

1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007



Российская Академия Наук

**ЧЛЕНЫ -
КОРРЕСПОНДЕНТЫ**



АВДЕЕВ ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

3(16).05.1915, г. Котельнич Вятской губ. (ныне Кировская обл.) — 11.10.1972, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958). Физик. Специалист в области электроники и радиотехники, конструирования и технологии производства электронных приборов.

Учился во Всесоюзном заочном институте технического образования (1934–1938).

Работал на предприятиях оборонной промышленности: техник, инженер, старший инженер завода «Светлана» (Ленинград, 1930–1941), начальник вакуумной мастерской, начальник цеха, главный конструктор ОКБ Электровакуумного завода (Новосибирск, 1942–1949), директор и научный руководитель НИИ-617 (Новосибирск, 1949–1960).

В Сибирском отделении с 1958 по 1961 г.: зав. лабораторией вычислительной и измерительной электроники СО АН.

Затем работал в Минске — зав. лабораторией электроники АН БССР (1961–1970), Москве — зав. отделом внедрения новой техники Института общей генетики АН СССР (1970–1972).

Один из ведущих отечественных специалистов в области электровакуумной техники. Занимался теоретическими и экспериментальными исследованиями управления электронным потоком в разреженных средах, вторичной электронной эмиссии, которые привели к разработке новых принципов построения электронных приборов.

С участием В.Н. Авдеева и под его руководством были решены проблемы создания особо прочных радиоламп, экономичных электронных приборов для переносных устройств связи, электронных приборов для авиации и спецтехники. Электронные лампы его конструкции («лампы Авдеева» — стержневые, рамочные, печатные) отличались повышенной экономичностью, надежностью в работе, вибропрочностью и виброустойчивостью, автоматизацией сборки и изготовления. В.Н. Авдеев разработал первый в СССР генераторный пентод, сверхминиатюрные особо прочные радиолампы и радиолампы сверхмалых размеров для неконтактных радиовзрывателей, внес значительный вклад в решение вопросов механизации и автоматизации производства радиоламп, осуществил исследования по созданию и разработке конструкций печатных электронных приборов, позволяющих автоматизировать их производство, участвовал в разработке оригинальной аппаратуры для проведения исследований по бионике. Автор ряда изобретений, защищенных авторскими свидетельствами (1946, 1963, 1964).

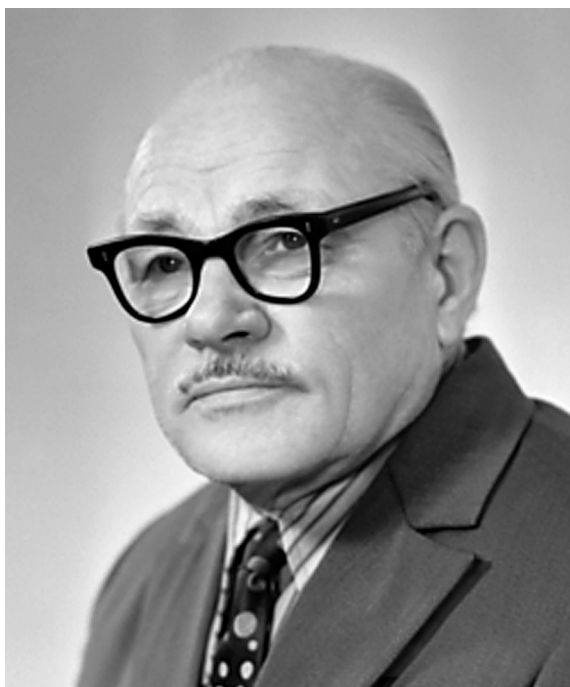
Председатель Научного совета по бионике территориальной группы АН БССР, член бюро Отделения физико-технических наук АН БССР, член редколлегии журнала «Известия АН БССР. Серия физико-технических наук».

Награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945), «За оборону Ленинграда» (1945).

Удостоен звания «Почетный радист СССР». Награжден большой медалью А.С. Попова.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Устройство для непрерывного шлюзования изделий через вакуум // Докл. АН БССР. 1964. Т. 8, № 11. С. 699–701 (в соавт.); К вопросу микроминиатюризации специальных тел накала электровакуумных приборов // Докл. АН БССР. 1965. Т. 9, № 12. С. 791–793 (в соавт.); Об использовании фотоэффекта для измерения спектра сверхслабых излучений // Изв. АН БССР. 1996. № 1 (в соавт.); Некоторые вопросы конструирования плоских рамочных сеток радиоламп // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 9. С. 655–657 (в соавт.); О расчете проницаемости плоского триода // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 11. С. 853–855 (в соавт.); К вопросу конструкции блоков внутренней арматуры радиоламп и механизации их сборки // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 12. С. 950–953 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 66; БСЭ. 3-е изд. М., 1970. Т. 1. С. 53.



АВРОРИН ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ

10(23).12.1907, Тамбов — 26.02.1977, Ленинград

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор филологических наук (1956), профессор (1957). Филолог, социолингвист. Специалист в области тунгусо-маньчжурских языков, североверования и алтаистики.

Окончил этнографическое отделение географического факультета Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1930). Учился, работал в вузовских и академических учреждениях гуманитарного профиля: аспирант, специалист по тунгусо-маньчжурским языкам Института народов Севера (Ленинград, 1931–1937); научный сотрудник, зав. сектором языков народов Севера Института языка и мышления АН (Ленинград, 1937–1941). С 1941 г. на Дальнем Востоке: инспектор крайоно (Хабаровск, 1941–1942), преподаватель педагогического училища (1942–1944), начальник курсов повышения квалификации мореходного училища (Николаевск-на-Амуре, 1944–1945). С 1945 г. в Институте языка и мышления АН: зав. сектором (1945–1947), зам. директора (1947–1950). С 1950 г. в Ленинградском отделении Института языкознания АН: старший научный сотрудник (1950–1955), зам. директора (1955–1961). С 1945 г. преподавал в ЛГУ (старший преподаватель, доцент, профессор).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. сектором языков народов Сибири, заместитель зав. отделом гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства, зав. сектором этнографии и язы-

ков народов Сибири, зав. отделом филологии Института истории, филологии и философии (1966–1968). В Новосибирском государственном университете (НГУ) с 1962 г.: профессор, организатор и первый декан гуманитарного факультета, председатель Объединенного ученого совета по общественным наукам НГУ (1962–1968).

С 1968 г. работал в Ленинграде: старший научный сотрудник Ленинградского отделения Института языкознания АН (1968–1977).

Труды В.А. Аврорина посвящены проблемам общего языкознания, в частности формированию национальных литературных языков народов России. В них эволюция языка рассматривается как двусторонний процесс: развитие структуры языка, т.е. закономерные изменения в лексике, грамматике, фонетике, стилистике данного языка как относительно замкнутой системы; функциональное развитие, т.е. изменения в общественных функциях языка, связанные с расширением или сужением охвата литературной формой языка его носителей, нивелировкой диалектных различий, увеличением или сокращением сфер применения литературной формы языка, двуязычием, восприятием неродного языка в качестве родного и т.п.

Разработал алфавит и основные правила орфографии нанайского языка на основе латинской графики, позднее переведенные им на основу русской графики. Изданная в двух томах «Грамматика нанайского языка» явилась первым исчерпывающе полным описанием фонетики и морфологии одного из языков тунгусо-маньчжурской группы. Внес значительный вклад в исследование маньчжурской грамматики, описал грамматический строй вовсе не изученного ороцкого языка, провел сравнительно-историческое и типологическое исследование отдельных структурных элементов грамматики тунгусо-маньчжурских и — шире — алтайских языков, собирал и изучал фольклор народностей Дальнего Востока. Инициатор социолингвистических исследований с применением ЭВМ, направленных на выявление сферы использования национальных языков Сибири в соотношении с функциями русского языка как языка межнационального общения.

Являлся зам. председателя Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР, а также в течение ряда лет — членом секции филологии Комитета по Ленинским премиям, членом Экспертной комиссии по языкознанию ВАК.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), медалями.

Именем В.А. Аврорина названа аудитория НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Тунгусо-маньчжурские языки* // БСЭ. 2-е изд. М., 1956. Т. 43. С. 393; *Основные правила произношения и правописания нанайского языка*. Л., 1957. 143 с.; *Грамматика нанайского языка: В 2 т.* М.; Л., 1959. Т. 1. 282 с.; 1961. Т. 2. 294 с.; *Ороцкие сказки и мифы*. Новосибирск, 1966. 235 с. (сост.); *Проблемы изучения функциональной стороны языка*. Л., 1975. 276 с.; *Грамматика маньчжурского письменного языка*. СПб., 2000. 239 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Известия СО АН СССР. Серия обществ. наук.* 1977. Вып. 2. С. 174–175; *Ученые-североведы*. СПб., 2001.



АЛЕКСЕЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1995), профессор (2004). Физик. Специалист в области теплофизики, энергетики и энергосбережения.

Родился 30 мая 1950 г. в Славгороде Алтайского края. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1972).

В Сибирском отделении с 1972 г.: стажер-исследователь, младший научный сотрудник (1972–1981) Института теплофизики (ИТ). Преподаватель Красноярского государственного университета (1981–1988). Ведущий научный сотрудник (с 1988), зав. лабораторией аэродинамики энергетических установок (с 1989), зам. директора (с 1995), директор (с 1997) ИТ СО РАН. Профессор, зав. кафедрой физики неравновесных процессов НГУ (с 2004).

Научная деятельность посвящена исследованию вихревых структур в закрученных потоках, процессов переноса и нелинейных волн в тонких пленках жидкости, гидродинамики ограниченных турбулентных струй, развитию теплофизических основ современного энергетического и энергосберегающего оборудования, разработке новых экспериментальных методов.

С.В. Алексеенко получил новые фундаментальные результаты — обнаружил многоспиральные вихревые структуры, описал новые типы неустойчивости и различные виды солитонов, дал объяснение механизмам интенсификации процессов переноса волнами, обосновал методы управления турбулентной структурой. Значительный вклад внес в формирование экспериментальных методов и приборов — электродиффузионного метода диагностики потоков, те-

нового метода измерения толщины пленок, новейшего полевого метода измерения скоростей (Particle Image Velocimetry), а также эндоскопического оборудования. Успешно занимается решением задач, связанных с созданием экологически чистой тепловой электростанции и энергосберегающего оборудования, разработкой нового типа горелок и методов термической переработки твердых бытовых отходов, кодов по безопасности АЭС, топливных элементов неводородного типа, применением перфторуглеродов в качестве озонобезопасного теплоносителя. Под его руководством формируются новые подходы к химии топлив и химической электроэнергетике, фундаментальные основы технологии получения водорода как топлива для электрохимических генераторов, осуществляется математическое моделирование различных газификаторов на угле.

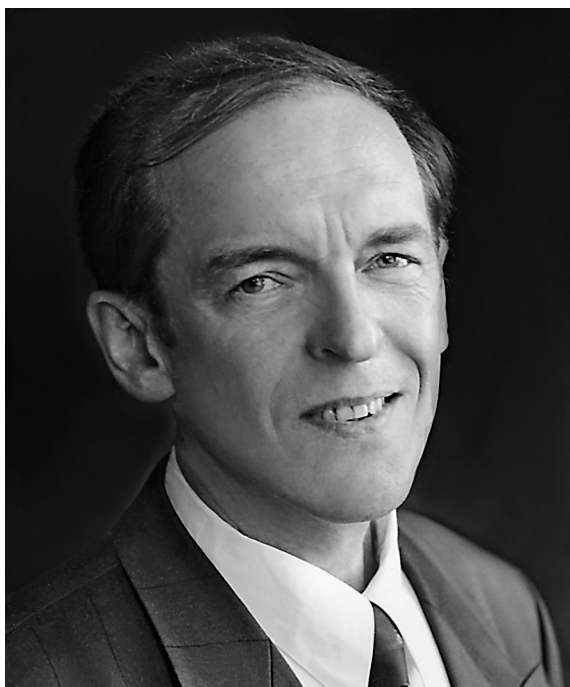
Важное значение придает реализации проектов, поддерживающих ведущие научные школы, интеграции вузовской и академической науки.

Член Президиума СО РАН (с 2001), председатель Совета СО РАН по энергосбережению, зам. главного редактора «Journal of Engineering Thermophysics», участвует в работе редколлегии журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Промышленная теплотехника».

Член Национального комитета по механике, Американского физического общества, рабочей группы по направлению «Энергетика и энергосбережение» Федеральной целевой научно-технической программы по приоритетным направлениям развития науки и техники, Межрегиональной ассоциации руководителей предприятий, Координационного совета по энергоресурсосбережению межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», Дирекции межрегиональных программ и Экономического совета мэрии г. Новосибирска, Научного экспертного совета Новосибирской области.

Награжден золотым знаком «Достояние Сибири» в номинации «Наука и образование» (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Волновое течение пленок жидкости. Новосибирск, 1992. 255 с. (в соавт.); Введение в теорию концентрированных вихрей = Introduction to theory of concentrated vortices. Новосибирск, 2003. 503 с. (в соавт.); Теория процессов переноса в сплошных средах. Новосибирск, 2006. 124 с. (в соавт.); Wave Flow of Liquid Films. N.-Y., 1994. 335 p. (co-auth.); Helical vortices in swirl flow // J. Fluid Mech. 1999. Vol. 382. P. 195–243.*
ЛИТЕРАТУРА: *Теплофизика и аэромеханика. 2000. Т. 7, № 2. С. 311–312.*



АНИКИН АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор филологических наук (2000). Филолог. Специалист в области русской и славянской этимологии и литературоведения.

Родился 10 декабря 1952 г. в Новосибирске. Окончил гуманитарный факультет Новосибирского государственного университета (1975).

Работал в учебных и научных учреждениях: ассистент кафедры общего языкознания Тюменского государственного университета (1975–1976), ассистент кафедры французского языка Новосибирского государственного педагогического института (1978–1979), аспирант Института русского языка АН (1979–1983). Служил в Советской Армии (1977–1978).

В Сибирском отделении с 1984 г.: старший лаборант (1984–1985), научный сотрудник (1985–1990) отдела филологии Института истории, филологии и философии СО АН, докторант Института русского языка АН (РАН) (1990–1993), старший (1994–1996), ведущий (1996–1999) научный сотрудник, зав. сектором русского языка (с 1999) Института филологии СО РАН.

Основные труды посвящены этимологическому исследованию русской диалектной лексики и лексической интерференции между русским и аборигенными языками Сибири, а также русской поэзии начала XX в. Им подробно описаны, по большей части впервые, отдельные пласты заимствований в русских сибирских диалектах. Автор-составитель ряда этимологических словарей, описывающих условия и характер лексической интерференции между русским и аборигенными языками Сибири и являющихся значительным вкладом в ру-

систистику-славистику, алтаистику, уралистику и палеоазиатоведение (корпус лексических заимствований из аборигенных языков Сибири в русских диалектах к востоку от Урала, а также корпус дореволюционных русизмов в языках сибирских аборигенов).

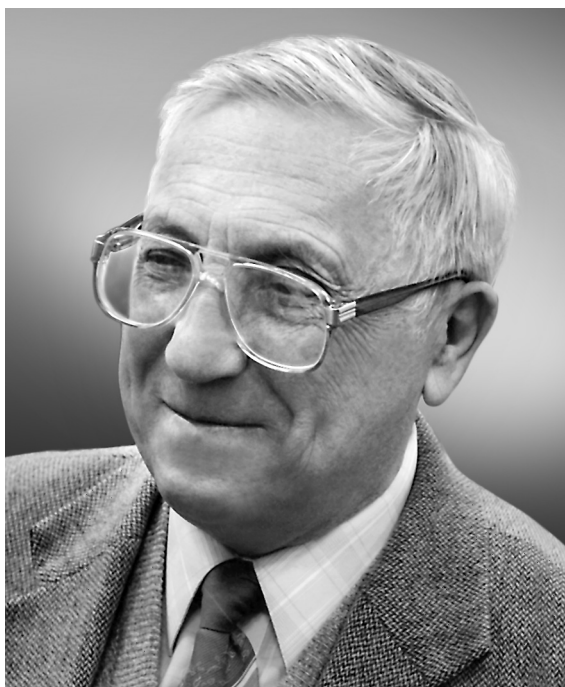
Предпринял попытку создания нового словаря балто-славянских лексических параллелей, существенно уточнил объем балтизмов в русской лексике. Ведет работу по подготовке нового этимологического словаря русского языка. В серии опубликованных в России и за рубежом литературоведческих работ рассмотрены проблемы творчества И.Ф. Анненского и продолжения его традиций в поэзии А.А. Ахматовой.

Участник ряда крупных международных симпозиумов и конференций по русской и славянской этимологии и лексикографии, балтийской этимологии, исторической фонетике и этимологии тюркских языков, русской литературе начала XX в.

Активный участник подготовки фундаментальной многотомной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», в рамках которой является редактором ряда томов («Эвенкийские героические сказания», «Тувинские народные сказки», «Удэгейский фольклор»), ответственным редактором тома «Фольклор юкагиров».

Член комиссий по славянской этимологии и балто-славянским лексическим связям при Международном комитете славистов. Руководитель гуманитарной секции Редакционно-издательского совета СО РАН, член бюро Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам Сибирского отделения, член редколлегий ряда филологических журналов.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Опыт семантического анализа праславянской омонимии на индоевропейском фоне. Новосибирск, 1988. 125 с.; Тунгусо-маньчжурские заимствования в русских говорах Сибири. Новосибирск, 1990. 91 с.; Из наблюдений над поэзией Анненского // Серебряный век в России. М., 1993. С. 137–152; Этимологический словарь русских диалектов Сибири. Заимствования из уральских, алтайских и палеоазиатских языков. Новосибирск, 1997. 773 с.; 2-е изд. М.; Новосибирск, 2000. 767 с.; Этимология и балто-славянское лексическое сравнение в праславянской лексикографии: Материалы для балто-славянского словаря. Новосибирск, 1998. Вып. 1: *a—*go. 478 с.; Этимологический словарь русских заимствований в языках Сибири. Новосибирск, 2003. 788 с.; Опыт словаря лексических балтизмов в русском языке. Новосибирск, 2005. 395 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2003. Т. 73, № 10. С. 917.*



АННИН БОРИС ДМИТРИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1974). Механик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела.

Родился 18 октября 1936 г. в совхозе им. Ленина Шульгинского р-на Центрально-Черноземной (ныне Тамбовской) обл. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией механики композитов, зав. отделом механики деформируемого твердого тела Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Преподаватель (с 1959), зам. декана механико-математического факультета (1966–1970), зав. кафедрой механики деформируемого твердого тела (с 1987) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области развития методов решения упругопластических задач, методов создания и изучения прочностных характеристик композитных материалов.

Предложил новый подход к решению классической задачи упругопластического кручения, позволивший доказать теорему существования и единственности решения для произвольного выпуклого контура. На основе теории вариационных неравенств разработал и реализовал эффективные численные алгоритмы решения контактных упругопластических задач о динамическом нагружении слоистых плит. Развил методы решения плоских упругопластических

задач о концентрации напряжений вблизи отверстий, что позволило на основе предложенного им экспоненциального условия текучести, дающего хорошую аппроксимацию предельного состояния горных пород, найти зоны неупругого деформирования вблизи горных выработок.

Инициатор применения метода группового анализа Ли — Овсянникова в механике деформируемого твердого тела, с использованием которого найдены широкие классы точных решений уравнений идеальной пластичности.

Разработал оригинальные модели деформирования и разрушения дисперсно-армированных композитных сред, построил корректные приближенные уравнения упругого деформирования слоистых тел. Исследовал вопросы проектирования и расчета на прочность перспективных легковесных композитных материалов, развил методы синтеза композитов и многослойных конструкций минимального веса с заданными теплофизическими и прочностными характеристиками из заданного ограниченного набора материалов.

Совместно с коллегами создал установку на сложное нагружение с автоматическим программированием напряженного состояния, на которой проведены экспериментальные исследования свойств новых материалов (высокопрочных судостроительных сталей, композитов), а также традиционных материалов в условиях сложного нагружения.

Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела. Член комиссии по грантам Президента РФ молодым российским ученым и поддержке научных школ. Зам. председателя докторского диссертационного совета. Член редколлегии «Сибирского журнала индустриальной математики» и журналов: «Прикладная механика и техническая физика», «Вестник НГУ: Математика, механика, информатика».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Упругопластическая задача. Новосибирск, 1983. 239 с. (в соавт.); Групповые свойства уравнений упругости и пластичности. Новосибирск, 1985. 142 с. (в соавт.); Расчет и проектирование композиционных материалов и элементов конструкций. Новосибирск, 1993. 256 с. (в соавт.); Поведение материалов в условиях сложного нагружения. Новосибирск, 1999. 341 с. (в соавт.); Механика деформирования и оптимальное проектирование слоистых тел. Новосибирск, 2005. 204 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 41.*



БАЗАРОВ БОРИС ВАНДАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор исторических наук (1995), профессор (1999). Историк, востоковед. Специалист в области политической истории монгольских народов.

Родился 10 октября 1960 г. в с. Курумкан Бурятской АССР. Окончил историко-филологический факультет Бурятского государственного педагогического института (Улан-Удэ, 1981).

Работал в учебных заведениях и комсомольских органах: учитель средней школы (1981), второй секретарь Гусиноозерского горкома ВЛКСМ (1981–1983), зав. отделом студенческой молодежи Бурятского обкома ВЛКСМ (1983), ассистент Восточно-Сибирского государственного института культуры (Улан-Удэ, 1983–1984), аспирант Иркутского государственного университета (1984–1987), старший преподаватель, доцент, зав. кафедрой истории Восточно-Сибирского государственного института культуры (1987–1995).

В Сибирском отделении с 1995 г.: зав. сектором (1995–1997), директор (с 1997) Бурятского института общественных наук (ныне Институт монголоведения, буддологии и тибетологии), профессор кафедры истории отечества Восточно-Сибирского государственного технологического университета (Улан-Удэ, 2002–2006).

Главные труды — в области изучения истории и культуры монгольских народов, геополитики и международных отношений, социального и межкультурного взаимодействия народов Центральной Азии. Автор фундаментальных ис-

следований по истории национального движения монгольских народов в XX в., современным проблемам развития стран Центральной и Восточной Азии.

Один из организаторов современных гуманитарных исследований в Сибири — с 2003 г. является координатором программы фундаментальных исследований «Взаимодействие кочевых, земледельческих и индустриальных цивилизаций Северной, Восточной и Центральной Азии» в рамках приоритетных направлений Сибирского отделения РАН. Выступил инициатором по подготовке крупного международного проекта «История и культура монгольских народов». Совместно с учеными Монголии и Китая участвовал в проведении комплексной международной экспедиции «Трансформация кочевых сообществ Центральной Азии в XX в.» (2003–2006), международной российско-индийской комплексной экспедиции «Исторические памятники и культурное наследие Северной Индии» (2006).

Председатель Президиума Бурятского научного центра СО РАН (с 2007), член Президиума СО РАН (с 2007), член Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (с 1997), член Всемирного конгресса монголоведов (1997), президент Общества востоковедов РАН (2006).

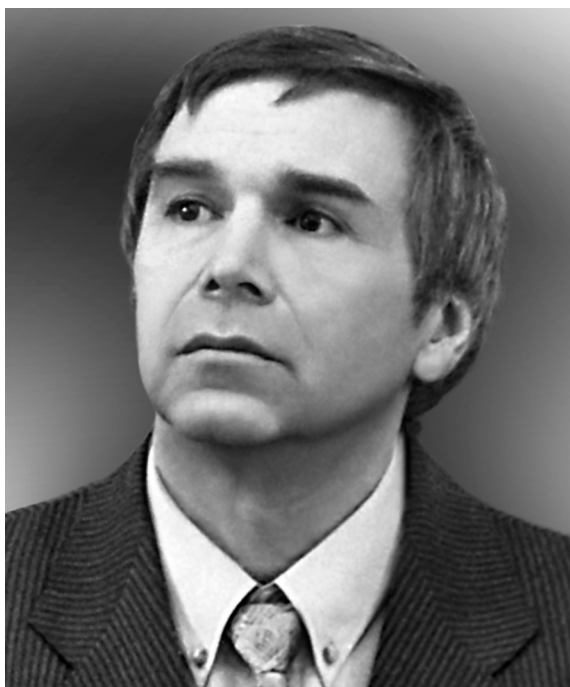
Почетный член Международной ассоциации монголоведных исследований (2006), почетный профессор Института общественных и гуманитарных наук Китайского нефтяного университета (Циндао, 2006). Награжден золотой медалью Монгольской академии наук (2006), медалью ордена Чингис-хана (Монголия, 2006).

Лауреат Государственной премии Республики Бурятия в области науки и техники (2002).

Заслуженный деятель науки Республики Бурятия (1998), депутат Народного Хурала Республики Бурятия (1998–2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Ждановский дискурс в национальных регионах России послевоенных лет.* Улан-Удэ, 2005. 124 с.; *Место и роль регионов азиатской части России в межрегиональном взаимодействии России и Китая // Проблемные регионы ресурсного типа: Азиатская часть России. Интеграционные проекты.* Новосибирск, 2005. Вып. 4. С. 84–100; *Монголо-российские отношения на современном этапе: К проблеме регионального взаимодействия во Внутренней Азии.* Улан-Удэ, 2005. 101 с.; *Внутренняя Азия в геополитическом взаимодействии регионов России и Китая // Россия и Китай на дальневосточных рубежах: Сб. материалов Междунар. науч. конф.* Благовещенск, 2006. С. 44–62; *Монголия в современном мире: Новый опыт многовекторной политики // Восточные регионы России: Стратегии и практики освоения.* Новосибирск, 2006. С. 157–172.

ЛИТЕРАТУРА: *Ученые-исследователи Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН.* Улан-Удэ, 1999. Вып. 2. С. 17–18; *Историки России XX века: Биобиблиографический словарь: В 2 т.* 2005. Т. 1. С. 74–75.



БАЛАКИН ВЛАДИМИР ЕГОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор физико-математических наук (1994). Физик. Специалист в области физики высоких энергий.

Родился 6 декабря 1944 г. в с. Каяушка Алтайского края. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1968).

В Сибирском отделении с 1968 г.: стажер-исследователь, аспирант, младший, старший научный сотрудник (с 1972), зав. лабораторией (с 1977), зам. директора (с 1987) Института ядерной физики СО АН СССР — РАН. С 1987 г. — директор филиала Института в г. Протвино Московской обл. (с 2003 г. переподчинен Физическому институту РАН (ФИАН) им. П.Н. Лебедева с преобразованием в Физико-технический центр). Директор Центра, зам. директора ФИАН.

Основные научные исследования лежат в области физики элементарных частиц и техники эксперимента на встречных электрон-позитронных пучках, обосновании приложений ядерной физики в различных областях и радиобиологии.

Принимал непосредственное участие в разработке и проведении первых опытов на встречных пучках, в ходе которых была проверена квантовая электродинамика в ряде процессов, изучены ρ - и φ -резонансы в e^+e^- аннигиляции и впервые экспериментально измерено сечение рождения адронов вдали от резонансов. Обнаружен и отождествлен процесс рождения электрон-позитронных пар в фотон-фотонных столкновениях, теоретически предсказано появление

нового направления исследований — физики фотон-фотонных процессов с рождением адронов.

Один из авторов нового метода в физике ускорителей — встречных линейных электрон-позитронных пучков (ВЛЭПП) на сверхвысокие энергии вплоть до двух 1000 ГэВ. Работы по созданию ВЛЭПП стали одним из основных направлений в развитии физики высоких энергий, сделав его признанным научным лидером в стране и мире в данной области. Научные идеи и технические решения, найденные им, применяются в проектах линейных коллайдеров США, Японии, Германии и ЦЕРНа. Предложенный им метод подавления неустойчивости сгустка используется в линейном ускорителе комплекса SLC в Стенфорде и получил название «BNC damping» по имени авторов публикации.

С работами В.Е. Балакина связаны также новые понятия: «стохастический» разогрев пучка при ускорении, «адаптивная юстировка» элементов ускорителя, фокусировка методом «бегущий фокус», «автофазировка» пучка в фазовом пространстве и др. Активно занимается внедрением полученных результатов в прикладные области (мощные СВЧ-источники, мощные компактные ускорители, ускорители для медицины при проведении лучевой терапии и др.).

Член Ученого совета Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Научного совета РАН по проблемам ускорения заряженных частиц.

Лауреат премии Ленинского комсомола (1972).

Награжден орденом Дружбы народов (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Возможности эксперимента по рождению адронов двумя фотонами от порога до предельно больших энергий // Письма в ЖЭТФ. 1970. Т. 11. С. 559–562 (в соавт.); Исследование векторных мезонов и проверка квантовой электродинамики в экспериментах по взаимодействию электронов и позитронов высокой энергии // Фундаментальные исследования: Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 108–114 (в соавт.); О возможности создания установки со встречными электрон-позитронными пучками на сверхвысокие энергии // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 526–530 (в соавт.); Малые дозы ионизирующего излучения подавляют рост спонтанного уровня цитогенетических повреждений, обусловленный старением организма (эффект стабилизации генома) // Докл. Академии наук. 2000. Т. 374, № 2. С. 271–273 (в соавт.); The possible photon collider with cms energy in the range 100–200 GeV and its physical potential // Workshop on physics and experiments with linear e^+e^- colliders. Waikoloa, Hawaii, 26–30 April, 1993 // World Sci. 1993. Vol. 2. P. 605–609.*
ЛИТЕРАТУРА: Новосибирск: Энциклопедия. Новосибирск, 2003. С. 62.



БАЛОБАЕВ ВЕНИАМИН ТИХОНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор геолого-минералогических наук (1989). Геофизик, криолитолог. Специалист в области изучения геотеплофизических процессов в мерзлой зоне литосферы.

Родился 2 января 1930 г. в Туле. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1953).

В АН СССР с 1953 г., в составе Сибирского отделения с 1960 г.: геофизик-электроразведчик, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией тепловой мелиорации (с 1962), геотермии (с 1963), зам. директора (с 1989) Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (ныне Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (Якутск)). Советник РАН (с 2000).

Основоположник научного направления в геокриологии — геотермия мерзлой зоны литосферы. Внес значительный вклад в подготовку теоретических принципов применения методов тепловой мелиорации для разработки мерзлых алмазных россыпей. Разработал теоретические основы управления процессами промерзания и протаивания горных пород, изучил взаимосвязь глубокого промерзания и мощности мерзлых толщ с климатическими, геодинамическими, геотектоническими условиями и внутриземным тепловым потоком, определив геотермическое состояние верхней части земной коры Северо-Восточной Азии.

В 1950–1960-е годы провел детальные исследования по тепло- и массообмену в промерзающих, протаивающих почвах и горных породах на россыпных

месторождениях алмазов в Якутии, на основе чего разработал общую теорию протаивания и сезонного промерзания горных пород при целенаправленном изменении природных условий, а также рациональные методы оттаивания мерзлых алмазоносных россыпей на основе предложенного им метода реконструкции палеотемператур по современным геотермическим данным. Построил модели палеореконструкции динамики теплового поля литосферы, карты температуры мерзлых пород, внутриземного теплового потока и мощности стационарных мерзлых толщ для всей азиатской территории России.

Под его руководством составлен и опубликован уникальный каталог внутриземного теплового потока Сибирской платформы и Верхояно-Чукотской горно-складчатой области, а также создана их первая карта масштаба 1 : 5 000 000. Благодаря данным, полученным В.Т. Балобаевым, значительно расширилось количество измеряемых геотермических параметров, что привело к появлению новых выводов и представлений о состоянии криолитозоны и ее формировании.

В.Т. Балобаевым ведутся исследования по выяснению причин глобального потепления климата и оценки реакции криолитозоны на повышение температуры воздуха. Теоретически, с использованием математических моделей, им показана возможность существования в подмерзлотной зоне на глубине до нескольких сотен метров пресных подземных вод, формирующихся за счет термокомпрессионных процессов при изменениях мощности мерзлых толщ в период плейстоцена.

Член Президиума Якутского научного центра СО РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН и Объединенного ученого совета по наукам о Земле АН РС(Я). Член научных советов РАН по криологии Земли и геотермии, член Национального комитета по международному проекту «Климат и криосфера». Член редколлегий нескольких научных журналов.

Награжден орденом Дружбы (1997), медалями.

Заслуженный работник народного хозяйства ЯАССР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Общее мерзлотоведение. Новосибирск, 1974. 290 с. (в соавт.); Теплофизические исследования криолитозоны Сибири. Новосибирск, 1983. 215 с. (в соавт.); Тепловое поле недр Сибири. Новосибирск, 1987. 193 с. (в соавт.); Геотермия мерзлой зоны литосферы Севера Азии. Новосибирск, 1991. 191 с.; Обзор состояния и тенденции изменения климата Якутии. Якутск, 2003. 64 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1994. № 18. С. 2; № 50. С. 2.*



БИЦАДЗЕ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

9(22).05.1916, с. Цхруквети Кутаисской губ. — 6.04.1994, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), действительный член АН Грузинской ССР (1969), доктор физико-математических наук (1951), профессор (1960). Математик. Специалист в области теории функций, дифференциальных уравнений, уравнений в частных производных.

Окончил физико-математический факультет Тбилисского государственного университета (ТГУ) (1940). До поступления в университет преподавал в сельских школах. Аспирант (с 1940), младший, старший научный сотрудник Института математики АН Грузинской ССР. Преподаватель ТГУ (1942–1948). Докторант (с 1948), старший научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (1951–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом теории функций Института математики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрами высшей математики (с 1959) и теории функций (с 1962) Новосибирского государственного университета.

С 1971 г. работал в Москве: зав. отделом, советник дирекции (с 1989) Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР, научный руководитель НИИ прикладной математики им. И.Н. Векуа ТГУ (1979–1983), зав. кафедрой Московского инженерно-физического института (1971–1978). Преподавал в Московском государственном университете (с 1984).

Нашел общее представление всех регулярных решений для одного из классов эллиптических уравнений и систем, с помощью которого исследовал классические задачи (Дирихле, Неймана, Пуанкаре). Доказал теоремы, характеризующие разрешимость в том или ином смысле поставленных задач. Установил, что в случае системы уравнений равномерная эллиптичность не гарантирует ни фредгольмовости, ни нестеровости задач Дирихле и требуются более сильные условия для обеспечения их разрешимости.

В теории уравнений смешанного и составного типов разработал математический аппарат, сочетающий методы теории функций, сингулярных интегральных уравнений и уравнений с частными производными, что позволило ему существенно продвинуться в изучении уравнений указанных типов. Принципиальное значение имеет обнаруженная таким образом некорректность постановки ряда краевых задач (задачи типа Трикоми, Франкля, Дирихле) и отыскание первых корректных постановок.

Большой вклад внес в теорию многомерных сингулярных интегральных уравнений, увязав эту теорию с фундаментальными задачами теории уравнений в частных производных.

А.В. Бицадзе принадлежат также важные научные достижения в теории гиперболических систем, теории нелокальных краевых задач, теории квазилинейных уравнений и систем в частных производных, моделирующих многие явления, которые возникают в естествознании, физике и технике.

Заместитель главного редактора «Сибирского математического журнала» (1970–1971). Член бюро Отделения математики АН СССР (1980–1985), член Национального комитета математиков.

Лауреат премии им. Н.И. Мусхелишвили АН Грузинской ССР (1982).

Награжден орденами Ленина (1971), Октябрьской Революции (1986), Трудового Красного Знамени (1966, 1975).

Заслуженный деятель науки Грузинской ССР.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Уравнения смешанного типа.* М., 1959. 164 с.; *Краевые задачи для эллиптических уравнений второго порядка.* М., 1966. 202 с.; *Уравнения математической физики.* М., 1976. 296 с.; *Некоторые классы уравнений в частных производных.* М., 1981. 448 с.; *Основы теории аналитических функций комплексного переменного.* 3-е изд. М., 1984. 320 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Сибирский математический журнал.* 1966. Т. 7, № 4. С. 729–730; *Успехи математических наук.* 1987. Т. 42, вып. 3. С. 219–220; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 496–497.



БОГДАНОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1979), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1972). Физик. Специалист в области физики твердого тела, акустоэлектроники и акустооптики.

Родился 2 августа 1921 г. в Ростове-на-Дону. Окончил электромеханический факультет Московского энергетического института (1947). Работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР.

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией, советник при дирекции Института физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР (1989). Советник РАН (с 1994). Одновременно преподавал в Новосибирском государственном университете, профессор кафедры полупроводников (1969–1985).

Научная деятельность посвящена широкому кругу вопросов физики твердого тела и электроники, электрофизических свойств сегнетоэлектриков и полупроводников с широкой запрещенной зоной, плазменным неустойчивостям в полупроводниках, усилению ультразвука на основе электрон-фотонного взаимодействия, акустоэлектронным и акустооптическим эффектам.

В результате фундаментальных исследований Б.С. Богданов обосновал стройную и законченную теорию физических явлений в пьезоэлектриках, весьма сложном классе новых материалов, заложил основы нового научного направления в физике твердого тела – физике керамических пьезоэлементов, широко применяющихся в ультразвуковой дефектоскопии, гидроакустике и оборонной технике. Организатор и руководитель перспективного научного

направления в физике и электронике твердого тела — акустоэлектроники и акустооптики. Школа С.В. Богданова существует в ИФП СО РАН с 1971 г. в виде отдела акустоэлектроники и акустооптики, ее достижения получили признание в России и за рубежом. Под его руководством проведены обширные теоретические и экспериментальные исследования распространения упругих поверхностных волн в монокристаллах, пленках, многослойных структурах, явлений взаимодействия ультразвука и электрических сигналов, управления направлением и модуляцией лазерного излучения. Разработаны новые типы функциональных устройств: безиндуктивные полосовые фильтры, линии задержки, устройства обработки сигналов, дефлекторы и модуляторы лазерного излучения, расщепители для лазерной интерферометрии. С.В. Богданов продолжает развивать теорию пьезоэффекта в кристаллах.

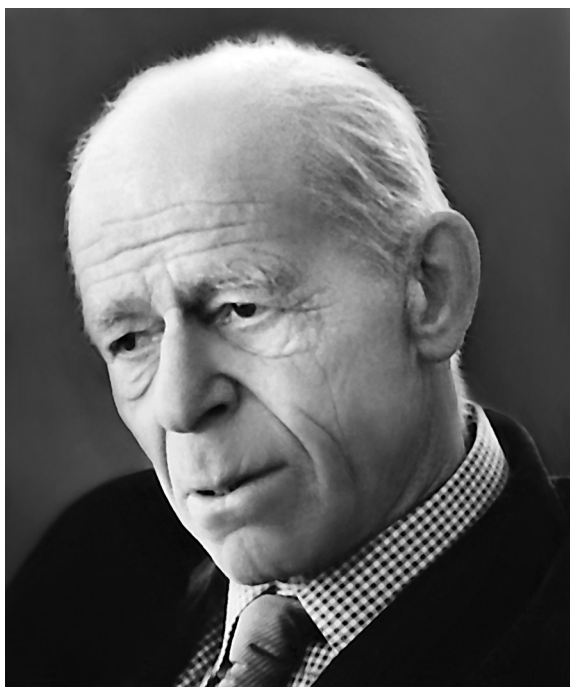
Член проблемных научных советов РАН «Физика и химия полупроводников», «Ультразвук», Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, координатор работ по акустоэлектронике и акустооптике АН СССР (1971–1975).

Лауреат Государственной премии СССР (1984) и РФ (1993).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975, 1981) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Усиление упругих поверхностей волн в различных системах // Микроэлектроника. 1974. Т. 3, вып. 1. С. 3–8 (в соавт.); Исследование акустоэлектронных и акустооптических явлений в твердом теле // Фундаментальные исследования: Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 153–157; Основы акустоэлектроники: Нелинейные эффекты: Учеб. пособие. Новосибирск, 1978. 76 с. (в соавт.); Йодат лития. Выращивание кристаллов, их свойства и применение. Новосибирск, 1980. 144 с. (в соавт.); Определение упругих и пьезоэлектрических постоянных кристаллов акустическим методом // Акуст. журн. 1995. Т. 41, № 1. С. 751–757.*

ЛИТЕРАТУРА: Храмов Ю.А. *Физики: Биографический справочник*. М., 1983. С. 35; *Наука в Сибири. 2001. № 28–29.*



БОГОЛЕПОВ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ

6(19).12.1913, г. Одоев Тульской губ. — 1.05.1983, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор геолого-минералогических наук (1966), профессор (1968). Геолог. Специалист в области теоретической и региональной тектоники.

Окончил заочные Высшие геолого-разведочные курсы при Ленинградском горном институте (1932). Работал в НИИ по удобрениям ВСНХ (1929–1930). В 1932 г. арестован, в 1933–1948 гг. отбывал заключение, затем ссылку, работал на строительстве железных дорог на Дальнем Востоке в системе ОГПУ — НКВД — МВД: геолог, главный геолог, начальник геологических партий. В 1948–1949 гг. — начальник отряда Онежской геолого-съемочной партии Северо-Западного геологического управления. В 1949 г. был вновь арестован, отбывал заключение, работая в геолого-разведочных партиях Енисейстроя МВД. С 1956 г. — главный геолог поисковой экспедиции Красноярского геологического управления.

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией геотектоники (с 1971) Института геологии и геофизики СО АН СССР. С 1962 г. преподавал в Новосибирском государственном университете: профессор (с 1966), зав. кафедрой общей геологии и геологии СССР (1982–1983).

Внес вклад в изучение геологического строения Сибири и общую теорию тектогенеза. Его научная деятельность посвящена региональной тектонике Си-

бири и Дальнего Востока, классификации и эволюции основных структурных элементов земной коры.

Изучал мезозойскую и кайнозойскую тектонику Сибири и Дальнего Востока: структурные взаимоотношения Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы, возраст и строение складчатого фундамента северной части Западно-Сибирской низменности, закономерности мезозойской тектоники Сибири и Дальнего Востока и рифтовых структур Прибайкалья и Забайкалья. Исследовал генезис впадины Байкала, геологическое строение и историю геологического развития севера Курильской островной дуги.

В трудах по теоретической тектонике определил принципы тектонического и металлогенического районирования и этапы развития земной коры, а также разработал классификацию ее тектонических структур. Обобщил материалы по морской геологии и геофизике, проведя типизацию структур, создав метод районирования дна Мирового океана и наметив эволюционный ряд структурных провинций океанического и континентального сегментов Земли. Развил учение академика Н.С. Шатского о геологических формациях и их значимости при анализе тектонического режима и тектонических движений.

Внес вклад в разработку методики составления тектонических карт, предложил принципы и методы тектонического картирования. При его участии составлена карта мезо- и кайнозойской тектоники Сибири и Дальнего Востока (1969), а также палеотектонические карты ранней, средней и поздней юры, опубликованные в «Атласе литолого-палеогеографических карт СССР» (1969).

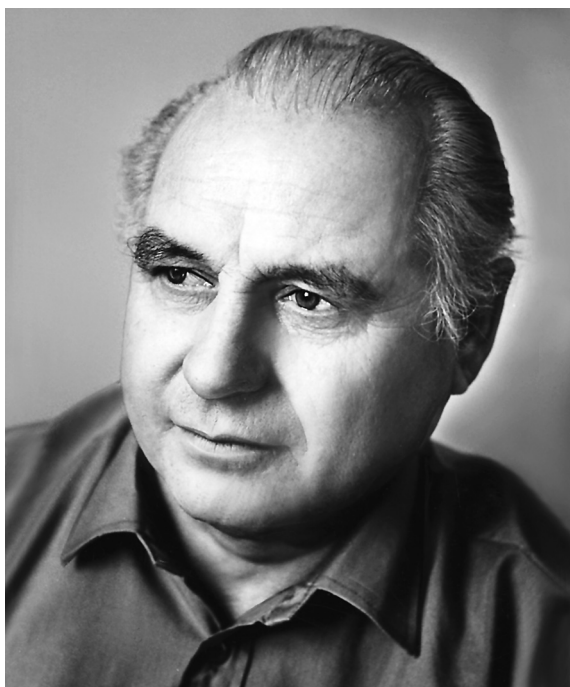
Член ряда научных и специализированных советов. Ответственный секретарь журнала «Геология и геофизика» СО АН СССР, зам. председателя редколлегии «Атласа тектонических карт и опорных профилей Сибири».

Лауреат премии им. В.А. Обручева АН СССР (1972).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Мезозойская тектоника Сибири. Новосибирск, 1967. 328 с.; Геология дна океанов. М., 1976. 247 с. (в соавт.); Проблемы эволюции геологических процессов. Новосибирск, 1981. 206 с. (в соавт.); Типы структурных элементов и эволюция земной коры. Новосибирск, 1985. 296 с.; Тектоника и эволюция земной коры Сибири. Новосибирск, 1988. 176 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *За науку в Сибири. 1973. 19 дек.; Геология и геофизика. 1983. № 4. С. 128; Наука в Сибири. 1993. № 47. С. 7.*



БОЙКО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор философских наук (1976), профессор (1980). Социолог. Специалист в области социальных процессов и эффективности форм социального управления, проблем развития малочисленных народностей Севера.

Родился 19 сентября 1926 г. в с. Бердск Новосибирского округа Сибирского края. Окончил факультет «Эксплуатация железных дорог» Новосибирского института военных инженеров транспорта (1949) и Академию общественных наук (АОН) при ЦК КПСС (1965). Работал в сфере железнодорожного транспорта и в партийных органах: диспетчер, зам. начальника станции, старший инженер Томской железной дороги (1949–1953), второй секретарь Первомайского райкома КПСС (1954–1957), зав. отделом Новосибирского горкома (1957–1960), первый секретарь Железнодорожного райкома Новосибирска (1960–1962), аспирант АОН при ЦК КПСС (1962–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства (1965–1966), ученый секретарь (1966–1969), зав. сектором (1969), зав. отделом (1970–1983), зам. директора Института истории, филологии и философии (1983–1990), директор Института философии и права (1991–1997), советник РАН (1996), руководитель группы этносоциального мониторинга Института археологии и этнографии (с 2001). Преподавал в Высшей партийной школе (Новосибирск): доцент, профессор (1979–1991).

Основал научное направление, связанное с комплексным изучением проблем социального развития народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в условиях интенсивного промышленного освоения территорий их проживания. Разработанные им теоретико-методологические принципы, система методов сбора, обработки и анализа массовой социологической и статистической информации позволили осуществить взаимодействие академических подразделений с научными учреждениями сибирских автономий. Под его руководством были успешно проведены исследования проблем социального развития Тувы, Якутии, Хакасии, а также народов Нижнего Амура, Сахалина, зоны БАМа и других регионов.

Возглавлял республиканскую правительственную комиссию, координировавшую социально-экономическое, медико-биологическое и лингвистическое изучение актуальных проблем развития малочисленных народностей Севера, результатом деятельности которой стало принятие в 1988 г. государственной комплексной прогнозной концепции развития народов Севера.

Принципы комплексного подхода, координации и интеграции исследований были положены в основу деятельности организованного и возглавляемого им Института философии и права СО РАН. В рамках разработанной и реализуемой под его руководством исследовательской программы «Ценности и технологии устойчивого и социального развития» объединились усилия специалистов по истории философии, теории познания, социальной философии, теоретической и прикладной социологии, социальной экологии, праву; развернулось изучение проблем гуманизации человеческой деятельности, трансформации системы ценностей в изменяющемся мире, развития культуры, образования, науки, изменения форм собственности и занятости населения, а также разработки социальных, в том числе правовых, технологий.

Председатель Региональной межведомственной комиссии Совета Министров РСФСР по координации исследований проблем развития народностей Севера (1981–1991), зам. председателя бюро Сибирского отделения Советской социологической ассоциации (с 1974), зам. председателя Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (1987–2002).

Награжден орденом Дружбы (1997) и медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Опыт социологического исследования проблем развития народов Нижнего Амура. Новосибирск, 1973. 210 с.; Социальное развитие народов Нижнего Амура. Новосибирск, 1977. 279 с.; Социально-профессиональная мобильность эвенков и эвенов Якутии. Новосибирск, 1981. 175 с. (в соавт.); Социально-экономическое развитие народностей Севера. Новосибирск, 1988. 320 с.; Сибирь. Пути устойчивого развития: (Социо-гуманитарный аспект). Новосибирск, 2006. 424 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1996. № 36; 2001. № 36; Вестник РАН. 2007. Т. 77, № 1. С. 92.*



БОКИЙ ГЕОРГИЙ БОРИСОВИЧ

26.09(9.10).1909, Санкт-Петербург — 4.09.2001, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор химических наук (1942), профессор (1944). Физикохимик. Специалист в области кристаллохимии комплексных соединений, кристаллохимии минералов и роста кристаллов.

Окончил геологический факультет Ленинградского горного института (1930). Научный сотрудник (1930–1935), старший ученый специалист (1935–1937), старший научный сотрудник (1937–1945), зав. лабораторией (1945–1958) Института общей и неорганической химии АН СССР (до 1934 г. Институт физико-химического анализа АН СССР). Организатор и зав. кафедрой кристаллографии и кристаллохимии геологического факультета Московского государственного университета (1949–1961).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. теоретическим отделом и зав. лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР (1958–1963).

С 1963 г. работал в Москве: зав. отделом монокристаллических исследований Института радиотехники и радиоэлектроники АН СССР (г. Фрязино Московской обл., 1963–1969); зав. отделом информационных систем по химии ВИНИТИ АН СССР (1969–1972); зав. лабораторией рентгеноструктурного анализа (с 1972); советник при дирекции Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (с 1988).

Один из признанных лидеров советской научной школы по кристаллохимии и рентгеноструктурному анализу. Впервые применил кристаллографические методы исследования в химии, развил кристаллохимию комплексных соединений, совместно с С.С. Бацановым разработал кристаллооптический метод определения строения комплексных соединений; предложил метод количественного определения величин трансвлияния по измерению межатомных расстояний в кристаллах комплексных соединений; создал атомно-структурную теорию дальтонид и бертоллидов. Совместно с Д.К. Архипенко выполнил исследования по определению федоровских групп симметрии методами рентгеновской дифракции и колебательной спектроскопии (обычный рентгеновский дифракционный анализ дает возможность однозначно установить только 61 из 230 групп симметрии, новый метод — 206). Впервые определил форму и структуру гексагидрита эпсомита, астраханита, что позволило по внешней форме кристаллов судить о составе рапы, из которой происходила кристаллизация. На основе структурных расшифровок кобальтина, герсдорфита и ульманнита выдвинул идею использования упорядочения и структуры для определения скорости кристаллизации минералов в геологических процессах; доказал, что дефекты в структуре пирротина и других сульфидов находятся обязательно в катионной части; установил существование в некоторых природных минералах ионов оксония; разработал метод получения иммерсионных жидкостей с высокими показателями преломления; создал классификационные схемы из гомологических рядов для силикатов, боратов, сульфатов, сульфидов и их аналогов.

Член Президиума СО АН СССР (1959–1965), зам. председателя комиссии Отделения химических наук по координации научной работы по химии в союзных академиях и филиалах АН СССР, зам. председателя Национального комитета кристаллографов СССР, почетный член и председатель комиссии по изоморфизму Всесоюзного минералогического общества СССР, член комиссии Structure Report Международного союза кристаллографов (1954–1988). Один из создателей и руководителей Международной интегральной информационной системы по химии (1968), главный редактор «Журнала структурной химии» (1960–1965), член редколлегии журнала «Кристаллография», а также «Журнала неорганической химии».

Лауреат премии им. Е.С. Федорова РАН (2000).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1944, 1953), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Кристаллохимия*. М., 1960. 357 с.; *Рентгеноструктурный анализ*. М., 1964. Т. 1. 489 с. (в соавт.); *Введение в номенклатуру ИЮПАК: Как назвать химическое соединение*. М., 1989. 182 с. (в соавт.); *Итоги науки и техники. Кристаллохимия*. М., 1997. Т. 31: *Систематика природных силикатов*. 192 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник АН СССР*. 1990. № 3. С. 145–146; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь*. М., 2004. С. 503–504.



БОЛЬШАКОВ ГЕННАДИЙ ФЕДОРОВИЧ

31.12.1932, Пушкино Московской обл. — 9.07.1989, Томск

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор технических наук (1968), профессор (1970). Химик. Специалист в области технической химии.

Окончил инженерный факультет Военной академии тыла и снабжения (1955). Служил в Группе советских войск в Германии в должности старшего инженера по применению и контролю качества горючего (1955–1958). После окончания адъюнктуры работал на преподавательских должностях в Военной академии тыла и транспорта: преподаватель кафедры «Технология и применение ГСМ и ракетных топлив» (1961–1966), старший преподаватель, зам. начальника кафедры «Применение ракетного топлива» (1966–1981). Полковник-инженер.

В Сибирском отделении с 1981 г.: директор Института химии нефти СО АН СССР, одновременно заведовал кафедрой высокомолекулярных соединений Томского государственного университета (1981–1989).

Основная научная деятельность — изучение влияния эксплуатационных свойств и состава топлив на безопасность полетов. Выдвинул и экспериментально подтвердил гипотезу о возможности образования в топливах при полетах на сверхзвуковых скоростях гетеросоединений и на их основе нерастворимых веществ в виде осадков и отложений. В конце 50-х — начале 60-х годов XX в. приступил к исследованию окисляемости топлив. Рассмотрел образова-

ние гетерогенной системы в смесях индивидуальных соединений, а затем, накопив достаточный экспериментальный материал, изучал товарные топлива различного состава. В дальнейшем, развивая и углубляя исследования в области химии и технологии топлив, вскрыл причины появления гетерогенности и успешно решил научно-техническую проблему предотвращения образования твердой фазы в жидких нефтяных топливах. Внес большой вклад в обоснование оптимального состава перспективных жидких топлив для летательных аппаратов. Предпринял попытку научно обосновать и развить химмотологические подходы, основанные на взаимосвязи применяемых ГСМ и конструктивных особенностях двигателей. В СССР стал пионером создания металлизированных гомогенных ракетных топлив и жидких метательных веществ, которые нашли широкое применение в оборонной промышленности.

Под его руководством были развернуты работы по исследованию состава нефтей новых месторождений Западной Сибири, повышению нефтеотдачи пластов, применению полимеров в дорожном строительстве, созданию низкотемпературных моторных масел и др. В них закладывались основы экологически безопасного использования нефтепродуктов и защиты окружающей среды. Работы возглавляемого им института приобрели конкретную практическую направленность, отвечающую интересам не только Сибирского региона, но и страны в целом. Значительно повысилась доля внедрения их результатов в народное хозяйство.

Член Научного совета по химии сераорганических соединений Государственного комитета по науке и технике Совета Министров СССР (1961–1980), бюро Научного совета по нефтехимии АН СССР и Научного совета по химическим наукам СО АН СССР, а также член редколлегии журналов «Нефтехимия», «Общая химия» и др.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1982) и 12 медалями, в том числе «За боевые заслуги» (1971).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Гетероорганические соединения реактивных топлив.* Л., 1962. 220 с.; *Восстановление и контроль качества нефтепродуктов.* Л., 1974. 318 с.; *Химия и технология компонентов жидкого ракетного топлива.* Л., 1983. 320 с.; *Сераорганические соединения нефти.* Новосибирск, 1986. 248 с.; *Азоторганические соединения нефти.* Новосибирск, 1988. 216 с.; *Образование гетерогенной системы при окислении углеводородных топлив.* Новосибирск, 1990. 248 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири.* 1989. № 28. С. 7; Волков В.А., Венский Е.В., Кузнецова Г.Н. *Выдающиеся химики мира: Библиографический справочник.* М., 1991. С. 61–62; *Профессора Томского университета: Биографический словарь.* 1980–2003. Томск, 2003. Т. 4.



БОНДАРЬ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (2003). Физик. Специалист в области ядерной физики, физики элементарных частиц.

Родился 27 мая 1955 г. в Челябинске. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1977).

В Сибирском отделении с 1977 г.: стажер-исследователь, старший лаборант, младший (с 1981), старший (с 1987) научный сотрудник, зав. сектором (с 1994), зав. лабораторией (с 1999) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Научно-исследовательскую деятельность совмещает с преподавательской на кафедре физики ускорителей и физики элементарных частиц НГУ.

Научная деятельность связана с экспериментами на установках со встречными электрон-позитронными пучками. При его участии на детекторе МД-1 была создана система регистрации рассеянных электронов для изучения двухфотонных процессов. Благодаря этому впервые удалось надежно измерить полное сечение двухфотонного рождения адронов в области инвариантных масс ниже 3 ГэВ. В начале 1980-х годов предложил и внедрил метод измерения зависимости интенсивности синхротронного излучения от поперечной поляризации электронного пучка. Показал возможность использования данного эффекта для измерения степени поперечной поляризации пучков.

Внес значительный вклад в развитие экспериментальных методов. Успешно применил спектрометр детектора КЕДР с уникальным энергетическим разрешением для регистрации рассеянных электронов на накопителе ВЭПП-4М, разработал методику создания электромагнитных калориметров на основе кристаллов иодида цезия, которые используются в целом ряде экспериментов. Так, на криогенном магнитном детекторе КМД-2, изготовленном в начале 1990-х годов, получено множество новых результатов, впервые измерена вероятность радиационного распада Φ -мезона, обнаружен механизм аннигиляции в четырехпионные конечные состояния и др.

Возглавляет группу исследователей ИЯФ СО РАН в рамках международного проекта BELLE по изучению явления несохранения комбинированной (СР) четности в распадах В-мезонов, обнаруженного на электрон-позитронных накопителях со сверхвысокой энергией и предельно высокой светимостью (так называемых В-фабриках) в лабораториях Японии и США. Участвовал в разработке проектов данных накопителей, которые получили широкое международное признание.

Член Международного комитета по организации международного сотрудничества в создании линейного коллайдера LCGC-КЕК (Цукуба, Япония). Председатель Технического совета коллаборации детектора BELLE КЕК (Цукуба, Япония). Член Комитета по научной политике Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН, Женева). Член Ученого совета ИЯФ СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О возможности использования синхротронного излучения для измерения поляризации электронов в накопителях* // *Тр. международного симпозиума по поляризационным явлениям в физике высоких энергий*. Дубна. 1981. Дубна, 1982. С. 278–280 (в соавт.); *Threshold and Production in PN reaction at Celsius* // *Acta Phys. Polon.* 1998. В 29. Р. 2981–2985; *Observation of large CP violation in the neutral B meson system* // *Phys. Rev. Lett.* 2001, 87: 091802; *Electromagnetic calorimeter trigger at BELLE* // *Nucl. Instr. Meth.* 2002. A494. Р. 548–554; *Further studies of GEM performance in dense noble gases* // *Ibid.* 2003. A513. Р. 254–256; *Two-phase argon and xenon avalanche detectors based on gas electron multipliers* // *Ibid.* 2006. A556. Р. 273–280.

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири*. 2002. № 8; 2004. № 26–27.



БОРУКАЕВ ЧЕРМЕН БЕЙБУЛАТОВИЧ

2.08.1936, г. Орджоникидзе Северо-Осетинской АССР — 7.09.1998, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1984). Геолог. Специалист в области региональной и теоретической геологии и геотектоники.

Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1958) и аспирантуру того же вуза (1964). Работал прорабом-геологом в Кавказской экспедиции МГУ (1958–1961).

В Сибирском отделении с 1964 г.: младший, старший, главный научный сотрудник (1964–1973), зав. лабораторией (с 1974), главный научный сотрудник (с 1986) Института геологии и геофизики СО АН СССР. В 1973–1974 гг. работал в Республике Куба советником по вопросам геологической съемки. С 1964 г. преподавал в Новосибирском государственном университете, в 1995–1997 гг. — зав. кафедрой общей и региональной геологии.

В 1988 г. работал в Хабаровске: главный научный сотрудник, с 1989 г. — директор Института тектоники и геофизики ДВО АН СССР (ныне Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН).

В 1992 г. вернулся в Сибирское отделение: главный научный сотрудник, зав. отделом Института геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН.

Предложил методы работы с общей геохронологической шкалой докембрия, типизировал докембрийские структуры, составил схему периодизации

тектонической истории Земли, что позволило ему обосновать новую модель строения докембрийской части гипергенной оболочки и наметить единую эволюционную линию развития планеты в докембрии и фанерозое.

Доказал существование покровной структуры Северо-Западного Кавказа, определил новые закономерности формирования и эволюции флишевых прогибов, впервые установил зоны поперечных сдвигов, разработал методику палинаспастических реконструкций.

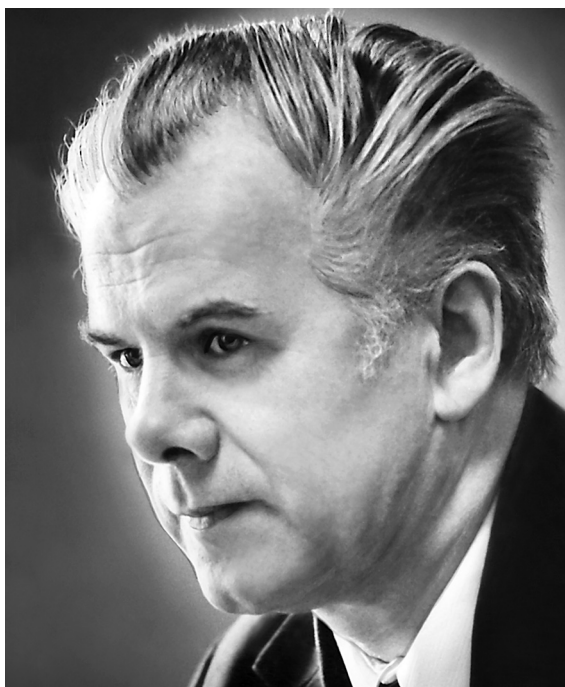
Провел региональные исследования в Прибайкалье, Алтае-Саянской складчатой области, способствовавшие решению общих проблем тектоники. Впервые подробно охарактеризовал зоны дасклизиса, явления кратонизации, дал интерпретацию раннедокембрийских комплексов с позиций мобилизма, составил описание докембрия Австралии, выделив новые типы докембрийских тектонических комплексов.

Один из авторов методики тектонического районирования по структурно-вещественным признакам минеральных масс. Соавтор и один из редакторов первой в мире «Карты тектоники докембрия континентов» в масштабе 1 : 15 000 000, а также шеститомной серии «Докембрий континентов».

Член Президиума Дальневосточного отделения АН СССР (1989), председатель Объединенного ученого совета по геологии, геофизике, геохимии и горным наукам Дальневосточного отделения АН СССР, ученый секретарь и зам. председателя Научного совета по проблеме «Тектоника Сибири и Дальнего Востока», член Межведомственного тектонического комитета АН СССР (с 1983), член Советского национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации (1990), член Тихоокеанской научной ассоциации (1993). Член рабочей группы проблемной комиссии IX многостороннего сотрудничества Академий наук социалистических стран (1976–1988), зам. председателя советской части данной комиссии (1983–1988), член Комиссии АН СССР по международным тектоническим картам (1986). Ответственный секретарь журнала «Геология и геофизика» (с 1983), член редколлегии журналов «Тихоокеанская геология» (с 1982), «Геотектоника», «Вестник ДВО РАН».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Докембрий континентов: Основные черты тектоники.* Новосибирск, 1977. 363 с. (в соавт.); *Структура докембрия и тектоника плит.* Новосибирск, 1985. 190 с.; *Тектоника литосферных плит в архее.* Новосибирск, 1996. 60 с.; *Словарь-справочник по современной тектонической терминологии.* Новосибирск, 1999. 70 с.; *Закономерности размещения полезных ископаемых.* М., 1988. Т. 15: *Металлогения Сибири.* С. 13–18 (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири.* 1998. № 33–34; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 507–508; *Геология и геофизика.* 2006. Т. 47, № 8. С. 982.



БУЯНОВ РОМАН АЛЕКСЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор химических наук (1973), профессор (1976). Физикохимик. Специалист в области неорганической химии и технологии, технической химии и катализа.

Родился 21 февраля 1927 г. в Москве. Окончил инженерно-физико-химический факультет Московского химико-технологического института (1950). Работал на освоении и пуске новых промышленных предприятий, в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна).

В Сибирском отделении с 1961 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора (1962–1995) Института катализа СО АН СССР (ныне Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН). Советник РАН (с 1995).

Научная деятельность посвящена исследованиям в области катализа, физической химии, научных основ приготовления и поведения катализаторов. Разработана принципиально новая теория кристаллизации малорастворимых гидроксидов и оксидов по «механизму ориентированного наращивания», развита теория образования полиядерных гидрокомплексов и конденсированных систем на их основе, а также проведены исследования, завершившиеся созданием фундаментальной теории магнитного механизма действия катализаторов в низкотемпературной конверсии ядерных спинов ортоводорода в параводород.

Впервые разработана научная классификация всех возможных причин дезактивации катализаторов. Дано определение и очерчены границы области

науки, получившей общее признание как «научные основы приготовления и технологии катализаторов».

Под руководством Р.А. Буянова проведены исследования процессов закоксования катализаторов при переработке углеводородов, завершившиеся раскрытием механизма карбидного цикла и механизма энергетически компенсированного распада углеводородов. Выполнен ряд важных работ по изучению кинетики и механизмов дегидрирования, закоксования и регенерации катализаторов, оптимизации каталитических процессов, заложены основы теории радикально-цепных неразветвленных процессов с участием катализаторов. Созданы и успешно освоены промышленностью многие новые эффективные катализаторы, в том числе катализаторы для получения мономеров синтетического каучука — бутадиена, изопрена, стирола; катализаторы для получения серы по методу Клауса; углеродминеральные носители и катализаторы для получения хлорвинила; микросферические и шариковые носители и катализаторы на основе оксидов алюминия и т.д. Разработаны катализаторы низкотемпературной конверсии ортоводорода в параводород. Это позволило создать промышленное производство жидкого параводорода — ракетного топлива, на котором совершил полет космический корабль «Буран».

В течение многих лет Р.А. Буянов руководил Координационным центром и был представителем СССР в Совете уполномоченных стран СЭВ по проблеме промышленных катализаторов. Ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Серия химических наук», зам. главного редактора международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития», член редколлегии журнала «Катализ в промышленности», ряда научных советов и комиссий.

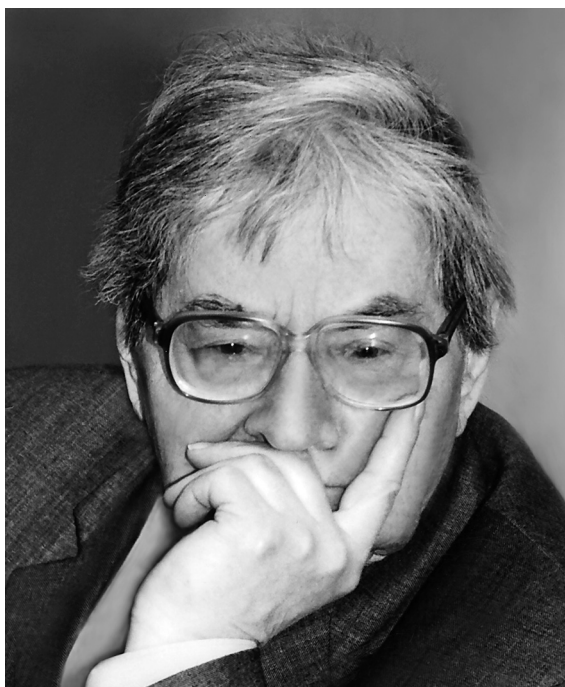
Лауреат Ленинской премии (1960).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1987), Трудового Красного Знамени (1967, 1982), медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1977).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Закоксование катализаторов.* Новосибирск, 1983. 207 с.; *Об универсальности стадийного механизма каталитических реакций* // Докл. АН СССР. 1990. Т. 315, № 1. С. 124–127; *Механохимия катализаторов* // Успехи химии. 2000. Т. 69, № 5. С. 476–493; *Образование углеродных нитей при каталитическом разложении углеводородов* // Там же. 2000. Т. 69, № 7. С. 675–692; *Новые катализаторы типа металл-нитевидный углерод: От фундаментальных исследований к технологии* // Кинетика и катализ. 2005. Т. 46, № 5. С. 701–710.

ЛИТЕРАТУРА: *Выдающиеся химики мира: Биографический справочник.* М., 1991. С. 82; *Вестник РАН.* 1997. Т. 67, № 5. С. 662; *Наука в Сибири.* 2002. № 8.



ВАЛЬТУХ КОНСТАНТИН КУРТОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор экономических наук (1969), профессор (1970). Экономист. Специалист в области теории стоимости и полезности, теории воспроизводства, математического моделирования экономики, стратегических проблем развития экономики СССР и России, экономической оценки природных ресурсов.

Родился 19 декабря 1931 г. в Москве. Окончил отделение политической экономики Московского государственного экономического института (МГЭИ) (1954), аспирантуру там же (1961). Работал в плановых органах: старший экономист, начальник сектора облплана Горно-Алтайской автономной области (1954–1957), начальник сектора облплана Калужской области (1957–1959), учился в аспирантуре МГЭИ (1959–1961), работал в Институте экономики АН СССР (1961–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: младший (1962–1964), старший (1964–1967) научный сотрудник, зав. сектором (1967–2003), зав. отделом (1967–2003) Института экономики и организации промышленного производства, советник РАН (с 2004). Преподает в Новосибирском государственном университете: старший преподаватель (с 1963), доцент (с 1965), профессор (с 1970), зав. кафедрой политической экономики (с 1974).

Проводил теоретические и статистические исследования интенсификации воспроизводства в СССР, изменения структуры производства. Осуществил цикл фундаментальных исследований в области теории стоимости: математическое описание товарного производства на основе модели межотраслевого баланса;

исходя из классической (трудовой) теории стоимости, на статистическом материале, охватывающем более половины мировой экономики за период, составляющий более половины всей истории экономического роста, дал объяснение общего уровня цен, уровня и динамики относительных цен.

Разработал информационную теорию стоимости, дающую решение известных проблем редукции труда и общественной стоимости природных ресурсов. С использованием Шенноновой формулы количества информации построил коэффициенты редукции труда и статистически продемонстрировал, что на их основе достигается высокая точность объяснения относительных уровней заработной платы различных по квалификации категорий работников.

Внес вклад в развитие общей экономической теории, классические основы которой были заложены в «Капитале» К. Маркса, с использованием современных достижений в области формализации экономической науки и в области статистики. Осуществил критический анализ ряда широко распространенных в литературе течений экономической мысли (в частности, кейнсианства, современного монетаризма, односторонне равновесных представлений об экономике), показал их логическую некорректность, несоответствие статистически фиксированным свойствам реальной экономики. Сделал вывод о практической неудовлетворительности этих течений, в частности, о невозможности базировать на них эффективную стратегию дальнейшего экономического развития России.

В его работах по стратегическим проблемам отечественной экономики дан анализ кризиса и противоречий советской экономической модели; показано несоответствие проводимых в России с 1991 г. социально-экономических преобразований состоянию ее технологической системы; предложена концепция современной стратегии возрождения российской экономики на основе спасения и дальнейшего развития ее индустриального потенциала.

Член Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО РАН, член Экспертного совета РГНФ по экономике (1998–2004).

Лауреат премии им. Н.Д. Кондратьева РАН (1998).

Награжден орденом «Знак Почета» (1967), медалями.

Заслуженный работник высшей школы РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Общественная полезность продукции и затраты труда на ее производство.* М., 1965. 287 с.; *Целевая функция потребления: Анализ и практическое использование.* Новосибирск, 1980. 383 с.; *Общий уровень цен: Теория. Статистические исследования.* М., 1998. 204 с.; *Информационная теория стоимости и законы неравновесной экономики.* М., 2001. 896 с.; *Динамика относительных цен: Теория. Статистические исследования.* Новосибирск, 2002. 357 с.; *Закономерности краткосрочной экономической динамики: Теория. Статистические исследования: Критика макроэкономики.* М., 2005. 563 с.; *Marx's Theory of Commodity and Surplus Value. Formalised Exposition.* М., 1987. 358 p.

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 1999. Т. 69, № 3; 2002. Т. 72, № 6. С. 567–568.



ВАСЬКОВ СЕМЕН ТИМОФЕЕВИЧ

*Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор технических наук (1989), профессор (1989).
Специалист в области автоматизации научных исследований и вычислительной техники.*

Родился 17 сентября 1934 г. в с. Гурово Муромцевского р-на Западно-Сибирского края (ныне Омской обл.) Окончил радиотехнический факультет Ленинградского института авиационного приборостроения (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г. Работал в Институте автоматики и электрометрии (ИАиЭ) — зав. лабораторией (с 1965), зам. директора (1974–1978). В 1974–1980 гг. — начальник СКБ научного приборостроения СО АН СССР. В 1980–1986 гг. — зам. директора по науке Вычислительного центра СО АН СССР, одновременно директор Главного производственного вычислительного центра СО АН СССР (1980–1981), начальник СКБ вычислительной техники. Директор Конструкторско-технологического института вычислительной техники (1991–1993) и ИАиЭ СО РАН (1993–2002). Зам. председателя Сибирского отделения по инновационной деятельности (1990–1993). Советник РАН (с 2002).

Научная деятельность посвящена автоматизации исследований, развитию магистрально-модульных систем, методов и средств дистанционной диагностики динамических реальных сцен и процессов.

С.Т. Васьков разработал основы создания прецизионных систем ввода-вывода изображений для ЭВМ и инженерную методику их проектирования, позволившую обеспечить уникальность их параметров — разрешающей способ-

ности, координатной точности позиционирования растр-элементов, быстродействия; описал ряд оригинальных систем, превосходящих отечественные и мировые аналоги. Под его руководством проводились исследования по формированию комплекса средств контроля и редактирования цифровой картографической информации. Так, комплекс ВИРАЖ, обеспечивающий переход к новой технологии интерактивной обработки такой информации, по своим параметрам не имел аналогов в стране и был принят в качестве типового Картографическим управлением Генштаба Минобороны СССР. С.Т. Васьков является одним из разработчиков магистрально-модульных систем автоматизации научных экспериментов на основе стандарта КАМАК. Под его руководством для Сибирского региона составлена концепция и системный проект телекоммуникаций, научно-технические основы формирования экологически чистой угольной теплоэнергетики, имеющие важное теоретическое и научно-практическое значение.

Директор технопарка «Новосибирск», зам. председателя Совета при Президиуме РАН по автоматизации научных исследований, член Президиума СО РАН (1991–1993), Межведомственного научного совета по программе «Сибирь», комитета по программной деятельности ЮНЕСКО в области информатики, редколлегии научных журналов, главный редактор журнала «Автометрия». Член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1976, 1983), «Знак Почета» (1971).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Прецизионная система ввода-вывода изображений для ЭВМ // Автометрия. 1976. № 2. С. 86–93 (в соавт.); Сканирующие устройства на ЭЛТ высокого разрешения (для ЭВМ). Новосибирск, 1978. 137 с. (в соавт.); Открытые системы реального времени // Информатика и вычислит. техника, ВИМИ. 1995. Вып. 1–2. С. 96–106 (в соавт.); Селективная дистанционная диагностика пламени газообразных углеводородов // Опт. журн. 1996. № 10. С. 77–81 (в соавт.); Algorithms for optimum reconstruction of digital images by a subpixel set of fragments // Pattern Recognition and Image Analysis. 2005. Vol. 15, N 2. P. 304–307 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 2. С. 183–184.*



ВЕРНИКОВСКИЙ ВАЛЕРИЙ АРНОЛЬДОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор геолого-минералогических наук (1996), профессор (1997). Геолог. Специалист в области общей и региональной геологии, петрологии и геодинамики.

Родился 19 апреля 1955 г. в Красноярске. Окончил горно-геологический факультет Красноярского института цветных металлов (1977) и аспирантуру Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР (1985). Работал инженером-геологом, старшим геологом, младшим научным сотрудником, зав. отделом Красноярского отделения Сибирского НИИ геологии, геофизики и минерального сырья Мингео СССР (1977–1990).

В Сибирском отделении с 1991 г.: старший, ведущий научный сотрудник (с 1991), зав. лабораторией (с 1997), зам. директора (с 2003) Института геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии (с 2006 г. Институт геологии и минералогии СО РАН). С 1996 г. преподает в Новосибирском государственном университете (НГУ), с 1997 г. — зав. кафедрой общей и региональной геологии НГУ.

Основное направление научной деятельности — геологическое и петролого-геохимическое изучение докембрийских складчато-покровных поясов Сибири и Арктики. Предложил новую геодинамическую модель эволюции земной коры Таймырской складчатой области — наименее изученного района, и рассмотрел проблемы тектонической эволюции Арктики в целом.

Автор цикла работ по геологии, петрологии, геохронологии и палеомагнетизму магматических и метаморфических комплексов складчатых поясов, обрамляющих Сибирскую платформу. Установил возраст, геодинамические условия образования гранитоидов позднедокембрийских покровно-складчатых поясов западного обрамления Сибирской платформы и произвел их петролого-геохимическую типизацию.

Один из организаторов международных геологических экспедиций на острова Северной Земли и п-ов Таймыр (1998–1999, 2002), в которых участвовали геологи из России, Швеции, Норвегии, Дании и Великобритании. В результате комплексных изотопных исследований в лабораториях Швеции и Австралии обосновал неопротерозойский возраст офиолитов, коллизионных и постколлизионных гранитов складчатых поясов западного обрамления Сибирской платформы. Разработал модели пространственного положения литосферных плит на этапах образования суперконтинентов Родинии и Пангеи, а также кинематические модели формирования структуры Арктики и западных окраин Сибири.

Ученый секретарь и член бюро Научного совета Государственной научно-технической программы «Глобальные изменения природной среды и климата» (с 1991), зам. председателя секции Научного совета РАН по геологии докембрия «Докембрий Сибири и Дальнего Востока» (с 1995), член бюро Межведомственного тектонического комитета при Отделении наук о Земле РАН. Руководитель и ответственный исполнитель ряда российских и международных проектов: РФФИ-ИНТАС (1996–2006), «Геодинамика и металлогения Сибири, Монголии, Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии» (1997–2004), ТИМРЕВАТ-ТАУМЫР (ЕВРОПРОБА, по изучению геодинамической эволюции Арктики; 1998–2003), IGCP-440/Rodinia Assembly & Breakup (1999–2003). Член редколлегии журналов «Геология и геофизика», «Литосфера», «География и природные ресурсы».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геодинамическая эволюция Таймырской складчатой области* // Тр. ОИГГМ СО РАН. Новосибирск, 1996. Вып. 831. 203 с.; *Neoproterozoic and Late Paleozoic Taimyr Orogenic and Ophiolitic belts, North Asia: a review and models for their formation* // *Proceeding 30th Int'l Geol. Congr. VSP*, 1997. Vol. 7. P. 121–138; *Тектоническая карта морей Карского и Лаптевых и севера Сибири, масштаб 1 : 2 500 000. М., 1998 (в соавт.); Meso-Neoproterozoic Tectonic evolution and Rodinia break up. Precambrian Research. 2001. Vol. 110/1-4. P. 127–141 (co-auth.); Тектоника и эволюция гранитоидного магматизма Енисейского кряжа* // *Геология и геофизика. 2006. Т. 47, № 1. С. 35–52 (в соавт).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2005. № 15. С. 2.*



ВОЛЧКОВ ЭДУАРД ПЕТРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор технических наук (1973), профессор (1981). Физик. Специалист в области турбулентного теплообмена, теплоэнергетики и теплофизики.

Родился 6 мая 1937 г. в Ижевске. Окончил факультет промтеплоэнергетики Московского энергетического института (1960). Работал в организации п/я 1309 в Москве.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора по научной работе (1986–1997), зав. отделом термодинамики Института теплофизики СО АН СССР — РАН. Являлся профессором Новосибирского института инженеров водного транспорта (1981–1984), Новосибирского электротехнического института (1985–1988). Возглавляет филиал кафедры технической теплофизики Новосибирского государственного технического университета при Институте теплофизики (с 1995).

Научная деятельность посвящена исследованию турбулентного теплообмена в пограничных слоях с физико-химическими превращениями, пристенных газовых завес и структуры закрученных турбулентных потоков.

В области изучения пограничных слоев с физико-химическими превращениями охарактеризовал процессы переноса на поверхностях с испарением, конденсацией, при наличии гетерогенных химических реакций и в пограничном слое с фронтом горения. Разработанная для этих случаев теория основана на использовании диффузионной модели горения Шваба — Зельдовича и даль-

нейшем развитии асимптотической теории турбулентного пограничного слоя. Показал, что при горении коэффициенты переноса могут снизиться на порядок по сравнению с пограничным слоем без горения, фронт пламени приводит к ламинаризации пограничного слоя. Исследовал влияние турбулентности и градиента давления на пограничный слой с горением.

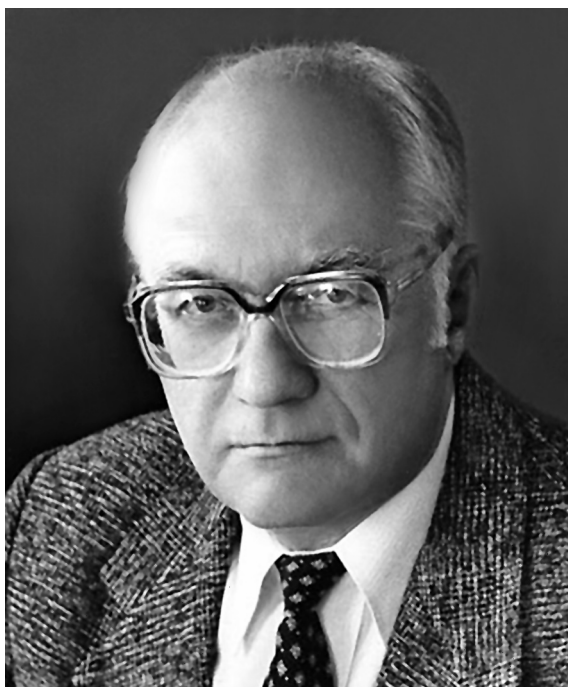
Изучил различные газодинамические методы тепловой защиты поверхностей (газовые завесы) от воздействия высокотемпературных потоков. Создал асимптотическую теорию газовых завес. Предложил модели расчета широкого класса течений с газовыми завесами на адиабатических, неадиабатических и химически реагирующих поверхностях. Провел систематические исследования газовых завес в сверхзвуковых соплах. В области закрученных потоков обследовал широкий класс пристенных течений. Выявил и качественно описал границы интенсификации и подавления турбулентного обмена в полностью закрученных потоках, пристенных вращающихся струях и вихревых камерах. Показал, что кроме влияния закрутки на средние параметры течения необходимо учитывать воздействие массовых сил на турбулентность; в вихревых камерах существенную роль играет радиальная компонента скорости, особенно в торцевых областях течения. Предложил эффективные вихревые аппараты для проведения теплообменных и сепарационных процессов в различных технологиях.

Руководитель гранта Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ. Член Национального комитета по тепломассообмену, экспертных советов ВАК и РФФИ, Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН. Являлся ответственным редактором журнала «Известия Сибирского отделения. Серия технических наук» (1988–1993). Главный редактор журнала «Теплофизика и аэромеханика» СО РАН (с 1993), член редколлегии международного журнала «Thermal Science».

Лауреат Государственной премии РСФСР (1988).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Тепломассообмен и трение в турбулентном пограничном слое. Новосибирск, 1964 (в соавт.); Пристенные газовые завесы. Новосибирск, 1983. 239 с.; Аэродинамика и тепломассообмен в ограниченных вихревых потоках. Новосибирск, 1987. 282 с. (в соавт.); Тепловая защита стенок плазмотронов. Новосибирск, 1995. 239 с. (в соавт.); Тепломассообмен в пристенных течениях: Учеб. пособие. Новосибирск, 2003. 242 с. (в соавт.); Законы горения. М., 2006. 352 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 2. С. 260–261.*



ВОРОПАЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1990). Физик. Специалист в области теоретических и прикладных вопросов формирования математических моделей, развития методов исследования устойчивости и живучести электроэнергетических систем (ЭЭС).

Родился 1 ноября 1943 г. в дер. Боблово Волковысского р-на Гродненской обл. Окончил электромеханический факультет Ленинградского политехнического института (1966).

В Сибирском отделении с 1966 г.: инженер, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1986), зам. директора (с 1991), директор (с 1997) Сибирского энергетического института СО АН СССР (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск). Научно-исследовательскую работу совмещает с преподавательской (с 1979), возглавляя кафедру электроэнергетических систем (с 2002) Иркутского государственного технического университета.

Научная деятельность связана с разработкой комплексной методологии синтеза протяженных структурно-неоднородных электроэнергосистем и энергообъединений. Внес значительный вклад в развитие методологии системных исследований, создание способов моделирования, обоснование управления функционированием ЭЭС. Выделил фундаментальные особенности сложных протяженных электроэнергетических систем, связанные с неоднородностью их структуры, методы количественного анализа неоднородности и направления

его конструктивного использования при решении различных задач в области исследования устойчивости и живучести ЭЭС.

Развил теоретические основы эквивалентирования ЭЭС при изучении переходных процессов различной длительности и живучести сложных ЭЭС во время их функционирования. Большое значение имеют также работы, выполненные Н.И. Воропаем и под его научным руководством, в области анализа тенденций и закономерностей изменения динамических свойств Единой ЭЭС бывшего СССР. Эти исследования позволили определить основные требования к принципам формирования нормальных условий ее функционирования и нашли отражение в Энергетической программе развития Единой ЭЭС России.

Является одним из инициаторов нового научного направления — обеспечения энергетической стратегии и энергетической безопасности России и ее регионов.

Член Президиума СО РАН (2003), зам. председателя Иркутского научного центра СО РАН, член Экспертного совета по энергетике и атомной технике по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники (2001), председатель Всероссийского научного семинара по методическим вопросам исследования надежности систем энергетики, член экспертной группы Совета Федерации России, руководитель ряда международных научных проектов, академик Академии электротехнических наук.

Лауреат Государственной премии СССР (1986), премии Правительства РФ (1999), премии им. Г.М. Кржижановского РАН (2006).

Награжден орденом Дружбы (2004), медалью.

Заслуженный деятель науки РФ (1999). Почетный энергетик (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Упрощение математических моделей динамики энергетических систем. Новосибирск, 1981. 110 с.; Региональные аспекты энергетической безопасности России. Киев, 1997. 60 с.; Анализ неоднородностей электроэнергетических систем. Новосибирск, 1999. 256 с.; Интеграция электроэнергии восточных регионов России и стран Северо-Восточной Азии // Регион: Экономика и социология. 2002. № 1. С. 125–135; Энергетика XXI века: Системы энергетики и управления ими. Новосибирск, 2004. 363 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2003. № 43; Вестник РАН. 2004. № 2.*



ГАДЖИЕВ ИЛЪЯС МАМЕДОВИЧ

14.11.1935, Орджоникидзе — 12.09.2006, Новосибирск

Член-корреспондент РАН (1997), доктор биологических наук (1982), профессор (2002). Почвовед. Специалист в области проблем географии и картографии, генезиса и эволюции, рациональной организации почвенного покрова и комплексного его использования.

Окончил агрономический факультет Северо-Осетинского сельскохозяйственного института (1958). Младший научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии АН Азербайджанской ССР (1958–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, аспирант, младший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР (1959–1966 и 1968); старший почвовед Министерства сельского хозяйства Монгольской Народной Республики (1968); младший, а затем старший научный сотрудник, зам. директора по научной работе и зав. лабораторией, директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР — РАН (1986–2006). Советник РАН (с 2006). Преподавал в Томском государственном университете, Сибирской геодезической академии, Новосибирском агроуниверситете.

Исследования охватывают основные разделы современной науки о почвах — географию и картографию, генезис и эволюцию, рациональную организацию почвенного покрова и комплексное его использование. В каждой из этих областей им получены результаты, которые послужили развитию отечественного почвоведения и обеспечили его приоритетные позиции в мире.

Им разработана концепция комплексного картографического отображения современного состояния плодородия почв, их потребности в основных элементах питания растений и удовлетворения этой потребности за счет местного агрохимического сырья. Она осуществлена в серии изданных карт от крупного региона до отдельного сельскохозяйственного предприятия. Под его руководством проведена классификация почв и составлена полная серия листов государственной почвенной карты Западной Сибири, вошедшая составной частью в первую Почвенную карту России (1990).

На базе комплексных почвенных, геологических, геоботанических, палеогеографических исследований обосновал новую схему эволюции почв и почвенного покрова Западной Сибири. Главная ее идея — формирование принципов необратимости и зональной направленности всех процессов почвообразования. Облик и свойства каждого типа почв определяются не только биоклиматическими условиями территории, но и, в большей мере, особенностями предшествующего их развития. Эти теоретические положения дали возможность создать научную основу долгосрочного прогнозирования изменения почвенных процессов, вызываемых реализацией крупномасштабных агротехнических и мелиоративных мероприятий. В серии работ выполнена оценка эколого-фитоценологических факторов роста лесных насаждений Западной Сибири, выявлено влияние почвенных условий на производительность естественных лесов, формирование культур, а также насаждений, поврежденных дендроктоном. Под его руководством разработана программа и составлена «Экологическая карта Кемеровской области». По полноте отражения современного состояния всех компонентов окружающей среды эта карта не имеет аналогов в России и СНГ.

Действительный член Национальной академии наук Монголии (2005), член Европейского общества охраны почв и Международного общества почвоведов, председатель президиума Новосибирской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», член редколлегий журналов «Почвоведение», «География и природные ресурсы», «Сибирский экологический журнал».

Лауреат Государственной премии РСФСР (1991).

Заслуженный эколог РФ (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Почвы бассейна реки Васюган. Новосибирск, 1976. 152 с.; Эволюция почв южной тайги Западной Сибири. Новосибирск, 1982. 279 с.; Методологические и методические аспекты почвоведения. Новосибирск, 1988. 168 с. (в соавт.); Основы использования и охраны почв Западной Сибири. Новосибирск, 1989. 224 с. (в соавт.); Стратегия и перспективы решения проблем рекультивации нарушенных земель. Новосибирск, 2001 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1985. № 45; Сибирский экологический журнал. 2005. Т. 12, № 5. С. 785–788; География и природные ресурсы. 2005. № 4.*



ГОНЧАРОВ СЕРГЕЙ САВОСТЬЯНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1982), профессор (1985). Математик. Специалист в области теории алгоритмов, теории моделей, алгебры и их приложений в информатике.

Родился 24 сентября 1951 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1985), зав. отделом математической логики (с 2003) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель, декан механико-математического факультета (с 1996), зав. кафедрой дискретной математики и информатики (с 2003) НГУ.

Основные результаты получены в разных разделах алгебры, логики и приложений в информатике.

Построил теорию алгоритмической размерности, в основе которой лежит фундаментальный вывод о существовании неустойчивых моделей конечной алгоритмической размерности. Разработал новые методы доказательства бесконечности алгоритмической размерности, позволившие решить проблему характеристики ее спектра для ряда конкретных классов моделей и алгебраических систем, исследовал разные типы сводимости и их взаимосвязи.

В теории разрешимых моделей установил фундаментальный критерий разрешимости однородных моделей. На основе этого критерия получено решение

проблемы М. Морли и проблемы Перетяткина — Денисова, проблемы характеристики аксиом классов с сильными эпиморфизмами и сильными гомоморфизмами, развита теория конструктивных булевых алгебр. Под его руководством активно разрабатываются проблемы строения групп их автоморфизмов, решеток подалгебр, обогащений идеалами и подалгебрами и др. Исследовал нильпотентные группы конечной алгоритмической размерности.

В области классической теории алгоритмов внес фундаментальный вклад в теорию вычислимых нумераций, разработал новый метод построения вычислимых нумераций, позволивший решить ряд проблем о числе нумераций Фридберга, о семействах с единственной позитивной и др. Совместно с Р. Шором, Б. Хусаиновым, П. Чолаком решил старую проблему об автоустойчивости конечных константных обогащений автоустойчивых моделей; совместно с Б. Хусаиновым — проблему двухэлементного спектра с рекурсивной Т-степенью; совместно с С.А. Бадаевым — проблему о семействе с одноэлементной полурешеткой Роджерса, но с нетривиальным включением; проблему о существовании сильно конструктивных однородных расширений; совместно с А. Сорби исследовал полурешетку Роджерса вычислимых нумераций арифметических множеств. Совместно с американскими логиками решен ряд вопросов автоустойчивости, конечности алгоритмической размерности и определимости в вычислимых моделях.

Зам. председателя Сибирского фонда алгебры и логики. Главный редактор журнала «Вестник НГУ. Серия: математика, механика и информатика». Член редколлегии журналов: «Сибирский математический журнал», «Математические труды», «Siberian Advances in Mathematics», зам. главного редактора журнала «Алгебра и логика» и серии монографий «Сибирская школа алгебры и логики», сборников «Вычислительные системы», «Системная информатика» и др. Член Правления Ассоциации символической логики (с 2004), член Американского математического общества (AMS).

Лауреат премии Ленинского комсомола (1976), премии им. А.И. Мальцева РАН (1997).

Награжден орденом Дружбы (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Счетные булевы алгебры. Новосибирск, 1988. 245 с.; Счетные булевы алгебры и разрешимость. Новосибирск, 1996. 364 с.; Конструктивные модели. Новосибирск, 1999. 345 с. (в соавт.); Handbook of recursive mathematics. North-Holland. 1998. 664 p.; Mathematical Problems from Applied Logic. Springer, 2006. 348 p.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1999. № 15; 2001. № 37.*



ГОРБАЧЕВ ТИМОФЕЙ ФЕДОРОВИЧ

23.06(6.07).1900, дер. Троицкая Тамбовской губ. — 20.12.1973, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), кандидат технических наук (1944), профессор (1951). Горняк. Специалист в области шахтного строительства, техники и технологий подземной добычи угля, проблем горного давления.

Окончил горный факультет Томского технологического института (1928). Работал инженером-проектировщиком, главным инженером на угледобывающих предприятиях Западной Сибири (1929–1950), директором Кузнецкого научно-исследовательского угольного института (КузНИУИ) (1936–1937). Организатор и первый ректор Кемеровского горного института, профессор кафедры пластовых месторождений (1950–1954).

Т.Ф. Горбачев приложил значительные усилия для развития академической науки региона как председатель Президиума Западно-Сибирского филиала АН СССР (1954–1958). При его непосредственном участии в 1957 г. Новосибирск определили организационным центром Сибирского отделения АН СССР, в становлении и работе которого он принимал самое активное участие как зам. председателя СО АН СССР (1958–1971). Одновременно занимался научной деятельностью, являясь зав. лабораторией горного давления (1958–1972), старшим научным сотрудником-консультантом (1972–1973) Института горного дела (ИГД) СО АН СССР.

Практическая и научная деятельность Т.Ф. Горбачева оказала значительное влияние на развитие ведущих угольных бассейнов страны. Под его руко-

водством выполнен ряд проектов крупных шахт Кузбасса. Реализация этих проектов в годы первых пятилеток заложила основы развития угольной промышленности на востоке страны. Как руководитель КузНИУИ он направил усилия коллектива на решение задач по созданию экономичных и безопасных систем разработки угольных пластов, механизации шахт, эффективного обогащения углей, профилактики и тушения подземных пожаров. Ему принадлежат более 70 научных работ и 15 изобретений по системам разработки угольных пластов, геомеханике и приборам, средствам механизации горного производства.

В ИГД Т.Ф. Горбачев организовал исследования по проблеме горного давления и явился основателем нового научного направления, связанного с изучением современных геодинамических полей и процессов, вызванных техногенной деятельностью, и научной школы новосибирских геомехаников.

Т.Ф. Горбачев вел большую организационную работу как член, а затем председатель Научного совета по проблеме горного давления при ИГД СО АН СССР (с 1960). Совет определял научные направления по горному давлению, координировал научные исследования по этой проблеме, кооперировал научно-исследовательские и производственные организации для выполнения научных исследований по актуальным вопросам механики горных пород, регулярно проводил конференции, совещания, семинары.

Т.Ф. Горбачев занимался организационной работой в составе Научного совета СО АН СССР по народно-хозяйственному использованию взрыва, Научного совета по механике горных пород и горному давлению СО АН СССР, Научного совета комитета Совета Министров СССР по вопросам горного дела. Являлся главным редактором журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» СО АН СССР.

Лауреат Сталинской премии III степени (1949).

Герой Социалистического Труда (1948). Награжден орденами Ленина (1948, 1960, 1967), Трудового Красного Знамени (1948), «Знак Почета» (1943), знаком «Шахтерская слава» I и II степени, медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса» и другими медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Пути совершенствования систем разработки мощных крутопадающих пластов Южного Кузбасса. М., 1949. 52 с.; Совершенствование щитовой системы разработки. М., 1954. 172 с.; Разработка угольных месторождений Кузбасса. М., 1959. 887 с. (в соавт.); Угледобывающие агрегаты и комплексы. Новосибирск, 1964. 164 с. (в соавт.); Применение анкерной цепи в подготовительных выработках. Новосибирск, 1972. 296 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2000. № 24; 2006. № 30.*



ГОРДИЕНКО ИВАН ВЛАСОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор геолого-минералогических наук (1987). Геолог. Специалист в области геодинамики, тектоники, петрографии, вулканологии и региональной геологии.

Родился 3 января 1936 г. в с. Жигайловка Курской обл. Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: работал в Институте земной коры СО АН СССР (Иркутск, 1959–1962, 1965–1967), окончил аспирантуру того же института под руководством члена-корреспондента АН СССР Н.А. Флоренсова (1965). Научный сотрудник Бурятского института естественных наук (1967–1984), Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР (1986–1988), организатор и зав. лабораторией палеовулканологии, затем — палеовулканологии и тектоники (1988–1999), зав. лабораторией геодинамики в этом институте (с 1999). Председатель Президиума Бурятского научного центра СО РАН (1996–2007). Член Президиума СО РАН (с 1996).

Принимает активное участие в подготовке научных кадров как профессор кафедры геологии Бурятского государственного университета (с 1992).

Основными направлениями научных исследований являются палеогеодинамические и палеотектонические реконструкции, выяснение природы и эволюции магматизма как основного индикатора геодинамических режимов складчатых областей Земли. Им выполнен ряд фундаментальных исследований по формационному анализу магматизма на тектонической основе. Впервые вы-

делены и детально охарактеризованы крупные тектонические структуры — средне- и верхнепалеозойские вулканоплутонические пояса (Саяно-Забайкальский, Селенгино-Витимский, Центрально-Монгольский и др.), образовавшиеся на активных континентальных окраинах Сибири, доказана связь вулканических и плутонических процессов, установлена островодужно-океаническая природа герцинид Южной Монголии и каледонид Западного Забайкалья и Северной Монголии.

На современном уровне решена крупная научная проблема эволюции магматизма и геодинамических обстановок при формировании земной коры в Центрально-Азиатском регионе от этапов деструкции литосферных плит докембрийской Пангеи до этапов аккреции и континентальной коллизии, завершивших формирование огромного континентального массива Центральной Азии. И.В. Гордиенко внес значительный вклад в изучение вулканизма и связанного с ним оруденения различных геодинамических обстановок. Им разработана комплексная модель формирования бимодальных вулканических серий как индикаторов рифтогенных структур складчатых областей Земли. В настоящее время он в своих исследованиях большое внимание уделяет природе геодинамической активности и террейновому анализу складчатых структур Забайкалья.

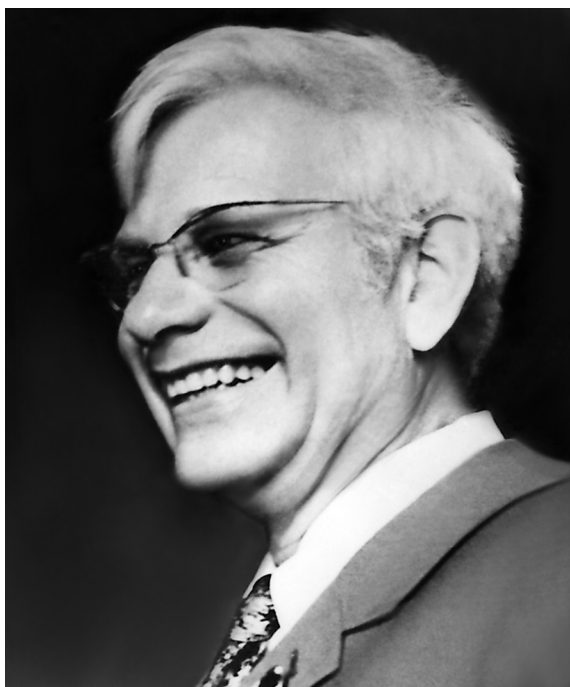
И.В. Гордиенко ведет большую научно-организационную деятельность в составе Научного совета РАН по проблемам геологии докембрия, Межведомственного тектонического комитета РАН, Научного совета СО РАН по тектонике Сибири, является зам. председателя Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал, зам. председателя Научно-технического совета при Правительстве Республики Бурятия. Входит в состав редколлегии журнала «Геология и геофизика» СО РАН.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999). Удостоен Золотой медали Академии наук Монголии (2006).

Заслуженный деятель науки РФ (1995), заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1979). Почетный гражданин Республики Бурятия (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Девонская вулканоплутоническая формация Восточного Саяна. Улан-Удэ, 1969. 114 с.; Магматические формации палеозоя Саяно-Байкальской горной области. М., 1978. 220 с. (в соавт.); Палеозойский магматизм и геодинамика Центрально-Азиатского складчатого пояса. М., 1987. 238 с.; Индикаторные магматические формации Центрально-Азиатского складчатого пояса и их роль в геодинамических реконструкциях Палеоазиатского океана // Геология и геофизика. 2003. Т. 44, № 12. С. 1294–1304.*

ЛИТЕРАТУРА: Иван Власович Гордиенко. Новосибирск, 2001. 112 с. (Материалы к биобиблиографии сибирских ученых. Сер. геол. наук); Наука в Сибири. 2005. № 50. С. 8.



ГОРШКОВ ГЕОРГИЙ СТЕПАНОВИЧ

15.02.1921, Иркутск — 14.04.1975, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор геолого-минералогических наук (1967). Вулканолог. Специалист в области исследования магматических процессов.

Окончил геолого-почвоведческий факультет Московского государственного университета (1943) и аспирантуру Минералогического музея АН СССР (1947). В 1943–1944 гг. — начальник геолого-съёмочного отряда Алданской экспедиции треста «Сибгеоинеруд» (г. Алдан).

В Академии наук с 1947 г., в Сибирском отделении с 1962 г.: младший, старший научный сотрудник, начальник Камчатской вулканологической станции (пос. Ключи Камчатской обл.) (1948–1950, 1954–1957), зав. лабораторией наземного вулканизма (с 1962), лабораторией вулканологии АН СССР (с 1962 г. Институт вулканологии СО АН СССР) (Петропавловск-Камчатский), директор Института (с 1966).

С 1970 г. работал в Москве: старший научный сотрудник отдела теоретической физики Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта АН СССР.

Научная деятельность Г.С. Горшкова связана с изучением процессов вулканизма Курильских островов и Камчатки. Составил сводку об извержениях вулканов Курильской островной дуги с начала XVIII в. по 1952 г. Охарактеризовал геологию, морфологию, петрографию и строение всех действующих и неко-

торых потухших вулканов Курильских островов и на основе исследований выдвинул новую классификацию взрывных извержений вулканов.

Открытое Г.С. Горшковым экранирование поперечных волн магматическим очагом Ключевского вулкана позволило получить первую оценку глубины магматического бассейна под Ключевской группой вулканов. Ученый сделал основополагающие предположения и доказал глубинную природу питания вулканов центрального типа, извергавших базальтовые расплавы. Поскольку предполагалось, что базальтовые расплавы генерируются под земной корой, то стала очевидной возможность использования ключевских вулканов в качестве уникального объекта исследования для понимания мантийных процессов. Предложенный ученым на основе метода сейсмической локации магматических пород способ обнаружения магматических очагов вулканов по затуханию сейсмических волн от землетрясений получил признание во всем мире.

На основе исследований вулканов Камчатки и Курильской островной дуги сделал как региональные, так и глобальные обобщения и оценил роль вулканизма в формировании разных типов земной коры. Один из авторов концепции о «сквозькоровом» характере вулканизма, его связи непосредственно с большими глубинами — с верхней мантией Земли. Изложил данные по петрохимии и глубинному строению вулканических зон Тихого океана и его обрамления, а также общим вопросам связи вулканизма с верхней мантией Земли.

Развивал комплексный подход в изучении вулканов с использованием методов различных наук. Один из первых применил археологические методы при датировке извержений.

Президент Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (1971–1975), член Советского национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации (с 1969), председатель Палеовулканологической комиссии Петрографического комитета АН СССР (с 1973), член Межведомственного совета по сейсмологии и сейсмическому строительству при Президиуме АН СССР (с 1968).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сейсмические наблюдения в селе Ключи (с 28 августа по 31 декабря 1948 г.) // Бюл. вулканологических станций. 1953. № 19. С. 13–31; О глубине магматического очага Ключевского вулкана // Докл. АН СССР. 1956. Т. 106, № 4. С. 703–705; Описание вулканов Курильских островов // Геология СССР. М., 1964. Т. 31: Камчатка, Курильские и Командорские острова. С. 581–604 (в соавт.); Вулканы Курильской островной дуги. М., 1967. 288 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 76.*



ГОРЮШКИН ЛЕОНИД МИХАЙЛОВИЧ

21.11.1927, с. Медведское Черепановского р-на Новосибирского округа —
26.09.1999, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор исторических наук (1976), профессор (1978). Историк. Специалист в области аграрной истории и социально-экономического развития России и Сибири периода империализма.

Окончил исторический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1951). Затем в 1951–1959 гг. преподавал в средних специальных и высших учебных заведениях, работал в комсомольских органах Томска: второй (1956), первый (1957–1959) секретарь Томского горкома ВЛКСМ, учился в аспирантуре ТГУ (1959–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства (1961–1966), старший научный сотрудник, зав. сектором, зав. отделом Института истории, филологии и философии СО АН (1967–1990), директор Института истории Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (1991–1998), советник РАН (1998–1999). Преподавал в Новосибирском государственном университете: старший преподаватель (1963), доцент (1966), профессор кафедры истории СССР (отечественной истории).

Основные работы — в области аграрной истории и крестьяноведения в широком хронологическом диапазоне (середина XIX — середина XX в.). Внес зна-

чительный вклад в разработку проблем многоукладности российской экономики, типологии окраин России, массовых миграционных движений в восточные регионы страны, социальной психологии крестьянства, народных трудовых традиций, развития предпринимательства, торговли, благотворительности, роли иностранного капитала в дореволюционную эпоху.

Один из пионеров применения ЭВМ и количественных методов в исторических исследованиях, в частности при обработке материалов сельскохозяйственной переписи 1916 г. по Томской губернии (1969). Ведущий исследователь в области исторического регионоведения (сибиреведения), руководитель коллективных трудов по истории Новониколаевска — Новосибирска, крестьянского движения в Сибири начала XX в.

Координатор исторических исследований в Сибирском регионе по отечественной истории дооктябрьского периода. Член редколлегии и автор разделов в третьем и четвертом томах «Истории Сибири», ответственный редактор второго тома «Истории крестьянства Сибири», руководитель исследований по истории политической ссылки и каторги в Сибири, один из организаторов и руководителей целевой научно-исследовательской программы «Исторический опыт освоения Сибири».

Своими трудами способствовал становлению новых концептуальных подходов к изучению места и роли Сибирского региона в контексте российского и мирового развития в XIX–XX вв., модернизационных процессов, взаимодействия Центра и восточных территорий России, формирования и развития региональной идентичности и структур гражданского общества на востоке страны.

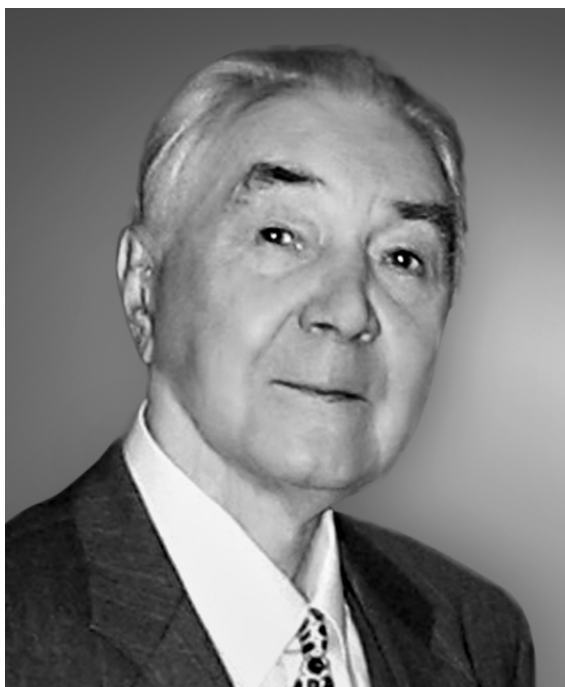
Председатель Сибирской секции Научного совета РАН «История трех революций в России», председатель Научного совета по музеям СО РАН. Зам. ответственного редактора журнала «Известия Сибирского отделения. Серия истории, филологии и философии» (с 1994 «Гуманитарные науки в Сибири»), член редколлегии международного журнала «Sibirica», член Международной академии наук высшей школы (1995).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), Дружбы (1996), медалями.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1991).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сибирское крестьянство на рубеже двух веков. Конец XIX — начало XX в.* Новосибирск, 1967. 412 с.; *Аграрные отношения в Сибири периода империализма. 1900–1917.* Новосибирск, 1976. 343 с.; *Крестьянское движение в Сибири. 1861–1907 гг. Хроника и историография.* Новосибирск, 1985. 327 с. (в соавт.); *Крестьянское движение в Сибири в 1907–1914 гг. Хроника и историография.* Новосибирск, 1986. 316 с. (в соавт.); *Крестьянское движение в Сибири в 1914–1917 гг.* Новосибирск, 1987. 241 с. (в соавт.); *Опыт народной агрономии в Сибири (вторая половина XIX — начало XX в.).* Новосибирск, 1993. 262 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: Горюшкин Леонид Михайлович: *Библиография научных трудов.* Новосибирск, 1997. 100 с.; *Отечественная история.* 1997. № 6. С. 202–207; *Вестник РАН.* 1998. Т. 68, № 3.



ГРИГОЛЮК ЭДУАРД ИВАНОВИЧ

13.12.1923, Москва — 29.04.2005, Москва

*Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор технических наук (1952), профессор (1959).
Механик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела и ее инженерных приложений.*

Окончил самолетостроительный факультет Московского авиационного института (1944). В 1948–1970 гг. — начальник группы, отдела (с 1958), научный руководитель отдела Машиностроительного конструкторского бюро «Красная звезда», в 1953–1958 гг. — заместитель зав. лабораторией Института механики АН СССР. Одновременно (с 1946) преподавал в Московском высшем техническом училище, других вузах Москвы, старший научный сотрудник Московского государственного университета (МГУ) (с 1954).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом прочности Института гидродинамики СО АН СССР, научный руководитель по исследованиям и расчетам в области прочности Сибирского НИИ авиации.

С 1964 г. работал в Москве: зав. лабораторией Института механики МГУ. Преподаватель Московского авиационного и Московского автомеханического институтов.

Научная и инженерная деятельность Э.И. Григолюка связана с решением прочностных проблем военно-промышленного комплекса. Он развил методы расчета прямоточных воздушно-реактивных двигателей и ядерных энергетиче-

ских космических установок, участвовал в разработке сверхзвуковых прямоточных воздушно-реактивных двигателей для межконтинентальных крылатых ракет-носителей «Бура» и «Буран».

Важные результаты получены в общей теории прочности и устойчивости биметаллических, слоистых и неоднородных конструкций, по теории устойчивости оболочек при упруго-пластических деформациях и в условиях ползучести, по изучению напряженно-деформированного состояния перфорированных пластин и оболочек, взаимодействия слабых ударных волн с тонкостенными конструкциями, контактного взаимодействия пластин и оболочек в конструкциях летательных аппаратов и корпусов ракет. Предложил ряд новых постановок и методов исследования инженерных задач, в том числе и для корпусов различных конструкций. Выдвинул проблему актуальности создания норм прочности автомобилей и способствовал их разработке. Участвовал в проектировании и изготовлении испытательных машин для построения диаграммы растяжения образца при ядерном излучении и при обтекании образца нагретым жидкометаллическим теплоносителем.

Известен также своими работами по истории отечественной механики, посвященными главным образом И.Г. Бубнову и С.П. Тимошенко.

Член бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления (1971–1991), зам. председателя Научного совета РАН по проблемам машиностроения и технологических процессов (1993), член Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1965). Зам. председателя (с 1954), председатель (с 1960) Комиссии АН СССР по прочности двигателей, председатель секции АН СССР «Динамика и прочность автомобильных конструкций» (1980). Член редколлегий ряда отечественных научных журналов. Член Международной академии аэронавтики (1967).

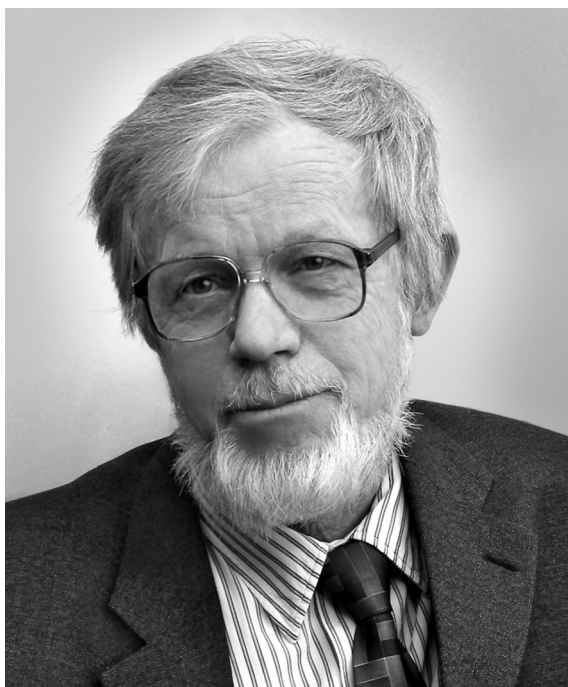
Лауреат Государственной премии УССР (1975). Удостоен нескольких именных медалей Федерации космонавтики СССР и РФ.

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), «Дружбы народов» (1986).

Заслуженный деятель науки РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Тонкие упругие круговые пластины*. М., 1992. 143 с.; *Регулярные кусочно-однородные структуры с дефектами*. М., 1994. 335 с. (в соавт.); *Нелинейное деформирование тонкостенных конструкций*. М., 1997. 272 с. (в соавт.); *С.П. Тимошенко. Жизнь и судьба*. 2-е изд. М., 2002. 402 с.; *Конечные прогибы, устойчивость и закритическое поведение тонких пологих оболочек*. М., 2004. 162 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь*. М., 2004. С. 553–554; *Успехи механики*. 2005. Т. 3, № 4.



ГРИГОРЬЕВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1991). Физик. Специалист в области физики Солнца и астрофизического приборостроения.

Родился 12 января 1939 г. в Уфе. Окончил астрономический факультет Казанского государственного университета (1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1974), зав. отделом (с 1986), зам. директора (1991) Сибирского института земного магнетизма ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР (ныне Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск).

Основные направления научной деятельности связаны с изучением природы общего магнитного поля Солнца и его переменности, проблемы возникновения и развития сильных магнитных полей активных областей.

Определил новые количественные и качественные характеристики общего магнитного поля Солнца и его структуры. Впервые выполнил измерения вектора магнитного поля в полярных областях Солнца. Исследования переменности магнитного поля Солнца, крупномасштабной структуры и динамики фонового магнитного поля существенно расширили представления о природе солнечного магнетизма.

Получил ряд фундаментальных результатов в области изучения сильных магнитных полей. Впервые прямыми измерениями вектора магнитного поля при появлении активной области доказал всплывание трубки магнитного пото-

ка на поверхность Солнца. Обнаружил тороидальную конвективную ячейку вокруг солнечного пятна и показал ее роль в устойчивости структуры сильного магнитного поля пятна. Установил особенности в расщеплении магнитоактивных линий в спектре пятен, названные им «кроссовер-эффект».

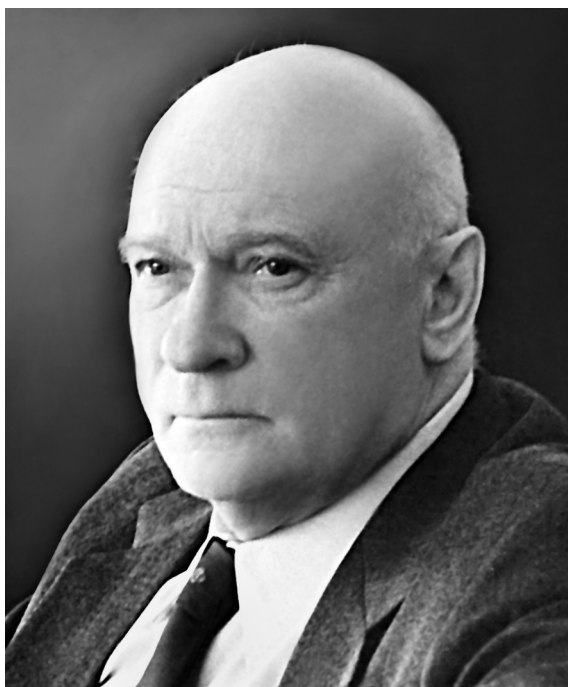
Обосновал теорию образования магнитоактивных линий в среде с градиентом скорости. Внес крупный вклад в развитие отечественной экспериментальной базы для солнечных исследований. Руководил созданием уникального автоматизированного солнечного телескопа с диаметром оптики 800 мм для прецизионных измерений слабых магнитных полей на Солнце, глобальных колебаний и дифференциального вращения Солнца.

Разработал новые методы измерения солнечных магнитных полей, ряд новых типов солнечных магнитографов — устройств для калибровки измерений напряженности магнитного поля. Совместно с коллегами предложил способ проведения астрофизических измерений для мониторинга одного из важнейших параметров солнечного изображения — функции потемнения к лимбу, которая лежит в основе всех модельных представлений в физике Солнца. Руководит работами в области измерения слабых магнитных полей на Солнце и научно-технической проработки предложенного им космического эксперимента для получения стереоскопических изображений процессов и явлений в солнечной атмосфере. Лидер научной школы «Физика солнечных процессов и явлений и создание новых методов их изучения».

Председатель рабочей группы «Солнечные инструменты Астросовета» и Научного совета РАН «Солнце — Земля». Член секции «Солнце» Научного совета РАН по астрономии, секции «Физика плазмы и солнечно-земные связи» Научного совета РАН по космосу, Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам. Член Международного астрономического союза, Международного оптического общества (SPIE).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Почета (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Вспышка 23 сентября 1998 г.: Новые аргументы в пользу модели CSHKP // Исследования по геомагнетизму, астрономии и физике Солнца. 2000. Вып. 113. С. 120–126 (в соавт.); Структура супергрануляции активной области и формирование волокон // Активные процессы на Солнце и звездах. СПб., 2002. С. 32–35; Стоксометрические наблюдения общего магнитного поля Солнца: Возможности проявления сильных мелкомасштабных магнитных полей // Астрон. журн. 2005. Т. 82, № 7. С. 628–636 (в соавт.); Эволюция волокна, связанная с изменением магнитного поля сложной активной области // Там же. 2006. Т. 83, № 5. С. 1–11 (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2000. № 22.*



ГРИЦКО ГЕННАДИЙ ИГНАТЬЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор технических наук (1968), профессор (1970). Геомеханик. Специалист в области геомеханики, горного давления, технологии разработки угольных пластов, технологического развития угольной промышленности.

Родился 18 октября 1930 г. в Новосибирске. Окончил горный факультет (1953) и аспирантуру (1956) Томского политехнического института (ТПИ). Преподавал в ТПИ (1956–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник (1959–1970), зав. лабораторией (1970–1983), зам. директора (1983) Института горного дела СО АН СССР. Организатор и директор Института угля СО АН СССР — Института угля и углехимии СО РАН в Кемерове (1983–2002). Организатор и председатель Президиума (1991–2003) Кемеровского научного центра СО РАН. Член Президиума СО РАН (1991–2003). Советник РАН (с 2003). Работал в Институте геологии нефти и газа ОИГГМ СО РАН (2004–2006), ныне Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (с 2006).

Внес большой вклад в подготовку кадров как профессор Кузбасского политехнического института (с 1970).

Направление научных работ Г.И. Грицко — создание геомеханических основ управления горными процессами на глубоких горизонтах угольных шахт, технологическое развитие угольной промышленности. Им проведены исследования кинематики и напряженного состояния горных пород при добыче полезных ископаемых, получившие признание в качестве экспериментально-анали-

тических методов геомеханики, установлены закономерности горного давления в угольных шахтах, разработаны способы прогнозирования геомеханических процессов, новые пути реализации с применением ЭВМ достижений геомеханики в геоинформатике, теории проектирования угольных шахт, геоэкологии, обоснованы способы разработки угольных пластов, опасных внезапными выбросами угля и газа, горными ударами. Создана известная в Сибири научная школа по горному давлению и технологии подземной разработки угольных месторождений.

Результаты исследований широко внедрены в угольной промышленности: в 1980-е годы в ряде производственных объединений Минуглепрома СССР и Украины организованы службы прогноза горного давления в шахтах. Усилия ученого направлены на разработку стратегии устойчивого развития угольной отрасли и угледобывающих регионов в условиях новых социально-экономических отношений. Под его руководством формируются методологические основы реструктуризации угольных предприятий Кузбасса, освоения новых угленосных районов и геоэкологической безопасности.

В настоящее время занимается перспективными междисциплинарными исследованиями, направленными на разработку стратегии топливно-энергетического баланса России, добычи, переработки, экологии и безопасности угля.

Г.И. Грицко вел научно-организационную работу в составе Научного совета РАН по горным наукам, комиссий ГКНТ СССР, Минуглепрома, «Сибирского соглашения». Член Международного бюро по механике горных пород Всемирного горного конгресса, Общества горных инженеров США. Зам. главного редактора и член редколлегии журналов «Вопросы горного давления», «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Химия твердого топлива».

Лауреат Государственной премии СССР (1984).

Награжден орденом Дружбы (1999), знаками «Шахтерская слава» I, II, III степени, «Горняцкая слава», «Горняк России», медалями «За выдающийся вклад в развитие Кузбасса», «За служение Кузбассу» и другими медалями.

Почетный гражданин Кемеровской области (2001), почетный работник угольной промышленности.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Вопросы разработки пластов, подверженных внезапным выбросам угля и газа. Томск, 1958. 58 с.; Горное давление на мощных крутых пластах. Новосибирск, 1967. 213 с. (в соавт.); Обоснование технологических решений при групповой разработке пластов. Новосибирск, 1981. 145 с. (в соавт.); О роли угля в энергетической стратегии России // Геомеханика и технологическое развитие подземной угледобычи в Кузбассе. Кемерово, 2004. С. 18–35 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник Отделения геологии, геофизики, геохимии и горн. наук РАН. 2000. № 4 (14); Наука в Сибири. 2000. № 41. С. 6.*



ДЕГЕРМЕНДЖИ АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1989). Биофизик. Специалист в области биофизики водных экосистем и биофизики микробных сообществ.

Родился 3 февраля 1947 г. в Красноярске. Окончил физико-математический факультет Красноярского государственного университета (1970). Специализировался по математической экологии на базе Новосибирского государственного университета (1968–1970).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, младший научный сотрудник лаборатории управления биосинтезом гетеротрофов Института физики (1971–1981). Старший (с 1981), ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией биофизики (с 1990), зам. директора по науке (с 1994), директор (с 1996) Института биофизики СО РАН, зав. лабораторией биофизики экосистем.

Основная сфера научных интересов — поиск и изучение физико-химических механизмов и закономерностей формирования, устойчивого сосуществования лабораторных и природных популяций микроорганизмов; прогнозирование состояния водных экосистем и качества воды.

А.Г. Дегерменджи развил новое научное направление «теория устойчивости микробных сообществ», впервые формализовал и математически решил классическую проблему «о волнах жизни». Органично сочетает в работе теорию, данные мониторинга (включая полевые работы) и лабораторные эксперименты. Достиг фундаментальных результатов, выраженных в виде обобщенных принципов, по теории устойчивости и управления составом сообществ микро-

организмов: связь числа сосуществующих популяций с числом лимитирующих факторов (ЛФ); принципы управления популяционным составом смешанных культур; «коллективное» ограничение на коэффициенты чувствительности ЛФ в хеостате, включая и случай возрастной структуры микробных популяций. Открыл и детально исследовал новое явление — аутостабилизацию ЛФ в экосистемах, предложил и экспериментально апробировал новый критерий микробных взаимодействий. Теоретические и лабораторные результаты были успешно «перенесены» на водные экосистемы Сибири. Это позволило принципиально объяснить с единых позиций неоднородности распределения биологических компонент (радиационные «пятна» в осадках Енисея, стратификацию озерных биолого-химических компонент и др.). Развиваемое им «озерное» направление является актуальным в свете биосферной проблемы «минимальное биоразнообразие — устойчивый биологический круговорот».

Под руководством А.Г. Дегерменджи Институт достиг результатов мирового уровня в области конструирования замкнутых экологических систем жизнеобеспечения человека (ЗЭСЖЧ), плодотворно разрабатывается новое поколение ЗЭСЖЧ, создано пилотное производство биопластмасс и новые биолюминесцентные диагностические методы. На юге Сибири организован биофизический полевой стационар с международным участием для изучения механизмов стратификации и круговорота веществ в «видообедненных» меромиктических соленых озерах.

Член Президиума Красноярского научного центра (с 2002), научных советов РАН по биофизике, радиоэкологии, микробиологии, по проблемам экологии, математической биологии, дирекции Научного совета Международного общества по изучению соленых озер. Руководитель значительного числа грантов российских и международных фондов. Входит в состав редколлегий журналов «Сибирский экологический журнал», «Aquatic Ecology».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Аутостабилизация факторов, контролирующих рост в биологических системах. Новосибирск, 1979. 141 с. (в соавт.); Вопросы управления биосинтезом низших растений. Новосибирск, 1982. 152 с. (в соавт.); Биофизика водных экосистем // Вестн. РАН. 1998. № 12. С. 1075–1079; Mathematical modeling of biological migration of radionuclides over the Yenissei river components and procurement of field information // Biodiversity and dynamics of Ecosystems in north Eurasia. 2000. Vol. 5. P. 134–136 (co-auth.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2007. № 5.*



ДИДЕНКО АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1970). Физик. Специалист в области ускорительной техники и физической электроники.

Родился 5 января 1932 г. в с. Рожнев Лог Парфеновского р-на Западно-Сибирского (ныне Алтайского) края. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1955). Работал в НИИ ядерной физики, электроники и автоматики (НИИ ЯФ) при Томском политехническом институте (ТПИ) (с 1958) — руководитель сектора СВЧ и теории ускорителей (1960–1965), зам. директора по науке (1965), директор (1968–1987). Преподавал в ТПИ, руководил учебно-научным комплексом, объединяющим НИИ ЯФ, физико-технический и электрофизический факультеты, был зав. кафедрой физической электроники (1968), кафедрой физико-энергетических установок (№ 21) (1975–1982).

В составе Сибирского отделения с 1984 г. В 1987 г. переведен в Москву в аппарат Президиума АН СССР. Зам. академика-секретаря, начальник отдела аппарата Отделения физико-технических проблем энергетики (1992–2002). Советник РАН (с 2002). Зав. кафедрой № 14 Московского инженерно-физического института (с 1988).

Разработал основы физики мощных ионных пучков. Главным научным направлением стало ускорение заряженных частиц, особенно высокоэнергетических электронных и ионных пучков, и их применение для генерации мощных СВЧ-колебаний, накачки лазеров, модификации свойств различных материа-

лов. Теоретически и экспериментально исследовал проблемы получения и использования высокоэнергетических и высокоинтенсивных электронных и ионных пучков в различных отраслях народного хозяйства. В период работы в ТПИ зарекомендовал себя крупным ученым-исследователем и организатором, руководителем большого коллектива сотрудников. За период его деятельности в НИИ ЯФ при ТПИ была создана томская школа физиков-ядерщиков, получившая широкую известность в стране и за рубежом.

На базе уникального комплекса электронных и протонных ускорителей с широким диапазоном энергии заряженных частиц, включающего электронный синхротрон на 1500 МэВ «Сириус», сильнооточный бетатрон на 25 МэВ, электростатический генератор на 2,5 МэВ, циклотрон с диаметром полюсов 1,2 м, исследовательский реактор, сильнооточный ускоритель «Тонус» и др., были проведены исследования по широкому кругу проблем в области ядерной физики, в том числе физики высокотемпературной плазмы, физической электроники и др., подготовлен большой отряд ученых, специалистов. Большое внимание уделял внедрению результатов исследований института в народное хозяйство.

Член комиссии по атомной энергии при Президиуме АН СССР, научных советов АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц, по приложению методов ядерной физики в смежных науках. Получил звание «Соросовский профессор».

Лауреат премии Совета Министров СССР (1991), премии Правительства РФ (2000).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1981) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Мощные электронные пучки и их применение.* М., 1977. 277 с. (в соавт.); *Мощные СВЧ-импульсы наносекундной длительности.* М., 1984. 152 с. (в соавт.); *Воздействие пучков заряженных частиц на поверхность металлов и сплавов.* М., 1987. 184 с. (в соавт.); *СВЧ-энергетика.* М., 2000. 263 с. (в соавт.); *СВЧ-энергетика: Теория и практика.* М., 2003. 444 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Профессора Томского политехнического университета. Томск, 2005. Т. 3(1). С. 117–121.*



ДИКАНСКИЙ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц.

Родился 30 июля 1941 г. в пос. Новый Донбасс (ныне Димитров) Донецкой обл. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1964).

В Сибирском отделении с 1964 г.: младший, старший научный сотрудник (1964–1976), зав. лабораторией (1976–1993), зав. отделом (1993–1996), зам. директора (1996–1997) Института ядерной физики СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Преполагает в НГУ, в 1982–1990 гг. — декан физического факультета, с 1997 г. — ректор.

Основными направлениями научных исследований являются динамика движения частиц в ускорителях, накопителях со встречными пучками: нелинейное движение частиц, когерентная устойчивость пучков, методы охлаждения тяжелых частиц.

В нелинейной динамике создал теорию синхробетатронных резонансов, теорию нелинейных когерентных резонансов (эффектов встречи), исследовал радиационный захват в сферу бетатронной автофазировки. В области когерентной устойчивости построил теорию когерентного взаимодействия пучков с элементами вакуумных камер-накопителей, экспериментально изучил ряд неустойчивостей и нашел методы их подавления.

Лаборатория Н.С. Диканского внесла определяющий вклад в разработку метода электронного охлаждения. Исследовал (с соавторами) метод охлаждения пучков тяжелых частиц, положивший начало созданию встречных протон-антипротонных пучков, а также ряда накопителей тяжелых ионов с электронным охлаждением для экспериментов на внутренних мишенях.

Руководитель работ по выполнению серии ионных технологических ускорителей «ПРИЗ», «ЛУИ», «ИОН» на энергии от 200 до 1500 кэВ для нужд микроэлектроники и других отраслей народного хозяйства и проекта ВЭПП-5, включающего в себя комплекс установок со встречными пучками: β - и ϕ -фабрики. Участвовал в реализации международных разработок по суперколлайдеру.

Длительное время преподает курс физики в НГУ и Физико-математической школе при университете. С 1962 г. является активным участником организации и проведения Всесибирских физико-математических олимпиад школьников. В 1985 г. в НГУ создал кафедру физики ускорителей, которая впервые в мире стала готовить специалистов по этому профилю.

Член Президиума СО РАН (с 1998), бюро Совета директоров Новосибирского научного центра СО РАН (с 2001). Первый председатель секции динамики пучков в Международном комитете по ускорителям будущего под эгидой ЮНЕСКО (с 1998). Член президиума Ассоциации классических университетов России (2001), комитетов Стенфордского университета и исследовательских центров Цукуба (Tsukuba) и RIKEN (Япония, 1995–2000). Член Научного совета РАН по проблемам ускорения заряженных частиц, региональный редактор и член редколлегий зарубежных научных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (2002), премии Госкомитета СССР по народному образованию (1990).

Награжден орденом Почета (1999), нагрудным знаком Ассоциации содействия промышленности Франции (2001).

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Быстрое электронное охлаждение в диапазоне малых относительных скоростей* // Тр. международной конференции по ускорителям частиц высоких энергий, Новосибирск, 1986 г. Новосибирск, 1987. Т. 1. С. 330–333 (в соавт.); *Влияние знака заряда иона на силу трения при электронном охлаждении* // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1988. Т. 94, № 1. С. 65–73 (в соавт.); *Физика интенсивных пучков в накопителях*. Новосибирск, 1989. 333 с. (в соавт.); *Physics of intense beams in storage rings*. N.Y., 1994. 483 p. (co-auth.); *Образование для коренных народов Сибири: Социокульт. роль Новосибир. гос. ун-та*. Новосибирск, 2005. 358 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН*. 2001. Т. 71, № 4; *Успехи физических наук*. 2001. Т. 171, № 10; *Наука в Сибири*. 2002. № 45.



ДИМОВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор физико-математических наук (1968), профессор (1970). Физик. Специалист в области экспериментальной физики.

Родился 27 декабря 1927 г. в с. Кудара Байкало-Кударинского (ныне Кабанского) р-на Бурятской АССР. Окончил физико-технический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1951). По его окончании работал младшим, старшим научным сотрудником, зав. лабораторией, руководителем сектора в Научно-исследовательском институте ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ (1952–1958). Одновременно преподавал курс ядерной физики в ТПИ.

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший научный сотрудник, начальник сектора, зав. лабораторией, главный научный сотрудник (с 1998) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). С 1966 г. преподает в Новосибирском государственном университете, зав. кафедрой общей физики (1972–1985).

Основные направления исследований — управляемый термоядерный синтез, физика и техника ускорения элементарных частиц.

В управляемом термоядерном синтезе предложил новую схему удержания плазмы в открытых термоядерных системах — амбиполярную ловушку. Разработал концепцию более простой, без поперечных неоклассических потерь, осесимметричной амбиполярной ловушки, на основе которой в ИЯФ СО РАН сооружена экспериментальная установка. На пробочной ловушке установил но-

вые результаты по физике создания высокотемпературной плазмы, в том числе экспериментально нашел способ получения горячей мишенной плазмы из источника низкотемпературной плазмы.

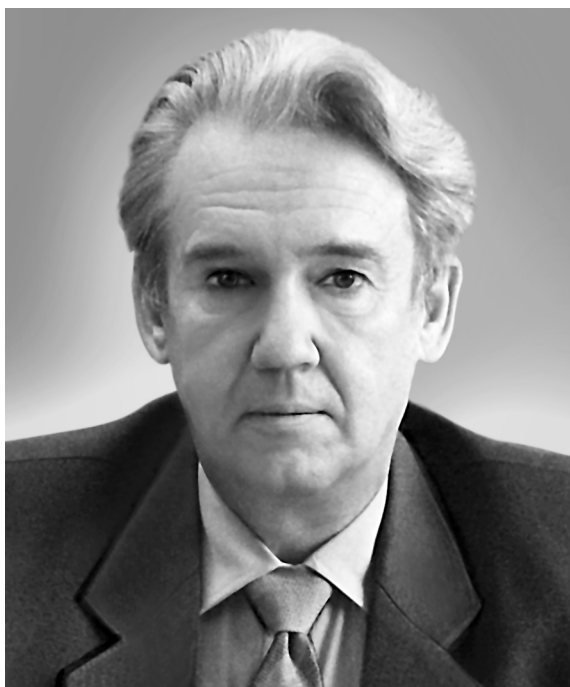
В области атомарных пучков для управляемого термоядерного синтеза при определяющем участии Г.И. Димова освоены квазистационарные инжекторы атомных пучков мощностью до 1,5 МВт для получения высокотемпературной плазмы и ряд прецизионных атомарных инжекторов для ее диагностики. Создал физические основы образования мощных пучков изотопов водорода высокой энергии для поддержания и нагрева плазмы в термоядерных реакторах, в том числе выделил поверхностно-плазменный метод получения многоамперных пучков отрицательных ионов водорода с высокой плотностью тока, предложил плазменную мишень для конверсии ускоренных отрицательных ионов в атомы с высокой эффективностью.

В области электронных ускорителей в НИИ ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ руководил разработкой и сооружением синхротрона на энергию до 1,5 ГэВ. В области протонных ускорителей экспериментально разработал перезарядный метод инжекции, позволяющий облегчить получение предельных токов ускоренных протонов, особенно поляризованных, и применяемый в настоящее время во многих лабораториях мира. Получил на ускорительной дорожке компенсированный электронами протонный пучок с интенсивностью, на порядок превышающей обычный предел по пространственному заряду. Разработал ионные источники различных типов для ускорителей.

Член ряда научных советов РАН и СО РАН, редколлегии научных журналов.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1987), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Перезарядный метод управления потоками частиц // Физика плазмы. 1978. Т. 4, № 3. С. 692–703 (в соавт.); Эксперименты по получению интенсивного протонного пучка методом перезарядной инжекции // Г.И. Будкер. Собрание трудов. М., 1982. С. 277–287 (в соавт.); Возможность демонстрации самоподдерживающейся термоядерной реакции в амбиполярной ловушке // Письма в ЖЭТФ. 1999. Т. 25, № 23. С. 28–33; Успехи физических наук. 2005. Т. 175, № 11. С. 1185–1206.*
ЛИТЕРАТУРА: *Успехи физических наук. 1988. Т. 154, вып. 3; Вестник РАН. 1988. № 5.*



ДУЛОВ ВИКТОР ГЕОРГИЕВИЧ

14.06.1929, Благовещенск — 1.08.2001, Санкт-Петербург

Член-корреспондент АН СССР (1979), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1975). Механик. Специалист в области теоретической газовой динамики, аэродинамики и прикладной математики.

Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1952). Преподавал в Иркутском горно-металлургическом институте (1953–1957), Ленинградском военно-механическом институте (1957–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: старший научный сотрудник, ученый секретарь, зав. лабораторией и отделом (1962–1974) Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР.

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как доцент кафедры газовой динамики (1964–1973), профессор кафедры физической кинетики (1973–1974) Новосибирского государственного университета.

Организатор и первый директор Вычислительного центра СО АН СССР в Красноярске (1975–1983), одновременно заведовал кафедрой прикладной математики и механики в Красноярском государственном университете (1974–1983). После возвращения в Новосибирск в 1983 г. некоторое время возглавлял лабораторию, а затем стал директором ИТПМ (1984–1989).

С 1989 г. жил и работал в Санкт-Петербурге. Зав. кафедрой гидроаэромеханики Санкт-Петербургского государственного университета (1989–1999). Научный советник в Институте проблем машиноведения РАН (1999–2001).

В.Г. Дулов внес большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в области нестационарной газовой динамики, разработку методов расчета сверхзвуковых струйных течений, изучение проблем гиперзвукового обтекания тел пространственной конфигурации. Предложил асимптотические схемы распада произвольных разрывов в течениях с локализованными пространственными эффектами; построил математические модели явлений, носящих проблемный характер в течение нескольких десятилетий; обобщил новые результаты в области построения теории аномального газодинамического нагрева при колебательных движениях среды и математического моделирования сложных разветвленных систем гидродинамических разрывов; развивал исследования в области гиперзвуковой аэродинамики.

В последние годы научная деятельность была посвящена автоколебательным процессам струйных течений в условиях «аномального» (свыше температуры торможения) газодинамического нагрева при натекании струй на преграды и полости. Им разработана теория термоакустических явлений в полужамкнутых объектах; высказаны идеи использования аномального термического эффекта в технике. Его работы имели важное прикладное значение, их результаты успешно использовались в специальных конструкторских бюро авиационно-космической промышленности при создании новой техники.

Вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета Госкомитета СССР по науке и технике по проблеме «Массо- и теплоперенос в технологических процессах», Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по механике жидкостей и газов, редколлегии научных изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1987).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «Знак Почета» (1971), Дружбы народов (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Газодинамика процессов истечения. Новосибирск, 1984. 234 с. (в соавт.); Дополнительные главы естествознания. Применение законов сохранения в математическом моделировании: Учеб. пособие. Красноярск, 1987. 69 с. (в соавт.); Ударно-волновые процессы в системах сжатого газа. СПб., 1998. 133 с. (в соавт.); Математическое моделирование в современном естествознании: Учеб. пособие. СПб., 2001. 243 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 11. С. 1050; Член-корреспондент РАН В.Г. Дулов: (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 249–251; Наука в Сибири. 2001. № 30–31. С. 15.*



ЕВСИКОВ ВАДИМ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор биологических наук (1976), профессор (1990). Зоолог, генетик. Специалист в области генетики и популяционной экологии животных.

Родился 5 апреля 1935 г. в Калуге. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: старший лаборант (1958–1960), младший (1960–1969), старший (1969–1973) научный сотрудник Института цитологии и генетики СО АН СССР, зав. отделом генетики животных Института молекулярной биологии и генетики АН УССР (Киев, 1973–1978), директор Института систематики и экологии животных СО РАН (до 1993 г. Биологический институт СО РАН, 1978–2006), профессор, зав. кафедрой общей биологии Новосибирского государственного университета (с 1979). Советник РАН (с 2006).

Основное направление научных исследований — разработка эколого-генетических механизмов становления и реализации репродуктивного потенциала млекопитающих. Результаты его исследований позволили вскрыть закономерности оптимальной жизнеспособности и плодовитости млекопитающих. Он впервые сформулировал положение о ведущей роли антигенных различий мать — потомок в перестройке иммунных и эндокринных функций материнского организма для оптимального развития потомства. Результаты работ по выяснению причинно-следственных отношений между демографической, генетической, поведенческой и морфофизиологической динамикой в популяционных циклах млекопитающих послужили основой разработки новых науч-

но-методических подходов к решению задачи оперативного мониторинга природных популяций животных.

Его работы внесли существенный вклад в теорию популяционного гомеостаза и способствовали разработке нового метода бесконтактной оценки адаптивных возможностей животных. Этот метод опирается на выявленную ключевую роль стресса в формировании популяционных реакций на изменение условий существования.

По его инициативе успешно осуществлено научно-идейное объединение усилий сотрудников Института на экологической тематике как одной из основных в общем комплексе разрабатываемых проблем: изучение биоразнообразия животного мира, систематика, зоогеография, популяционная структура и динамика и др.

Член Президиума СО РАН (с 1997), зам. председателя бюро Объединенного ученого совета по наукам о жизни СО РАН (с 1986), член бюро Совета директоров ННЦ СО РАН (с 2001), член научных советов и редколлегий ряда журналов, координатор подпрограммы «Ресурсы животного мира Сибири» Государственной программы «Сибирь».

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

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Биологические ресурсы Сибири. Новосибирск, 1988 (в соавт.); Генетико-эволюционные и экологические аспекты проблемы популяционного гомеостаза млекопитающих // Экология популяций: Структура и динамика. М., 1995. Ч. 1. С. 63–96 (в соавт.); Генетико-физиологические основы популяционного гомеостаза // Водяная полевка. М., 2000 (в соавт.); Генетико-физиологические взаимоотношения «мать — плод» и их влияние на адаптивные признаки потомков, взгляд с третьей стороны // Современные концепции эволюционной генетики. Новосибирск, 2000. С. 277–293; Водяная полевка. Сер. Виды фауны России и сопредельных стран. М., 2001.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1983. № 14; 1994. № 16; Вестник РАН. 1995. Т. 65, № 10; Наука в Сибири. 2005. № 13.*



ЕРМИЛОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1992), профессор (1995). Горный инженер. Специалист в области геологии, геофизики, разработки газовых и газоконденсатных месторождений.

Родился 12 декабря 1949 г. в Уфе. Окончил горно-нефтяной факультет Уфимского нефтяного института (1973), факультет хозяйственных руководителей (магистр управления) Академии народного хозяйства при Правительстве РФ (1995). С 1971 г. работал в объединении «Башнефть» (помощник бурильщика), с 1973 г. — в Северном филиале Тюменского научно-исследовательского и проектного института природных газов и газовых технологий Мингазпрома СССР (инженер, зав. сектором, старший научный сотрудник). С 1984 г. — начальник Северной комплексной научно-исследовательской экспедиции, с 1993 г. — зам. директора созданного на базе экспедиции научно-технического центра ООО «Надымгазпром», с 1994 г. — зам. генерального директора по науке ООО «Надымгазпром». Профессор кафедр разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений Российского государственного университета нефти и газа (с 2000), а также Тюменского государственного нефтегазового университета (с 1997).

В составе Сибирского отделения с 2000 г.

Главным направлением научных исследований О.М. Ермилова является технология разработки крупных и уникальных газовых месторождений, расположенных в неоднородных коллекторах, с учетом ограниченной начальной и

постоянно дополняемой текущей информации. Ученый открыл закономерную взаимосвязь продуктивности коллектора и палеорельефа структуры. Выявил характер связи между геологической, промыслово-геологической и технической подсистемами во времени и пространстве, создал новый комплексный метод интерпретации результатов геолого-геофизических исследований сверхмощных скважин и графического представления всей информации с целью оптимизации процесса эксплуатации уникальных месторождений газа. Участвовал в оценке запасов месторождений газа в Западной Сибири и усовершенствовал методы проектирования, анализа и управления разработкой Медвежьего и Уренгойского газовых месторождений для обеспечения ускоренного развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Исследования О.М. Ермилова по созданию геолого-газодинамических моделей газонасыщенного пласта способствовали усовершенствованию методов подсчета начальных запасов газа в сложных неоднородных системах сеномана и позволили создать аппарат оценки систематических и случайных погрешностей при подсчете запасов газа, продолжительности безводной эксплуатации скважин, динамики их выбытия и т.п. Исследовал теоретические и методические основы режима эксплуатации скважин в условиях обводнения слабоцементированных коллекторов сеномана, влияние деформаций в призабойной зоне и наличия в разрезе скважин пластовой воды на технологические режимы их эксплуатации.

На основе анализа состояния экономики нефтегазовых регионов Севера, обобщения практики освоения природных ресурсов О.М. Ермилов определил основные тенденции их социально-экономического развития в современных условиях. Проанализировал социально-экономические проблемы функционирования нефтегазового комплекса в экстремальных условиях освоения месторождений, оценил возможности их решения.

Член Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники (с 2003). Член редколлегии журнала «Геология, геофизика, разработка нефтяных и газовых месторождений». Член Комитета № 1 «Геология, разработка» Мирового газового союза. Член экспертного Совета ВАК РФ по проблемам нефти и газа (с 2006), Диссертационного совета в Институте проблем нефти и газа РАН (Москва).

Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии Правительства РФ (2002), премии Ленинского комсомола (1981).

Заслуженный деятель науки РФ (1997), отличник газовой промышленности (1991), почетный работник газовой промышленности (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Технология разработки крупных газовых месторождений Западной Сибири. М., 1990. 302 с. (в соавт.); Регулирование разработки крупных газовых месторождений Западной Сибири. М., 1991. 304 с.; Физика пласта, добыча и подземное хранение газа. М, 1996. 540 с. (в соавт.); Особенности геологического строения и разработки уникальных залежей газа Крайнего Севера Западной Сибири. Новосибирск, 2004. 141 с. (в соавт.); Проблемы устойчивого развития крупного сырьевого моноотраслевого региона на Крайнем Севере. Новосибирск, 2004. 206 с. (в соавт.).*