Е. Патон, Г.П. Свищёв.

Большую лепту в становление академии внесли крупные государственные деятели и организаторы производства, выдающиеся ученые и инженеры-практики: С.А. Абдраимов, В.Н. Анциферов, Ю.П. Баталин, В.М. Бондаренко, Б.В. Будзуляк, И.Н. Букреев, С.Н. Булгаков, А.И. Васильев, Ю.С. Васильев, Л.И. Волков, И.И. Ворович, У.А. Джолдасбеков, Б.Т. Жумагулов, В.К. Кабулов, В.Я. Карелин, И.П. Ксенович, Г.Е. Лозино-Лозинский, А.Ф. Мехтиев, И.В. Прангишвили, Б.С. Сажин, Ю.П. Самарин, А.Н. Семенов, А.И. Федотов, Ю.Е. Ходжамирян, Ю.А. Яшин.

Примером государственного признания стало принятие 22 августа 1991 года Постановления Государственного комитета СССР по науке и технологиям, подписанное заместителем Председателя Совета Министров СССР, Председателем ГКНТ академиком АН СССР Н.П. Лаверовым «Об Инженерной академии СССР». Этим постановлением под научно-методическое руководство академии было передано более 100 научно-производственных объединений, НИИ и конструкторских бюро (КБ).

В 1990–1991 годах начинается активный процесс по созданию первых филиалов Инженерной академии СССР. Постановлениями президиума Инженерной академии СССР были созданы филиалы: Ленинградский – от 18 июня 1990 года, Южно-Украинский – от 30 августа 1990 года, Уральский – от 30 октября 1990 года, Туркменский – от 12 ноября 1990 года, Алтайский и Приднепровский – от 17 января 1991 года, Томский, Самарский, Кузбасский, Омский, Гомельский, Пермский – от 14 марта 1991 года. С апреля 1991 года начали формироваться новые региональные отделения и происходило укрупнение действующих филиалов академии. Были созданы Ленинградское, Сибирское, Уральское, Украинское, Казахское, Узбекское, Таджикское, Туркменское, Киргизское и другие отделения академии.

К концу 1991 года была заложена прочная основа академии: избраны 338 действительных членов и членов-корреспондентов из 10 республик СССР. Среди членов академии – ведущие ученые и педагоги, крупные

организаторы науки, образования и производства, внесшие большой вклад в научное и инженерное развитие различных отраслей народного хозяйства страны. Инженерная академия СССР с самого начала своей деятельности развернула целенаправленную работу по усилению связи науки и производства, по решению проблем использования результатов фундаментальных исследований и ускоренной их адаптации в промышленность.

В связи с распадом СССР на базе академии Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 1991 года была зарегистрирована Общероссийская общественная организация «Российская инженерная академия» (РИА), а 10 февраля 1992 года получила регистрацию Международная инженерная академия (МИА). Президентом РИА и МИА был избран Б.В. Гусев.

В 1993 году РИА получила консультативный статус в ЮНИДО (ООН по промышленному развитию), а в 1997 году была включена ЮНЕСКО в число экспертных организаций по новым технологиям в Центральной и Восточной Европе. В 2001 и 2004 годах РИА успешно прошла государственную аккредитацию в РФ.

В настоящее время в состав РИА входит более 1950 действительных членов и членов-корреспондентов – видных российских ученых, инженеров и организаторов производства, свыше 200 коллективных членов, являющихся крупнейшими российскими научно-техническими организациями, а также более 40 региональных инженерно-технических структур – отделений РИА.

РИА проводит большую работу по развитию научно-технических направлений в науке, созданию образцов новой техники и технологий, организации эффективной деятельности российского инженерного сообщества.

За тридцатилетний период Российской инженерной академией было разработано около 5 тыс. новых технологий, опубликовано более 7 тыс. монографий, получено свыше 4,5 тыс. патентов; лауреатами Государственных премий и премий Правительства СССР и РФ стали соответственно 213 и 396 членов РИА.

В числе приоритетных направлений деятельности РИА:

- развитие всех отраслей промышленности, особенно машиностроения и энергетики, решение экологических и других проблем;
- информатизация общества на основе использования современных информационных технологий;
- применение в промышленности нанотехнологий и наноматериалов.

Но, несомненно, главным направлением деятельности РИА, по которому реализуются крупные проекты, является машиностроение. Значимые научно-практические исследования проводились членами академии в области судостроения, в первую очередь, на базе предприятия «Адмиралтейские верфи», созданы новые классы арктических судов, в том числе сухогрузы с возможностью выполнения функций ледоколов во льдах толщиной до 2 метров. В партнерстве с компаниями ведущих индустриальных стран

академия активно участвует в создании сложных морских информационных и роботизированных подводных комплексов-роботов. Суть проекта заключается в модернизации подводного технического сервиса на континентальном шельфе, в портах, озерах и водных путях.

Российская инженерная академия проводит широкий комплекс работ в области энергетики и ресурсосбережения, предлагаются решения по разработке энергетических установок с коэффициентом полезного действия более 70%, а теплообменников – выше 90%, а также переход от централизованных к мобильным системам теплоснабжения. Активно ведутся разработки по нетрадиционной энергетике: использование ветрогенераторов, кавитационных нагревателей для тепловых сетей и др.

Ведутся работы по созданию новых технологий и материалов в различных областях промышленности и их наномодифицированию. Например, использование защитных покрытий для бетонов и металлов существенно повышает их прочность, а долговечность можно увеличить в 3–7 раз. Результаты исследований были широко использованы на практике, в том числе при строительстве олимпийских объектов в Сочи.

Активно разрабатываются новые конструктивные решения в области строительства, в том числе при работе конструкций в условиях сейсмичности и вечной мерзлоты, для повышения живучести зданий и сооружений предлагается дополнительное преднапряжение с усилением здания канатами в построечных условиях. Для оценки состояния надежности зданий и сооружений (плотин, энергетических установок и др.), оценки слабых зон или мест, которые при сейсмических воздействиях на конструкцию могут оказаться в неблагоприятном состоянии, предложены новые технологии некоторых измерений (3D-измерений).

В академии широко изучаются волновые технологии, которые позволяют создавать различные режимы, в том числе биорезонансные в эмульсиях и суспензиях, и обеспечивать получение материалов высокой степени гомогенности. Особенно серьезное внимание уделяется использованию волновых технологий для модификации бензина и дизельного топлива. Получены переслаивающиеся эмульсии типа «топливо-вода» на волновых генераторах, что позволяет повышать октановое число топлива с одновременным снижением вредных выбросов в атмосферу окиси углерода и азота. Разрабатываются технологии для синтеза биогаза в реакторах новой конструкции: переработка биомассы в реакторе каталитического гидрокрекинга, что позволит экологически безопасным путем эффективно использовать естественные биологические субстанции для производства горючих газов, тепла и электроэнергии.

Существенно расширилась «география» научно-практической деятельности РИА. Так, значительный теоретический и практический интерес представляют работы большинства региональных структур. Среди них:

- проектирование волоконно-оптических устройств (Башкортостанское отделение);

- использование в различных отраслях производства, техники и технологий инженерных разработок оборонно-промышленного комплекса (Московское областное отделение);
- создание нормативов по оценке остаточного ресурса оборудования, работающего под большим давлением (Иркутское отделение);
- разработка методов синтеза адаптивных и самонастраивающихся систем управления многосвязных нелинейных динамических систем в условиях неопределенности и переменности их параметров (Дальневосточное отделение);
- микро- и нанотрибология, создание наноэлектромеханических систем (Псковское отделение);
- построение интеллектуальных систем автоматизации технологических процессов (Томское отделение);
- переработка техногенных отходов, накопившихся за 300 лет работы промышленности Урала (Свердловское отделение);
- разработка геофизического комплекса, позволяющего не только отслеживать существующее расположение грунтов оснований зданий и сооружений, но и давать прогнозы направления геокриологических процессов (Якутское отделение) и другие.

РИА выступала и выступает активным организатором крупных международных и всероссийских форумов. Среди них: I и II Съезды инженеров России и субъектов Российской Федерации, Всероссийская научно-техническая конференция «Резервы ускорения экономического роста и удвоения ВВП», Общероссийский форум «Использование космоса в мирных целях», международные и всероссийские конференции: «Перспективные задачи инженерной науки», «Теория и практика технологий производства изделий из композиционных материалов и новых металлических сплавов», «Малая и нетрадиционная энергетика, энергоэффективность», «Бетон и железобетон – взгляд в будущее», специализированные выставки и конференции: «Изделия и технологии двойного назначения», «Диверсификация ОПК» и другие. С участием РИА издаются «Инженерная газета», электронное издание «Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал», а также более 20 научно-технических журналов.

Активную общественную позицию РИА занимает не только в вопросах технологического развития страны. На этапе реформирования высшей профессиональной школы была развернута серьезная работа по сохранению инженерного образования в России (более 1/3 членов РИА непосредственно работают в сфере профессионального образования). Вопросы оценки состояния и выбора основных направлений развития профессионального образования нашли свое отражение при подготовке предложений для Комиссии по модернизации при Президенте РФ.

Несомненно, в целях использования интеллектуального потенциала научно-инженерных структур приоритетной задачей РИА остается обеспечение конструктивного взаимодействия с федеральными и региональными органами законодательной и исполнительной власти, а также

выстраивание эффективных механизмов взаимодействия общества, бизнеса и государства, направленных на координацию совместных усилий при выработке и проведении национальной социально-экономической политики.

Российская инженерная академия – мощный двигатель интеграции инженерного сообщества не только в России, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Академия – своеобразный генератор свежих идей, содействующих развитию не только инженерных направлений реального сектора экономики страны, но и социально-экономического развития общества. Роль РИА в решении актуальных вопросов по разработке теоретических и практических основ создания принципиально нового технологического уклада, основанного на экономике знаний и конкурентоспособности во всех отраслях современного промышленного и аграрного производства, продолжает расти. Российская инженерная академия открыта для широкого сотрудничества со всеми творческими организациями и отдельными лицами.

### **Секции Российской инженерной академии**

Авиакосмическая  
Водное хозяйство и гидротехника  
Военно-технические проблемы  
Геология, добыча и переработка полезных ископаемых  
Железнодорожный транспорт  
Инженерная биотехнология  
Инженерная механика  
Инженерная экология и ресурсосбережение  
Инженерные проблемы стабильности и конверсии  
Информационная безопасность  
Информатика и радиоэлектроника  
Коммуникации  
Лесотехнические технологии  
Материаловедение и технология  
Машиностроение (автомобильное, тракторное, строительное и дорожное)  
Машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)  
Металлургия  
Нефтегазовые технологии  
Новые технологические уклады  
Проблемы инженерного образования  
Промышленный инженерный дизайн  
Процессы, аппараты и новые технологии в пчеловодстве  
Сварка и родственные технологии

Системы управления, диагностика, приборостроение  
Строительство  
Судостроение  
Технология легкой промышленности  
Технология пищевой промышленности  
Турбостроение  
Химические технологии  
Экономика, право и управление в инженерной деятельности  
Энергетика, в том числе ядерная

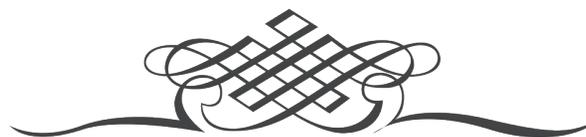
### **Региональные отделения Российской инженерной академии**

1. Архангельское отделение
2. Астраханское отделение
3. Башкортостанское отделение
4. Братское отделение
5. Брянское отделение
6. Бурятское отделение
7. Вологодское (Северо-Двинское)
8. Воронежское отделение
9. Дагестанское отделение
10. Дальневосточное отделение
11. Иркутское отделение
12. Калининградское отделение
13. Калужское отделение
14. Карельское отделение
15. Кемеровское (Кузбасское)
16. Красноярское отделение (Сибирское)
17. Крымское отделение
18. Кубанское отделение
19. Липецкое отделение
20. Мордовское отделение
21. Московское областное отделение
22. Нижегородское (Волго-Вятское)
23. Новосибирское отделение
24. Омское отделение
25. Оренбургское отделение
26. Орловское отделение
27. Пензенское отделение
28. Пермское отделение
29. Приморское отделение (Дальневосточное)

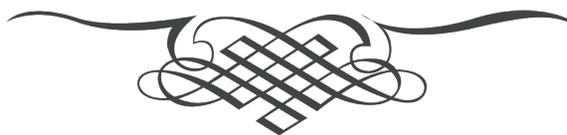
30. Псковское отделение
31. Ростовское отделение
32. Самарское отделение (Поволжское)
33. Санкт-Петербургское отделение
34. Свердловское отделение (Уральское)
35. Тамбовское отделение
36. Татарское отделение (Казанское)
37. Тверское отделение
38. Тольяттинское отделение
39. Томское отделение
40. Удмуртское отделение
41. Уральское отделение
42. Хабаровское отделение
43. Хакаское отделение
44. Якутское отделение
45. Ярославское отделение

**Российская инженерная академия:**

125009, Российская Федерация,  
г. Москва, Газетный переулок, дом 9, стр.4  
Тел.: +7(495) 629-94-31  
E-mail: [info-rae@mail.ru](mailto:info-rae@mail.ru)  
[www.info-rae.ru](http://www.info-rae.ru)



**БИОГРАФИИ**  
**100 ВЫДАЮЩИХСЯ**  
**УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ**  
**РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ**  
**АКАДЕМИИ**





## АДАМОВ Евгений Олегович

*Выдающийся ученый и инженер в области ядерной энергетики, академик Российской инженерной академии, министр Российской Федерации по атомной энергетике, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации*



Адамов Евгений Олегович родился 28 апреля 1939 года в Москве. Начало трудовой деятельности Евгения Адамова после окончания в 1962 году Московского авиационного института было связано с Институтом атомной энергии имени И.В. Курчатова, с первой экспериментальной ядерной энергетической установкой (ЯЭУ) «Ромашка», с работами по системе тонкой очистки гелия, технологиям использования жидких металлов (Na, Na-K). Работая в Курчатовском институте, Е.О. Адамов провел комплекс исследований по применению в автономных ЯЭУ высокотемпературных теплоносителей и получил оригинальные научные результаты, защищенные авторскими свидетельствами. В 1975 году Е.О. Адамов стал инициатором разработки комплексной системы автоматизации проектных и конструкторских работ «КАПРИ», которая явилась новым прогрессивным направлением развития отечественного машиностроения. Результаты этой работы внедрены во многих НИИ и КБ страны, на них базировался один из разделов Федеральной программы СССР по машиностроению.

Под руководством Е.О. Адамова в ИАЭ имени И.В. Курчатова проводились работы по масштабному расширению и обновлению экспериментальной базы для проведения фундаментальных и прикладных исследований, по сооружению установок «Токамак-15», «Гамма», многих других физических и теплогидравлических стендов, реконструкции действующих реакторов и петлевых устройств.

Непосредственный участник ликвидации последствий Чернобыльской аварии в 1986 году, Адамов лично исследовал фактическое распределение облученного топлива по зданию и периметру энергоблока, что дало возможность резко сократить объем и стоимость сооружаемого укрытия, дозовые нагрузки на строителей. В 1988 году постановлением Совета Министров СССР Е.О. Адамов был назначен генеральным конструктором. По инициативе Адамова Е.О. в 1996 году был создан Международный центр ядерной безопасности и в 1999 году – Международный центр экологической безопасности Минатома России и Министерства энергетики США. Он был одним из инициаторов создания Ядерного общества СССР, впоследствии –

Ядерного общества России. В 1998–2001 годах Е.О. Адамов работает в должности министра Российской Федерации по атомной энергии, где в полной мере проявляет себя как руководитель государственного масштаба. Заложены в нем качества лидера и 40-летний опыт помогли эффективно осуществлять руководство одной из наиболее высокотехнологичных отраслей страны и добиться консолидации ресурсов на решении наиболее важных проектов и задач. Среди наиболее значимых достижений отрасли, непосредственно связанных с именем и деятельностью Е.О. Адамова в должности министра, можно назвать превышение советского уровня производства электроэнергии на АЭС (Минатом стал первой отраслью, которая добилась такого результата после распада СССР), ввод в строй 1-го энергоблока Волгодонской (Ростовской) АЭС и возобновление строительства энергоблоков АЭС высокой степени готовности. Значительно активизировались работы по строительству зарубежных АЭС по российским проектам в Иране («Бушер-1»), Китае («Тяньвань-1 и 2»), АЭС «Куданкулам» в Индии.

Адамов Евгений Олегович отмечен государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе золотым знаком «Ветеран ядерной отрасли РФ», награжден орденом «Инженерная слава», ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».



## **АЛЕКСАНДРОВ** **Владимир Леонидович**

*Выдающийся кораблестроитель, вице-президент РИА, академик-секретарь секции «Судостроение» РИА, генеральный директор ГП «Адмиралтейские верфи», доктор технических наук, профессор, Герой Российской Федерации*

Александров Владимир Леонидович родился 10 октября 1944 года в Ленинграде. После окончания Ленинградского кораблестроительного института в 1967 году работал на Ново-Адмиралтейском заводе мастером, старшим мастером, заместителем начальника цеха, начальником цеха, заместителем начальника производства, заместителем генерального директора по производству, главным инженером.

В 1984 году Александров В.Л. назначен генеральным директором ГП «Адмиралтейские верфи». На период его руководства коллективом

ГП выпали времена и расцвета, и тяжелейших кризисов, и процессов восстановления экономической активности. В конце 1980-х годов ежемесячно со стапелей предприятия спускались на воду несколько крупных судов и подводных лодок, в том числе с атомными силовыми установками. В последовавшие за этим тяжелые времена Владимир Леонидович направил все свои усилия и энергию на сохранение и развитие новейших технологий, которые позволили предприятию успешно пробиться на международный рынок и занять там прочные позиции. Был сохранен кадровый состав «Адмиралтейских верфей», произведена ценой невероятных усилий реконструкция предприятия. Он участвовал в разработке и внедрении в производство ручной, полуавтоматической и автоматической сварки уникальных титановых конструкций больших толщин в среде защитных газов. Внес большой вклад в инженерную подготовку и организацию строительства подводных лодок, кораблей связи и управления полетами космических аппаратов, судов гражданского флота. Принимал непосредственное участие в строительстве дизель-электрических подводных лодок нового поколения типа «Кило», аккумулировавших почти 90-летний опыт России в области создания подводных лодок.

В молодые годы Владимир Леонидович занимался гребным спортом, является мастером спорта, чемпионом СССР среди распашных рулевых восьмерок.

Руководил постройкой различных типов судов с атомными реакторами. При непосредственном участии В.Л. Александра построено 76 подводных лодок, 56 кораблей и судов, 68 глубоководных аппаратов. Владимир Леонидович является председателем проблемного научно-технического совета по судостроению в Санкт-Петербургском отделении инженерной академии, членом авторского коллектива по подготовке и изданию Морского энциклопедического справочника. Он был заведующим отделением кафедры технологии судостроения на госпредприятии «Адмиралтейские верфи», профессором кафедры кораблестроения Ленинградского кораблестроительного института, президентом научно-технического общества судостроителей России имени академика А.Н. Крылова.

Александров Владимир Леонидович отмечен многими государственными, ведомственными и общественными наградами, ему присвоено звание Героя Российской Федерации с вручением медали «Золотая Звезда», является лауреатом Государственной премии России, почетным гражданином города Ленинграда; награжден орденом «Инженерная слава», ему присвоено почетное звание «Заслуженный инженер России».



**АЛИМОВ**  
**Олег Дмитриевич**  
(17.09.1923–22.09.2003)

*Выдающийся ученый в области горной науки, академик РИА, академик АН Киргизии, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, участник Великой Отечественной войны*

Алимов Олег Дмитриевич родился 17 сентября 1923 года в г. Новосибирске. В 1931–1941 годах учился в средней школе № 1 г. Томска. В 1941 году поступил в Томский политехнический институт (ТПИ), затем ушел на фронт. Участник Великой Отечественной войны. В 1945 году вернулся в Томск и поступил на 2-й курс ТПИ. В 1949 году с отличием окончил механический факультет по специальности «Двигатели внутреннего сгорания», получив диплом инженера-механика. Был оставлен в институте на преподавательской работе в должности ассистента. Работал в 1949–1950 годах на кафедре теоретической механики; в 1953–1964 годах – на кафедре прикладной механики; в 1953–1964 годах – на кафедре горных машин и рудничного транспорта. Не обучаясь в аспирантуре, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследования механизма разрушения горных пород при ударно-вращательном бурении и исходных размерах бурильных молотков». В марте 1953 года Алимову О.Д. была присуждена ученая степень кандидата технических наук. В июле 1953 года он был утвержден в должности и. о. заведующего кафедрой горных машин и рудничного транспорта ТПИ. В 1959 году защитил докторскую диссертацию, в звании профессора Олег Дмитриевич утвержден в июле 1962 года. После перевода горного факультета ТПИ в Кузбасский политехнический институт Алимов О.Д. был приглашен в институт горного дела СО АН СССР.

В 1965–1992 годах работал в АН Киргизской ССР: был избран членом-корреспондентом, затем – академиком АН Киргизии; работал заведующим отделом, директором института физики и механики горных пород, заведующим отделом Института автоматики, научным руководителем научно-инженерного центра «Импульс», главным ученым секретарем президиума, вице-президентом, и. о. президента АН Киргизской ССР. Алимов О.Д. являлся депутатом Верховного Совета и членом президиума Верховного Совета Киргизской ССР, членом ЦК КП Киргизии.

В 1992 году Алимов О.Д. возвратился в Кемерово, где возглавил Кузбасское отделение Российской инженерной академии. Он – один из создателей научной школы в области горного машиноведения. Обосновал

рациональные параметры конструкций буровых машин, комплексов для проведения восстающих выработок, машин для разработки мерзлых грунтов; предложил расчеты и конструкции силовых импульсных систем для буровых машин.

Алимов О.Д. внес большой вклад в разработку научных основ процессов разрушения горных пород, основ конструирования горных машин, комплексной механизации горных работ, силовых импульсных систем, реализованных в машинах и агрегатах для горной, строительной промышленности и машиностроения; в разработку научного направления, связанного с созданием буровых автоматов и роботов для исследования Луны и планет. Результаты работ реализованы при проведении уникальных космических экспериментов «Луна-24», «Венера-14», «Венера-15». Буровым модулем в составе межпланетной станции «Луна-24» был осуществлен забор грунта с поверхности Луны и доставка его на Землю.

Алимовым О.Д. и его учениками были заложены научные основы создания буровых землерезных машин и проведены работы по их практической реализации. Им опубликовано более 300 научных работ, получено 90 свидетельств на изобретения, он подготовил 12 докторов и более 100 кандидатов наук. Олег Дмитриевич является действительным членом Академии горных наук, почетным профессором Томского политехнического университета.

Алимов Олег Дмитриевич награжден многими орденами и медалями; является лауреатом Государственных премий СССР и Киргизской ССР, ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».



**АНЦИФЕРОВ**  
**Владимир Никитович**  
(26.11.1933–06.03.2016)

*Выдающийся ученый в области материаловедения и порошковой металлургии, академик РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР*

Анциферов Владимир Никитович родился 26 ноября 1933 года в г. Владивостоке. В 1957 году окончил Иркутский горно-металлургический институт и получил диплом инженера-металлурга. С 1958 по 1960 год

работал в г. Перми на заводе имени Я.М. Свердлова в должности инженера, а затем начальника участка порошковой металлургии. В 1960 году поступил в очную аспирантуру Московского института сталей и сплавов, которую окончил в 1963 году, успешно защитив кандидатскую диссертацию в области материаловедения. В том же году его пригласили на работу в Пермский политехнический институт (ныне ПНИПУ), где он прошел путь от ассистента, преподавателя до заведующего кафедрой и научного руководителя НЦ ПМ. В 1971 году, окончив докторантуру МИСиС, защитил докторскую диссертацию, а в 1973 году ему присвоено звание профессора по кафедре «Технология металлов».

Основным научным направлением деятельности В.Н. Анциферова является «Физико-химия процессов взаимодействия и структурные превращения в порошковых гетерогенных системах при создании материалов с заданными свойствами». Под научным руководством Анциферова В.Н. созданы новые материалы и изделия для специальных отраслей техники и организованы многочисленные участки порошковой металлургии на промышленных предприятиях России. Он внес большой вклад в решение проблем порошкового материаловедения благодаря обширным фундаментальным исследованиям, направленным на создание новых функциональных материалов; в фундаментальные исследования физико-химических процессов получения порошковых, керамических, композиционных материалов и покрытий различного назначения с высоким комплексом эксплуатационных свойств.

Анциферов В.Н. является основателем Уральской научной школы порошкового материаловедения, признанной как в России, так и за рубежом. Научные достижения В.Н. Анциферова опубликованы в реферируемых научных журналах – более 500 статей, в том числе более 55 монографий, им получено более 250 патентов и авторских свидетельств. Анциферов В.Н. руководит докторантурой и аспирантурой при кафедре «Порошковое материаловедение»; за время научной деятельности под его непосредственным научным руководством подготовлено и успешно защищено 73 кандидатских и 26 докторских диссертаций. Он более 50 лет преподает в ПНИПУ, проводит большую работу по организации и совершенствованию образовательного процесса, развитию материально-технической базы кафедры и поиску новых форм обучения; им издано более 40 учебно-методических материалов для студентов кафедры «Порошковое материаловедение».

Анциферов Владимир Никитович избран академиком Российской инженерной академии, академиком Академии технологических наук РФ, академиком Международной инженерной академии, действительным членом Международного института науки о спекании (Белград, Сербия, 1998), академиком РАН (2000), действительным членом международной Академии по керамике (Италия, Фаенза, 2002).

Анциферов Владимир Никитович награжден орденами и медалями СССР и РФ, общественными и ведомственными наградами, в том числе Золотой медалью РАН; ему присвоены почетные звания «Заслуженный

деятель науки и техники РСФСР», «Почетный гражданин города Перми»; он является лауреатом Государственной премии СССР, премии Минвуза РСФСР, премии Совета Министров СССР, трижды лауреатом премии Правительства Российской Федерации, а также Строгановской премии.



## **АНШАКОВ Геннадий Петрович**

*Выдающийся ученый в области прикладной механики и процессов управления космическими системами, академик РИА, заместитель генерального конструктора Государственного научно-производственного ракетно-космического центра «ЦСКБ-Прогресс», член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, Герой Социалистического Труда*

Аншаков Геннадий Петрович родился в г. Барнауле 14 июня 1937 года. В 1961 году с отличием окончил Куйбышевский авиационный институт (ныне Самарский государственный аэрокосмический университет) по специальности «Производство летательных аппаратов». В 1969 году окончил аспирантуру. В 1983 году защитил докторскую диссертацию. В 1986 году ему было присвоено звание профессора. 7 декабря 1991 года он избран членом-корреспондентом РАН в Секцию инженерных наук по специальности «Прикладная механика и процессы управления в технических системах».

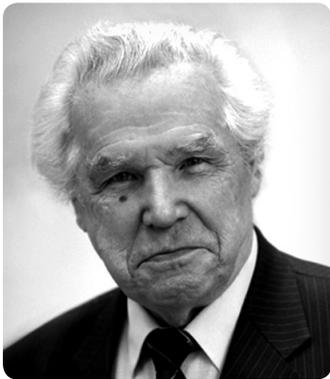
Основные направления научной деятельности Г.П. Аншакова: прикладная механика и процессы управления космическими системами и космическими комплексами информационного назначения; методы и средства автономного управления низкоорбитальных космических аппаратов дистанционного зондирования (наблюдения) Земли; обоснование многофункциональной цифровой системы управления перспективных ракет-носителей типа «Союз-2» (2000–2003)», «Союз-СТ» (2002–2005).

Под руководством Г.П. Аншакова разработаны системы управления для решения задач высокодетального, обзорного, планово-периодического, оперативного, фотоэлектронного и оптико-электронного, многозонального и спектрального наблюдения земной поверхности. Разработаны теоретические основы построения цифровых бортовых комплексов управления космическими аппаратами для решения задач навигации, управления движением, планирования целевого функционирования ЛА, контроля работоспособности и принятия решений по управлению.

Большой вклад внес Г.П. Аншаков в разработку и эксплуатацию надежных ракет-носителей среднего класса типа «Молния», «Союз», «Союз-У», «Союз-ФГ», а также их последующих модификаций – «Союз-2», «Союз-СТК», которые создавались на базе научно-технического задела по ракете Р7 (ОКБ-1). Эта ракета-носитель остается самой массовой в мире – осуществлено более 1700 запусков. Помимо основной научно-исследовательской деятельности и участия в создании образцов космической техники, он осуществляет большую научно-организационную работу: Г.П. Аншаков – научный руководитель Отдела динамики и управления движением Самарского научного центра РАН, председатель Самарского отделения академии навигации и управления движением, член Совета по космосу РАН, член Ученого совета СГАУ. Он является заместителем главного редактора журнала «Известия Самарского научного центра РАН» и членом редколлегии журнала «Вестник СГАУ», научным руководителем ряда грантов РФФИ. Под его научным руководством сформирована научная школа по проблемам управления в ракетно-космических системах, включающая ученых вузов и предприятий Самары. Геннадий Петрович работает заместителем генерального конструктора Государственного научно-производственного ракетно-космического центра «ЦСКБ-Прогресс» (г. Самара) и по совместительству профессором кафедры «Космическое машиностроение» СГАУ.

Аншаков Г.П. является действительным членом Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, Российской и Международной инженерных академий, Академии навигации и управления движением, автор более 200 научных работ и изобретений, 7 монографий.

Аншаков Геннадий Петрович награжден орденами и медалями СССР и РФ, является лауреатом Ленинской и Государственной премий СССР, ему присвоено звание Героя Социалистического Труда.



## **БАЖЕНОВ Юрий Михайлович**

*Выдающийся ученый в области строительного материаловедения, академик РИА и РААСН, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Баженов Юрий Михайлович родился 25 марта 1930 года. В 1954 году окончил инженерно-строительный факультет Военно-инженерной академии имени В.В. Куйбышева. После окончания академии был направлен на стройки Северного флота. В 1960–1970-е годы служил в Военно-инженерной академии имени В.В. Куйбышева на различных научных и педагогических должностях. В 1960 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1965 году – доктора технических наук.

С 1975 года Баженов Ю.М. заведует кафедрой технологии вяжущих веществ и бетонов МИСИ. Работая в Московском государственном строительном университете, Ю.М. Баженов активно исследует новые виды бетонов, развивает теорию прогнозирования и проектирования их различных видов. Он один из авторов технологии вяжущих веществ низкой водопотребности. Широкое признание имеют разработанные им современные методы испытания бетонов, получения новых уникальных свойств у этих материалов. При его участии разрабатывается технология бетонов для сухого и жаркого климата, в том числе с использованием гелиотехнологии.

Опубликованные Юрием Михайловичем свыше 250 научных трудов и 60 изобретений, 28 монографий и учебных пособий, 6 учебников широко используются в учебном процессе строительных вузов и в строительной индустрии, среди которых: «Строительные материалы», «Технология бетонных и железобетонных изделий», «Технология производства строительных материалов», «Технология бетона, строительных изделий и конструкций», «Способы определения состава бетона различных видов», «Бетон при динамическом нагружении», «Перспективы применения математических методов в технологии сборного железобетона». Одновременно Ю.М. Баженов проводит большую работу по подготовке преподавательских и научных кадров. Ученым подготовлено 12 докторов и 65 кандидатов технических наук. Он активно участвовал в становлении системы после вузовского профессионального образования строительных кадров.

Баженов Ю.М. – действительный член Российской инженерной академии, заместитель академика-секретаря секции «Материаловедение»,

академик РААСН, президент Международной ассоциации ученых и специалистов в области строительного материаловедения, почетный профессор Белгородского технологического университета имени В.Г. Шухова, почетный доктор Веймарской высшей школы по архитектуре и строительству (Германия), председатель специализированного докторского Совета по строительным материалам МГСУ, член экспертного Совета ВАКа, член редколлегий ряда журналов по строительству и строительному материаловедению.

Баженев Юрий Михайлович награжден государственными и общественными наградами, в том числе рядом почетных грамот и знаков, орденом «Инженерная слава», является лауреатом премии Совета Министров СССР, лауреатом премий Правительства Российской Федерации, ему присвоены почетные звания: «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Почетный строитель России», «Почетный строитель Москвы», «Почетный строитель Московской области».



## **БАКШЕЕВ Дмитрий Семенович**

*Выдающийся инженер, строитель, ученый в области фундаментостроения в грунтах криолитозоны, вице-президент Российской и Международной инженерных академий, заместитель министра регионального развития РФ, доктор технических наук, профессор, академик РИА и МИА, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный строитель Российской Федерации*

Бакшеев Дмитрий Семенович родился 3 ноября 1951 года в г. Якеши в Северном Китае. Окончил восьмилетнюю школу № 33 и среднюю школу № 2 в г. Ленинске-Кузнецком Кемеровской области. В 1974 году окончил Новосибирский инженерно-строительный институт. Работал по распределению мастером Ярославского СУ треста «Гидроспецфундаментстрой» Главспецпромстроя Минмонтажспецстроя СССР, заведующим Ярославским сектором НИИОСП Госстроя СССР (1974–1978).

В 1979 году переехал в Норильск, где работал мастером, прорабом, начальником участка, начальником ПТО, зам. начальника управления, главным инженером управления треста «Гидроспецфундаментстрой», 1988–1990 – главный инженер СУС НГМК. С 1991 года по 1997 год – заместитель генерального директора Норильского горно-металлургического

комбината по капстроительству. С 1994 по 1997 год – председатель президиума Норильского филиала Российской инженерной академии (по совместительству). В Москве работает с 1997 года: первый вице-президент Главмосстроя, начальник УКС Управления делами Президента Российской Федерации, заместитель министра регионального развития Российской Федерации. Генеральный директор ООО «ГлавУКС Сочи».

Участвовал в строительстве крупных объектов: кислородно-конвертерный цех, вагоноопрокидыватель, причалы грузового порта, противофильтрационные завесы отвалов Череповецкого металлургического и химического заводов; подземные сооружения, выполненные способами «опускного колодца» и «стена в грунте» объектов Ярославского объединения «Автодизель». В Норильске в суровых метеоусловиях Крайнего Севера на вечной мерзлоте строил подземные рудники медно-никелевых руд, обогатительные фабрики, гидрометаллургическое производство (сдал в 1991 году 3-ю очередь Надеждинского гидрометаллургического завода мощностью переработки 400 тыс. тон рудного концентрата в год), энергетику, стройиндустрию, больницу на 1000 коек, жилье и объекты соцкультбыта, выполнял реконструкцию морских и речных причалов Дудинского порта, реконструкцию Норильской железной дороги и другие объекты Норильского горно-металлургического комбината. Построил больницу-поликлинику в Хатанге; школу-интернат в Носке. Руководил строительством жилья и объектов соцкультбыта (в Москве и Московской области), а также реконструкцией Конституционного и Верховного судов РФ, выполнял проекты планировки объектов саммита АТЭС на о. Русский и объектов Олимпиады в Сочи в горном и равнинном кластерах, участвовал в строительстве олимпийских объектов.

Автор более 90 научных трудов, в том числе 7 монографий и учебных пособий, является доктором технических наук, почетным профессором Белгородского государственного технологического университета имени В.Г. Шухова.

Бакшеев Дмитрий Семенович награжден государственными, ведомственными, конфессиональными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», Золотой медалью РИА, медалью РИА имени Ю.П. Баталина, ему присвоены почетные звания «Заслуженный строитель Российской Федерации» и «Заслуженный инженер России», является лауреатом премии Правительства Российской Федерации, лауреатом конкурса имени первопечатника Ивана Федорова.

Является автором бардовских песен и стихов, которые пользуются особой популярностью у инженерного сообщества. Заядлый рыбак и охотник. Как правило после посещения нового места рыбалки или охоты пишет новую песню.



## **БАРМИН Игорь Владимирович**

*Выдающийся ученый в области ракетно-космической техники, член-корреспондент РАН, академик РИА, МИА, генеральный конструктор ФГУП КБ имени В.П. Бармина, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Бармин Игорь Владимирович родился 12 января 1943 года в Москве. После школы работал фрезеровщиком на Первом государственном подшипниковом заводе и одновременно учился в МВТУ имени Н.Э. Баумана, которое окончил с отличием в 1976 году. Специализировался на кафедре двигателей. С 1966 по 1974 год работал в НПО «Энергомаш», где больше 8 лет занимался разработкой двигателей и энергетических установок. С 1974 года работал в Конструкторском бюро (КБ) общего машиностроения имени В.П. Бармина, где прошел путь от ведущего инженера до генерального директора – генерального конструктора (с 1993 г.). На этой должности И.В. Бармин основное внимание уделил развитию предприятия и выполнению работ по модернизации и эксплуатации существующих стартовых комплексов для ракет-носителей (РН) «Союз» и «Протон» на космодромах Плесецк и Байконур. Руководил созданием стартового комплекса для РН «Союз СТ» в Гвианском космическом центре. После перехода в феврале 2009 года во ЦЭНКИ руководил как генеральный конструктор решением научно-технических проблем при создании пускового комплекса для ракет Союз-2.1а,1б на космодроме Восточный. В 1990 году защитил докторскую диссертацию, в 1991 году ему было присвоено ученое звание профессора. С 1982 года – заведующий кафедрой «Стартовые ракетные комплексы» в МГТУ имени Н.Э. Баумана, ведет дисциплины: «Основы технической эксплуатации стартовых комплексов», «Эксплуатация пусковых установок и стартовых сооружений».

В 2008 году Бармин И.В. избран членом-корреспондентом РАН. Специалист в области космического машиностроения. Руководил работами по созданию долговременной лунной базы «Звезда», ее отдельных систем и научного оборудования для исследования Луны и планет Солнечной системы, а также работами по созданию грунтозаборных устройств для исследования поверхности Луны и Венеры, технологического оборудования для получения материалов в условиях микрогравитации.

Бармин И.В. является членом объединенного научного совета РАН по комплексной проблеме «Машиностроение», членом НТС «Роскосмоса»; членом редколлегии журналов «Полет» и «Авиационная техника и техноло-

гии», входил в состав редакционной коллегии журнала «Вопросы истории естествознания и техники» (ВИЕТ); является членом межведомственной экспертной комиссии по космосу; членом экспертного совета ВАК. Игорь Владимирович – автор свыше 300 научных трудов. Является действительным членом Международной академии астронавтики, президентом Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского (с 2011 г.).

Бармин Игорь Владимирович награжден орденом «Знак Почета», Золотой космической медалью Международной авиационной федерации; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Заслуженный создатель космической техники»; он является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии Российской Федерации, лауреатом премии Правительства Российской Федерации.

**БАТАЛИН**  
**Юрий Петрович**  
(28.07.1927–22.09.2013)

*Выдающийся инженер, один из основателей нефтегазового комплекса России и государственный деятель, академик РИА, заместитель председателя Совета Министров СССР, председатель Госстроя СССР, лауреат Ленинской премии, премий Совета Министров СССР*



Баталин Юрий Петрович родился 28 июля 1927 года в селе Калканово Учалинского района Башкирской АССР. В 1950 году окончил Уральский политехнический институт имени С.М. Кирова по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Кандидат технических наук (1984), профессор.

Юрий Петрович Баталин – инженер-новатор, один из основателей нефтегазового комплекса России, руководитель крупномасштабных проектов, заслуженный инженер-строитель России, видный государственный деятель.

Он принадлежал к поколению созидателей. Его верность профессии – достойный пример для сегодняшних нефтегазостроителей. Он ставил перед собой большие цели, смело использовал новые инженерные решения, заряжал энергией огромные коллективы и осуществлял задуманное.

В полной мере проявился его талант инженера, организатора внедрения многих принципиальных новаций в нефтегазовом строительстве, предопределивших высокие темпы освоения нефтяных и газовых

месторождений. Баталин Ю.П. непосредственно руководил строительством ряда крупных газо- и нефтепроводов: северные районы Тюменской области – центр страны, Усть-Балык – Курган – Уфа – Альметьевск. Вынгапур – Челябинск, Куйбышев – Лисичанск, Уренгой – Ухта – Торжок – Москва, Сургут – Полоцк, Уренгой – Помары – Ужгород и другие. Обустраивал крупнейшие нефтяные и газовые месторождений: Шаимское, Усть-Балыкское, Сургутское, Самотлорское, Федоровское, Советско-Соснинское, Правдинское, Медвежье, Вынгапурское, Уренгойское – в Тюменской области, Шатлыкское и Газачакское – в Туркмении, Вуктыльское – в Коми АССР, Оренбургское и др.

Велик его вклад в строительство многих новых городов, в том числе Сургута, Нефтеюганска, Нижневартовска, Мегиона, Надыма, Уренгоя, Нефтекамска. Его вкладом стала и бесканальная прокладка теплосетей в гидрофобной изоляции, увеличившая в несколько раз срок службы теплосетей и снизившая их стоимость, а главное – обеспечившая высокие температуры жилищного строительства.

Баталин Ю.П. – лауреат Ленинской премии за разработку и внедрение комплектно-блочного метода строительства, позволившего в 4–5 раз сократить сроки и снизить себестоимость строительства, повысить производительность труда. Благодаря этим и другим прогрессивным начинаниям в 1986–1990 годах в эксплуатацию было введено 650 млн квадратных метров жилья при 554 млн, сданных в предыдущем пятилетии.

Как представитель государственной власти, Ю.П. Баталин участвовал в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, а также последствий землетрясения в Армении. За работу, выполненную в Армении, он отмечен Международной премией имени Фритьофа Нансена. На территории России и стран СНГ едва ли найдется крупный объект нефтяной или газовой промышленности, в создании которого Юрий Петрович так или иначе не принимал участие. Работая на государственных постах, он активно внедрял новые технологии строительства, прогрессивные методы организации труда.

В 1970–1972 годах – заместитель министра газовой промышленности СССР; в 1972–1983 годах – заместитель министра, первый заместитель министра строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности СССР; в 1983–1985 годах – председатель Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам; с 1985 г. – заместитель председателя Совета Министров СССР, с 1986 года – одновременно председатель Госстроя СССР; с 1995 года – старший советник президента, председатель Научно-технического совета ОАО «Стройтрансгаз».

В 1990 году Ю.П. Баталин – стал одним из инициаторов создания Российской инженерной академии и на протяжении 23 лет со дня основания был ее академиком, первым вице-президентом. В рамках проекта серии книг «Жизнь замечательных инженеров», для увековечения памяти одного из лучших представителей инженерного сообщества, Российской инженерной академией был издан документальный роман-хроника «Ю.П.»

Юрий Петрович Баталин – заслуженный и почетный работник ряда отраслей, лауреат Ленинской премии (1980), премий Совета Министров СССР, премий имени академика И.М. Губкина (дважды), награжден орденами Ленина (1973, 1987), орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1971, 1977), «Знак Почета» (1957), орденом Дружбы (1999), медалями.

**БОГОЛЮБОВ**  
**Владимир Семенович**  
(17.07.1928–17.12.2019)

*Выдающийся ученый в области композиционных материалов, вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, академик-секретарь секции «Материаловедение и технология» Российской инженерной академии, заслуженный деятель науки Российской Федерации*



Боголюбов Владимир Семенович родился 17 июля 1928 года в городе Харькове в семье служащего. После окончания техникума промышленного транспорта в 1951 году начал трудовую деятельность на Харьковском авиационном заводе имени Ленинского комсомола, где работал конструктором, начальником плазово-конструкторско-технологического бюро завода (1951–1965). В 1958 году окончил вечернее отделение Харьковского авиационного института имени Н.Е. Жуковского по специальности «инженер-механик по самолетостроению».

В этот период Боголюбов В.С. участвовал в создании и постановке на серийное производство самолетов: МИГ-15 (ХАЗ); первого пассажирского турбореактивного самолета ТУ-104 (ОКБ «Туполев», Харьковский авиационный завод, 1954–1957); среднемагистрального самолета военно-морского назначения ИЛ-40 (Авиационные заводы Ростова-на Дону и Таганрога); среднемагистральных пассажирских самолетов ТУ-124 и ТУ-134 (Харьковский авиационный завод, 1958–1965); среднемагистральных самолетов АН-72 и АН-74 (Киевский авиационный завод, 1963–1965); не превзойденного до настоящего времени дальнемагистрального стратегического атомного ракетоносца ТУ-160.

В 1965–1984 годах – ведущий инженер, начальник вновь созданной базовой научно-исследовательской лаборатории Украинского филиала НИАТ. В 1982 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, а в 1984 году ему было присвоено ученое звание профессора. С 1986 года – член специализированного ученого совета

первого факультета МАИ по защите кандидатских и докторских диссертаций, заместитель председателя специализированного ученого совета НИАТ. В 1984 году В.С. Боголюбов назначен заместителем начальника НИАТ. С 1991 года – директор Отраслевого научно-исследовательского и координационного центра авиационной промышленности «ОНЦ-Композит» в составе НИАТ.

Основные направления научной и производственной деятельности В.С. Боголюбова посвящены решению проблем технологической механики авиаконструкций и крупногабаритной технологической объемной оснастки из композиционных материалов; математическому моделированию химико-механических и формообразующих процессов тонкостенных конструкций из ПКМ; автоматизации процессов проектирования и формирования тонкостенных оболочек из ПКМ и МПКМ; созданию интегрированных универсальных компьютеризированных систем технологической подготовки производства летательных аппаратов.

Автор 210 научных работ, в том числе 8 монографий и 26 патентов на изобретения.

Владимир Семенович Боголюбов награжден государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе медалью «Генерального конструктора М.Л. Миля» за достижения в вертолетостроении России, «Дипломом имени академика В.Н. Челомея», Большой медалью Американского Биографического Института, орденом «Инженерная слава». Ему присвоены почетные звания «Заслуженный изобретатель СССР», «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Заслуженный инженер России»; является лауреатом Государственной премии Украины.



**БОЛОТИН**  
**Владимир Васильевич**  
(29.03.1926–28.05.2008)

*Выдающийся ученый-механик, академик РАН, РААСН, РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ*

Болотин Владимир Васильевич родился 29 марта 1926 года в Тамбове. В 1948 году окончил факультет «Мосты и тоннели» Московского института инженеров транспорта (МИИТ) и поступил в аспирантуру. В 1950 году –

через полтора года после зачисления в аспирантуру – он защитил кандидатскую, а в июне 1952 года – докторскую диссертацию.

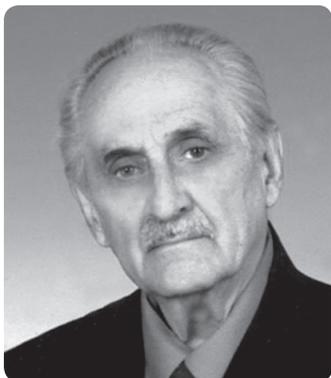
С 1953 года В.В. Болотин работал на Энергомашиностроительном факультете – на кафедре сопротивления материалов, которой заведовал с 1958 по 1996 год. В 1962 году по инициативе В.В. Болотина кафедра становится специализированной и начинает подготовку инженеров-механиков-исследователей по специальности «Динамика и прочность машин» (ДПМ). С 1969 года кафедра стала именоваться кафедрой «Динамики и прочности машин». На кафедре ДПМ защита дипломных работ выпускников всегда проходила под председательством заведующего кафедрой В.В. Болотина. Сама процедура защиты была во многом схожа с защитой кандидатских диссертаций. При этом выпускники отмечали строгость и требовательность председателя комиссии, однако его похвалы были самыми желанными. В 1974 году В.В. Болотин избран членом-корреспондентом АН СССР, в 1992 году – действительным членом РАН.

В период с 1960 по 1980 год Болотин В.В. принимал участие в прикладных исследованиях применительно к проблемам, возникающим в авиационной и космической технике, судостроении и ядерной энергетике. В 1980–1985 годах руководил разработкой нового поколения государственных стандартов по надежности технических объектов, был выпущен головной стандарт этой серии, ряд справочных и методических материалов. Во многих отраслях науки и техники работают представители созданной В.В. Болотиным научной школы; им подготовлено 20 докторов и более 150 кандидатов наук. Он является почетным профессором Будапештского технического университета.

Покинув в 1996 году должность заведующего кафедрой ДПМ, В.В. Болотин практически до последних дней своей работы на кафедре продолжал читать лекции студентам. Зная в совершенстве английский и немецкий языки, переводил на эти языки свои научные статьи и многие книги, увлекался классической музыкой. В.В. Болотин внес большой вклад в развитие ряда областей теоретической и прикладной механики: теории колебаний и устойчивости, прикладной теории упругости, строительной механики, теории надежности и безопасности машин и конструкций, механики разрушения, механики композиционных материалов. Болотину принадлежат фундаментальные результаты в теории устойчивости упругих систем при динамических нагрузках, в теории аэроупругости, в разработке асимптотических методов для решения задач теории колебаний. Классическими работами в области теории упругой устойчивости стали его монографии «Динамическая устойчивость упругих систем» и «Неконсервативные задачи теории упругой устойчивости». Широко известны также его работы в области механики композиционных материалов. Им были разработаны модели слоистых и волокнистых сред, методы определения эффективных упругих постоянных, методы прогнозирования остаточных напряжений в конструкциях из композиционных материалов, стохастические модели накопления повреждений в разрушении композиционных материалов.

Последние годы своей жизни он активно работал в области механики разрушения и мезомеханики.

Болотин Владимир Васильевич награжден орденами и медалями СССР и РФ, Золотой медалью академии наук Чехословакии; он является лауреатом Государственных премий СССР и РФ. Имя академика В.В. Болотина присвоено кафедре ДПМ Московского энергетического института.



**БОНДАРЕНКО**  
**Виталий Михайлович**  
(22.06.1925–22.02.2018)

*Выдающийся ученый и инженер в области строительных конструкций, академик РИА и РААСН, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, участник Великой Отечественной войны*

Бондаренко Виталий Михайлович родился 22 июня 1925 года. Участник Великой Отечественной войны. Был призван в Красную армию в 1942 году, на фронте с 1943 года. Прошел длинный боевой путь: Воронежский фронт, Курская битва, освобождение Украины, Польши, Чехословакии, бои в Германии. Четырежды ранен, награжден военными орденами и медалями. Внес большой вклад в послевоенное восстановление объектов промышленного и гражданского строительства. В 1946 году работал мастером-строителем на заводе «Запорожсталь». Бондаренко В.М. окончил Харьковский инженерно-строительный институт в 1952 году. В 1952–1962 годах – инженер, главный инженер на строительстве шахт и городских объектов Донбасса. В 1962–1972 годах Виталий Михайлович начал научную и преподавательскую деятельность в Харьковском инженерно-строительном институте. С 1972 года ученый жил и работал в г. Москве. В 1972–1976 годах В.М. Бондаренко – директор Всесоюзного отраслевого проектно-научного исследовательского института «Гипрониисельхоз» (г. Москва). С 1976 по 2018 год – проректор по учебной работе, заведующий кафедрой Московской государственной академии коммунального хозяйства и строительства.

Бондаренко В.М. – педагог с полувековым опытом работы в высших учебных заведениях. Сложно переоценить его вклад в развитие отечественной строительной науки и подготовку молодых специалистов. За время научно-педагогической работы он подготовил 75 кандидатов и

20 докторов наук. Автор более 500 опубликованных научных трудов, в том числе 10 книг (монографий, учебников) и учебных пособий для вузов.

Бондаренко Виталий Михайлович выдающийся ученый в области строительных наук. Основные направления научной деятельности – создание и разработка диссипативной теории силового сопротивления железобетонных конструкций, конструктивная безопасность сооружений. Он сформулировал и решил задачи управления напряженным состоянием конструкций. Принимал участие в научном сопровождении при проектировании и строительстве многих важных объектов СССР и России, в том числе: Храма Христа Спасителя, комплекса подземных сооружений на Манежной площади, покрытия Большой спортивной арены в Лужниках, Лефортовского тоннеля, третьего транспортного кольца Москвы и других. Виталий Михайлович являлся руководителем с советской и позднее российской стороны целого ряда совместных научных программ с Италией, Швецией, странами Восточной Европы.

С 1992 по 1999 год – член президиума РААСН, академик-секретарь, вице-президент (с 1994), действительный член Российской и Международной инженерных академий, Международной академии экологической реконструкции. Бондаренко В.М. действительный член Британского института гражданских инженеров, иностранный член Академии строительства Украины, почетный профессор Харьковского государственного технического университета строительства и архитектуры, член ЦС ВОПД «Духовное наследие», член правления Национальной палаты «Культурно-историческое наследие России».

Научная, педагогическая и общественная деятельность В.М. Бондаренко была отмечена государственными, конфессиональными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», двумя орденами «Красная Звезда», двумя медалями «За отвагу», орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, персональной благодарностью Президента Российской Федерации «За большой вклад в развитие отечественной фундаментальной строительной науки», Большой золотой медалью РААСН.

Бондаренко В.М. является дважды лауреатом премии Правительства Российской Федерации, ему присвоены почетные звания «Заслуженный инженер России», «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», «Почетный строитель России», «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

## **БОРТНИК Иван Михайлович**

*Выдающийся ученый и инженер-энергетик, академик РИА, заместитель министра науки, высшей школы и технической политики РФ, создатель Фонда инновационного малого предпринимательства, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ*



Бортник Иван Михайлович родился 9 мая 1940 года в г. Серпухов Московской области. В 1963 году окончил Московский ордена Ленина энергетический институт и получил диплом инженера-электрика.

Начиная с 1962 года Иван Михайлович Бортник прошел путь от инженера до заместителя министра науки, высшей школы и технической политики РФ, эффективно работая на благо развития отечественной науки и коммерциализации технологий в интересах инновационного развития экономики России:

1987–1988 годы – заместитель председателя Государственного комитета СССР по науке и технике;

1988–1991 годы – первый заместитель председателя Государственного комитета СССР по науке и технике;

1991–1992 годы – первый заместитель председателя Государственного комитета СССР по науке и технологиям;

в период с 1992 по 1993 год работал заместителем министра науки, высшей школы и технической политики РФ.

Бортник И.М., работая с 1994 года по настоящее время в ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», содействует развитию инновационного малого предпринимательства в рамках реализации государственной политики развития и поддержки малых предприятий в научно-технической сфере. Используя свой опыт, знания, организаторские способности и талант, Иван Михайлович внес большой личный вклад в развитие отечественного инновационного предпринимательства. Под его руководством фонд успешно обеспечивал оказание прямой финансовой, информационной и иной помощи малым инновационным предприятиям, реализующим проекты по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции и технологий на основе принадлежащей этим предприятиям интеллектуальной собственности, а также участвовал в создании и развитии инфраструктуры поддержки малого инновационного предпринимательства. Под руководством Ивана Михайловича фонд направлял свою деятельность на вовлечение

студенчества и молодых ученых РАН и университетов в инновационное предпринимательство, поддержку участия компаний в выставках, семинарах.

Бортник И.М. – доктор технических наук, профессор, а также автор двух книг, более 120 статей и докладов, опубликованных в различных журналах и на всероссийских и международных конференциях.

Он награжден орденами и медалями СССР и РФ, общественными и ведомственными наградами, в том числе медалью «За доблестный труд» в 1970 году, орденом Трудового Красного Знамени в 1979 году, медалью «В память 850-летия Москвы» в 1997 году, почетной грамотой Правительства РФ в 2008 году, а также орденом Почета в 2017 году.

Иван Михайлович Бортник является лауреатом премии Правительства РФ по науке и технике (2002) и лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области образования (2013). Кроме того, Бортник Иван Михайлович является кавалером ордена Почетного легиона (Франция, 2004).

## **БУДЗУЛЯК Богдан Владимирович**

*Выдающийся организатор газовой промышленности, академик РИА, вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии и премий Правительства РФ*



Будзуляк Богдан Владимирович родился 10 октября 1946 года в г. Ивано-Франковск Украинской ССР. В 1970 году окончил Ивано-Франковский институт нефти и газа по специальности «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз»; в 1995 году – Академию народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации.

С 1970 по 1975 год работал мастером, начальником службы, главным инженером ВПО «Комигазпром» Мингазпрома г. Ухта Коми ССР.

1975–1978 годы – заместитель начальника Сосногорского линейно-производственного управления объединения «Ухтатрансгаз» ВПО «Комигазпром» Мингазпрома г. Ухта Коми ССР.

1978–1979 годы – начальник производственного отдела по эксплуатации газопроводов объединения «Ухтатрансгаз» ВПО «Комигазпром» Мингазпрома г. Ухта Коми ССР.

1979–1981 годы – заместитель директора по производству объединения «Ухтатрансгаз» Мингазпрома г. Ухта Коми ССР.

1981–1986 годы – директор, генеральный директор ПО «Ухтатрансгаз» Мингазпрома, затем Главцентртрансгаза Мингазпрома, г. Ухта, Коми АССР.

1986–1989 годы – генеральный директор производственного объединения по транспортировке и добыче газа «Севергазпром» Мингазпрома, г. Ухта, Коми АССР.

1989–1991 годы – генеральный директор ПО «Севергазпром», член правления Государственного газового концерна «Газпром», г. Ухта, Коми АССР.

1991 год – генеральный директор Государственного предприятия «Севергазпром», член правления Государственного газового концерна «Газпром», г. Ухта, Коми АССР.

1991–1993 годы – член правления, начальник производственного отдела Государственного газового концерна «Газпром», Москва.

1993–1997 годы – член правления РАО «Газпром».

1997–2001 годы – начальник Департамента по транспортировке и использованию газа, член правления Российского, затем Открытого акционерного общества «Газпром».

2001–2008 годы – начальник Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа, член правления ОАО «Газпром».

Является автором более 90 опубликованных работ по проблемам Единой системы газоснабжения: эксплуатации, диагностики, ремонта, реконструкции и технического перевооружения магистральных газопроводов и компрессорных станций, определения и снижения потерь газа на магистральных газопроводах, использования газа в качестве моторного топлива, создания условий для экологически безопасного и рационального использования газа. Действительный член Академии горных наук и Академии технологических наук.

Будзуляк Богдан Владимирович награжден государственными, ведомственными, конфессиональными и общественными наградами, является лауреатом премии Правительства Российской Федерации, Государственной премии Российской Федерации, Международной премии Международной инженерной академии; премий А.Н. Косыгина, А.К. Кортунова, Н.К. Байбакова, академика А.М. Люльки, премии Золотой РОСИНГ.

Будзуляку Б.В. присвоены почетные звания «Заслуженный работник народного хозяйства Коми АССР», «Почетный работник газовой промышленности», «Заслуженный работник Минтопэнерго», «Заслуженный работник Укргазпрома», «Почетный гражданин города Ухты», «Заслуженный инженер России».

**БУКРЕЕВ**  
**Игорь Николаевич**  
(28.07.1929–20.07.2014)

*Выдающийся инженер в области информационных технологий, академик РИА, вице-президент РИА, первый заместитель председателя ГКВТИ СССР, кандидат технических наук, профессор*



Букреев Игорь Николаевич родился 28 июля 1929 года. Окончил в 1956 году Военно-воздушную инженерную академию имени Н.Е. Жуковского по специальности радиоинженер. По окончании академии был назначен инженером авиационного полка по радиооборудованию самолетов. В 1962 году И.Н. Букреев назначен заместителем директора по научной работе Института кибернетики АН СССР. В 1962 году И.Н. Букреев назначен директором НИИ-335 Госкомитета СССР по электронной технике, впоследствии – НИИ микроприборов Министерства электронной промышленности (МЭП) СССР – первого научно-производственного объединения, созданного по постановлению Правительства в г. Зеленограде. В 1967 году назначен начальником Главного управления микроэлектроники МЭП СССР, в 1972 году – заведующим сектором электронной промышленности ЦК КПСС.

В 1970-е годы И.Н. Букреев руководит созданием в стране нового – оптоволоконного, научного направления в информационных технологиях, работая заместителем директора по научной работе в НИИ «Полюс» и НИИ «Дельта». В 80-е годы Игорь Николаевич, работая генеральным директором НПО «Система» и директором НИИ «Радиокомпонент» МЭП СССР, внес большой вклад в развитие отечественной электронной промышленности, создание современной электронной элементной базы для вычислительной техники. В 1986 году И.Н. Букреев был назначен первым заместителем председателя ГКВТИ СССР. В 1987–1991 годах И.Н. Букреев вице-президент Комитета по информатике ЮНЕСКО, заместитель председателя Совета главных конструкторов ЕС ЭВМ стран СЭВ.

Одной из ярких его работ является создание автоматизированной информационно-управляющей системы Московского городского фонда обязательного медицинского страхования, научным руководителем которой был И.Н. Букреев. Система охватывает все медицинские лечебные учреждения города, страховые компании, налоговые инспекции и все отделы регистрации гражданского состояния в городе. В системе на момент ввода в эксплуатацию действовало более 4 тысяч персональных компьютеров.

Впервые в Москве создан реестр населения, в котором было зарегистрировано при вводе в эксплуатацию более 8 миллионов жителей города.

В 2004 году И.Н. Букреев был избран вице-президентом Российской инженерной академии. К творческой общественной деятельности относится работа И.Н. Букреева председателем Общества информатики и вычислительной техники в Российском Союзе научных и инженерных общественных объединений. Букреев И.Н. является автором более 100 научных трудов и более 30 изобретений.

Букреев Игорь Николаевич награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Инженерная слава» и многочисленными медалями.



**БУЛГАКОВ**  
**Сергей Николаевич**  
(27.07.1930–05.08.2008)

*Выдающийся ученый и инженер в области градостроительства, академик РИА и РААСН, доктор технических наук, профессор, первый вице-президент Российской академии архитектуры и строительных наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР*

Булгаков Сергей Николаевич родился 27 июля 1930 года на хуторе Полянском Тимского района Курской области. После окончания обучения в Курском строительном техникуме с красным дипломом, он без экзаменов поступил в Харьковский инженерно-строительный институт, который тоже окончил с красным дипломом. В 1954 году был распределен в г. Рошаль Московской области на строительство химического комбината, на должность прораба промышленного участка. С этого времени начался трудовой путь С.Н. Булгакова. На протяжении 20 лет занимал должности прораба, начальника участка, главного инженера, начальника СМУ, главного инженера треста, начальника Главстроя. 10 лет работал в аппарате Минтяжстроя СССР, являлся членом коллегии Минтяжстроя, начальником отдела строительства и стройиндустрии и членом Госплана СССР, зав. кафедрой Центрального межведомственного института повышения квалификации строителей (ЦМИПКС).

Булгаков Сергей Николаевич выдающийся специалист в области промышленного строительства. Основные направления деятельности: научно-исследовательская, педагогическая, организаторская в области теории

и практики строительства, разработка принципиально новых типов многоэтажных производственных зданий.

При его непосредственном участии построены первые очереди Лебединского, Михайловского и Стойленского горно-обогатительных комбинатов Курской магнитной аномалии.

Активно занимался вопросом воссоздания академии архитектуры и строительных наук (РААСН), в 1992 году был председателем рабочей группы по подготовке учредительных документов. После ее воссоздания избран первым вице-президентом РААСН, академик РИА.

Занимая должность вице-президента РААСН, разработал и внедрил систему ширококорпусных домов, концепцию и проектные предложения по самокупаемости реконструкции жилых домов первых массовых серий и комплексной вторичной застройки жилых кварталов, комплексную программу «Энергосбережение в школах России».

Булгаков С.Н. передавал свой колоссальный опыт в области строительства молодому поколению. С 2002 года он преподавал в Московской государственной академии коммунального хозяйства и строительства, был заведующим кафедрой «Экспертиза и управление недвижимостью». Под его руководством были подготовлены дипломированные инженеры, кандидаты технических наук, он был научным консультантом по докторским диссертациям.

Сергей Николаевич – автор более 300 научных трудов, в том числе 10 монографий и учебников по технологии и организации строительства, доктор технических наук, профессор.

Булгаков Сергей Николаевич награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», Большой медалью РААСН; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», «Заслуженный строитель РСФСР», почетный строитель России, Москвы и Московской области, является дважды лауреатом премии Правительства Российской Федерации, лауреатом премии Министерства архитектуры и строительства Республики Белоруссии имени В.А. Короля.



## **БЫКОВ Валерий Алексеевич**

*Выдающийся ученый в области микробиологии и государственный деятель, министр медицинской промышленности СССР, академик РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Быков Валерий Алексеевич родился 19 декабря 1938 года в Куйбышеве. В 1961 году окончил Куйбышевский индустриальный институт имени В.В. Куйбышева по специальности инженер-механик по машинам и аппаратам химических производств.

1961–1964 – ассистент кафедры «Машины и аппараты химических производств» Куйбышевского индустриального института.

1964–1967 – механик установки Киришского НПЗ, Ленинградская область.

1967–1968 – инспектор химического отдела Северо-Западного округа Госгортехнадзора СССР, г. Кириши.

1968–1971 – заместитель главного механика Киришского НПЗ.

1971–1976 – директор Киришского биохимического завода.

1976–1979 – первый секретарь Киришского горкома КПСС.

1979–1985 – заведующий сектором микробиологической промышленности Отдела химической промышленности ЦК КПСС.

1985 – начальник Главного управления микробиологической промышленности при Совмине СССР.

1985–1989 – министр медицинской и микробиологической промышленности СССР.

1989–1991 – министр медицинской промышленности СССР, и с 1991 года – генеральный директор ФГБНУ ВИЛАР (Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений) и директор научно-исследовательского центра биологических структур. Одновременно с 1995 года руководит кафедрой «Биотехнологии» Российского университета дружбы народов.

Основное направление научных работ В.А. Быкова – теоретическое обоснование и разработка основ биомедицинской технологии. В настоящее время активно работает в области метабономики, нанобиомедтехнологий, репродукции тканей и биопродуцирования, сохранения биоструктур, а также создания биотест-систем.

Под редакцией Быкова в Германии был издан многоязычный латинско-русско-англо-китайский словарь лекарственных растений, который подготовил выдающийся ученый А.И. Шретер с китаистами. Возглавляемый Быковым В.А. Центр биологических структур занимается обслуживанием мавзолеев В.И. Ленина и Ким Ир Сена.

Валерий Алексеевич является председателем исполкома Партии российского единства и согласия, главным редактором научно-практического журнала «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии», академиком РАН, академиком Российской и Международной инженерных академий, академиком Российской академии сельскохозяйственных наук, академиком Российской академии медицинских наук, доктором технических наук, профессором. Он опубликовал более 300 научных трудов, получил 80 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

Быков Валерий Алексеевич награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Дружбы, орденом «Инженерная слава»; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Почетный работник высшего профессионального образования России».

## **ВАСИЛЬЕВ Юрий Сергеевич**

*Выдающийся ученый-гидротехник, академик РАН и РИА, ректор и президент Санкт-Петербургского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации*



Васильев Юрий Сергеевич родился 10 апреля 1929 года в г. Иркутске. В 1951 году окончил Ленинградский политехнический институт и работал ассистентом на кафедре «Использование водной энергии». В 1956–1958 годах участвовал в проектировании и строительстве лабораторной базы кафедр «Использование водной энергии» и «Гидротехнические сооружения». В 1962 году Ю.С. Васильев защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук и в 1973 году – доктора технических наук. Докторская диссертация обобщила результаты цикла работ, выполненных под руководством Ю.С. Васильева в созданной им лаборатории математического моделирования для гидроэнергетики. Работы по физическому и математическому моделированию водопроводящих трактов

гидроэнергетических установок, фундаментальные исследования в области автоматизированных систем проектирования в гидроэнергетике, прикладные работы в лабораториях гидроэнергетических установок и математических методов моделирования заложили основы созданному в Санкт-Петербурге новому научному направлению «Автоматизация процессов обоснования параметров, проектирования и управления технологическими процессами гидроэлектростанций и водохозяйственных систем». Главными направлениями его научной деятельности являются: гидроэнергетика, физико-математическое моделирование в энергетике, охрана окружающей среды при использовании гидроэнергетических ресурсов и возобновляемых источников энергии, проблемы высшего образования.

Васильев Ю.С. – академик Российской академии наук, академик Российской инженерной академии, ректор, затем президент Санкт-Петербургского государственного технического университета. На посту ректора, а затем президента старейшего в стране высшего учебного заведения Юрий Сергеевич последовательно проводил курс на углубление научных исследований, совмещение учебного и исследовательского процессов, внедрение в учебные процессы новейших научных достижений, упрочение связей с промышленностью. Он подготовил более 60 кандидатов наук, был научным консультантом по 20 докторским диссертациям. Концепция преподавания гидроэнергетики в вузе отражена в последнем издании учебника «Использование водной энергии».

Васильев Ю.С. – автор более 280 научных работ, в том числе 47 учебников и монографий, а также более 20 изобретений. Юрий Сергеевич сыграл выдающуюся роль в развитии международных отношений Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, установил тесное сотрудничество российских научных школ с вузами и научными центрами ближнего зарубежья и стран Восточной Европы: Украины, Казахстана, Узбекистана, Прибалтийских государств, Польши, Чехии, Болгарии, Словакии, а также с передовыми зарубежными центрами в ФРГ, США, Англии, Франции, КНР, Австрии и др. Является членом комитета по присуждению Государственных премий в области науки и техники при Президенте РФ, президентом Российского НТО энергетиков и электротехников, членом национального комитета Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям.

Васильев Юрий Сергеевич награжден государственными, ведомственными, конфессиональными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава»; ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

**ВОЛКОВ**  
**Лев Иванович**  
(10.05.1930–26.06.2007)

*Выдающийся ученый в области разработки ракетных комплексов стратегического назначения, академик РИА, член-корреспондент РАН, академик-секретарь секции «Инженерные проблемы стабильности и конверсии» РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, ветеран Великой Отечественной войны (житель блокадного Ленинграда)*



Волков Лев Иванович родился 10 мая 1930 года в Ленинграде. В 1948 году окончил Одесское артиллерийское подготовительное училище с золотой медалью, а в 1951 году – 2-е Ленинградское артиллерийское училище. Ветеран Великой Отечественной войны (житель блокадного Ленинграда). Служил в Советской Армии с 1948 по 1993 год. С 1953 по 1958 год – слушатель Военной артиллерийской академии имени Дзержинского, которую окончил с золотой медалью. После адъюнктуры преподавал в академии. В 1962 году защитил кандидатскую, в 1969-м – докторскую диссертацию. В 1972 году получил научное звание профессора. С 1974 по 1982 год – начальник кафедры академии. Возглавляя кафедру, для повышения методического уровня обучения, организовал разработку и осуществил совместно с личным составом кафедры учебно-тренировочный эксплуатационный комплекс (УТЭК), на базе которого проводилось комплексное изучение вооружения с имитацией процессов проверок и пуска ракеты. Впервые в РВСН на кафедре, на базе вычислительного пункта, соединенного кабелем с ВЦ академии, был создан макет четырехзвенной автоматизированной системы управления эксплуатацией ракетного вооружения (центр – армия – дивизия – техническая ракетная база). Предложенный ученым, так называемый, групповой метод проведения дистанционных периодических проверок дал существенное сокращение объема восстановительных работ после проверок и снижение боеготовности.

В 1982 году Л.И. Волков был назначен начальником 4-й ЦНИИ Минобороны, который возглавлял 11 лет. Генерал-лейтенант (1984). В начале 1990-х годов являлся председателем Межведомственной комиссии по испытаниям комплекса активной защиты «Мозырь-М2». Руководитель и участник разработки, принятия на вооружение и научного сопровождения эксплуатации ракетных комплексов РВСН, разработки разделов Программы вооружения. Волков Л.И. – крупный специалист в области процессов управления, безопасности и надежности сложных систем. В 1991 году был избран

членом-корреспондентом Российской академии наук по Отделению механики, энергетики, машиностроения и процессов управления.

Лев Иванович – автор более 370 работ, в том числе 35 монографий и учебников. Подготовил 11 докторов и 30 кандидатов наук. Основные его научные труды посвящены исследованию динамики стохастических систем, разработке оптимальных процессов управления опытной отработкой и эксплуатацией летательных комплексов, оптимизации и статистической оценке показателей безопасности и надежности техники. Участвовал в создании группировки РВСН и оценки ее эффективности в операциях стратегических ядерных сил, в разработке государственных программ вооружения, тактико-технических требований к ракетным комплексам стратегического назначения, их проектировании, испытаниях и эксплуатации.

С 1993 года после увольнения из вооруженных сил Лев Иванович продолжил работу в 4-й ЦНИИ Минобороны в качестве главного научного сотрудника. В течение 12 лет, работая в этой должности, Л.И. Волков опубликовал 5 монографий, 56 статей, выполнил 40 отчетов по НИР. В 1994 году провел большую научную и организационную работу как академик-секретарь секции «Инженерные проблемы стабильности и конверсии» Российской инженерной академии, был председателем научно-редакционного совета журнала «Двойные технологии», издаваемого секцией.

Лев Иванович Волков награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, лауреат Государственных премий СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, действительный и почетный член ряда российских и международных академий.

## **ВОНСОВСКИЙ Сергей Васильевич** (20.08.1910–02.09.1998)

*Выдающийся ученый-физик, академик АН СССР, РАН, доктор физико-математических наук, профессор, почетный академик Российской инженерной академии, лауреат Государственных премий СССР, Герой Социалистического Труда*



Вонсовский Сергей Васильевич родился 20 августа 1910 года в Ташкенте. Окончил Ленинградский университет (1932) по специальности «Теоретическая физика». С октября 1932 года проживал в Свердловске, куда был направлен по распределению. В 1932–1939 годах работал в Уральском

физико-техническом институте (Свердловск), с 1939 года – заведующий отделом Института физики металлов. Руководил лабораторией магнитной нейтронографии, созданной по его инициативе. Затем был советником президиума РАН, главным редактором журнала «Физика металлов и металловедение».

В 1934–1936 годах совместно с С.П. Шубиным построил полярную и s-d-обменную модели кристаллических твердых тел. Создал теорию переходных металлов, сплавов и редкоземельных соединений, учитывающую взаимосвязь магнитных и электрических свойств этой группы веществ. С.В. Вонсовский заложил основы теории ферромагнетизма сплавов, разработал теорию явлений магнитной анизотропии и магнитострикции. Значительный цикл работ относится к теории сверхпроводимости в переходных металлах и сплавах, проблеме одновременного существования в них ферромагнетизма и сверхпроводимости. Его работы посвящены физике магнитных явлений и физике твердого тела, в частности квантовой теории твердого тела, теории ферро- и антиферромагнетизма, многоэлектронной теории металлов и полупроводников, ферромагнитному резонансу, магнитной анизотропии и магнитострикции, технической кривой намагничивания, сверхпроводимости в магнитоупорядоченных и редкоземельных металлах и сплавах.

Во время Великой Отечественной войны, оставаясь сотрудником института, был направлен на артиллерийский завод в Нижний Тагил Свердловской области для выполнения специального задания Главного артиллерийского управления РККА. Вонсовский С.В. работал над созданием методик и специальных приборов для контроля качества корпусов артиллерийских снарядов. Были разработаны методики, позволившие вернуть из «брака» тысячи снарядов. За успешное решение поставленных задач и вклад в Победу награжден боевым орденом.

С 1947 года – профессор Уральского университета (физический факультет), с 1993 года был ректором Гуманитарного университета в Екатеринбурге. В 1992–1994 годах преподавал на математико-механическом факультете основанной по его предложению физико-математической группе. Является основателем уральской научной школы по теории твердого тела и физике магнитных явлений. Автор более 170 научных работ и 8 монографий, им подготовлено 20 докторов и более 40 кандидатов технических наук. Вонсовский С.В. принимал активное участие в создании Инженерной академии СССР, являясь ее почетным членом.

Сергей Васильевич Вонсовский награжден орденами и медалями СССР, в том числе орденом Красной Звезды, Золотой медалью имени С.И. Вавилова, ему присвоено звание Героя Социалистического Труда; он является дважды лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Демидовской премии, почетным гражданином города Екатеринбурга, иностранным членом Польской и Германской академии наук. Именем академика Вонсовского С.В. названа улица в Екатеринбурге.



**ВОРОВИЧ**  
**Иосиф Израилевич**  
(21.06.1920–06.09.2001)

*Выдающийся ученый в области теории упругости, академик РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, участник Великой Отечественной войны*

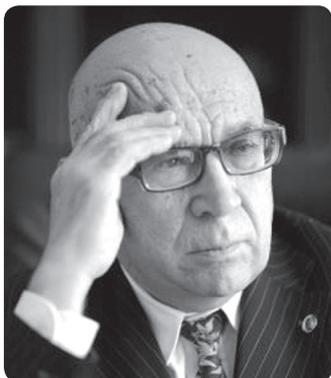
Ворович Иосиф Израилевич родился 21 июня 1920 года в старинном городке Стародубе на Брянщине. В 1937 году И.И. Ворович поступил в Московский государственный университет на Отделение механики, где преподавали ученые, являющиеся гордостью русской и советской науки. Участник Великой Отечественной войны. С начала Великой Отечественной войны И.И. Ворович в числе других студентов МГУ был призван в ряды Красной армии и направлен на учебу в Военно-воздушную инженерную академию имени Н.Е. Жуковского. Закончил войну на Ляодунском полуострове. Участник парада Победы.

С 1950 года он связал свою судьбу с Ростовским университетом. Ассистент, старший преподаватель, доцент, заведующий кафедрой теории упругости, профессор, заслуженный Соросовский профессор, академик Российской академии наук – таковы ступени его научной и педагогической деятельности. Плодотворная работа по ряду научных направлений математической теории упругости выдвинула И.И. Воровича в число известных в стране и мире специалистов. По его инициативе в 1960 году на физико-математическом факультете была создана кафедра теории упругости. В 1971 году постановлением Совета Министров РСФСР был создан Научно-исследовательский институт механики и прикладной математики (НИИМ и ПМ), директором которого был назначен И.И. Ворович.

В 1950 году И.И. Ворович защитил по спецтематике кандидатскую диссертацию, в 1958 году – докторскую диссертацию «Некоторые математические вопросы нелинейной теории оболочек». Основные направления научной работы: механика деформируемого твердого тела, математические вопросы механики сплошной среды, математическое моделирование рационального использования природных ресурсов. За создание эколого-математической модели Азовского моря в числе других ученых в 1983 году ему присуждена Государственная премия СССР. В 1994 году И.И. Воровичем, В.А. Бабешко и И.Ф. Образцовым сделано открытие «Установление новых резонансных механических систем, содержащих упругие массивы и твердые тела». Ворович И.И. обогатил механику целым рядом блестящих

исследований: сформулирован принцип устойчивости естественного напряженного состояния вязкоупругих тел, и как следствие, получены ограничения на определяющие законы деформирования, что позволило сузить класс операторов вязкоупругости и заложить теоретические основы идентификации полимерных материалов. Создана научная школа по статическим и динамическим контактным задачам теории упругости. Дана обобщенная постановка краевых задач электроупругости, сформулированы минимальные вариационные принципы, доказаны основные теоремы о разрешимости исследуемых краевых задач, обоснованы приближенные методы решения. Ворович И.И. – автор более 300 опубликованных работ в области механики, машиностроения, прикладной математики, в том числе 14 монографий.

Ворович Иосиф Израилевич награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом Дружбы, орденом Отечественной войны II степени, медалями «За победу над Японией», «За победу над Германией», медалью Жукова, он – лауреат Государственной премии СССР, лауреат Государственной премии Российской Федерации.



## **ВОРОНИН Геннадий Петрович**

*Выдающийся инженер в области судостроения, академик Российской инженерной академии, президент Всероссийской организации качества, доктор экономических наук, доктор электротехники, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ в области науки и техники, заслуженный машиностроитель Российской Федерации*

Воронин Геннадий Петрович родился 26 ноября 1941 года в с. Кустанавка Куйбышевского района Хабаровского края. Окончив школу с золотой медалью и став выпускником Рязанского радиотехнического института в 1966 году, успешно трудился на Ульяновском машиностроительном заводе имени Володарского. В 1971–1977 годах работал инженером, начальником лаборатории, начальником цеха, главным инженером на приборостроительном заводе «Комета» (г. Ульяновск). А затем перевод в Москву в Министерство судостроительной промышленности СССР. С 1977 года – заместитель начальника Главка по производству – главный инженер – начальник Главного управления, с 1986 года – заместитель министра. В связи с реорганизацией министерств и ведомств с 1992 по 1996 год

Г.П. Воронин заместитель председателя Государственного комитета по оборонным отраслям промышленности, возглавляет судостроительную промышленность, военное ракетостроение, утилизацию оружия. В 1996–1997 годах – заместитель министра промышленности РФ, одновременно член коллегии Государственного комитета РФ по науке и технологиям. В 1997–2001 годах – председатель Госстандарта РФ.

Воронин Г.П. внес большой личный вклад в организацию разработки серийного производства различных радиоэлектронных систем управления и стрельбовых систем для атомных подводных лодок и надводных кораблей ВМФ, составляющих в настоящее время основу флота России.

Как председатель Межотраслевой комиссии по испытаниям и сдаче на вооружение авианесущих кораблей «Адмирал флота Кузнецов» и «Адмирал флота Горшков», Г.П. Воронин принимал непосредственное участие в отработке оружия и систем радиоэлектронного вооружения.

Геннадий Петрович является действительным членом Международной инженерной академии и Российской инженерной академии по секции «Информационные системы, вычислительная и электронная техника, связь и телекоммуникации».

Велика его роль в работе международных организаций: председатель Российской группы в Евро-Азиатском Международном совете по стандартизации, метрологии и сертификации стран – членов СНГ (ЕАСК), сопредседатель Комиссии по двустороннему сотрудничеству с Южной Кореей и в Российско-Американской рабочей группе по стандартизации (ИСО), член Совета президентов Международной электротехнической комиссии (МЭК), член Тихоокеанского конгресса по стандартизации (ПАСК), член Совета Азиатской сети качества.

Инженерная эрудиция и организаторские способности позволили успешно возглавлять Академию проблем качества, более 10 лет быть председателем Комитета Торгово-промышленной палаты РФ по качеству продукции, быть членом Московского интеллектуального делового клуба Н.И. Рыжкова, членом редакционного совета 40-томной энциклопедии «Машиностроение», членом докторского диссертационного совета, членом экспертного совета Высшей аттестационной комиссии РФ.

На протяжении двух десятилетий Геннадий Петрович является главным редактором журнала «Стандарты и качество». Он имеет 11 авторских свидетельств и свыше 150 научных публикаций.

Воронин Геннадий Петрович награжден орденами и медалями СССР и РФ. За большой вклад в развитие инженерной науки и техники награжден Золотой медалью имени В.Г. Шухова, награжден орденом «Инженерная слава». Экспертным советом Русского биографического института удостоен звания «Человек десятилетия» (1990–2000), ему присвоено почетное звание «Заслуженный машиностроитель Российской Федерации»; является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии Российской Федерации.

**ВОСКОБОЙНИКОВ**  
**Игорь Васильевич**  
(01.12.1930–18.05.2019)

*Выдающийся ученый и инженер в области лесотехнических технологий, академик РИА, заместитель академика-секретаря Лесотехнической секции РИА, организатор и первый руководитель Государственного научного центра лесопромышленного комплекса, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР*



Воскобойников Игорь Васильевич родился 1 декабря 1930 года в Москве. Окончил Московский автодорожный институт. Далее Игорь Васильевич прошел путь от инженера до видного российского ученого с мировым признанием и автора научного открытия, создателем одной из научных школ в области машиностроения и химико-лесотехнических технологий. Работы И.В. Воскобойникова, как практически, так и теоретически, нашли широкое применение во многих отраслях экономики страны. Среди них создание сварных конструкций машин, работающих при низких температурах, технологий и установок для автоматизированной наплавки деталей из высокомарганцевых и легированных сталей.

Получив высшее образование по специальности инженер-механик, Игорь Васильевич пришел на машиностроительный завод в качестве мастера инструментального цеха. Занимал должности инженер-конструктора на заводе и других проектных организациях. Приобретенный опыт производственной и конструкторской работы очень пригодился ему как руководителю конструкторской группы и старшему научному сотруднику в научном институте (ЦНИИМЭ), из которого выделилось Головное конструкторско-технологическое бюро лесного машиностроения, преобразованное затем в союзный институт ВПКТИлесмаш, который возглавлял Игорь Васильевич. Одновременно он был заместителем директора главка «Главлесреммаш», а затем и научно-производственного объединения «Лесмаш», в который входило около 120 машиностроительных заводов страны, производящих всю основную технику для отрасли, а также председателем Совета директоров концерна «Лесмаш».

При непосредственном участии И.В. Воскобойникова были проведены масштабные работы по техническому перевооружению и реконструкции этих заводов на базе механизации, автоматизации технологических процессов и информационно-компьютерного управления. Воскобойников И.В. является организатором и первым руководителем Государственного научного центра лесопромышленного комплекса (ФГУП «ГНЦ ЛПК»),

созданного по распоряжению Правительства РФ, а также первым президентом ассоциаций: «Научно-техническое сотрудничество организаций лесной промышленности» и «Предприятия и организации лесного машиностроения России (Рослесмаш)».

Наряду с основной работой Игорь Васильевич на протяжении всей жизни много времени и сил уделял научно-преподавательской деятельности, он является профессором ряда кафедр: МГУПИ, МГТУ имени Н.Э. Баумана, МГУЛ леса, председателем ВАК и членом советов различных вузов. Воскобойниковым И.В. подготовлено много научных кадров для государства, в числе которых не только студенты, аспиранты, но и кандидаты и доктора наук. Он имеет более 300 научных публикаций и 90 патентов на изобретение.

Воскобойников Игорь Васильевич награжден государственными и общественными наградами, является лауреатом премии Совета Министров СССР и медали им. П.Л. Капицы, награжден орденом «Инженерная слава»; ему присвоены почетные звания «Заслуженный инженер России», «Почетный работник лесной промышленности».



**ВЯХИРЕВ**  
**Рэм Иванович**  
(23.08.1934–11.02.2013)

*Выдающийся инженер в области газотранспортного комплекса, государственный деятель, академик РИА, председатель Правления ОАО «Газпром», лауреат Государственных премий СССР и РФ*

Вяхирев Рэм Иванович родился 23 августа 1934 года в селе Большая Черниговка Куйбышевской области. В 1961 году окончил Куйбышевский политехнический институт по специальности «Разработка нефтяных и газовых месторождений». Кандидат технических наук (1981). После окончания института работал помощником мастера, мастером по добыче нефти, начальником участка объединения «Куйбышевнефть» Миннефтехимпрома СССР. С 1963 года – директор строящихся установок на Кулешском месторождении. С 1965-го – директор нефтестабиллизационного завода, заместитель начальника НГДУ «Богатовскнефть». С 1970 года – начальник Дедуровского газопромыслового управления,

директор объединения «Оренбургнефть» Мингазпрома СССР. С 1978 по 1982 год работал на различных должностях в ВПО ПО «Оренбурггаздобыча». С 1983 по 1985 год – заместитель министра газовой промышленности СССР, одновременно начальник ВПО «Тюменьгазпром» по добыче газа в Тюменской области. В 1986–1989 годах – первый заместитель министра газовой промышленности СССР. С 1989 года – заместитель председателя Правления Государственного газового концерна «Газпром». С марта 1993 года – председатель Правления РАО «Газпром». С 1993-го по октябрь 1999 года – член Коллегии Минтопэнерго РФ. С 1993-го по октябрь 1999 года – член Коллегии Минтопэнерго РФ. На посту председателя Правления РАО «Газпром», самой крупной и богатой компании России, Вяхирев Р.И. пользовался огромным влиянием в стране. Именно при нем «Газпром», создав совместно с Wintershall компанию Wingas, сумел впервые в своей истории получить выход на конечного потребителя в Европе. При его участии был осуществлен первый в истории РФ крупномасштабный проект по строительству газотранспортной магистрали по дну моря – «Голубой поток».

С 1998 года – член попечительского совета банка «Империал». С мая 1996 года – член Национального экономического совета. В 1996 году во время кампании по выборам Президента России был доверенным лицом президента Б.Н. Ельцина. С июня 1997 года – член совета директоров Промстройбанка РФ. С февраля 1998 года – председатель наблюдательного совета Промстройбанка. В декабре 1997 года был избран президентом Европейского делового конгресса.

С 1997 года – член совета директоров ОАО «Газпром-Медиа». На президентских выборах в марте 2000 Вяхирев Р.И. был доверенным лицом кандидата в президенты Владимира Путина. Он автор 20 изобретений и более 60 печатных работ. Действительный член Международной инженерной академии, Российской инженерной академии по секции «Геология, добыча и переработка полезных ископаемых».

Вяхирев Рэм Иванович награжден многими государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе высшим знаком отличия ОАО «Газпром» «За заслуги» под №1; является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии Российской Федерации; ему присвоены почетные звания «Почетный профессор Самарского государственного технического университета», «Почетный гражданин Барнаула», «Почетный гражданин Пензенской области».



## ГАНИЕВ Ривнер Фазылович

*Выдающийся ученый в области механики и машиноведения, академик РАН и РИА, научный руководитель института машиноведения имени А.А. Благонравова, (ИМШ РАН, директор «Научного центра нелинейной волновой механики и технологий РАН (НЦ НЛВМТ)», филиал ИМАШ РАН, доктор технических наук, профессор*

Ганиев Ривнер Фазылович родился 1 апреля 1937 года в с. Тазеево Илишевского района Башкирской АССР. В 1959 году окончил Уфимский авиационный институт имени Серго Орджоникидзе; аспирантуру Института машиноведения АН СССР в 1964 году. В 1966 году получил ученую степень кандидата технических наук; в 1969 году – доктора технических наук; в 1971 году присвоено ученое звание профессора; в 1987 году избран членом-корреспондентом Академии наук СССР; в 1994 году – академиком РАН (по специальности механика машиностроения). С 1959 по 1961 год – инженер-конструктор КБ Минавиапрома.

С 1961 по 1964 год – аспирант Института машиноведения АН СССР, г. Москва; с 1964 по 1967 год – младший научный сотрудник Института механики АН УССР, г. Киев; с 1967 по 1971 год – старший научный сотрудник Института механики АН УССР, г. Киев; с 1971 по 1978 год – заведующий отделами динамики управляемых систем и теории колебаний Института механики АН УССР, профессор кафедры высшей математики Киевского института инженеров гражданской авиации, с 1978 по 1986 год – заведующий отделом вибротехники Института машиноведения имени академика А.А. Благонравова АН СССР. Председатель Научного совета Миннефтепрома СССР по использованию волновых и вибрационных процессов в нефтегазовой промышленности; с 1986 по 1995 год – директор Межотраслевого научно-инженерного центра «Волна», заместитель директора по науке Института машиноведения; с 1995 по 2010 год – директор Научного центра нелинейной волновой механики и технологии РАН (НЦ НВМТ РАН). С 2009 по 2015 год – директор Института машиноведения имени А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН). С 2015 года по настоящее время научный руководитель ИМАШ РАН, директор НЦ НЛВМТ, филиала ИМАШ РАН.

Основные направления научной деятельности: нелинейные колебания многофазных систем, волновые и вибрационные процессы, динамика машин и аппаратов, волновые технологии. Разработана теория нелинейных

явлений при пространственных колебаниях твердых и деформируемых тел, а также в конструкциях с жидкостью и газом в условиях невесомости. В последние годы Ганиевым Р.Ф. и под его руководством разработана нелинейная волновая механика – новая область механики, являющаяся научной базой волновых технологий. Открыт ряд новых волновых явлений и эффектов при движении жидкости в пористых структурах и капиллярах, разработана теория кавитационно-волновых процессов в различных средах и волновая теория гидродинамической устойчивости движения жидкости в трубопроводных системах. Разработан ряд уникальных, не имеющих аналогов в мире технологий гашения шума и вибраций в конструкциях с жидкостью и газом, идеального диспергирования и смешения многофазных сред с наночастицами, получения водомазутных эмульсий и водоугольных суспензий для экологичного сжигания и др. Созданы научные основы волновой техники, реализующей волновые технологии. Изготовлены и испытаны опытные образцы волновых машин и аппаратов для различных отраслей промышленности: машиностроения, бурения и нефтедобычи, получения различных материалов и наноматериалов, в том числе строительных и композиционных, обладающих уникальными свойствами, для интенсификации процессов в нефтехимии, химии и экологии, городского хозяйства. В области нефтегазодобычи Ганиевым были заложены основы волновой технологии, используемой для увеличения нефтеотдачи пластов, также он внес большой вклад в еще один важный раздел прикладной динамики: динамику трубопроводных систем.

Ганиев Р.Ф. – автор более 360 опубликованных работ, в том числе 20 монографий и более 100 изобретений и патентов. В области нелинейной механики и машиностроения им создана научная школа: подготовлено более 30 докторов наук и 70 кандидатов.

Ганиев Ривнер Фазылович награжден государственными наградами СССР и Российской Федерации, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники.



## **ГЕНЕРАЛОВ Михаил Борисович**

*Выдающийся ученый в области теоретических основ химической технологии, академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Генералов Михаил Борисович родился 11 января 1941 года. В 1963 году окончил Московский институт химического машиностроения (МИХМ). Остался работать в институте, прошел путь от преподавателя до ректора академии технологических наук, президента Всероссийской ассоциации «Техника и технология сыпучих материалов». В Московском политехническом институте начал работать с 2016 года заведующим кафедрой АО и АТП, председателем специализированного совета ВАК.

В сфере научных интересов М.Б. Генералова: машины и аппараты производства энергонасыщенных химических продуктов, разработка теории динамического напряженного состояния дисперсных сред при объемном деформировании, занимался разработкой технологии и оборудования получения ультра- и нанодисперсных компонентов к энергонасыщенным системам (в результате созданы опытно-промышленные технологические автоматизированные линии на предприятиях отрасли, не имеющие аналогов в зарубежных странах, машины и аппараты производства энергонасыщенных химических продуктов); машины и аппараты производства энергонасыщенных химических продуктов. Разработал теорию динамического напряженного состояния дисперсных сред при объемном деформировании.

Михаил Борисович является автором 5 монографий, 3 учебников, 250 статей, 80 свидетельств на изобретения. Доктор технических наук, профессор, вице-президент Международного института проблем химизации современной экономики, член редколлегий трех научно-технических журналов, почетный доктор наук Краковского технического университета, почетный доктор наук Донецкого национального технического университета, разработал и читает курсы лекций «Теория формования изделий из композиционных материалов», «Машины и аппараты гибких автоматизированных производств». Подготовил 8 докторов наук и 45 кандидатов наук.

Генералов Михаил Борисович награжден двумя орденами и медалями СССР и Российской Федерации, в том числе медалью В.В. Бахарева, он

является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом премии Правительства Российской Федерации, лауреатом премии имени А.Н. Косыгина; ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».



**ГЛЕБОВ**  
**Игорь Алексеевич**  
(21.01.1914–11.01.2002)

*Выдающийся ученый-электроэнергетик, академик АН СССР и РАН, РИА, доктор технических наук, профессор, председатель Совета старейшин Российской инженерной академии, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Герой Социалистического Труда, участник Великой Отечественной войны*

Глебов Игорь Алексеевич родился 21 января 1914 года в Санкт-Петербурге. С отличием окончил среднюю школу. В 1938 году с отличием окончил Ленинградский индустриальный (политехнический) институт, работал инженером на Туломской ГЭС Кольской энергосистемы. Участник Великой Отечественной войны. С первых дней войны И.А. Глебов был в действующей армии. Прошел путь от командира артиллерийской батареи до начальника артиллерийской разведки штаба 1-й гвардейской армии.

Демобилизовался в 1946 году и вернулся в Ленинград, начал работать ассистентом в Ленинградском институте авиационного приборостроения. В 1949 году успешно защитил кандидатскую диссертацию. С 1951 по 1961 год – доцент и заведующий кафедрой энергетики в Ленинградском технологическом институте пищевой промышленности. С 1961 года работал в Институте электромеханики АН СССР, позднее ставшим головным институтом отрасли – Всесоюзным научно-исследовательским институтом электромашиностроения. В 1964 году защитил докторскую диссертацию. В 1973 году стал директором этого института, проработал на этой должности до 2000 года. В 1974 году был избран членом-корреспондентом по специальности «электромеханика», а в 1976 – академиком АН СССР по специальности «энергетика». С 1983 по 1989 год – председатель президиума Ленинградского научного центра АН СССР. Дважды (1979 и 1984) избирался депутатом Совета Союза Верховного Совета СССР

от Ленинграда, был председателем постоянной комиссии по науке и технике Совета Союза Верховного Совета СССР.

Глебов И.А. – выдающийся инженер с мировым именем. При его непосредственном участии были созданы и внедрены системы возбуждения мощных синхронных генераторов и компенсаторов. Эти работы в 1968 году были удостоены Государственной премии СССР. Он был активным участником разработки и внедрения нового поколения турбогенераторов с полным водяным охлаждением. В 2001 году Глебов И.А. удостоен Государственной премии Президента РФ. Под его научным руководством был создан и прошел опытную эксплуатацию в энергосистеме первый в мире сверхпроводниковый турбогенератор, выполнен комплекс уникальных исследований по прикладной сверхпроводимости. В 2002 году работы по этому направлению с его участием были отмечены Государственной премией правительства РФ. Как председатель президиума Ленинградского научного центра И.А. Глебов стал одним из инициаторов строительства комплекса защитных сооружений Ленинграда – Санкт-Петербурга, до настоящего времени охраняющих город от наводнений. Он вел активную работу как президент Союза ученых, инженеров и специалистов производства Санкт-Петербурга и Ленинградской области, был почетным президентом Санкт-Петербургской инженерной академии. Участвовал в создании Инженерной академии СССР, был председателем Конкурсной комиссии и Совета старейшин Российской инженерной академии.

Академик И.А. Глебов – автор более 750 научных трудов и более 50 изобретений в области электрофизики, электроэнергетики и электротехники.

Глебов Игорь Алексеевич как участник Великой Отечественной войны награжден орденами Отечественной войны I и II степени, орденом Красной Звезды, боевым орденом Александра Невского и медалями. Работа в мирное время отмечена пятью орденами и многими медалями, иностранными наградами; ему присвоены почетные звания: Героя Социалистического Труда, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. В 1999 году малой планете, открытой в 1971 году, было присвоено имя Глебова И.А.

## ГЛУХИХ Виктор Константинович

*Выдающийся инженер в области оборонных отраслей промышленности и государственный деятель, академик РИА и МИА, президент Международного конгресса промышленников и предпринимателей (МКПП), доктор технических наук, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный машиностроитель Российской Федерации*



Глухих Виктор Константинович родился 30 мая 1946 года в г. Льгов Курской области. Окончил завод-втуз при Ленинградском металлургическом заводе имени XXII съезда КПСС по специальности инженер-механик. В 1964–1965 годах работал аппаратчиком консервного завода Министерства пищевой промышленности в г. Новый Оскол Белгородской области. С 1965 по 1966 год был заливщиком в совхозе-техникуме Министерства высшего и среднего специального образования в г. Новый Оскол. В 1966–1973 годах трудился в Ленинграде старшим инженером металлургического завода имени XXII съезда КПСС Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения. После службы в армии с 1974 по 1985 год работал старшим инженером, начальником бюро, заместителем главного технолога завода, заместителем главного технолога объединения, заместителем главного инженера объединения «Ленинградский металлический завод». В 1985–1990 годах – главный инженер объединения, первый заместитель генерального директора объединения «Ленинградский металлический завод» Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения.

В октябре 1992 года Глухих В.К. был назначен первым заместителем министра промышленности РСФСР. С октября 1992 года до января 1996 года – председатель Государственного комитета Российской Федерации по оборонным отраслям промышленности. С февраля 1998 года был председателем совета директоров АО «Рыбинские моторы», затем возглавил совет директоров НПО «Сатурн» (предприятие, образовавшееся в результате объединения ОАО «Рыбинские моторы» и московского КБ «Сатурн-Люлька»). С 31 октября 2001 года по 3 июня 2011 года – представитель правительства Ярославской области в Совете Федерации; заместитель председателя комиссии по естественным монополиям, член Комитета по промышленной политике, был членом комиссии по взаимодействию со Счетной палатой. Глухих В.К. – академик Российской и Международной инженерных академий; председатель совета общественной организации «Международный конгресс промышленников и предпринимателей».

Глухих Виктор Константинович награжден орденами и медалями СССР и Российской Федерации; ему присвоено почетное звание «Заслуженный машиностроитель Российской Федерации»; он является лауреатом премии Правительства Российской Федерации, лауреатом национальной премии бизнес-репутации «Дарин» Российской академии бизнеса и предпринимательства.



**ГОРЫНИН**  
**Игорь Васильевич**  
(10.03.1926–09.05.2015)

*Выдающийся ученый, академик АН СССР, РАН, генеральный директор и президент ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей», доктор технических наук, профессор, почетный академик РИА, лауреат Ленинской премии, Государственных премий СССР и РФ*

Горынин Игорь Васильевич родился 10 марта 1926 года в г. Ленинграде. В 1949 году окончил металлургический факультет Ленинградского политехнического института. После окончания работал в ЦНИИ конструкционных материалов «Прометей». В 1958 году стал заместителем директора по науке, затем главным инженером, в 1977–2008 годы был генеральным директором организации. С 2008 года перешел на должность президента и научного руководителя института. В 1957 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1967 году – на соискание ученой степени доктора технических наук. В 1971 году И.В. Горынину присвоено ученое звание профессора. В 1979 году стал членом-корреспондентом Академии наук СССР. С 1990 по 1993 год – сопредседатель Фонда возрождения Ленинграда.

Область научной деятельности И.В. Горынина – проблемы материаловедения, металлургии и сварки, конструктивно-технологической прочности материалов и надежности конструкций. Он является создателем и руководителем всемирно известной научной материаловедческой школы в области разработки высокопрочных свариваемых конструкционных материалов. Автор фундаментальных работ по методам легирования, фазовых превращений, особенностей формирования дислокационной структуры и физических основ прочности и пластичности материалов, явившихся научной основой создания широкого спектра высокопрочных свариваемых коррозионностойких сталей, титановых и алюминиевых сплавов. На этой

базе была создана большая группа высокопрочных свариваемых сталей. Из этих материалов построены атомные ледоколы («Ленин», «Арктика», «Россия», «Таймыр», «Вайгач» и другие) уникальные плавучие, самоподъемные и стационарные буровые платформы для разведки и добычи нефти и газа на континентальном шельфе России. Благодаря сплавам с высокой удельной прочностью были созданы суда типа «Метеор», «Чилим», «Зубр» и другие. Его научные разработки внесли вклад в изучение наноматериалов и нанотехнологий, композиционных и функциональных материалов.

В 1984 году избран действительным членом Академии наук СССР. Академик И.В. Горынин был президентом Материаловедческого общества России (MRS-Россия) и входил в Международный Союз материаловедческих обществ. Осуществлял руководство и координацию работ шести российских научных сетей в области материаловедения, их интеграцию в международные научные сети, являлся председателем Российского национального комитета по сварке, председателем объединенного научного совета по проблемам механики, прочности и материаловедения, председателем координационного совета «Исследование и создание конструкционных материалов для термоядерных реакторов», президентом Союза научных и инженерных обществ Санкт-Петербурга. Плодотворно сотрудничал с ведущими научными международными обществами, является членом международных оргкомитетов важнейших периодических научных конференций и съездов.

Автор 8 монографий, свыше 500 опубликованных научных трудов, 222 патентов и изобретений.

Горынин Игорь Васильевич награжден многими государственными, ведомственными, конфессиональными и общественными отечественными и иностранными наградами, в том числе золотой медалью РАН имени академика Д.К. Чернова; являлся лауреатом Ленинской премии, Государственной премии СССР, дважды Государственной премии Российской Федерации, премии имени П.П. Аносова, премии Санкт-Петербурга имени академика А.Н. Крылова.



## **ГРИГОРЬЕВ Борис Афанасьевич**

*Выдающийся ученый-нефтяник, член-корреспондент РАН, академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР*

Григорьев Борис Афанасьевич родился 24 июля 1941 года в г. Баку. В 1963 году окончил Грозненский нефтяной институт, в 1967 году защитил кандидатскую, а в 1980 году – докторскую диссертацию, профессор (1982). С 1963 года работал в Грозненском нефтяном институте ассистентом, доцентом, профессором, зав. кафедрой, с 1982 по 1992 год – первым проректором, и.о. ректора (1990–1991).

Григорьев Б.А. – один из основателей и бессменный научный руководитель Грозненской теплофизической школы (1967–1994), в которой выполнены уникальные комплексные исследования свойств нефтей, различных месторождений СССР, продуктов их переработки, моторных и авиационных топлив и масел, рабочих тел и теплоносителей, основных групп углеводородов нефти. По результатам этих исследований опубликовано в отечественной и зарубежной печати свыше 300 статей и 5 монографий. Под его руководством защищены 5 докторских и 30 кандидатских диссертаций.

С 1994 года Григорьев Б.А. на государственной службе – начальник Центра президентских программ Администрации Президента Российской Федерации, заместитель начальника отдела Центрального региона Главного территориального управления Президента Российской Федерации. Курировал работу Совета по научно-технической политике при Президенте Российской Федерации, вопросы высшей школы, Российской академии наук, топливно-энергетического комплекса, взаимодействия Администрации с Москвой и Московской областью. При его непосредственном участии разрабатывались президентские программы: «Национальная технологическая база», «Интеграция фундаментальной науки и высшей школы», «Газоснабжение России» и другие. В 2001–2003 годах – заместитель губернатора Тульской области – руководитель представительства администрации области в Правительстве Российской Федерации. С 2003 по 2008 год – министр правительства Московской области, представитель правительства области в Правительстве Российской Федерации.

Григорьев Б.А. успешно совмещал государственную службу с научной работой в Институте проблем нефти и газа РАН, в Московском

энергетическом институте, в Российском государственном университете нефти и газа имени И.М. Губкина.

Под научным руководством Григорьева Б.А. в ООО «Газпром ВНИИ-ГАЗ» создан крупнейший в нефтегазовой отрасли и не имеющий аналогов Корпоративный центр исследования пластовых систем, включающий кернохранилище, флюидохранилище и комплекс исследовательских лабораторий, оснащенных уникальным оборудованием. В РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина им организована базовая кафедра для подготовки магистров в области инновационных технологий разработки нефтегазовых пластовых систем.

Григорьев Борис Афанасьевич – заслуженный деятель науки и техники РСФСР и ЧИАССР, почетный энергетик РФ, награжден орденом Почета за заслуги в развитии ТЭК; лауреат Государственной премии России, лауреат премий Совета Министров СССР, Правительства РФ в области науки и техники (2003, 2009), премии Правительства РФ в области образования.

**ГРЯЗЕВ**  
**Василий Петрович**  
(04.03.1928–01.10.2008)

*Выдающийся конструктор автоматического артиллерийского и стрелкового вооружения, главный конструктор Тульского конструкторского бюро приборостроения, академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства РФ, Герой Социалистического Труда*



Грязев Василий Петрович родился 4 марта 1928 года в городе Тула. В 1945 году он поступил в Тульский механический институт на оружейно-пулеметный факультет. Преддипломную практику В.П. Грязев проходил в Подольском научно-исследовательском институте стрелково-пушечного вооружения авиации. Институт закончил с отличием. Переехал работать в Подольский институт. Занимал должности техника, старшего инженера, ведущего инженера, заместителя начальника отдела, главного конструктора. Совместно с Аркадием Шипуновым работал над созданием нового поколения малокалиберных авиационных пушек. В 1965 году на вооружение была принята первая авиационная пушка конструкции Грязева–Шипунова – ГШ-23 калибра 23 мм и темпом стрельбы до 3200 выстрелов в минуту. Вскоре пушкой ГШ-23 и ее модификациями была оснащена практически вся боевая авиация СССР. А сам Грязев продолжал работать в Подольске

над образцами авиационного вооружения. По приглашению Шипунова, который к тому времени занимал пост руководителя конструкторского бюро, в 1966 году Василий Петрович возвращается в Тулу и занимает должность главного конструктора Тульского КБП по стрелково-пушечному вооружению. На новом месте научно-технический талант Василия Петровича Грязева раскрылся в полной мере – пулеметы, пушки, зенитные автоматы, гранатометы, ружья, винтовки – все это и многое другое разной конструкции и комплектации, для ВВС, ВМФ, Сухопутных войск, МВД и других силовых ведомств нашей страны. При этом жесткие требования, предъявляемые создателями боевых самолетов, зенитных и корабельных комплексов к авиационному вооружению, всегда находили удовлетворение благодаря новым и оригинальным техническим решениям Василия Петровича.

Василий Петрович Грязев, как конструктор-оружейник, создал целую систему образцов современного отечественного стрелково-пушечного вооружения для всех родов войск, а также специализированного вооружения для МВД. Характерным в его деятельности является широта конструкторской мысли, которая позволяла ему создавать вооружение от пистолетов до пушек для всех родов и видов войск. Его творческий диапазон конструкторской мысли обладал необычайной широтой – от 9-мм пистолета ГШ-18 до 100-мм орудия 2А70. В настоящее время на вооружении Российской армии находятся малокалиберные пушки только разработок В.П. Грязева. При минимальной номенклатуре пушек и боеприпасов Вооруженные силы полностью удовлетворены в данном виде вооружений. Образцы системы отличает высокий уровень конструктивного совершенства, оптимальность характеристик, в зависимости от их назначения и на основе дальнейшего развития этого направления.

Грязев Василий Петрович награжден многочисленными государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе золотой звездой Героя Социалистического Труда; ему присвоены почетные звания «Почетный гражданин Тулы и Тульской области»; он является дважды лауреатом Государственной премии СССР, дважды лауреатом Государственной премии Российской Федерации.



## ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич

*Выдающийся ученый в области радиотехники, академик РАН и РИА, директор Института радиотехники и электроники РАН, президент Российского союза научных и инженерных обществ, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, премий Совета Министров СССР и Правительства РФ*

Гуляев Юрий Васильевич родился 18 сентября 1935 года в поселке Томилино Московской области в семье служащих. В 1958 году с отличием окончил Московский физико-технический институт (МФТИ). В том же году поступил в аспирантуру Института радиотехники и электроники Академии наук СССР (ИРЭ АН СССР) и в 1962 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по теории кинетических явлений в полупроводниках. В 1970 году Ю.В. Гуляев защитил докторскую диссертацию по теории акустоэлектронных явлений в твердых телах. С 1955 года Ю.В. Гуляев работает в ИРЭ АН СССР (ныне Российской академии наук, ИРЭ РАН), сначала работал в качестве студента-практиканта (1955–1958), аспиранта (1958–1960), младшим (1960–1965), затем старшим научным сотрудником (1965–1966), заведующим лабораторией (1965–1972), заместителем директора (1972–1987) и директором (с 1987). В 1979 году Ю.В. Гуляев был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1984 году – действительным членом (академиком). С 1992 года Ю.В. Гуляев – член президиума РАН, в настоящее время является заместителем академика-секретаря Отделения информационных технологий и вычислительных систем (ОИТВС) РАН, руководителем Секции вычислительных, локационных, телекоммуникационных систем и элементной базы.

Академик Ю.В. Гуляев – специалист в области радиофизики, радиотехники, электроники и информатики. Он один из создателей таких новых направлений, как акустоэлектроника, акустооптика, спин-волновая электроника, биомедицинская радиоэлектроника. Им (совместно с В.И. Пустовойтом) впервые была высказана идея использования поверхностных акустических волн (ПАВ) для обработки сигналов и предложена слоистая структура пьезоэлектрик-полупроводник в качестве базовой конструкции соответствующих приборов.

Гуляевым Ю.В. (независимо и одновременно с американским физиком Блюстейном) был открыт новый фундаментальный тип ПАВ (поверхностных акустических волн) в пьезоэлектрических материалах. Им был

изучен новый класс кинетических явлений в проводящих твердых телах, связанный с увлечением электронов акустическими волнами, в частности, открыт акустомагнетоэлектрический эффект (диплом на открытие N 133), исследованы резонансные и нелинейные акустооптические эффекты в проводящих и активных средах, предсказаны «вторые» спиновые волны и изучено взаимодействие спиновых волн с электронами в ферромагнетиках и слоистых структурах ферромагнетик-полупроводник, предсказана зависимость фотопроводимости от поляризации падающего излучения, предсказана и экспериментально получена сильная полевая автоэмиссия электронов в вакуум из углеродных нанотрубок и нанокластеров.

Гуляев Ю.В. – президент Международного союза научных и инженерных обществ стран СНГ, президент Российского союза научных и инженерных обществ, президент Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова, главный редактор журналов «Радиотехника и электроника», «Радиотехника» и «Биомедицинская радиоэлектроника», член редколлегии журнала «Успехи физических наук».

Гуляев Ю.В. – почетный член Международного института инженеров по электронике и электротехнике (Fellow of IEEE), председатель российской секции IEEE, вице-президент Международной федерации инженерных организаций (WFEO), иностранный член Польской академии наук.

Гуляев Юрий Васильевич награжден орденами и медалями СССР и России, высшей наградой РАН в области радиоэлектроники – Золотой медалью имени А.С. Попова; он является лауреатом Государственных премий СССР и РФ, премии Совета Министров СССР, дважды премии Европейского физического общества, премии РАН имени Б.П. Константина.

## ГУСЕВ Борис Владимирович

*Выдающийся ученый и инженер в области строительного материаловедения, президент Российской и Международной инженерных академий, член-корреспондент РАН, академик РИА и МИА, генеральный директор ГНЦ (ныне – НИЦ) «Строительство», доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, 5-ти премий Правительства РФ в области науки и образования, заслуженный деятель науки РФ*



Гусев Борис Владимирович родился 13 мая 1936 года в рабочем поселке Шилово Рязанской области. Окончил с отличием Тырновскую семилетнюю школу и 15-летним юношей поступил в Рязанский техникум железнодорожного транспорта, а затем в Московский институт инженеров железнодорожного транспорта. Как отличник учебы был направлен по обмену студентами для завершения образования в Польшу – Варшавский политехнический институт. В 1961 году, после завершения магистерской работы, получил степень магистра-инженера путей сообщения.

Гусев Б.В. – выдающийся ученый, что доказывает вся его жизнь. В Днепропетровске, еще в начале своей научной деятельности, создал при кафедре Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта уникальную хозрасчетную лабораторию «Технология бетонов». Работы кафедры и лаборатории были отмечены наградами, а Гусева Б.В. пригласили в 1973 году на работу в «Главмоспромстройматериалы» (г. Москва). Его работы по разработке и внедрению новых методов изготовления сборных железобетонных изделий на предприятиях строительной индустрии Москвы позволили повысить производительность труда на 50%, по сравнению со средним уровнем по стране, и отмечены Государственной премией СССР 1979 года. Борис Владимирович – один из тех, кто строил Олимпийскую Москву 1980 года. С 1980 года Б.В. Гусев работал в Научно-исследовательском институте бетона и железобетона (НИИЖБ Госстроя СССР) над повышением технического уровня всей отрасли сборного железобетона Советского Союза, это направление стало образцом развития отраслевой науки и впоследствии работы были отмечены правительственными наградами. В 1994 году Гусев Б.В. был назначен генеральным директором Государственного научного центра (ГНЦ) «Строительство» в составе трех головных научно-исследовательских институтов ЦНИИСК, НИИЖБ, НИИОСП. В это время были сформулированы основные технические решения в строительном комплексе РФ.

Профессор Гусев Б.В. разработал ряд фундаментальных направлений в науке о свойствах цементных материалов и на их основе – создание технологии искусственных композитов:

- разработана математическая модель напряженно-деформированного состояния полидисперсных композитов типа бетонов и оптимизирована структура композита. Это позволило предсказать, а затем получить повышение предела прочности бетона при сжатии в 1,5–2 раза, а при наномодифицировании – до 3 раз;

- на основе теории колебаний были сформулированы технологические принципы получения как сверхплотных, так и пористых цементных материалов и предложены различные виды вибрационных воздействий, в том числе ударно-вибрационные;

- сформулирована математическая теория коррозии бетона как пористого тела с использованием уравнений массо- и теплопереноса с учетом кинетики химических реакций растворения и кристаллизации и многие другие направления;

- в настоящее время разрабатывается компьютерная модель «Объемная блочная матрица химических элементов» в виде спирали по теории развития Вселенной для предсказания новых элементов и создания новых материалов.

Борис Владимирович Гусев – выдающийся ученый и организатор науки, образования и просветительской деятельности. Под его научным руководством защищено 10 докторских диссертаций и около 80 – кандидатских диссертаций. Автор 40 книг на английском, грузинском, польском, русском, украинском и других языках, и более 800 научных статей. Он известный изобретатель, получивший более 130 патентов.

Одно из главных дел Бориса Владимировича Гусева – ученого и инженера – создание Инженерной академии СССР, а затем Российской и Международной инженерных академий. Он приложил много сил для организации инженерного сообщества и с 1990 года является неизменным президентом. За более чем 30-летний период Международная и Российская инженерные академии стали крупными центрами инженерного творчества.

Научная деятельность Гусева Б.В. отмечена более 100 различными видами наград: Государственными премиями СССР и РФ, 5-ю премиями Правительства РФ, а также высокими государственными наградами Советского Союза, Армении, Казахстана, Российской Федерации, Украины, многими региональными и общественными наградами РФ и других стран. Борис Владимирович – почетный доктор или профессор ряда университетов России, стран СНГ и дальнего зарубежья, почетный гражданин Рязанской области. Вышли в свет 3 биографические книги о Б.В. Гусеве.



## **ДВОРКИН** **Владимир Зиновьевич**

*Выдающийся ученый в области ракетного вооружения, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, генерал-майор, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Дворкин Владимир Зиновьевич родился 12 января 1936 года в Ленинграде. Окончил Ленинградское Суворовское военное училище, затем Черноморское высшее военно-морское училище имени П.С. Нахимова, с 1958 до 1962 года служил инженером-испытателем на Государственном центральном морском полигоне. Участвовал в испытаниях первых отечественных атомных подводных ракетоносцев и первых пусках баллистических ракет из-под воды. В 1962 году начал проходить службу в 4-м ЦНИИ МО СССР, в котором в 1967 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1974 году защитил докторскую диссертацию. Под его научным руководством и при его непосредственном участии разрабатывались основы построения математических моделей для обоснования основных направлений развития, государственных программ вооружения, планов НИОКР, сценариев боевых действий, боевого состава группировок СЯС; проводились разработки обликов перспективных ракетных комплексов, обоснования и разработки тактико-технических требований к ракетному вооружению, реализованных при создании нескольких поколений ракетных комплексов; комплексной экспериментальной отработки ракетного вооружения.

Автор более 500 научных трудов, подготовил 11 кандидатов наук и 4 докторов наук.

В середине 2009 года Владимир Дворкин сделал заявление, в котором выразил острую обеспокоенность тем, что Иран имеет шансы создать ядерное оружие в течение одного года. По его мнению, мировое сообщество недооценило иранские разработки, а между тем программа создания Ираном носителей, вроде баллистических ракет «Шихаб-3», продолжает развиваться. Они способны поражать цели в радиусе до 2 300 км. Дворкин предположил, что вскоре Тегеран создаст ракеты, способные поразить любую точку Европы. По его словам, теперь для подготовки ядерного оружия Ирану не хватает лишь высокообогащенного оружейного урана, но нужные технологии в стране уже есть.

По вопросам ядерной программы КНДР генерал Дворкин также не скрывает своего беспокойства, но указывает, что эта программа представляет куда меньшую опасность, чем иранская; он убежден, что переговоры вокруг северокорейской ядерной программы носят характер обмена торговыми предложениями.

Владимир Зиновьевич Дворкин хорошо известен в России и за рубежом. Является действительным членом Российской академии ракетных и артиллерийских наук, Академии военных наук, Российской инженерной академии, Международной инженерной академии, Академии космонавтики. В настоящее время В.З. Дворкин продолжает активную научную работу. Он является главным научным сотрудником Института мировой экономики и международных отношений Российской академии наук, принимает активное участие в подготовке и проведении международных, а также отечественных форумов и конференций по проблемам поддержания стратегической стабильности и обеспечения ядерной безопасности.

Дворкин Владимир Зиновьевич награжден многочисленными отечественными и зарубежными орденами и медалями, ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Почетный гражданин города Юбилейный».

**ДЁМИНОВ**  
**Алексей Дмитриевич**  
(19.01.1927–05.01.2017)

*Выдающийся инженер в области стройиндустрии, государственный деятель, академик РИА, первый заместитель председателя Госстроя СССР, лауреат Государственных премий СССР и премии Совета Министров СССР, заслуженный строитель РСФСР*



Дёминов Алексей Дмитриевич родился 19 января 1927 года в с. Косарево Новодеревеньковского района Орловской области. Окончил Московский архитектурно-строительный техникум, Всесоюзный заочный инженерно-строительный институт, Академию народного хозяйства при Совете Министров СССР.

В военное время работал электросварщиком Управления спецработ Минавиапрома СССР на строительстве цехов авиационных заводов в Москве и Ташкенте.

С 1949 по 1953 год – мастер, прораб, директор Комбината производственных предприятий, начальник СУ «Рудстрой» треста «Златоуст-стальстрой» Минметаллургхимстроя СССР на строительстве комплекса объектов титаномагнетитового горно-обогатительного комбината, там же руководил строительством поселка городского типа на 7 тыс. жителей. Участвовал в строительстве Ашинского металлургического завода (Челябинская область). В Москве работал более 50 лет: главным инженером, начальником СУ № 61 и СУ № 63 треста «Строитель», главным инженером ДСК-1, управляющим трестом № 6 Главмосстроя. Занимался строительством жилья и инфраструктуры, реконструкцией цехов на ЗИЛе, АЗЛК, заводе «Калибр». В 1958 году вел работы по реконструкции Большого театра СССР.

С 1962 по 1972 год – инструктор, заведующий сектором отдела строительства ЦК КПСС; занимался вопросами развития базы строительства промышленности строительных материалов, стройиндустрии и лесной промышленности. С 1972 по 1979 год – начальник Главмоспромстройматериалов с правами министра СССР. Дёминов А.Д. всесторонне используя научно-технический потенциал и опираясь на передовой опыт отечественных предприятий и институтов, а также зарубежных фирм, внес значительный вклад в развитие промышленности строительных материалов и стройиндустрии Московского региона. В Москве база строительства была полностью перестроена, оснащена новейшим по тому времени технологическим оборудованием, что позволило обеспечить комплектацию домов жилой площадью 5,5 млн м<sup>2</sup> в год и выполнить огромный объем строительного-монтажных работ к открытию Олимпиады-80.

С 1979 по 1986 год – первый заместитель председателя Госстроя СССР, занимался вопросами развития и размещения производительных сил страны, проблемами базы строительства, механизации строительного-монтажных работ. Возглавлял государственные комиссии по ликвидации аварии и восстановительным работам на Чернобыльской АЭС, по вводу в действие ИнгуриГЭС в Грузии. После выхода на пенсию в 1986 году Алексей Дмитриевич утвержден главным редактором старейшего научно-технического журнала «Промышленное и гражданское строительство». В 1993 году он избран заместителем председателя правления Московского отделения Российского общества инженеров строительства, является одним из основателей Московского отделения РОИС, объединяющего руководителей, ученых и специалистов строительных комплексов Москвы и Московской области. Автор четырех книг и более 200 статей по строительной тематике.

Дёминов Алексей Дмитриевич награжден шестью орденами, восемью медалями СССР, пятью медалями ВДНХ, награжден орденом «Инженерная слава»; является лауреатом премии Совета Министров СССР, Государственных премий СССР и Узбекской ССР; ему присвоены почетные звания «Заслуженный строитель РСФСР», «Почетный строитель России», «Почетный строитель Москвы», «Почетный строитель Московской области».

## ЕЛЬКИН Александр Иосифович

*Выдающийся ученый-физик, академик РИА и МИА, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Ленинской премии и премии Правительства РФ, участник Великой Отечественной войны*



Елькин Александр Иосифович родился 9 ноября 1929 года в городе Ельце Липецкой области. Участник Великой Отечественной войны. В 1945 году поступил учиться в Московское центральное художественно-промышленное училище. В 1949 году поступил на актерский факультет Всероссийского государственного института кинематографии имени С.А. Герасимова. Но не окончив первого курса, поступил в 1950 году на физико-математический факультет Московского государственного института имени В.И. Ленина. Однако артистическую деятельность не бросил и всегда основную работу сочетал с игрой на сценах народных театров. В 1960 году поступил в аспирантуру на кафедру физики твердого тела МГПИ имени В.И. Ленина. В 1970 году в Институте физики АН СССР защитил докторскую диссертацию. С 1971 по 1990 год был заведующим кафедрой физики Московского государственного строительного института. Постановлением Президиума АН СССР № 926 от 21 ноября 1989 года был организован Институт прикладной механики АН СССР (ИПРИМ АН СССР) и этим же постановлением А.И. Елькин был назначен заместителем директора по научной работе. В 1994 году А. И. Елькин перешел работать в АО «НИИ стали». С 2002 года он возглавлял ЗАО «Лаборатория профессора Елькина».

Был членом Всесоюзного общества «Знание». Член научных советов институтов АН СССР и РАН, член объединенного совета на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук в физико-химическом институте имени Л.Я. Карпова. Александр Иосифович является автором ряда научных работ и патентов, зарегистрированных в базе Евразийского Союза. С 1965 года научные и технические достижения А.И. Елькина докладывались им на международных конгрессах, конференциях и симпозиумах в США, Японии, Англии, Франции, Бельгии, Южной Кореи и в других странах.

В 1985 году на Международной конференции «Трибо-85» в Ташкенте А.И. Елькин впервые сформулировал новое научное направление «Планетарная геотрибоника». Развивая это направление в геологии, им была

вскрыта закономерность рождения сильных землетрясений мира с магнитудой, равной 6 или более, что позволило создать датчики оперативного прогноза места и времени сильных землетрясений. В 1987 году А.И. Елькин был направлен президиумом АН СССР для помощи Кубе в уборке сахарного тростника. После ознакомления с работой техники во время сафры, им в короткий срок совместно с ВИАМ под руководством конструктора Н.М. Складорова были созданы новые режущие инструменты уборочных комбайнов. В 2012 году в Индонезии во время демонстрационного полета произошло крушение самолета «Сухого» SSJ 100, который врезался в гору Салак. Елькин А.И. выступил противником технической версии катастрофы и, обосновав, назвал причинами трагедии природные явления.

Картины Елькина выставлялись в залах Российской академии художеств, в мэрии Москвы, в Брюсселе в «Международном салоне инноваций и изобретений». Елькин Александр Иосифович является лауреатом Ленинской премии, лауреатом Государственной премии Российской Федерации, имени Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, лауреатом премии Правительства Российской Федерации (трижды).

## **ЖУКОВ** **Борис Петрович** *(12.11.1912–23.09.2000)*

*Выдающийся ученый в области технической химии, академик АН СССР, почетный академик Российской инженерной академии, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Ленинской и Государственной премий, дважды Герой Социалистического Труда*



Жуков Борис Петрович родился 12 ноября (30 октября по старому стилю) 1912 года в Самарканде. В 1930 году поступил рабочим на Жилевский химический завод в Московской области, затем работал старшим техником Научно-испытательного института Военно-воздушных сил в Москве. Окончил Московский химико-технологический институт имени Д.И. Менделеева (1937). С 1937 года – на научной и руководящей работе; в течение 37 лет возглавлял Люберецкое научно-производственное объединение «Союз» (ранее НИИ-125, ныне Федеральный центр двойных технологий «Союз»).

В 1939 году Жуков выполняет первую значимую работу по отработке зарядов для артиллерии, обеспечивающих гашение дульного

пламени. В 1941 году под руководством Бориса Жукова в лаборатории разрабатываются рецептуры пироксилиново-селитренных порохов, которые решили задачу исключительной важности – обеспечить зарядами установки «Катюша» на период развертывания производства баллиститных порохов. По материалам этих исследований в этом же году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Пироксилиновые пороха на основе летучего растворителя для реактивной артиллерии» и совместно с инженером Е.Н. Лотаревой подал заявку на авторское свидетельство (зарегистрировано в 1945 году) на разработку «холодных» порохов с малоразгарным эффектом. На базе этой работы была создана группа «холодных» порохов с использованием в рецептурах дибутилфталата, получивших широкое применение в армии. Жуков Б.П. также работал над рецептурами, которые позволили бы исключить селитру из состава пороха, которая препятствовала созданию гомогенной (однородной) его структуры, что приводило к большим разбросам баллистических характеристик и к разрывам ракетных двигателей в полете. В 1942 году предпринял попытку применения для реактивной артиллерии кордитного пороха. В период с 1943 по 1944 год занимался разработкой пироксилинового пороха, флегматизированного канифолью. При испытаниях были получены хорошие результаты, но на вооружение такой порох принят не был, так как к этому времени реактивная артиллерия комплектовалась зарядами из баллиститных порохов.

Жуков Б.П. – член ВКП(б)/КПСС с 1944 года. В 1948 году были выпущены его первые отчеты по рецептурам баллиститных порохов и их баллистическим испытаниям. С 1951 года он начал работать над теорией горения порохов. 22 августа 1951 года возглавил Научно-исследовательский химико-технологический институт (НИХТИ) Министерства машиностроения СССР (сегодня Федеральный центр двойных технологий (ФЦДТ) «Союз») (г. Дзержинский Московской области), которым руководил 35 лет. В 1953–1955 годах – заместитель министра оборонной промышленности СССР, по собственной просьбе вернулся на пост генерального директора своего института. С 1988 года – был почетным директором института. Действительный член Академии Творчества, Российской инженерной академии, Академии ракетно-артиллерийских наук.

Жуков Борис Петрович – почетный гражданин г. Дзержинского и Московской области, награжден многочисленными орденами и медалями; ему присвоено дважды звание Героя Социалистического Труда, звание «Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР», он является лауреатом Сталинской и Ленинской премий, лауреатом премии имени С.П. Королева. В Самарканде и Дзержинском установлены бюсты Б.П. Жукову, в г. Дзержинском открыт музей Б.П. Жукова, его именем названа одна из улиц города. Учреждена именная стипендия имени Б.П. Жукова для студентов РХТИ имени Д.И. Менделеева.

**ЗАВАЛИШИН**  
**Юрий Кузьмич**  
(03.10.1932– 19.08.2019)

*Выдающийся ученый, заведующий кафедрой «Технологии специального машиностроения», академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ, заслуженный машиностроитель Российской Федерации*



Завалишин Юрий Кузьмич родился 3 октября 1932 года в с. Котенино Варненского района Челябинской области. Окончил металлургический факультет Уральского политехнического института имени С.М. Кирова в 1955 году по специальности инженер-металлург и начал работу во Всесоюзном научно-исследовательском институте экспериментальной физики на заводе № 551 по серийному производству ядерных боеприпасов. В 1987 году окончил Академию народного хозяйства при Совете Министров СССР. С 1990 по 2000 год – генеральный директор электромеханического завода № 551 – «Авангард», с 2000 по 2002 год – научный руководитель завода. За время его руководства предприятием был введен в строй заводской учебный центр, оздоровительный центр. Разработан и изготовлен перфузионный блок для внепочечного очищения крови. Начаты работы по освоению производства неядерного вооружения и расширению производства гражданской продукции. Организовано серийное производство аппаратов «Искусственная почка», изготовление технических средств охраны для границы РФ и особо важных объектов России.

Научными достижениями Ю.К. Завалишина являются:

- разработка технологических процессов сборки и разборки ядерных зарядов и специальных боеприпасов;
- организация производства ядерных боеприпасов последних поколений для различных родов войск;
- разработка технологических процессов изготовления атомных зарядов для освоения нефтяных, газовых и рудных месторождений, создания подземных хранилищ природного газа и нефтепродуктов, ликвидации аварийных газовых и нефтяных фонтанов;
- обеспечение безопасности работы с ядерными боеприпасами на всех этапах их жизненного цикла;
- разработка подвижных взрывотехнических криминалистических лабораторий по программе борьбы с терроризмом;
- разработка радиоизотопных термоэлектрических генераторов для «Луноходов 1 и 2», а также по программе «Марс-96». В 2002 году

Ю.К. Завалишин основал кафедру технологии специального машиностроения в Саровском государственном физико-техническом институте. На его счету 167 научных трудов, 8 патентов на изобретения.

Завалишин Юрий Кузьмич награжден многочисленными государственными и общественными наградами, в том числе орденом Петра Великого; ему присвоены почетные звания «Заслуженный машиностроитель Российской Федерации», «Ветеран атомной промышленности», «Почетный гражданин города Самары»; лауреат Государственной премии Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации.



## **ЗВЕЗДОВ Андрей Иванович**

*Выдающийся ученый в области строительных материалов и конструкций, академик РИА и МИА, первый вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный строитель Российской Федерации*

Звездов Андрей Иванович родился 8 августа 1952 года в городе Череповце Вологодской области в семье профессиональных строителей. В 1974 году, получив диплом инженера-строителя по специальности «Промышленное и гражданское строительство», работает на кафедре «Строительные конструкции», читает лекции студентам, ведет практические занятия, курсовое и дипломное проектирование по курсам «Железобетонные конструкции» и «Строительные материалы».

В 1981 году успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1980 году, после окончания аспирантуры, Андрей Иванович в Кемерово работал старшим научным сотрудником, затем главным инженером и директором Сибирского филиала КТБ НИИЖБ. В этот период филиал вел масштабные работы по внедрению новейших исследований НИИЖБ на крупнейших стройках Сибири, в Кузбассе, Красноярском крае, Иркутской области. С участием Андрея Ивановича в массовое строительство были внедрены новые конструкции безрулонных крыш жилых зданий, не требовавших дополнительной защиты в виде гидроизоляции. В 1985 году он возвращается в Москву. В 1987 году Андрея Ивановича избирают заведующим лабораторией непрерывно армированных и самонапряженных конструкций,

он становится руководителем лаборатории, прекрасно зная тематику проводимых в ней исследований, так как сам обучался в аспирантуре по этой тематике. Лаборатория А.И. Звездова довольно успешно по тем временам справилась с ситуацией, характерной для 90-х годов. Ученые занимались исследованием уникальных свойств напрягающего цемента, напрягающих бетонов и самонапряженных конструкций. Была сформулирована концепция бетонов с компенсированной усадкой, на ее основе созданы различные минеральные расширяющие добавки и гамма-бетонов с разными заполнителями. Эти работы позволили применять железобетон без дополнительной защиты в сооружениях, подверженных воздействию воды, атмосферы, давлению газа и других агрессивных сред.

В 1994 году Звездова А.И. избирают директором НИИЖБа единогласно. Годы директорства А.И. Звездова, с 1994 по 2005 год, были временем возвращения научно-исследовательскому учреждению практически былого влияния и авторитета в строительной отрасли. Правда, если прежде НИИЖБ был ориентирован в своих разработках в основном на регионы, то теперь основной центр тяжести переместился в Москву. Сыграла свою роль позиция столичного правительства, привлекающего в обязательном порядке к решению важнейших строительных задач науку. НИИЖБ вел комплексное научно-техническое сопровождение практически всех важнейших строек города.

Звездов А.И. – автор более 120 научных работ, имеет 32 патента и изобретения. Он является вице-президентом Российского научно-технического общества строителей Российской Федерации, членом правления Российского общества инженеров строительства и Российского союза строителей, членом Научно-технического совета строительного комплекса Москвы, членом президиума Научно-технического совета Минмосoblстроя, возглавляет межрегиональную ассоциацию «Железобетон» и редакционную коллегию журнала «Бетон и железобетон».

Звездов Андрей Иванович награжден государственными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», является трижды лауреатом премии Правительства Российской Федерации, ему присвоены почетные звания «Заслуженный строитель Российской Федерации», «Заслуженный инженер России», «Почетный строитель Москвы», «Почетный транспортный строитель».

**ИШЛИНСКИЙ**  
**Александр Юльевич**  
(24.07.1913–07.02.2003)

*Выдающийся ученый-механик, академик АН СССР, РАН, доктор физико-математических наук, профессор, почетный президент РИА, председатель Научно-методического совета при Министерстве высшего и среднего образования СССР, директор Института проблем механики РАН, лауреат Ленинской премии и Государственных премий СССР и РФ, Герой Социалистического Труда*



Ишлинский Александр Юльевич родился 24 июля 1913 года в Москве. В 1930 году заканчивает Московский электромеханический техникум, работает там преподавателем, в 1935 году заканчивает механико-математический факультет Московского университета, после защиты кандидатской диссертации работает в университете доцентом кафедры теории упругости. В 1943 году защищает докторскую диссертацию на тему «Механика не вполне упругих и вязкопластичных тел», работает с 1948 года профессором МГУ. С 1948 по 1955 год – директор Института математики Академии наук УССР. С 1956 года – заведующий кафедрой прикладной механики МГУ. Здесь Ишлинский А.Ю. создал оригинальный годовой спецкурс «Основной курс теории гироскопов» и организовал спецсеминар по теории гироскопов.

В 1959–1960 годах А.Ю. Ишлинский – директор Института механики МГУ. В 1950-х годах начинается активное участие Александра Юльевича в осуществлении ракетно-космических программ СССР, проводившихся под общим инженерным руководством С.П. Королева. Ишлинский А.Ю. вместе с Келдышем М.В. принимал личное участие в работе Государственной комиссии при подготовке и проведении большинства летных испытаний ракет и первых запусков искусственных спутников Земли и других космических аппаратов на созданном в 1955 году космодроме «Байконур».

В 1965 году Ишлинский А.Ю. назначен директором вновь созданного Института проблем механики АН СССР (позднее – ИПМ РАН). Уйдя в 1990 году с поста директора, он остался почетным директором института (ныне носящего его имя). Был членом редакционной коллегии журнала «Прикладная математика и механика», с 1965 года был председателем Научно-методического совета при Министерстве высшего и среднего образования СССР. Совет координировал научную и методическую деятельность кафедр теоретической механики вузов страны, регулярно проводил совещания-семинары заведующих кафедрами, студенческие олимпиады, издавал «Сборник научно-методических статей по теоретической механике».

Основные труды А.Ю. Ишлинского относятся к общей механике, динамике твердого тела и гироскопов, теории колебаний, теории систем

инерциальной навигации и управления, теории упругости, пластичности. Он исследовал закономерности трения качения по деформированному основанию, разработал оригинальную теорию динамической устойчивости, исследовал геометрию и кинематику систем гироскопической стабилизации, влияние вибраций на работу гироскопов. Построил теорию ряда гироскопических устройств: пространственного гироскопического компаса, двухгироскопической вертикали, гироскопического маятника и др. Развил теорию инерциальной навигации на земной сфере, разработал новый метод динамической балансировки быстровращающихся твердых тел.

Ишлинский Александр Юльевич принял самое активное участие в создании Инженерной академии СССР, был почетным президентом Российской инженерной академии, членом Совета старейшин. Он награжден многочисленными орденами и медалями, ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, звание «Почетный профессор МГУ», он лауреат Ленинской премии, лауреат Государственных премий СССР и Российской Федерации, премии имени А.Н. Динника Академии наук Украинской ССР.

## **КАДАННИКОВ Владимир Васильевич**

*Выдающийся инженер-машиностроитель, академик РИА и МИА, генеральный директор ВАЗ, Герой Социалистического Труда*



Каданников Владимир Васильевич родился 3 сентября 1941 года в г. Горьком; окончил Горьковский политехнический институт в 1965 году, Высшую школу менеджеров (США) в 1976 году; в 1967–1976 годах – заместитель начальника, начальник цеха крупной штамповки, заместитель директора, директор прессового производства, заместитель генерального директора по производству, секретарь парткома ПО «АвтоВАЗ», руководитель технической делегации в Турине (Италия); в 1986–1988 годах – первый заместитель генерального директора – директор научно-технического центра ПО «АвтоВАЗ».

20 декабря 1988 года на конференции трудового коллектива он был избран генеральным директором Волжского объединения по производству

легковых автомобилей «АВТОВАЗ». Каданников В.В. внес большой вклад в развитие социальной сферы предприятия: в коллективный договор внесены дополнительные льготы для работников предприятия, введена ежемесячная индексация заработной платы, начались работы по возведению объектов отдыха заводчан и членов их семей, сдано в эксплуатацию 24-этажное здание заводоуправления.

Каданников В.В. являлся народным депутатом СССР (1989–1991), входил в депутатскую группу «Союз», был членом Комиссии по вопросам труда, цен и социальной политики Совета Союза Верховного Совета СССР; в 1991 году во время кампании по выборам Президента России был в списке доверенных лиц В.В. Бакатина. 1992–1994 – председатель Совета по промышленной политике при Правительстве РФ; в 1993 году был избран председателем Совета директоров АО «Всероссийский автомобильный альянс»; в мае 1994 года создал АО «Автомобильная финансовая корпорация»; с начала 1995 года – сопредседатель Волжско-Камской финансово-промышленной группы; член совета движения НДР (1995).

С января по август 1996 года – первый заместитель председателя Правительства РФ, возглавлял Оперативную комиссию Правительства РФ по совершенствованию системы платежей и расчетов, Правительственную комиссию по финансовой и денежно-кредитной политике. Анализируя свою деятельность на посту первого вице-премьера и работу правительства в дальнейшем, уже без его участия, В.В. Каданников отмечал, что правительство по-прежнему сосредотачивалось на тех же направлениях, по которым он сам, прежде всего, стремился действовать: инвестиции в собственную промышленность, переделка налоговой системы, разрешение проблемы монополий – энергетики, нефти, угля, железных дорог. В мае 2001 года был избран председателем наблюдательного совета Запорожского алюминиевого комбината (Украина).

Является академиком Академии транспорта России, действительным членом Международной инженерной академии и Российской инженерной академии, сопредседателем Российского национального благотворительного фонда социальной и экономической поддержки культуры и искусства. Автор ряда научных трудов.

Каданников Владимир Васильевич является почетным профессором Самарского государственного технического университета, почетным гражданином города Тольятти, награжден орденами и медалями СССР и РФ, в том числе орденом «Инженерная слава», ему присвоено звание Героя Социалистического Труда.

**КАЛАШНИКОВ**  
**Михаил Тимофеевич**  
(10.11.1919–23.12.2013)

*Выдающийся конструктор стрелкового оружия, академик РИА, доктор технических наук, генерал-лейтенант, заслуженный работник промышленности СССР, дважды Герой Социалистического Труда, Герой Российской Федерации, участник Великой Отечественной войны*



Калашников Михаил Тимофеевич родился 10 ноября 1919 года в селе Курья Алтайского края, в многодетной крестьянской семье. До 1936 года Михаил Калашников учился в школе. По окончании 9-го класса он поступил на работу техническим секретарем политотдела 3-го отделения Туркестано-Сибирской железной дороги. С 1938 года началась армейская жизнь Михаила. Его срочная служба проходила в Киевском Особом военном округе. Сначала он прошел курс механика-водителя танка, потом его направили в танковый полк, дислоцировавшийся в городе Стрый. И тут уже проявилась творческая натура Михаила Калашникова. В частности, он создал регистратор количества выстрелов из танковой пушки. Тогда же впервые встретился с Г. К. Жуковым. Командующий войсками Киевского Особого военного округа вручил молодому изобретателю именные часы. Перед М.Т. Калашниковым открывался большой творческий путь. Но вскоре началась Великая Отечественная война. И конечно же он, молодой танкист, не мог не оказаться на фронте. Однако в октябре 1941 года в его танк угодила фашистская снаряд. Михаил Калашников получил тяжелое ранение и серьезную контузию. Но долго лежать на госпитальной койке, ничего не делая, было не в его характере. Калашникова М.Т. терзала одна мысль: как помочь фронту? Эта мысль и привела его в библиотеку, заставила сесть за чертежный стол. А как только ему предоставили восстановительный отпуск, он тут же выехал на станцию Матай, где некоторое время работал до войны. Там при помощи друзей изготовил свой первый пистолет-пулемет. Калашников чувствовал, что надо кое-что отладить в его оружии, добиться более высокой кучности стрельбы. Однако когда он представил свой образец выдающемуся ученому-вооруженцу А.А. Благонравову, то услышал от него похвалу. Начался новый этап в жизни Михаила Тимофеевича Калашникова, пока еще непризнанного конструктора. Первые его образцы так и не были приняты на вооружение. Но они обогатили его немалым опытом. И этот опыт тогда, когда уже шел победный 45-й год, вселял уверенность в успехе. Калашников М.Т. начал работу над созданием автоматического оружия под патрон образца 1943 года. Он и не предполагал, что ему относительно

быстро удастся решить проблему: новый автомат выдержал первые же испытания.

В 1948 году его командируют в Ижевск. Тогда молодой конструктор и не думал, что «осядет» в этом, пока малоизвестном ему городе, что он станет для него самым родным. Именно отсюда, спустя небольшое время, уйдут в войска первые партии автомата. Его влекла уже другая идея: как создать самозарядный карабин. Работал он с небывалым увлечением. Многие по ходу дела изменял. В конце концов калашниковский самозарядный карабин получился и легче по весу, и надежнее в действии. Кое в чем даже превосходил симоновский вариант такого же карабина. В этот период успешно завершились уже войсковые испытания автомата, созданного Михаилом Тимофеевичем. И тут же было принято решение взять его на вооружение Советской Армии. В истории мирового стрелкового вооружения начиналась новая эра – эра автоматического оружия. Первым открывал эту эру он, Михаил Тимофеевич Калашников. АК-47 дал ему путевку в оружейный мир и принес славу, какой не знал ни один конструктор на планете. С появлением столь мощного по своему действию автомата сама по себе отпала необходимость в самозарядном карабине.

1 сентября 1949 года Михаил Тимофеевич Калашников зачислен в штат отдела главного конструктора «Ижмаша». Прежде всего, он занимается дальнейшим развитием АК-47. К этому детищу Калашникова добавляются 7,62-миллиметровый модернизированный автомат АКМ и модернизированный автомат со складывающимся прикладом – АКМС.

После перехода на калибр 5,45 миллиметров появляется большое семейство автоматов Калашникова – укороченные АКС-74У, АК-74 и АК-74М. Михаил Тимофеевич известен и как конструктор пулеметов. Среди его конструкций – 7,62-миллиметровые ручные пулеметы Калашникова РПК и РПКС – со складывающимся прикладом; 5,45-миллиметровые ручные пулеметы Калашникова РПК-74 и РПКС-74 – со складывающимся прикладом. А всего в конструкторском бюро Калашникова создано более сотни образцов боевого оружия. Было у М.Т. Калашникова и еще одно увлечение – создание охотничьего оружия. Его охотничьи самозарядные карабины «Сайга», сконструированные на базе автомата, завоевали огромную популярность у любителей охоты в нашей стране и за рубежом. Среди них – гладкоствольная модель «Сайга», самозарядный карабин «Сайга-41», «Сайга-20С». Более десятка модификаций карабинов выпускаются и ныне.

Михаил Тимофеевич Калашников – доктор технических наук, действительный член (академик) Российской инженерной академии, действительный член Петровской академии художеств и искусства, Международной академии наук, Академии индустрии, образования и искусства США, Международной академии информатизации, Союза дизайнеров России, ряда других крупных научных учреждений; почетный гражданин Удмуртской Республики, города Ижевска, села Курья Алтайского края. Избирался депутатом Верховного Совета шести созывов, делегатом XXV съезда КПСС, XVIII съезда профсоюзов. На протяжении ряда лет был членом Удмуртского обкома КПСС.

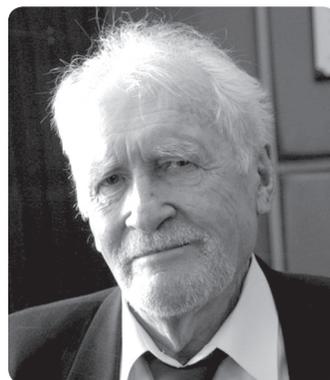
Калашников М.Т. опубликовал три книги воспоминаний: «Записки конструктора-оружейника» (1992), «От чужого порога до Спасских ворот» (1997), «Я с вами шел одной дорогой» (1999). Член Союза писателей России.

Калашников Михаил Тимофеевич награжден многочисленными государственными, ведомственными, профессиональными и общественными отечественными и иностранными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава». Ему присвоены почетные звания «Заслуженный работник промышленности СССР», «Заслуженный деятель науки и техники Республики Удмуртии», дважды Героя Социалистического Труда, Героя Российской Федерации, лауреат Сталинской и Ленинской премий, Государственной премии Российской Федерации, премии Президента Российской Федерации, Всероссийской литературной премии имени А.В. Суворова.

Именем Калашникова М.Т. названы улицы в Нижнем Новгороде, Ижевске, Иваново; Ижевский государственный технический университет; учреждены несколько премий его имени; на родине Калашникова в селе Курья при жизни был установлен бронзовый бюст, открыт мемориальный музей.

## **КАМЕНСКИЙ Ростислав Михайлович** (07.04.1936–27.01.2008)

*Выдающийся ученый-мерзлотовед, академик  
РИА, первый председатель Якутского отделения  
РИА, доктор технических наук, заслуженный  
деятель науки РФ и Республики Саха (Якутия)*



Каменский Ростислав Михайлович родился 7 апреля 1936 года. С 1958 года вся его трудовая деятельность была связана с геофизиологией (мерзлотоведением) и с Институтом мерзлотоведения СО РАН в г. Якутске, куда он приехал молодым специалистом после окончания с отличием Московского инженерно-строительного института имени В.В. Куйбышева. За 50 лет работы в институте Ростислав Михайлович добился блестящих успехов, став крупным ученым, известным в нашей стране и за рубежом своими пионерными теоретическими и инженерными разработками в области инженерного мерзлотоведения.

Он одним из первых разработал методологию и методы проведения крупных натуральных экспериментов по изучению теплового взаимодействия различных инженерных сооружений с многолетнемерзлыми

грунтами. На основе выполненных натурных экспериментальных работ им были предложены новые методы расчета воздушных замораживающих устройств для борьбы с фильтрацией на гидротехнических сооружениях в криолитозоне, разработаны теоретические положения и практические рекомендации по тепловому расчету и способам прокладки подземных водо-, нефте- и газопроводов в многолетнемерзлых грунтах, установлены теоретические закономерности формирования термического режима плотин и водохранилищ, возводимых на мерзлых грунтах. Многие теоретические и инженерные разработки Ростислава Михайловича в области инженерного мерзлотоведения вошли в нормативную и методическую литературу и учебные пособия.

Активную научную и инженерную деятельность Ростислав Михайлович Каменский удачно совмещал с научно-организационной работой. Он являлся организатором и первым начальником Вилюйской научно-исследовательской мерзлотной станции, создав за короткий срок первоклассное региональное научное подразделение Института мерзлотоведения. Более 10 лет он возглавлял Игарскую научно-исследовательскую мерзлотную станцию института.

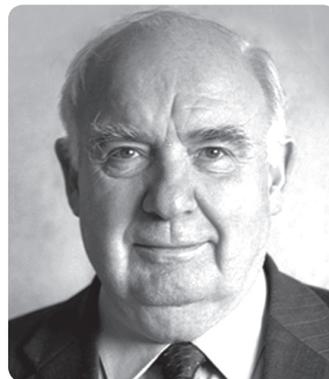
С 1988 по 2003 год Р.М. Каменский был директором Института мерзлотоведения СО РАН. На этом ответственном посту в полной мере раскрылся его талант крупного организатора академической науки. Он возглавлял институт в тяжелейший период, когда рушилась политическая, экономическая и социальная системы страны. Во многом благодаря его мудрости, оптимизму, опыту, умению преодолевать трудности, научному и инженерному мышлению институту удалось выстоять, сохранить кадровый потенциал.

Каменский Р.М. внес весомый вклад и в дело подготовки высококвалифицированных кадров геокриологической науки. Под его руководством защитили диссертации многие доктора и кандидаты наук. Он был председателем Диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по специальности Д 003.025.01 при Институте мерзлотоведения СО РАН, членом Российской и Международной ассоциации по мерзлотоведению, Научного совета по криологии Земли РАН, членом редколлегии журналов «Криосфера Земли» и «Permafrost and Periglacial Processes».

За заслуги в развитии науки и подготовке научных кадров Каменский Ростислав Михайлович был награжден многими государственными и общественными наградами, в том числе нагрудным знаком Сибирского отделения РАН «Золотая Сигма с бриллиантами». Кроме того, он был заядлым рыбаком и охотником.

**КАРЕЛИН**  
**Владимир Яковлевич**  
(05.04.1931–17.12.2005)

*Выдающийся ученый-гидротехник, академик  
РИА, РААСН, ректор Московского инженерно-  
строительного института, ректор Московского  
государственного строительного университета,  
доктор технических наук, профессор, заслужен-  
ный деятель науки и техники РСФСР*



Карелин Владимир Яковлевич родился 5 апреля 1931 года. В 1954 году окончил с отличием факультет гидротехнического строительства МИСИ имени В.В. Куйбышева. В 1958 году защитил кандидатскую, в 1975 году – докторскую диссертацию. Под его руководством и при непосредственном участии в МГСУ выполнен ряд крупных научных работ по совершенствованию характеристик, повышению надежности и долговечности основного энергетического оборудования.

1976–1997 года – заведующий кафедрой использования водной энергии.

1972–1983 годы – декан факультета гидротехнического строительства.

1983–2002 годы – работает ректором Московского инженерно-строительного института имени В.В. Куйбышева, затем Московского государственного строительного университета имени В.В. Куйбышева.

1988–2003 годы – председатель Совета учебно-методического объединения вузов Российской Федерации по образованию в области строительства. Карелин В.Я. был членом Совета Российского Союза ректоров, членом президиумов Совета ректоров вузов г. Москвы и Ассоциации московских вузов. Карелин В.Я. – действительный член и почетный академик РААСН, Российской и Международной инженерных академий и многих зарубежных академий. Был академиком-секретарем секции «Водное хозяйство и гидротехника» Российской инженерной академии.

Профессор В.Я. Карелин принадлежал к числу ведущих ученых и специалистов в области сооружений энергетического и механического оборудования гидроэлектрических, гидроаккумулирующих и насосных станций. Практическое внедрение результатов научно-исследовательских работ осуществлено на гидроэлектрических станциях Волжского и Ангаро-Енисейского каскадов, Таджикского и Колэнерго, на насосных станциях каналов имени Москвы, Иртыш-Караганда, Каршинского, Днепр-Донбасс, Рязанской, Каширской, Печорской и Пермской ГРЭС, Нововоронежской и Ровенской АЭС, Рязанской МГДЭС, Мосводопроводе, а также в институтах «Гидропроект», «Теплоатомпроект», «Гипроводхоз» и ВНИИГ

имени Б.Е. Веденеева. Карелин В.Я. входил в состав комиссий и ученых советов ряда научных, проектных и производственных организаций, Российской академии наук, министерств и ведомств Российской Федерации. Он президент Международной ассоциации строительных высших учебных заведений, почетный доктор российских и зарубежных вузов.

Автор более 270 научных работ, в том числе 8 монографий и 8 учебников для вузов. Некоторые из них переведены на китайский, чешский и английский языки и изданы в КНР, Чехии, Индии, Великобритании и США. Он также автор 10 изобретений.

Карелин Владимир Яковлевич награжден орденами и медалями СССР и Российской Федерации, ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации», «Почетный строитель России», «Почетный строитель Москвы».



## **КАСЬЯНОВ Геннадий Иванович**

*Выдающийся ученый в области пищевой промышленности, академик РИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Касьянов Геннадий Иванович родился 23 июля 1939 года в селе Красный Яр, Астраханской области. В 1961 году окончил Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства (Астрыбвтуз). Как лучшему выпускнику Геннадию предложили выбор: поступить в аспирантуру, поехать на рыбообрабатывающее предприятие Дальнего Востока или распределиться на рыбконсервный завод в г. Ейск, Краснодарского края. И он выбрал г. Ейск. Работал сначала старшим мастером, затем начальником цеха Ейского рыбконсервного завода, где в тот период перерабатывали сотни тонн рыбы осетровых и частиковых пород, бычков, тюльки и хамсы. Это был период становления специалиста-профессионала, отмеченный внедрением рационализаторских предложений по снижению потерь рыбного сырья при хранении в холодильниках, освоением гравитационных скороморозильных аппаратов, организацией автоматического учета продукции.

1 декабря 1966 года Геннадий Иванович был избран первым секретарем Ейского горкома комсомола. Большая череда воспитательных мероприятий, работа комсомольского прожектора, комсомольский штаб на строительстве городского стадиона, организация соревнования молодежных бригад на станкостроительном заводе, заводах полиграфических машин и «Аттракцион».

30 января 1968 года он был избран секретарем Краснодарского крайкома комсомола, зав. отделом пропаганды и культурно-массовой работы. И вновь началась кипучая деятельность по организации соревнования комсомольско-молодежных бригад сельскохозяйственного профиля, строительных бригад Краснодарского водохранилища, рисовых систем. С 1977 по 1979 год работал инструктором отдела оргпарработы Краснодарского крайкома КПСС. В 1979 году избран по конкурсу на должность доцента Краснодарского политехнического института на кафедре «Технология консервирования»; с 1983 по 1987 год работал директором Краснодарского филиала Всесоюзного НИИ консервной и овощесушильной промышленности; с 1987 по 1989 год – зам. председателя Кореновского районного агропромышленного объединения по переработке сельхозпродукции.

В 1989 году был переведен на работу в Москву – заведующим отделом технологии консервирования и продуктов детского питания Всероссийского НИИ консервной и овощесушильной промышленности Россельхозакадемии. В 1994 году защитил докторскую диссертацию в диссертационном совете при Россельхозакадемии на тему: «Технология CO<sub>2</sub>-обработки растительного сырья: теория и практика». В 1995 году Геннадий Иванович возвратился в Краснодар и был избран по конкурсу на должность профессора Кубанского государственного технологического университета на кафедре «Технология консервирования».

С 1999 года Геннадий Иванович является вице-президентом Межрегионального научно-производственного центра (МНПЦ) «Экстракт-Продукт». Является руководителем Кубанского отделения РИА, председателем Краснодарского краевого совета научно-технического объединения работников пищевой промышленности, академиком Международной академии информатизации при ООН, Российской академии промышленной экологии, Российской инженерной академии, Академии продовольственной безопасности, член двух докторских диссертационных советов.

Касьянов Геннадий Иванович награжден орденом «Инженерная слава», медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», «За активную работу в комсомоле»; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Заслуженный изобретатель РФ», «Заслуженный деятель науки Кубани», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ»; он является лауреатом премии администрации Краснодарского края.

## КЛИМОВ Дмитрий Михайлович

*Выдающийся ученый в области теоретической и прикладной механики, академик РАН и РИА, директор Института проблем механики РАН, доктор технических наук, профессор*



Климов Дмитрий Михайлович родился 13 июля 1933 года в г. Лихославль. В 1955 году окончил механико-математический факультет МГУ. Ученый-механик, специалист в области теоретической и прикладной механики, механики деформируемого твердого тела. Основные научные труды посвящены механике гироскопических и навигационных систем, механике деформируемого твердого тела, общей и аналитической механике. Доктор физико-математических наук (1965), профессор (1974). Действительный член РАН (1992).

Работал в НИИ парашютных систем, Институте прикладной механики. Начальные этапы работы Климова Д.М. проходили непосредственно в конструкторских бюро, проектирующих выдающиеся приборы управления движением.

С 1967 года работает в Институте проблем механики АН СССР (ныне – Института проблем механики РАН). С 1990 года по 2004 год – директор института проблем механики РАН.

За годы работы в ИПМ Дмитрий Михайлович выполнял ряд выдающихся работ в области навигации на суше и на море, предлагал сотрудникам научную основу совершенно нового типа гироскопического чувствительного элемента. Круг научных интересов Климова Д.М. чрезвычайно разнообразен, здесь и методы разрыхления пластов при георыхлении и нефтедобыче; исследование вязкопластических сред; развитие компьютерных методов в механике и многое другое. Он решил ряд принципиально важных задач в теории гироскопов. Им сформулирован принцип невозмущаемости маятниковых гироскопических систем в общем виде и предложен четырехроторный гироскопический компас. Климовым Д.М. и его учениками впервые в мировой практике доказано существование явления инертности волн в упругих вращающихся телах и создана теория волнового твердотельного гироскопа, который открывает новые перспективы для навигационных систем.

В декабре 1991 года Д.М.Климов был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР по Отделению механики и процессов управления,

а в июне 1992 года – действительным членом Российской академии наук по Отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления, с 1996 года – академик-секретарь отделения. Является главным редактором журнала «Известия РАН. Механика твердого тела». Он подготовил более 20 кандидатов и докторов наук. Основные научные труды посвящены механике гироскопических и навигационных систем, механике деформируемого твердого тела, теории нефтяных и газовых скважин. Автор более 160 научных публикаций, в том числе 7 монографий и 22 изобретений. Дмитрий Михайлович является членом Европейской академии наук.

Климов Дмитрий Михайлович награжден орденом «Знак Почета», орденом «За заслуги перед Отчеством» IV степени, орденом «Инженерная слава», он является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии Российской Федерации, лауреатом премии Б. Паскаля.

## **КОВАЛЕВА Нина Матвеевна**

*Выдающийся инженер в области мелиорации, академик РИА, генеральный директор, советник генерального директора ОАО «Пермгипроводхоз», заслуженный мелиоратор Российской Федерации*



Ковалева Нина Матвеевна родилась 20 июля 1943 года. Трудовую деятельность начала в 1961 году молодым специалистом после окончания Калужского гидромелиоративного техникума в Хабаровском филиале института «Росгипроводхоз» (ныне ОАО «Дальгипроводхоз»). За период работы в «Дальгипроводхозе» с 1961 по 1977 год прошла путь по всем ступенькам иерархической лестницы от техника до начальника технического отдела. С июля 1977 года по приглашению Главнечерноземводстроя РСФСР работала в проектно-изыскательском институте «Пермгипроводхоз» начальником технического отдела, зам. главного инженера института, а в 1984 году возглавила государственный институт «Пермгипроводхоз» и работала более 28 лет директором, генеральным директором вплоть до февраля 2013 года – даты приватизации предприятия. С октября 2013 года является советником генерального директора ОАО «Пермгипроводхоз». Практически вся трудовая деятельность проходила в системе мелиоративного,

водохозяйственного и сельского строительства на производстве проектно-изыскательских работ. Под руководством и непосредственном участии Н.М. Ковалевой были выполнены проектные и исследовательские работы по вопросам размещения производительных сил, развития сельского хозяйства на базе мелиорации земель, социальной сферы сельских населенных пунктов и решения экологических проблем.

В настоящее время, когда мелиоративное строительство практически приостановлено, и не только в Пермском крае, получило развитие восстановление гидротехнических сооружений в соответствии с Федеральной целевой программой «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации 2012–2020 гг.» и Государственной программой Пермского края «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (с изменениями на 12.12.2017). Инженерам, строителям и гидротехникам, профессиональному сообществу саморегулируемых организаций строительного комплекса предстоит в крае большая работа. Следует отметить, что «Пермгипроводхоз» – единственное на Урале предприятие, которое не только сохранило свой научно-производственный потенциал, но и целенаправленно развивается в реальных экономических условиях Прикамья. Со строительством гидротехнических сооружений и, в частности, гидроэлектростанций, начавшимся с момента освоения Прикамья, хотя и решались многие экономические задачи, но возникла необходимость проведения природоохранных мероприятий, так как с созданием водохранилищ и прудов оказались затопленными сотни гектаров земель, многие населенные пункты оказались в зоне затопления и подтопления. Как отмечают ученые и специалисты-гидрологи, деградация флоры и фауны с годами становится все значительнее в связи с тем, что многие гидросооружения оказались бесхозными, разрушенными. По результатам обследования «Пермгипроводхозом» (2010) существующих в крае 1227 гидротехнических сооружений, половина требует восстановления. Практически все гидротехнические сооружения находятся в населенных пунктах и безусловно крайне необходимо создавать безопасную, благоприятную среду для проживания населения (надлежащие санитарно-экологические условия, связь, транспорт, обеспечение населения чистой питьевой водой).

Ковалева Нина Матвеевна является руководителем Пермского отделения РИА, награждена знаком Центрального комитета ВЛКСМ «Молодой передовик производства, медалью «За освоение целинных земель», медалью «За славный труд на федеральных дорогах Пермского края», знаком «Инженерная доблесть», ей присвоены почетные звания «Заслуженный инженер России», «Заслуженный мелиоратор Российской Федерации».

## КОЛЕСНИКОВ Владимир Иванович

*Выдающийся ученый в области физики и механики металлополимерных композиционных трибосистем, академик РАН и РИА, ректор и президент Ростовского государственного университета путей сообщения, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*



Владимир Иванович Колесников родился 5 ноября 1941 года в г. Ростов-на-Дону. В 1966 году закончил физико-математический факультет Ростовского государственного университета. В 1987 году был избран заведующим кафедрой «Строительная и теоретическая механика» РИИЖТ. В 1989–1991 годах – депутат Верховного Совета СССР. С 1996 по 2012 год ректор Ростовского государственного университета путей сообщения, с 2012 года – президент этого университета.

Основным направлением его научной деятельности является создание принципиально новых износостойких композиционных материалов, разработка методики оптимизации сложных процессов в трибосистемах с целью повышения надежности и ресурса работы машин, механизмов и оборудования. Сформулированы принципы управления физико-химическими процессами при трении и создан целый класс новых высокоэффективных композиционных полимерных материалов фрикционного и антифрикционного назначения. Одной из последних разработок является создание антифрикционных многослойных покрытий, в которых основную нагрузку берет на себя металл силового каркаса, а высокие антифрикционные характеристики обеспечиваются наноструктурированным композиционным покрытием. Такие покрытия могут быть применены на предприятиях транспорта, тяжелого и легкого машиностроения, химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Результаты научной работы Колесникова В.И. внедрены на предприятиях Министерства транспорта РФ, Министерства энергетики РФ, ОАО «РЖД» и ряда других отраслей. Колесников В.И. активно работал над проблемами совершенствования безопасности и повышения надежности функционирования, инфраструктурных и транспортных объектов Олимпийских игр 2014 года в г. Сочи.

Колесников В.И. – выдающийся ученый, организатор науки, педагог. Владимир Иванович много внимания уделяет воспитанию молодежи, формированию высоких нравственных принципов, духовного начала. Под его руководством в Ростовском государственном университете

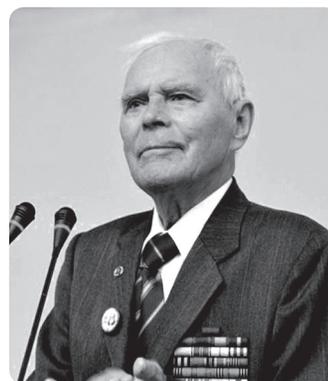
путей сообщения создана научная Школа трибологов. Под руководством В.И. Колесникова на базе Ростовского государственного университета путей сообщения совместно с Институтом проблем механики РАН и Институтом машиноведения имени А.А. Благонравова РАН созданы научно-исследовательские лаборатории «Трибология и материалы» и «Проблемы техногенной безопасности и трибологической надежности транспортных объектов и систем», а также совместно с Южным научным центром РАН – лаборатория «Транспорта, энергетики и новых композиционных материалов». Им подготовлены 10 докторов, 25 кандидатов наук, опубликовано более 570 научных работ в области трибологии, в том числе 10 монографий, 30 изобретений, 13 патентов.

Огромную научно-педагогическую работу в университете Владимир Иванович Колесников сочетает с общественной деятельностью. Он является депутатом Законодательного собрания Ростовской области, членом Экспертного совета по транспорту Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России, председателем трех диссертационных советов, членом бюро Межведомственного научного совета по трибологии Российской академии наук, членом бюро Научного совета РАН по проблемам машиноведения и технологических процессов, председателем Российского национального комитета по трибологии, председателем редакционного совета журнала «Трение и смазка в машинах и механизмах», членом редакционных коллегий журналов «МНТЖ Трение и износ», «Известия вузов. Северо-Кавказский регион», «Вестник Всероссийского научно-исследовательского института железнодорожного транспорта» и редактором журнала «Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения».

За успехи в научно-педагогической и производственной деятельности В.И. Колесников награжден грамотой Президента Российской Федерации, является лауреатом премии Президента Российской Федерации в области образования, имеет награды других государств.

## КОЛЕСНИКОВ Константин Сергеевич

*Выдающийся ученый в области механики и ракетной техники, академик АН СССР, РАН, почетный академик РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, премии Правительства РФ, участник Великой Отечественной войны*



Колесников Константин Сергеевич родился 27 декабря 1919 года в д. Таратино Александровского уезда, Владимирской губернии. В 1939 году закончил Ярославский автомеханический техникум и в том же году поступил в МВТУ имени Н.Э. Баумана, но уже в октябре призван в армию. Участник Великой Отечественной войны. Воевал на Западном, Волховском и 2-м Украинском фронтах: оборона Москвы, прорыв блокады Ленинграда, Яско-Кишиневская операция, взятие Будапешта; дошел до Чехословакии. После войны год служил в Свердловском военном округе. После демобилизации (август 1946) вернулся на студенческую скамью и в 1952 году с отличием закончил МВТУ. В 1953 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Автоколебания управляемых колес автомобиля».

В 1954–2000 годах занимался педагогической работой в МВТУ (с 1989 – МГТУ) имени Н.Э. Баумана; в 1964–1988 годах – проректор по научной работе, затем – советник при ректорате МГТУ. В 1966–1990 годах заведовал кафедрой теоретической механики с 1990 года – профессор этой кафедры. С 1954 года работал по совместительству в КБ С.П. Королева. В 1959 году защитил докторскую диссертацию на тему «Об устойчивости движения снабженной системой автономного управления жидкостной ракетой пакетной схемы 8К78». В 1969 году написал монографию «Жидкостная ракета как объект регулирования», в 1971 году – «Продольные колебания ракеты с ЖРД». Автор около 200 статей, 13 монографий и учебников для вузов в области механики и ракетной техники. Академик АН СССР с 23 декабря 1987 года – Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления. В 2008 году Международный биографический центр в Кембридже включил К.С. Колесникова в число 100 ведущих инженеров мира.

Колесников К.С. – член бюро ОЭММПУ РАН, председатель Научного совета РАН по проблемам машиностроения и технологических процессов, главный редактор журнала «Известия вузов. Машиностроение», член экспертного Совета по машиностроению ВАК, заместитель председателя редакционного совета и главного редактора «Энциклопедии машиностроения» в 45 томах.

Участвовал в создании Инженерной академии СССР, является членом Совета старейшин Российской инженерной академии.

Колесников К.С. предлагал оригинальные решения для обеспечения и повышения устойчивости ракеты с жидкостным топливом, давал и совершенствовал математические модели движения ракеты. Одним из итогов долгой работы по моделированию динамики сложных процессов стала монография «Динамика разделения ступеней летательных аппаратов в космосе». В 1966 году Константин Сергеевич возглавил кафедру теоретической механики. Заведующим Константин Сергеевич был ровно 24 года, причем ему опять пришлось многому учиться, так как были новые методики, курсы, программы, предусматривающие подготовку инженеров современного уровня. По сути дела, Колесников был неформальным научным руководителем коллектива, имеющим значительный авторитет не только в МВТУ, но и в России и за рубежом, где хорошо известны его работы.

Колесников Константин Сергеевич награжден орденами и медалями: «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией». Он лауреат Государственной премии СССР, премии Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, премии имени Ф.А. Цандера.



## **КОЛПАКОВ** **Серафим Васильевич** *(10.01.1933–15.11.2011)*

*Выдающийся инженер и государственный деятель, министр металлургии СССР, первый вице-президент РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР, заслуженный металлург Российской Федерации*

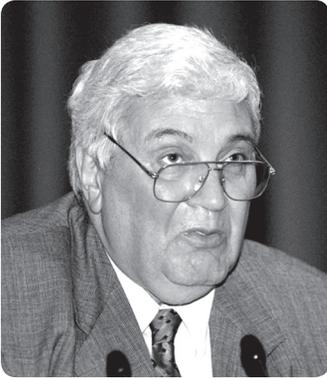
Колпаков Серафим Васильевич родился 10 января 1933 года в городе Липецке в семье рабочего. В 1963 году окончил Московский институт стали и сплавов по специальности инженер-металлург (заочно). После окончания Липецкого горно-металлургического техникума в 1951 году работал бригадиром, мастером, технологом, заместителем начальника цеха Ашинского металлургического завода Челябинской области. С 1954 по 1957 год служил на Военно-морском флоте: курсант Военно-морского авиационно-технического училища, механик самолета, старшина авиаэскадрильи 997-го минно-торпедного авиаполка, сержант. В 1963 году окончил Московский институт стали и сплавов по специальности инженер-металлург (заочно).

После службы работал на Новолипецком металлургическом заводе бригадиром, мастером, старшим мастером, начальником плавильного отделения, начальником смены, помощником начальника цеха, заместителем начальника конверторного цеха, начальником конверторного цеха №1. В 1970 году занимал пост директора Новолипецкого завода. Восемь лет Серафим Васильевич возглавлял металлургический гигант. Это были годы интенсивного развития одного из ведущих предприятий отечественной черной металлургии. И роль его руководителя, безусловно, была особенно ответственна. Директор С.В. Колпаков уверенно, творчески выполнял свою миссию. Это были годы бурного строительства, до 30 000 строителей и монтажников возводили новые станы, цеха, установки. Комбинат был самым передовым в мировом табеле о рангах по всем показателям: по результатам, по технике, по технологиям. Потребители во всех концах Советского Союза ждали каждой тонны металла. Неслучайно в пору работы именно в Липецке прекрасный профессионал, обладающий к тому же исключительными способностями управленца и организатора, был дважды удостоен Государственной премии СССР.

В 1978 году Серафим Васильевич назначен на должность заместителя министра черной металлургии СССР и одновременно – начальника Всесоюзного промышленного объединения металлургических предприятий. С 1982 года Колпаков становится первым заместителем министра, а в 1985 году – министром черной металлургии (с 1989 по 1991 год – министр металлургии СССР). Министр Колпаков С.В. наводил в отрасли жесткий порядок, не задумываясь снимал с должности бесперспективных и пассивных руководителей, проводил активное перевооружение – в те годы ежегодно заменялись на новые 50–60 прокатных станов. Колпаков С.В. был членом ЦК КПСС с 1986 по 1990 год и депутатом Верховного Совета СССР 11-го созыва.

В 1990 году он поддержал идею образования Инженерной академии СССР и активно участвовал в ее создании. В 1991 году избран первым вице-президентом Российской инженерной академии, членом Бюро президиума РИА. В 1992 году был избран президентом Международного союза металлургов. В ноябре 2000 года на XI съезде Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Колпаков С.В. избран в состав правления Российского союза промышленников и предпринимателей (работодателей). В октябре 2001 года избран в состав Управляющего комитета Некоммерческого партнерства (НП) «Консорциум «Русская сталь», созданного после подписания договора между НЛМК и НТМК.

Серафим Васильевич Колпаков – почетный гражданин Липецкой области, награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, является дважды лауреатом Государственной премии СССР, ему присвоено почетное звание «Заслуженный металлург Российской Федерации».



## КОПТЕВ Юрий Николаевич

*Выдающийся инженер, академик РИА, генеральный директор Российского космического агентства, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный работник ракетно-космической промышленности Российской Федерации*

Коптев Юрий Николаевич родился 13 марта 1940 года в Ставрополе. Учился в Рижском высшем инженерном авиационном училище (1957–1960), окончил Московское высшее техническое училище (МВТУ) имени Н.Э. Баумана по специальности «инженер-механик» в 1965 году.

С 1965 по 1969 год – инженер, старший инженер, начальник бригады конструкторского бюро Машиностроительного завода имени С.А. Лавочкина (в дальнейшем – научно-производственное объединение, г. Москва).

1969–1991 – старший инженер, начальник отдела, начальник управления Министерства общего машиностроения СССР, заместитель министра общего машиностроения СССР.

1991–1992 – вице-президент Российской корпорации общего машиностроения «Рособщемаш», президент концерна «Космос».

1992–1999 – генеральный директор Российского космического агентства (в 1999 году преобразовано в авиационно-космическое).

июль 1999-го – март 2004 года – генеральный директор Российского авиационно-космического агентства (Росавиакосмос).

2004–2008 – директор Департамента оборонно-промышленного комплекса Министерства промышленности и энергетики РФ.

2008–2009 – работает руководителем группы советников Госкорпорации «Ростехнологии». С 2009 года Коптев Ю.Н. – председатель научно-технического совета Госкорпорации. Являлся членом Межведомственной экспертной комиссии по космосу (с 1992), сопредседателем Комитета по космосу Российско-Американской комиссии по экономическому и технологическому сотрудничеству (с 1993), членом Правительственной комиссии по вопросам СНГ (с 1997), членом Попечительского совета Государственного фонда конверсии (с 1997); избирался председателем Совета директоров ОАО «Туполев» (с декабря 1999), председателем Совета директоров ОАО «ОКБ «Сухой» (с января 2002); является действительным членом Академии космических наук имени К.Э. Циолковского и Международной инженерной академии.

Обладая богатым опытом руководящей работы и обширными научными, инженерными знаниями и навыками, Юрий Николаевич Коптев стал одним из самых значимых и ценных специалистов для российской космической отрасли. Именно поэтому руководитель Роскосмоса Игорь Комаров предложил Юрию Николаевичу возглавить сначала Научно-технический совет Объединенной ракетно-космической корпорации (ОРКК), а затем НТС Роскосмоса. Сегодня НТС Роскосмоса играет важнейшую роль в развитии ракетно-космической отрасли России, оценивая различные технические предложения и тем самым формируя будущее российского космоса.

Коптев Юрий Николаевич награжден многочисленными орденами и медалями, является дважды лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии РФ; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» и «Заслуженный работник ракетно-космической промышленности Российской Федерации».

## **КОШЕЛЕВ Юрий Антонович**

*Выдающийся инженер в области фармацевтической промышленности, академик РИА, генеральный директор ЗАО «Алтайвитамины», доктор фармацевтических наук*



Кошелев Юрий Антонович родился 6 января 1939 года в г. Осташкове Калининской области. Трудовую деятельность начал помощником машиниста кожевенного комбината и за 10 лет он прошёл путь до начальника лаборатории. В 1963 году окончил Московский институт химического машиностроения, а в 1976 году, без отрыва от производства, Московский институт народного хозяйства имени Г.В. Плеханова по специальности «Организация и планирование промышленного производства». В 1963–1973 годах Ю.А. Кошелев работал на предприятиях ВПК г. Бийска (в том числе в НИИ-9, впоследствии – АНИИХТ), где непосредственно участвовал в создании и освоении серийного производства военной техники, руководил научными и производственными подразделениями. С 1967 по 1970 год – начальник цеха Бийского химического комбината. С 1970 по 1973 год – ведущий инженер, начальник лаборатории Алтайского научно-исследовательского института химической технологии. С 1973

по 1983 год – директор Бийского витаминного завода, а с 1983 по 1993 год – генеральный директор производственно-аграрного объединения «Алтай-витамины». В 1973 году Ю.А. Кошелев был назначен директором Бийского витаминного завода, который в то время был небольшим слабо оснащенным предприятием. 1 августа 2013 года исполнилось 40 лет с момента его бессменного руководства этим предприятием. Именно под его руководством началось активное развитие завода: организованы конструкторское бюро, группа новой техники, расширена лаборатория, установлена прочная связь с научными организациями и родственными предприятиями страны. Кошелев Ю.А. стал инициатором создания автоматизированных поточных линий, внедрения современных технологий, освоения новых видов продукции, в том числе на основе фармакопейного облепихового масла, выпуск которого был налажен в стране впервые. В сложный для страны период перехода к рыночной экономике директору удалось сохранить профиль деятельности предприятия, численность работников, социальную сферу. Более того, были созданы новые производства, что позволило значительно увеличить выпуск продукции и пополнить ассортимент новыми лекарственными формами – аэрозолями, капсулами, суппозиториями, мазями. Отдельные виды продукции и технологии, разработанные под руководством Ю.А. Кошелева, оригинальны, защищены патентами и авторскими свидетельствами. Материалы этих разработок составили основу кандидатской, а затем и докторской диссертаций.

В 1993 году Ю.А. Кошелев был избран генеральным директором акционерного общества закрытого типа «Алтайвитамины». Он является доктором фармацевтических наук, академиком трех академий, депутатом Алтайского краевого Совета народных депутатов.

Кошелев Юрий Антонович награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, орденом «Слава России», медалью Алтайского края «За заслуги во имя созидания», орденом «За заслуги перед Алтайским краем» II степени, знаком «За заслуги перед городом Бийском» I степени, знаком «Отличник медицинской и микробиологической промышленности», бронзовой медалью ВДНХ, почетной грамотой Минпромнауки и технологий, золотым знаком «Лучший менеджер России», почетным знаком Национального фонда «Общественное признание», международной наградой «За мудрость и гибкость в управлении»; ему присвоено почетное звание «Заслуженный инженер России»; он является лауреатом премии Всероссийского конкурса предпринимателей «Карьера-2000».

## **КРЫЛОВ** **Борис Александрович**

*Выдающийся ученый, академик РААСН, РИА и МИА, главный научный сотрудник НИИ бетона и железобетона, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации*



Крылов Борис Александрович родился 19 августа 1926 года. Основные этапы профессиональной деятельности: 1960–1990 – НИИЖБ (руководитель сектора, зам. директора), с 1991 года – НИИЖБ (зав. лабораторией, главный научный сотрудник). Параллельно – профессор кафедры «Технологии вяжущих веществ и бетонов» МГСУ.

Основные направления научной деятельности Б.А. Крылова: решение проблем ускорения твердения бетона при возведении монолитных железобетонных конструкций в любых температурных условиях, обеспечение качества, долговечности и надежности железобетонных конструкций, возводимых в холодное время года, в условиях вечной мерзлоты, в сухую жаркую погоду, а также при применении солнечной энергии для производства сборных изделий на полигонах в течение года. В результате выполненных им и под его руководством научных исследований разработаны уникальные методы термообработки бетона, а также технология и оборудование для очистки металла, камня бетона от любых загрязнений (например, металлизация, очистка под водой днищ судов, опор мостов, цистерн, причалов), для резки бетона и металла.

Крылов Б.А. – академик Российской академии архитектуры и строительных наук, академик Международной и Российской инженерных академий. Доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник НИИ бетона и железобетона (НИИЖБ), в течение многих лет – заместитель директора НИИЖБ по научной работе.

Борис Александрович является автором более 300 работ, в том числе 100 изобретений и патентов. Он осуществлял научное сопровождение строительства Храма Христа Спасителя, возведения торгового центра на Манежной площади в Москве, обследовал множество промышленных и гражданских объектов. Разработал регламенты и рекомендации на возведение различных объектов в Москве, Сибири, на Крайнем Севере, в Якутии.

Крылов Борис Александрович награжден орденом «Знак Почета», медалями СССР и РФ, ему присвоены почетные звания «Заслуженный

деятель науки и техники Российской Федерации», «Почетный строитель России», «Почетный транспортный строитель»; он является лауреатом премии Совета Министров СССР, лауреатом премии Правительства Российской Федерации.



**КСЕНЕВИЧ**  
**Иван Павлович**  
(05.05.1937–29.01.2007)

*Выдающийся ученый и инженер в области конструирования машин и автоматических систем, академик РАСХН и РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Совета Министров СССР, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Ксеневи́ч Иван Павлович родился 5 мая 1937 года в д. Русаковичи Столбцовского района Минской области. В 1960 году окончил Белорусский институт механизации сельского хозяйства. Работал сначала в родном институте, затем на Минском тракторном заводе, где прошел путь от рядового инженера до генерального конструктора по универсально-пропашным тракторам.

С 1978 по 1980 год учился в Академии народного хозяйства. С 1980 по 1986 год – начальник Технического управления, член коллегии Минсельхозмаша СССР, главный редактор журнала «Тракторы и сельхозмашины», а в 1990–1991 годах – академик-секретарь Отделения механизации и электрификации сельского хозяйства ВАСХНИЛ. С 1989 года осуществлял в ВИМе научное руководство отделом мобильных энергосредств для растениеводства. Основоположник построения ресурсоэкономных, экологически безопасных мобильных энергосредств. Академик Иван Павлович Ксеневи́ч оставил богатейшее научное наследие. Его огромная заслуга состоит в том, что он впервые системно, в полном жизненном цикле рассмотрел проблему ресурсосбережения такого класса машин, как наземные тягово-транспортные системы и относящиеся к ним сельскохозяйственные тракторы. Особая ценность разработок Ивана Павловича Ксеневи́ча заключается в том, что каждая научная идея доведена до инженерного решения, а в совокупности его творческое наследие представляет собой научно-инженерные основы развития мобильной сельскохозяйственной техники. Он внес большой вклад в теорию создания и производство новой техники.

Ксеневи́ч И.П. является автором создания научной школы по проблеме проектирования тракторов и сельскохозяйственных машин на основе блочно-модульного принципа и базовых конструкций, а также разработчиком принципа агрегатирования конструкции, теоретических основ проектирования параметрических рядов тракторов различного назначения и тяговых классов.

Иваном Павловичем опубликовано около 250 научных трудов, в том числе 40 книг и брошюр, из них 8 монографий и 5 учебников для вузов. Ряд трудов издан за рубежом. Он имеет свыше 130 авторских свидетельств и патентов на изобретения в России и за рубежом.

Ксеневи́ч Иван Павлович награжден государственными и общественными наградами; ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»; он является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом премии Совета Министров СССР, лауреатом Государственной премии Республики Беларусь.



**КУЗИН**  
**Эдуард Николаевич**  
(04.04.1937–28.12.2015)

*Выдающийся ученый-машиностроитель, академик-секретарь секции «Машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)» РИА, генеральный директор ОАО «ВНИИСтройдормаш», доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР*

Кузин Эдуард Николаевич родился 4 апреля 1937 года в городе Александровске Сахалинской области. В 1960 году окончил Московский автомобильно-дорожный институт по специальности: строительные машины и оборудование. Производственную деятельность начал на Дмитровском экскаваторном заводе, где работал инженером, старшим инженером в отделе главного конструктора. В 1963 году был переведен в Ленинград во ВНИИземмаш. В 1967 году защитил кандидатскую диссертацию. Во ВНИИземмаше прошел путь от младшего научного сотрудника до генерального директора объединения. В 1981 году Эдуард Николаевич был переведен в Москву генеральным директором НПО «ВНИИСтройдормаш», где работал до конца жизни. В 1968 году он защитил докторскую диссертацию. После приватизации работал генеральным директором и председателем

Совета директоров ОАО «ВНИИстройдормаш». Член Всероссийского общества инженеров строителей.

Основные направления творческой деятельности Э.Н. Кузина:

- исследования динамических процессов в комбинированных многоконтурных механических, электромеханических, гидромеханических системах с обратными связями, с дискретными и распределенными параметрами, с участием человека в контуре управления с целью их оптимизации (динамические машины преимущественно из области строительных машин и оборудования);
- разработка и синтез систем управления рабочими органами строительных машин в пространстве (в общем случае в обобщенных координатах); эргатические (с участием человека в процессе управления) и автоматизированные системы, в том числе с использованием ЭВМ;
- разработка роботов и манипуляторов для механизации и автоматизации строительных работ;
- оптимальное управление рабочими процессами строительных машин и оборудования с применением МЭ и МП средств автоматизации (поисковые, самонастраивающиеся системы управления);
- проектирование землеройных машин непрерывного действия (роторные и цепные многоковшовые экскаваторы).

Кузин Э.Н. – главный конструктор специальных технических средств и систем автоматического управления строительными машинами.

Кузин Эдуард Николаевич награжден ведомственными и общественными наградами, ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации», «Заслуженный инженер России».

## **КУЗНЕЦОВ Анатолий Макарович**

*Выдающийся ученый в области химического машиностроения, академик РИА, генеральный директор АО «ИркутскНИИхиммаш», доктор технических наук, профессор*



Кузнецов Анатолий Макарович родился 10 февраля 1944 года в г. Бердичев (УССР). После окончания Бердичевского машиностроительного техникума в 1962 году, как молодой специалист, был направлен на работу

в ИркутскНИИхиммаш, где и работает по настоящее время. Совмещая работу с учебой, прошел в институте все должностные ступеньки от техника-конструктора до генерального директора института. Кузнецов А.М. – профессор, доктор технических наук, академик Российской инженерной академии. В 1983 году защитил докторскую диссертацию на тему «Гидродинамика и массообмен перспективных конструкций ферментаторов для производств БВК и разработка инженерных методов их расчета».

Кузнецов А.М. с 1994 года является генеральным директором АО «ИркутскНИИхиммаш». С 2002 года – года председатель секции «Новые технологии, оборудование и материалы» научно-технического совета при администрации Иркутской области. В 2006–2014 годах был членом совета по присуждению ученой степени доктора и кандидата технических наук при ФГБОУ ВО «Иркутском научно-исследовательском техническом университете». Заведующий кафедрой строительно-дорожных машин и гидравлических систем Иркутского государственного технического университета, член двух специализированных советов по присуждению ученой степени, подготовил 8 кандидатов технических наук.

Анатолий Макарович активно занимается общественной работой, является членом Общественной палаты Иркутской области (заместитель председателя комиссии по вопросам развития науки, образования, внедрения инновационных процессов и технологий, член комиссии по вопросам экономического развития и предпринимательства, конкурентоспособности промышленного и сельскохозяйственного производства Иркутской области). Он – руководитель Иркутского отделения РИА.

Кузнецов А.М. является автором, соавтором более 20 монографий, справочников, сборников и национальных стандартов, более 155 научных трудов и 48 авторских свидетельств и патентов, имеет публикации в изданиях Германии, Чехии, Латвии, Дании, США, Китая, Израиля.

Кузнецов Анатолий Макарович награжден орденом Почета, орденом «Инженерная слава», медалью «Ветеран Труда», почетной грамотой Президента Российской Федерации, почетной грамотой Ростехнадзора Российской Федерации, является лауреатом премии губернатора Иркутской области.



## ЛАРИОНОВ Владимир Васильевич

*Выдающийся ученый в области металлических строительных конструкций, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный строитель Российской Федерации*

Ларионов Владимир Васильевич родился 3 октября 1938 года. Окончил Московский авиационный технологический институт по специальности инженера-механика. С 1961 по 1968 год работал в лаборатории прочности НИИ машиноведения АН СССР. В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1968 года работает в институте ЦНИИПроектстальконструкция. В 1980 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Исследование работы стальных строительных конструкций в условиях малоциклового нагружения» (научный консультант академик Н.П. Мельников). В 1989–2005 годах – директор института, преобразованного в ЗАО ЦНИИПСК имени Н.П. Мельникова.

Под руководством В.В. Ларионова и при его личном участии разработаны проекты и осуществлялся авторский надзор на строительстве главного монумента Памятника Победы на Поклонной горе в Москве; памятника в ознаменование 300-летия Российского флота; Красноярского завода тяжелых экскаваторов, кузовного производства на ЗИЛе, доменной печи № 5 Новолипецкого металлургического завода, антенного устройства «Сосна», объектов Башкирского производственного объединения и Томского завода «Химволокно», резервуаров вместимостью 50 тыс. м<sup>3</sup> для Кубы и Аргентины, металлургического завода в Аджаокуте (Нигерия) и многих других.

На протяжении многих лет является одним из лидеров научной школы «Создание оптимальных конструктивных форм инженерных сооружений из металла», представленной в Российской архитектурно-строительной энциклопедии (том VII, 2001 г.).

В 1990 году за подготовку научных кадров Ларионову В.В. присвоено ученое звание профессора по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения». За 20-летнюю работу экспертом он награжден в 2002 году почетной грамотой Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ «За заслуги в работе по аттестации научных и научно-педагогических кадров». С 2007 года по настоящее время, в рамках ООО «ЦНИИПСК имени Мельникова», созданного в 2007 году, Ларионов В.В. занимается научными проблемами обеспечения механической безопасности

металлических конструкций с целью снижения их аварийности. Он является членом редакционной коллегии журнала «Промышленное и гражданское строительство» с 1990 года.

Владимир Васильевич – автор 140 печатных трудов, 11 авторских свидетельств на изобретения. Основным направлением его научной деятельности является изучение прочности и долговечности строительных конструкций при повторных нагрузках. Он является участником многих международных конференций по вопросам прочности строительных конструкций.

Ларионов Владимир Васильевич является академиком Международной и Российской инженерных академий с 1992 года, награжден двумя медалями, ему присвоено почетное звание «Заслуженный строитель Российской Федерации».

## **ЛЁВИН Борис Алексеевич**

*Выдающийся ученый и инженер в области железнодорожного транспорта, академик РИА, доктор технических наук, профессор, ректор и президент Российского университета транспорта, лауреат премий Правительства Российской Федерации, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации*



Лёвин Борис Алексеевич родился 11 августа 1949 года в г. Железнодорожный Московской области. Борис Алексеевич окончил с красным дипломом Московский электротехнический техникум (1968) и в 1973 году – Московский институт инженеров железнодорожного транспорта (МИИТ) по специальности «Автоматика и телемеханика».

Трудовую деятельность Б.А. Лёвин начал инженером кафедры «Автоматизированные системы управления» Московского института инженеров железнодорожного транспорта; с 1977 года он заведующий аспирантурой МИИТа. В 1989 году по инициативе Лёвина Б.А. на базе аспирантуры создан Отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров. В 1991 году Борис Алексеевич возглавил Всесоюзный институт повышения квалификации руководителей и специалистов железнодорожного транспорта. Под руководством Лёвина Б.А. институт превратился в передовое учебное заведение России, а в 1995 году указом Президента РФ преобразован в Российскую академию путей сообщения. 21 год (до марта 2018 года) Б.А. Лёвин

возглавлял в качестве ректора ведущий транспортный вуз России – Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ), на базе которого в 2009 году создан крупнейший университетский центр страны, общероссийский лидер в сфере подготовки инженерных и научных кадров для транспортного комплекса государства.

Б.А. Лёвин – известный в России и за рубежом ученый, создатель научной школы, пользующейся общероссийским и международным авторитетом. Позиция, авторитет, научные и популярные публикации, выступления Лёвина Б.А. способствовали тому, что на государственном уровне были решены вопросы о сохранении для транспорта, как стратегической отрасли, отраслевого образования, специалитета и уникальной целевой подготовки кадров. Результаты научных исследований Б.А. Лёвина были использованы при разработке федеральных документов, в том числе новой редакции «Транспортной стратегии России на период до 2030 года», Государственной программы Российской Федерации «Развитие транспортной системы», Государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» на 2013–2020 годы, Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации». Б.А. Лёвиным впервые сформулированы концептуальные положения общей теории приоритетных проектов и программ, связанных с развитием в России скоростного и высокоскоростного движения (до 400 км/ч), развитием транспортной инфраструктуры арктических регионов, внедрением интеллектуальных транспортных систем для обеспечения безопасности движения на транспорте.

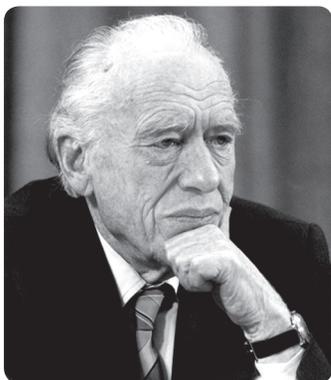
Под руководством и при участии Б.А. Лёвина разработаны новые направления по управлению персоналом, социально-техническими системами и человеческими ресурсами; предложена новая теория построения кадровых траекторий, их оптимизации, надежности и оценки вероятности обеспечения задач управления.

Лёвин Б.А. опубликовал более 350 научных и научно-методических трудов, в том числе 79 книг, он автор более 30 патентов, подготовил 13 докторов технических наук и 21 кандидата наук.

В настоящее время Борис Алексеевич – президент университета и активно занимается общественной и научной деятельностью: член Экспертного совета при Правительстве РФ; член президиума Высшего инженерного совета РФ; член президиума НТС Минтранса России; член президиума НТС ОАО «РЖД»; член президиума ВАК Минобрнауки РФ; председатель Совета по образованию и науке в транспортном комплексе при КТС СНГ; член Научного совета при Совете Безопасности РФ; член Координационного совета в области образования «Инженерное дело, технологии и технологические науки» Минобрнауки РФ; главный редактор и член редколлегий ведущих научных транспортных изданий России.

Высокая оценка деятельности Лёвина Бориса Алексеевича была дана Президентом и Председателем Правительства страны: орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), орден Александра Невского (2016), орден Почета (2009), звание «Заслуженный работник высшей школы»

Российской Федерации» (2002), лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2003), лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования (2010).



## ЛОЗИНО-ЛОЗИНСКИЙ Глеб Евгеньевич (25.12.1909–28.11.2001)

*Выдающийся ученый и инженер, генеральный конструктор авиационной и космической техники, академик и вице-президент РИА, генеральный директор и главный конструктор НПО «Молния», доктор технических наук, профессор, лауреат Ленинской премии и дважды лауреат Сталинской премии, Герой Социалистического Труда*

Лозино-Лозинский Глеб Евгеньевич родился 25 декабря 1909 года в Киеве. В декабре 1930 года окончил Харьковский механико-машиностроительный институт. С 1932 года работал в Харьковском авиационном институте и Центральном котлотурбинном институте (Ленинград). С марта 1942 года Лозино-Лозинский Г.Е. работал в ОКБ А.И. Микояна (с декабря 1945 – начальник бригады). С приходом в ОКБ А.И. Микояна он стал работать над созданием силовых установок (СУ) нового типа. Спроектированная под его руководством форсажная камера с регулируемым соплом позволила начать штурм звукового барьера. На МиГ-17 с двигателем ВК-1Ф в феврале 1950 года впервые в нашей стране была достигнута скорость звука в горизонтальном полете (с 1952 года самолеты МиГ-17Ф выпускались серийно).

В 1970 году Г.Е. Лозино-Лозинский был назначен главным конструктором сверхзвукового перехватчика МиГ-31 для ПВО страны, способного достигать скорости полета  $M = 3$ . Во всем мире Лозино-Лозинский Г.Е. известен прежде всего как главный конструктор крылатых космических летательных аппаратов и авиационно-космических систем.

Назначение Г.Е. Лозино-Лозинского генеральным директором и главным конструктором НПО «Молния» было логичным шагом – создание планера «Бурана» потребовало решения большого комплекса проблем с привлечением практически всех основных научных и производственных коллективов авиационной промышленности. Он был руководителем жесткого типа, полностью посвятившим свою жизнь делу, не терпел необязательности, несоблюдения сроков, небрежности, требовал тщательной проработки всех вопросов, не допускал никаких отступлений

от предъявляемых требований. Опытный завод НПО «Молния» был ориентирован на координацию всех производственных и строительно-монтажных работ, на изготовление наиболее сложных агрегатов, а также на обеспечение экспериментальных работ и моделирования процессов функционирования систем планера.

Одно из важнейших достижений периода создания «Бурана» – бесчертежно-бесплазовая технология формообразования плиток теплозащиты. Также была реализована воздушная транспортировка на внешней подвеске самолета ЗМ-Т, созданного на базе бомбардировщика ЗМ конструкции В.М. Мясищева. Позже для этой цели был создан более мощный самолет-транспортировщик Ан-225 «Мрия» конструкции О.К. Антонова. В 1989 году с помощью этого самолета орбитальный корабль «Буран» был доставлен на авиационный салон в Ле-Бурже (Франция). Проект получил название МАКС – Многоцелевая авиационно-космическая система. Благодаря преимуществам подвижного воздушного старта эта система открывает новые возможности в решении широкого спектра задач в космосе.

Лозино-Лозинский Г.Е. – один из основателей Российской инженерной академии. В качестве академика-секретаря секции «Авиакосмическая» и вице-президента Российской инженерной академии приложил много усилий для организации регулярных международных аэрокосмических конференций и конгрессов в нашей стране. Его труды изданы в 7 томах с полным изложением всех докладов, эти результаты и сейчас не утратили своей значимости. Он был избран действительным членом Международной академии астронавтики, награжден престижной медалью имени Эйгана Зенгера.

Лозино-Лозинский Глеб Евгеньевич награжден государственными, ведомственными и общественными наградами, ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, он лауреат Ленинской премии и дважды лауреат Сталинской премии.

**ЛУЖКОВ**  
**Юрий Михайлович**  
(21.09.1936–10.12.2019)

*Выдающийся ученый и инженер в области химии и автоматизации химических технологий, академик РИА, мэр г. Москвы, лауреат Государственных премий СССР и РФ, заслуженный химик РСФСР, заслуженный строитель Российской Федерации*



Лужков Юрий Михайлович родился 21 сентября 1936 года в Москве. Окончил в 1958 году Московский институт нефтехимической и газовой промышленности имени И.М. Губкина. После окончания института работал в Научно-исследовательском институте пластических масс младшим научным сотрудником, затем руководителем группы, заместителем заведующего лабораторией автоматизации технологических процессов. В 1964–1974 годах – начальник отдела по автоматизации управления Государственного комитета по химии. С 1974 по 1980 год – директор Опытно-конструкторского бюро по автоматике при Министерстве химической промышленности. В 1980–1986 годах – генеральный директор научно-производственного объединения «Нефтехимавтоматика». В 1986 году – начальник Управления по науке и технике Министерства химической промышленности.

В 1987–1991 годах – председатель Московского городского агропромышленного комитета, председатель исполкома Моссовета, вице-мэр Москвы, председатель правительства столицы. 6 июня 1992 года Указом Президента РФ был назначен мэром и главой администрации Москвы. 16 июня 1996 года избран мэром Москвы, переизбран 19 декабря 1999 года. Вновь избран на этот пост 7 декабря 2003 года. Был членом Совета Федерации Федерального Собрания РФ с 1996 года, членом президиума Государственного Совета РФ с сентября 2000 по 12 марта 2001 года. Почетный профессор РАН, МГУ, Академии труда и социальных отношений, ряда отечественных и зарубежных университетов, академик ряда академий России. Являясь действительным членом Российской инженерной академии, Лужков в своей работе мэра Москвы придавал большое значение взаимодействию с инженерной академией, лично им контролировался долгосрочный договор почти по всем направлениям деятельности академии и сложного механизма городского хозяйства. Мэр Москвы Лужков лично контролировал вопросы строительства столицы. В 1990-х годах были полностью восстановлены Храм Христа Спасителя, Казанский Собор. К 50-летию Победы в Великой Отечественной войне были заложены мемориальный комплекс и Парк Победы на Поклонной горе. Открыт после реставрации Большой

театр. Сооружено немалое количество офисных и жилых зданий, культурных и развлекательных центров. Также создаются новые скульптуры и памятники, а в 2010 году в честь 65-летия Победы в Великой Отечественной войне были зажжены два новых Вечных огня на Поклонной Горе и Преображенском кладбище, были реконструированы или восстановлены Гостиный Двор, часть Китайгородской стены, Петровский путевой дворец и несколько крупных парков столицы. Впервые началось строительство строений-небоскребов, таких как здания комплекса Москва-Сити. Была начата программа по сносу ветхого жилья (пятиэтажек первого поколения).

Юрий Михайлович – автор более 200 печатных трудов и 50 изобретений.

Лужков Юрий Михайлович награжден многочисленными государственными, ведомственными, конфессиональными, общественными отечественными и иностранными наградами, он лауреат Государственной премии СССР, лауреат Государственной премии Российской Федерации, ему присвоены звания: «Почетный химик СССР», «Заслуженный химик РСФСР», «Заслуженный строитель Российской Федерации».



## ЛУКИН Владимир Леонидович

*Выдающийся ученый в области системного анализа, вице-президент РИА, академик-секретарь секции РИА «Инженерные проблемы стабильности и конверсии», доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации*

Лукин Владимир Леонидович родился 27 декабря 1938 года в г. Тамбове. После окончания с серебряной медалью тамбовской средней школы №8 в 1956 году поступил в Харьковское высшее авиационно-инженерное военное училище (ХВАИВУ) на радиотехнический факультет, которое окончил в 1961 году. По окончании училища в 1961–1982 годах проходил службу на 53-м научно-исследовательском испытательном полигоне Минобороны СССР (переименованном позже в космодром «Плесецк») начиная с должности инженера-механика антенно-фидерных устройств и до начальника вычислительного центра полигона.

В июне 1982 года был назначен членом научно-технического комитета Ракетных войск стратегического назначения, где проходил службу до августа 1983 года. С августа 1983 года и до увольнения из рядов

Вооруженных сил проходил службу в 4-м Центральном научно-исследовательском институте Министерства обороны (4-й ЦНИИ МО) начиная с должности заместителя начальника управления (до ноября 1986) и до начальника управления (до апреля 1994). В июне-июле 1991 года работал в г. Женеве (Швейцария) в качестве технического эксперта при подготовке текста и ратификации Договора СНВ-1 и выезжал в США (г. Вашингтон) в составе Правительственной делегации СССР по подготовке его к ратификации.

После увольнения в апреле 1994 года из рядов Вооруженных сил Владимир Леонидович продолжил работу в 4-м ЦНИИ МО по ноябрь 2005 года в должности ведущего научного сотрудника. С ноября 2005 года Лукин В.Л. работал заместителем генерального директора ОАО «Военно-инженерная корпорация» по науке и производству. С июля 2007 года – исполнял обязанности академика-секретаря секции «Инженерные проблемы стабильности и конверсии» Российской инженерной академии. Лукин В.Л. является действительным членом Российской инженерной академии и Академии военных наук, членом-корреспондентом Международной инженерной академии. В 2010 году он был избран вице-президентом Российской инженерной академии и членом президиума Высшего инженерного совета России.

Лукин В.Л. – автор 264 научных трудов, подготовил 6 докторов и 15 кандидатов технических наук. С 1997 года является главным редактором журнала «Двойные технологии», входящего в перечень ведущих периодических изданий ВАК.

Лукин Владимир Леонидович награжден государственными орденами и медалями, ведомственными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава». В 1992 году ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

## **МОТИН Вячеслав Николаевич**

*Выдающийся инженер в области оптико-электронных систем, академик РИА, член президиума РИА, руководитель Ростовского отделения РИА, генеральный директор и главный конструктор ОАО «НПП КП «Квант», доктор технических наук, заслуженный конструктор Российской Федерации*



Мотин Вячеслав Николаевич родился 23 октября 1937 года в с. Икрыное Астраханской области. Образование высшее.

1954–1963 годы проходил службу в ВС СССР.

1963–1980 годы – инженер-конструктор, начальник бюро, председатель профкома, директор филиала Азовского оптико-механического завода.

1980–1994 годы – заместитель генерального директора НПО «Геофизика» – директор завода «Квант». С 1994 года по настоящее время – генеральный директор и главный конструктор ОАО «НПП КП «Квант».

ОАО «НПП КП «Квант» занимается научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, а также производством и гарантийным обслуживанием оптико-электронных приборов ориентации космических аппаратов. Кроме того, предприятие выпускает продукцию производственно-технического и специального назначения, товаров народного потребления.

Вячеслав Николаевич Мотин – высокопрофессиональный специалист и талантливый организатор. Под его руководством в рекордно короткие сроки построено предприятие, на котором организовано производство сложных оптико-электронных приборов ориентации пилотируемых и беспилотных космических аппаратов. В настоящее время под его руководством ведется разработка статических приборов ориентации космических аппаратов, а также аппаратуры наземной инфраструктуры нового поколения с повышенными эксплуатационными характеристиками, соответствующими современному международному уровню требований космических технологий. Мотин В.Н. активно занимается научной деятельностью, им опубликовано более 50 научных работ, он имеет изобретения, которые нашли практическое применение.

Является одним из инициаторов и организаторов создания в Ростове-на-Дону ассоциации предприятий «Высокие технологии». Основное направление деятельности ассоциации – содействие в развитии современных видов производств, повышении их научно-технического и технологического потенциала до мирового уровня.

Руководит региональным отделением Российской инженерной академии в Южном федеральном округе. На этом поприще внес выдающийся вклад в организацию научной и инженерной деятельности высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий Ростовской области. Доктор технических наук, академик Российской инженерной академии, Международной академии реальной экономики и информатизации, Международной академии общественных наук.

Мотин Вячеслав Николаевич награжден государственными, ведомственными и общественными наградами. Он награжден орденом «Инженерная слава». Ему присвоены почетные звания: «Ветеран космонавтики России», «Лучший работник промышленного комплекса Дона», «Заслуженный конструктор Российской Федерации».



## НАБОЙЧЕНКО Станислав Степанович

*Выдающийся ученый в области цветных металлов, член-корреспондент РАН, академик РИА, ректор Уральского государственного технического университета, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный металлург РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Набойченко Станислав Степанович родился 25 марта 1942 года в Симферополе Крымской АССР. В 1963 году окончил Уральский политехнический институт имени С.М. Кирова (УПИ), после чего получил предложение поступить в аспирантуру на кафедру «Металлургия тяжелых цветных металлов». Работал под руководством профессора В.И. Смирнова.

В 1966 году был назначен руководителем сектора автоклавных процессов института «Унипромедь», в 1971-м возглавил лабораторию в звании старшего научного сотрудника. В 1976 году был избран на должность доцента кафедры МТЦМ, в 1981–1985 годах был деканом металлургического факультета, в 1986 году возглавил УПИ имени С.М. Кирова.

Набойченко С.С. является одним из наиболее авторитетных исследователей в области гидрометаллургии цветных металлов. Основная сфера научных интересов — гидрометаллургия меди, никеля, цинка при повышенных температурах и давлениях (автоклавные процессы). Автор ряда исследований по кинетике сернокислотного растворения цветных металлов и их сплавов, сульфидов в автоклавных условиях. Оригинальные работы по исследованию кинетики автоклавного осаждения меди водородом в сернокислых средах позволили сформулировать основные положения механизма процесса, разработать предпосылки для подбора ПАВ с целью получения порошков меди с заданными свойствами, гидротермального синтеза соединений меди (Cu (I)). Результаты исследований внедрены на ряде заводов цветной металлургии, в частности: комбинат «Уралэлектромедь», Уфалейникель, заводы ОЦМ. Использованы в проекте схемы очистки растворов от мышьяка (КУЭМ), выщелачивание медно-цинковых концентратов и промпродуктов (Челябинский цинковый завод, УГМК).

Заведующий кафедрой МТЦМ (с 1988), профессор Набойченко С.С. подготовил более 620 инженеров по специальности «Металлургия цветных металлов». Автор более 620 печатных работ, в том числе 52 монографий, 53 изобретений. Список работ по профессионально-педагогическому направлению включает 36 наименований, в том числе 17 учебников и учебных пособий. Под его руководством защищено 28 кандидатских

диссертаций, консультировал 8 соискателей при подготовке к защите докторских диссертаций по специальности «Металлургия цветных и редких металлов». Является председателем Совета по защите докторских диссертаций, членом редколлегии журналов «Известия ВУЗов. Цветная металлургия» (с 1986), «Комплексное использование минерального сырья» (Казахстан, с 1999), «Цветные металлы» (с 1997), он – член советов ряда целевых программ Свердловской области и Министерства образования РФ.

Набойченко С.С. избран членом-корреспондентом РАН в 2000 году. Является председателем Совета ректоров вузов Свердловской области (с 1992), Уральского федерального округа (с 2001), вице-президентом Российского Союза ректоров (с 1994), членом президиума УрО РАН, а также Американского общества инженеров-металлургов.

Набойченко Станислав Степанович награжден государственными, ведомственными общественными отечественными и иностранными наградами; он является дважды лауреатом премии Правительства Российской Федерации, почетным доктором Оренбургского и Монгольского технических университетов.



## **НИГМАТУЛИН Роберт Искандрович**

*Выдающийся ученый-механик, академик РАН и РИА, директор Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства РФ*

Нигматулин Роберт Искандрович родился 17 июня 1940 года в Москве. Академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор. Директор Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН. Почетный член АН Республики Татарстан.

Нигматулин Р.И. – крупный ученый в области механики, создатель признанной в мире ведущей научной школы по механике многофазных систем.

Закончил два вуза – МВТУ имени Баумана (энергомашиностроительный факультет), по специальности «инженер-механик по турбостроению» и МГУ имени Ломоносова (механико-математический факультет) по специальности «математика», доктор физико-математических наук, профессор.

С 1963 года работал в Институте механики младшим, с 1970 года – старшим научным сотрудником, с 1974 года – начальником сектора, с 1980 года – заведующим лабораторией механики многофазных сред. По совместительству с 1972 года работал профессором на кафедре волновой и газовой динамики механико-математического факультета МГУ имени Ломоносова. В 1967 году защитил кандидатскую, а в 1971 году – докторскую диссертацию по физико-математическим наукам.

В 1986 году по приглашению Сибирского отделения АН СССР с группой учеников переехал в г. Тюмень для организации Тюменского научного центра АН СССР. Работал сначала заместителем директора Института проблем освоения Севера СО АН СССР и Института теплофизики СО АН СССР, а с 1989 года – директором-организатором Института механики многофазных систем СО АН СССР. По совместительству в 1986 году организовал кафедру механики многофазных сред в Тюменском государственном университете. Председатель Уфимского научного центра (УНЦ) РАН. По совместительству (1995–2004) – президент Академии наук Республики Башкортостан. Член президиума РАН. Избирался депутатом Госсовета Республики Башкортостан, а в 1999 году был избран депутатом Государственной Думы РФ, был председателем Высшего экологического совета и состоял в депутатской группе «Российские регионы».

Роберт Искандрович был автором нескольких законов, в том числе законов об обращении с облученным ядерным топливом. Представлял Государственную Думу на Парламентской ассамблее Совета Европы.

Имеет свыше 200 научных публикаций, среди которых 8 книг, является автором 21 авторского свидетельства (патента). Среди учеников Р.И. Нигматулина 25 докторов и 50 кандидатов наук, 3 директора академических институтов, 1 член-корреспондент РАН. Является членом Национального комитета России по теоретической и прикладной механике, членом редколлегий ведущих международных журналов по механике и теплофизике, членом Академии наук исламского мира.

Нигматулин Роберт Искандрович награжден орденами Российской Федерации, является лауреатом Государственной премии СССР, премии Ленинского комсомола, премии Правительства Российской Федерации, награжден золотой медалью ВДНХ, золотой медалью Федерации космонавтики Российской Федерации имени К.Э. Циолковского, дипломом первой степени на конкурсе фундаментальных исследований АН СССР.

**НИКИФОРОВ**  
**Борис Данилович**  
(22.09.1927–27.04.2017)

*Выдающийся инженер в области железнодорожного транспорта, академик РИА, академик-секретарь секции «Железнодорожный транспорт» РИА, заместитель министра МПС СССР, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР*



Никифоров Борис Данилович родился 22 сентября 1927 года. Окончил Омский электромеханический институт железнодорожного транспорта. Прошел рабочий путь от электромонтера локомотивного отдела Пермского отделения Свердловской области до заместителя министра путей сообщения, члена коллегии МПС. В течение многих лет, возглавляя ВНИИЖТ, а затем, работая в штабе отрасли, Борис Данилович успешно проводил техническую политику в локомотивном хозяйстве, решал крупные транспортные проблемы, связанные с высокоскоростным и тяжеловесным движением, совершенствованием эксплуатации и ремонта подвижного состава, повышением качества и функциональности локомотивного оборудования, улучшением условий труда локомотивных бригад. С его именем связаны многие новые разработки. Именно за создание и внедрение электровоза ВЛ80 на сети железных дорог, которое позволило решить многие задачи, связанные с выполнением грузовых перевозок, он был удостоен высокого звания лауреата Государственной премии СССР.

Никифоров Б.Д. явился автором технологии вождения и инициатором эксплуатации соединенных поездов по системе многих единиц, также направленной на эффективное решение задачи грузовых перевозок. Внедрение разработанной при его непосредственном участии и руководстве системы автоматического управления торможением подвижного состава (САУТ) практически полностью сняло проблему проезда запрещающих сигналов, уменьшив их число от многих сотен в год до единиц.

Вся научная и практическая деятельность Бориса Даниловича отличается технической оригинальностью и изобретательностью. Он возглавил на правительственном уровне сложнейшую во всех отношениях работу по развитию отечественного скоростного движения и передаче скоростного электропоезда ЭР200 в постоянную эксплуатацию.

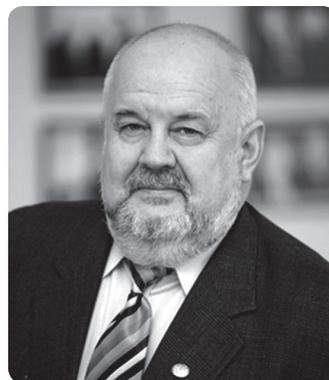
Никифоров Б.Д. – автор более 200 научных работ, член научно-технического совета ОАО «РЖД», им получено 68 патентов на изобретения. Действительный член Российской инженерной академии, академик-секретарь секции «Железнодорожный транспорт» со дня ее образования.

Специалист в области тяглового подвижного состава и устройств безопасности железнодорожного транспорта, член научно-технического совета ОАО «РЖД».

Никифоров Борис Данилович награжден государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», знаком «За заслуги в развитии ОАО «Российские железные дороги» I степени; ему присвоено почетное звание «Почетный железнодорожник»; он – лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Совета Министров СССР.

## **НИКУЛИН Валерий Александрович**

*Выдающийся ученый и инженер-механик, академик РИА, вице-президент РИА, президент инженерной академии Удмуртской Республики, ректор Камского института гуманитарных и инженерных технологий, доктор технических наук, профессор*



Никулин Валерий Александрович родился 1 января 1951 года в г. Ижевске Удмуртской АССР в семье служащих. Внук известного советского писателя, классика удмуртской национальной литературы М.П. Петрова. В 1966 году экстерном с золотой медалью окончил среднюю физико-математическую школу № 6 в г. Курске. В 1972 году окончил МВТУ имени Н.Э. Баумана, факультет «Энергомашиностроение», инженер-механик по специальности «Двигатели летательных аппаратов».

1972–1974 годы – офицер СА, командир ракетного старта в РВСН.

1974–1984 годы – работа на инженерных и научных должностях, учеба в аспирантуре Донецкого госуниверситета.

1984–1994 годы – работа заведующим кафедрой гидравлики и теплотехники, деканом инженерно-строительного факультета, профессором Ижевского государственного технического университета (Ижевского механического института).

1988–2007 годы – учредитель и руководитель ряда научно-производственных, проектных и образовательных организаций.

С 1993 года – учредитель и руководитель (президент, научный руководитель, ректор) негосударственного аккредитованного образовательного учреждения высшего образования «Камский институт гуманитарных

и инженерных технологий» (в 1993–2000 годах – Высший гуманитарно-инженерный колледж АЭРОМЕХ). В этом же году организовал Удмуртское региональное отделение РИА, а в 1994 году в составе отделения – Инженерную академию Удмуртской Республики.

Валерий Александрович – автор более 150 научных работ. Участник и организатор многочисленных научных мероприятий, конференций и симпозиумов, в том числе I и II съездов инженеров России. С 2009 по 2013 год – член Экспертного совета по проблемам законодательного обеспечения оборонно-промышленного комплекса при Председателе Совета Федерации ФС РФ. Член Экспертного совета по негосударственному образованию Комитета по образованию ГД РФ.

В настоящее время Валерий Александрович Никулин является: вице-президентом Российской инженерной академии (РИА); председателем Удмуртского регионального отделения РИА; академиком-секретарем секции РИА «Проблемы инженерного образования»; членом Совета президентов Международной инженерной академии; действительным членом (академиком) Международной академии наук высшей школы; почетным действительным членом (академиком) Инженерной академии Украины; академиком Нью-Йоркской академии наук; заместителем председателя, членом президиума Высшего инженерного совета РФ; главным ученым секретарем, вице-президентом Российского союза общественных академий наук. В свободное от работы время увлекается рыбалкой на реке Каме.

Никулин Валерий Александрович награжден государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», знаком «Инженерная доблесть», Большой золотой медалью МИА, медалью Гагарина Ю.А., серебряной медалью инженерной академии Украины; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Заслуженный инженер России», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Почетный работник науки и техники РФ»; «Выдающийся инженер года Удмуртской Республики» (2003, 2004), «Ректор года» (2004, 2005, 2012), «Ученый года» (2010).

## ПАНОВ Виталий Валерьянович

*Выдающийся ученый в области производства вооружений, академик и вице-президент РИА, президент Российской академии ракетных и артиллерийских наук, доктор технических наук, профессор, генерал-майор, лауреат Государственных премий РФ, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации*



Панов Виталий Валерьянович родился 24 сентября 1934 году в г. Ленинграде. В 1952 году окончил Суворовское военное училище с Золотой медалью, награжден также медалью «За доблестный труд в Великой отечественной войне». Образование получил во 2-м Ленинградском (Михайловском) артиллерийском училище, Военной артиллерийской академии, Военной академии Генерального штаба.

В войсках проходил службу в артиллерийских и ракетных частях во внутренних округах и за рубежом.

После окончания адъюнктуры – на научно-педагогической работе в Военной артиллерийской академии, возглавляя кафедру «Эксплуатации, экономики и производства вооружения», активно сотрудничал с работниками промышленности в выполнении опытно-конструкторских работ и испытаниях техники. Неоднократно направлялся во внутренние командировки и за рубеж, в том числе в Сирийскую арабскую республику (был награжден медалью «За боевые заслуги»).

В 1987–1995 годах – начальник 3 ЦНИИ МО РФ, определявшего военно-техническую политику по развитию Сухопутных и Воздушно-десантных войск.

В течение длительного времени при участии и под руководством В.В. Панова выполнялись глубокие исследования по обоснованию направлений развития вооружения и военной техники, формированию разделов программ вооружения, обоснованию состава и комплектов вооружения с учетом новых направлений в науке и технике. Принимал непосредственное участие в разработке, испытаниях и постановке на вооружение новых образцов, создании научно-технического задела перспективного оружия.

Панов В.В. внес большой вклад в укрепление оборонно-промышленного комплекса страны. В 1993–2011 годах избирался первым вице-президентом и президентом государственной Российской академии ракетных и артиллерийских наук, обеспечивая координацию деятельности военных специалистов с конструкторами и ведущими специалистами

ОПК. Непосредственно участвовал в конструкторской и производственной деятельности научно-производственных предприятий, добиваясь внедрения оборонных технологий в народное хозяйство.

В трудные перестроечные годы Виталий Валерьянович выполнял сложную работу по сохранению научно-технического потенциала страны. В период массовой приватизации длительное время возглавлял созданный при Минюсте Экспертный совет по правовой защите интеллектуальной собственности военного и двойного назначения.

В своей научной деятельности он выполнил ряд фундаментальных работ в области анализа и синтеза сложных систем, теории вооружения, информатики, применения вероятностно-статистических методов в технике, конструировании летательных аппаратов, а также военно-технической политики, подготовки научных и инженерных кадров,

Панов В.В. является автором более 30 книг, 400 статей, многих изобретений. Он получил известность как педагог и воспитатель ряда поколений ракетчиков и артиллеристов. Под его руководством формировались научные школы и защитили диссертации десятки перспективных ученых. Признанием научного и педагогического авторитета стала его многолетняя деятельность на посту первого заместителя и председателя Экспертного совета по военной науке и технике ВАК страны.

В составе главной редакционной комиссии Минобороны России был ведущим специалистом по изучению закономерностей эволюции развития средств вооруженной борьбы, нашедшей глубокое отражение в фундаментальных трудах «Великая Отечественная война» (в 12 томах) и «Первая мировая война» (в 6 томах).

В РИА является академиком-секретарем секции «Военно-технические проблемы».

Панов В.В. является крупным российским ученым и руководителем, внесшим большой вклад в развитие научно-технического потенциала страны и укрепление ее обороноспособности.

После 42 лет службы в Вооруженных силах (с учетом восьмилетнего срока обучения в СВУ, 50 лет в строю), более 20 лет в оборонно-промышленном комплексе Виталий Валерьянович продолжает активно трудиться на благо Родины.

Панов Виталий Валерьянович отмечен государственными и ведомственными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», является лауреатом двух Государственных премий Российской Федерации, ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».



**ПОЛАД-ЗАДЕ**  
**Полад Аджиевич**  
(24.10.1931–27.02.2018)

*Выдающийся инженер-гидротехник и государственный деятель, академик РИА, первый заместитель министра (исполняющий обязанности министра) водохозяйственного комплекса СССР*

Полад-Заде Полад Аджиевич родился 24 октября 1931 года в Тбилиси. Окончил в 1955 году Московский институт инженеров водного хозяйства по специальности: инженер-гидротехник

С 1955 года работал мастером, прорабом, начальником участка строительного управления №2 треста «Таджикгидрострой» в г. Курган-Тюбе Таджикской ССР.

В 1956 году трудился старшим инженером технического отдела Главного управления «Кура-Араксводстрой» в г. Баку.

С 1956 года – старший прораб, главный инженер СМК №8 Главного управления «Кура-Араксводстрой» г. Али-Байрамлы Азербайджанской ССР.

С 1959 года – главный инженер строительного управления №2 Главного управления «Кура-Араксводстрой» Агдамского района Азербайджанской ССР.

С 1963 года – заведующий сельскохозяйственным отделом ЦК Компартии Азербайджана.

С 1964 года – начальник Закавказского производственного управления по орошаемому земледелию Госземводхоза СССР в г. Баку.

С 1965 года – первый заместитель, начальник главка «Главкураараксводстрой» в г. Баку.

С 1970 года – начальник Главного управления по мелиоративному строительству в Азербайджанской ССР «Главазмелиоводстрой».

С 1974 года назначен первым заместителем министра мелиорации и водного хозяйства СССР.

С июня 1989 по май 1990 года – первый заместитель министра (исполняющий обязанности министра) водохозяйственного строительства СССР.

С июня 1990 года – председатель Государственного концерна по водохозяйственному строительству «Водстрой».

С 1992 года является генеральным директором, а с 1995 – председателем совета директоров ОАО «Водстрой».

На всех постах и должностях Полад-Заде П.А. проявил себя грамотным высококвалифицированным инженером, организатором высочайшего уровня и реформатором. Под его руководством водохозяйственная отрасль страны получила существенное развитие, был решен огромный комплекс вопросов по орошению засушливых районов среднеазиатских республик, регулированию речных стоков, выработана единая политика по водопотреблению и водоотливу. Рассматривались глобальные проблемы по возможности увеличения водопритоков прикаспийских рек за счет огромных водных объемов сибирских рек.

Полад-Заде П.А. – действительный член Российской инженерной академии по секции «Водное хозяйство и гидротехника». Автор более 200 научно-технических публикаций.

Полад-Заде Полад Аджиевич награжден многими государственными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», ему присвоено почетное звание «Заслуженный инженер России».



## **ПОНОМАРЕВ Игорь Николаевич**

*Выдающийся инженер-строитель и государственный деятель, академик РИА и МИА, вице-президент РИА и МИА, первый заместитель председателя Госстроя СССР, председатель Общественного совета Фонда ветеранов-строителей, кандидат технических наук, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный строитель Российской Федерации*

Пономарев Игорь Николаевич родился 15 ноября 1931 года в Москве. В 1954 году с отличием окончил Московский инженерно-строительный институт имени В.В. Куйбышева и в течение почти 20 лет работал в различных проектно-конструкторских и научно-исследовательских организациях. Он непосредственно занимался созданием и внедрением новой техники на строительных объектах Минметаллургхимстроя СССР, участвовал в разработке технологий изготовления конструкций и изделий для экспериментального строительства, в том числе высотных крупнопанельных домов. В 1959–1960 годах И.Н. Пономарев находился в командировке в столице Албании г. Тирана в качестве главного специалиста-консультанта в Министерстве строительства Албании. В 1968 году И.Н. Пономарева избрали депутатом райсовета и первым заместителем председателя Тимирязевского исполкома, а в 1971 году – председателем исполкома. Работая

в райисполкоме, И.Н. Пономарев одновременно учился в заочной аспирантуре ЦНИИЭП жилища, окончив которую защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук (1971).

В 1977–1980 годах возглавлял штаб по строительству спортивных и других объектов для проведения Олимпийских игр. Было построено более 70 крупных объектов: Большая и Малая спортивные арены «Лужников», стадион в Крылатском, спорткомплекс на Проспекте Мира, Олимпийская деревня, гостиницы «Старт», «Салют», «Турист», гостиничный комплекс «Измайлово» на 10 тыс. мест, Международный центр торговли на Красной Пресне и 2-я очередь Останкинского телецентра. В 1984 году по решению Политбюро ЦК КПСС И.Н. Пономарев был направлен на работу в Госстрой СССР, где в ранге первого заместителя председателя возглавлял Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре (на правах министра СССР).

Госгражданстрой руководил работой десятков центральных и зональных научных и проектно-экспериментальных институтов СССР, координировал работу региональных Госстроев и Гражданпроектов, осуществлял градостроительную политику и типовое проектирование жилья и объектов соцкультбыта по всей территории СССР. Важным разделом работы Госгражданстроя была разработка генеральных планов крупнейших городов СССР. В это время под руководством И.Н. Пономарева были проведены разработка и утверждение генеральных планов Госстроя СССР развития Ленинграда (ныне Санкт-Петербурга), Риги, Тбилиси, Баку, Свердловска (ныне Екатеринбург), Томска и других крупных городов страны.

Под непосредственным руководством И.Н. Пономарева специалистами Госгражданстроя и его институтов была проведена работа по восстановлению жилого фонда города Волгодонска, где из-за замачивания лёссовых грунтов техногенными водами большинство новых жилых домов, в том числе 9- и 16-этажные, и главный пролет завода «Атоммаш» получили неравномерную осадку фундаментов и недопустимые отклонения от вертикали. С учетом принятых технических решений удалось без переселения жильцов восстановить вертикальность и укрепить фундаменты более 20 жилых домов, а также главного пролета завода «Атоммаш». Предпринятые меры позволили сэкономить значительные государственные средства, так как в противном случае необходимо было бы провести разборку этих домов и возведение на их месте новых.

В 1987–1994 годах И.Н. Пономарев работал в Министерстве иностранных дел: в ранге советника-посланника по экономическим вопросам в посольстве СССР в Болгарии, где в 1987–1990 годах занимался вопросами развития технико-экономических форм сотрудничества в рамках СЭВ в автомобилестроении, электронной, химической и нефтехимической промышленности, а после 1990 года – управляющим делами МИД СССР и советником министра иностранных дел Российской Федерации. Пономареву И.Н. присвоен высокий дипломатический ранг Чрезвычайного и полномочного посланника первого класса. В 1994–1998 годах

И.Н. Пономарев был приглашен в правительство Москвы, где в должности начальника управления по организации подготовки к 850-летию основания Москвы руководил организационным обеспечением и координировал работу всех структур столичного правительства, фирм и общественных организаций по подготовке и проведению юбилейных мероприятий.

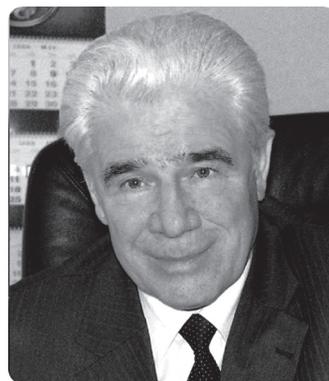
Особое место в подготовке города к празднованию занимала комплексная программа строительства и реконструкции объектов и благоустройство территории. Для подготовки города к юбилею в соответствии с указом Президента России Правительством РФ была создана и работала Государственная комиссия по подготовке Москвы к 850-летию, которую возглавлял мэр Москвы Ю.М. Лужков, Пономарев И.Н. являлся ответственным секретарем этой комиссии.

В настоящее время И.Н. Пономарев – вице-президент, действительный член Российской и Международной инженерных академий, председатель Общественного совета Фонда ветеранов-строителей Москвы. Являясь вице-президентом МИА и РИА, И.Н. Пономарев много внимания уделяет консолидации научного и инженерного сообщества стран СНГ и дальнего зарубежья, регионов России. В организацию проведения I и II Съездов инженеров России он вложил свой талант руководителя, ученого и гражданина.

Игорь Николаевич Пономарев награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», орденом «Инженерная слава», медалями СССР и Болгарии, а также орденами и медалями МИА и РИА, является лауреатом Государственной премии СССР, ему присвоено почетное звание «Заслуженный строитель Российской Федерации».

## **ПУЧКОВ Лев Александрович**

*Выдающийся ученый в области разработки месторождений полезных ископаемых, член-корреспондент РАН, академик РИА, ректор Московского государственного горного университета, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*



Пучков Лев Александрович родился в 1938 году в с. Порецкое Чувашской АССР. В 1961 году окончил Московский горный институт с квалификацией «горный инженер по подземной разработке месторождений полезных ископаемых». В 1961–1963 годах работал в Горном институте

Кольского филиала АН СССР, где специализировался в области подземной аэрогазодинамики. В 1966 году окончил обучение в аспирантуре МГИ по кафедре Рудничной аэрологии, защитив кандидатскую диссертацию в области вентиляции газообильных шахт. После этого остался на этой же кафедре на преподавательской работе, продолжая активную научную и общественную работу. В дальнейшем он специализировался на проблемах автоматизированного контроля и управления метаном в системах дегазации и вентиляции угольных шахт и в 1974 году защитил докторскую диссертацию на тему «Аэродинамические основы оперативного управления вентиляцией газовых шахт».

С 1981 по 1992 год научная деятельность Л.А. Пучкова была направлена на создание систем автоматизированного управления метаном в угольных шахтах (Донбасс) и на разработку новых методов расчета и конструирования систем вентиляции глубоких рудников (Норильск). В 1987 году он стал ректором Московского горного института, преобразованного в 1992 году в Московский государственный горный университет (МГГУ), и возглавил высшее горное образование СССР и позднее – России как председатель Учебно-методического объединения по высшему образованию в области. В 1991 году Л.А. Пучков избирается членом-корреспондентом Российской академии наук. В 1992 году – членом Международного общества профессоров горного дела, а в 1995–1996 годах возглавляет его в качестве президента. В рамках работы этого международного органа систематически выступает с докладами о развитии горных наук и подготовке горных инженеров в России, участвует в разработке документов в этой области. В 1994 году Пучков организует создание Центра стратегических исследований в горном деле, в котором под его руководством проводятся исследования в области влияния горного дела на развитие макроэкономики стран, глобализации горного дела и его значения в развитии цивилизации.

Основные направления научной деятельности Л.А. Пучкова: разработка интегрированных подземных технологий добычи угля и руд; рудничная аэрогазодинамика; метанобезопасность, добыча и утилизация угольного метана; потребление минеральных ресурсов и макроэкономика стран, экономических сообществ и мира, глобализация горного дела (стратегические исследования).

Всего им опубликовано более 300 трудов. Он является руководителем научно-исследовательской школы «Подземные горные системы», членом Российской академии естественных наук, почетным членом АН Республики Башкортостан, иностранным членом Югославской международной академии. Им подготовлено 32 кандидата и 17 докторов наук.

Пучков Лев Александрович награжден многими государственными, ведомственными, общественными отечественными и иностранными наградами; ему присвоены почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ»; он является лауреатом премии Правительства РФ, лауреатом премии РАН имени академика Н.В. Мельникова, дважды лауреатом премии имени академика А.А. Скочинского.



## РЕСИН Владимир Иосифович

*Выдающийся ученый и инженер-строитель, академик РААСН и РИА, руководитель строительно-инвестиционного комплекса Москвы, доктор экономических наук, профессор, лауреат премии Президента РФ, Государственных премий СССР и РФ, премий Правительства РФ, заслуженный строитель РФ*

Ресин Владимир Иосифович родился 21 февраля 1936 года в Минске, Белоруссия. В 1958 году окончил Московский горный институт по специальности «Экономика и организация горной промышленности», заочную аспирантуру при кафедре «Строительство подземных сооружений и шахт» горного института, специальные курсы повышения квалификации руководителей высшего звена государственных органов управления Академии народного хозяйства СССР. Работал на стройках Мурманской, Калужской и Смоленской областей. С 1965 года работал в строительных организациях Москвы: начальник шахтостроительного участка, начальник специализированного управления, главный инженер треста, управляющий трестом горнопроходческих работ № 2, с 1974 года – в ведущих строительных организациях столицы: заместитель начальника, первый заместитель начальника, начальник Главмосинжстроя и начальник Главмоспромстроя.

С 1988 года Ресин В.И. работал в системе исполнительной власти города Москвы: первый заместитель председателя, председатель Мосстройкомитета. С 1990 года – заместитель председателя исполкома Моссовета, председатель Мосстройкомитета. С 1991 года – заместитель премьера, министр правительства Москвы, руководитель строительно-инвестиционного комплекса города. С 1992 года – первый заместитель премьера правительства Москвы, руководитель Комплекса перспективного развития города, руководитель Департамента строительства. С 1996 года – первый заместитель мэра Москвы в правительстве Москвы, руководитель Комплекса архитектуры, строительства, развития и реконструкции города. С 2000 года по сентябрь 2010 года – первый заместитель мэра Москвы в правительстве Москвы, руководитель Комплекса градостроительной политики и строительства города Москвы. В период с сентября по октябрь 2010 года в соответствии с указом Президента Российской Федерации Ресин В.И. был временно исполняющим обязанности мэра Москвы. С октября 2010 года по декабрь 2011 года – первый заместитель мэра Москвы в правительстве Москвы.

В ранге советника мэра Москвы и советника Святейшего Патриарха Московского и всея Руси по вопросам строительства курирует программу правительства Москвы по строительству храмов, входит в состав Попечительского совета Фонда поддержки строительства православных храмов на территории города Москвы, возглавляя рабочую группу по строительству. Из 200 храмов, которые планировалось построить в границах исторической Москвы, к 1 августа 2020 года будет построено 100 храмов.

Научная и инженерно-творческая деятельность В.И. Ресина в основном связана с проектами в сложнейших отраслях строительства: подземное строительство, возведение коллекторных тоннелей, бестраншейная прокладка, щитовые методы проходки тоннелей, специальные способы строительства подземных сооружений с использованием водопонижения и искусственного замораживания, создание эффективной системы виброзащиты рельсовых путей метро и железных дорог, основанной на использовании слоистых резинометаллических виброизоляторов, развитие организационно-экономических механизмов управления проектами в строительстве, экономических регуляторов комплексного устойчивого развития мегаполиса.

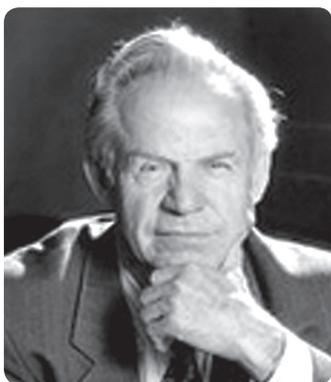
Владимир Иосифович – автор 170 публикаций, 26 монографий, 30 изобретений. Главный предмет творческого приложения научного и инженерного потенциала В.И. Ресина – город, как социально-экономическая и техноприродная система во взаимодействии многих подсистем городской инфраструктуры, согласованное функционирование которых обеспечивает устойчивое развитие городов.

В декабре 2011 года Ресин В.И. избран депутатом Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации шестого созыва. В настоящее время он работает депутатом Государственной Думы седьмого созыва, член Комитета Государственной Думы по транспорту и строительству, председатель Экспертного совета по строительству, промышленности строительных материалов и проблемам долевого строительства. Ресин В.И. выступил инициатором разработки и принятия основных базовых законов, формирующих систему строительной отрасли, снижение административных барьеров в строительстве и актуализацию нормативной базы через механизм «регуляторной гильотины».

Ресин В.И. – заведующий базовой кафедрой «Управление проектами и программами Capital Group» Российской экономической академии имени Г.В. Плеханова, почетный профессор и доктор многих университетов, академик Российской академии архитектуры и строительных наук, почетный профессор Российской академии наук, почетный профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Ресин Владимир Иосифович награжден многими государственными, ведомственными, профессиональными и общественными наградами. В их числе орден «За заслуги перед Отечеством» II, III, IV степени, орден Александра Невского, орден Почета, орден Дружбы, два ордена Трудового Красного Знамени, орден Дружбы народов, орден «Знак Почета», знак отличия

«За безупречную службу», медаль «Защитнику свободной России» и ряд других медалей. Владимир Иосифович является лауреатом премии Президента РФ, лауреатом Государственной премии СССР, дважды лауреатом Государственной премии РФ, дважды лауреатом премии Совета Министров СССР и дважды лауреатом премии Правительства РФ. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный строитель Российской Федерации». Награжден орденом Почетного легиона (Франция).



## **РЕШЕТНЕВ** **Михаил Федорович** (10.11.1924–26.01.1996)

*Выдающийся ученый, академик АН СССР и РИА, главный конструктор космических систем, доктор технических наук, профессор, неоднократно лауреат Ленинских и Государственных премий, лауреат премии Совета Министров СССР, Герой Социалистического Труда, участник Великой Отечественной войны*

Решетнев Михаил Федорович родился 10 ноября 1924 года в селе Бармашово Одесской области. В 1940 году после окончания средней школы г. Днепропетровска поступил в Московский авиационный институт, в котором проучился до 1942 года. С 1942 по 1945 год служил в Советской армии авиационным механиком.

В 1950 году окончил с отличием МАИ и получил направление в ОКБ-1, где начал свою трудовую деятельность под руководством С.П. Королева. Основная область деятельности молодого специалиста в это время – создание ракеты Р-11М с подвижным стартом от ее проектирования до испытаний и сдачи в эксплуатацию. Работа в ОКБ-1 оказала глубокое влияние на формирование личности М.Ф. Решетнева как будущего ученого, конструктора и организатора работ в области ракетно-космической техники. Здесь проявились его незаурядные способности, такие как целеустремленность, организованность, принципиальность, стремление к знаниям и высокая требовательность к себе и другим. Эти черты характера способствовали выдвижению М.Ф. Решетнева в число ведущих специалистов ОКБ-1, и когда было принято стратегически обоснованное решение о создании филиалов в различных районах страны, руководителем и главным конструктором филиала в городе Красноярск-26 (ныне Железногорск) С.П. Королев рекомендовал М.Ф. Решетнева.

С 1959 года М.Ф. Решетнев с присущей ему энергией и настойчивостью занимается развитием космической науки и промышленности Сибирского

региона, руководя филиалом ОКБ-1, ставшим затем самостоятельным ОКБ-10, реорганизованным впоследствии в Научно-производственное объединение прикладной механики.

В 1964 году был осуществлен запуск ракеты-носителя 11К65 с первыми искусственными спутниками разработки НПОПМ. К середине семидесятых годов под руководством М.Ф. Решетнева был создан ряд эксплуатационных систем связи и телевидения на основе спутников серии «Молния», работающих на высокоэллиптической орбите в новом диапазоне длин волн и имеющих высокие технические характеристики. Базовым стал спутник «Молния-1», переданный в ОКБ-10 С.П. Королевым для дальнейших разработок. Для воплощения новых замыслов главного конструктора – впервые в стране создать и запустить космический аппарат связи на геостационарную орбиту – потребовались принципиально новые решения конструкции спутника, средств и схемы его выведения, системы управления и ряда других систем: был проведен комплекс научно-технических исследований, дооснащены производство и экспериментальная база. В 1976 году первый отечественный геостационарный спутник связи «Радуга» был выведен на орбиту и начал работу.

Спутники «Молния-1» – «Молния-3», «Радуга», «Горизонт», «Луч», «Экран», «Галс», «Экспресс», «Гонец» обеспечивают надежную круглосуточную связь и работу телевидения: ведется пятизонавое телевидение, поднят удельный вес спутниковых каналов связи, решен целый ряд задач информационного обеспечения в интересах обороны страны.

В настоящее время успешно работающие на орбитах Земли решетневские спутники составляют 60% от всех функционирующих в России. Этого не смогла достигнуть ни одна другая космическая фирма ни у нас в стране, ни за рубежом. Сформированная под его руководством материально-техническая база новой техники с современными уникальными лабораториями по исследованию и отработке сложных систем и конструкций, с одним из крупнейших в Сибири вычислительным центром, обеспечила решение всех задач по созданию современных космических аппаратов и получила высокую оценку зарубежных специалистов.

Михаил Федорович был народным депутатом Верховного Совета РСФСР. Как действительный член Международной инженерной академии и президент Сибирского отделения Российской инженерной академии он принимал активное участие в решении научно-технических проблем Сибирского региона.

Решетнев Михаил Федорович награжден многочисленными государственными, ведомственными и общественными наградами, в том числе золотой медалью имени С.П. Королева, ему присвоено звание Героя Социалистического Труда; он является лауреатом премии Совета Министров СССР, четырежды лауреатом Ленинской премии, восемь раз был лауреатом Государственных премий СССР.

Его имя носят: предприятие ОАО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнева; высшее учебное заведение Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева; общеобразовательная

школа – Лицей № 102 имени академика М.Ф. Решетнева; улица и площадь в г. Железногорске Красноярского края; пассажирский самолет ИЛ-96 рег. номер 96017; международная научная конференция «Решетневские чтения».

## РОССЕЛЬ Эдуард Эргартович

*Выдающийся инженер и государственный деятель, академик РИА, член Совета Федерации от Свердловской области, губернатор Свердловской области, доктор экономических наук, заслуженный строитель РСФСР, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней*



Россель Эдуард Эргартович родился 8 октября 1937 года в селе Бор Борского района Горьковской области, в семье рабочего-краснодеревщика. В 1947–1957 годах он – учащийся средней школы в г. Ухта Коми АССР. В 1962 году окончил Свердловский горный институт. Работает в институте младшим научным сотрудником научно-производственного отдела и аспирантом при кафедре шахтного строительства. С ноября 1962 года в г. Ухта в тресте «Ухтастрой» – мастер строительного-монтажного управления № 3, с января 1963 года – начальник арматурно-опалубочного цеха завода железобетонных изделий. С 1963 по 1966 год в г. Нижний Тагил Свердловской области работает в Высокогорском строительном-монтажном управлении треста «Тагилстрой» мастером, прорабом, старшим прорабом. Одновременно в 1963–1965 годах – слушатель экономического факультета Университета марксизма-ленинизма при Нижнетагильском горкоме КПСС. С 1966 года в тресте «Тагилстрой» работает главным инженером строительного управления «Промжилстрой», с июня 1967 года – начальник строительного управления «Промжилстрой», с апреля 1969 по 1977 год – начальник производственного отдела треста, главный инженер треста «Промжилстрой». Одновременно в 1968–1972 годах – аспирант при кафедре строительного производства УПИ; в феврале 1972 года защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. С 1975 по 1977 год – заместитель начальника, начальник комбината «Тагилтяжстрой». С 1981 года – начальник производственного строительного-монтажного объединения «Тагилстрой». С 1983 года – заместитель начальника «Главсредуралстроя», после его реорганизации с сентября 1988 года он работает заместителем

начальника территориального строительного объединения «Средуралстрой». С 1989 года – исполняющий обязанности начальника, 1990 год – начальник территориального строительного объединения «Средуралстрой». Решением I сессии Свердловского облсовета (XXI созыв) от 2 апреля 1990 года избран председателем Свердловского облисполкома. Решением III сессии Свердловского облсовета (XXI созыв) от 21 ноября 1990 года избран одновременно председателем Свердловского облсовета.

С 1991 по 1995 год Россель Э.Э. – глава администрации Свердловской области, с 1995 по 2009 год – губернатор Свердловской области. Одновременно в октябре – ноябре 1993 года он – исполняющий обязанности губернатора Уральской республики. С 2009 года по настоящее время – член Совета Федерации от Свердловской области. Эдуард Эргартович является академиком Российской инженерной академии и Международной академии регионального сотрудничества и развития.

Россель Эдуард Эргартович награжден многочисленными государственными, ведомственными, конфессиональными, общественными отечественными и иностранными наградами, в том числе орденами «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней; ему присвоены почетные звания «Заслуженный строитель РСФСР», «Почетный гражданин Свердловской области» и городов: Екатеринбург, Нижний Тагил, Верхотурье, Алапаевск.

## **РЫЖКОВ Николай Иванович**

*Выдающийся инженер и государственный деятель, академик РИА, председатель Совета Министров СССР, лауреат Государственных премий СССР, Герой труда России*



Рыжков Николай Иванович родился 28 сентября 1929 года в Донбассе Дзержинского района Донецкой области (ныне город Дзержинск) в семье рабочего-шахтера. В 1946 году он поступает в Краматорский машиностроительный техникум, что в 60 км от его шахтерского поселка. В 1950 году он окончил техникум, получив специальность техник-механик по подъемно-транспортным машинам, и затем Уральский политехнический институт имени С.М. Кирова по специальности «оборудование и технология

сварочного производства» (1953 –1959). Трудовую деятельность начал в 1950 году на Уральском машиностроительном заводе в г. Свердловске, где проработал до 1975 года: сменным мастером (1950–1951); начальником пролета (1951–1955); начальником цеха (1955–1959); главным технологом по сварке (1959–1965); главным инженером (1965–1970).

В 1970 году Николай Иванович Рыжков назначается генеральным директором Уралмаша. Работа директора завода, особенно такого крупного и известного в стране, накладывала особый отпечаток на его деятельность. Кроме обычного руководства сложнейшим механизмом, каковым является завод, дополнительно возлагалось много государственных и общественных дел. Он должен был участвовать в заседаниях коллегии министерства, принимать участие во всевозможных отраслевых совещаниях. Многие вопросы в то время решались в Москве – в правительстве СССР, в Госплане СССР, Госнабе СССР и Минфине. Здесь также нужен был авторитет директора завода. Кроме того, руководитель такого крупного предприятия не мог не участвовать в различных партийных и других общественных структурах, съездах и т. д. Все это влияло на формирование кругозора руководителя, выводя его на государственный уровень.

Рыжков Н.И. был инициатором реконструкции и развития Уралмашзавода, создания филиалов производственного объединения «Уралмаш». В период его руководства заводом и объединением основное внимание уделялось производству новейшего оборудования для металлургической и горнорудной промышленности, буровой техники для добычи нефти и газа, заказов для оборонной промышленности, изготовлению военной техники. При его непосредственном участии разрабатывались прогрессивные конструкции машин и оборудования, новейшие технологические процессы, современные системы управления крупнейшим производственным объединением. Особо следует отметить его роль во внедрении в отечественную металлургию технологии непрерывной разливки стали, начиная с создания опытной установки в мартеновском цехе Уралмаша и до широкого практического применения (Ново-Липецкий металлургический завод, «Азовсталь», Череповецкий металлургический завод, Магнитогорский металлургический комбинат, Нижнее-Тагильский металлургический комбинат и т.д.). Новая технология в настоящее время стала неотъемлемой частью металлургического производства страны. За разработки технологии и оборудования для непрерывной разливки стали в 1979 году ему была присуждена вторая Государственная премия СССР.

В 1975–1979 годах Рыжков Н.И. – первый заместитель министра тяжелого и транспортного машиностроения СССР. Основным направлением его деятельности было развитие отрасли в соответствии с научно-техническим прогрессом. Большое внимание уделялось производству современной техники для оснащения металлургической и горной промышленности, производству техники для оборонной и космической отрасли страны, железнодорожного транспорта. Безусловно, работа в министерстве расширила познание изнутри ведущей отрасли страны. В 1978 году встал остро вопрос

о назначении первого заместителя Госплана СССР. Председатель Госплана Н.К. Байбаков внес предложение в ЦК КПСС и в Совмин СССР о назначении на эту должность Н.И. Рыжкова. Такое предложение не вызвало у Николая Ивановича восторга. Во-первых, он только стал по-настоящему познавать новую для него отрасль экономики, во-вторых, знал по своим контактам, будучи директором завода и первым заместителем министра, о «безбрежных» берегах Госплана СССР, и считал себя еще не подготовленным. Его многочисленные просьбы не трогать его поддержки не получили ни в Совмине, ни в ЦК КПСС. Проработав 4 года в Госплане СССР, в дальнейшем он оценил, что время глобальных познаний дало возможность видеть экономику страны в целом, а также все тонкости социально-экономической жизни страны. В ранге министра СССР в его обязанности входило формирование социально-экономической политики страны, годовых и пятилетних планов, осуществление инвестиционных и научно-технических программ, финансовой и региональной политики, кроме этого закладывались основы совершенствования механизмов экономического развития страны. В ноябре 1982 года был избран Секретарем ЦК КПСС по экономическим вопросам. В сентябре 1985 года назначается председателем Совета Министров СССР. Ему тогда исполнилось 56 лет. Его деятельность на этом посту известна широкому кругу читателей, она освещена в различной литературе.

С первых чисел января 1991 года он в отставке. В декабре 1995 года был избран депутатом Государственной Думы II созыва. Прошел он по одномандатному округу Белгородской области, а с декабря 1999 по октябрь 2003 года – депутат Государственной Думы III созыва. Председатель Комиссии по оказанию содействия Союзной Республике Югославии в преодолении последствий агрессии НАТО. Сопредседатель Межпарламентской комиссии по сотрудничеству Федерального Собрания Российской Федерации и Национального Собрания Республики Армения, которую возглавляет и в настоящее время. С сентября 2003 года – член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, представитель от администрации Белгородской области. С декабря 2006 по ноябрь 2011 года – председатель Комиссии по естественным монополиям. С декабря 2011 года по настоящее время он является членом Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера. В сентябре 2017 года полномочия Н.И. Рыжкова в Совете Федерации продлены до 2022 года.

Еще в конце апреля 1986 года он возглавил штаб по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В декабре 1988 года руководил спасательными работами во время землетрясения в Армении. В знак признания заслуг перед армянским народом в городе Спитаке Н.И. Рыжкову установлен бюст. В 2008 году, в связи с 20-летием землетрясения, за огромный личный вклад в организацию восстановительных работ после разрушительного землетрясения в Армении в 1988 году, за исключительно высокую моральную поддержку, оказанную армянскому народу в трудные дни испытаний, указом президента Республики Армения Н.И. Рыжкову

присвоено высшее звание «Национальный Герой Армении» с вручением ордена Отечества, а также вручена медаль Почета Национального Собрания Республики Армения. В 1989 году Рыжков Н.И. возглавлял работу по погашению межнационального конфликта в Фергане (Узбекистан).

На протяжении более четверти века Н.И. Рыжков посвящает много времени работе по сохранению благодарной памяти потомков о Победе нашего народа в Великой Отечественной войне. С 1993 года и по настоящее время – председатель Попечительского Совета «Прохоровское поле». Является одним из основателей Государственного военно-исторического мемориального комплекса на месте величайшего танкового сражения – Третьего ратного поля России. На территории мемориала воздвигнут «Памятник-Звонница», построены храм Святых Апостолов Петра и Павла, Дом ветеранов, Культурно-исторический центр, основана Библиотека Н.И. Рыжкова на «Прохоровском поле».

В год 65-летия Победы в Великой Отечественной войне в мае 2010 года был торжественно открыт и освящен Патриархом Московским и всея Руси Кириллом Музей боевой славы Третьего ратного поля России. С октября 1994 года Николай Иванович президент Московского интеллектуально-делового клуба (Клуб Н.И. Рыжкова), который возглавляет он и в настоящее время. В феврале 1998 года он возглавил Координационный совет содействия отечественным товаропроизводителям, впоследствии – Российский союз товаропроизводителей (РСТ). В настоящее время Рыжков Н.И. – почетный президент РСТ.

Рыжков Н.И. – действительный член нескольких международных и Российских академий, автор шести изобретений, двух научных монографий, более 200 статей и трудов в области машиностроения, экономики и управления. Он является автором многих книг общественно-политического содержания, мемуаров и других публикаций на актуальные темы. Член Союза писателей России.

Рыжков Николай Иванович – почетный гражданин Белгородской области, городов Спитак и Гюмри (Армения), Краматорск и Дзержинск (Украина); награжден многочисленными государственными, ведомственными, конфессиональными, региональными, общественными отечественными и иностранными наградами; ему присвоено почетное звание «Герой Труда России»; он является дважды лауреатом Государственной премии СССР, а также награжден другими высокими наградами СССР, РФ, такими как орден «За заслуги перед Отечеством I степени», а также другими высокими отечественными и международными наградами.

## САВИНЫХ Виктор Петрович

*Выдающийся ученый и инженер, летчик-космонавт, академик РАН и РИА, ректор Московского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, лауреат Государственных премий СССР и премии Правительства РФ, дважды Герой Советского Союза*



Савиных Виктор Петрович родился 7 марта 1940 года в д. Березкины Кировской области. В 1969 году окончил Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии и получил диплом инженера по оптико-электронным приборам. После окончания института был распределен в конструкторское бюро, возглавляемое С.П. Королевым, где занимался разработкой оптических приборов для космической техники.

В 1979 году, пройдя медицинскую комиссию, был зачислен в отряд космонавтов. Выполнил три космических полета: в 1981 году на станции «Салют-6» – 75 суток, в 1985 году на станции «Салют-7» – 169 суток и в 1988 году в составе Советско-Болгарской экспедиции на станции «Мир» – 10 суток.

Основные научные результаты Савиных В.П.:

- научно обоснованы принципы аэрокосмического мониторинга природных процессов, с использованием которых выполнено географическое районирование и исследованы топографические изменения в Арктике, создана геоинформационная система для архипелага Земли Франца-Иосифа;
- за время длительных космических полетов исследованы механизмы появления серебристых облаков в верхних слоях атмосферы, позволившие получить новые научные результаты их возникновения;
- разработаны и исследованы методы интегрирования дифференциальных уравнений движения астероидов, сближающихся с Землей.

Савиных В.П. – профессор кафедры аэрокосмических съемок МИИГАиК, руководитель научной школы РФ «Разработка теории и методов динамического картографирования земных покровов по материалам космической съемки». Им подготовлены 5 кандидатов наук и 2 доктора наук.

Савиных В.П. ведет активную научно-организаторскую деятельность. Он главный редактор журналов «Известия ВУЗов серии «Геодезия и аэрофотосъемка», «Российский космос», зам. главного редактора журнала «Исследование земли из космоса». Член научного совета РАН по космосу, член Ученого совета Русского географического общества, член двух диссертационных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций.

Савиных В.П. – автор 336 научных работ, из них 12 монографий, 3 учебника и 3 авторских свидетельства, в том числе национальный атлас Арктики и первая в России энциклопедия «Геодезия, картография, геоинформатика и кадастр».

С ноября 1988 года Савиных В.П. – ректор Московского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (МИИГАиК). Член-корреспондент РАН (2006), Действительный член РАН (2019). В течение последних 15 лет Савиных В.П. возглавляет признанную в России и за рубежом научную школу в области космической географии. Стержнем научных исследований, выполняемых коллективом ученых, входящих в научную школу В.П. Савиных, является комплексное изучение Арктики. Данные исследования выполняются в тесном сотрудничестве с рядом российских научно-исследовательских институтов и вузов, включая Санкт-Петербургский государственный университет, Московский государственный университет геодезии и картографии, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, Научный центр оперативного мониторинга Земли, Роскосмос и другие. Исследования научной школы Савиных В.П. получили государственную поддержку, в частности, гранты Президента РФ для поддержки ведущих научных школ в течение 2009–2015 годов.

Савиных Виктор Петрович – дважды Герой Советского Союза, награжден тремя орденами Ленина, многими другими правительственными наградами и наградами других государств, лауреат государственных премии СССР и РФ, премии Правительства РФ.

## **САЖИН Борис Степанович**

*Выдающийся ученый химик-технолог, академик МИА и РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заслуженный химик СССР*



Сажин Борис Степанович родился 17 июня 1933 года в г. Архангельске. В 1958 году окончил Московский химико-технологический институт имени Д.И. Менделеева.

В молодые годы Б.С. Сажин достиг выдающихся успехов в эстрадном искусстве и спорте (стал лауреатом нескольких международных конкурсов,

был удостоен званий «Заслуженный артист РСФСР», «Заслуженный деятель искусств РСФСР» (позднее) и «Мастер спорта СССР»).

Трудовая деятельность Б.С. Сажина началась в 1952 году на Охтинском химкомбинате в Ленинграде еще до окончания (1958) МХТИ имени Д.И. Менделеева, потом были Орский металлургический комбинат и Запорожский титано-магниевого завод. В 1955 году Борис Степанович приходит на работу в НИОПиК и с увлечением погружается в науку. Он участвует в разработке новых технологий получения полупродуктов и красителей и внедрения их в промышленное производство, разрабатывает и патентует новые методы сушки, сопровождаемые химическими реакциями и новыми физическими эффектами. Главной работой Б.С. Сажина в эти годы была разработка технологии и создание производства отечественного напалма на основе высокополимерных нафтенатов алюминия. Поистине революционной стала разработанная Б.С. Сажиным основная стадия получения составляющих напалма нафтенатов – поликонденсация и обезвоживание. В это время Б.С. Сажиным были открыты и внедрены два новых гидродинамических режима взвешенного слоя – «свободное фонтанирование» и «проходящий кипящий слой».

В 1964 году кандидат технических наук Б.С. Сажин был приглашен на работу в головной институт химического машиностроения страны – НИИХИММАШ руководителем подразделения, в состав которого входили научно-исследовательская лаборатория и конструкторское бюро. Здесь он развернул работу по созданию научной школы и массовому внедрению разработанных им с учениками новых теплообменных (в основном сушильных) аппаратов с активными гидродинамическими режимами. Головная лаборатория Б.С. Сажина насчитывала до 15 филиалов – региональных лабораторий на химических и машиностроительных предприятиях, а также в отраслевых институтах. Так у Б.С. Сажина появилось огромное число учеников. Он был источником новых идей, руководителем научной школы, а число защит диссертаций его учеников доходило до 10–12 в год. В эти годы Б.С. Сажин во второй раз стал лауреатом премии Совета Министров СССР в области науки и техники.

В 1975 году доктор технических наук, профессор Б.С. Сажин переходит на работу заведующим кафедрой «ПАХТ и гидравлика» МТИ имени А.Н. Косыгина, оставаясь научным консультантом НИИХИММАШа. С тех пор он почти 40 лет заведует кафедрой, одновременно занимая руководящие должности в вузе (декан факультета, проректор по научной работе).

В 1990 году Б.С. Сажин был избран действительным членом Инженерной академии СССР (которая впоследствии была преобразована в РИА и МИА) по секции «Инженерная экология и ресурсосбережение» («ИЭиР» РИА). Академик РИА и МИА Б.С. Сажин является членом бюро секции «ИЭиР» и членом Совета старейшин Российской инженерной академии. В это время предложена новая теория массопередачи на основе обобщенного уравнения массопередачи Сажина-Реутского, исходящего из представления о неравновесной массодинамики; разработана теория и технические

решения по активной гидродинамике (в частности, открыты новые эффекты по аномальному поведению твердой дисперсной и газовой фазам в дисковых вихревых аппаратах: независимость удерживающей способности от расхода газа (после «критического» значения расхода газа), уменьшение гидравлического сопротивления камер при загрузке их дисперсным материалом по сравнению с однофазным газовым потоком и др.); запатентован (совместно с В.Б. Сажиным) новый метод проведения технологических процессов с использованием вихревого эффекта Ранка. За участие в работах по жизнеобеспечению в космосе Б.С. Сажин стал лауреатом премии Совета Министров СССР в области науки и техники.

Продолжала развиваться научная школа академика Б.С. Сажина. Он был избран академиком и действительным членом более десяти академий и обществ ряда стран: РИА, МИА, МАНЭБ, Изобретательства, ЕФСЕ и др. За выдающиеся заслуги в области промышленных технологий академик Б.С. Сажин награждается золотой медалью и Алмазным знаком Международной инженерной академии, а также орденом «Инженерная слава» Российской инженерной академии. За новые разработки высокоэффективных технологических процессов и их внедрение в химическую, текстильную и смежные отрасли промышленности Б.С. Сажин во главе коллектива своих учеников в третий раз становится лауреатом премии Правительства РФ в области науки и техники (2004).

Всего академиком Б.С. Сажиным опубликовано более 1000 работ, в том числе 53 книги (монографии, учебники и учебные пособия), получено более 200 авторских свидетельств и патентов (в том числе Дании, Франции, Италии, Германии, США, Нидерландов, Англии и др.).

Под личным руководством Б.С. Сажина подготовлено 186 кандидатов наук и 45 докторов наук, которые занимают руководящие должности во многих вузах и научных организациях страны и за ее пределами.

Нельзя не отметить большую общественную и организаторскую деятельность академика Б.С. Сажина. Более 18 лет он работал в высшей аттестационной комиссии страны (ВАК СССР и ВАК РФ), в том числе на руководящих должностях; более 30 лет был председателем и зам. председателя диссертационных советов в МГТУ имени А.Н. Косыгина, членом и куратором диссертационных советов других организаций (НИИХИММАШ, НИОПиК, РГУ НиГ, ИОНХ РАН), членом редакционных коллегий ряда центральных журналов («ТОХТ» РАН, «Химическая техника» РИА, «Известия вузов» Минобрнауки).

Сажин Б.С. 12 лет был президентом Международной межотраслевой ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий». В 2012 году академик Б.С. Сажин стал почетным президентом и председателем Совета старейшин ассоциации.

Сажин Б.С. удостоен многих государственных, а также общественных и ведомственных наград и премий. Он – кавалер целого ряда орденов, медалей, почетных знаков; является трижды лауреатом премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, лауреатом премии А.Н. Косыгина,

дважды премии Минобразования СССР, национальной премии «За трудовые достижения» и др., лауреатом званий «Doctor honoris causa», «Honorary Professor on key processes and techniques of industrial technology», «Почетный доктор Лодзинской политехники», «Почетный доктор Дрезденского университета».

Борису Степановичу Сажину присвоены почетные звания: «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», «Заслуженный инженер России», «Заслуженный деятель науки в области экологии и безопасности жизнедеятельности», «Заслуженный изобретатель СССР», «Почетный работник высшей школы СССР», «Заслуженный химик СССР».



## **САРЧЕНКО Владимир Иванович**

*Выдающийся ученый и инженер-строитель, академик РИА, доктор экономических наук, профессор, заслуженный строитель Российской Федерации*

Сарченко Владимир Иванович родился 3 января 1959 года. Окончил Красноярский политехнический институт в 1981 году. В 1987 году ему присуждена ученая степень кандидата экономических наук, а в 2017 году – ученая степень доктора экономических наук в Московском государственном строительном университете (МГСУ).

В связи с началом перестройки в нашей стране прекратилось строительство муниципального жилья за счет федерального бюджета. Это резко подкосило всю строительную отрасль и их проектные институты. Часть строительных организаций прекратили свое существование, другие же стали использовать средства платежеспособного населения. Это стало одним из выходов в создавшейся ситуации. Наиболее «оборотистые руководители» стали создавать новые частные строительные организации. Наряду с этим на строительном рынке труда стали появляться новые лица из других отраслей и ведомств. Однако преподаватели строительных вузов не спешили бросаться в омут нововведений, их труд был, по-прежнему, востребован, хотя вузовская система трещала по всем швам и переживала нелегкие времена лихих 90-х. Со временем их профессиональный опыт нашел свое практическое применение, потому что их знания позволяли

видеть и находить более эффективные и менее дорогостоящие решения в строительстве и в его организации. Одним из таких специалистов стал, в те времена еще доцент, Сарченко В.И.

Сейчас он уже более двадцати лет практически участвует в разработке и реализации крупных строительных проектов Красноярска, где им разрабатываются и внедряются новые научные идеи. Он считается одним из крупнейших специалистов по комплексной застройке территории города и формированию нового генплана Красноярска. Его решения отличаются оригинальными и инновационными решениями, которые отражены в ряде научных монографий и статей. Основная сфера его научных интересов сосредоточена на введение инновационных технологий в градостроительство, на поиск неординарных путей и решений в сфере управления жилой недвижимостью, в разработке проблемы комплексной оценки и рационального использования городских территорий со скрытым инвестиционным потенциалом.

Сарченко В.И. не оставил преподавательской деятельности в своем родном строительном вузе и не прервал научные связи со своей научной альма-матер МГСУ. Он продолжает работать со студентами строительного вуза города Красноярска, обучая их профессионально-практическим навыкам будущих специалистов.

Он является председателем Красноярского регионального отделения Российской инженерной академии, членом президиума Красноярского отделения Российского профессорского собрания, советником Российской академии архитектуры и строительных наук, членом правления Красноярского краевого союза строителей, член градостроительного совета г. Красноярска.

Сарченко Владимир Иванович награжден многими дипломами и грамотами ведомственного и регионального уровня, медалью «Инженерная слава», лауреат премии «За технические решения в области гидротехнического строительства», ему присвоено звание «Заслуженный строитель Российской Федерации».

## СЕМЕНОВ Юрий Кузьмич

*Выдающийся инженер-энергетик и государственный деятель, академик РИА, министр энергетики и электрификации СССР*



Семенов Юрий Кузьмич родился 25 февраля 1932 года в г. Шахты Ростовской области. В 1954 году окончил Харьковский политехнический институт имени В.И. Ленина по специальности инженер-электрик.

С 1949 года – студент Харьковского политехнического института.

С 1954 года работает на Зуевской ГРЭС Донецкой области: стажер ДПС, водосмотр, кочегар, старший кочегар, начальник смены цеха.

С 1955 года – дежурный инженер, заместитель начальника цеха, начальник цеха.

С 1962 года работает на Славянской ГРЭС Донецкой области: начальник цеха, заместитель директора по капитальному строительству.

С 1964 года – секретарь партийного бюро парторганизации ГРЭС.

С 1965 года – инструктор отдела тяжелой промышленности, помощник секретаря Донецкого обкома Компартии Украины.

С 1969 года назначен директором Углегорской ГРЭС в городе Дебальцево Донецкой области.

С 1973 года – управляющий районным энергетическим управлением «Донбассэнерго», г. Горловка Донецкой области.

С 1976 года – генеральный директор производственного энергетического объединения «Донбассэнерго» в городе Горловка.

С 1980 года – заместитель министра энергетики и электрификации СССР. При его личном участии и руководстве была проведена большая работа по внедрению достижений научно-технического прогресса, широкому применению и освоению энергетических блоков единой мощности 300–800 тыс. кВт, работающих на паре высокого и сверхвысокого давления.

В 1984 году был назначен заведующим Отделом топлива и энергетики Управления делами Совета Министров СССР.

С 1986 году – заместитель Председателя Бюро Совета Министров СССР по топливно-энергетическому комплексу.

В июле 1989 года Юрий Кузьмич Семенов назначается министром энергетики и электрификации СССР. С января 1992 года является академиком-секретарем секции «Электроэнергетика» Российской инженерной академии.

Юрий Кузьмич Семенов награжден орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», орденом «Инженерная слава», а также ведомственными наградами Министерства энергетики и электрификации СССР.

## **СМИРНОВ Леонид Андреевич**

*Выдающийся ученый-металлург, академик РАН и РИА, директор Уральского института металлов РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, премий Правительства РФ, заслуженный изобретатель РСФСР*



Смирнов Леонид Андреевич родился 12 августа 1934 года в деревне Дегтяриха Костромской области. В 1957 году окончил Уральский политехнический институт. Затем работал в Уральском институте металлов (ИМЕТ УрО РАН), с 1984 года – директор института, с 2012 года – научный руководитель института, главный научный сотрудник.

Академик Л.А. Смирнов – крупный ученый-металлург, один из основоположников становления и развития промышленного производства кислородно-конвертерной стали в СССР и России. Занимался разработкой новых малоотходных технологических процессов металлургической переработки комплексного сырья, чугунов и шлаков специальных составов, обеспечивающих повышение качества продукции и эффективности использования сопутствующих железу ценных компонентов.

Первые исследования Л.А. Смирнова направлены на повышение качества слитков кипящих, полуспокойных и спокойных сталей, изучению динамики формирования прибыльной части слитка, повышению выхода годного. Далее им выполнены фундаментальные исследования физико-химических и технологических свойств расплавов, термодинамики и кинетики реакций в сложных по составу металлических и оксидных системах Fe-O-V-Mn-Si-Ti-P, являющихся основой полиметаллических природно-легированных руд, специальных чугунов, многих видов сталей, сплавов, металлургических шлаков.

При непосредственном участии Л.А. Смирнова, совместно с другими отраслевыми институтами, разработана и реализована комплексная технология переработки титано-магнетитовых ванадийсодержащих руд Качканарского месторождения, что обеспечило на многие десятилетия

вперед стабильную сырьевую базу Нижнетагильского металлургического комбината, увеличение производства ванадиевой продукции в стране. Была разработана технология и освоены мощности первого в нашей стране кислородно-конвертерного цеха на НТМК. Результаты этих работ были использованы при пуске и освоении мощностей современных кислородно-конвертерных цехов на Западно-Сибирском, Карагандинском, Череповецком, Магнитогорском металлургических комбинатах.

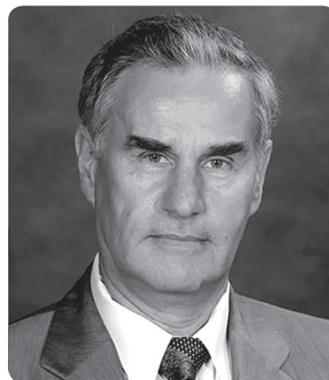
В настоящее время больше половины всей выплавляемой в России стали производится этим прогрессивным методом. В последние годы разработана и внедрена новая сквозная технология выплавки и передела низкокремнистых ванадиевых чугунов в большегрузных доменных печах № 5 и № 6 на НТМК с достижением производительности доменных печей выше мирового уровня и их передела на реконструированных 160-тонных конверторах с комбинированной продувкой и получением высококачественных особо чистых сталей и богатых ванадиевых шлаков для производства феррованадия.

При непосредственном руководстве Л.А. Смирнова Уральский институт металлов внес существенный вклад в развитие электросталеплавильного производства в Свердловской области.

Смирнов Леонид Андреевич награжден государственными и ведомственными наградами, золотыми медалями ВДНХ; ему присвоены почетные звания «Заслуженный изобретатель РСФСР», «Заслуженный инженер России»; он является дважды лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом Государственной премии Российской Федерации, трижды лауреатом премии Правительства Российской Федерации, лауреатом премии имени И.П. Бардина, премии имени В.Е. Грум-Гржимайло.

## **СОЛОМОНОВ Юрий Семенович**

*Выдающийся ученый и инженер в области ракетно-космической техники, академик РАН, РИА и МИА, генеральный конструктор ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники», доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный изобретатель РСФСР, Герой Труда России*



Соломонов Юрий Семенович родился 3 ноября 1945 года в Москве. В 1969 году окончил Московский авиационный институт. В 1969–1971 годах служил в Ракетных войсках стратегического назначения (РВСН) СССР.

С 1971 года работает в Московском институте теплотехники (МИТ, с 2010 года – ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники»). Занимал должности инженера, старшего и ведущего инженера, начальника отдела, начальника сектора, и. о. начальника отделения. С 1991 года – заместитель, в 1995–1997 годах – первый заместитель генерального конструктора предприятия.

Соломонов Ю.С. участвовал в создании подвижных ракетных комплексов с твердотопливными управляемыми баллистическими ракетами средней дальности РСД-10 «Пионер» (находились на вооружении в 1976–1991 годах), межконтинентальной баллистической ракеты (МБР) РТ-2ПМ «Тополь» (на вооружении с 1988 года), а также в разработке космических ракет типа «Старт», созданных на базе МБР «Тополь» (в 1996–2006 годах с космодрома «Свободный» было осуществлено 5 запусков ракеты-носителя легкого класса «Старт-1.2»).

В 1997 году Юрий Семенович Соломонов возглавил МИТ, став директором и генеральным конструктором предприятия. Под руководством Юрия Соломонова были завершены работы по межконтинентальной баллистической ракете РТ-2ПМ1/М2 «Тополь-М» и ракетный комплекс на ее основе был принят на вооружение (2000).

С 1998 года Московский институт теплотехники во главе с Юрием Семеновичем Соломоновым занимался разработкой монорельсовой транспортной системы Москвы. Для реализации проекта было специально создано ОАО «ММД» (Московские монорельсовые дороги).

В 1998 году главнокомандующим ВМФ России Владимиром Куроедовым было принято решение о разработке новой МБР морского базирования Р-30 «Булава» и работы по ее созданию поручены Московскому институту теплотехники во главе с Юрием Соломоновым.

После реорганизации МИТ в корпорацию, в сентябре 2010 года он был назначен генеральным конструктором по наземным ракетным комплексам – РТ-2ПМ2 «Тополь-М» и его модификации РС-24 «Ярс». Соломонов Ю.С. является первым заместителем генерального директора – генеральным конструктором ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники». Соломонов Ю.С. возглавлял кафедру «Космические аппараты и ракеты-носители» (2001–2004), в настоящее время заведует кафедрой «Защита информации» Московского государственного технического университета (МГТУ) имени Н.Э. Баумана.

Соломонов Ю.С. является председателем Научного совета РАН по механике конструкций из композиционных материалов (с 2003), членом редколлегий журнала РАН «Механика композиционных материалов и конструкций», общероссийского научно-технического журнала «Полет», председателем редколлегии научно-технического сборника «Труды МИТ», автором около 350 научных и публицистических трудов, более 200 изобретений, 9 монографий, 6 учебных пособий.

Соломонов Юрий Семенович награжден государственными, ведомственными и общественными наградами, ему присвоены почетные

звания «Заслуженный изобретатель РСФСР», Герой Труда России; он является лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом премии РАН имени Ф.А. Цандера, лауреатом национальной общественной премии имени Петра Великого, национальной премии «Человек года» (2001).



## **СОСКОВЕЦ Олег Николаевич**

*Выдающийся инженер-металлург и государственный деятель, академик РИА, кандидат технических наук, первый заместитель председателя Правительства Российской Федерации, лауреат премии Совета Министров СССР*

Сосковец Олег Николаевич родился 11 мая 1949 года в г. Талды-Курган в Казахстане в семье рабочих. В 1971 году окончил высшее техническое учебное заведение (завод-ВТУЗ) при Карагандинском металлургическом комбинате. Специальность по образованию – инженер-металлург. Кандидат технических наук.

С 1971 по 1973 год – рабочий-вальцовщик листопрокатного цеха 2 Карагандинского металлургического комбината (Карметкомбинат, Кармет, КМК).

На Карметкомбинате проработал до 1991 года:

1973–1976 годы – мастер, начальник прокатного отделения листопрокатного цеха 2;

1976–1981 годы – заместитель начальника, начальник того же цеха;

1981–1984 годы – начальник листопрокатного цеха 1;

1984–1987 годы – главный инженер – заместитель директора;

1987–1988 годы – директор;

1988–1991 годы – генеральный директор комбината.

В 1989 году был избран народным депутатом СССР.

С января 1992 года – президент государственной корпорации «Росчермет».

Весной 1992 года по приглашению Н. Назарбаева переехал из Москвы в Алма-Ату и стал заместителем премьер-министра – министром промышленности Республики Казахстан. В сентябре 1992 года был избран президентом Казахстанского союза промышленников и предпринимателей.

С октября 1992 года – председатель Комитета Российской Федерации по металлургии.

С 4 мая 1993 года – первый заместитель председателя Совета Министров РФ.

В 1994 году Сосковец О.Н. назначен первым заместителем председателя Правительства Российской Федерации. В этих должностях курировал 14 министерств (в том числе топлива и энергетики, транспорта, связи, путей сообщения, здравоохранения и медицинской промышленности, атомной энергии) и возглавлял более двадцати правительственных комиссий, включая Комиссию по оперативным вопросам, Межведомственную Комиссию по военно-техническому сотрудничеству России с зарубежными странами, Комиссию по конкурентной политике, Комиссию по улучшению системы платежей и расчетов. В конце 1994 года он был назначен ответственным за решение оперативных вопросов, связанных с участием гражданских ведомств в вооруженном конфликте в Чеченской Республике, а 16 февраля 1995 года – исполняющим обязанности полномочного представителя Президента РФ в Чечне.

В начале 1996 года Сосковец О.Н. был избран председателем Ассоциации финансово-промышленных групп (АФПГ). В апреле 2002 года – руководителем координационного совета ассоциации «Деловой совет ЕврАзЭС» (новая некоммерческая организация, созданная при Евразийском экономическом сообществе, в число учредителей которой вошли ТПП РФ, РСПП и Ассоциация финансово-промышленных групп России).

С 25 января 2011 года Сосковец О.Н. – президент Российского союза товаропроизводителей. Он является вице-президентом Российской инженерной академии. Автор более 150 научных статей и ряда изобретений.

Сосковец Олег Николаевич награжден государственными, ведомственными, общественными отечественными и иностранными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава»; является лауреатом премии Совета Министров СССР.

## СУЛЕЙМАНОВ Наиль Тимерзянович

*Выдающийся ученый в области технической кибернетики, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации*



Сулейманов Наиль Тимерзянович родился 15 апреля 1939 года в селе Ашитбаш Кзыл-Юлского района Татарской АССР, после окончания средней школы поступил в Казанский сельскохозяйственный институт, после третьего курса перевелся в Казанский авиационный институт на факультет «Систем управления» по специальности «Гироскопические приборы и системы». В 1963 году был распределен на Уфимский приборостроительный завод (УПЗ), на котором работал до 1970 года инженером, старшим инженером, начальником отдела, зам. начальника цеха завода.

В 1969 году поступил в очную аспирантуру Московского ордена Ленина Авиационного института имени С. Орджоникидзе. Защитил кандидатскую диссертацию по теме «Исследование вопросов точности и параметрической надежности квадратичных функциональных преобразователей для аналоговых бортовых вычислителей». Им был разработан и реализован «Способ патентной статистики и патентного картирования и построение патентных ландшафтов» для Института машиноведения имени А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН) по реализации Федеральной целевой программы «Национальная технологическая база».

С 1972 года Сулейманов Н.Т. – преподаватель, а в 1977–1986 годах – доцент Уфимского авиационного института. В 1981 году он поступил в очную докторантуру Уфимского научного центра Академии наук СССР, в 1988 году защитил докторскую диссертацию в НИИ «Автоматических систем» АН СССР. В 2002 году Н.Т. Сулейманову Министерством образования РФ присвоено ученое звание профессора. Он является действительным членом Международной академии наук IEAS.

Во Всероссийском конкурсе «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» НЦЦ ИТМО (г. Санкт-Петербург) и ФГУ ФИПС Сулейманов Н.Т. стал победителем в подноминации «Управляющий будущим в сфере высокотехнологического бизнеса» (2015). Он принимал участие в международном проекте в рамках Всемирного конгресса инженеров и ученых WSEC-2017 на тему «Энергия будущего: инновационный сценарий и методы их реализации» («Астана ЭКСПО-2017», Казахстан, 19–20 июня 2017).

Под научным руководством Сулейманова Н.Т. и в сотрудничестве с Башкирским государственным университетом и Евразийским национальным университетом имени Л.Н. Гумилева реализован международный проект «Исследование и создание информационно-телекоммуникационной (интеллектуальной) системы мониторинга и контроля напряженно-деформированного состояния (НДС) магистрального трубопровода с использованием глобальной навигационной спутниковой системы «ГЛОНАСС/GPS».

Результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Сулейманова Н.Т. были использованы при проектировании и изготовлении специализированного бортового вычислителя на предприятии НИИ «Гиреконд» (АН СССР), а также при разработке квадратичных ФП для специализированного вычислителя на Уфимском приборостроительном производственном объединении (УПЗ им. В.И. Ленина, г. Уфа), на Московском машиностроительном заводе «Стрела» и КБ «Буревестник» (г. Москва). Аналоговый бортовой вычислитель был запущен в космос и передавал телеметрическим путем функциональные характеристики космонавтов на наземную станцию слежения.

Наиль Тимерзянович Сулейманов является руководителем Башкортостанского отделения Российской инженерной академии, действительным членом РИА и МИА. Он член Высшего инженерного совета РФ, руководитель Центра поддержки технологий и инноваций (TISC-ЦПТИ) ВОИС и Роспатента, член Экспертного совета Минэкономразвития РФ. Сулейманов Н.Т. – директор ООО «Институт интеллектуальной собственности и сертификации», президент Союза промышленников и предпринимателей Республики Башкортостан – регионального отделения РСПП.

Сулейманов Наиль Тимерзянович награжден орденом «Инженерная слава», ему присвоены почетные звания «Заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации», «Заслуженный инженер России», «Изобретатель СССР», «Заслуженный изобретатель РФ», он является мастером спорта СССР по лыжным гонкам.



**СЫРЦОВ**  
**Владимир Михайлович**  
(12.02.1940–13.11.2011)

*Выдающийся инженер-механик, специалист в области промышленности строительных материалов, академик РИА, кандидат технических наук, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный строитель Российской Федерации*

Сырцов Владимир Михайлович родился 12 февраля 1940 года в селе Соколовка Северо-Казахстанской области. В 1954 году окончил сельскую семилетнюю школу, затем Северо-Казахстанский механический техникум, после его окончания в 1958 году начал трудовую деятельность токарем на Челябинском механическом заводе, где вырос до инженера-конструктора. В 1962 году он становится студентом МВТУ имени Баумана. В студенческие годы В.М. Сырцов не только блестяще учился, но и осваивал казахстанскую целину. После окончания вуза с 1968 по 1972 год он уже командир Московского объединенного студенческого отряда. Ежегодно в разные регионы страны отправлялось более 50 тысяч московских студентов: Московская, Калининская, Астраханская, Сахалинская, Камчатская, Смоленская, Иркутская области, Красноярский край, Тувинская и Татарская АССР. Действовал такой отряд и в самой Москве. Нет ни одной крупной стройки столицы периода 60–80-х годов, где бы студенческие руки не были востребованы.

С 1972 по 1987 год Владимир Михайлович работал на опытно-механическом заводе «Главмоспромстройматериалы». Начав с должности заместителя главного инженера, он в короткие сроки становится главным инженером, а вскоре возглавляет это предприятие. Механический завод, являвшийся ключевым при решении задач технического перевооружения московской промышленности строительных материалов, под руководством В.М. Сырцова был в те годы переоснащен по последнему слову техники, с внедрением роботизированных технологий, освоением новых, высокоэффективных видов продукции.

С 1987 по 1990 год он занимает должность первого секретаря Тимирязевского РК. Трудности в работе с населением в то время были обусловлены исключительно негативными последствиями проводимых в стране экономических экспериментов. И задачи по недопущению социальных взрывов, по обеспечению нормальной жизни людей в период коренной ломки, колоссальной инфляции, дефицита всего и вся, тогда легли на плечи

городских и районных властей. А район был не маленький – с населением 450 тысяч человек, и с этой задачей В.М. Сырцов успешно справился. Именно решением исполкома Тимирязевского районного Совета народных депутатов под руководством В.М. Сырцова 13 мая 1990 года была проведена первая регистрация инженерной академии СССР.

В 1990 году он на работе в ППО «Моспромстройматериалы», затем преобразованное в ОАО «Моспромстройматериалы», где проработал в должности первого вице-президента 14 лет! Высок личный вклад Владимира Михайловича в сооружение таких уникальных объектов, как Храм Христа Спасителя, уникальный комплекс на Поклонной горе, торговый комплекс на Манежной площади и еще многих и многих зданий, являющихся сегодня украшением столицы. С 2004 года Сырцов В.М. работал в одной из крупнейших строительных компаний России – ЗАО «СУ-155» заместителем генерального директора, директором Департамента машиностроения, где был активно занят развитием строительной отрасли и предприятий промышленности строительных материалов.

Благодаря деятельности В.М. Сырцова машиностроительными заводами современных компаний обеспечивается массовое производство современного отечественного оборудования для производства строительных материалов.

В.М Сырцов является автором более 60 рационализаторских предложений и изобретений.

Сырцов Владимир Михайлович награжден орденами и медалями СССР и Российской Федерации, 8 золотыми медалями ВДНХ; ему присвоены почетные звания «Заслуженный строитель Российской Федерации», «Изобретатель СССР», «Почетный строитель Москвы»; он является лауреатом Государственной премии СССР.

## ТИХОНОВ Аркадий Константинович

*Выдающийся ученый в области металловедения и термической обработки, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный изобретатель СССР*



Тихонов Аркадий Константинович родился 13 января 1936 года в с. Каргаллы Тюменской области. В 1960 году окончил Магнитогорский горно-металлургический институт имени Г.И. Носова по специальности «Металловедение, оборудование и технология термической обработки». Работал на Уральском автомобильном заводе, где создал технологию термической обработки деталей нового автомобиля Урал-375, за что получил диплом 1968 года на ВДНХ в Москве. С 1968 года работал на Волжском автозаводе в должности начальника термического цеха, начальника управления лабораторно-исследовательских работ, советника по науке АО «АВТОВАЗ».

Тихонов А.К. возглавлял проектирование и запуск самых крупных термических цехов УралАЗа, КамАЗа, АвтоВАЗа. В течение 20 лет он был руководителем «Межотраслевых программ по освоению новых видов и улучшению качества металлических, химических и нефтехимических материалов для автомобилестроения», позволивших освоить в стране 100 % сталей и основную номенклатуру материалов, используемых в автомобилестроении. В 1985 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1994 году ему присвоено звание профессора, в 1995 году защитил докторскую диссертацию. Является лауреатом премии Правительства РФ за «Создание, освоение и применение автомобильных листовых сталей различных классов прочности» (2013). До 2015 года работал на АВТОВАЗе, занимаясь инженерной работой. Сейчас работает советником генерального директора ЦНИИЧЕРмет имени П.П. Бардина.

Им сформулированы научные направления, основанные на применении оксидирования перед низкотемпературным и высокотемпературным насыщением сталей углеродом и азотом, где влияние кислорода в оксиде направлено на ускорение процесса диффузии, признанного мировой наукой как «механизм Тихонова–Криштала», а также ступенчатого цикла насыщения углеродом и азотом в эндотермической атмосфере с 20 % водорода. Была создана формула Новиковой–Тихонова, определяющая количество аммиака для процессов высокотемпературной нитроцементации. Также

под руководством Тихонова А.К. на АВТОВАЗе был создан самый крупный участок в мире нитрокарбирования в среде экзогаза и аммиака, разработана и запатентована технология нитрокарбирования при 620 градусов по Цельсию и серия технологий нитрокарбирования в вакуумных печах инструментальных и штамповых сталей, в том числе впервые – нержавеющей сталей.

Тихонов А.К. – один из основных идеологов школы в автомобилестроении по использованию термообработки шестерен конструкционной «чистой стали», выплавленной с применением окатышей и совместного микролегирования алюминием, серой и кальцием, для создания в микроструктуре глобулярных оксисульфидов и использования сталей, содержащих микролегирование бором, для крепежных нормалей (болты, койки, шпильки заклепки и т.д. Была проведена совместная работа с фирмами Холкрофт, Хейс, Айхелин, Дегусса, Клекнерионен, АЕГ-Велотерм, Линдберг, Нумберт, Автопромтермообработка и другими по созданию термического оборудования.

Он – автор более 200 печатных работ, патентов, и монографий. Под его руководством защищены несколько кандидатских и докторских диссертаций. Член редколлегии многих российских журналов. Организатор конференций по термообработке и инженерии поверхности в городе Тольятти (1979, 1985, 2011). Участник международных конгрессов в США, Германии, Италии, Болгарии, Словакии, Бразилии, Китае. В 1999 году возглавил работу по созданию первого мемориального памятника всемирно известному русскому ученому-металлургу Д.К. Чернову в г. Ялта на Поликуровском кладбище, а в сентябре 2019 года в Москве он был организатором 26-го Международного конгресса по термической обработке и инженерии поверхности (IFHTSE), посвященного 180-летию Д.К. Чернова.

Лауреат премии имени П.П. Аносова Российской академии наук (1999) «За разработку и освоение новых сталей и технологии их обработки в условиях металлургической и машиностроительной промышленности». Награжден медалями ВДНХ, золотыми медалями Международной и Российской инженерных академий, золотой медалью имени Б.Е. Патона Украинской академии и другими ведомственными наградами. Аркадий Константинович – председатель российского «Общества металловедения и термообработки», руководитель Тольяттинского отделения РИА, член Попечительского совета Политехнического музея в Москве (до 2011).

Тихонов Аркадий Константинович имеет звания: «Заслуженный изобретатель СССР», «Почетный прокатчик России». Является действительным членом РИА и МИА, ASM International (Чикаго), Итальянской ассоциации металлургов (Милан), почетным членом Международной федерации термообработки и поверхностного инжиниринга (IFHTSE), почетным членом IFHTSE, обладателем диплома за пленарную лекцию на XX юбилейном Конгрессе IFHTSE в Пекине 23–25 октября 2012. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина.

## ТУЛЕЕВ Аман Гумирович

*Выдающийся инженер-железнодорожник, академик РИА и МИА, доктор экономических наук, крупный хозяйственный и политический деятель, губернатор Кемеровской области, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней*



Тулеев Аман Гумирович родился 13 мая 1944 года в г. Красноводске Туркменской ССР (ныне – г. Туркменбаши, Туркменистан). В 1951 году семья переехала в Кемерово. В 1964 году с отличием окончил Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта, в 1973 году – заочное отделение Новосибирского института инженеров железнодорожного транспорта (ныне – Сибирский государственный университет путей сообщения) по специальности «инженер путей сообщения по эксплуатации железных дорог», в 1988 году – Академию общественных наук при Центральном комитете Коммунистической партии Советского Союза (КПСС). С 1964 года работал стрелочником на железнодорожной станции Красnodар-1, дежурным по железнодорожной станции Мундыбаш Кемеровской области.

Затем в течение трех лет служил в инженерно-саперных войсках Забайкальского военного округа. После службы вернулся в поселок Мундыбаш на прежнее место работы. С 1969 года занимал должность начальника железнодорожной станции Мундыбаш Западно-Сибирской железной дороги, в 1973–1978 годах он – начальник железнодорожной станции Междуреченска. С 1978 по 1985 год – заместитель начальника, затем начальник Новокузнецкого отделения Кемеровской железной дороги (филиал Министерства путей сообщения). По этой дороге велись поставки кузбасского угля. В 1985–1988 годах заведовал отделом транспорта и связи Кемеровского областного комитета КПСС. В 1988 году Аман Тулеев был назначен начальником Кемеровской железной дороги.

В марте 1990 года Аман Тулеев был избран депутатом Кемеровского облсовета, затем – депутатом Верховного совета РСФСР. 12 декабря 1993 года Аман Тулеев был избран депутатом Совета Федерации РФ I созыва. С апреля 1994-го по июль 1996-го Аман Тулеев был депутатом, председателем Законодательного собрания Кемеровской области. В январе – декабре 1996-го и в 1997–2001 годах являлся членом Совета Федерации РФ от Кемеровской области (по должности). Входил в комитет СФ по вопросам безопасности и обороны. В августе 1996 года принял предложение войти

в состав нового правительства Виктора Черномырдина. С 22 августа 1996-го по 30 июня 1997 года занимал пост министра РФ по сотрудничеству с государствами – участниками СНГ. Одновременно входил в правительственную комиссию по оперативным вопросам.

Аман Тулеев возглавляет Кемеровскую область более 20 лет, с 1997 года. В 2003, 2007 и 2011 годах участвовал в выборах депутатов Государственной думы РФ по списку партии «Единая Россия». После избрания отказался от депутатского мандата. Депутаты Законодательного собрания Кемеровской области дважды – 20 апреля 2005 года и 18 марта 2010 года – наделяли Амана Тулеева полномочиями руководителя региона по представлению президента РФ. 16 апреля 2015 года, в связи с истечением срока полномочий, президент РФ Владимир Путин назначил Амана Тулеева временно исполняющим обязанности губернатора области.

В годы его губернаторства в области началась полная реструктуризация ключевой – угольной – отрасли. Добыча угля в 1998–2016 годах возросла со 160 млн т до 227 млн т. Были закрыты 15 неперспективных и опасных шахт, еще 8 подлежат ликвидации. Сокращена добыча угля закрытым способом. В 2010 году область первой в России начала добычу метана из угольных пластов. Созданы углехимический, биомедицинский, агропромышленный и туристско-рекреационный кластеры. Действуют Кузбасский технопарк, две зоны «экономического благоприятствования» («Кузнецкая слобода» и «Горная Шория»), а также две территории опережающего социально-экономического развития («Юрга» и «Анжеро-Судженск»). Администрацией области были разработаны программы социальной поддержки населения, предоставляющие региональные выплаты и право бесплатного проезда льготным категориям граждан.

Тулеев А.Г. – автор более двух десятков книг и брошюр, среди которых «Долгое эхо путча: как жить дальше?» (1992), «Власть в руках человека и ... человек в руках власти» (1993), «Цена иллюзий» (1995), «Отечество – боль моя...» (1995), «Оставаться самим собой» (1999), «Связь времен и поколений» (2009). В рейтинге эффективности глав российских регионов, опубликованном Фондом развития гражданского общества в июне 2016 года (более поздний не публиковался, – прим. ТАСС-ДОСЬЕ), входил в первую группу руководителей субъектов РФ (очень высокий рейтинг). Делил 5–6-е места с главой Чечни Рамзаном Кадыровым, с которым набрал одинаковое количество баллов – 92. Почетный шахтер, почетный железнодорожник.

Тулеев Аман Гумирович награжден многочисленными государственными наградами, в том числе орденами «За заслуги перед Отечеством» всех четырех степеней, 7 иностранными орденами, 4 конфессиональными орденами, 8 общественными и региональными наградами, почетными грамотами и благодарностями Президента РФ и Правительства РФ; он является почетным гражданином Кемеровской области, городов Новокузнецка, Междуреченска, Таштагола.

## ФЕДОТОВ Алексей Иванович

*Выдающийся ученый в области автоматизированных процессов в машиностроении, академик и вице-президент РИА, президент Санкт-Петербургского отделения РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации*



Федотов Алексей Иванович родился 24 июля 1930 года в г. Астрахани. В 1955 году окончил с отличием Ленинградский институт точной механики и оптики.

Работал на инженерных, педагогических и руководящих должностях в Ленинградском институте точной механики и оптики, в Северо-Западном заочном политехническом институте (1955–1980) и в Ленинградском политехническом институте (с 1980). Заведовал кафедрой «Гибкие автоматизированные производства» в Санкт-Петербургском государственном техническом университете.

Создал новое научное направление, связанное с разработкой научных основ технологии автоматического изготовления дифракционных решеток, шкал, сеток и шаблонов. Провел теоретические и экспериментальные исследования структуры, физико-механических и физико-химических свойств кристаллического алмаза. Автор цикла работ по теории и научным основам систем автоматического проектирования разработок, автоматических систем управления технологическими процессами, а также по исследованию физических процессов при резании и обработке различных материалов. Создал теорию динамики точных машинных агрегатов. Разработал новое высокоточное автоматизированное оборудование для машиностроительной отрасли и машины для бессальниковой передачи энергии в герметичные объемы с агрессивной или радиоактивной средой, или с глубоким вакуумом через тонкослойные сплошные экраны. Впервые разработал теорию собираемости изделия и методы анализа его точности. При его непосредственном участии создан агрегатно-модульный принцип построения сборочных машин, линий и участков, внедренный на многих крупных промышленных предприятиях. Инициатор постановки исследований по созданию гибких автоматических комплексов для механообработки в мелкосерийном и единичном производстве.

Алексей Иванович – автор более 500 научных работ и 200 изобретений, 45 книг. Монографии: «Автоматизация делительных работ», «Технология автоматизированного нанесения штрихов и знаков» (переведена на английский, французский, японский и немецкий языки), «Проектирование

и расчет магнитных и электромагнитных механизмов», «Технологическое оборудование гибких производственных систем», «Многооперационные станки», подготовил более 150 кандидатов наук.

Доктор технических наук, профессор. Вице-президент Российской инженерной академии. Академик Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, и многих других академий. Член президиума Союза научных и инженерных обществ Российской Федерации и Санкт-Петербурга.

Член Высшего инженерного совета Российской Федерации, академик Международной академии наук Высшей школы, академик Европейской академии естественных наук, член многих национальных и иностранных академий и научных обществ; член Общественного совета при губернаторе Санкт-Петербурга.

Федотов Алексей Иванович награжден государственными, ведомственными, общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», орденом имени М.В. Ломоносова; является лауреатом Государственной премии СССР; ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации», «Заслуженный инженер России», «Почетный инженер Санкт-Петербурга», «Почетный машиностроитель СССР».



## **ФИЛАРЕТОВ Владимир Федорович**

*Выдающийся ученый в области автоматизации и робототехники, академик РИА, председатель Дальневосточного отделения РИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Филаретов Владимир Федорович родился 26 августа 1948 года в г. Дрезна Московской области. Окончил машиностроительный факультет и аспирантуру МВТУ имени Н.Э. Баумана. В 1976 году был направлен в Дальневосточный политехнический институт (Владивосток), ныне Дальневосточный федеральный университет, где прошел путь от ассистента до заведующего кафедрой. В 1997 году в Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН организовал и возглавил лабораторию робототехнических систем, совмещая научную работу с руководством кафедрой.

Он является крупным ученым в области управления, автоматизации и робототехники. Развивая теорию синтеза интеллектуальных систем управления сложными мехатронными объектами, Филаретов В.Ф. установил особенности и доказал условия применимости созданных им подходов и методов для различных робототехнических систем, которые сейчас успешно применяются для решения многих практических задач. При выполнении исследований по робототехнике им успешно решены задачи во многих областях машиностроения и информатики. Филаретов В.Ф. успешно сочетает качества теоретика и изобретателя-экспериментатора. Практически все результаты его теоретических разработок нашли применение в конкретных образцах техники, в технологиях и макетах. Всего под его руководством разработано и изготовлено 19 образцов действующей техники. Многие образцы созданных им систем и устройств демонстрировались на российских и международных выставках.

Его ученики неоднократно выигрывали медали всероссийских конкурсов, гранты РФФИ, становились победителями грантов Президента РФ и грантов «Лучший молодой кандидат наук РАН». Трое его учеников награждены в 2016 году медалями РАН «За лучшую работу конкурса РАН для молодых ученых России». Под его руководством защищено 13 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

В Дальневосточном федеральном университете им создана новая кафедра «Автоматизация и управление». Он является победителем Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы» 2018 года в номинации «За вклад в науку и высшее образование». Он имеет звания почетного доктора и почетного профессора трех иностранных университетов. За создание теории синтеза высокоточных интеллектуальных систем управления динамическими объектами, работающими в условиях неопределенности, и ее реализацию Филаретов В.Ф. удостоен звания лауреата премии Правительства РФ, награжден двумя большими золотыми медалями лауреата премии Международной инженерной академии, Золотым знаком Российской инженерной академии, тремя золотыми медалями Международной ассоциации мехатроники и автоматизации производства, орденом «Инженерная слава», получил звания лауреата премии имени академика А.А. Воронова, профессора В.П. Вологодина, первой премии Всесоюзного НТО СССР в области науки и техники, города Владивостока в области науки.

**ФИЛАТОВ**  
**Анатолий Васильевич**  
(28.05.1935–25.07.2015)

*Выдающийся инженер-металлург, химик, академик РИА и МИА, генеральный директор Норильского горно-металлургического комбината, первый президент РАО «Норильский никель», Герой Социалистического Труда*



Анатолий Васильевич Филатов родился 28 мая 1935 года в г. Елец Липецкой области. Трудовую деятельность начал в 1957 году плавильщиком на никелевом заводе Норильского горно-металлургического комбината после окончания Московского института тонкой химической технологии. Работал мастером, начальником отделения, заместителем начальника цеха, начальником цеха электролиза никеля, в 1969 году назначен заместителем главного инженера комбината, в 1972 году – заместителем директора комбината по производству, с 1973 по 1976 год – директор Никелевого завода. В 1976 году назначен главным инженером НГМК. Под его руководством завершается реконструкция рудно-термических и обеднительных печей на Никелевом заводе. В 1979 году – запуск опытно-промышленного агрегата плавки в «жидкой ванне» (печь Ванюкова) на медном заводе. В 1985 году пущена в эксплуатацию вторая, в 1987 году – третья аналогичные печи. Разрабатывается и осваивается отечественная технология утилизации сернистых газов, что значительно улучшает экологическую обстановку в регионе. При участии Филатова А.В. выведены на проектную мощность 1-я и 2-я очереди Надеждинского металлургического завода, завершено освоение проектной мощности завода по производству серы газов печей взвешенной плавки. Под непосредственным руководством Филатова А.В. в 1983–1984 годах разработана генеральная схема развития Норильского комбината на длительный период, осуществлен большой комплекс работ по повышению качества готовой продукции, внедряются мероприятия по обеспечению научно-технического прогресса на всех основных технологических переделах комбината.

В 1988 году трудовой коллектив избрал Анатолия Васильевича генеральным директором Норильского горно-металлургического комбината. В 1989 году он явился инициатором и создателем Российского государственного концерна «Норильский никель» и был назначен его первым президентом и председателем правления концерна, с 1995 года – президентом РАО «Норильский никель».

С 1991 по 1993 год при участии Филатова А.В. в Норильске организованы филиал и Арктическое отделение Российской инженерной академии. Анатолий Васильевич в 1993 году становится академиком Российской и Международной инженерных академий, являясь членом президиумов филиала и отделения, участвует практически во всех заседаниях. За сорок с лишним лет работы в цветной металлургии А.В. Филатов внес колоссальный вклад в развитие не только Норильского горно-металлургического комбината, но и всей отрасли. Все передовые идеи, все технические решения, которые опробовались и внедрялись на Норильском комбинате – главным, самом крупном базовом предприятии, – как правило, распространялись по всей медной и никелево-кобальтовой промышленности.

Он является автором более 100 изобретений, рационализаторских предложений и реализованных инженерных разработок.

Филатов А.В. в 1993 году был избран населением Таймыра депутатом Совета Федерации – верхней палаты российского парламента. Анатолий Васильевич любил российскую природу, рыбачил на профессиональном уровне: ловил зимой гольца, весной и летом – корюшку, сига, налима. Отпуск практически не брал, единственно каждое лето на 1–2 недели ездил с семьей на отдых не на известные дорогие курорты и пляжи, а на соленое озеро Шира в Красноярском крае (проживали в вагончике), где в соленой воде залечивал экзему кистей рук, полученную еще в молодом возрасте на Никелевом заводе. Таких соленых ванн хватало на год. При этом руководил многомиллиардным (в год) в долларовом исчислении производством.

Филатов Анатолий Васильевич награжден многочисленными государственными, ведомственными, конфессиональными и общественными наградами, в том числе орденом «Инженерная слава», большой золотой медалью Международной инженерной академии. Ему присвоены звания: Герой Социалистического Труда, «Заслуженный инженер России», почетный Полярник, почетный гражданин Таймыра, Норильска и Хатанги.

В память о своем земляке норильчане установили мемориальную доску на фасаде здания в Норильске, где он проживал с семьей; в серии «Жизнь замечательных людей» выпущена книга «Анатолий Филатов»; выпущен фильм «Анатолий Филатов: и это все о нем»; новой улице в слободе Большая Мартыновка Ростовской области присвоено имя Анатолия Филатова.

**ФРОЛОВ**  
**Константин Васильевич**  
(22.06.1932–18.11.2007)

*Выдающийся ученый-механик, академик АН СССР, РАН и РИА, доктор технических наук, профессор, почетный президент Российской инженерной академии, директор Института машиноведения РАН, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, лауреат двух премий Совета Министров СССР и трех премий Правительства РФ, Герой Социалистического Труда*



Фролов Константин Васильевич родился 22 июня 1932 года в пос. Песочня (ныне г. Киров) Калужской области. По окончании Брянского института транспортного машиностроения в 1956 году Константин Фролов работал инженером на Ленинградском металлическом заводе (до 1958), где занимался испытаниями гидротурбин. Окончив аспирантуру Института машиноведения АН СССР (1961), он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук (1962; тема диссертации «Влияние свойств источника энергии на колебания автономных систем») и был оставлен на работу в этом же институте. В 1964 году К.В. Фролов стал одним из инициаторов создания лаборатории вибрационной техники, которая в середине 1970-х годов была преобразована в отдел биомеханики. Здесь проводились исследования в области динамики механических систем, поведение человека-оператора как живого звена единой биотехнологической системы, находящейся в вибрационном поле. В 1970 году К.В. Фролов защитил докторскую на тему «Колебания в машинах с переменными параметрами в приложении к динамике силового гидропривода».

В круг научных интересов ученого входили: прикладная теория механических колебаний, колебания в машинах, виброзащита и виброакустика, биомеханика, прочность атомных реакторов, проблемы природной и техногенной безопасности. Он проводил исследования на стыке механики, биологии, физики, эргономики.

Много внимания К.В. Фролов уделял подготовке научных кадров, создал свою научную школу. С 1961 года он преподавал на кафедре теоретической механики и теории машин и механизмов Московского технологического института легкой промышленности, в 1973–1976 годах заведовал этой кафедрой. В 1976 году К.В. Фролов возглавил кафедру теории машин и механизмов Московского высшего технического училища.

В 1975 году Фролов К.В. был назначен директором Института машиноведения. В 1976 году – избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1984 – действительным членом АН СССР. В 1985–1992 годах он

занимал пост академика-секретаря отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления, в 1985–1996 – вице-президента АН СССР (РАН с 1991).

Во второй половине 1980-х годов академик Фролов К.В. выступил инициатором создания сети филиалов Института машиностроения в ряде промышленно развитых регионах страны, которые затем получили статус самостоятельных институтов. На основе этой сети была создана ассоциация «Объединенный институт машиноведения», генеральным директором которой стал К.В. Фролов. Под его руководством и при непосредственном участии был выполнен ряд научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, нашедших применение при создании новых конструкций водо-водяных энергетических реакторов, при разработке мероприятий по обеспечению надежности и безопасности особо ответственных технических объектов атомного машиностроения, при создании образцов авиационно-космической техники, судостроения, а также разработок, используемых в городском хозяйстве Москвы, в частности при создании новых типов энергосберегающих установок теплового снабжения, новых конструкций подвижного состава московского метрополитена.

С 1977 года он являлся главным редактором журнала «Машиноведение» и международного журнала «Проблемы машиностроения и автоматизации». В сентябре 1990 – мае 1991 года К.В. Фролов входил в состав Политического бюро ЦК Коммунистической партии РСФСР. В 1990–1991 годах он был председателем Всесоюзного общества «Знание». В 2005 году ученый был введен в состав Общественной палаты. Активно участвовал в создании Инженерной академии СССР.

Фролов Константин Васильевич – член 12 иностранных академий, почетный доктор 8 иностранных университетов; награжден многочисленными государственными и общественными наградами; ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, является лауреатом Ленинской премии, лауреатом Государственной премии СССР, двух премий Совета Министров СССР, трех премий Правительства Российской Федерации.



**ХАДЖИЕВ**  
**Саламбек Наирович**  
(07.01.1941–02.03.2018)

*Выдающийся ученый в области нефтепереработки, академик РАН, РИА, директор Грозненского научно-исследовательского института нефти, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный нефтехимик СССР, заслуженный деятель науки Чеченской Республики*

Хаджиев Саламбек Наирович родился 7 января 1941 года в селе Шали Шалинского района Чечено-Ингушской АССР. Окончил Грозненский нефтяной институт по специальности «инженер-технолог по нефти и газу», аспирантуру Московского государственного университета.

Работал в Грозненском научно-исследовательском институте нефти (одном из ведущих в нефтедобывающей отрасли СССР), где прошел путь от младшего научного сотрудника до директора. В 1991 году Хаджиев С.Н. становится министром нефтехимической промышленности Советского Союза, первым в СССР чеченцем на министерской должности. Был членом научных советов и Межведомственного совета АН СССР, членом Государственного комитета по науке и технике СССР по проблемам нефтехимии. Входил в редколлегию журнала «Химия и технология топлива и масел». Во время Первой чеченской войны в 1995 году – председатель промосковского правительства национального возрождения Чечни. Встречался с президентом России Борисом Ельциным в качестве главы субъекта Федерации.

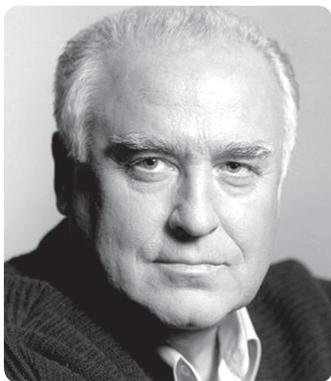
В июле 1995 года заявил о готовности уйти в отставку, что было расценено журналистами газеты «Коммерсантъ» как готовность федеральных властей жертвовать фигурами в преддверии возможных переговоров с сепаратистами Джохара Дудаева. Однако в отставку был отправлен лишь 23 октября 1995 года. После смещения с этого поста, в конце 1995 года – первый заместитель главы территориального управления федеральных органов исполнительной власти по Чеченской республике.

В 1995–1996 годах – председатель Государственного комитета Российской Федерации по промышленной политике. В марте 1996 года участвовал в заседании VIP-клуба Торгово-промышленной палаты России в качестве председателя Госкомитета по промышленной политике. В 1996 году Саламбек Хаджиев становится членом совета директоров крупной фирмы «Экотек-Ойл», которая занимается поставками бензина в Московскую область и регионы Центральной России, а затем и возглавил ее. Он был владельцем 80 процентов акций этой компании. С 1996 года работает в Институте нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН

заведующим лабораторией, с 2008 года – директором. Был известным представителем чеченской диаспоры в Москве.

В июне 2008 года Хаджиев С.Н. избран академиком РАН. Академик Исламской академии Иордании. Почетный член Академии наук Республики Татарстан. Он автор ряда научных трудов, в том числе в области производства низкозастывающих высокоплотных нефтяных топлив, превращений углеводородов на цеолитсодержащих катализаторах.

Хаджиев Саламбек Наирович награжден государственными, ведомственными, региональными и общественными наградами; ему присвоены почетные звания: «Заслуженный нефтехимик СССР», «Заслуженный работник ТЭКа Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки Чеченской Республики», «Почетный работник топливно-энергетического комплекса»; он является лауреатом премии Правительства Российской Федерации, премии имени А.Н. Косыгина, премии Г.К. Жукова, премии Петра Великого.



**ЧЕРНОМЫРДИН**  
**Виктор Степанович**  
(09.04.1938–03.11.2010)

*Выдающийся инженер в области газовой промышленности и государственный деятель, оставивший заметный след в политике и экономике СССР и России, академик РИА, премьер-министр Российской Федерации*

Черномырдин Виктор Степанович родился 9 апреля 1938 года в селе Черный Отрог (ныне Саракташского района Оренбургской области). Окончив в 1957 году Орское техническое училище № 1, в 1962 году он поступил в Куйбышевский политехнический институт, который окончил в 1966 году, получив диплом инженера-технолога. В 1968–1972 годах учился во Всесоюзном заочном политехническом институте (с 2011 года – Московский государственный открытый университет имени В.С. Черномырдина), по окончании которого получил диплом инженера-экономиста.

Практически вся трудовая биография Виктора Степановича включала руководящие должности и была связана с газовой промышленностью. Свою трудовую деятельность он начал с должности инструктора, заместителя заведующего, заведующего отделом Орского горкома КПСС. В 1973 году В.С. Черномырдин возглавил Оренбургский газоперерабатывающий завод и на этой должности проработал до 1982 года. Затем в г. Москве

занимал должность инструктора отдела тяжелой промышленности ЦК КПСС. В 1981 году Виктор Степанович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Исследование и разработка технологии процесса очистки природного газа от органических соединений серы», а в 2002 году ему было присвоено звание академика Российской академии промышленной экологии.

В 1983 году, находясь на посту замминистра газовой промышленности СССР, Черномырдин В.С. возглавил Всесоюзное промышленное объединение «Тюменгазпром». С 1985 по 1989 год Виктор Степанович возглавлял Министерство газовой промышленности. В 1989 году Черномырдин В.С. инициировал создание государственного газового концерна «Газпром». После того как эта госструктура получила статус акционерного общества, Виктор Черномырдин вошел в состав его правления и с 1989 по 1992 год был председателем «Газпрома».

С распадом СССР новое правительство доверило Виктору Степановичу руководство топливно-энергетическим комплексом России. Официально на должность председателя ТЭК В.С. Черномырдин заступил в мае 1992 года. В 1992 году Виктор Черномырдин возглавил работу правительства. Должность премьер-министра Российской Федерации Виктор Степанович занимал до 1998 года. В этот же период он являлся членом Совбеза РФ.

Наиболее яркой страницей политической биографии Виктора Черномырдина многие считают его деятельность во время террористического акта в Буденновске в 1995 году. Этот эпизод способствовал росту популярности личности политика. Тогда во время захвата чеченскими террористами больницы в Буденновске премьер лично курировал переговорный процесс с главарем боевиков Шамилем Басаевым. В результате грамотных действий правительства В.С. Черномырдина большая часть заложников оказалась на свободе. Этот подвиг Виктора Черномырдина навсегда останется в сердцах спасенных им людей. Виктор Степанович – почетный гражданин города Буденновска.

После буденновских событий В.С. Черномырдин был назначен вице-председателем Совета обороны. 1996 год в биографии Виктора Черномырдина также был знаменательным: во время болезни Бориса Ельцина премьеру пришлось некоторое время исполнять обязанности Президента РФ. В 1999 году Виктор Степанович вновь возглавил Совет директоров ОАО «Газпром». С 1999 года Виктор Черномырдин входил в состав Госдумы, где представлял Ямало-Ненецкий автономный округ.

В 2001 году он получил назначение на пост полномочного посла РФ в Украине. С 2009 года Виктор Черномырдин был назначен советником Президента РФ и занимался вопросами экономического сотрудничества со странами СНГ. После ухода в отставку в 1999 году Виктор Степанович принял активное участие в урегулировании югославского конфликта. На эту тему политиком была издана книга «Вызов», освещающая взгляд автора на происходящие на Балканах события. За миротворческую деятельность Виктор Степанович был номинирован на Нобелевскую премию мира.

Черномырдин В.С. имел воинское звание полковника запаса. Он был потомственным казаком, являлся полковником Оренбургского казачьего войска. Верховный атаман казачьего войска Запорожского Дмитрий Сагайдак 22 ноября 2001 года наградил Черномырдина золотым крестом «Казачьей славы» и погонами генерала Запорожского казачества за «возрождение казачества и укрепление сотрудничества казаков России и Украины». Виктор Черномырдин возглавлял Международный Шолоховский комитет, активно поддерживал создание и дальнейшую деятельность Российской и Международной инженерных академий, был академиком РИА.

Черномырдин В.С. был удостоен почетных званий многих российских и зарубежных университетов и академий. Ему было присвоено звание почетного профессора Самарского государственного технического университета (1995), почетного профессора Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (1997), почетного доктора Словацкого технического университета в Братиславе (1997), почетного доктора Бриджпортского университета (штат Коннектикут, США) (1999), почетного профессора Ленинградского государственного областного университета (1999), почетного профессора Московского государственного открытого университета (2002), почетного доктора наук Российской экономической академии имени Г.В. Плеханова (2003), почетного доктора Национального авиационного университета Украины (2005) и др.

Государственная и общественная деятельность В.С. Черномырдина была отмечена почетными наградами: орденами «Знак Почета», Трудового Красного Знамени, Октябрьской революции, Дружбы (2003), «За заслуги перед Отечеством» II степени (1998), III степени (2008), I степени (2009), IV степени (2010). В 2004 году президент Украины Леонид Кучма наградил В.С. Черномырдина орденом князя Ярослава Мудрого V степени.

Виктор Степанович – автор книг-воспоминаний «Вызов» (2003), «Время выбрало нас» (2011), «Красный директор. 1938–1990», «Народный премьер. 1990–1998» и «Политический тяжеловес. 1998–2010» (все три – 2013).

Многие помнят В.С. Черномырдина как одаренного политика-новатора, способного одной простой фразой создать непревзойденный афоризм. Авторству Виктора Степановича принадлежат множество афоризмов, ставших крылатыми, в том числе распространенные впоследствии высказывания: «Мы хотели как лучше, а получилось как всегда», «Россия – это континент».



**ЧУЙКО**  
**Владимир Алексеевич**  
(14.01.1937–13.05.2018)

*Выдающийся инженер в области целлюлозно-бумажной промышленности, академик-секретарь секции «Лесотехнические технологии» РИА, заслуженный работник лесной промышленности Российской Федерации*

Чуйко Владимир Алексеевич родился 14 января 1937 года в Воронеже. В 1959 году окончил Киевский политехнический институт по специальности «Технология целлюлозно-бумажного производства». С 1959 по 1979 год работал сварщиком, мастером, директором завода ДСП, главным инженером, директором Архангельского ЦБК. С 1979 по 1989 год был заместителем министра целлюлозно-бумажной промышленности СССР, одновременно – генеральным директором Братского ЦБК.

С 1991 года Чуйко В.А. – заместитель председателя правления государственной корпорации по производству лесобумажной продукции «Российские лесопромышленники». С 1992 года – вице-президент и генеральный директор компании «Бумага» корпорации «Российские лесопромышленники». В 1993–1995 годах – первый заместитель председателя государственной компании «Рослеспром». С 1997 по 1999 год – первый заместитель председателя Государственного комитета по лесной промышленности РФ. С 1999 по 2002 год – президент Российской ассоциации организаций и предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (РАО «Бумпром») С 2002 года – председатель правления и первый вице-президент РАО «Бумпром». В рамках XV Петербургского Международного Лесопромышленного Форума был модератором Международной конференции «Российская ЦБП – настоящее и будущее. Первый опыт работы в условиях ВТО».

Чуйко В.А. более 24 лет работал на производстве – от варщика целлюлозы до генерального директора Архангельского ЦБК и Братского ЛПК. За время руководства Архангельским ЦБК были введены мощности завода по варке 317 тыс. тонн небеленой целлюлозы, по производству 407 тыс. тонн картона, и 60 тыс. тонн картонных ящиков, освоены головные образцы отечественного машиностроения – КДМ К-09 шириной 6300 мм, 2 технологических потока непрерывной варки полуцеллюлозы типа «Пандия» мощностью 144 тыс. тонн, изготовленные на заводе «Уралхиммаш». Впервые в стране была освоена технология отбеливания целлюлозы перекисью водорода, исключая использование атомарного хлора.

В должности генерального директора Братского ЛПК и одновременно заместителя министра Чуйко В.А. проработал три года. За это время предприятие значительно увеличило выпуск продукции по всей номенклатуре, ежегодная прибыль выросла в 6 раз, был заново сформирован многотысячный трудовой коллектив, комбинат превратился в мощное интегрированное предприятие с собственной лесозаготовительной базой, с полной глубокой переработкой более 8,5 млн куб. м древесины и отходов в товары народного потребления. Комбинат фактически стал прообразом создаваемых в настоящее время во всем мире предприятий биорефайнинга.

Чуйко Владимир Алексеевич награжден государственными и общественными наградами, в том числе орденами М.В. Ломоносова и «Инженерная Слава». Он являлся заслуженным работником лесной промышленности РФ.

**ШАХГИЛЬДЯН**  
**Ваган Ваганович**  
(28.02.1935–03.04.2012)

*Выдающийся ученый в области систем связи и телекоммуникаций, член-корреспондент РАН, академик РИА, ректор Московского института радиоэлектроники, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ, лауреат премий Правительства РФ, заслуженный деятель науки и техники РСФСР*



Шахгильдян Ваган Ваганович родился 28 февраля 1935 года в Свердловске. В 1957 году с отличием окончил Московский радиотехнический институт связи, факультет радиосвязи. В 1962 году защитил кандидатскую диссертацию «Исследования систем фазовой автоподстройки». В 1967 году – докторскую диссертацию «Теоретические основы теории синхронизации». В 1970 году ему было присвоено звание профессора. В 2006 году избран членом-корреспондентом РАН по Отделению информационных технологий и вычислительных систем РАН.

Шахгильдян В.В. в 1957–1970 годах занимался научной деятельностью в Научном центре МЭИС. С 1962 года является заведующим лабораторией фазовых систем Научного центра МЭИС, а с 1970 года – заведующим кафедрой радиопередающих устройств МЭИС. В 1987 году он был избран ректором МЭИС. С 2006 года В.В. Шахгильдян – президент МТУСИ.

Научные интересы В.В. Шахгильдяна: теория фазовых систем синхронизации, прием сигналов в условиях априорной неопределенности

и пространственно-временной обработки сигналов. Им решены вопросы теории нелинейных фазовых систем синхронизации, что позволяет определять области устойчивости работы таких систем; получены эффективные алгоритмы выделения полезных сигналов из композиции с шумом в условиях априорной неопределенности – такие алгоритмы позволяют находить структуры оптимальных приемных устройств; разработаны новые высокоэффективные вычислительные алгоритмы приема сигналов в условиях пространственно-временной обработки сигналов, что существенно повышает качество работы приемного тракта благодаря использованию цифровой синхронизации; разработан широкий класс синтезаторов частот, в которых используются цифровые и аналого-цифровые системы и устройства.

Ваган Ваганович автор около 350 научных публикаций, из них 12 монографий и 18 авторских свидетельств. Он член Национальной академии наук Республики Армения, почетный доктор Мадридского технического университета.

Шахгильдян Ваган Ваганович награжден государственными и общественными наградами, в том числе «Почетным орденом Российско-Армянского (Славянского) государственного университета», высшей наградой Американского общества радиоинженеров (Fellow IEEE), большой золотой медалью Армянской академии наук; ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР»; он лауреат Государственной премии СССР, Государственной премии РФ, дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации.



**ШИПУНОВ**  
**Аркадий Георгиевич**  
(07.11.1927–25.04.2013)

*Выдающийся ученый-конструктор стрелково-пушечного вооружения авиационного, морского и наземного базирования, академик РИА, доктор технических наук, лауреат Ленинской премии, лауреат Государственных премий СССР и РФ, лауреат премии Правительства РФ, Герой Социалистического Труда*

Шипунов Аркадий Георгиевич родился 7 ноября 1927 года в городе Ливны Орловской области. В 1950 году с отличием окончил машиностроительный факультет Тульского механического института по специальности «Стрелковые и артиллерийские системы и установки». Трудовую

деятельность начал в 1950 году в НИИ-61 (позднее – ЦНИИточмаш) в городе Климовске Московской области, где за 11 лет прошел путь от инженера до заместителя главного инженера. В 1955 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1962 году стал руководителем и генеральным конструктором ЦКБ-14, в дальнейшем преобразованного в государственное унитарное предприятие «Конструкторское бюро приборостроения» в городе Тула.

В 1987 году Шипунов А.Г. был назначен генеральным директором – генеральным конструктором НПО «Точность», расположенном в городе Тула. С 1992 года стал начальником и генеральным конструктором ГУП «КБ приборостроения». Шипунов А.Г. является основателем современной научно-конструкторской школы проектирования высокоточного управляемого и стрелково-пушечного оружия. Под его непосредственным руководством был создан целый ряд очень успешных образцов стрелкового, артиллерийского и ракетного вооружения. Совместно с В.П. Грязевым он создал целое семейство вооружения ГШ: авиапушки ГШ-23, 2А42 (используется на БМП и вертолетах), ГШ-6-23, ГШ-301, ГШ-302, ГШ-6-30, а также 18-зарядный пистолет ГШ-18 и др.

В разные времена в КБП создавались такие виды оружия, которые требовало время и обстоятельства. Всего за годы работы Аркадия Шипунова в Тульском КБ было разработано более 70 разнообразных систем, некоторые из которых значительно превосходили и сейчас превосходят иностранные аналоги. Результаты научных исследований и разработок А.Г. Шипунова находят сегодня широкое применение и в создании гражданской продукции: металлообрабатывающего и швейного оборудования, медицинских лазерных приборов, биотехнологических производств.

В сложные 1990-е годы благодаря авторитету, технической эрудиции и деловым качествам А.Г. Шипунова КБП удалось получить от Объединенных Арабских Эмиратов финансирование на разработку зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь». Заказ позволил не только сохранить головное предприятие и десятки смежников, но и придать мощный импульс для их дальнейшего развития. На счету Аркадия Шипунова 584 научные работы и 772 изобретения.

Шипунов Аркадий Георгиевич награжден многочисленными орденами и медалями СССР и Российской Федерации; ему присвоены почетные звания «Почетный гражданин города Тулы», «Почетный гражданин Тульской области», «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»; Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, трижды лауреат Государственной премии СССР, дважды лауреат Государственной премии Российской Федерации, премии Правительства Российской Федерации, пяти премий имени С.И. Мосина, дважды лауреат премии «Человек года».

## ШОЙГУ Сергей Кужугетович

*Выдающийся инженер по чрезвычайным ситуациям и государственный деятель, академик РИА и МИА, генерал армии, министр обороны Российской Федерации, президент «Русского географического общества», заслуженный спасатель Российской Федерации, Герой Российской Федерации*



Шойгу Сергей Кужугетович родился 21 мая 1955 года в п. Чадан, Тувинской АО. Окончил в 1977 году Красноярский политехнический институт по специальности инженер-строитель.

В 1996 году защитил диссертацию «Организация государственного управления при прогнозировании чрезвычайных ситуаций в целях уменьшения социально-экономического ущерба» на получение ученой степени кандидата экономических наук.

1977–1978 годы – мастер треста «Промхимстрой», г. Красноярск.

1978–1979 годы – мастер, начальник участка треста «Тувинстрой», г. Кызыл (столица Тувинской АССР).

1979–1984 годы – старший прораб, главный инженер, начальник строительного треста «Ачинскалюминийстрой».

1984–1985 годы – заместитель управляющего трестом «Саяналюминстрой», г. Саяногорск.

1985–1986 годы – управляющий трестом «Саянтяжстрой», г. Абакан.

1986–1988 годы – управляющий трестом «Абаканвагонстрой», г. Абакан.

1988–1989 годы – второй секретарь Абаканского ГК КПСС, г. Абакан.

1989–1990 годы – инспектор Красноярского крайкома КПСС.

В 1990–1991 годах – заместитель председателя Государственного комитета РСФСР по архитектуре и строительству.

1991 год – председатель Российского корпуса спасателей и председатель Государственного комитета РСФСР по чрезвычайным ситуациям.

1991–1994 годы – председатель Государственного комитета Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

1992 год – назначен заместителем главы временной администрации на территории Северной Осетии и Ингушетии во время осетино-ингушского конфликта.

1993–2003 годы – председатель Национальной комиссии Российской Федерации по проведению международного десятилетия ООН по уменьшению опасности стихийных бедствий.

1994–2012 годы – министр Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (одновременно с 10 января 2000 года по 7 мая 2000 года – заместитель председателя Правительства Российской Федерации).

1996 год – куратор избирательной кампании президента Российской Федерации в субъектах Российской Федерации. С этого же года – член Совета Безопасности Российской Федерации.

С ноября 2009 года – президент Русского географического общества.

С апреля 2012 года – губернатор Московской области.

С 6 ноября 2012 года назначен министром обороны Российской Федерации. Является действительным членом Российской и Международной инженерных академий, академиком Академии проблем качества Российской Федерации, Международной академии наук по экологической безопасности.

Шойгу Сергей Кужугетович награжден многочисленными государственными наградами, в том числе орденом «Святого апостола Андрея Первозванного», ему присвоено почетные звания «Заслуженный спасатель Российской Федерации», Герой Российской Федерации, имеет 6 наград субъектов РФ, 11 ведомственных наград, 9 иностранных, 7 общественных, в том числе орден «Инженерная слава»; он является почетным гражданином Республики Саха (Якутия), Кемеровской области, Московской области, Республики Тыва, Республики Хакасия, почетным крымчанином; лауреатом премии Андрея Первозванного, премии Владимира Высоцкого «Своя колея», национальной общественной премии имени Петра Великого.



## **ШРЕЙБЕР** **Андрей Константинович**

*Выдающийся ученый и инженер-строитель, специалист в области организации, управления и экономики строительства, академик РИА и МИА, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Совета Министров СССР, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный строитель РСФСР, ветеран Великой Отечественной войны*

Шрейбер Андрей Константинович родился 12 декабря 1921 года в г. Чита. В 1941 году окончил школу мастеров стахановских методов труда и работал в качестве мастера и прораба в Особой строительной-монтажной части (ОСМЧ) «Уралмашстрой» в г. Нижний Тагил на строительстве

танкового завода по выпуску легендарных танков Т-34. В 1943 году был командирован на учебу в Московский инженерно-строительный институт имени В.В. Куйбышева (МИСИ).

В 1949 году после окончания факультета промышленного и гражданского строительства МИСИ им. В.В. Куйбышева Шрейбер А.К. направлен на строительство Череповецкого металлургического комбината. Работал в должности старшего производителя работ, главного инженера строительного управления «Жилгражданстрой», осуществлял застройку новых кварталов г. Череповца. В должности начальника строительного управления «Промстрой 1» руководил строительством промышленных объектов.

В 1952 году был назначен начальником Управления строительства «Тулпромстрой», где руководил строительством завода по производству фитингов, реконструкцией Косогорского и Новотульского металлургических заводов, застройкой жилых кварталов в г. Тула, рядом объектов специального назначения.

С 1975 года Андрей Константинович в течение 11 лет работал в должности заместителя начальника Главного управления по жилищному и гражданскому строительству в г. Москве (Главмосстрой), осуществлял руководство научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и технологическими организациями, входящими в состав Главмосстроя, участвовал в выполнении исследований, направленных на совершенствование организационных форм и методов управления московским строительством, внедрения новой техники. Руководил строительством ряда уникальных и экспериментальных объектов, среди которых: конькобежная дорожка с искусственным покрытием, неразрезная на скользящем графитовом слое; передвижка дома № 18 по ул. Горького, усадьбы XVII века на ул. Люсиновской, сценической части МХАТа им. А.П. Чехова, воротного строения церкви мученика Иоанна Воина на ул. Большая Якиманка; реконструкцией Колонного зала Дома Союзов; Октябрьской площади с застройкой многоэтажными домами; экспериментальными жилыми домами в кварталах 45 Тропарево и Новые Черемушки; гостиницы «Салют», дом Правительства РСФСР и др. Руководил строительством ряда уникальных объектов Олимпиады-80.

Осуществлял руководство строительством жилых домов, объектов соцкультбыта и уникальных зданий в городах Улан-Батор, Эрдэнэт (Монгольская Народная Республика), городах Тында, Нижневартовск, Ташкент.

В 1959 году Шрейбер А.К. защитил кандидатскую диссертацию. Результаты исследований внедрены на строительстве Бухтарминской, Братской, Андижанской плотин, при возведении биологической защиты атомного реактора на Билибинской АЭС, а также при изготовлении сборных элементов для жилищного строительства в г. Москве и г. Ереване. По результатам внедрения разработаны практические рекомендации и нормативы, включенные в СНиП 111-В.2-62 «Бетонные и железобетонные конструкции. Специальные правила производства и приемки работ». Полученные

результаты легли в основу докторской диссертации, которую он защитил в 1969 году. В 1970 году ему присвоено ученое звание профессора.

В течение 12 лет (1963–1975) Шрейбер А.К. заведовал кафедрой экономики и организации строительства МИСИ им. В.В. Куйбышева, был деканом вновь созданного инженерно-экономического факультета. Одновременно осуществлял научное руководство Научно-исследовательским институтом организации и управления в строительстве (НИИОУС).

Под его научным руководством 32 аспиранта защитили кандидатские диссертации, 4 человека из числа учеников А.К. Шрейбера защитили докторские диссертации. Таким образом, создана научная школа по организационно-технологическим проблемам строительства.

Шрейбером А.К. опубликовано 198 научных трудов, в том числе 12 монографий, учебников и учебных пособий. В 1987 году под общей редакцией А.К. Шрейбера опубликован учебник по организации и планированию строительного производства для строительных вузов, в 1995 году издана энциклопедия «Строительное производство».

В настоящее время А.К. Шрейбер работает в должности советника Московского государственного строительного университета. Он продолжает тесно сотрудничать с московскими строительными организациями, является членом Совета ветеранов строителей Москвы.

За многолетнюю производственную и научно-педагогическую деятельность Андрей Константинович Шрейбер неоднократно награждался орденами и медалями СССР и Российской Федерации. Ему присвоено звание лауреата премии Совета Министров СССР, почетные звания «Заслуженный деятель науки РФ», «Заслуженный строитель РСФСР», «Почетный строитель России», «Почетный строитель Москвы», «Заслуженный инженер России», он является почетным доктором Московского государственного строительного университета и Вильнюсского технического университета имени Гедиминиса, он также действительный член Международной и Российской инженерных академий, академии инвестиций и экономики строительства, почетный член Российской академии архитектуры и строительных наук.



## ШУРЫГИН Юрий Алексеевич

*Выдающийся ученый в области автоматизации систем управления технологическими процессами, академик РИА, первый проректор Томского университета систем управления и радиоэлектроники, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Шурыгин Юрий Алексеевич родился 19 мая 1946 года в г. Анжеро-Судженск Кемеровской области. В 1965 году окончил горный техникум, в 1971 году – факультет автоматики и электромеханики Томского политехнического института. В студенческие годы (с 1969) начал работать техником в НИИ автоматики и электромеханики, входящем в структуру Томского университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). По окончании института работал в этом же НИИ инженером, старшим инженером, заместителем директора (с 1981); с 2000 года – директор. Одновременно с 1992 года – заведующий кафедрой компьютерных систем в управлении и проектировании университета, в 1999–2009 годах – первый проректор университета, с 2009 по 2014 год – ректор университета. В 2015 году указом действующего ректора А.А. Шелупанова назначен первым проректором Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. В 1974 году защитил кандидатскую, в 1991 году – докторскую диссертацию. В дальнейшем – профессор (1993), академик Российской инженерной академии (1997), вице-президент ее Сибирского отделения и председатель Томского филиала.

Основные направления научных исследований – автоматизация технологических процессов на базе устройств силовой электроники и регулируемого электропривода переменного тока. Впервые в стране разработал и применил способ частотного управления синхронными гистерезисными гироскопическими электродвигателями, что позволило существенно повысить точность морских навигационных комплексов. Научная деятельность Шурыгина Ю.А. связана с созданием технических средств автоматизации технологических процессов и сложных технических объектов на базе устройств силовой электроники и регулируемого электропривода переменного тока.

Впервые в стране Ю.А. Шурыгин разработал и применил способ частотного управления синхронными гистерезисными гироскопическими электродвигателями, что позволило повысить более чем в 10 раз точность морских навигационных комплексов.

Под руководством Ю.А. Шурыгина и при его непосредственном участии было внедрено свыше 50 видов систем различного назначения для предприятий аэрокосмического, теплоэнергетического, нефтехимического, металлургического, нефтедобывающего и оборонного комплексов, здравоохранения. Это системы бесперебойного электропитания хирургических и реанимационных отделений больниц Томской, Омской, Тюменской и Кемеровской областей, системы отпуски нефтепродуктов по магнитным и электронным картам, системы индукционного нагрева для РЖД, средства автоматизации для предприятий теплоэнергетического комплекса Сибири и др.

Новизна технических решений Ю.А. Шурыгина, предложенных в разработках, защищена 28 авторскими свидетельствами и патентами. Опубликовано свыше 200 научных работ, в том числе 6 монографий и 34 изобретения. Под его руководством успешно защищены 2 докторские диссертации и 12 кандидатских.

Шурыгин Юрий Алексеевич награжден государственными и ведомственными наградами; ему присвоены почетные звания «Заслуженный работник науки Российской Федерации», «Почетный работник Высшей школы», Почетный работник науки и техники», он является лауреатом премии Правительства Российской Федерации, двух премий Томской области в сфере образования и науки.

## **ЩАДОВ** **Михаил Иванович** (14.11.1927–13.11.2011)

*Выдающийся инженер в области угольной промышленности и государственный деятель, академик РИА, министр угольной промышленности СССР, президент Международного горного конгресса, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, заслуженный геолог РСФСР, заслуженный шахтер Российской Федерации, заслуженный деятель науки Российской Федерации*



Щадов Михаил Иванович родился 14 ноября 1927 года в селе Каменка Иркутской области в крестьянской семье. Начал трудиться в 15 лет, во время Великой Отечественной войны. Окончил Черемховский горный

техникум в 1948 году, после чего работал на шахтах Кузбасса и треста «Черемховуголь». В 1953 году окончил Высшие инженерные курсы при Томском политехническом институте и был направлен на о. Сахалин, где работал главным инженером шахты «Ударновская». В 1966 году был назначен заместителем начальника, а затем начальником комбината «Восток-сибуголь».

В 1977 году стал заместителем министра угольной промышленности СССР, а с 1985 по 1991 год был министром угольной промышленности СССР. Щадов М.И. участвовал в строительстве и реконструкции шахт, разрезов и обогатительных фабрик, в модернизации машиностроительных заводов в Казахстане, России, Украине, Узбекистане и Эстонии. Лично помогал с ликвидацией последствий на Чернобыльской атомной станции и разрушительного землетрясения в Армении.

Под его руководством развивался открытый способ добычи угля в СССР на основе прогрессивных технологий ведения горных работ с использованием более производительной горнотранспортной техники. При этом освоены новые месторождения – Нерюнгринское, Березовское, Ерунаковское, Тугнуйское и др. Особое внимание М.И. Щадов уделял развитию Экибастузского, Канско-Ачинского и Южно-Якутского топливно-энергетических комплексов и Кузнецкого угольного бассейна. Для развития открытой добычи угля в Кузбассе правительство СССР впервые выделило иностранный кредит на приобретение горной техники большой единичной мощности. С именем Щадова М.И. связан самый высокий уровень добычи угля – 761 млн тонн в год, в том числе в Российской Федерации – 424, 5 млн тонн в год.

Немало сил и внимания М.И. Щадов уделял развитию социально-бытовых условий жизни шахтеров и улучшению экологической обстановки в Кузбассе. В труднейший период жизни страны, во время шахтерских забастовок и рельсовых войн решительно встал на защиту интересов шахтеров, он отстаивал их интересы на всех уровнях государственной власти. Михаил Иванович – член ЦК КПСС 1986–1990 годов, избирался депутатом Верховного Совета СССР 11 созыва. Щадов М.И. стоял у истоков создания Российской инженерной академии и был избран членом ее президиума.

В 1991 году, стремясь сохранить угольную промышленность, М.И. Щадов возглавил Международный горный конгресс, активно участвовал в реализации целевой программы МТЭА «Концепция устойчивого развития энергетики: общественная активность и поддержка». Он один из авторов новой экономической идеи на XXI век, инициатор форумов «Энергетика и общество». В последние годы жизни работал академиком-секретарем Российской инженерной академии, был председателем научного совета горного отделения Российской академии естественных наук, членом правления Академии горных наук. Он почетный доктор Санкт-Петербургского горного университета, почетный профессор Томского и Иркутского горных университетов. Щадов М.И. возглавлял Фонд социальной защиты инвалидов и ветеранов труда «Угольщик». Автор многочисленных научно-технических работ по горному делу, член редколлегии «Горного журнала».

Щадов Михаил Иванович – почетный гражданин Кемеровской области, почетный гражданин города Черемхово, почетный гражданин города Нерюнгри; награжден многочисленными государственными, ведомственными и общественными наградами; лауреат премии Совета Министров СССР, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Правительства Российской Федерации. Ему присвоены почетные звания: «Заслуженный работник топливно-энергетического комплекса», «Почетный железнодорожник СССР», «Заслуженный геолог СССР», «Почетный работник угольной промышленности», «Заслуженный шахтер Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», «Герой Кузбасса», имеет также награды иностранных государств.



## **ЯКОВЛЕВ** **Владимир Анатольевич**

*Выдающийся инженер в области городского хозяйства, государственный деятель, заместитель председателя Правительства РФ, министр регионального развития РФ, президент Российского Союза строителей, доктор экономических наук, академик РИА и МИА, заслуженный строитель Российской Федерации*

Яковлев Владимир Анатольевич родился 25 ноября 1944 года в Якутии, куда в марте 1942 года была выслана его мать Хильма Андреевна Ляхитнен, уроженка деревни Лимузи Ораниенбаумского района Ленинградской области (из ингерманландских финнов).

1969 год – вступил в ряды КПСС.

1973 год – окончил Северо-Западный заочный политехнический институт в Ленинграде. Работал мастером, затем управляющим строительным трестом.

1987 год – назначен заместителем начальника Жилищного управления Ленгорисполкома, а затем главным инженером ТПО жилищного хозяйства.

1993 год – назначен председателем комитета по городскому хозяйству и заместителем мэра г. Санкт-Петербурга.

1994 год – первый заместитель мэра.

2 июня 1996 года – избран губернатором г. Санкт-Петербурга. Выиграл выборы во втором туре, состоявшемся 2 июня, получив при этом 47,5% (Анатолий Собчак – 45,8 %).

В мае 2000 года одержал победу в первом туре губернаторских выборов в Санкт-Петербурге.

2003 год – досрочно сложил с себя полномочия губернатора и указом Президента Российской Федерации назначен на должность заместителя председателя Правительства Российской Федерации. Для этого отдельным указом президента в структуре федеральных органов исполнительной власти была введена дополнительная должность. В правительстве курировал ЖКХ, строительство, развитие и работу транспорта.

24 февраля 2004 года указом Президента Российской Федерации отправлен в отставку в составе правительства Михаила Касьянова.

9 марта 2004 года – 13 сентября 2004 года – полномочный представитель Президента Российской Федерации в Южном федеральном округе.

14 сентября 2004 года – 24 сентября 2007 года – министр регионального развития Российской Федерации.

Кандидат технических наук, доктор экономических наук, профессор кафедры городского хозяйства Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, почетный доктор Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов, академик Российской и Международной инженерных академий.

Владимир Анатольевич Яковлев избран президентом Российского Союза строителей 28 апреля 2009 года на VIII Съезде РСС в Москве. На IX Съезде РСС, который состоялся в апреле 2012 года, Владимир Анатольевич вновь был избран на эту должность на следующие пять лет.

Яковлев Владимир Анатольевич награжден многочисленными государственными, ведомственными, конфессиональными, общественными отечественными и иностранными наградами; ему присвоены почетные звания «Заслуженный строитель Российской Федерации» (1994), «Почетный строитель России» (1999), «Заслуженный инженер России», «Почетный работник начального профессионального образования Российской Федерации».

**ЯШИН**  
**Юрий Алексеевич**  
(12.02.1930–31.07.2011)

*Выдающийся инженер, военачальник, заместитель министра обороны СССР, генерал армии, академик РИА, первый вице-президент Российской инженерной академии, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный испытатель космической техники СССР*



Яшин Юрий Алексеевич родился 12 февраля 1930 года в Ленинграде. В 1950 году окончил Ленинградское артиллерийское училище, в 1964 году – инженерный факультет Военной инженерной академии имени Ф.Э. Дзержинского, в 1969 году – командный факультет, в 1985 году – академию Генерального штаба Вооруженных Сил СССР.

Служил в ракетных войсках заместителем командира, затем командиром отдельной инженерно-испытательной части на полигоне Плесецк, командиром ракетной дивизии в городе Йошкар-Йола, заместителем начальника Главного управления ракетного вооружения по опытно-конструкторским и научно-исследовательским работам, начальником Научно-исследовательского испытательного полигона Ракетных войск (г. Плесецк), командующим Смоленской ракетной армией, с 1981 по 1989 год служил первым заместителем главнокомандующего Ракетными войсками стратегического назначения, был членом Военного совета РВСН.

Стиль его работы характеризовался умением проявлять свои знания и опыт в практической деятельности, жесткая требовательность к исполнению по всем звеньям управления с обязательным докладом об исполнении, способность мгновенно оценивать обстановку, принимать правильные решения и ставить четкие задачи, отдавать подчиненным понятные приказы и своевременно контролировать их исполнение. В круг обязанностей Яшина Ю.А. на должности первого заместителя главнокомандующего РВСН входили важнейшие вопросы деятельности войск, прежде всего поддержание их высокой боевой готовности, развитие новых образцов ракетно-космической техники.

В феврале 1989 года генерал-полковник Яшин Ю.А. был назначен председателем Государственной технической комиссии СССР – заместителем министра обороны СССР. 5 января 1992 года генерал армии Ю.А. Яшин назначен председателем Гостехкомиссии при президенте Российской Федерации в должности министра Российской Федерации. Большая часть творческих успехов Юрия Алексеевича, характеризующих его не только

как военачальника, но и как талантливого инженера и ученого, связана с созданием нескольких поколений ракетных комплексов стратегического назначения, в том числе комплекса РТ-2П (главный конструктор Королев С.П.), оснащенного первыми в истории отечественного ракетостроения твердотопливными ракетами, праотца нынешних «Тополей» – ракетного комплекса «Темп-2С» (главный конструктор Надирадзе А.Д.), комплекса тяжелых ракет «Воевода» (главный конструктор Уткин В.Ф.). Испытательной работе на полигонах Капустин Яр, Плесецк и Байконур Юрий Алексеевич посвятил более 40 лет, он являлся почетным президентом Международной академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, депутатом Верховного Совета СССР 11-го созыва (1984–1989). С 2008 года до конца своих дней являлся генеральным инспектором Вооруженных сил Российской Федерации.

Яшин Юрий Алексеевич награжден многочисленными государственными, ведомственными и общественными наградами СССР, Российской Федерации и иностранных государств; ему присвоено почетное звание «Заслуженный испытатель космической техники СССР»; он лауреат Государственной премии СССР.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выход в свет I тома книги «100 выдающихся ученых и инженеров Российской инженерной академии» – весомый вклад в решение важной для общества и государства проблемы сохранения и развития российского интеллектуального потенциала науки и техники по основным инженерным направлениям.

Сложившиеся традиции, глубина теоретических и практических исследований, высокая компетенция и эрудиция действительных членов, членов-корреспондентов и академических советников – это определяющие факторы эффективного участия Российской инженерной академии в решении задач модернизации промышленности, аграрного комплекса и социально-экономического развития страны.

За 30 лет в ряды РИА было избрано более 1950 видных ученых, инженеров, организаторов производства, науки и профессионального образования, а также принято коллективными членами более 700 крупнейших производственных организаций, было создано 45 региональных инженерно-технических структур и 32 секции.

Сегодня в Российской инженерной академии сложились школы и инженерные направления в перспективных областях современных технических знаний. В числе приоритетных: развитие различных отраслей промышленности; информатизация общества на основе использования современных информационных технологий; техническая безопасность; эффективные композитные материалы; развитие инфраструктуры крупных городов и мегаполисов; использование изделий и технологий двойного назначения при создании высокотехнологичной продукции; разработка и внедрение инновационных биотехнологий в народном хозяйстве и экологии; развитие лесопромышленного комплекса; внедрение инноваций при комплексной разработке и использовании месторождений полезных ископаемых; автоматизация и роботизация; развитие нанотехнологий; социально-экономическое развитие общества, поддержка профессионального образования.

Интеллектуальный потенциал РИА активно работает над решением общегосударственных наукоемких задач, при проведении независимых

экспертиз и оценок проектов и целевых программ. Члены академии представлены в экспертных советах Совета Федерации и Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, научно-технических и экспертных советах министерств и ведомств, законодательных и исполнительных органах субъектов Российской Федерации.

С целью интеграции российского научно-инженерного сообщества по основным направлениям инновационного развития страны, требующей новых подходов не только на краткосрочную, но и на долгосрочную перспективу, РИА выступила инициатором и основным организатором I и II Съездов инженеров России, которые прошли с широким привлечением производственных, научных и образовательных организаций и учреждений большинства регионов Российской Федерации.

Не менее важная проблема, которая стоит перед РИА, – это выполнение просветительских, культурных, патриотических и воспитательных функций; формирование широкого и устойчивого общественного интереса к науке и технике, профессиональной ориентации молодежи на сознательный выбор профессии инженера. Студенты, аспиранты, молодые ученые, преподаватели вузов и инженеры – реальный резерв РИА как на ближайшую, так и долгосрочную перспективу развития академии.

В своей деятельности Российская инженерная академия чувствует активную поддержку печатных и электронных журналов и газет. Среди них – «Авиакосмическая техника и технология», «Бетон и железобетон», «Вестник Инженерной школы», «Вестник науки и образования Северо-запада России», «Вестник СВФУ. Серия: «Экономика, социология, культурология», «Горный журнал», «Двойные технологии», «Инженерный вестник Дона», «Инженерная газета», «Инженерные проблемы стабильности и конверсии», «Инновации и инвестиции», «Мир пчеловодства», «Моторостроитель», «Нанотехнологии в строительстве», «Наука и техника в Якутии», «Промышленное и гражданское строительство», «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование», «Строительный вестник Российской инженерной академии», «Вестник НИЦ «Строительство», «Энергоэффективность, опыт, проблемы решения», «Энергобезопасность и энергосбережение» и многие другие. Спасибо им за это. Надеемся на их поддержку и в дальнейшем.

Высокая научная компетенция, богатый производственный опыт и высокий инженерно-технический профессионализм, лучшие традиции научно-технического творчества и преемственности поколений будут способствовать дальнейшему развитию РИА как мощного инструмента координации научно-инженерного сообщества не только в России, но и на постсоветском пространстве, а также в странах дальнего зарубежья.

В книге представлены основные библиографические публикации о членах Российской инженерной академии, алфавитный указатель на 100 выдающихся ученых и инженеров, фотографии важнейших событий, общероссийских собраний, отдельных ученых и инженеров.

И в заключение – оптимистичные, непревзойденные афоризмы Виктора Степановича Черномырдина:

«Нам никто не мешает перевыполнять наши законы»;

«Были у нас и бюджеты реальные, но мы все равно их с треском провалили»;

«Вообще-то успехов немного. Но главное: есть правительство»;

«Есть еще время сохранить лицо. Потом придется сохранять другие части тела»;

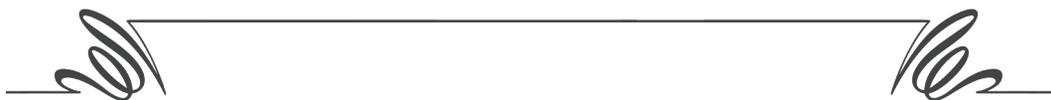
«Курс у нас один – правильный»;

«Мы сегодня на таком этапе экономических реформ, что их не очень видно»;

«Нельзя думать и не надо даже думать о том, что настанет время, когда будет легче»;

«Надо делать то, что нужно нашим людям, а не то, чем мы здесь занимаемся»;

«Я ничего говорить не буду, а то опять чего-нибудь скажу».



## КНИГИ И ЭНЦИКЛОПЕДИИ О ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРАХ РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

1. *Атомный генерал. Евгений Адамов* // Атомная стратегия XXI. – СПб.: ОВИЗО, № 3 (40), 2009.
2. *Александров В.Л. Полвека в профессии.* – СПб.: Морское наследие, 2017. – 480 с.
3. *Баталин Ю.П. Воспоминания об эпохе / под общей редакцией И.Ю. Баталина.* – М.: Славица, 2014. – 480 с.
4. *Баталин Ю.П. «Ю.П.» Документальный роман-хроника.* – М.: Россияне, 1996. – 162 с.
5. *Булгаков С.Н. Дело жизни – созидание / С.Н. Булгаков.* – М.: Новое тысячелетие, 2006. – 495 с.
6. *Волков Л.И. Жизнь моя...: В 2 кн. 2-е изд., испр.* – М.: СИП РИА, 2000. Кн. 1 – 340 с. Кн. 2 – 407 с.
7. *Воронин Г.П. Судостроение и флот – трудные времена.* – М.: Русский биографический институт, 2001. – 186 с.
8. *Академику Р.Ф. Ганиеву 75 лет. Спец. выпуск // Информатизация и связь.* – М.: ИМАШ РАН. № 3. 2012.
9. *Васильев Ю.С., Данилевич Я.Б., Рутберг Ф.Г. Творческий вклад академика РАН Глебова И.А. в решение научно-технических проблем.* – СПб.: СПбГПУ, 2003. – 268 с.
10. *Иванов Б.И., Чубраева Л.И. Игорь Алексеевич Глебов.* – М.: Наука, 2006. – 352 с. (Научно-биографическая литература).

11. Ламзутов В. Виктор Глухих: «Важно быть верным своему призванию» // Крылья Родины, 2016. № 5.
12. Горынин И.В. Размышления с оптимизмом: 75-летию Центрального научно-исследовательского института конструкционных материалов «Прометей» посвящается. – СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2014. – 525 с.
13. Белов А.Г. От пистолета до гаубицы: Жизнь и деятельность конструктора В.П. Грязева. – Тула: Пересвет, 2003. – 316 с. (Тульские творцы оружия).
14. Гусев Б.В. / сост. В.И. Большаков; отв. ред. О.В.Щербакова. – М.: Наука и техника, 1997. – 60 с. (Библиография выдающихся ученых МИА).
15. Творец инженерной науки. К юбилею Б.В. Гусева / колл. авт.: А. Куликов, Л. Белянчикова, В. Белоглазов и др. – М.: СИП РИА, 2006. – 160 с.
16. 20 лет во главе Российской инженерной академии. Воспоминания, статьи, книги. – М.: Славица, 2011. – 152 с.
17. Пономарев И.Н., Бакшеев Д.С., Звездов А.И., Покатов А.В. Б.В. Гусев – ученый и инженер. – М.: Инженерная академия, 2016. – 236 с. (Творцы инженерного искусства).
18. Ивлев Д.Д., Михайлов Г.К., Парусников Н.А. К 90-летию со дня рождения Александра Юльевича Ишлинского (1913–2003) // Успехи механики, 2003. – Т. 2. № 2.
19. Калашников М.Т. Записки конструктора-оружейника. Биографии и Мемуары. – М.: Воениздат, 1992. – 80 с.
20. Калашников М.Т. Я с вами шел одной дорогой. – М.: Вся Россия, 1999. – 238 с.
21. Калашников М.Т. От чужого порога до Спасских ворот. – М.: Современник, 1999. – 364 с.
22. Соколов В.В. Калашников М.Т. Мой друг, каким его знаю... – Ижевск: Акцент, 2001. – 189 с.
23. Калашников М.Т. В вихре моей жизни. – 2008.
24. Калашников М.Т. Все нужное – просто. – Ижевск: Лига содействия оборонным предприятиям, 2009. – 304 с.
25. Михаил Калашников, Елена Калашникова. Траектория судьбы. – М.: Изд-во АСТ, 2015. – 592 с.

26. *Даниловцев П.А.* Каменский Ростислав Михайлович: жизнь в науке / Сибирское отделение РПН. Ин-т мерзлотоведения им. П.И. Мельникова / сост. П.А. Даниловцев; отв. ред. Р.В. Чжан. – Якутск: Изд-во ин-та мерзлотоведения, 2006. – 88 с. (Ученые-мерзлотоведы).
27. *Колесников К.С.* Рассказ о моей жизни. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 356 с.
28. *Шкапов П.М.* Фронтовик и академик (к 100-летию со дня рождения академика К.С. Колесникова) // *Машиностроение и компьютерные технологии*, 2019. –(7). С. 30–42.
29. *Колпаков С.В.* Генералиссимус советской стальной империи: воспоминания министра металлургии СССР С.В. Колпакова. – М.: Славица, 2013. – 247 с.
30. *Лужков Ю.М.* Москва и жизнь. – М.: Эксмо, 2017. – 352 с. (Автобиография-бестселлер).
31. *Пономарев И.Н.* Страницы жизни. Воспоминания. – М., 2016. – 200 с.
32. *Иванов Б.С.* Академик Михаил Фёдорович Решетнёв / редсовет: А.Г. Козлов и др.– Железногорск: НПО ПМ им. акад. М. Ф. Решетнёва, 2006. – 304 с.
33. *Цыбульский И.И.* Николай Рыжков.– М.: Молодая гвардия, 2014. – 293 с.
34. *Савиных В.П.* Вятка-Байконур-Космос. – М.: МАКД, 2010. – 224 с.
35. *Савиных В.П.* Летчик-космонавт СССР. Ученый. Общественный деятель. – Киров: НКО «Золотой фонд Вятки», 2011. – 560 с.
36. *Толстов В.А.* Анатолий Филатов. – М.: Молодая гвардия, 2018. – 400 с. (Жизнь замечательных людей).
37. *Достижения и задачи машиноведения.* К 70-летию академика Константина Васильевича Фролова / редколлегия: В.Е. Фортов, Н.А. Махутов, А.П. Бессонов, В.П. Петров. – М.: ИМАШ РАН, 2006. – 415 с.
38. *Тимофеев Г.А.* Продолжатель традиций научной школы теории механизмов и машин академик Константин Васильевич Фролов. – М.: Полет, 2005. № 12 (Спецвыпуск). С. 36–41.
39. *Керимов И.А., Лебедев М.А.* Талантливый ученый, государственный деятель: к 70-летию академика С.Н. Хаджиева // *Вестник Академии наук Чеченской Республики*, 2011. № 1. С. 6–12.
40. *Бабичев В., Пашков Б.* Виктор Черномырдин. – М.: Молодая гвардия, 1998. – 223 с.

41. *Гамов А.П.* Хотели как лучше... Девятнадцать вечеров с Виктором Черномырдиным, или как рождались крылатые слова. – М.: Международные отношения, 2008. – 239 с.
42. *Захарова О.Ю.* Виктор Степанович Черномырдин. Страницы биографии. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2010. – 44 с.
43. *Белянин А.О.* Так говорил Черномырдин: о себе, о жизни, о России. – М.: Эксмо, 2011. – 176 с.
44. *Самсонадзе Н.И.* Валентина Черномырдина: «Дни золотые...» / под ред. С.Н. Черномырдиной. – М.: Историко-мемориальный музей Виктора Степановича Черномырдина, 2012. – 216 с.
45. *Коровин В.Н.* Аркадий Шипунов / В.Н. Коровин. – Тула: Дизайн-Коллегия, 2008. – 605 с.
46. *Шипунова Т.А.* Мой отец – генеральный конструктор. – М., 2017. – 768 с.
47. *Шипунов А.Г.* Шипунов. Высокоточные мысли. Публицистика / гл. ред. А.В. Морозов. – 2019. – 588 с.
48. *Головина Т.А., Саклакова Т.А.* А. Шипунов: я был свободным человеком. – Тула, 2014. – 407 с.
49. *Щадов М.И.* Из глубины сибирских руд...: воспоминания последнего «угольного министра» СССР / М. И. Щадов. – М.: Перо, 2017. – 228 с.
50. *Авиация: Энциклопедия* / гл. ред. Г.П. Свищев. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1994. – 736 с.
51. *Российская архитектурно-строительная энциклопедия.* Т. I. Стройиндустрия, строительные материалы, технология и организация производства работ. Строительные машины и оборудование / ВНИИНТПИ. – М.: Триада, 1995. – 495 с.
52. *Башкортостан: Башкирская энциклопедия.* – Уфа: Башкирская энциклопедия, 1996, 2006. – 672 с.
53. *Мелуа А.И.* Инженеры Санкт-Петербурга. Библиографическая международная энциклопедия. 2-е изд., доп. – СПб.-М.: Изд-во Международного фонда истории науки, 1997. – 1040 с. (Биографическая международная энциклопедия «Гуманистика»).
54. *Всемирный энциклопедический словарь. Биографии.* – М.: Большая Российская энциклопедия (БРЭ), 1998.

55. *Машиностроение*. Энциклопедия в 40 т. Раздел IV. Расчет и конструирование машин. Раздел IV-16. Сельскохозяйственные машины и оборудование / И.П. Ксенович, Г.П. Варламов, Н.Н. Колчин и др.; под ред. И.П. Колчина. – М.: Машиностроение, 1998. – 720 с.
56. *Развитие инженерного дела в Москве*. Исторические очерки / под общей редакцией Б.В. Гусева. – М.: РИА, 1998. – 460 с.
57. *Ивкин В.И.* Государственная власть СССР. Высшие органы власти и управления, и их руководители, 1923–1991: Историко-биографический справочник / сост. В.И. Ивкин. – М.: РОССПЭН, 1999. – 639 с.
58. *Современная политическая история России (1985–1988)*. Т. 2. *Лица России* / под общей ред. В.И. Зоркальцева и А.И. Подберезкина. – М., 1999.
59. *Всемирная энциклопедия космонавтики*. В 2 т. – М.: Военный Парад, 2002. – 504 с.
60. *Энциклопедический справочник*. Великая Россия. Имена. 2-е изд. – М., 2003. – 1020 с.
61. *Рыжов К.В.* 100 великих россиян. – М.: Вече, 2006. – 656 с.
62. *Машиностроение*. Энциклопедия в 40 т. Раздел III. Технология производства машин. Раздел III-6. Технология производства изделий из композиционных материалов, пластмасс, стекла и керамики / В.С. Боголюбов, О.С. Сироткин, Г.С. Головкин и др.; под общей ред. В.С. Боголюбова. – М.: Машиностроение, 2006. – 576 с.
63. *Лауреаты Государственных премий Российской Федерации в области науки и техники. 1998–2003*. Энциклопедия. В 2 т. – СПб.: «Гуманистика», 2007. – Т.1 – 864 с. Т.2 – 896 с.
64. *Большая биографическая энциклопедия* [Электронный ресурс], 200biografii.niv.ru>doc/encyclopedia/biography/...
65. *Российская архитектурно-строительная энциклопедия*. Т. XIII. Строительство высотных зданий и сооружений / ВНИИНТПИ. – М.: Триада, 2010. – 512 с.
66. *Российская инженерная академия: Энциклопедия*. – Ижевск: Изд. дом «КИТ», 2015. – 539 с.
67. *Кто есть кто в современной России*. – М.: Международный объединенный биографический центр, 2016.

***ПРИЛОЖЕНИЕ 1***



**ОЦЕНКА ТВОРЧЕСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНЫХ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ ИНЖЕНЕРОВ**





№ п/п	Основные позиции			Реком. баллы
1	Ученая степень, ученое звание	д.т.н., проф.		8/4
		проф., к.т.н.		4/2
2	Членство в академиях	АН СССР, РАН	академик	15
			член-корр.	8
		госуд. академии	академик	7
			член-корр.	4
		общественные академии, в т. ч. иностранные	академик	4
			член-корр.	1
3	Почетный академик, профессор, доктор			0,5
4	Количество научных трудов и патентов	книги, монографии, учебники	за 1 книгу	1
		статьи	за каждые 25 статей	1
		авторские св-ва, патенты	за каждые 5 патентов	1
5	Участие в работе редакции журналов и конференциях	главный редактор журналов / зам. главного редактора		2/1
		руководитель международных и общероссийских конференций и главный редактор научных сборников		0,5

№	Основные позиции		Реком. баллы
6	Кол-во защитивших докторские и кандидатские диссертации	доктор за 1 чел.	2
		кандидат за 1 чел.	0,5
7	Награды, премии	награды (международные, государственные и правительственные РФ), за одну	4/3/2
		награды (региональные, отраслевые, ведомственные, общественные), за одну	0,5
		премии (международные, государственные, правительственные), за одну	5/3/2
		другие премии и медали (РАН, РААСН, РАО и др.), за одну	1
8	Упоминание в энциклопедиях	СССР и РФ	0,5
		международные издания	0,5
		отраслевые издания	0,3
9	Общественная и экспертная деятельность	работа в ВАК МО и Н РФ	0,5
		руководство научными и диссертационными советами	1
		эксперт РАН, государственных и парламентских структур	0,5
10	Участие в реализации крупных проектов	реализация крупных проектов в науке и промышленности	15–10

***ПРИЛОЖЕНИЕ 2***



**ОЦЕНКА**

**ИНЖЕНЕРНОГО**

**ТВОРЧЕСТВА**





№ п/п	Основные позиции		Реком. баллы
1	Стаж работы на руководящих должностях (директор, главный инженер, зам. по производству)	1–5	3
		3–10	6
		свыше 10	8
2	Количество подчиненных	50–1000	3
		1000–5000	6
		5000–10000	8
		за каждые 5000    свыше 10000	0,5
3	Объем выполняемых работ, услуг, СМР, реализация продукции, в год	10–100 млн	10
		100 млн–1 млрд	15
		свыше 1 млрд	20
		за каждые 500 млн свыше 1 млрд	0,5
4	Реализованные инженерные проекты	за 1	3–10
5	Участие в реализации крупных проектов (заказчик, генподрядчик)	сдача мощности не менее 500 млн руб.	15
		реконструкция не менее 500 млн руб.	10
<p>Оценка научной и других видов творческой деятельности руководителей и инженеров осуществляется в соответствии с таблицей оценки творческой деятельности ученых, в том числе инженеров</p>			



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Адамов Евгений Олегович.....	15, 37, 69
Александров Владимир Леонидович.....	15, 37, 70
Алимов Олег Дмитриевич .....	15, 37, 72
Анциферов Владимир Никитович .....	15, 37, 73
Аншаков Геннадий Петрович.....	15, 37, 75
Баженов Юрий Михайлович .....	16, 38, 77
Бакшеев Дмитрий Семенович .....	16, 38, 78
Бармин Игорь Владимирович.....	16, 38, 80
Баталин Юрий Петрович.....	16, 38, 81
Боголюбов Владимир Семенович .....	16, 38, 83
Болотин Владимир Васильевич .....	17, 39, 84
Бондаренко Виталий Михайлович .....	17, 39, 86
Бортник Иван Михайлович .....	17, 39, 88
Будзуляк Богдан Владимирович .....	17, 39, 89
Букреев Игорь Николаевич .....	17, 39, 91
Булгаков Сергей Николаевич .....	18, 40, 92
Быков Валерий Алексеевич.....	18, 40, 94
Васильев Юрий Сергеевич .....	18, 40, 95
Волков Лев Иванович .....	18, 40, 97
Вонсовский Сергей Васильевич.....	18, 40, 98
Ворович Иосиф Израилевич .....	19, 41, 100
Воронин Геннадий Петрович.....	19, 41, 101
Воскобойников Игорь Васильевич .....	19, 41, 103
Вяхирев Рем Иванович .....	19, 41, 104
Ганиев Ривнер Фазылович .....	19, 41, 106
Генералов Михаил Борисович.....	20, 42, 108

Глебов Игорь Алексеевич .....	20, 42, 109
Глухих Виктор Константинович.....	20, 42, 111
Горынин Игорь Васильевич.....	20, 42, 112
Григорьев Борис Афанасьевич .....	20, 42, 114
Грязев Василий Петрович .....	21, 43, 115
Гуляев Юрий Васильевич .....	21, 43, 117
Гусев Борис Владимирович.....	21, 43, 119
Дворкин Владимир Зиновьевич .....	21, 43, 121
Дёминов Алексей Дмитриевич .....	21, 43, 122
Елькин Александр Иосифович.....	22, 44, 124
Жуков Борис Петрович .....	22, 44, 125
Завалишин Юрий Кузьмич.....	22, 44, 127
Звездов Андрей Иванович .....	22, 44, 128
Ишлинский Александр Юльевич .....	22, 44, 130
Каданников Владимир Васильевич .....	23, 45, 131
Калашников Михаил Тимофеевич.....	23, 45, 133
Каменский Ростислав Михайлович .....	23, 45, 135
Карелин Владимир Яковлевич.....	23, 45, 137
Касьянов Геннадий Иванович.....	23, 45, 138
Климов Дмитрий Михайлович .....	24, 46, 140
Ковалева Нина Матвеевна.....	24, 46, 141
Колесников Владимир Иванович.....	24, 46, 143
Колесников Константин Сергеевич .....	24, 46, 145
Колпаков Серафим Васильевич .....	24, 46, 146
Коптев Юрий Николаевич .....	25, 47, 148
Кошелев Юрий Антонович .....	25, 47, 149
Крылов Борис Александрович .....	25, 47, 151
Ксенович Иван Павлович .....	25, 47, 152
Кузин Эдуард Николаевич .....	25, 47, 153
Кузнецов Анатолий Макарович .....	26, 48, 154
Ларионов Владимир Васильевич .....	26, 48, 156
Лёвин Борис Алексеевич .....	26, 48, 157
Лозино-Лозинский Глеб Евгеньевич .....	26, 48, 159
Лужков Юрий Михайлович .....	26, 48, 161
Лукин Владимир Леонидович.....	27, 49, 162
Мотин Вячеслав Николаевич .....	27, 49, 163
Набойченко Станислав Степанович .....	27, 49, 165
Нигматулин Роберт Искандрович .....	27, 49, 166

Никифоров Борис Данилович .....	27, 49, 168
Никулин Валерий Александрович .....	28, 50, 169
Панов Виталий Валерьянович .....	28, 50, 171
Полад-Заде Полад Аджиевич .....	28, 50, 173
Пономарев Игорь Николаевич .....	28, 50, 174
Пучков Лев Александрович .....	28, 50, 176
Ресин Владимир Иосифович .....	29, 51, 178
Решетнев Михаил Федорович .....	29, 51, 180
Россель Эдуард Эргартович .....	29, 51, 182
Рыжков Николай Иванович .....	29, 51, 183
Савиных Виктор Петрович .....	29, 51, 187
Сажин Борис Степанович .....	30, 52, 188
Сарченко Владимир Иванович .....	30, 52, 191
Семенов Юрий Кузьмич .....	30, 52, 193
Смирнов Леонид Андреевич .....	30, 52, 194
Соломонов Юрий Семенович .....	30, 52, 195
Сосковец Олег Николаевич .....	31, 53, 197
Сулейманов Наиль Тимерзянович .....	31, 53, 199
Сырцов Владимир Михайлович .....	31, 53, 201
Тихонов Аркадий Константинович .....	31, 53, 203
Тулеев Аман Гумирович .....	31, 53, 205
Федотов Алексей Иванович .....	32, 54, 207
Филаретов Владимир Федорович .....	32, 54, 208
Филатов Анатолий Васильевич .....	32, 54, 210
Фролов Константин Васильевич .....	32, 54, 212
Хаджиев Саламбек Наирович .....	32, 54, 214
Черномырдин Виктор Степанович .....	33, 55, 215
Чуйко Владимир Алексеевич .....	33, 55, 218
Шахгильдян Ваган Ваганович .....	33, 55, 219
Шипунов Аркадий Георгиевич .....	33, 55, 220
Шойгу Сергей Кужугетович .....	33, 55, 222
Шрейбер Андрей Константинович .....	34, 56, 223
Шурыгин Юрий Алексеевич .....	34, 56, 226
Щадов Михаил Иванович .....	34, 56, 227
Яковлев Владимир Анатольевич .....	34, 56, 229
Яшин Юрий Алексеевич .....	34, 56, 231



# 100 ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

Том I

ООО «Издательство «Научный мир»  
127055, Москва, Тихвинский переулок, 10-12, корп.4  
Тел.: +7(499) 973-25-13, +7 (499) 973-26-70  
E-mail: [naumir@naumir.ru](mailto:naumir@naumir.ru)  
Internet: <http://www.naumir.ru>

Подписано в печать 20.05.2020  
Формат 60x84/8  
Гарнитура ParaType. Печать офсетная. Усл. печ. л. 30,5  
Тираж 600 экз. Заказ 9892  
Издание отпечатано в типографии  
ООО «Галлея-Принт»  
111024, Москва, 5-я Кабельная ул., 2-б



9 785915 224918