

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ





1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ  
СОСТАВ**



НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»  
2007

ББК 72.3  
Р76

Ответственный редактор  
академик *В.М. Фомин*

Заместитель ответственного редактора  
доктор исторических наук *С.А. Красильников*

Составители  
научные сотрудники Института истории СО РАН  
*Е.Г. Водичев, Г.М. Запорожченко, О.Н. Калинина, С.А. Красильников,  
Н.А. Куперштох, Д.Г. Симонов, С.Н. Ушакова, О.Н. Шелегина*

*Утверждено к печати решением Президиума СО РАН*

**Российская** академия наук. Сибирское отделение: Персональный  
Р76 состав / Сост. Е.Г. Водичев, Г.М. Запорожченко, О.Н. Калинина и др. —  
Новосибирск: Наука, 2007. 603 с.  
ISBN 978-5-02-032106-9.

В книгу включены краткие биографические сведения о действительных членах и членах-корреспондентах Академии наук СССР — Российской академии наук, состоявших и состоящих в Сибирском отделении в 1957–2007 гг. В приложении приведены списки членов Академии наук по годам избрания, состав руководящих органов Сибирского отделения за полувековой период.

Издание приурочено к 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук.

**ББК 72.3**

**Без объявления**

ISBN 978-5-02-032106-9

© Сибирское отделение Российской академии наук, 2007  
© Оформление. «Наука». Сибирская издательская фирма РАН, 2007

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В течение первого года после принятия правительственного решения о создании Сибирского отделения Академии наук СССР (СО АН СССР) Президиум АН СССР сделал ряд шагов по формированию кадрового потенциала новых академических учреждений на востоке страны, важнейшим из которых стало предоставление возможности ученым – организаторам науки баллотироваться в действительные члены и члены-корреспонденты АН на вакансии Сибирского отделения. Согласно Уставу СО АН СССР, принятому Президиумом 28 июня 1957 г. и утвержденному Общим собранием АН СССР 2 ноября того же года, Отделение объединяло «академиков и членов-корреспондентов АН СССР, ведущих работу в научных учреждениях Сибири и Дальнего Востока». Тогда же, 2 ноября, постановлением Общего собрания Академии было принято решение о проведении первых выборов академиков и членов-корреспондентов Академии наук по Сибирскому отделению в 1958 г. В последующие годы состав Отделения пополнялся в ходе очередных выборов в АН СССР. Согласно новой редакции Устава СО РАН (2007), «в состав Отделения члены РАН избираются на предусмотренные для Сибирского отделения Российской академии наук вакансии», а также на вакансии в соответствии с Уставом РАН. Определен порядок, согласно которому члены Сибирского отделения «одновременно состоят в отделениях по отраслям и направлениям наук... в соответствии со специальностью, по которой они были избраны». Члены СО РАН, перешедшие на основную работу в научные организации и учреждения, находящиеся вне Сибири, либо выбывают из состава членов Отделения по решению его Общего собрания, либо остаются в составе, если продолжают сохранять тесные связи с Отделением и участвуют в его работе.

В ходе первых состоявшихся 28 марта 1958 г. специальных выборов по данному принципу Общее собрание АН избрало значительную группу ученых (8 академиков и 27 членов-корреспондентов), изъявивших желание работать во вновь создаваемых академических институтах Сибири и Дальнего Востока (до организации в 1971 г. Дальневосточного научного центра (ДВНЦ) члены АН, работавшие на Дальнем Востоке, также входили в состав Сибирского отделения). Выборы проходили в настолько жесткой конкурентной обстановке, что пять вакансий членов-корреспондентов так и остались незаполненными. Подавляющее большинство нового пополнения дали московские институты и учреждения. В то же время среди членов Отделения «первого набора» оказалась и значительная группа ученых (четверть от избранных), уже работавших на тот момент в вузах и научных учреждениях в восточных районах страны: акаде-

мик В.Д. Кузнецов, члены-корреспонденты В.А. Кузнецов и Ю.А. Кузнецов, Ф.Н. Шахов, В.Н. Авдеев, Н.А. Чинакал, Т.Ф. Горбачев, Б.И. Пийп, Г.А. Хельквист. Таким образом, после выборов 1958 г. членов АН в Сибирском отделении насчитывалось 43 чел. (к пяти первым академикам Отделения (Н.Н. Боголюбов, М.А. Лаврентьев, В.С. Немчинов, С.Л. Соболев, С.А. Христианович) и трем директорам-организаторам институтов (академики А.П. Виноградов, И.П. Герасимов, член-корреспондент Н.П. Дубинин) присоединилось 35 вновь избранных членов АН), что составило около 8 % общей численности членов Академии.

Всего в ходе выборов в члены Академии наук СССР — РАН с 1958 по 2006 г. состав Сибирского отделения пополнился 280 учеными. За полвека выборы на вакансии Отделения в рамках общих выборов в АН СССР на вакансии по отраслям наук производились 22 раза: в 1960–1970-е годы с периодичностью в два года, в 1980–2000-е с периодичностью в три года (исключение составили 1990–1992 гг., когда выборы проходили ежегодно, причем в 1992 г. только на вакансии академиков).

Сибирское отделение второй раз публикует справочные данные об ученых, избранных в его состав. Первое издание было выпущено в 1982 г. к 25-летию Отделения. В отличие от него настоящее издание содержит более полную справочную информацию о членах Отделения. Статьи об ученых даются в алфавитном порядке. Каждая из персональных статей (биосправок) построена по единому с другими основанию и включает в себя стандартные информационные разделы. Первый из них содержит сведения биографического характера (время и место рождения, наименование вуза с указанием факультета, который окончил ученый, сведения о других формах поствузовского обучения (аспирантура и т. д.)). Следующий раздел отражает трудовую (производственную, научную, педагогическую) деятельность с указанием должностей, места и времени работы в том или ином учреждении. Особо выделен период работы в Сибирском отделении Академии наук. Важное место занимают сведения, предоставленные институтами о научном вкладе и достижениях конкретного ученого, информация о его научно-организационной деятельности (членство в отечественных и зарубежных научных организациях, редколлегиях журналов и т.д.). Отдельным блоком приводятся данные о присуждении ученому различных научных и государственных премий и наград. В конце статьи даны наименования нескольких наиболее важных работ ученого, а также публикаций о нем.

При создании биосправок использовался принцип историзма, требующий адекватного отражения реалий времени. Так, датировка рождения приводится двойная (по старому и новому стилю), если это произошло до 1(13) февраля 1918 г. Место рождения указывается исходя из административно-территориального деления страны на тот момент. В частности, для родившихся в дореволюционный период в сельской местности называется населенный пункт и губерния, где он располагался. При упоминании высшего учебного заведения, которое окончил член Отделения, дается прежнее его название.

В информации о премиях за научную деятельность учитывалось, что премии, имевшие статус государственных, с середины 1930-х до середины 1950-х годов именовались как Сталинские трех степеней. Везде (в том числе в обозначениях званий «действительный член», «член-корреспондент») до 1991 г. указывается АН СССР, СО АН СССР, после 1991 — РАН, СО РАН. Если тот или иной институт носит имя выдающегося ученого, это отражено при упоминании института.

Перечень государственных наград начинается с дореволюционных (в нескольких случаях), затем идут советские и далее современные российские награды. Из советских наград перечислены только ордена (исключение сделано для боевых медалей, полученных участниками Великой Отечественной войны). Далее приводятся награды (ордена и медали) зарубежных стран.

Составители стремились следовать единым принципам в установлении датировок. В отдельных случаях отсутствия вузовского диплома у ряда членов Отделения (как правило, из-за невозможности сочетать учебу с необходимостью работать), фиксировались годы обучения в конкретном вузе. При указании ученой степени доктора наук и звания профессора руководствовались не датой защиты или присвоения, а временем утверждения дипломов и аттестатов Всесоюзным комитетом по делам высшей школы (ВКВШ), далее ВАК. Следует учитывать и то, что в отличие от современной практики, когда звание профессора обусловлено наличием докторской степени, в 1920-е — первой половине 1930-х годов ученые степени не присуждались, поэтому звания профессора некоторые ученые удаивались раньше, чем получали докторскую степень (П.Я. Кочина, Л.В. Канторович, Ф.Н. Шахов и др.).

В случае с датировкой срока пребывания в должности руководителя института составители исходили из даты назначения, а не утверждения, поскольку при процедуре утверждения в должности в Сибирском отделении, далее Президиумом АН СССР — РАН проходил срок от несколько месяцев до года. Если неизвестна продолжительность пребывания в той или иной должности, то указывается только начальная дата (например — 1970), в случае занятия должности в данное время указывается: с 1970. При датировке государственных, правительственных и научных премий ставится год указа (постановления) о присуждении награды.

В силу ограниченности объема биосправок составители вынужденно опускали ряд сведений о научной, организационной, педагогической и общественной деятельности членов Отделения, в частности, о представительстве в местных выборных органах власти и общественных организациях (исключение делалось для органов всесоюзного или республиканского уровней — депутатство в Верховных Советах, делегатство на партийных съездах и т.д.). В силу тех же причин в биосправках не нашло полного отражения членство в отечественных, международных и зарубежных научных организациях, участие в редакционных коллегиях журналов и т.д.

Биосправки формировались на весьма значительной и разнообразной источниковой основе, включающей документы и материалы, хранящиеся в различных государственных и ведомственных архивах и текущем делопроизводстве учреждений и организаций, в библиотеках, опубликованные в периодических, юбилейных и иных изданиях. В их числе документы Архива РАН (АРАН, Москва) и Научного архива Сибирского отделения (НАСО, Новосибирск); материалы личных дел членов Отделения, хранящиеся в управлениях кадров РАН, СО РАН и отдельных институтов; справочные данные из официальных энциклопедических изданий (Большая советская энциклопедия, Большая российская энциклопедия), официальных изданий АН СССР — РАН, в том числе журналов «Вестник АН СССР — РАН» и др.; сведения, предоставленные самими учеными и организациями, в которых они работали или работают.

*Академик В.М. Фомин*





*Российская Академия Наук*

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ  
ЧЛЕНЫ**



## АГАНБЕГЯН АБЕЛ ГЕЗЕВИЧ

*Действительный член (1974), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор экономических наук (1963), профессор (1965). Экономист. Специалист в области политической экономии, проблем производительности труда, размещения производительных сил, разработки и использования экономико-математических моделей в экономических исследованиях, проблем социально-экономического развития России.*

Родился 8 октября 1932 г. в Тбилиси. Окончил общеэкономический факультет Московского государственного экономического института (1955), заочно аспирантуру того же института (1958). Работал в Госкомитете Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы: экономист, старший экономист, начальник сектора, зам. начальника отдела (1955–1961). Преподаватель кафедры политэкономии Московского государственного университета (1958–1960).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. сектором (1961–1962), зав. лабораторией экономико-математических исследований Института экономики и организации промышленного производства (ИЭОПП) (1962–1965) и Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965–1966), директор лаборатории по применению статистических и математических методов в экономике СО АН (1966), директор ИЭОПП (1966–1985). Преподавательская деятельность: доцент (1962–1963), профессор (1963–1985), зав. кафедрой политэкономии (1963–1970) НГУ.

В 1985 г. переехал в Москву: председатель Комиссии АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов (1985–1989), ректор (1989–2002), зав. кафедрой экономической теории и политики (с 2002) Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР (Правительстве РФ).

Результаты его исследований явились фундаментальным вкладом в экономическую науку. Это, в частности, обоснование принципов дифференциации оплаты труда, разработка комплекса экономико-математических моделей и методов экономико-математического анализа, нашедших широкое применение в народном хозяйстве, обоснование принципов взаимоувязки народно-хозяйственных и локальных моделей и критериев оптимизации на различных уровнях планирования.

Один из инициаторов развития экономико-математических исследований, становления новой области экономической науки, основанной на использовании математических методов и ЭВМ. Автор пионерных работ по оптимальному планированию развития и размещения отраслей промышленности. Им разработаны многие типовые экономико-математические модели оптимального отраслевого, территориального и сводного народно-хозяйственного планирования. Сформулировал общие принципы построения иерархической системы моделей перспективного планирования, охватывающей процесс планирования на всех уровнях. Возглавлял впервые проведенные на этой основе практические расчеты сбалансированности проектировок пятилетнего развития народного хозяйства на 1966–1970 гг.

Внес решающий научно-организационный вклад в разработку первой научно обоснованной концепции состояния и перспектив развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Под его руководством ИЭОПП выдвинулся в число ведущих научно-исследовательских экономических центров страны.

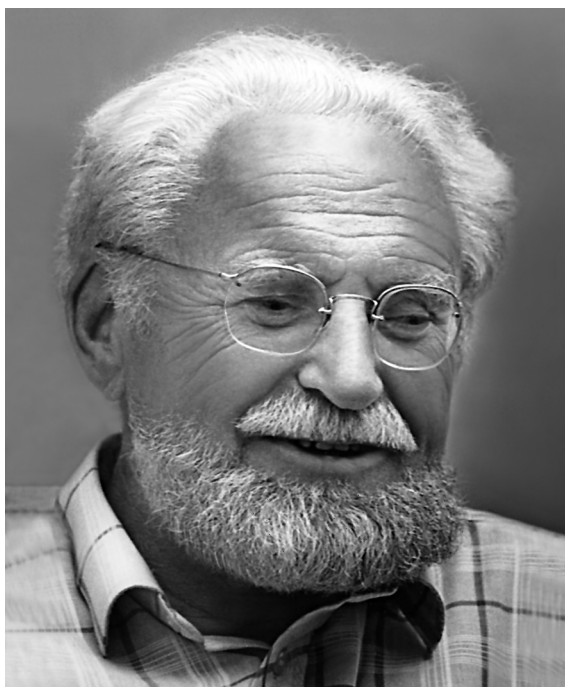
Член Президиума СО АН (1966–1985), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН (1966–1985), зам., и.о., академик-секретарь Отделения экономики АН СССР и член Президиума АН СССР (1985–1989), председатель Научного совета АН по проблемам БАМа (1974–1987). Зам. председателя Научного совета СО АН по проблеме комплексного освоения природных ресурсов и развития производительных сил Сибири (программа «Сибирь») (1979–1981). Главный редактор журнала «ЭКО» (1970–1988).

Почетный президент Международной экономической ассоциации, почетный член Международного эконометрического общества, иностранный член Болгарской и Венгерской академий наук, член-корреспондент Британской академии наук, почетный доктор ряда зарубежных университетов.

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1975, 1982), медалями.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Зарботная плата в СССР. М., 1959. 240 с. (в соавт.); Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. М., 1968. 357 с. (в соавт.); Система моделей народнохозяйственного планирования. М., 1972. 351 с. (в соавт.); Управление социалистическим предприятием: Вопросы теории и практики. М., 1979. 447 с.; Советская экономика — взгляд в будущее. М., 1988. 256 с.; Внутри перестройки: Будущее советской экономики. М., 1989. 243 с.; Социально-экономическое развитие России. М., 2003. 272 с.*

**ЛИТЕРАТУРА:** БРЭ. М., 2005. Т. 1. С. 175.



## АЛЕКСАНДРОВ АЛЕКСАНДР ДАНИЛОВИЧ

22.07(4.08).1912, с. Волынь Рязанской губ. — 27.07.1999, Санкт-Петербург

*Действительный член (1964), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор физико-математических наук (1938), профессор (1945). Математик. Специалист в области геометрии.*

Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1933). Работал в Государственном оптическом институте (с 1930). Преподаватель (1933–1964), ректор (с 1952) ЛГУ. Одновременно работал в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (ЛОМИ) (с 1938).

В Сибирском отделении с 1964 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией геометрии и хроногеометрии (1967) Института математики СО АН СССР. Профессор (с 1964), зав. кафедрой геометрии и топологии (1965–1982) НГУ.

В 1986 г. уехал в Ленинград. Советник при дирекции ЛОМИ (с 1988).

Существенно обогатил теорию смешанных объемов и внутреннюю геометрию выпуклых поверхностей. Стал пионером применения методов функционального анализа и теории уравнений с частными производными в этой проблематике, развил теорию меры на общих топологических пространствах. Данные результаты нашли применение в геометрии, теории вероятностей и включены в учебники функционального анализа. Решил классическую проблему Г. Вейля

о пространственной реализации метрики положительной кривизны, заданной на сфере.

Предложил теорию двумерных многообразий ограниченной кривизны, или внутренней геометрии нерегулярных поверхностей, в связи с которой разработал метод разрезывания и склеивания, весьма эффективный в теории изгиба выпуклых поверхностей. Построил теорию метрических пространств с односторонними ограничениями на кривизну, которые стали рассматриваться как обобщение и развитие концепции риманова пространства и оказали большое влияние на современную геометрию.

Создал новое направление в теории дифференциальных уравнений эллиптического типа — геометрическую теорию уравнений эллиптического типа.

Решение А.Д. Александровым вопроса о линейности отображений, сохраняющих конусы в пространстве специальной теории относительности, послужило толчком к исследованиям по хроногеометрии.

Автор сочинений по этике, философии и методологии математики. Совместно с А.Л. Вернером и В.И. Рыжиком подготовил полный комплект школьных учебников по геометрии, совместно с Н.Ю. Нецветаевым написал учебник геометрии для вузов. Создал отечественную научную школу по геометрии.

Находясь на посту ректора ЛГУ, способствовал развитию научной генетики, преподавание которой в ЛГУ началось в 1950-е годы, становлению социологии и математической экономики. За особый вклад в сохранение и развитие генетики и селекции А.Д. Александров, единственный математик среди группы биологов, награжден в 1990 г. орденом Трудового Красного Знамени.

Член Национального комитета советских математиков (1961), член экспертной комиссии по присуждению премий АН СССР им. Н.И. Лобачевского (1977).

Лауреат Сталинской премии II степени (1942), премии им. Н.И. Лобачевского АН СССР (1951). Удостоен золотой медали им. Л. Эйлера РАН (1991).

Награжден орденами Ленина (1961), Трудового Красного Знамени (1953, 1957, 1975, 1990), Дружбы народов (1982), Почета (1999).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963). Депутат Верховного Совета РСФСР (1959–1963). Мастер спорта СССР по альпинизму. В Санкт-Петербургском университете установлен бюст А.Д. Александрова, в СО РАН учреждена премия им. А.Д. Александрова для молодых ученых.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Внутренняя геометрия выпуклых поверхностей.* М.; Л., 1948. 388 с.; *Выпуклые многогранники.* М.; Л., 1950. 428 с.; *Двумерные многообразия ограниченной кривизны.* М.; Л., 1962. 292 с. (в соавт.); *Основания геометрии: Учеб. пособие для вузов.* М., 1987. 288 с.; *Selected Works. Vol. 1. Amsterdam, 1996; Vol. 2. Boca Raton, 2006.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири.* 1999. № 31; *Академик Александр Данилович Александров. Воспоминания. Публикации. Материалы.* М., 2002. 399 с.; *Сибирский математический журнал.* 2002. Т. 43, № 4. С. 735–738.



## АЛЕКСАНДРОВ КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ

*Действительный член (1984), член-корреспондент (1972) АН СССР, доктор физико-математических наук (1968), профессор (1969). Физик. Специалист в области физики кристаллов.*

Родился 9 января 1931 г. в Ленинграде. Окончил электрофизический факультет Ленинградского электротехнического института (1954). По окончании вуза работал в Институте кристаллографии им. А.В. Шубникова АН СССР.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. лабораторией, отделом физики кристаллов, зам. директора по научной работе (1968–1981), директор (1981–2003) Института физики им. Л.В. Киренского. Одновременно (1983–2002) зам. председателя Президиума Красноярского научного центра СО РАН. Профессор, зав. кафедрой физики твердого тела Красноярского государственного университета (с 1971). Советник РАН (с 2003).

Научная деятельность посвящена исследованиям в области физики кристаллов, структурных фазовых переходов, физического материаловедения.

К.С. Александров открыл новое направление в кристаллофизике — акустическую кристаллографию, развил единый симметричный подход к текстурированным средам. Обоснование законов распространения упругих колебаний в анизотропных средах, минералах, горных породах привело к созданию новых методов изучения их свойств, которые нашли широкое применение в физике, минералогии, горном деле, механике сплошных сред.

Мировой приоритет и признание получили труды по структурным фазовым переходам в сегнетоэлектрических и родственных им кристаллах, позво-

лившие объяснить природу нестабильности многих структур, найти новые сегнетоэлектрические кристаллы и установить связь особенностей их структуры с диэлектрическими, оптическими и другими свойствами. Впервые предложил способ определения нелинейных упругих свойств кристаллов и изотропных горных пород.

Как руководитель института отдал много сил планированию и организации, повышению эффективности научно-исследовательской деятельности, работе с молодыми учеными, созданию экспериментальной базы научного приборостроения, способствовал организации Института биофизики СО РАН, СКТБ «Наука». Руководит работой Красноярского научно-учебного центра высоких технологий, образованного в рамках государственной программы интеграции фундаментальной науки и высшей школы.

Председатель Научного совета РАН по физике сегнетоэлектриков и диэлектриков, зам. председателя Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам, член других советов РАН и Международного наблюдательного комитета по сегнетоэлектрикам, Американского физического общества, редколлегий российских и зарубежных журналов (в том числе «Кристаллография», «Физика твердого тела»). Почетный член Индийского общества материаловедения (1992).

Лауреат Государственной премии СССР (1989), премии им. Е.С. Федорова РАН (1997).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981, 1986), Дружбы народов (1975), Почета (2002) и медалью.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Упругие свойства породообразующих минералов и горных пород. М., 1970. 276 с. (в соавт.); Магнитные фазовые переходы в галоидных кристаллах. Новосибирск, 1983. 193 с. (в соавт.); Структурные фазовые переходы в кристаллах (семейство сульфата калия). Новосибирск, 1993. 286 с. (в соавт.); Анизотропия упругих свойств минералов и горных пород. Новосибирск, 2000. 353 с. (в соавт.); Перовскиты. Настоящее и будущее: (Многообразие прафаз, фазовые превращения, возможности синтеза новых соединений). Новосибирск, 2004. 231 с. (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** Храмов Ю.А. *Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 9; Кристаллография. 2001. Т. 46, № 2. С. 381–382; Наука в Сибири. 2006. № 2.*





## АЛЕКСЕЕВ АНАТОЛИЙ СЕМЕНОВИЧ

12.10.1928, д. Алексеевка Локнянского р-на Ленинградской (ныне Псковской) обл. —  
17.02.2007, Новосибирск

*Действительный член (1984), член-корреспондент (1972) АН СССР, доктор физико-математических наук (1967), профессор (1970). Математик. Специалист в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования.*

Окончил математический факультет Ленинградского государственного университета (1952). Работал в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (младший, старший научный сотрудник).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1966), зам. директора (1973), директор (1980–1998) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). Советник РАН (с 1998). Преподаватель (с 1966), зав. кафедрой математических методов геофизики Новосибирского государственного университета.

Один из создателей «лучевого» метода расчета волновых сейсмических полей в сложных средах — основного аппарата теоретического и численного анализа динамики волн.

Впервые исследовал новый класс математических задач геофизики — обратные динамические задачи сейсмологии — и развил численные методы решения таких задач, а также численно-аналитические методы решения прямых задач.



Вместе с учениками открыл новые типы «нелучевых» волн, важных для интерпретации сейсмических данных. Осуществил обработку практических наблюдений по схемам сейсмической томографии, голографии, вибропросвечивания Земли, уточнил принципы определения природы глубинных волн в земной коре и создал более корректные схемы практической интерпретации в региональной геофизике.

Развивал модели и методы автоматизации обработки данных геофизики и аэрокосмических съемок, много внимания уделял развитию современной вычислительной техники. Под его руководством в ВЦ СО РАН создан крупный центр коллективного пользования машинной обработки материалов с использованием сетевых ГИС-технологий и высокопроизводительных ЭВМ многопроцессорного типа.

Разрабатывал математические основы многодисциплинарных методов математического моделирования объектов и явлений в науках о Земле. На базе этих методов создана многодисциплинарная модель оценки «интегрального» предвестника землетрясений, используемая для разработки физико-математической концепции прогноза землетрясений.

Член Президиума Сибирского отделения (1980–1998), советник Президиума СО РАН (2001–2007), председатель Сибирского международного центра новых информационных технологий в сфере образования и науки, председатель Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН (1997–1998). Председатель Совета по вибропросвечиванию Земли СО РАН, Научного совета по проблемам прикладной геофизики РАН. Член Комитета по Ленинским и Государственным премиям в области науки и техники при Совете Министров СССР (с 1989). Член Американского математического и Европейского геофизического обществ. Главный редактор «Сибирского журнала вычислительной математики» (с 2004).

Лауреат Государственной премии СССР (1982).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1975), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Кирилла и Мефодия I степени (Болгария, 1984).

В 2001 г. его имя присвоено малой планете № 9933.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Задачи типа Лэмба для волнового уравнения в линейно-неоднородном полупространстве // Учен. зап. ЛГУ. Сер. мат. наук. 1958. Вып. 32, № 246; Некоторые обратные задачи теории распространения волн // Изв. АН СССР. Сер. геофиз. 1962. № 11. С. 1523–1531; Математические модели сейсморазведки // Актуальные проблемы математики и математического моделирования. Новосибирск, 1985. С. 91–108 (в соавт.); Автоматизированная обработка изображений природных комплексов Сибири. Новосибирск, 1988. 223 с. (в соавт.); Активная сейсмология с мощными вибрационными источниками. Новосибирск, 2004. 387 с. (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 6. С. 569; Наука в Сибири. 1998. № 37–38.*



## АСЕЕВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

*Действительный член (2006), член-корреспондент (2000) РАН, доктор физико-математических наук (1990). Физик. Специалист по атомной структуре, электронным свойствам и диагностике полупроводниковых систем пониженной размерности, микро- и наноструктур.*

Родился 24 сентября 1946 г. в Улан-Удэ. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1968).

В Сибирском отделении с 1968 г. По окончании вуза работал в Институте физики полупроводников (ИФП) — зав. лабораторией (с 1986), зам. директора по науке (с 1994), директор (с 1998). В 1999–2003 — и.о. генерального директора, генеральный директор Объединенного института физики полупроводников СО РАН. С 2003 г. — директор ИФП. Одновременно (с 2002) профессор кафедры физики полупроводников Томского государственного университета.

Научная деятельность посвящена изучению атомных механизмов формирования полупроводниковых систем пониженной размерности.

А.Л. Асеев получил принципиально новые данные о роли метастабильных конфигураций точечных дефектов в реакциях взаимодействия между собой, с поверхностью, атомами примесей и дислокациями в кристаллах кремния и германия. На поверхности кристаллов кремния впервые обнаружил обратимые переходы системы регулярно расположенных моноатомных ступеней при сублимации и росте примесно-индуцированных сверхструктурных доменов. Исследовал элементарные акты процессов эпитаксиального роста на кремнии. Ре-

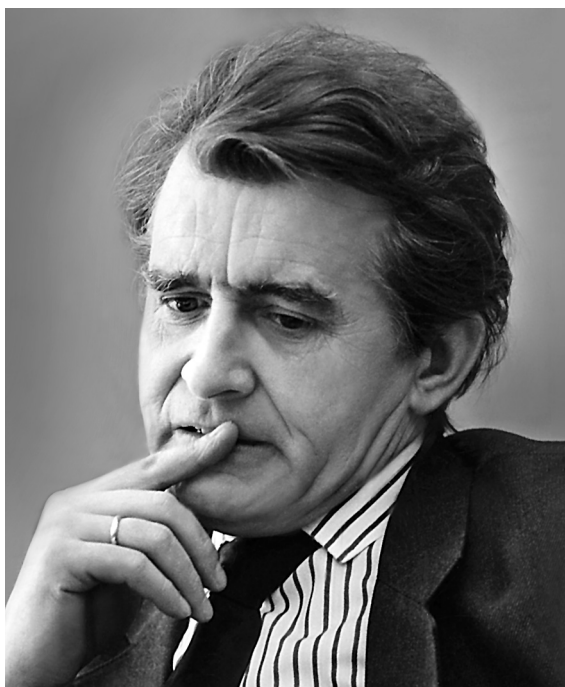
зультаты экспериментов стали основой для развития технологии молекулярно-лучевой эпитаксии и создания ряда приборов полупроводниковой электроники. Ведет работы по получению нанотранзисторов в структурах кремний-на-изоляторе, по разработке новых типов элементов памяти, элементов силовой электроники и солнечной энергетики на кремнии, по материаловедению кремния, направленные на получение высокосовершенных кристаллов большого диаметра.

Под его руководством в институте создан современный научно-технологический комплекс для исследования полупроводниковых микро- и наноструктур с квантовыми свойствами, обоснована технология молекулярно-лучевой эпитаксии для получения фоточувствительных слоев кадмий — ртуть — теллур и полупроводниковых структур с квантовыми ямами для нового поколения инфракрасных фотоприемных устройств.

Член Президиума СО РАН (с 2001), научных советов РАН по физике полупроводников, физико-химическим основам полупроводникового материаловедения, электронной микроскопии. Зам. председателя Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, член бюро Совета директоров институтов Новосибирского научного центра СО РАН, Ученого совета НГУ, редколлегий ведущих научных российских и международных журналов. В 1996–2005 гг. входил в состав Совета Международного центра по материаловедению и электронной микроскопии (Германия).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Скопления междуузельных атомов в кремнии и германии. Новосибирск, 1991. 148 с. (в соавт.) (изд. на англ. яз. в «Akademie Verlag». Берлин, 1994); Когерентное рассеяние в малой квантовой точке // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 2004. Т. 80, № 9. С. 688–692 (в соавт.); Моноатомные ступени на поверхности кремния. Новосибирск, 2006. 242 с. (в соавт.); Нанотехнологии в полупроводниковой электронике // Вестн. РАН. 2006. Т. 76, № 7. С. 603–611.*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2003. Т. 4: 1980–2003, ч. 1. С. 49–51; Наука в Сибири. 2006. № 37.*



## БАГАЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

*Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1983), профессор (1986). Физик. Специалист в области лазерной физики и квантовой электроники.*

Родился 9 сентября 1941 г. в Новосибирске. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1964).

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией (1965–1978), отделом Института физики полупроводников, зав. отделом, зам. директора (1978–1991) Института теплофизики, зам. директора (с 1991), директор (1992–2003), научный руководитель (2003–2005) Института лазерной физики (ИЛФ). С 2005 г. вновь возглавляет ИЛФ СО РАН.

Является профессором Новосибирского государственного технического университета, зав. кафедрами НГУ, Московского физико-технического института.

Главное направление научной деятельности — нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения, лазерные стандарты частоты и их применение в прецизионных физических экспериментах.

С.Н. Багаев основал получившую широкое признание в нашей стране и за рубежом научную школу в области лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения и ее применений. Им впервые в оптике наблюдались и изучены эффект отдачи, квадратичный эффект Доплера, аномальный эффект Зеемана. Определил самые монохроматические источники когерентного излучения —

лазеры с шириной линии излучения 0,07 Гц и стабильностью частоты порядка  $10^{-14}$ – $10^{-15}$ . Под его руководством разработаны физические принципы и впервые созданы фемтосекундные оптические часы — фемтосекундная шкала времени и частот с использованием высокостабильных ультракоротких оптических импульсов. Показал принципиальную возможность повышения точности абсолютных частотных измерений до  $10^{-17}$ – $10^{-18}$  от радио- до ультрафиолетового диапазона, что открывает новые возможности для реализации с предельно высокой точностью принципиальных экспериментов в физике по уточнению фундаментальных физических констант, проверке квантовой электродинамики, формированию единого эталона времени, частоты и длины.

В ИЛФ под его руководством получена и применяется лазерная аппаратура для медицинских целей, экологии, навигации, успешно функционирует «Сибирский лазерный центр».

Член Президиума СО РАН (с 1997), РАН (с 2002). Председатель Национального комитета по оптике, член исполкома Европейского физического общества, Международной комиссии по квантовой электронике, бюро Отделения общей физики и астрономии РАН, общественного Совета по науке Государственной Думы РФ, редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов. Председатель Совета директоров институтов Новосибирского научного центра (с 2001). Президент российского общества «Знание».

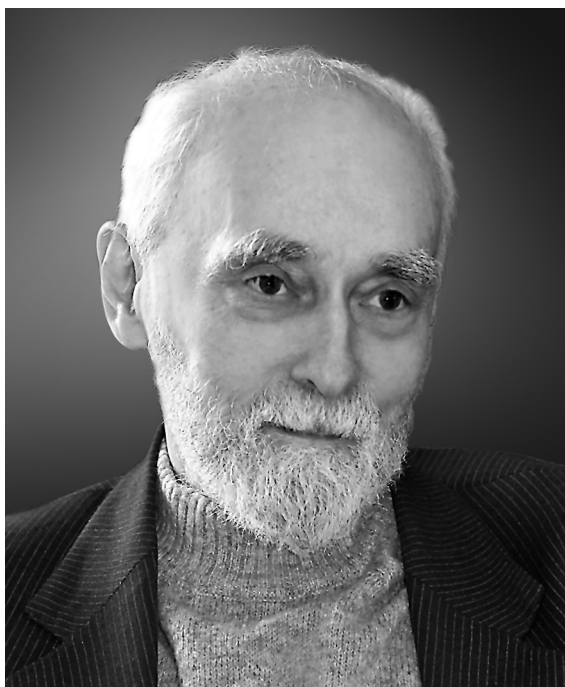
Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии им. В.А. Коптюга СО РАН и НАН Беларуси (1999). Удостоен золотой медали им. П.Н. Лебедева РАН (2006).

Награжден орденами Дружбы (1999), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), медалью.

Русским биографическим институтом присвоено звание «Человек года» в номинации «Наука» (2001).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Исследование формы нелинейных резонансов при низких давлениях // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 1979. Т. 29, вып. 9. С. 570–574 (в соавт.); Исследование формы нелинейных резонансов при низких давлениях // Там же. 1979. Т. 29, вып. 9. С. 570–574 (в соавт.); Лазерные деформографы для прецизионных геофизических измерений // Изв. РАН. Сер. физика Земли. 1992. № 1. С. 85–91 (в соавт.); Фемтосекундные технологии // Квантовая электрон. 2001. Т. 31, № 5. С. 377; Повышение амплитуды резонанса насыщенного поглощения в активном интерферометре // Там же. 2005. Т. 35, № 2. С. 153–156.*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 2. С. 184; Наука в Сибири. 2001. № 34.*



## БАРКОВ ЛЕВ МИТРОФАНОВИЧ

*Действительный член (1984), член-корреспондент (1972) АН СССР, доктор физико-математических наук (1972), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики элементарных частиц.*

Родился 24 октября 1928 г. в Москве. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1952). Будучи студентом второго курса, начал работать старшим лаборантом, по окончании университета — младшим, старшим научным сотрудником Института атомной энергии (1952–1967).

В Сибирском отделении с 1967 г.: зав. лабораторией, главный научный сотрудник (с 1998) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Научно-исследовательскую работу совмещал с преподавательской деятельностью, являясь деканом физического факультета и зав. кафедрой ядерной физики (физики элементарных частиц) (1985–1999) Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований — нейтронная физика и физика элементарных частиц. Процессы замедления и размножения нейтронов в уравновешенных системах, установленные Л.М. Барковым, нашли широкое применение при проектировании атомных энергетических узлов и систем. Разработал установки с сильными импульсными магнитными полями для изучения свойств элементарных частиц с помощью ядерных фотоэмульсий. Развил новую методику расчета механических и тепловых нагрузок в катушках, позво-



ляющую проектировать надежно работающие устройства. Предложил серию уникальных катушек для получения магнитных полей 150–300 килогаусс в объеме 0,5–1 л. Проводил эксперименты по измерению магнитного момента лямбда-гиперона и поиску магнитного монополя Дирака.

Занимался важными исследованиями по изучению выхода адронов малой энергии на Серпуховском протонном ускорителе, осуществил серию опытов на установке со встречными электрон-позитронными пучками, в которых с прецизионной точностью определил ряд параметров, характеризующих свойства элементарных частиц, провел цикл экспериментов по измерению оптической активности паров висмута, в которых открыл несохранение четности в атомных переходах и слабое взаимодействие электронов с нуклонами, обусловленное нейтральными токами.

Явился одним из инициаторов строительства в ИЯФ электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-2М — установки с энергией пучков в системе центра масс от 180 до 700 МэВ и создателем криогенного магнитного детектора (КМД) для экспериментов на этом коллайдере, а впоследствии нового универсального КМД-2. С его участием спроектирован первый в мире двадцатиполосный сверхпроводящий вигглер, позволивший увеличить яркость источника в рентгеновском диапазоне в 200 раз. Параллельно было изготовлено уникальное экспериментальное оборудование для рентгенофлуоресцентного анализа, повысившее чувствительность метода еще в 100 раз.

Работы Л.М. Баркова внесли существенный вклад в развитие технологии генерации синхротронного излучения и его использования в научном эксперименте и в промышленности страны.

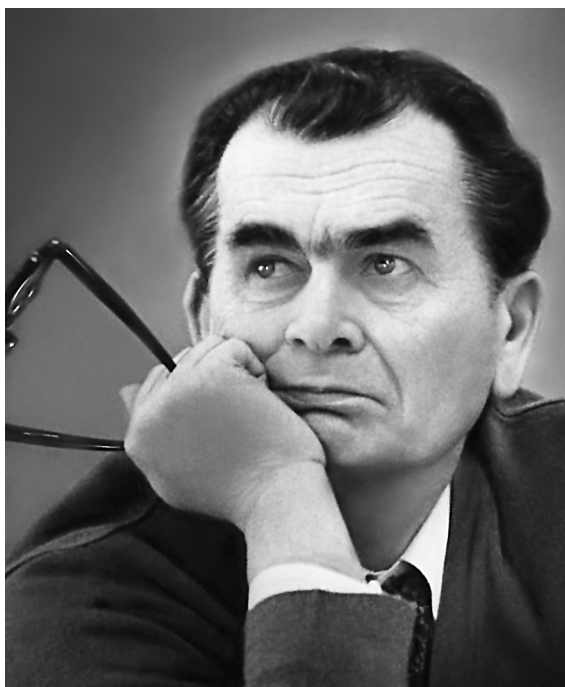
Член Совета по координации научной деятельности Отделения ядерной физики АН (1987), ряда научных советов и комиссий, редколлегий научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1975), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Образование адронов низких энергий в протон-ядерных столкновениях при энергии 70 ГэВ под нулевым углом // Тр. VI Международного семинара по проблемам физики высоких энергий. Дубна. 1981. Дубна, 1981. С. 357–371 (в соавт.); Измерение массы нейтрального каона // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 1985. Т. 42, № 3. С. 113–116 (в соавт.); Измерение формфактора пиона в диапазоне энергий 1,04–1,38 ГэВ с детектором КМД-2 // Там же. 2005. Т. 82, № 12. С. 841–845 (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Библиографический словарь. М., 2004. С. 40–41; Вестник РАН. 1999. № 6; Наука в Сибири. 1998. № 39–40; 2003. № 41.*



## БЕЛЯЕВ ДМИТРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

4(17).07.1917, с. Протасово Костромской губ. — 14.11.1985, Новосибирск

*Действительный член (1972), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор биологических наук (1973). Биолог, генетик. Специалист в области общей биологии, генетики, теории эволюции и селекции животных.*

Окончил зоотехнический факультет Ивановского сельскохозяйственного института (1938). Участвовал в Великой Отечественной войне. Младший (1939–1941), старший научный сотрудник, зав. отделом разведения и селекции Центральной научно-исследовательской лаборатории пушного звероводства Министерства внешней торговли СССР (1946–1948). В 1948–1958 гг. — старший научный сотрудник, зав. отделом разведения Всесоюзной научно-исследовательской лаборатории пушного звероводства и пантового оленеводства (с 1957 г. Научно-исследовательский институт пушного звероводства Министерства сельского хозяйства РСФСР).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом генетики животных, зам. директора (1958–1959), и.о. директора, затем директор Института цитологии и генетики СО АН СССР (1959–1985), зав. кафедрой общей биологии (1962–1970) и кафедрой цитологии и генетики Новосибирского государственного университета (с 1970).

Один из крупнейших советских генетиков. Его работы в области теории корреляций открыли возможности для непрямого отбора хозяйственно ценных



качеств животных и позволили объяснить пути и механизмы эволюции сезонно-периодических функций животных, прежде всего воспроизведения. Исследовал структуру генетико-физиологических систем, регулирующих воспроизведение у млекопитающих, и показал механизмы перестройки производительной функции у животных в процессе их domestikации. Сформулированная им общебиологическая концепция дестабилизирующего отбора внесла крупный вклад в понимание механизма эволюции.

Его работы по фотопериодизму животных вскрыли значение светового фактора в регуляции их сезонно-периодических функций. Световые воздействия в определенные периоды эмбрионального развития позволили поднять плодовитость некоторых сельскохозяйственных и промысловых животных на 10–12 %. Исследования ученого легли в основу методики племенной работы в звероводстве. Он принимал активное участие в организации цветного норководства в СССР и разработал оригинальную систему отбора животных, обеспечивающую поддержание у них гетерозиса. Установленные им факты управления формообразованием животных открыли новые пути их селекции.

Создал ряд высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений, в том числе первый радиационный сорт пшеницы «Новосибирская-67», разработал препараты для лечения некоторых вирусных заболеваний. В последние годы жизни много сил и внимания уделял созданию озимых зерновых культур для Сибири, организации на Алтае генетического и селекционного центра для сохранения и вовлечения в селекцию ценного генофонда сельскохозяйственных и диких животных.

Член Президиума (1966–1985) и зам. председателя СО АН СССР (1976–1985), председатель Научного совета по проблемам генетики и селекции АН СССР, вице-президент ВОГиС, член редколлегий ряда отечественных и международных журналов, член ряда зарубежных академий, президент Международной генетической федерации (1978–1983).

Лауреат премии им. Н.И. Вавилова АН СССР (1982).

Награжден орденами Ленина (1967, 1975), Октябрьской Революции (1982), Отечественной войны II (1944) и I (1985) степени, Красной Звезды (1943), а также медалями.

Учреждена премия им. Д.К. Беляева для молодых ученых СО РАН. В 2006 г. его имя присвоено Ивановской государственной сельскохозяйственной академии.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *О некоторых проблемах коррелятивной изменчивости и их значении для теории эволюции и селекции животных // Изв. СО АН СССР. 1962. № 10. С. 111–124; Поведение и производительная функция животных. I–III // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. 1964. Т. 69, вып. 3 и 4; 1967. Т. 72, вып. 5; Destabilizing selection as a factor in domestication // J. Hered. 1979. Vol. 70. P. 301–308; Genetics, society and personality // Genetics: New Frontiers. New Delhi, 1984. Vol. 5. P. 379–386.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник АН СССР. 1977. № 10. С. 141; 1986. № 2. С. 134–135; Дмитрий Константинович Беляев: Книга воспоминаний. Новосибирск, 2002. 284 с.*



## БЕЛЯЕВ СПАРТАК ТИМОФЕЕВИЧ

*Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1962), профессор (1965). Физик. Специалист в области физики плазмы, релятивистской кинетики, квантовой теории систем многих частиц, теории атомного ядра, физики ускорителей, теории сверхтекучести.*

Родился 27 октября 1923 г. в Москве. Участник Великой Отечественной войны. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1952). Работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником Института атомной энергии (1951–1962), стажер Института теоретической физики в Копенгагене у Н. Бора (1957–1958). Преподавал в Московском инженерно-физическом институте (1953–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зав. лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР, руководил теоретическим отделом. С 1962 г. преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ), с 1970 г. — зав. кафедрой теоретической физики, ректор НГУ (1965–1978).

В 1978 г. переехал в Москву: начальник научной лаборатории, с 1980 г. — директор Отделения общей и ядерной физики Института атомной энергии им. И.В. Курчатова (ныне Институт общей и ядерной физики РНЦ «Курчатовский институт»). Советник РАН (с 1993). Преподает в Московском физико-техническом институте (с 1978), заведует рядом кафедр.

Один из крупнейших специалистов в области теории атомного ядра, квантовой теории систем многих частиц, теории сверхтекучести, физики плазмы,

физики ускорителей и статистической физики. Развил принципиально новую методику ядерно-физического эксперимента. Классические результаты получил в работах по кинетике релятивистской плазмы в переменных магнитных полях. Совместно с Г.И. Будкером впервые корректно вывел релятивистское кинетическое уравнение, исследовал свойства стабилизированного электронного пучка, разработал метод квазичастиц, изучил многоквантовую рекомбинацию в плотной плазме.

Внес важный вклад в становление метода электронного охлаждения. Автор пионерных работ по физике неидеальных бозе-систем. Обосновал теорию нелинейных явлений в ядрах, микроскопическую теорию ядерного вращения, предложил новые подходы к общей теории коллективного движения в ядрах, предсказал новые типы ядерных колебаний и новые механизмы ядерных реакций.

В годы его ректорства НГУ стал основным источником кадров для Сибирского отделения, в университете началась компьютеризация научно-исследовательской работы студентов.

Член Президиума Сибирского отделения АН (1967–1978), член бюро и зам. академика-секретаря Отделения физических наук АН СССР — РАН (с 1990). Председатель Научного совета РАН по физике атомного ядра (с 1991), зам. председателя Комиссии по сотрудничеству в области физики между РАН и Национальной академией наук США.

Удостоен золотой медали им. Л.Д. Ландау РАН (1998).

Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1973), Красной звезды (1943), Трудового Красного Знамени (1975, 1986), Отечественной войны I степени (1985), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), боевыми медалями.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Вращение как внутреннее возбуждение ядра // Ядер. физика. 1970. Т. 11, № 4. С. 741–759. (в соавт.); Коллективные низколежащие состояния ядер. Возможности теоретических моделей // Проблемы современной ядерной физики. М., 1971. С. 129–140; Многоквантовая рекомбинация в ионизированном газе // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 91–97 (в соавт.); К вопросу о потенциале взаимодействия ультрахолодных нейтронов с веществом // Ядер. физика. 1999. Т. 62, № 5. С. 824–831 (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Библиографический словарь. М., 2004. С. 49; Успехи физ. наук. 1983. Т. 141, вып. 3; Вестник РАН. 2004. № 2.*



## БОГОЛЮБОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

8(21).08. 1909, Нижний Новгород — 13.02.1992, Москва

*Действительный член (1953), член-корреспондент (1946) АН СССР, действительный член (1948), член-корреспондент (1939) АН УССР, доктор математики (1930), профессор (1936). Математик, физик. Специалист в области математики, механики и теоретической физики.*

Окончил аспирантуру АН УССР при кафедре математической физики (1928), куда был принят в виде исключения без диплома о высшем образовании. Научный сотрудник кафедры (1928–1965), директор (1965–1973) созданного по его инициативе Института теоретической физики АН УССР (г. Киев). Зав. отделом (1948–1950), директор Лаборатории теоретической физики (с 1956), директор (1965–1990), почетный директор (1991–1992) Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) (г. Дубна Московской обл.). Одновременно зав. отделом теоретической физики (1948–1992), и.о. директора (1983–1988) Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР.

Зав. кафедрой математической физики (1936–1941, 1944–1950), декан (1945–1949), профессор (1950–1959) Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, зав. кафедрами Уфимского авиационного института и Уфимского педагогического института (1941–1943). Профессор (1943–1953), зав. кафедрой теоретической физики (1953), зав. кафедрой статистической физики и механики (1953–1965), организатор и зав. кафедрой квантовой статистики и теории поля (1966–1991) Московского государственного университета.

Член Ученого совета Сибирского отделения АН СССР (1957–1958), член Президиума СО АН СССР (1958–1961), в дальнейшем принимал участие в работе Отделения.

Области научных интересов — нелинейная механика, статистическая физика (микроскопическая теория сверхтекучести и сверхпроводимости), квантовая теория поля (дисперсионные соотношения), теория элементарных частиц, математическая физика и др.

В нелинейной механике разработал асимптотические методы и теорию устойчивости; в статистической физике — метод квазисредних для систем со спонтанно нарушенной симметрией, микроскопическую теорию сверхтекучести и сверхпроводимости; в квантовой теории поля ввел понятие аксиоматической матрицы рассеяния, разработал общую теорию устранения расходимостей, метод ренормгруппы, доказал дисперсионные соотношения; в теории элементарных частиц построил модель «кваркового мешка», ввел принципиально новое квантовое число «цвет», заложив основы квантовой хромодинамики.

Его именем названы многие математические понятия. Основал крупные научные школы по теоретической и математической физике и нелинейной механике.

Председатель научной комиссии по проблеме «Математические методы теоретической физики» АН СССР — РАН (1963–1992). Академик-секретарь Отделения математики АН СССР (1963–1988), член Президиума АН СССР. Советник Президиума АН СССР — РАН (1988–1992). Главный редактор журналов «Теоретическая и математическая физика» АН СССР (1969–1988) и «Физика элементарных частиц и атомного ядра» ОИЯИ (1970–1989). Иностраный член ряда зарубежных академий наук и почетный доктор наук многих университетов мира.

Лауреат Сталинской премии (1947, 1953), Государственной премии СССР (1984), Ленинской премии (1958), премии им. М.В. Ломоносова (МГУ, 1957). Удостоен золотой медали им. М.А. Лаврентьева (1983), Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1984), золотой медали им. А.М. Ляпунова (1989), медалей и премий ряда зарубежных академий наук и научных обществ.

Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1979). Награжден орденами Ленина (1953, 1959, 1967, 1969, 1975, 1979), Октябрьской Революции (1984), Трудового Красного Знамени (1954), «Знак Почета» (1944), медалями, орденами и медалями ряда зарубежных стран.

Учреждены золотые медали РАН (1999) и Национальной АН Украины им. Н.Н. Боголюбова, премия Международного центра теоретической физики (Триест, Италия). Его имя присвоено Институту теоретической физики НАН Украины, Лаборатории теоретической физики ОИЯИ и аудитории в здании этой лаборатории, улице в г. Дубна.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Избранные труды: В 3 т. Киев, 1969. Т. 1. 647 с.; 1970. Т. 2. 522 с.; 1971. Т. 3. 487 с.; Собр. науч. тр.: В 12 т. М., 2004–2006.*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Боголюбов А.Н. Н.Н. Боголюбов. Жизнь. Творчество. Дубна, 1996. 182 с.; Успехи мат. наук. 2001. Т. 56, вып. 3 (339).*



## БОЛДЫРЕВ ВЛАДИМИР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

*Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1979), доктор химических наук (1962), профессор (1963). Химик. Специалист в области химии твердого тела и механохимии.*

Родился 8 апреля 1927 г. в Томске. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1948). Аспирант, ассистент, доцент Томского госуниверситета (1948–1958), зав. кафедрой Томского политехнического института (1958–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией кинетики химических реакций Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1963–1975); зам. директора по научной работе Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР (1975–1976); директор Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО РАН (с 1997 г. Институт химии твердого тела и механохимии) (1976–1998); советник РАН (с 1998). Основатель и зав. кафедрой химии твердого тела Новосибирского государственного университета (1982–2002); директор Научно-образовательного центра «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ (с 2000).

Один из основателей крупной сибирской школы химиков-твердотельщиков. Провел исследования взаимосвязи между механизмом реакции и ролью дефектов в кристаллах, определил подход, позволяющий решить задачу управления скоростью химических реакций в твердой фазе путем создания в кристалле именно тех дефектов, к изменению концентрации которых особенно



чувствительна лимитирующая стадия реакции. Предложил схемы механизма термического разложения оксалатов, перманганатов щелочных металлов, перхлората аммония.

Впервые сформулировал проблему локализации и автолокализации химических реакций в твердой фазе, являющуюся основной в современных теориях механизма и кинетики химических реакций в твердой фазе, лимитируемых кинетической стадией. Предопределил развитие нового направления в топохимии.

Выполнил исследования в области механохимии неорганических веществ как метода получения метастабильных состояний твердых веществ, что привело к созданию механохимических методов ускорения процессов вскрытия минерального сырья. Получил важные данные относительно механизма элементарных стадий процессов, происходящих при механическом воздействии в носке движущейся трещины, обнаружил специфические разупорядочения в кристаллах. Предложил и подтвердил экспериментально кинетическую модель процессов, происходящих в механохимических реакторах, и предсказал возможность осуществления в активаторе гидротермальных процессов. Показал возможность управления реакционной способностью твердых веществ путем модификации их механических свойств через обратную связь между реакцией и создаваемыми ею механическими напряжениями.

Президент Международной механохимической ассоциации (1989–1997), вице-президент и президент Международного консультативного комитета по реакционной способности твердых веществ (1992–1996), член Американского химического общества, Азиатско-Тихоокеанской академии по перспективным материалам, Национального комитета российских химиков, иностранный член Японского общества по порошковой технологии, ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Сер. хим. наук» (1978–1988), член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

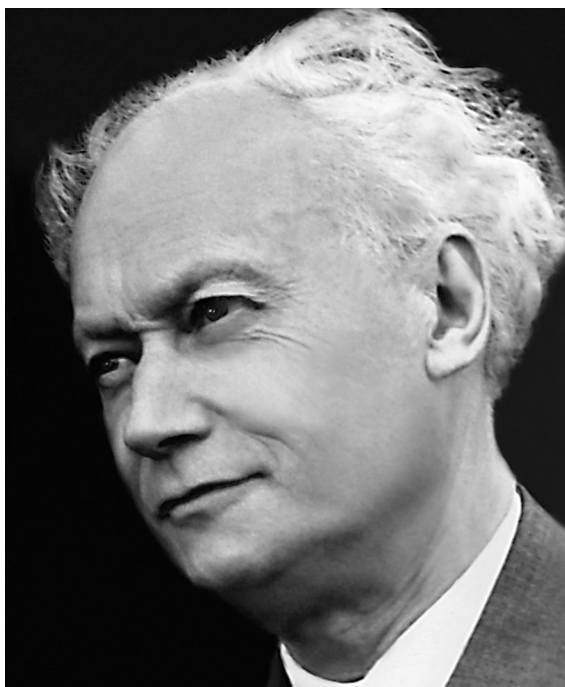
Лауреат Государственной премии РФ (1993). Удостоен золотой медали им. Н.С. Курнакова РАН (2005).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1987), «Знак Почета» (1981) и медалями, а также дипломом и медалью «Менделеевский чтец» (2002), знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью» (2006).

Заслуженный работник высшей школы РФ (2004).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Методы изучения кинетики термического разложения твердых веществ. Томск, 1958. 332 с.; Влияние дефектов в кристаллах на скорость термического разложения твердых веществ. Томск, 1963. 246 с.; Экспериментальные методы в механохимии неорганических твердых тел. Новосибирск, 1983. 65 с.; Реакционная способность твердых веществ: (На примере реакций термического разложения). Новосибирск, 1997. 303 с.; Механохимия в решении экологических задач: Аналитический обзор. Новосибирск, 2006. 221 с. (в соавт.); Festkörperchemie. Beiträge aus Forschung und Praxis. Leipzig, 1973. 565 S. (Mitverf.); The Control of the Reactivity of Solids. Amsterdam, 1979. 229 p. (co-auth.); Reactivity of Molecular Solids. N.Y., 1999. 328 p. (co-auth.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 7. С. 661–662; Болдырев Владимир Вячеславович. М., 2003. 166 с. (Материалы к библиограф. ученых. Хим. науки; Вып. 105).*



## БОРЕСКОВ ГЕОРГИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

7(20).04.1907, Омск — 12.08.1984, Новосибирск

*Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1946), профессор (1946). Физикохимик. Специалист в области катализа, химической кинетики и химической технологии.*

Окончил Одесский химический институт (1929). Научный сотрудник, зав. лабораторией катализа Химико-радиологического института Наркомтяжпрома (Одесса, 1929–1937); зав. лабораторией катализа Научно-исследовательского института удобрений и инсектоfungицидов (Москва, 1937–1946); зав. лабораторией технического катализа Физико-химического института им. Л.Я. Карпова (Москва, 1946–1959); одновременно зав. кафедрой в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева (1948–1959).

В Сибирском отделении с 1958 г.: директор Института катализа СО АН СССР (1958–1984), зав. кафедрой катализа и адсорбции Новосибирского государственного университета (с 1965).

Последовательно развивал представление о катализе как о сугубо химическом явлении, решающую роль в котором играет промежуточное химическое взаимодействие реагентов и катализатора. Провел общий анализ энергетических профилей каталитических и некаталитических реакций и показал, что ускорение реакции при введении в систему катализатора (для всех классов каталитических реакций) является следствием увеличения степени компенсации



энергии разрыва связей в реагирующих веществах за счет образования новых связей в продуктах реакций, которое достигается в результате промежуточного химического взаимодействия реагентов с катализатором.

Развил концепцию о воздействии реакционной среды на катализатор и процесс протекания каталитической реакции. Результат практического использования этой концепции — установление «Правила Борескова» — постоянства удельной каталитической активности веществ одинакового химического состава вне зависимости от способа их приготовления.

Фундаментальное значение для теории кинетики сложных реакций имеют его работы по кинетике обратимых реакций: общее соотношение между энергиями активации прямой и обратной реакции, понятие молекулярности сложной химической реакции и способы ее определения. На базе исследований роли процессов массопереноса при осуществлении гетерогенно-каталитических реакций заложил научные основы приготовления катализаторов с оптимальной пористой структурой. При решении инженерных задач по оптимизации каталитических реакторов развил методы расчета контактных аппаратов, которые явились фундаментом новой науки — математического моделирования каталитических процессов. Разработал ванадиевый серноокислотный катализатор, на котором работали в СССР все контактные аппараты по окислению сернистого газа.

Член Президиума СО АН СССР (1961–1984), член бюро Отделения общей и технической химии (1964–1967), председатель Научного совета по катализу АН СССР, Научного совета по проблеме «Катализ и его промышленное использование» Государственного комитета СССР по науке и технике, представитель СССР в Совете уполномоченных стран СЭВ по проблеме «Промышленные катализаторы», председатель проблемной комиссии «Кинетика и катализ» Академий наук социалистических стран, президент Международного конгресса по катализу (1972–1976), почетный член Нью-Йоркской академии наук (1973), иностранный член Германской академии наук (ГДР, 1977), почетный доктор Вроцлавского политехнического института (1976), почетный доктор университета в г. Пуатье (1981), главный редактор журнала «Кинетика и катализ» АН СССР.

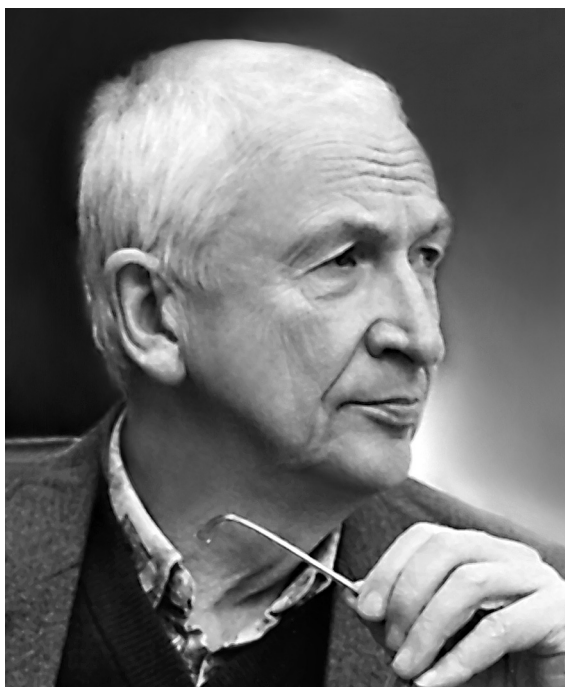
Лауреат Сталинской премии III (1942) и II (1953) степени, Государственной премии Украинской ССР (1970).

Герой Социалистического Труда (1967). Награжден орденами Ленина (1967, 1975, 1982), Трудового Красного Знамени (1952), «Знак Почета» (1944), а также медалями.

В 1992 г. имя академика Г.К. Борескова присвоено Институту катализа, учреждена премия имени Г.К. Борескова для молодых ученых СО РАН.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Катализ в производстве серной кислоты.* М.; Л., 1954. 348 с.; *Катализ.* Новосибирск, 1971. Ч. 1, 2. 267 с.; *Гетерогенный катализ.* М., 1986. 304 с.; *Катализ. Вопросы теории и практики // Избранные труды.* Новосибирск, 1987. 536 с.

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник АН СССР.* 1984. № 10. С. 113–114; *Георгий Константинович Боресков.* М., 1982. 119 с. (*Материалы к биобиблиографии ученых СССР*); *Академик Георгий Константинович Боресков: Очерки. Материалы. Воспоминания.* Новосибирск, 1997. 459 с.



## БОРОВКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

*Действительный член (1990), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор физико-математических наук (1964), профессор (1965). Математик. Специалист в области теории вероятностей и математической статистики.*

Родился 6 марта 1931 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет (1954) и аспирантуру (1959) Московского государственного университета.

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1961), отделом (1973), зам. директора (1981–1992), зав. лабораторией теории вероятностей и математической статистики (1992–2003) Института математики СО АН (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Советник РАН (с 2003). Преподаватель Новосибирского государственном университете (НГУ) (с 1960), руководитель основанной им кафедры теории вероятностей и математической статистики механико-математического факультета НГУ (с 1965).

Основные результаты получены в следующих областях: предельные теоремы для случайных блужданий и случайных процессов, включая анализ вероятностей больших отклонений; эргодичность и устойчивость случайных процессов; асимптотические методы математической статистики; теория систем обслуживания; марковские процессы; граничные задачи для случайных блужданий. Основатель и лидер сибирской научной школы по теории вероятностей и математической статистике.

Решил проблему асимптотических разложений в граничных задачах для случайных блужданий. Предложил аппроксимативный подход к исследованию сходимости мер и случайных процессов, обобщил многие известные теоремы о сходимости процессов в метрических и произвольных топологических пространствах, получил неулучшаемые оценки скорости сходимости в центральной функциональной предельной теореме и теоремы о поведении вероятностей больших уклонений. Общие теоремы о сходимости к марковским диффузионным процессам позволили разработать эффективные асимптотические методы исследования систем обслуживания.

В области математической статистики построил асимптотически оптимальные тесты для проверки сложных гипотез, открыл закон сохранения в теории проверки гипотез, получил новые результаты в решении задачи о разладке. Определил близкие к минимальным условия эргодичности и оценки вероятностей больших уклонений для асимптотически однородных в пространстве многомерных цепей Маркова. На этой основе доказал теоремы эргодичности и устойчивости для основных типов сложных коммуникационных сетей и сетей обслуживания. Результатом асимптотического анализа случайных блужданий явились новые интегролокальные теоремы, исчерпывающим образом исследована асимптотика вероятностей больших уклонений, включая асимптотические разложения в граничных задачах для случайных блужданий.

Особое место в деятельности А.А. Боровкова занимает создание учебных пособий, отражающих современное состояние науки. Его учебники «Теория вероятностей» и «Математическая статистика» стали основными в системе отечественного университетского образования, они переведены на европейские языки.

Член Международного статистического института (1977), член правления Общества Бернулли (1977). Член комиссии по теории вероятностей и математической статистики при Отделении математики РАН. Главный редактор журналов «Математические труды» и «Siberian Advances in Mathematics».

Лауреат Государственной премии СССР (1979), премии Правительства РФ в области образования (2003), премии им. А.А. Маркова РАН (2003).

Награжден орденами Дружбы народов (1981), «Знак Почета» (1975), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2002).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Вероятностные процессы в теории массового обслуживания.* М., 1972. 368 с.; *Асимптотические методы в теории массового обслуживания.* М., 1980. 384 с.; *Математическая статистика.* 2-е изд. Новосибирск, 1997. 771 с.; *Эргодичность и устойчивость случайных процессов.* М., 1999. 440 с.; *Теория вероятностей.* 4-е изд. М., 2003. 470 с.

**ЛИТЕРАТУРА:** Александр Алексеевич Боровков: Библиогр. указ. Новосибирск, 2001; *Вестник РАН.* 2001. Т. 71, № 8. С. 756; *Сибирский математический журнал.* 2001. Т. 42, № 2. С. 243–248.



## БУГАЕВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ

3.08.1936, Ленинград — 3.04.2002, Томск

*Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор технических наук (1976), профессор (1984). Физик. Специалист в области физики электрических разрядов, вакуумной и плазменной электроники.*

Окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1959). По окончании вуза работал инженером в Новосибирске. Научный сотрудник, руководитель сектора вакуумной техники и электроники (1960–1973) НИИ ядерной физики при ТПИ.

В Сибирском отделении с 1973 г.: вместе с академиком Г.А. Месяцем стоял у истоков создания Института сильноточной электроники (ИСЭ) СО АН СССР — РАН, зав. лабораторией физической электроники Института оптики атмосферы СО АН СССР (с 1973). Зав. лабораторией, затем отделом электронных пучков ИСЭ (с 1978), директор института (1986–2002). Председатель Президиума Томского научного центра СО РАН (2000–2002). Член Президиума СО РАН (2001–2002).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор томских вузов. В Томском университете систем управления и радиоэлектроники — зав. кафедрой электронных приборов (1983–1990), в Томском государственном университете — профессор кафедры физики плазмы (1996–2002).

С.П. Бугаев — один из создателей нового научного направления в физике — сильноточной эмиссионной электроники, соавтор научного открытия явления взрывной электронной эмиссии. Вся его научная деятельность была связана с дальнейшим развитием этого открытия. Им впервые показано, что скользящий разряд по диэлектрику в вакууме развивается в слое адсорбированного газа, а также доказана ведущая роль взрывной эмиссии электронов в иницировании таких разрядов. Этот механизм в дальнейшем был подтвержден многими исследователями.

При решении проблемы генерирования сильноточных электронных пучков с использованием холодных катодов в модельных экспериментах впервые изучены физические явления в сильноточных диодах с взрывной эмиссией, свойства катодной и анодной плазмы и влияние этой плазмы в диоде на характеристики пучка электронов в ускорителе. На базе исследований ионных потоков из разрядов низкого давления с участием С.П. Бугаева разработаны источники газовых и металлических ионов для сильноточной ионной имплантации.

Важные результаты получены при исследовании формирования сильноточных полых цилиндрических электронных потоков в коаксиальных диодах с магнитной изоляцией для приборов релятивистской высокочастотной электроники и по генерации мощных импульсов микроволнового излучения.

Огромное внимание уделял внедрению научных достижений в практику. Под его руководством ИСЭ стал одним из мировых лидеров в области импульсной техники, генерации мощного СВЧ-излучения, в разработке технологий вакуумно-плазменного нанесения покрытий.

Вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета РАН по проблеме «Физическая электроника», постоянного международного оргкомитета симпозиума «Электрический разряд и изоляция в вакууме».

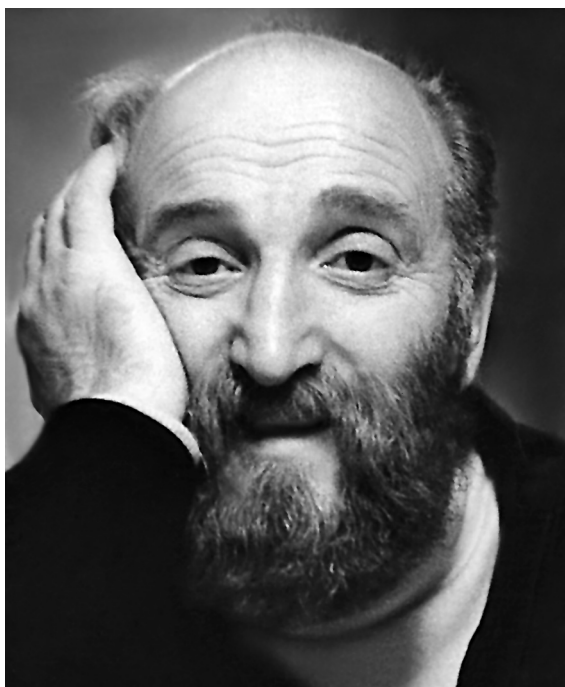
Лауреат Государственной премии СССР (1984), премии Ленинского комсомола (1968).

Награжден орденом «Знак Почета» (1982) и медалями.

Имя С.П. Бугаева занесено в «Книгу почета Сибири». В память об ученом открыта аудитория его имени в Томском университете систем управления и радиоэлектроники.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Взрывная эмиссия электронов из металлических острий // Успехи физ. наук. 1971. Т. 104, вып. 4. С. 673–675 (в соавт.); О свойствах катодной плазмы в диоде с магнитной изоляцией // Письма в «Журн. техн. физики». 1977. Т. 3, вып. 13. С. 593–597 (в соавт.); Электронные пучки большого сечения. М., 1984. 111 с. (в соавт.); Релятивистские многоволновые СВЧ-генераторы. М., 1991. 296 с. (в соавт.); Сибирская энергетическая школа. Томск, 2001. 231 с. (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири. 2002. № 15; Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2003. Т. 4, ч. 1: 1980–2003. С. 108–111.*



## БУДКЕР ГЕРШ ИЦКОВИЧ

1.05.1918, с. Мурафа Винницкого уезда Подольской губ. (ныне Винницкой обл. Украины) —  
4.06.1977, Новосибирск

*Действительный член (1964), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор физико-математических наук (1956), профессор (1958). Физик. Специалист в области ядерной физики и управляемого термоядерного синтеза.*

Окончил физический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1941). Участник Великой Отечественной войны. С 1946 г. работал в Лаборатории измерительных приборов АН СССР (позднее Институт атомной энергии): младший, старший научный сотрудник, начальник сектора, зав. лабораторией новых методов ускорения, на базе которой впоследствии создан Институт ядерной физики СО АН. Одновременно преподавал в МГУ (1947–1949) и Московском инженерно-физическом институте (1956–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: организатор и первый директор Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР, ставшего под его руководством крупнейшим ядерно-физическим центром страны. Основал и возглавил кафедры общей (1959) и ядерной (1962) физики в Новосибирском государственном университете (НГУ).

Выдающийся физик-ядерщик, главные труды которого посвящены теории уран-графитовых ядерных реакторов, теории и расчетам ускорителей заряженных частиц, физике высоких энергий, физике плазмы и проблеме управляемых термоядерных реакторов. Фундамент заложили его первые работы по исследо-



ванию стабилизированного сильноточного электронного пучка, созданию оригинальных безжелезных ускорителей и анализу резонансных явлений в циклических ускорителях.

Всемирную известность получили выдвинутые им идеи ускорителей со встречными электрон-электронными и электрон-позитронными пучками в физике высоких энергий, способ электронного охлаждения, применяемый в современных протонных и тяжелоионных ускорителях, метод термоизоляции горячей плазмы. Существенный вклад внес в технику протонных ускорителей, так называемую перезарядную инъекцию, получившую широкое распространение в мире после ее экспериментальной проверки. Метод удержания плазмы с помощью «магнитных пробок» послужил основой всех открытых термоядерных систем и сыграл важную роль в развитии физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, создании мощных генераторов импульсных релятивистских пучков частиц. Под руководством Г.И. Будкера построены первые отечественные ускорители на встречных электрон-позитронных пучках. Подобные ускорители, ставшие визитной карточкой ИЯФ СО РАН, являются основными поставщиками информации о свойствах элементарных частиц.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1975), член бюро Отделения ядерной физики АН СССР (1963–1977), секции Ученого совета Комитета по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР. Председатель секции «Установки со встречными пучками» Научного совета АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц.

Лауреат Сталинской (1949), Государственной (2002, посмертно) и Ленинской (1967) премий.

Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1951), медалями.

Имя Г.И. Будкера присвоено ИЯФ (1994), в СО РАН учреждены премия для молодых ученых и стипендия для студентов НГУ. Его имя носит аудитория НГУ, улица в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН, Женева).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Бетатронный метод разогрева плазмы до высоких температур // Физика плазмы и проблемы управляемых термоядерных реакций. М., 1958. Т. 1. С. 122–129; Безжелезные ускорители с большими полями // Всесоюзное совещание по ускорителям со встречными пучками и физике частиц сверхвысоких энергий. Новосибирск, 1963. Ч. 1: Доклады. С. 197–204; Кинетика электронного охлаждения // Тр. 4-го Всесоюзного совещания по ускорителям заряженных частиц. М., 1975. Т. 2. С. 300–303 (в соавт.); Метод электронного охлаждения в ускорителях и накопителях заряженных частиц; (Обзор) // Фундаментальные исследования. Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 104–107 (в соавт.); Собрание трудов. М., 1982. 575 с.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** Герш Ицкович Будкер (1918–1977): Библиографический указатель: К 60-летию со дня рождения. Новосибирск, 1978; Академик Г.И. Будкер. Очерки, воспоминания. Новосибирск, 1988; Вестник РАН. 1977. № 10; Наука в Сибири. 1998. № 16–17.



## БУЗНИК ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

*Действительный член (1997), член-корреспондент (1994) РАН, доктор химических наук (1986). Физикохимик. Специалист в области физической химии неорганических материалов, ядерно-спектральных методов исследования.*

Родился 26 апреля 1945 г. в г. Ош Киргизской ССР. Окончил радиофизический факультет Томского государственного университета (1967).

В Сибирском отделении с 1967 по 1990 и с 2002 по 2004 гг.: инженер, младший, затем старший научный сотрудник Института физики СО АН СССР (Красноярск, 1967–1985); секретарь парткома Красноярского филиала СО АН СССР (1985–1988); зав. лабораторией, зам. директора Института химии и химической технологии СО АН СССР (1988–1990); директор Института химии Дальневосточного отделения РАН во Владивостоке (1990–1995); член Президиума Дальневосточного отделения РАН (1995–1996); председатель Президиума Хабаровского научного центра ДВО РАН, зав. лабораторией неорганических материалов Института химии ДВО РАН (1996–2002); главный научный сотрудник Института катализа имени Г.К. Борескова СО РАН (2002–2004); главный научный сотрудник Института физико-химических проблем керамических материалов РАН (с 2005).

Внес значительный вклад в квантовую теорию ионных кристаллов — развитые им подходы позволили рассчитать набор микро- и макропараметров. Это открыло перспективу понимания радиоспектральных, спектроскопических, структурных, энергетических характеристик не только модельных систем, но и



важных кристаллических материалов структурных типов рутила, флюорита, перовскита. Предложил методы получения неэмпирических межатомных потенциалов, эффективных для расчета многокомпонентных кристаллов и неупорядоченных систем, включая стекла. Его многочисленные и системные исследования составили основу спектроскопии ядерного резонанса ионных твердых тел, которая помогла углубить понимание природы микроскопического строения и установила взаимосвязь спектральных параметров с важнейшими характеристиками (энергией связи, температурой плавления, микротвердостью и др.). Под его руководством впервые проведены работы по изучению топологического строения неупорядоченных твердых фторидов (твердых растворов, стекол) методами ядерно-магнитного резонанса (ЯМР), что позволило получить уникальную информацию об их строении и связать структурные факторы с ионно-транспортными характеристиками. Благодаря достигнутым результатам установлена роль структурных факторов и технологических процессов в поиске и получении стекольных материалов с высокой фтор-ионной проводимостью. Провел пионерные исследования микроскопического строения твердых электролитов методом ЯМР, что дало возможность понять тонкие особенности микроскопического строения и динамические процессы в столь важных в академическом и прикладном отношении материалах, как твердые электролиты.

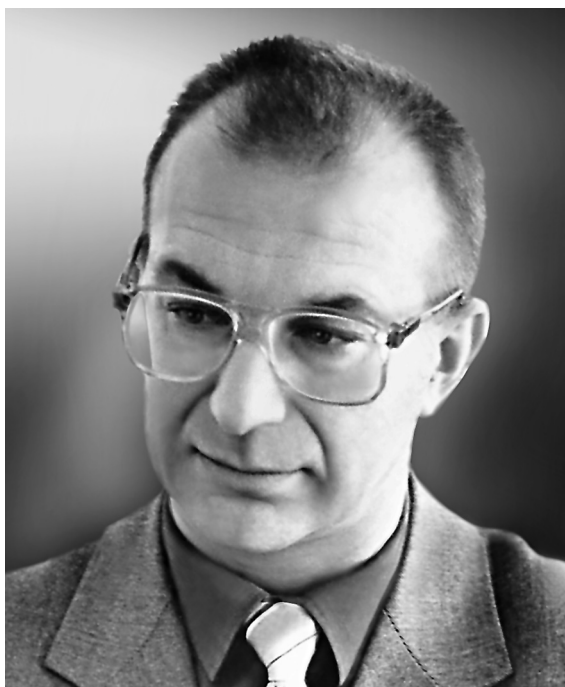
Член научного совета РАН «Физикохимия ультрадисперсных систем — наноматериалов», член редакционных советов журналов «Химическая технология», «Химия в интересах устойчивого развития», «Журнала структурной химии», «Вестник ДВО РАН», «Менеджмент в России и за рубежом».

Лауреат премии Президента Российской Федерации в области образования (2004).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Ядерный резонанс в ионных кристаллах. Новосибирск, 1981. 225 с.; Малый высокотехнологический бизнес. Владивосток, 1996. 62 с.; Ядерная спектроскопия неорганических фторидов. Владивосток, 1997. 156 с.; Химия. Устойчивое развитие. Высокотехнологичный бизнес. Владивосток, 2002. 200 с.; Социально-статистический анализ химических организаций в научных центрах Российской академии наук. Хабаровск, 2002. 32 с.*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири. 2002. № 50; 2006. № 20–21.*



## БАГАНОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

*Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор биологических наук (1985), профессор (2002). Биофизик, дендролог. Специалист в области биологии и экологии леса, дендрохронологии, дендроклиматологии, экологического моделирования.*

Родился 10 октября 1948 г. в Красноярске. Окончил физический факультет Красноярского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: инженер, младший, а затем старший научный сотрудник Института физики им. Л.В. Киренского СО АН СССР (1971–1981); старший научный сотрудник, зав. сектором, зав. лабораторией биофизики ростовых процессов Института биофизики СО АН СССР; зав. лабораторией физики древесины (с 1988), зам. директора по научной работе (с 1990), директор Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (1994–2006); по совместительству зав. кафедрой лесоведения Красноярского государственного университета. Ректор вновь созданного Сибирского федерального университета (с декабря 2006).

Внес существенный вклад в изучение проблем биологии и экологии леса, дендрохронологии, дендроклиматологии, экологического моделирования и глобальных изменений климата и среды. Им разработаны методы, аппаратура и алгоритмы исследования закономерностей сезонного роста долгоживущих организмов по структуре их слоистых образований. Полученные результаты имеют фундаментальное значение: выявлены механизмы влияния внешних факторов на процессы формирования годичных колец, найдены количественные со-

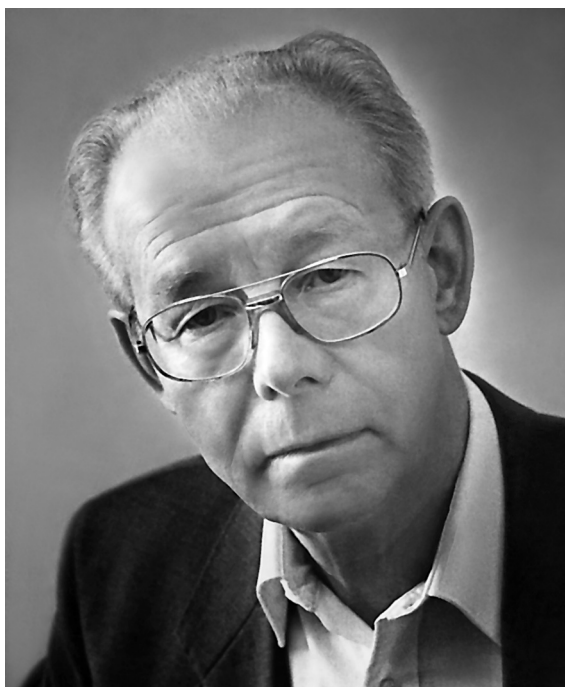
отношения между кинетическими и анатомическими характеристиками структуры слоистых образований, на основе анализа динамики роста и структуры годичных колец разработаны методы и алгоритмы реконструкции условий роста. Тем самым создана теоретическая база дендроклиматологии, что позволило эффективно использовать методы моделирования в изучении закономерностей роста древесных растений, выполнить пространственно-временную реконструкцию ежегодных аномалий летней температуры для Сибирской Субарктики за несколько последних столетий.

Член Президиума Красноярского научного центра СО РАН (с 1992), председатель секции Научного совета РАН по проблемам леса, член научного совета проектов PAGES и IGBP-NES Международной геосферно-биосферной программы, директор Сибирского международного центра экологических исследований бореальных лесов (1992–2005), член редколлегий двух российских («Лесоведение», «Сибирский экологический журнал») и трех международных («Holocene», «Tree-Ring Journal», «Eurasian J. Forest Research») научных журналов.

Лауреат премии им. В.Н. Сукачева РАН (2004), премии А. Гумбольдта (Германия) (2003). Кавалер золотого почетного знака «Общественное признание» (2001).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Анализ роста дерева по структуре годичных колец. Новосибирск, 1977. 94 с. (в соавт.); Гистометрический анализ роста древесных растений. Новосибирск, 1985. 100 с. (в соавт.); Дендрохронологические исследования в Урало-Сибирской Субарктике. Новосибирск, 1996. 245 с. (в соавт.); Рост и структура годичных колец хвойных. Новосибирск, 2000. 232 с. (в соавт.); Методы дендрохронологии. Красноярск, 2000. Ч. 1: Основы дендрохронологии. Сбор и получение древесно-кольцевой информации. 80 с. (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири. 1998. № 41, 42; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 2. С. 183.*



## ВАСИЛЬЕВ ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ

*Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1970), доктор технических наук (1961), профессор (1963). Гидродинамик. Специалист в области прикладной гидродинамики и гидравлики, гидрофизики и экологии водоемов.*

Родился 1 августа 1925 г. в Москве. Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский гидромелиоративный институт по специальности инженер-гидротехник (1948) и аспирантуру здесь же (1951). Преподаватель Московского инженерно-строительного института (с 1951).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом прикладной гидродинамики (1959–1977), зав. лабораторией гидрофизики и экологии водоемов (1980–1987) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Зам. директора Международного института прикладного системного анализа (ИАСА, Австрия) (1977–1980). Директор-организатор (с 1985), директор (1987–1995) Института водных и экологических проблем (ИВЭП) СО АН СССР — РАН (Барнаул). Советник РАН (с 1995). Преподаватель Новосибирского государственного университета (1961–1976) и Новосибирского инженерно-строительного института (1980–1987 и с 1995) (ныне Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет), а также Алтайского государственного университета (1989–1996).

Исследования О.Ф. Васильева по гидродинамике наклонных судоподъемников при создании высоконапорных гидроузлов легли в основу проектирования и строительства уникального судоподъемника для Красноярской ГЭС.

Под его руководством разработаны новые численные методы решения задач о нестационарных течениях в открытых руслах, каналах, в том числе задачи о волне прорыва в случае разрушения высокой плотины, а также для расчета течений реального газа в газопроводах и их системах.

На основе изучения гидродинамических процессов в стратифицированных по плотности средах созданы методы математического моделирования водоемов-охладителей ТЭС и АЭС, решены многие актуальные задачи по проблемам обнаружения подводных судов.

В созданном по инициативе и при активном участии О.Ф. Васильева ИВЭП СО РАН разработаны методы комплексной оценки экологических последствий строительства гидротехнических сооружений, использованные при экспертизе строительства Крапивинского гидроузла на р. Томи и проекта Катунской ГЭС. Проведена оценка баланса ртути на территории Сибири в целом и роли этого региона в глобальном круговороте ртути. Под его руководством развернуты лимнологические исследования озерных систем Сибири.

Председатель научных советов СО АН СССР по проблемам окружающей среды и проблемам распределения водных ресурсов Сибири (позже — по проблеме рационального использования водных ресурсов Сибири) (1980). Член бюро Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН (1992), зам. председателя Научного совета РАН по водным проблемам, член Комитета РАН по системному анализу, Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1972). Член Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям (IAHR) (с 1961, с 2001 — почетный член), Международной ассоциации гидрологических наук (IAHS). Почетный член Венгерского гидравлического общества (1980), почетный доктор инженерных наук Университета Карлсруэ (ФРГ) (1988). Действительный член Всесоюзного географического общества (с 1958). Председатель совета Дома ученых СО АН СССР (1967–1970).

Награжден орденами Отечественной войны I степени (1985), «Знак Почета» (1967, 1975), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалью «За отвагу» (1943).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Основы механики винтовых и циркуляционных потоков.* М., 1958. 144 с.; *Неизотермическое течение газа в трубах.* Новосибирск, 1978. 128 с. (в соавт.); *Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах: Аналитический обзор: В 3 ч.* Новосибирск, 1989. Ч. 1. 140 с.; Ч. 2. 154 с.; Ч. 3. 204 с.; *Численное моделирование стратифицированных течений в системах открытых русел и водоемах разветвленной формы // Вычислительные технологии.* 2004. Т. 9, № 2. С. 26–41 (в соавт.).  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН.* 2006. Т. 76, № 2. С. 186–187; *Успехи механики.* 2005. Т. 3, № 4. С. 148–149; *Наука в Сибири.* 2000. № 30–31.



## ВАСИЛЬЕВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

*Действительный член (2006), член-корреспондент (1997) РАН, доктор физико-математических наук (1990), профессор (1992). Математик. Специалист в области теории управления, математической кибернетики, системного анализа.*

Родился 5 июля 1946 г. в г. Чистяково Сталинской обл. (ныне г. Торез Донецкой обл.). Окончил радиотехнический факультет (1970) и аспирантуру (1975) Казанского государственного авиационного института. С 1970 г. работал в этом же вузе (инженер, младший научный сотрудник).

В Сибирском отделении с 1975 г.: младший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1978) Сибирского энергетического института СО АН СССР; сотрудник (с 1980), зав. лабораторией, зав. отделом математической кибернетики (с 1986), зам. директора (с 1989), директор (1991–2006) Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт динамики систем и теории управления СО РАН); в 1985–2006 гг. — преподаватель Иркутского (зав. кафедрой теории систем (1991–1996), кафедрой проблем управления и информатики (с 1996)) и Бурятского (зав. кафедрой информационных технологий управления) государственных университетов.

В декабре 2006 г. уехал в Москву: директор Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН.

Развил строгие и регулярные методы математической теории систем для редукции сложности исследуемых моделей с применением к задачам устойчивости, управляемости, оптимальности, в том числе к управлению механически-



ми системами, анализу динамических свойств автоматных сетей, асинхронных переключательных схем и др. Впервые дал применение аппарата вектор-функций Ляпунова в задачах управляемости и оптимальности нелинейных систем, в том числе при наличии возмущений и фазовых ограничений.

Автор приоритетных методов представления и обработки знаний в логическом формализме позитивно-образованных формул, методов алгоритмизации поиска гипотез и решений с применением их к проблемам повышения уровня интеллектуальности систем автоматического управления и систем поддержки управленческих решений.

Теоретические разработки С.Н. Васильева и его учеников легли в основу ряда программных систем, систем автоматического контроля, моделирования и управления (экологических, транспортных, экономических и др.), ГИС-технологий, создания образцов робототехники.

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (1992), зам. председателя Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН (с 2002), председатель Научного совета по информатике, управлению и связи при Президиуме Иркутского научного центра СО РАН. Научный руководитель Бурятского центра информатизации Байкальского региона (с 2001). Член Научного совета по супервычислениям РАН (с 1998), Национального комитета ИФАК (ИФАН) по автоматическому управлению. Главный редактор журнала «Оптимизация, управление, интеллект» (с 1999), член редколлегии журнала «Известия РАН. Теория и системы управления» и ряда других отечественных и международных научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1984), премии СО РАН в области фундаментальных исследований (1986). Удостоен медали им. С.П. Королева Федерации космонавтики РФ (1994).

Награжден орденами Почета (1999), Дружбы (2006).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Метод сравнения в математической теории систем.* Новосибирск, 1980. 480 с. (в соавт.); *Алгоритмы вывода теорем метода векторных функций Ляпунова.* Новосибирск, 1981. 271 с. (в соавт.); *Новая парадигма развития России в XXI в. Комплексные исследования проблем устойчивого развития: Идеи и результаты.* М., 1999. 459 с. (в соавт.); *Интеллектуальное управление динамическими системами.* М., 2000. 352 с. (в соавт.); *Геоинформационная система управления территорией.* Иркутск, 2002. 151 с. (в соавт.).

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН.* 2006. Т. 76, № 11. С. 1061; *Наука в Сибири.* 2006. № 26–27; 2006. № 28.





## ВЕКУА ИЛЬЯ НЕСТОРОВИЧ

10 (23).04.1907, с. Шешелеты Сухумской губ. — 2.12.1977, Тбилиси

*Действительный член (1958), член-корреспондент (1946) АН СССР, член-корреспондент (1944), действительный член (1946) АН Грузинской ССР, доктор физико-математических наук (1940), профессор (1940). Математик и механик. Специалист в области математической физики, уравнений эллиптического типа и одномерных сингулярных интегральных уравнений.*

Окончил физико-математическое отделение педагогического факультета Тбилисского государственного университета (ТГУ) (1930). Преподаватель (1933–1953), декан физико-математического факультета (с 1940), проректор (1944–1947) ТГУ. Сотрудник Математического института им. А.М. Размадзе Грузинского филиала АН СССР (с 1941 г. АН Грузинской ССР) (1935–1951), Центрального аэрогидродинамического института им. Н.Е. Жуковского (с 1951), Института точной механики и вычислительной техники АН СССР (с 1952), Института математики им. В.А. Стеклова АН СССР (1953–1959, с 1955 — зам. директора). Преподаватель Московского государственного университета (1952–1959) и Московского физико-технического института (1952–1954).

В Сибирском отделении с 1958 г.: ректор Новосибирского государственного университета (НГУ), зав. теоретическим отделом Института гидродинамики СО АН СССР.

С 1964 г. работал в Тбилиси: вице-президент (1964), президент (1972) АН Грузинской ССР, ректор ТГУ (1966–1972).

Положил начало новому этапу в построении общей теории сингулярных интегральных уравнений. Создал аналитическую и качественную теорию дифференциальных уравнений с частными производными. Используя теорию функции комплексной переменной для решения уравнений эллиптического типа, открыл и исследовал класс нефредгольмовых эллиптических краевых задач. Построил полные системы частных решений дифференциального уравнения, получил разложение решений в аналитические ряды и нашел новый способ доказательства различных формул сложения для специальных функций. В области механики предложил новый вариант математической теории упругих оболочек. Решил трудные проблемы малых изгибаний поверхностей и тесно связанные с ними задачи безмоментной теории оболочек.

Как первый ректор НГУ сыграл важную роль в формировании и пропаганде новой концепции вуза, в соответствии с которой был создан университет.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1965) и Президиума АН СССР (с 1973). Член бюро Отделения физико-математических наук (математики) АН СССР (1954–1959, 1963–1977), член Национальных комитетов по теоретической и прикладной механике (с 1956) и математике (с 1969). Академик-секретарь АН Грузинской ССР (1947–1951), председатель Отделения математических и естественных наук АН Грузинской ССР (1947–1950). Член комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР (с 1975). Иностранное член Академии наук ГДР (1968), Академии наук, литературы и искусства в Палермо (Академия наук Сицилии), других научных обществ. Почетный доктор Университета им. М. Лютера (ГДР, 1977), почетный сенатор Йенского университета им. Ф. Шиллера (ГДР, 1969).

Лауреат Сталинской премии II степени (1950), Государственной премии СССР (1984), Ленинской премии (1963).

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1961, 1966, 1969, 1975, 1977), «Знак Почета» (1946).

Депутат Верховного Совета СССР (1966–1977). Имя И.Н. Векуа присвоено Тбилисскому институту прикладной математики, Сухумскому физико-техническому институту. АН Грузинской ССР учредила премию им. И.Н. Векуа, СО РАН — премию его имени для молодых ученых.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Новые методы решения эллиптических уравнений.* М.; Л., 1948. 296 с.; *Обобщенные аналитические функции.* М., 1959. 628 с.; *Теория тонких пологих оболочек переменной толщины.* Тбилиси, 1965. 103 с.; *Основы тензорного анализа и теории ковариантов.* М., 1978. 296 с.; *Некоторые общие методы построения различных вариантов теории оболочек.* М., 1982. 288 с.

**ЛИТЕРАТУРА:** Бицадзе А.В. *Илья Несторович Векуа.* Тбилиси, 1967. 47 с.; *Илья Несторович Векуа.* М., 1963 (АН СССР. *Материалы к библиографии ученых СССР*); *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 78–79.



## ВИНОГРАДОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

9(21).08.1895, Санкт-Петербург — 16.11.1975, Москва

*Действительный член (1953), член-корреспондент (1943) АН СССР, доктор химических наук (1935), профессор (1954). Химик. Специалист в области геохимии, биогеохимии.*

В 1924 г. окончил Военно-медицинскую академию, в 1925 г. — химическое отделение физико-математического факультета Ленинградского государственного университета. В 1926–1928 гг. — научный сотрудник Комиссии по изучению естественных производительных сил. С 1928 г. — сотрудник, с 1934 г. — директор Биогеохимической лаборатории АН СССР, переименованной в Лабораторию геохимических проблем им. В.И. Вернадского АН СССР, в 1947–1975 гг. — организатор и директор Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского.

Профессор Московского государственного университета (МГУ). Организатор и зав. кафедрой геохимии геологического факультета МГУ (1953–1975).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор-организатор Института геохимии СО АН СССР (Иркутск, 1957–1961).

Сфера научных интересов — биогеохимия, геохимия, в том числе геохимия изотопов, океанология, ядерная химия, аналитическая химия, космохимия.

Создатель отечественной геохимической школы. Внес вклад в исследование изменений химического состава организмов в связи с их эволюцией, проблем возникновения биосферы и охраны окружающей среды, изучение геохимии океанов, состава метеоритов и разработку космохимии планет. Ввел в нау-

ку понятие «биогеохимические провинции»; разработал биогеохимические методы поисков рудных месторождений. На основе изотопных исследований доказал, что образование кислорода фотосинтеза связано с дегидрированием воды. Выявил особенности химического состава осадочных пород Восточно-европейской платформы; объяснил эволюцию химического состава осадков; сформировал таблицы кларков пород Земли, метеоритов, Солнца. Предложил гипотезу образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы. Принимал участие в создании ядерного оружия и атомной промышленности СССР, а также в разработке космической техники.

Зам. академика-секретаря Отделения химических наук (1953–1963), академик-секретарь Отделения наук о Земле АН СССР (1963–1967). Член бюро Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР (1969–1975). Вице-президент АН СССР (1967–1975). Председатель комиссии по организации Дальневосточного научного центра АН СССР (1970). Член (с 1939), зам. председателя Комиссии по изотопам, зам. председателя Комиссии по проблеме урана при Президиуме АН СССР (с 1940). Член Научно-технического государственного комитета по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР (1961–1963).

Основатель журнала АН СССР «Геохимия» (1955), член редколлегии многих отечественных и зарубежных научных журналов. Главный редактор «Атласа литолого-палеографических карт СССР» (1967–1975).

Вице-президент (1957) и президент (1963) Международной геохимической комиссии Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC). Иностраннный член академий наук и почетный член научных обществ многих зарубежных стран.

Лауреат премии им. В.И. Ленина (1934), Сталинской премии (1949, 1951), Ленинской премии (1962), премии им. М.В. Ломоносова (МГУ, 1970). Удостоен Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1973), золотой медали им. В.И. Вернадского АН СССР (1965).

Дважды Герой Социалистического Труда (1949, 1975). Награжден орденами Ленина (1949, 1953, 1954, 1965, 1970, 1975), Трудового Красного Знамени (1945, 1946) другими орденами и медалями.

В честь А.П. Виноградова учреждены: золотая медаль АН СССР (1987), премия РАН (1996), стипендии. Его имя присвоено Институту геохимии СО АН СССР (1976), научно-исследовательскому судну и минералу виноградовит. Существует Мемориальный музей А.П. Виноградова в Институте геохимии им. В.И. Вернадского РАН.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Геохимия живого вещества. Л., 1932. 67 с.; Геохимия редких и рассеянных химических элементов в почвах. М., 1950. 278 с.; Введение в геохимию океана. М., 1967. 215 с.; Геохимия изотопов и проблемы биогеохимии: Избр. тр. М., 1993. 236 с.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные и почетные члены Российской академии наук XVII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000; Александр Павлович Виноградов. М., 1965 (Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. хим. наук; Вып. 35); 3-е изд. М., 1993. Вып. 96. 190 с.*



## ВЛАСОВ ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВИЧ

*Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор химических наук (1982), профессор (1990). Биохимик. Специалист в области биоорганической химии, молекулярной биологии и биотехнологии.*

Родился 22 ноября 1947 г. в Новосибирске. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: аспирант (1969–1972), младший, затем старший научный сотрудник (1972–1982), зав. лабораторией нуклеиновых кислот Новосибирского института органической химии СО РАН (1982–1984). С 1984 г. — зам. директора, с 1997 г. — директор Новосибирского института биоорганической химии СО РАН (с 2003 г. Институт химической биологии и фундаментальной медицины), одновременно зав. кафедрой молекулярной биологии Новосибирского государственного университета.

Основные направления научных исследований — разработка методов изучения структуры и функций биополимеров с помощью химических модификаций и создание ген-направленных биологически активных веществ, действующих на РНК и ДНК. Под его руководством выполнен ряд исследований, имеющих первостепенное значение для создания нового вида биологически активных веществ ген-направленного действия на основе олигонуклеотидов, были созданы принципиально новые виды реакционноспособных групп для этих веществ: каталитические группы, имитирующие активные центры ферментов и бинарные системы, состоящие из неактивных предшественников, об-

разующих высокорекреационноспособные структуры при самосборке на биологической мишени.

Под его руководством разработаны неповреждающие методы введения олигонуклеотидов в организм, впервые обнаружены белковые рецепторы, обеспечивающие транспорт нуклеиновых кислот в клетки, и идентифицированы белковые компоненты, действие на которые олигонуклеотидов вызывает важные биологические эффекты: рецептор CD4 — защита клеток от заражения вирусом ВИЧ-1, иммуноглобулины и иммуноглобулиновые рецепторы — стимуляция иммунной системы, некоторые ростовые факторы — противоопухолевое действие.

Член Президиума СО РАН (с 1997), бюро Отделения биологических наук РАН (с 2002), Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО РАН (с 1986), совета директоров НИЦ СО РАН, член редколлегий международного научного журнала «Antisense and Nucleic Acid Drug Design» (США), европейского журнала химической биологии «ChemBioChem», «Молекулярная биология» и «Соросовского образовательного журнала».

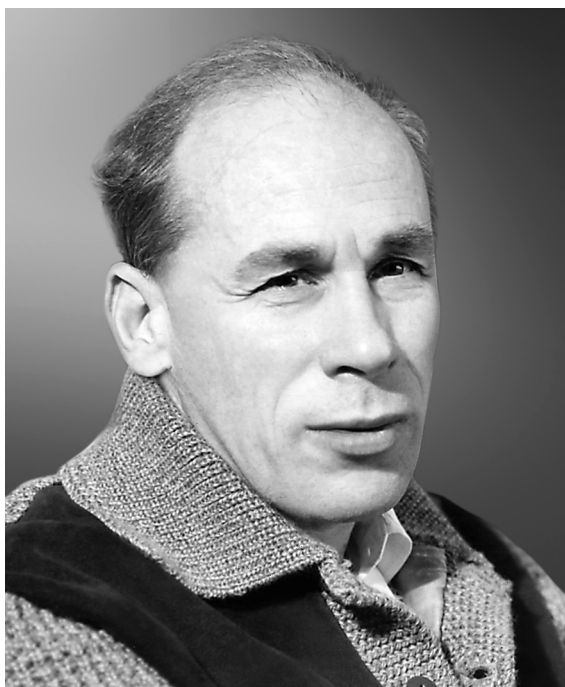
Лауреат Государственной премии РФ (1999).

Награжден орденом Дружбы (1998).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Tertiary structure of tRNAs in solution monitored by phosphodister modification with ethylnitrosourea* // *Eur. J. Biochem.* 1981. Vol. 119. P. 51–59 (co-auth.); *Mechanism of oligonucleotides uptake by cells: Involvement of specific receptors* // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 1989. Vol. 86. P. 6454–6458 (co-auth.); *Cleavage of tRNA with imidazole and spermine imidazole constructs: a new approach for probing RNA structure* // *Nucleic Acids Res.* 1995. Vol. 23, № 16. P. 3161–3167 (co-auth.); *Oligonucleotides and polynucleotides as biologically active compounds* // *Prog. Nucleic Acid Res. and Mol. Biol.* 1997. Vol. 57. P. 95–143 (co-auth.); *Enhanced RNA cleavage within bulge-loops by an artificial ribonuclease* // *Nucleic Acids Res.* 2005. Vol. 33, № 4. P. 1201–1212 (co-auth.); *Circulating nucleic acids in blood of healthy male and female donors* // *Clinical Chemistry.* 2005. Vol. 51, № 7. P. 1317–1319 (co-auth.); *Inhibition of human carcinoma and neuroblastoma cell proliferation by anti-c-myc siRNA* // *Oligonucleotides.* 2006. Vol. 16, № 1. P. 15–25 (co-auth.); *Arrest of cancer cells proliferation by dsRNAs* // *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 2006. Vol. 1091. P. 425–436 (co-auth.).

**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири.* 1997. № 45; 1999. № 50.





## ВОЕВОДСКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

12(25).07.1917, Петроград — 20.02.1967, Москва

*Действительный член (1964), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1954), профессор (1955). Физикохимик. Специалист в области химической кинетики и химии свободных радикалов.*

Окончил инженерно-физический факультет Ленинградского политехнического института (1940). Аспирант (1940–1944), старший научный сотрудник (1944–1958), зав. лабораторией Института химической физики АН СССР (1958–1959). По совместительству доцент кафедры химической кинетики химического факультета Московского государственного университета (1946–1952), доцент, профессор, зав. кафедрой, декан факультета химической физики Московского физико-технического института (1953–1961).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией механизма цепных и радикальных реакций и зам. директора Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1959–1967); зав. кафедрой физической химии, декан факультета естественных наук Новосибирского государственного университета (1961–1967).

Выполнил большое число исследований в области кинетики газовых химических реакций. Внес основополагающий вклад в развитие теории окисления водорода, создал новый метод измерения констант скоростей быстрых реакций. Разработал первую количественную теорию термического разложения



(крекинга) углеводородов, а совместно с Н.Н. Семеновым и М.В. Волькенштейном — теорию гетерогенного катализа с участием свободных радикалов. Развил представления о механизме гетерогенно-каталитических реакций.

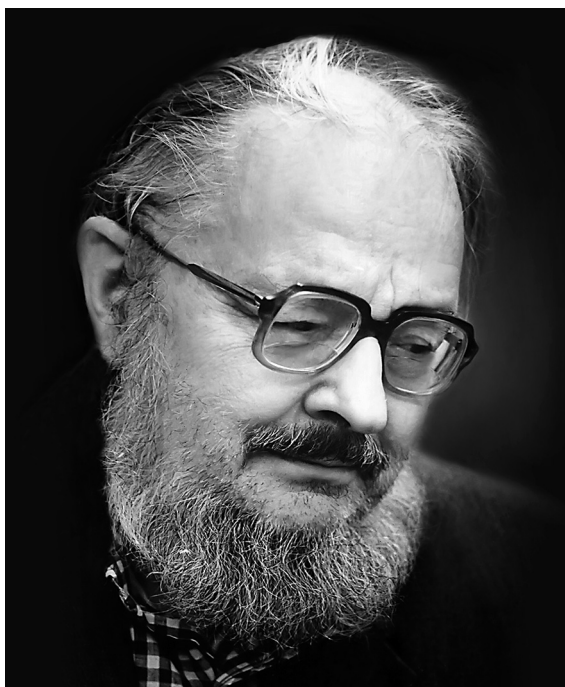
Его работы заложили основы новой области исследований по связи строения активных промежуточных радикалов с их реакционной способностью в химических процессах. Является создателем химической магнитной радиоспектроскопии. В его работах получила развитие теория электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) как метода химического исследования, он участвовал в создании новых типов спектрометров, специально предназначенных для химических исследований, и использовал методы магнитной радиоспектроскопии для решения важнейших проблем современной теоретической химии. К ним относятся свободнорадикальные механизмы химических реакций, явления дelokализации и переноса электрона, элементарные акты, происходящие при радиолизе твердых тел и жидкостей, механизмы фотохимических и фотобиологических процессов, особенности кинетики радикальных реакций в твердой фазе, механизмы гетерогенного катализа.

Член Президиума СО АН СССР (1964–1967), председатель Научного совета АН по физико-химическим методам исследования и приборам, Научного совета по приборостроению СО АН СССР (1963–1967), член Американского института горения (США, 1958), главный редактор «Журнала структурной химии» АН СССР (1964–1967), член редколлегии журнала «Кинетика и катализ» СО АН СССР (1959–1967).

Лауреат Государственной премии СССР (1968, посмертно).

Его именем названа улица в Новосибирском академгородке, учреждена международная премия им. В.В. Воеводского, премия для молодых ученых СО РАН и стипендия для студентов НГУ.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Тепловой взрыв и распространение пламени в газах. М., 1947 (в соавт.). 294 с.; Механизм окисления и горения водорода. М.; Л., 1949 (в соавт.). 180 с.; Вопросы химической кинетики, катализа и реакционной способности. М., 1955 (в соавт.); Применение электронного парамагнитного резонанса в химии. Новосибирск, 1962. 240 с. (в соавт.); Физика и химия элементарных химических процессов. М., 1969. 414 с.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *За науку в Сибири. 1967. 25 июля (№ 31). С. 2; Известия СО АН СССР. Серия химических наук. 1967. Вып. 2. С. 181–182; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 94–95.*



## ВОЙЦЕХОВСКИЙ БОГДАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

22.01.1922, с. Сороки Подольской губ. (ныне Винницкой обл., Украина) — 21.08.1999, Графтон, США

*Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1964), доктор физико-математических наук (1961), профессор (1962). Механик, физик. Специалист в области теоретической и прикладной гидродинамики, механики детонационных процессов.*

Участник Великой Отечественной войны. Окончил физический факультет Московского механического института (1953) (с 1953 Московский инженерно-физический институт). Работал в Институте точной механики и вычислительной техники АН СССР (с 1953), во Всесоюзном научно-исследовательском институте экспериментальной физики (г. Саров, с 1954), в Московском физико-техническом институте (с 1956 зав. научно-исследовательской лабораторией).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом динамики быстропротекающих процессов, зам. директора (1965–1973), зав. лабораторией (с 1973) Института гидродинамики СО АН СССР (с 1981 г. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР (РАН)). Заведующий Специальным конструкторским бюро гидроимпульсной техники СО АН СССР (1964–1973). Преподаватель (1959), зав. кафедрой физики быстропротекающих процессов (1962–1973) Новосибирского государственного университета.

В 1996 г. уехал в США.

Используя усовершенствованный метод оптической съемки, обнаружил существование вторичной поперечной детонационной волны. Данное открытие позволило создать модель спиновой детонации, объясняющую все особенности явления вращения волны вблизи детонационных пределов. Предложил методы использования изученных им явлений для непрерывного детонационного сжигания горючей смеси в специальных кольцевых камерах.

Большое значение для химической промышленности имели его исследования чувствительности нитроглицерина к разрядам статического электричества, которые позволили объяснить и ликвидировать причины взрывов в цехах, работавших по новой технологии по производству этого взрывчатого вещества. Создал метод динамической защиты танковой брони от кумулятивных снарядов.

Разработал новые принципы работы гидроимпульсной техники. Под его руководством и при непосредственном участии с использованием импульсных давлений, высокоскоростных струй жидкости сконструированы различные оригинальные гидродинамические устройства, решены многие актуальные технические и технологические задачи. Среди них — агрегат резки отработавших тепловыделяющих сборок атомных реакторов, который длительное время работает в изолированных от внешней среды камерах с высокой радиацией, в условиях предельно высоких механических нагрузок на режущие и скользящие поверхности без какой-либо смазки; водометы; гидропрессмолоты; центрифуги для очистки жидких металлов; гидроударники для разрушения горных пород и бурения скважин; вибросейсмоисточники; аэродинамические стенды и другие устройства.

Исследования Б.В. Войцеховского в области атмосферного электричества стали основой для создания новой модели шаровой молнии. Занимаясь поиском альтернативных источников энергии, он подготовил проекты ураганостойчивой ветроустановки и действующих на ее основе опреснителей и насосов для обеспечения водой степных районов пастбищного скотоводства.

Лауреат Ленинской премии (1965). Удостоен золотой медали им. М.А. Лаврентьева РАН (1992).

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1956, 1972), «Знак Почета» (1982), Отечественной войны II степени (1985), медалью «За отвагу».

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *О спиновой детонации // Докл. АН СССР. 1957. Т. 114, № 4. С. 717–720; Перспективные источники энергии и их сравнение с используемыми // Журн. прикл. механики и техн. физики. 1980. № 5. С. 118–125; Разрушение крепких горных пород ударами высокой энергии при проходке и бурении. Новосибирск, 1992. 109 с. (в соавт.); Микромодульная ветроэнергетика. Новосибирск, 1995. 71 с. (в соавт.).*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Физика горения и взрыва. 1992. Т. 28, № 1. С. 124; Наука в Сибири. 1999. № 44.*



## ВОРОБЬЕВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

19.10.1929, г. Шахты Северо-Кавказского края — 14.05.2003, Иркутск

*Действительный член (1990), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор географических наук (1975), профессор (1977). Экономикогеограф. Специалист в области социально-экономической географии, картографии и охраны окружающей среды.*

Окончил географический факультет Московского государственного университета (1952).

В Академии наук с 1952 г., в составе Сибирского отделения с 1958 г.: научный сотрудник Восточно-Сибирского филиала АН СССР (Иркутск). С 1960 г. работал в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН): зав. сектором (с 1961), зам. директора (с 1967), директор (1976–2000). Советник РАН (с 2000). Профессор Иркутского государственного университета (1977–1982).

Один из основателей сибирской школы географов, разрабатывающих проблемы географического изучения и освоения восточных районов страны. Основное направление его научных исследований — процессы формирования и расселения населения Сибири, вопросы использования имеющихся трудовых ресурсов. Выявлены основные факторы формирования современного населения Восточной Сибири, определены роль и значение коренных народов региона в этом процессе.

Возглавив ведущую научную школу по методологии системного и экологического картографирования, разработал научную программу комплексного картографирования территорий и создания региональных и национальных атласов. Под его руководством составлены серии экологических карт районов Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭКа), природы, хозяйства и населения Восточной Сибири, совместно с монгольскими учеными им был создан «Национальный атлас МНР», региональный атлас оз. Хубсугул. Руководил разработкой атласа «Иркутская область: Экологические условия развития».

Участвовал в исследованиях по организации рационального использования природных ресурсов в Байкальском регионе, создании географических основ территориальной комплексной схемы охраны природы в бассейне озера и разработке географического обоснования охраняемых территорий. Ученый занимался проблемами эколого-географического обоснования освоения зоны БАМ и сделал прогноз изменений окружающей среды под влиянием ее строительства и эксплуатации. Принимал активное участие в реализации программы «Сибирь», в экологических экспертизах народно-хозяйственных объектов. Под его руководством проведена оценка географической среды территории Канско-Ачинского ТЭК.

Член бюро Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН (с 1992), член президиума Иркутского научного центра СО АН (с 1977), член Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам Международной ассоциации академий наук (с 1996). Член Национального комитета географов России (с 1977), Национального комитета картографов России (с 1983) и др. Почетный член Русского географического общества (с 1990). Основатель и главный редактор журнала «География и природные ресурсы» СО АН СССР — СО РАН (с 1980), член редколлегии журнала «Известия РАН. Серия географическая» (с 1986), член научно-редакционного совета Большой российской энциклопедии (с 1996).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1982), Почета (1999), медалями.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Формирование населения Восточной Сибири: Географические особенности и проблемы. Новосибирск, 1975. 259 с.; Население Восточной Сибири: Современная динамика и вопросы прогнозирования. Новосибирск, 1977. 159 с.; Человек и окружающая среда на этапе первоначального развития КАТЭКа. Новосибирск, 1988. 224 с. (в соавт.); Природопользование и охрана среды в бассейне Байкала. Новосибирск, 1990. 223 с. (в соавт.); Экологическое картографирование Сибири. Новосибирск, 1996. 249 с. (в соавт.).*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Академическая наука в Восточной Сибири: К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. Новосибирск, 1999. С. 338; География и природные ресурсы. 2003 . № 3. С. 5–9; 2005. № 2. С. 152–156.*



## ВОРОЖЦОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

24.05.(6.06.)1907, Томск — 24.03.1979, Москва

*Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1939), профессор (1939). Химик-органик. Специалист в области органической химии, технологии органических красителей, химии полифторароматических соединений.*

Окончил химический факультет Московского высшего технического училища (1928). Работал в лаборатории при Комиссии по изучению естественных производительных сил АН СССР (Москва, 1928–1930). Химик, старший химик, зав. анилокрасочным сектором, зам. директора по научно-технической части Государственного института высоких давлений (Ленинград, 1930–1938). Одновременно преподавал в ряде ленинградских вузов.

В Алма-Ате возглавлял кафедру органической химии Казахского государственного университета им. С.М. Кирова (1938–1943). В Москве руководил Научно-исследовательским институтом органических полупродуктов и красителей им. К.Е. Ворошилова (1943–1947), заведовал кафедрой в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева (1945–1960).

Организатор и первый директор Новосибирского института органической химии (НАОХ) СО АН СССР (1958–1975, с 1960 — на основной работе в СО АН СССР), научный сотрудник-консультант НАОХ (с 1976). Член Президиума СО АН СССР (1959–1975).



Внес большой вклад в подготовку научных кадров в ведущих вузах страны. Профессор, организатор и первый зав. кафедрой органической химии (1961–1967) Новосибирского государственного университета (НГУ).

Основное направление научных работ — развитие теоретических и прикладных разделов химии ароматических соединений. Фундаментальные исследования в области органической химии, особенно химии и технологии ароматических соединений, получили широкое признание в России и за рубежом. Им разработаны такие разделы химии ароматических соединений, как электрофильное и нуклеофильное замещение, реакции изомеризации и фотохимические превращения. С использованием кинетических методов и метода меченых атомов ученому удалось получить данные о механизме этих реакций, послужившие основой для разработки важных промышленных процессов. Новую главу в химию элементоорганических соединений вписали исследования Ворожцова в области химии полифторароматических производных.

Работы академика Н.Н. Ворожцова и созданной им научной школы в области химии и технологии ароматических соединений, химии гетероциклических и природных соединений, молекулярной биологии стали основой для разработки новых научных направлений и важных промышленных процессов. Среди учеников Н.Н. Ворожцова — академики В.А. Коптюг, Д.Г. Кнорре, член-корреспондент АН СССР В.П. Мамаев.

Вел большую организационную работу во Всесоюзном химическом обществе им. Д.И. Менделеева, как председатель Библиотечного совета СО АН СССР, член редколлегий журналов «Кинетика и катализ» и «Известия Сибирского отделения АН СССР».

Лауреат Сталинской премии I степени (1952).

Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1953) и медалями.

Именем академика Н.Н. Ворожцова назван НИОХ СО РАН (1997), учреждены премия для молодых ученых СО РАН, стипендия для студентов НГУ и молодых ученых НИОХ СО РАН.

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Химия природных дубильных веществ. М.; Л., 1932. 114 с.; Синтез и некоторые реакции фторароматических соединений // Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д.И. Менделеева. 1970. Т. 15. № 1. С. 52–63 (в соавт.); Grundlagen der Synthese von Zwischenprodukten und Farbstoffen. Berlin, 1966. 1059 S. (перевод русскоязычного издания, за которое Н.Н. Ворожцов-ст. и Н.Н. Ворожцов-мл. удостоены Сталинской премии в 1952 г.); Intermediates // The Chemistry of Synthetic Dyes. N.Y.; L., 1970. Vol. 3. P. 85–167.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Академик Николай Николаевич Ворожцов-мл.: Научное наследие и воспоминания. Новосибирск, 1997. 144 с.; Наука в Сибири. 1997. № 22–23; Сивергин Ю.М. Химики Российской Империи, СССР и Российской Федерации. М., 2000. Т. 3. С. 82–84.*





## ВОРОНКОВ МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ

*Действительный член (1990), член-корреспондент (1970) АН СССР, член-корреспондент АН Латвийской ССР (1966), доктор химических наук (1962), профессор (1971). Химик-органик. Специалист в области химии органических соединений кремния и его аналогов, а также серы.*

Родился 6 декабря 1921 г. в Орле. Окончил Уральский государственный университет (1942). Ассистент, старший научный сотрудник Ленинградского государственного университета (1944–1954); старший научный сотрудник, затем зав. лабораторией Института химии силикатов АН СССР (1954–1961); зав. лабораторией Института органического синтеза АН Латвийской ССР (1961–1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: директор Иркутского института органической химии СО АН СССР (СО РАН) им. А.Е. Фаворского (1970–1994); советник РАН, руководитель отдела элементоорганических соединений Иркутского института химии СО РАН (с 1994).

Руководитель одной из ведущих научных школ России. Им впервые изучены гетеролитические реакции расщепления силоксановой связи, получены и детально исследованы новые классы органических и кремнийорганических соединений. Широко известны его работы по карбофункциональным непредельным макроциклическим, высокомолекулярным и биологически активным кремнийорганическим и органическим соединениям. Осуществляет фундаментальные исследования в области химии, физикохимии, биологии и фармаколо-

гии внутрикмплексных соединений кремния, германия — силатранов, герматранов, драконоидов и их аналогов (основоположником которых он является). Его пионерные исследования биологически активных соединений кремния привели к появлению новой области — биокремнийорганической химии; открыты новые классы физиологически активных веществ, нашедших применение в медицине и сельском хозяйстве. Исследуются новые классы органических соединений серы, производные арилгетероуксусных кислот (эффективные биостимуляторы и адаптогены) и полиметаллоакрилаты (новое поколение гемостатиков).

В течение многих лет изучает органические производные олова, фосфора, фтора и внутрикмплексные соединения многих металлов (металлоатраны). Серия пионерных исследований посвящена высокотемпературному синтезу и термическим превращениям органических производных серы. Одной из открытых при этом реакций присвоено его имя. Во всем мире широко используется в органическом синтезе открытая им реакция расщепления триметилиодсиланом группировок C–O–C, C–O–Si и Si–O–Si.

Его многочисленные разработки внедрены в промышленность, медицину и сельское хозяйство (оригинальные лекарственные препараты, биостимуляторы, водоотталкивающие, термостойкие и биозащитные кремнийорганические покрытия, материалы для микроэлектроники, полиорганилсилоксановые сорбенты, иониты и комплекситы, водная закалочная среда, присадки к смазочным маслам, новые промышленные технологии, средства химизации сельского хозяйства и др.).

Председатель научного совета «Химия и технология органических соединений серы» при Министерстве науки РФ; член ряда иностранных академий и научных обществ, почетный профессор двух зарубежных университетов, член редколлегии четырех зарубежных химических журналов и российского «Журнала общей химии».

Лауреат Государственной премии РФ (1997), премии Совета Министров СССР (1991), Государственной премии УССР (1981), премии им. А.Н. Несмеянова РАН (2003).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), Отечественной войны II степени (1985), «Дружбы народов» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), а также 22 медалями.

Почетный химик СССР (1983).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Кремний и жизнь. Рига, 1978. 588 с. (в соавт.); Силатраны. Новосибирск, 1978. 206 с. (в соавт.); The Siloxane Bond. N.Y.; London, 1978; 493 p. Heterosiloxanes. London, 1988. Vol. 1. 469 p.; 1991. Vol. 2. 489 p.; 1992. Vol. 3. 369 p.; Электронное строение органических соединений кремния, германия и олова. Новосибирск, 2000. 615 с. (в соавт.); Силатраны в медицине и сельском хозяйстве. Новосибирск, 2005. 258 с. (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 4; Михаил Григорьевич Воронков: Библиография трудов 1982–2005 гг. Иркутск, 2006.*



## ГАЛАЗИЙ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ

5.03.1922, с. Мечебилово Харьковской губ. — 23.07.2000, Иркутск

*Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1970), доктор биологических наук (1969). Ботаник, гидробиолог. Специалист в области экологии, лимнологии и геоботаники.*

Окончил биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета (1942). Лаборант ТЭЦ, контрольный, затем старший контрольный мастер ОТК, зав. бюро технической приемки материалов и полуфабрикатов Иркутского завода тяжелого машиностроения им. В.В. Куйбышева (1942–1948); аспирант при Ботаническом институте им. В.Л. Комарова АН СССР (Ленинград, 1949–1952); сотрудник Восточно-Сибирского филиала АН СССР (с 1952).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Байкальской лимнологической станции АН СССР (1954–1961); директор организованного на базе этой станции Лимнологического института СО АН СССР (1961–1987); директор Байкальского экологического музея Иркутского научного центра СО АН СССР — РАН (1987–1995); советник РАН; работал в Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (1995–2000).

Основная научная деятельность посвящена решению проблем экологии, связанных с охраной и рациональным использованием природных ресурсов. Им предложен принцип разработки экологических Правил охраны и рационального

использования природных ресурсов водоемов и научных основ предельно допустимых концентраций промышленных стоков, поступающих в водоемы исходя из экологических требований сохранения биологической среды водоема и условий жизни людей. Разработал новый метод оценки по дендрохронологическим материалам изменения экологических условий, масштабов колебаний уровня воды в водоемах и изменения климата в прошлом. С помощью этого метода выявлены закономерности изменения уровня Байкала и переформирования его берегов, позволившие сделать соответствующие инженерные расчеты и прогнозы изменения природных условий, протекающих на берегах и в его бассейне. Метод широко применяется в гидрологии, климатологии, гидрогеологии, инженерной геологии, палеогеографии, археологии и других науках.

Как руководитель раздела «Состояние природной среды и характеристика экосистемы оз. Байкал и других водоемов Восточной Сибири» принимал активное участие в выполнении государственной программы «Сибирь». Он один из авторов Генеральной схемы комплексного использования природных ресурсов оз. Байкал и его бассейна. Под его руководством подготовлен и опубликован комплексный Атлас Байкала.

Депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ второго созыва (1995–1999), заместитель председателя Комитета по экологии. Под его руководством или при непосредственном участии разрабатывались дополнения и изменения в Закон РФ «Об охране окружающей природной среды», в законопроекты «О почвах» и «О питьевой воде», «Лесной кодекс».

Член Объединенных ученых советов СО РАН по биологическим наукам и наукам о Земле, вице-президент Российского гидробиологического общества, член Международной ассоциации лимнологов (SIL), содиректор Международного общественного института «Тахо — Байкал» (США — Россия); на Всемирном съезде лимнологов в Бразилии избран членом Комитета по охране окружающей среды (1995).

Лауреат международной премии фонда Святого Всехвального апостола Андрея Первозванного (1996).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1975), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1997) и восемью медалями, а также медалью А. Гумбольдта «За исследование и охрану окружающей среды» и медалью ООН «За охрану окружающей среды».

Почетный гражданин города Иркутска (1996).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Динамика роста древесных пород на берегах Байкала в связи с циклическими изменениями уровня воды в озере // Геоботанические исследования на Байкале. М., 1967. С. 44–301; Озеро Байкал: Путеводитель. М., 1979. 80 с.; История ботанических исследований на Байкале. Новосибирск, 1982. 153 с. (в соавт.); Байкал в вопросах и ответах. Иркутск, 1984. 368 с; Морфолитодинамика береговой зоны и экологические последствия при изменении уровня Байкала // География и природ. ресурсы. 2001. № 2 (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири. 2000. № 30–31; Рыцарь Байкала. Академик Г.И. Галазий: Материалы к биографии. Воспоминания. Новосибирск, 2004. 184.*



## ГЕРАСИМОВ ИННОКЕНТИЙ ПЕТРОВИЧ

26.11(9.12).1905, Кострома — 30.03.1985, Москва

*Действительный член (1953), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор географических наук (1936), профессор (1939). Географ. Специалист в области географии почв, геоморфологии, палеогеографии.*

Окончил географический факультет (1926) и аспирантуру при кафедре географии почв (1930) Ленинградского государственного университета. Работал в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР (1929–1956), зав. отделом географии и картографии почв (1935–1956), руководил междисциплинарной группой по обеспечению командования Красной Армии военно-топографическими картами и справочными материалами (1943–1945). Зав. отделом геоморфологии и географии почв Института географии АН СССР (с 1943), директор этого института (1951–1985). И.о. профессора (с 1937), затем профессор кафедры физической географии, организатор и зав. кафедрой географии почв (1948–1952), профессор кафедры географии и картографии географического факультета МГУ (1956–1961).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор-организатор (1957–1958) Института географии СО АН СССР (Иркутск, с 1960 г. Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, в 1983 г. возвращено прежнее название), в дальнейшем принимал участие в работе отделения.

Создал теории континентального соленакопления, элементарных почвенных процессов, относительного и абсолютного возраста почв. Автор концеп-

ции и руководитель работ по составлению «Государственной почвенной карты СССР». Внес вклад в разработку общих законов географии почв, классификацию и систематику почв СССР. Автор (совместно с К.К. Марковым) первой в стране сводки по истории ледникового периода на территории СССР (1939). Создал теорию и методологию нового научного направления — конструктивной географии, обосновал географические принципы развития крупных регионов: Туранской низменности, Восточно-Европейской равнины и др. Внес вклад в изучение проблем эволюции человека в связи с окружающей средой, охраны природы и комплексного использования природных ресурсов, в исследование ледникового периода, рельефа Земли.

Создатель крупных научных школ в области географии, генезиса и классификации почв, геоморфологии, палеогеографии, конструктивной географии.

Член бюро Отделения геолого-географических наук (1957–1963), Отделения наук о Земле (1963–1969), Отделения океанологии, физики атмосферы и географии (1964–1985) АН СССР. Вице-президент (1952–1966), почетный член (1975) Географического общества СССР. Председатель Национального комитета советских географов (1953–1985), президент и почетный член Всесоюзного общества почвоведов (1960–1971). Член (1957), вице-президент (1960–1968) Международного общества почвоведов (Амстердам). Вице-президент Международного географического общества (1964–1972). Иностраннный член ряда зарубежных академий наук, более 20 географических обществ, почетный доктор нескольких университетов различных стран мира.

Руководитель многих научных делегаций СССР на международных географических, почвенных и других конгрессах. Член редколлегий ряда научных изданий. Главный редактор журнала «Известия АН СССР. Серия географическая» (1952–1985), «Государственной почвенной карты СССР», «Физико-географического атласа мира», «Национального атласа Кубы».

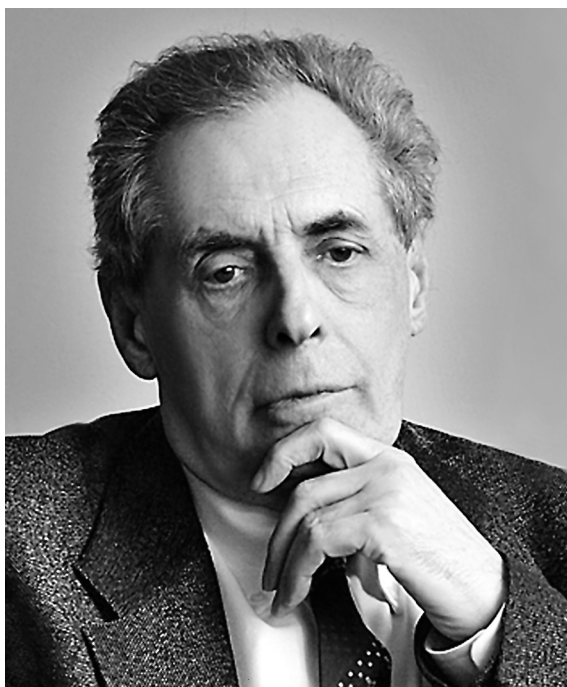
Лауреат Государственной премии СССР (1973), премии Международного географического союза (1976), Димитровской премии (Болгария, 1963).

Награжден орденами Ленина (1953, 1975), Красной Звезды (1945), «Знак Почета» (1965), Кирилла и Мефодия (Болгария, 1970, 1977), медалями.

Заслуженный деятель науки Казахской ССР (1944).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Очерки по физической географии зарубежных стран. М., 1959. 359 с.; Основы почвоведения и географии почв. М., 1960. 490 с. (в соавт.); Генетические, географические и исторические проблемы современного почвоведения. 1976. 298 с.; Советская конструктивная география: Задачи, подходы, результаты. 1976. 208 с.*  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Иннокентий Петрович Герасимов. М., 1991 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. географ. наук; Вып. 9); Иннокентий Петрович Герасимов (1905–1985). М., 1995.*





## ГИТЕЛЬЗОН ИОСИФ ИСАЕВИЧ

*Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор медицинских наук (1961), профессор (1962). Биофизик. Специалист в области регуляции системы крови, биолюминесценции, создания замкнутых экосистем.*

Родился 6 июля 1928 г. в Самаре. Окончил биологический факультет Московского государственного университета (1951) и лечебный факультет Красноярского государственного медицинского института (1952). Врач Красноярской станции переливания крови (1952–1953); ассистент, доцент Красноярского сельскохозяйственного института (1953–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией фотобиологии Института физики СО АН СССР (1957–1982), зав. той же лабораторией в Институте биофизики СО АН СССР (1982–1986); директор Института биофизики СО РАН (1986–1996); советник РАН (с 1996). Один из основателей Красноярского государственного университета: профессор, зав. кафедрой биохимии и физиологии человека и животных (с 1965).

Совместно с И.А. Терсковым разработал количественный подход к проблеме механизма управления размножением и дифференцировкой клеток крови в организме на примере анализа кроветворения методами теории регулирования, где были определены основные принципы и количественные характеристики регуляции кроветворения при возмущении системы кровепотерей, введено представление о закономерной неоднородности клеточного состава эритроцитарной популяции, предложен метод эритрограмм, основанный на измерении кинетики гемолиза.



Развил теорию и практику параметрического управления биосинтезом с помощью автоматизированных биолого-технических систем, поддерживающих по программе или путем самонастраивания оптимальные условия в непрерывной культуре клеток. Такие системы позволили выявить полный биосинтетический потенциал, заключенный в генофонде исследуемой популяции, и максимально возможные скорости биосинтеза, экспериментально моделировать микроэволюционные процессы.

На основе управления биосинтезом созданы экспериментальные экосистемы высокой замкнутости для длительного жизнеобеспечения человека. Пребывание людей в автономной системе «БИОС-3» до полугода показало эффективность биологических средств регенерации, воспроизводивших атмосферу, воду и практически всю растительную пищу в системе жизнеобеспечения. Выдвинул идею использования искусственных замкнутых экосистем как инструмента экспериментального моделирования биосферных процессов.

Создал новое экологическое направление в биофизике, обосновавшее возможность интегрального подхода к диагностике больших природных экосистем путем измерения возмущений, вносимых в физические поля природной среды процессами жизнедеятельности или воздействия на них человека. Для дистанционного измерения оптических характеристик разработан аппаратный комплекс. Его применение на судах и самолетах позволило в непрерывном режиме со скоростью движения носителя получать информацию о распределении хлорофилла и загрязнении вод.

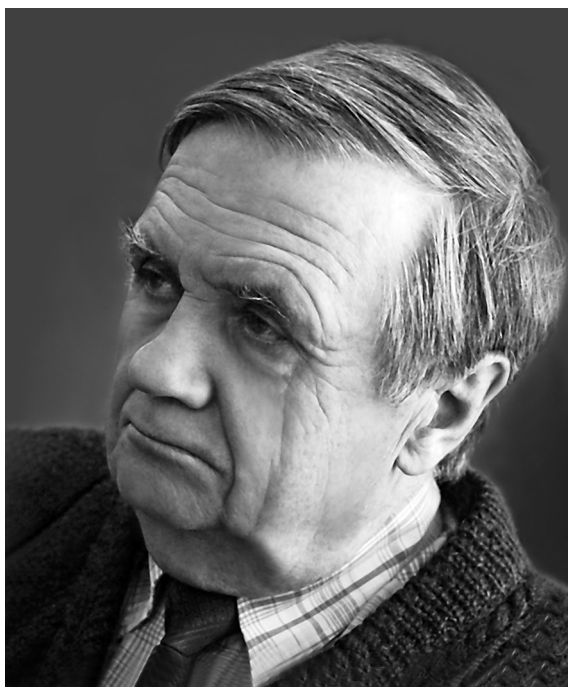
Выполнил пионерные исследования биолюминесценции океана. Выдвинул представление о том, что биолюминесценция является специфической функцией морских биоценозов и распространена в океане повсеместно. Установил основные закономерности распределения биолюминесцентного потенциала в Мировом океане. Разработал методические основы его измерения для прогнозирования продуктивности вод.

Член Президиума Красноярского научного центра Сибирского отделения (с 1990 г.), действительный член Международной академии астронавтики, вице-президент биологической секции COSPAR, член рабочей группы наук о жизни Intercosmos-NASA.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Дружбы народов» (1982), «Знак Почета» (1988), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), медалями, в том числе «За трудовое отличие» (1967), знаком «За заслуги перед городом Красноярском» (2003).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Эритрограммы как метод клинического исследования крови. Красноярск, 1954 (в соавт.); Вопросы биофизики, биохимии и патологии эритроцитов. М., 1967 (в соавт.); Культура изолированных органов. Л., 1977. 196 с. (в соавт.); Светящиеся бактерии. Новосибирск, 1984. 275 с. (в соавт.); Живой свет океана. М., 1976. 120 с.; Manmade Closed Ecological Systems. L.; N. Y., 2003. 402 p. (co-auth.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 10. С. 955–956; Очерки экологической биофизики: Юбилейный сборник к 75-летию академика И.И. Гительсона. Новосибирск, 2003. 525 с.*



## ГОДУНОВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

*Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1976), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1968). Математик. Специалист в области теории дифференциальных уравнений, математической физики, вычислительной математики, механики сплошных сред, численных методов линейной алгебры.*

Родился 17 июля 1929 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1951). Работал в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1951); младший, старший научный сотрудник, зав. отделом (с 1953) Отделения прикладной математики того же института (с 1966 Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша). Одновременно научный консультант в закрытых предприятиях (1957–1958, 1964). Преподаватель МГУ (1952–1960, ассистент, доцент, профессор).

В Сибирском отделении с 1969 г.: зав. лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР (1969–1980); зав. лабораторией (отделом) (1980–2000), зам. директора (1981–1983), исполняющий обязанности директора (1983–1986) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Советник РАН (с 2000). Преподаватель (1969–1997), зав. кафедрой дифференциальных уравнений (1979–1990) Новосибирского государственного университета.

Основоположник ряда новых научных направлений, объединяющих теорию гиперболических уравнений с гидродинамикой и теорией упругости, раз-

ностные методы решения дифференциальных уравнений и математическую физику, линейную алгебру и задачи термодинамики сплошных сред. Предложил впоследствии названный его именем метод численного решения стационарных многомерных задач газовой динамики с использованием процесса установления нестационарного потока, с помощью которого решен широкий класс задач стационарного обтекания.

Внес важный вклад в развитие методов расчета критических параметров ядерных реакторов, предложив использовать для этой цели метод ортогональной прогонки, нашедший в дальнейшем широкое распространение в разнообразных задачах.

Широкое распространение получили результаты по развитию общей теории разностных схем решения дифференциальных уравнений.

Принимал участие в создании математической теории процессов, сопровождающих деформацию металлов при сварке взрывом: расчеты, проведенные под его руководством на основе специальных модельных уравнений, позволили предсказать важный механический эффект — образование затопленной струи привариваемой металлической компоненты, подтвержденный экспериментом. Теория струи послужила основой для создания нового метода измерения вязкости металлов при высокоскоростных деформациях.

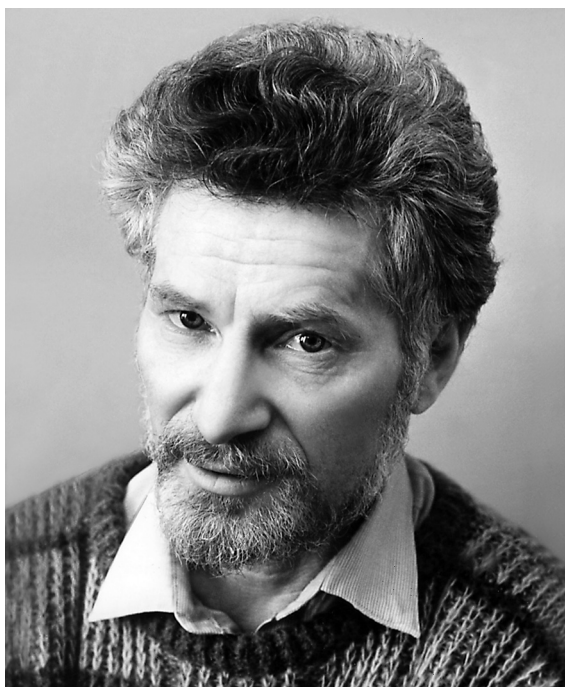
Проводя с учениками исследования по решению задач вычислительной линейной алгебры, пришел к выводу о необходимости существенного видоизменения в ее основных понятиях, разработал алгоритмы с гарантированной точностью по решению спектральной проблемы для несимметрических матриц и систем линейных уравнений.

Член Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1987). Член редколлегии журналов: «Вычислительная математика и математическая физика», «Сибирский журнал вычислительной математики», «Сибирский математический журнал». Почетный профессор Мичиганского университета (1997).

Лауреат Ленинской премии (1959), премии им. А.Н. Крылова АН СССР (1972), премии им. М.А. Лаврентьева РАН (1993), премии Фонда им. М.А. Лаврентьева (2005).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1956, 1975), «Знак Почета» (1954, 1981).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Введение в теорию разностных схем.* М., 1962. 340 с. (в соавт.); *Элементы механики сплошных сред.* Новосибирск, 1978. 304 с.; *Уравнения математической физики.* 2-е изд. М., 1979. 392 с.; *Гарантированная точность решения систем линейных уравнений в евклидовых пространствах.* 2-е изд. Новосибирск, 1992. 456 с. (в соавт.); *Лекции по современным аспектам линейной алгебры.* Новосибирск, 2002. 216 с.  
**ЛИТЕРАТУРА:** *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 111–112; *Сибирский математический журнал.* 1999. Т. 44, № 3. С. 483–484; *Наука в Сибири.* 2004. № 28–29.



## ГОЛЬДИН СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

*Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1979), профессор (1983). Геофизик. Специалист в области теории и практики геофизических (сейсмических) методов поиска в разведке нефтяных и газовых месторождений и математической обработки данных геофизики и геологии.*

Родился 28 января 1936 г. в Ленинграде. Окончил геофизический факультет Ленинградского горного института (1958). По окончании института работал техником-оператором, инженером-оператором сейсмической партии Новосибирского геофизического треста (Томская обл., Тюменская обл., 1958–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: аспирант, младший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР. Руководил лабораторией математических методов в геофизике Западно-Сибирского научно-исследовательского геолого-разведовательного нефтяного института (Тюмень), одновременно преподавал в Тюменском индустриальном институте (1965–1970). Зав. лабораторией математических методов в геофизике Института геологии и геофизики СО АН СССР (с 1970). Директор Института геофизики в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1996–2004). Советник РАН (2004). Преподает в Новосибирском государственном университете (с 1972), зав. кафедрой геофизики (с 1990).

Главные направления исследований — геометрическая сейсмика, прямые и обратные задачи сейсмики, методы цифровой обработки и интерпретации дан-

ных сейсморазведки на ЭВМ, геотомография, статистические методы в геологии и геофизике.

Основной вклад в фундаментальной науке внес в теорию обратных кинематических задач сейсмологии отраженных волн — важного метода изучения осадочных толщ при поиске и разведке месторождений нефти и газа. Развил оригинальный способ разрывов, который был положен в основу асимптотической теории миграционных преобразований сейсмических волновых полей, используемых для изображения изучаемых сейсморазведочных сред.

Построил алгоритмы, обеспечивающие пропорциональность интенсивности изображения коэффициенту отражения для произвольных систем наблюдения. Автор работ по применению методов математической статистики и теории случайных процессов в задачах обнаружения сейсмических сигналов на фоне случайных помех, многоканальной частотной фильтрации сейсмограмм, распознаванию образов и т.п. Руководитель создания пакетов программ двумерной и трехмерной кинематической интерпретации многоволновой сейсмологии для сложнопостроенных сред, которые успешно применяются при обработке материалов сейсморазведки в различных геофизических организациях страны.

Прочитал большое число геофизических курсов в университетах США, Норвегии, Бразилии, Китая. Его монография стала первой в серии фундаментальных работ, публикуемых Американским геофизическим обществом.

Член ряда научных советов и комиссий РАН и СО РАН, Европейской академии наук, Американского геофизического союза, редколлегий нескольких научных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии им. О.Ю. Шмидта АН СССР (1986).

Награжден орденом Дружбы (2006).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Линейные преобразования сейсмических сигналов. М., 1974. 352 с.; Интерпретация данных сейсмического метода отраженных волн. М., 1979. 344 с.; Дилатанция, переупаковка и землетрясения // Физика Земли. 2004. № 10. С. 37–54; Seismic travelttime inversion: Investigations in geophysics. Tulsa. 1986. Vol. 1. 363 p.; Введение в геометрическую сейсмологию: Учеб. пособие. Новосибирск, 2005. 264 с.*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Сергей Васильевич Гольдин. М., 2001. (Материалы к биобиблиографии ученых. Геологические науки. Вып. 58); Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000; Вестник РАН. 2006. № 8.*





## ГРАНБЕРГ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ

*Действительный член (1990), член-корреспондент (1984) АН СССР, доктор экономических наук (1968), профессор (1971). Экономист. Специалист в области пространственной и региональной экономики, межрегиональных экономических взаимодействий, межотраслевого баланса, математического моделирования в экономике.*

Родился 25 июня 1936 г. в Москве. Окончил общеэкономический факультет Московского государственного экономического института (1960). Работал в Вычислительном центре Госплана СССР: экономист, старший экономист (1960–1963), старший преподаватель кафедры экономической кибернетики Московского института народного хозяйства (1962–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший преподаватель, доцент, и.о. зав. кафедрой применения математических методов в экономике и планировании Новосибирского государственного университета (НГУ) (1963–1969), зав. кафедрой НГУ (1969–1991); зав. сектором (с 1969), зав. отделом (с 1971), зам. директора (с 1975), директор Института экономики и организации промышленного производства (1985–1991).

В 1991 г. переехал в Москву: государственный советник РФ (1991–1992), советник Президента РФ (1992–1993), председатель Совета по изучению производительных сил Министерства экономического развития и торговли РФ и РАН (с 1992). Зав. кафедрой региональной экономики и экономической географии Государственного университета Высшая школа экономики (с 1993) и кафедрой регионального управления Государственного университета управления (с 2001).

Внес крупный вклад в решение проблем экономической теории и методологии народно-хозяйственного планирования (совершенствование межотраслевых связей; обоснование критериев оптимальности народного хозяйства; оптимальное территориально-производственное планирование на основе экономико-математических моделей). Ведущий специалист по межотраслевым и межрайонным моделям народного хозяйства. Автор первой в СССР оптимизационной межотраслевой межрегиональной модели, на основе которой проведен экономико-математический анализ размещения производительных сил и обоснования перспективных территориальных пропорций народного хозяйства.

Под его руководством и на основе разработанной им методологии и методики проведен цикл исследований по проблемам развития Сибири в составе единого народно-хозяйственного комплекса, обоснованы стратегии и программы развития многих регионов России, крупные транспортные проекты. Разработанные им научные основы региональной политики включены в правительственные документы.

Член Президиума СО АН (1986–1991), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН (1986–1991), председатель Научного совета АН по региональной экономике (1986–1991), председатель Научного совета РАН по вопросам регионального развития (с 2003). Главный редактор журнала «ЭКО» (1988–1990), главный редактор международного журнала «Региональное развитие и сотрудничество» (с 1997). Член бюро Отделения общественных наук РАН (с 2002), член Президиума РАН (с 2002), президент Международной академии регионального развития и сотрудничества (с 1996). Народный депутат России (1990–1993).

Член-корреспондент Академии пространственных исследований и планирования земель (Ганновер, Германия, 1985), член Международного союза экономистов (1992), почетный доктор Экономической академии (Вроцлав, Польша, 1990), почетный профессор Академии общественных наук провинции Хэйлунцзян (Китай, 2001), действительный член Международной академии возникающих рынков (Нью-Йорк, 2003), член Бреттон-Вудского комитета (Вашингтон, 2006).

Лауреат Государственной премии РФ (1997), премии Ленинского комсомола (1968), премии Правительства РФ (1999), премии им. В.С. Немчинова АН СССР (1990). Удостоен медали им. В.В. Леонтьева РАН (2003), золотой медали им. Н.Д. Кондратьева РАН (2004).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), Дружбы (1999).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. М., 1968. 357 с. (в соавт.); Межотраслевой баланс в анализе территориальных пропорций народного хозяйства СССР. Новосибирск, 1975. 303 с.; Математические модели социальной экономики. М., 1978. 357 с.; Основы региональной экономики. М., 2000–2004. 495 с.; Стратегии макрорегионов России: Методологические подходы, приоритеты и пути реализации. М., 2004. 720 с. (в соавт.).*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Всемирный биографический энциклопедический словарь. М., 1998, С. 205; Вестник РАН. 2006. № 6. С. 576.*





## ГРАЧЕВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

*Действительный член РАН (2003), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор химических наук (1984). Биохимик. Специалист в области биоорганической химии, физико-химической биологии, экологии*

Родился 1 апреля 1939 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1961). Старший лаборант Института химии природных соединений АН СССР (1961–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший лаборант, младший, затем старший научный сотрудник, зав. лабораторией Новосибирского института органической химии СО АН СССР (1965–1984); зав. лабораторией Новосибирского института биоорганической химии СО АН СССР (1984–1987); зам. директора по научной работе, директор Лимнологического института СО АН СССР — РАН (с 1987); исполнительный директор Байкальского международного центра экологических исследований (1990–1999).

Разработал метод микроколоночной жидкостной хроматографии с многоволновой спектрофотометрической детекцией, который внес большой вклад в развитие физико-химической биологии. Было организовано промышленное производство жидкостных хроматографов «Милихром». Им созданы и внедрены точные и высокочувствительные методы хроматографического анализа объектов окружающей среды. С помощью метода микроколоночной хроматографии расшифрованы элементы строения белка оболочки клещевого энцефалита, установлена аминокислотная последовательность миоглобина байкальского

тюлена, созданы новые аффинные реагенты, разработан высокочувствительный метод оценки загрязнения водоемов хлорфенолами по данным их биоаккумуляции в желчи рыб, метод определения главных анионов в природных водах, метод определения нитрата. Создан метод сверхселективной аффинной модификации и получены важнейшие данные о топографии активных центров РНК-полимераз, широко известные в мире. Важной практической работой явилась организация производства меченых фосфором-32 фосфорной кислоты и нуклеозид-5-трифосфатов на предприятии «Радиопрепарат» Института ядерной физики АН Узбекистана.

По его инициативе начато применение молекулярно-биологических методов для изучения эволюции и таксономии фауны и флоры оз. Байкал, которое стало модельной экосистемой для количественного исследования биоразнообразия. Удалось получить уникальный материал по последовательностям различных генов для организмов 10 крупных таксонов, начиная с вирусов и заканчивая нерпой, что позволило определить даты ветвления «букетов» видов и получить новые данные о процессах видообразования в древнейшем озере Земли в контексте глобальных изменений климата и природной среды в регионе. С помощью методов физико-химической биологии коллективом, который он возглавлял, впервые в мире установлена возможность заражения морских млекопитающих морбилливирусами.

Под его руководством разработаны проекты важнейших для охраны Байкала документов: «Нормы допустимых воздействий на экосистему озера Байкал», Закон РФ «Об охране озера Байкал» (принят в 1999 г.), предложение о включении Байкала в Список участков мирового наследия (принято ЮНЕСКО в 1996 г.), проект перепрофилирования Байкальского целлюлозно-бумажного комбината — одного из основных загрязнителей Байкала.

Член Президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР (с 1988 г.), Иркутского научного центра СО РАН (с 1992 г.).

Лауреат Государственной премии СССР (1985), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1998).

Награжден орденом Дружбы (1999).

**ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ:** *X-производные нуклеозид-5-трифосфатов и нуклеозид S-триметафосфатов — новые реагенты для изучения активных центров ферментов и белковых факторов // Успехи хим. наук. 1986. Т. 27; О современном состоянии экосистемы озера Байкал. Новосибирск, 2002. 156 с.; Comparative study of two protein-coding regions of mitochondria DNA from three endemic sculpins (Cottoidei) of Lake Baikal // Journ. Mol. Evolution. 1992. № 34 (co-auth.); Geochemical signals of orbital forcing in the records of paleoclimates found in the sediments of Lake Baikal // Nuclear Instruments & Methods Phys. Res. 2000. P. 384–393.*

**ЛИТЕРАТУРА:** *Наука в Сибири. 2003. № 13; № 11.*