

1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ**

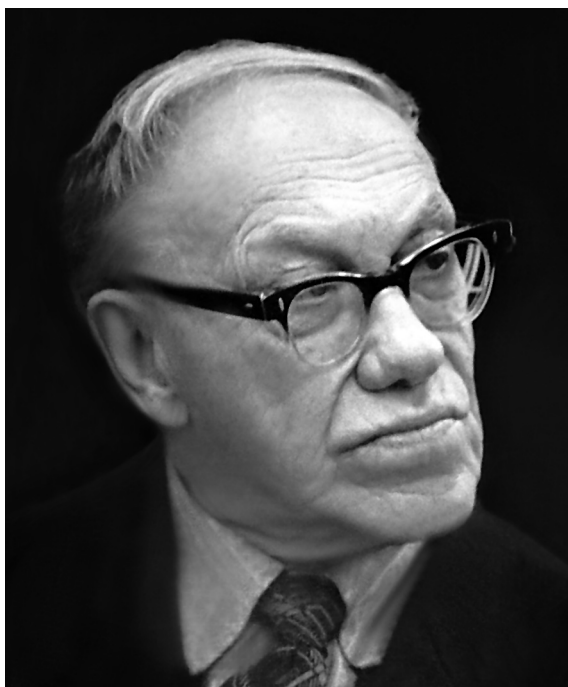


НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007



Российская Академия Наук

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ
ЧЛЕНЫ**



ЛАВРЕНТЬЕВ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

6 (19).11.1900, Казань — 15.10.1980, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член АН СССР (1946), действительный член АН УССР (1939), доктор технических наук (1934), доктор физико-математических наук (1935), профессор (1950). Специалист в области математики и механики.

Окончил физико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1922), аспирантуру (1926). Преподавал в Московском высшем техническом училище (1921–1929), работал в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н.Е. Жуковского (1929–1934), Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (1934–1945). Вице-президент Академии наук Украинской ССР (1946–1948). Основатель и директор Института точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева АН СССР (1950–1953). Академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН СССР (1950–1953, 1955–1957). Член Президиума АН СССР (1950–1980), вице-президент АН СССР (1957–1975).

М.А. Лаврентьев вместе с академиками С.Л. Соболевым и С.А. Христиановичем выступил инициатором создания первого регионального отделения АН СССР в Сибири. Первый председатель Сибирского отделения АН СССР (1957–1975), позднее — его почетный председатель. Основатель и первый директор Института гидродинамики СО АН СССР (1957–1976). Заслуга М.А. Лаврентьева — в организации в Сибири крупных комплексных научных центров, в которых были созданы условия для развития междисциплинарных исследова-

ний, внедрения научных результатов в практику, подготовки кадров, комфортного проживания ученых.

Внес огромный вклад в подготовку научных кадров как один из организаторов вузов нового типа — Московского физико-технического института (МФТИ) и Новосибирского государственного университета (НГУ), Физико-математической школы и всесибирских школьных олимпиад. Профессор МГУ и НГУ, других ведущих вузов страны. В НГУ — основатель и зав. кафедры математики (1959–1962), гидродинамики (1962–1966).

Создал новые направления в теории функций, теории дифференциальных уравнений, в механике сплошной среды (гидродинамическая теория кумуляции) и прикладной физике (физике взрыва и импульсных процессов).

Председатель Совета по науке при Совете Министров СССР, вице-президент Международного математического союза, председатель Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, член восьми зарубежных академий, почетный доктор многих зарубежных университетов.

Лауреат Сталинской премии I степени (1946, 1949), Ленинской премии (1958), премии им. С.А. Лебедева АН УССР (1977). Удостоен Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1977), другими медалями.

Герой Социалистического Труда (1967). Награжден орденами Ленина (1953, 1956, 1960, 1967, 1975), Октябрьской Революции (1970), Трудового Красного Знамени (1945, 1948, 1953, 1954), Отечественной войны II степени (1944), Кирилла и Мефодия I степени (Болгария, 1969), Крестом Командора ордена Почетного легиона (Франция, 1971).

Депутат Верховного Совета СССР (1958–1980), кандидат в члены ЦК КПСС (1961–1976).

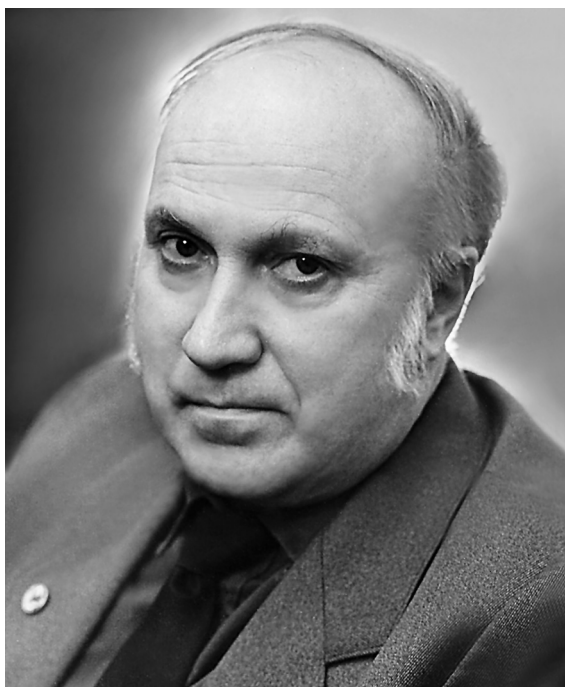
Почетный гражданин г. Новосибирска (1970).

В Новосибирском академгородке ученому установлен памятник, его именем названы проспект, Институт гидродинамики СО РАН, Специализированный учебно-научный центр при НГУ (бывшая Физико-математическая школа), аудитория НГУ, школа-колледж № 130. Имя Лаврентьева носят улицы в Казани и Долгопрудном Московской области, горные пики на Памире и Алтае, научно-исследовательское судно ДВО РАН.

Учреждены именная золотая медаль (с 1992 г. — премия имени М.А. Лаврентьева) РАН; премия им. М.А. Лаврентьева Академии наук Украины; Фонд им. М.А. Лаврентьева и премия в Новосибирске, а также премия для молодых ученых СО РАН, премии и стипендии для студентов МГУ, НГУ, МФТИ. Проводятся конференции «Лаврентьевские чтения» в Новосибирске и Якутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Вариационный метод в краевых задачах для систем уравнений эллиптического типа.* М., 1962. 136 с.; *Методы теории функций комплексного переменного.* 3-е изд. М., 1965. 716 с. (в соавт.); 4-е изд. М., 1973. 736 с. (в соавт.); *Наука, технический прогресс. Кадры: Сб. статей и выступлений.* Новосибирск, 1980. 290 с.; ... *Прирастать будет Сибирью.* М., 1980. 175 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Михаил Алексеевич Лаврентьев.* М., 1971. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. Математика; Вып. 12); *Век Лаврентьева.* Новосибирск, 2000. 456 с.



ЛАВРЕНТЬЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор физико-математических наук (1961), профессор (1963). Математик. Специалист в области теории дифференциальных уравнений, математического анализа и математического моделирования в геофизике.

Родился 21 июля 1932 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1954).

В Сибирском отделении с 1957 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1986), директор (1986–2002) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН); зав. лабораторией (с 1964), зам. директора (1980–1986) Вычислительного центра СО АН СССР. Советник РАН (с 2002). Преподаватель (с 1959), зав. кафедрами высшей математики (1964–1973), математических методов геофизики (1975–1979), дифференциальных уравнений (1990), декан механико-математического факультета (1979–1986) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в теории дифференциальных уравнений, теории обратных и некорректно поставленных задач, томографии, вычислительной и прикладной математике. Теоретические исследования М.М. Лаврентьева находят широкое применение в геофизике, механике, биологии и других науках. Основатель сибирской школы некорректных задач математической физики.

Один из основоположников теории некорректных (условно-корректных) задач, актуального направления современной математики, имеющего много-

численные приложения. Сформулировал понятие условной корректности задачи. Создал методы получения оценок устойчивости решения некоторых типов таких задач: задач аналитического продолжения, задачи Коши для уравнений эллиптического типа, линейных и нелинейных операторных уравнений первого рода. Инициатор и руководитель внедрения математических методов и численного аппарата некорректных задач в практику геофизических и томографических исследований.

Исследовал большой круг многомерных обратных задач для дифференциальных уравнений и томографии, связанных с интерпретацией физических и особенно геофизических наблюдений. Совместно с учениками обнаружил тесную связь этих задач с теорией и приложениями задач интегральной геометрии. Выделил характерные черты, свойственные многомерным обратным задачам и задачам интегральной геометрии, изучил вопросы корректности и методы решения. Результаты теоретических исследований получили подтверждение при компьютерном моделировании геофизических процессов.

По инициативе М.М. Лаврентьева сформулированы математические модели задач фотометрии. Данное направление исследований связано с необходимостью обработки и интерпретации аэрокосмических снимков. Разработанная под его руководством математическая теория задач фотометрии позволяет автоматизировать процесс дешифровки фотоснимков.

Член Президиума Сибирского отделения (1987–2001), бюро Отделения математических наук РАН (с 1985 г.), член Научного совета АН по математическому моделированию, Международной ассоциации по математической геологии (1974). Председатель Сибирского математического общества. Главный редактор «Сибирского математического журнала» (1987–2004), «Сибирского журнала индустриальной математики» (с 1998), «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems» (с 1993).

Лауреат Государственной премии СССР (1987), Ленинской премии (1962), премии им. М.А. Лаврентьева РАН (2003).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О некоторых некорректных задачах математической физики. Новосибирск, 1962. 92 с.; Некорректные задачи математической физики и анализа. М., 1980. 286 с. (в соавт.); Линейные операторы и некорректные задачи. М., 1991. 331 с. (в соавт.); Теория операторов и некорректные задачи. Новосибирск, 1999. 701 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Михаил Михайлович Лаврентьев: Библиографический указатель. Новосибирск, 2002; Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 11. С. 1060; Сибирский математический журнал. 2002. Т. 43, № 3. С. 489–492.*



ЛАРИОНОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

10.02.1938, с. Ломтука Якутской АССР — 4.03.2004, Новосибирск. Похоронен в с. Ломтука Республики Саха (Якутия)

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1990), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор технических наук (1984), профессор (1987). Механик. Специалист в области материаловедения и прочности конструкций в северном исполнении.

Окончил механико-технологический факультет Московского высшего технического училища (МВТУ) (1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: работал в группе хладостойкости машин Якутского филиала (ЯФ) СО АН СССР (1962–1968), зав. лабораторией Отдела хладостойкости машин и металлоконструкций ЯФ (1968–1971). Заместитель директора (1971–1986), директор Института физико-технических проблем Севера (ИФТПС) СО АН СССР — РАН (1986–2004), генеральный директор Объединенного ИФТПС (1991–2004). Председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН (1992–1997, 2002–2004). Член Президиума СО РАН (с 1992).

Принимал активное участие в подготовке научных кадров как профессор, организатор и зав. кафедрой машиноведения (с 1984) Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова, ректор Якутского международного университета в Москве (2000–2002).

Основные направления научных исследований — неравновесные процессы в гетерогенных материалах, динамика разрушения конструкционных материалов под действием нагрузок, перспективные технологии процесса сварки и создания конструкционных материалов для техники в северном исполнении. Один из первых ученых, начавших заниматься северным материаловедением и созданием технологии обработки конструкционных материалов.

Результаты, полученные в области физического материаловедения, металлургии и кинетики сварочных процессов, послужили основой для практических разработок, направленных на применение техники в условиях Севера. Создал научную школу по фундаментальным проблемам низкотемпературной прочности и долговечности сварных металлических конструкций.

Как руководитель академического центра Якутии, внес огромный вклад в сохранение его целостности и развитие научного потенциала республики. Вел большую научно-организационную работу в составе Национального комитета по сварке, Президиума Российского научно-технического сварочного общества, Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Машины и материалы, отвечающие требованиям эксплуатации в различных климатических зонах страны».

Лауреат премии Совета Министров СССР в области науки и техники (1986), премии Правительства РФ (2003).

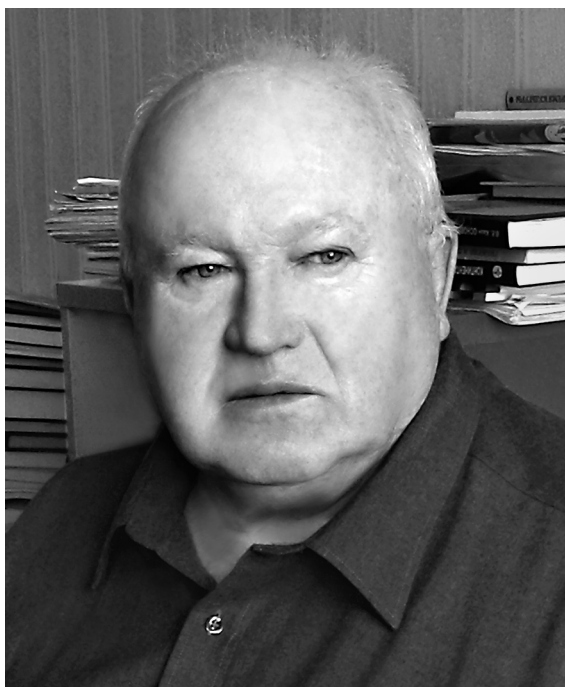
Награжден орденами Дружбы народов (1986), «Знак Почета» (1976), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалями.

Народный депутат СССР (1989), член Совета Национальностей Верховного Совета СССР, Комитета Верховного Совета СССР по науке и технологиям (1989–1991). Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1988). Почетный гражданин Республики Саха (Якутия) и почетный гражданин г. Якутска (2003).

Именем В.П. Ларионова названы улица в Якутске, благотворительный фонд «Свет-Сырдык», Дом-музей и средняя школа на родине ученого в Мегино-Кангаласском улусе РС (Я). Учреждены премии его имени для молодых ученых СО РАН, студентов МВТУ. В память об ученом организовано несколько международных симпозиумов и конференций в Якутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Хладостойкость сталей при статическом и циклическом нагружении. М., 1969. 95 с. (в соавт.); Электродуговая сварка конструкций в северном исполнении. Новосибирск, 1986. 256 с.; Методы повышения работоспособности техники в северном исполнении. Новосибирск, 1987. 253 с.; Сварка и проблемы вязкохрупкого перехода. Новосибирск, 1998. 596 с.; Замедленное разрушение металлоконструкций при низких температурах. Новосибирск, 1999. 223 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Ларионов Владимир Петрович // Академия наук Республики Саха (Якутия). 2-е изд., перераб. и доп. М., 2001. С. 172–173; Наука в Сибири. 2004. № 10. С. 3; Владимир Петрович Ларионов: Статьи, выступления, интервью, воспоминания. М., 2006. 500 с.*



ЛЕТНИКОВ ФЕЛИКС АРТЕМЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1978). Специалист в области геологии, геохимии и петрологии литосферы.

Родился 3 октября 1934 г. в г. Полоцке БССР. Окончил горно-металлургический техникум в г. Щучинске Кокчетавской области (КазССР) (1953), Всесоюзный заочный политехнический институт (1961). Работал старшим коллектором, младшим геологом и начальником поискового отряда конторы «Средаззолоторазведка» (Ташкент, 1953–1954), начальником поискового отряда Карабалтинской поисково-съёмочной партии Киргизской экспедиции (1955–1956). Геолог тематической партии треста «Казцветметразведка» (1956–1957), младший, старший научный сотрудник в Казахском НИИ минерального сырья Министерства геологии КазССР (Алма-Ата, 1957–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией петрологии и рудогенеза (1965–1980), зам. директора по науке (1978–1988), зав. лабораторией экспериментальной и теоретической петрологии (1988–2006), главный научный сотрудник (с 2006) Института земной коры СО РАН. Преподавал в Иркутском государственном университете (с 1980) и заведовал кафедрой минералогии, петрографии и геохимии геологического факультета (с 1989).

Основатель нового направления в геологии — синергетики геологических систем. Главные направления научной деятельности — исследование формиро-

вания литосферы, процессов рудообразования, флюидного режима эндогенных процессов.

Сопоставил изобарные потенциалы образования минералов, обосновал понятие самородности элементов, а также поведение рудных и рассеянных элементов в природе. Создал флюидную модель формирования литосферы. На основании термодинамических расчетов дал оценку энергетики флюидных систем, показав более высокую энергоемкость восстановленных флюидов по сравнению с окисленными, доказал механизм переноса «потока» воды через гранитный расплав при наличии градиента флюидального давления.

Разработал концепцию зрелости континентальной литосферы, позволившую составить геохимическую и металлогеническую типизацию литосферных плит разной степени зрелости, а также сделать вывод о роли зрелости литосферных блоков в формировании разных типов рудных месторождений. На основании теории гранитообразования и модели эволюции гранитогнейсовых купольных структур выявил, а затем подробно изучил закономерности формирования рудных месторождений в паре «гранитогнейсовый купол — околокупольная депрессия».

Экспериментальным путем открыл эффект длительного пребывания воды в метастабильном состоянии (активированная вода) после нагрева при высоких температурах и давлениях. Выполнил работы по физико-химическому моделированию процессов минералообразования, что привело к открытию нового направления в петрологии. Изучая формирование рудных месторождений, впервые описал поведение золота в гидротермальном процессе.

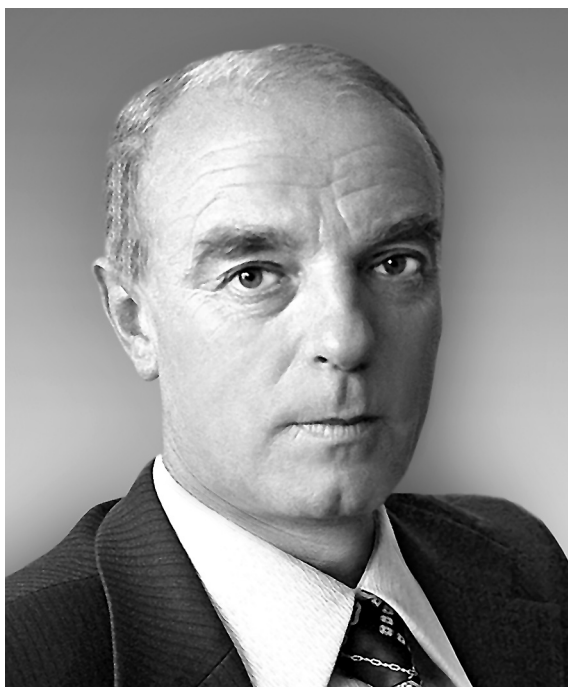
Член Совета Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) (1992–1998), Международных рабочих групп по программам «Литосфера» и «Сравнительная геодинамика и металлогения земной коры», экспертно-консультационного Совета по науке при Совете Министров РСФСР (1986), председатель Центрально-Азиатского фонда геологических исследований (с 1994). Член редколлегии журналов «Петрология», «Геология и геофизика». Почетный профессор Чанчуньского университета (КНР, 1996).

Лауреат премии Правительства РФ (2007).

Награжден орденом «Почета» (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Изобарные потенциалы образования минералов. М., 1965. 116 с.; Гранитоиды глыбовых областей. М., 1975. 213 с.; Флюидный режим термоградиентных систем. Новосибирск, 1985. 116 с. (в соавт.); Петрология и флюидный режим континентальной литосферы. М., 1988. 112 с. (в соавт.); Синергетика геологических систем. Новосибирск, 1992. 228 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. // Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 454–456; Наука в Сибири. 2004. № 40. С. 24; Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 10. С. 1268.*



ЛОГАЧЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

7.10.1929, с. Новошипуново Сибирского (ныне Алтайского) края — 20.12.2002, Иркутск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1974). Геолог. Специалист в области геологии и геодинамики континентальных рифтовых зон Земли.

Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1952). Работал в Геологическом институте Восточно-Сибирского филиала АН СССР — СО АН СССР (ныне Институт земной коры СО РАН), научным сотрудником, зав. лабораторией, зам. директора (1952–1976), директором (1976–1998), зам. председателя Президиума (1973–1976), председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала — Иркутского научного центра СО АН СССР — РАН (1977–1992). Член Президиума СО АН СССР (1980–1992). Советник РАН (с 1998).

Многие годы преподавал в ИГУ, заведую кафедрой динамической геологии (с 1987).

Известный исследователь геологии и геофизики Центральной Европы, Центральной Азии, Восточной Африки, основатель научной школы по проблемам континентального рифтогенеза. Установленные им закономерности развития континентального рифтогенеза получили мировую известность. Ему принадлежат выводы о двухстадийности процесса формирования рифтогенных структур, условиях образования и типах вулканогенных и осадочных форма-

ций, соотношении магматизма и тектоники и характере связи между глубинным строением литосферы и петрохимией магматических комплексов. Особую ценность представляют выводы о месте и роли глубинного магматизма при рифтогенезе на материках и о зависимости состава и объема мантийных расплавов от мощности литосферы, термического режима глубин и тектонических напряжений.

Под его руководством разработаны модели геодинамики рифтовых зон и определены критерии оценки современной геодинамической активности материковой литосферы. Внес существенный вклад в изучение неотектоники и геоморфологии Сибири. Заложил основы стратиграфии и формационного расчленения кайнозоя и позднего мезозоя Восточной Сибири и Монголии, которые широко используются в практике геологического картирования и изысканий. Возглавил и успешно завершил цикл исследований по уточнению геологических и сейсмических условий строительства БАМа.

Иркутский научный центр под руководством Н.А. Логачева стал участником выполнения многих государственных, отраслевых и академических научно-исследовательских программ, включился в международное научное сотрудничество.

Вел большую научно-организационную работу в составе Национального комитета по программе «Литосфера», Национального комитета геологов, Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал. Участвовал в работе Американского геофизического союза, Национального географического общества США. Научный руководитель Международного центра активной тектоники и природных катастроф СО РАН.

Лауреат Государственной премии СССР (1978), премии Совета Министров СССР в области науки и техники (1988).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), Дружбы народов (1986), Полярной звезды (Монголия, 1999), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР десятого (1979–1984) и одиннадцатого (1984–1989) созывов. Почетный гражданин г. Иркутска (1986) и Иркутской области (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Гоби-Алтайское землетрясение. М., 1963. 391 с. (в соавт.) (переизд. в США и Англии, 1965); Кайнозойские отложения Иркутского амфитеатра. М., 1964. 195 с. (в соавт.); Восточно-Африканская рифтовая система: В 3 т. М., 1974. Т. 1. 264 с.; Т. 2. 260 с.; Т. 3. 288 с. (в соавт.); Вулканогенные и осадочные формации рифтовых зон Восточной Африки. М., 1977. 183 с.; Геохронология и геодинамика позднего кайнозоя: (Южная Сибирь — Южная и Восточная Азия). Новосибирск, 2000. 288 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1999. № 4. С. 34; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 360–362; Наука в Сибири. 2002. № 50.*



МАКАРОВ ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор физико-математических наук (1969), профессор (1971). Экономист, математик. Специалист в области экономико-математического моделирования, математической экономики.

Родился 25 мая 1937 г. в Новосибирске. Окончил общеэкономический факультет Московского государственного экономического института (1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1967), зав. отделом (1971), зам. директора (1973) Института математики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрой (1975–1983) Новосибирского государственного университета.

В 1983 г. уехал в Москву. Директор Всесоюзного научно-исследовательского института проблем организации и управления при Государственном комитете по науке и технике СССР (1983–1985). Директор Центрального экономико-математического института АН СССР (РАН) (с 1985). Одновременно преподаватель (с 1983), зав. кафедрой (с 1987) Московского государственного университета. Инициатор создания и ректор (с 1992) Российской экономической школы.

Совместно с Л.В. Канторовичем выделил наиболее естественный класс динамических моделей экономики, включая динамическую транспортную задачу, указал методы их решения. Разработал один из разделов экономической динамики — теорию магистралей, предложил общие условия существования и оп-

тимальности решений для моделей рыночной экономики, создал экономико-математические модели «смешанной», «двухслойной» экономики».

Сформулировал основные принципы современного направления в экономике — компьютерного моделирования. Первые компьютерные модели разработаны В.Л. Макаровым в начале 1980-х годов. В 1990-е годы под его руководством разработана модель российской экономики (RUSEC) в помесечном разрезе, откалиброванная на статистических данных, которая позволяет проводить различные сценарные расчеты. Такие модели созданы также для анализа политической и социальной сфер общества. На их основе ведется разработка обобщающей компьютерной модели общества, позволяющей сделать фундаментальные теоретико-методологические выводы о путях развития экономических и политических реформ в России.

Провел экономико-математический анализ сферы производства, распределения и потребления интеллектуальных продуктов, обосновал необходимость экономической оценки научно-технической продукции, введения рыночных отношений в этой сфере, разработал практические рекомендации.

Главный ученый секретарь СО АН СССР (1980–1983). Академик-секретарь Отделения общественных наук РАН (с 2002), член Президиума РАН (с 1992), член Совета при Президенте РФ по науке, технологии и образованию (с 2004), комитета по присуждению Государственных премий РФ, Пленума ВАК, советов РФФИ и РГНФ и др. Член Econometric Society (1978), Международной экономической ассоциации (член исполкома с 1995), Международного института прикладного системного анализа (Австрия). Главный редактор журнала «Экономика и математические методы». Почетный профессор Московского государственного университета (1999).

Лауреат премии Совета Министров СССР (1982), премии им. Л.В. Канторовича РАН (1995).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1987), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Оптимальные модели перспективного планирования // Применение математики в экономических исследованиях. Т. 3. М., 1965. С. 7–87 (в соавт.); Математическая теория экономической динамики и равновесия. М., 1973. 336 с. (в соавт.); Математические модели экономического взаимодействия. М., 1993. 374 с. (в соавт.); Развитие бартерных отношений в России. Институциональный этап. М., 1999. 57 с. (в соавт.); Безопасность России: правовые, соц.-экон. и науч.-техн. аспекты: Высокотехнол. комплекс и безопасность России: В 2 ч. М., 2003. 576 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 10. С. 957. Экономика и математические методы. 1997. Т. 33, вып. 2. С. 171–173.*



МАЛЬЦЕВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

14(27).11.1909, пос. Мишеронский Завод Московской губ. — 7.07.1967, Новосибирск

Действительный член (1958), член-корреспондент (1953) АН СССР, доктор физико-математических наук (1942), профессор (1944). Математик. Специалист в области алгебры и математической логики.

Окончил математическое отделение Московского государственного университета (МГУ) (1931). Преподавал в вузах Иваново (1933–1960), зав. кафедрой Ивановского педагогического института (с 1939). Окончил аспирантуру НИИ математики при МГУ в (1937). Докторант, старший научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (1941–1960).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом алгебры Института математики СО АН СССР. Профессор (с 1960), зав. кафедрой алгебры и математической логики (с 1962) Новосибирского государственного университета.

Основные научные результаты получены в области теории групп, теории колец и линейных алгебр, топологической алгебры (алгебры Мальцева), теории групп и алгебр Ли, теории алгоритмов. Впервые применил методы математической логики для получения алгебраических теорем, сформулировал общие методы их доказательства, что положило начало систематическому использованию методов математической логики в алгебре. Разработанная им и А. Тарским теория аксиоматизируемых классов алгебраических систем обеспечила всесто-

ронный синтез идей алгебры и математической логики и продемонстрировала единство и целостность математической науки.

В области алгебр Ли доказал классическую теорему о сопряженности полупростых факторов в разложении Леви группы или алгебры Ли и аналогичную теорему для веддербарновского разложения конечномерной ассоциативной алгебр.

В теории топологических алгебр ввел в рассмотрение аналитические альтернативные луны, бинарно лиевы алгебры и муфанг-лиевы алгебры, названные затем его именем.

Один из создателей теории алгебраических систем и общей теории моделей. Совместно с учениками получил важные результаты в области проблемы разрешимости элементарных теорий. Доказал неразрешимость элементарных теорий конечных групп, свободных нильпотентных групп, свободных разрешимых групп, некоторых полей. С другой стороны, указал важный класс алгебр с разрешимой элементарной теорией — класс локально свободных алгебр. Сформулированные им идеи обладают широким потенциалом, являются источником для многих современных исследований, в том числе возникших в последнее время под влиянием запросов электронной вычислительной техники и дискретной математики.

Успешно организовывал широкие коллективные исследования, по его инициативе и при непосредственном участии созданы математические общества в Иваново и Новосибирске, начал работу специализированный журнал «Алгебра и логика». Сформировал пользующуюся мировым авторитетом сибирскую логико-алгебраическую школу, в рамках которой реализуются многие идеи и научные начинания А.И. Мальцева.

Член Президиума СО АН СССР (1961–1967), бюро Отделения математики АН СССР (1963), председатель комиссии по алгебре Отделения математики АН СССР (1963). Председатель Ивановского математического общества, основатель и президент Сибирского математического общества. Основатель и главный редактор «Сибирского математического журнала» (1959), журнала «Алгебра и логика» (1962).

Лауреат Сталинской II степени (1946) и Ленинской (1964) премий.

Награжден орденами Ленина (1967), «Знак Почета» (1945, 1953).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1956). Депутат Верховного Совета РСФСР (1951–1955), Верховного Совета СССР (1954–1962).

Именем А.И. Мальцева названы улицы в Новосибирском академгородке и Иваново, аудитории Новосибирского и Ивановского государственных университетов, утверждены именные стипендии в этих университетах. В РАН учреждена премия имени А.И. Мальцева, в СО РАН премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Основы линейной алгебры. 5-е изд. М., 2005. 340 с.; Алгоритмы и рекурсивные функции. М., 1965. 397 с.; Алгебраические системы. М., 1970. 392 с.; Избранные труды: в 2 т. М., 1976; Т. 1. 484 с.; Т. 2. 388 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Мальцев Анатолий Иванович, 1909–1989. Новосибирск, 1999; Вестник АН СССР. 1967. № 9. С. 78; Алгебра и логика. 2004. Т. 43. № 6.*



МАРЧУК ГУРИЙ ИВАНОВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1962) АН СССР, доктор физико-математических наук (1957), профессор (1959). Математик. Специалист в области вычислительной математики и математического моделирования.

Родился 8 июня 1925 г. в с. Петро-Херсонец Грачевского р-на Оренбургской обл. Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1949). Работал научным сотрудником Геофизического института АН СССР (1952–1953), зав. лабораторией и отделом Физико-энергетического института (ФЭИ) (Обнинск, 1953–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зам. директора Института математики СО АН СССР (1962–1963). Основатель и первый директор Вычислительного центра СО АН СССР (1963–1980). Директор-организатор Вычислительного центра СО АН СССР в Красноярске (1974). Зам. председателя (1969–1975), председатель Сибирского отделения АН СССР, вице-президент АН СССР (1975–1980).

После переезда в Москву — зам. Председателя Совета Министров СССР — председатель ГКНТ СССР (1980–1986), президент АН СССР (1986–1991), зав. Отделом вычислительной математики АН СССР (1980–1991), основатель и директор Института вычислительной математики РАН (1991–2000), ныне почетный директор этого института. Советник РАН (с 1996).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Московского государственного университета, Московского физико-технического ин-

ститута и Новосибирского государственного университета. В НГУ — зав. кафедрами математических методов и динамической метеорологии (1966–1972); вычислительной математики (1972–1980).

Г.И. Марчук — выдающийся ученый, участвовавший в создании и исследовании эффективных алгоритмов вычислительной математики, методов расчета ядерных реакторов, изучении и моделировании процессов физики атмосферы и океана, математическом моделировании в области экологии, иммунологии и медицины, решении актуальных задач информатики и вычислительной техники. Под его руководством сформировались крупные научные школы в Москве и Новосибирске.

Как руководитель Сибирского отделения внес большой вклад в его развитие. Сформулировал знаменитый принцип взаимодействия науки и производства — «Выход на отрасль», был инициатором формирования программы «Сибирь» (1978).

Председатель Координационного комитета АН СССР по вычислительной технике, других комитетов и комиссий, главный редактор журнала «Российская вычислительная математика и математическое моделирование» и ряда научных изданий. Член нескольких зарубежных академий и научных обществ, почетный доктор университетов США, Франции, Израиля, Индии и других стран.

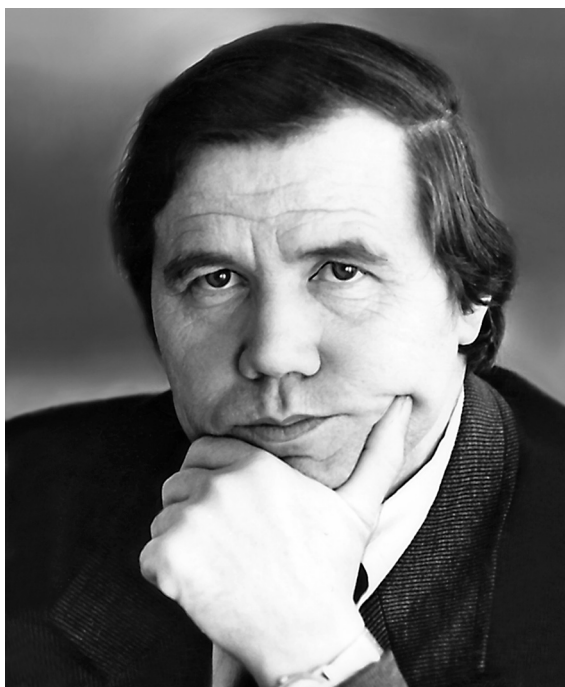
Лауреат Государственной премии СССР (1979), Государственной премии РФ (2000), Ленинской премии (1961), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1988), премий им. А.А. Фридмана АН СССР (1975), Фонда им. М.А. Лаврентьева (2001), Общенациональной неправительственной Демидовской премии (2004). Удостоен золотых медалей: Большой им. М.В. Ломоносова РАН (2004), им. М.В. Келдыша АН СССР (1981) и им. П.Л. Чебышева РАН (1996).

Герой Социалистического Труда (1975). Награжден орденами Ленина (1967, 1971, 1975, 1985), «За заслуги перед Отечеством» IV (1998), II (2005) степени, Почетного легиона (Франция) и орденами других стран. Кавалер серебряного знака «Достояние Сибири».

Депутат Верховного Совета СССР десятого (1979–1984) и одиннадцатого (1984–1989) созывов. Почетный гражданин г. Обнинска.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Повышение точности решений разностных схем.* М., 1979. 320 с. (в соавт.); *Математическое моделирование в проблеме окружающей среды.* М., 1982. 319 с.; *Математическое моделирование общей циркуляции атмосферы и океана.* Л., 1984. 303 с. (в соавт.); *Методы расщепления.* М., 1988. 263 с.; *Методы вычислительной математики.* 3-е изд. М., 1989. 608 с.; *Сопряженные уравнения и анализ сложных систем.* М., 1992. 335 с.; *Встречи и размышления.* М., 1995. 304 с.; *Жизнь в науке.* М., 2000. 191 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Гурий Иванович Марчук.* М., 1985. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. Математика; Вып. 16); *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 252–253; *Вестник РАН.* 2005. Т. 75, № 4. С. 380–381.



МАТРОСОВ ВЛАДИМИР МЕФОДЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор физико-математических наук (1968), профессор (1970). Математик, механик. Специалист в области теории устойчивости, аналитической и нелинейной динамики и процессов управления.

Родился 8 мая 1932 г. в с. Шипуново Западно-Сибирского (ныне Алтайского) края. Окончил факультет летательных аппаратов Казанского государственного авиационного института (1956). С 1956 г. преподавал в этом же вузе, возглавлял специальную научно-исследовательскую лабораторию в институте.

В Сибирском отделении с 1975 г.: зав. Отделом теории систем и кибернетики, зам. директора Сибирского энергетического института СО АН СССР (Иркутск). Директор созданного на базе Отдела Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (с 1981). Одновременно преподаватель, зав. кафедрой Иркутского государственного университета.

В 1991 г. уехал в Москву. Директор Московского филиала Института проблем транспорта РАН (с 1996 Центр исследований устойчивости и нелинейной динамики при Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН). Руководитель центра моделирования устойчивого развития общества в Институте социально-политических исследований РАН (1994–2001). Преподаватель, зав. кафедрой математической кибернетики (с 2000) Московского авиационного института и Московского государственного университета (1998–2003, социологический факультет).

Основоположник метода векторных функций Ляпунова в теории устойчивости, динамике нелинейных систем и теории управления, а также его применений к сложным динамическим системам высокой размерности. Установил ряд критериев устойчивости и неустойчивости равновесия, вошедших в теорию гироскопических и электромеханических систем; разработал общие признаки устойчивости движения, которые позволили заменить в решении задач о динамических свойствах условия классических функций Ляпунова совокупностью менее жестких требований; выполнил исследования по устойчивости решений неавтономных дифференциальных уравнений. Разработал принцип сравнения, ставший основным для вывода теорем в математической теории систем и абстрактной теории управления.

Разработанные В.М. Матросовым основополагающие методы и принципы исследования динамических систем и нелинейного движения с успехом используются для глобального моделирования социально-эколого-экономических систем и разработки моделей развития России и стратегий безопасного и устойчивого развития общества.

Провел ряд важных прикладных исследований в области динамики и управления систем авиационной и космической техники, орбитальных и стратосферных обсерваторий.

Член Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1977–1991). Член Национальных комитетов по теоретической и прикладной механике (с 1983) и по автоматическому управлению, председатель экспертно-консультативного совета при Комиссии Государственной Думы РФ по проблемам устойчивого развития (2000–2003), соруководитель рабочей группы по разработке научных основ стратегии устойчивого развития Российской Федерации (2000–2003). Член Монгольской Академии наук (2005). Почетный профессор Казанского государственного технического университета, почетный член Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

Лауреат Государственной премии СССР (1984).

Награжден орденами «Дружбы народов» (1988), «Знак Почета» (1981), Почета (2004).

Именем В.М. Матросова названа малая планета.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Метод сравнения в математической теории систем.* Новосибирск. 1980. 481 с. (в соавт.); *Алгоритмы вывода теорем метода векторных функций Ляпунова.* Новосибирск, 1981. 271 с. (в соавт.); *Устойчивое развитие цивилизации и место в ней России: проблемы формирования национальной стратегии.* М., 1996. 75 с. (в соавт.); *Метод векторных функций Ляпунова: анализ динамических свойств нелинейных систем.* М., 2001. 380 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 255–256; *Успехи механики.* 2002. Т. 1. № 2.



МЕЛЕНТЬЕВ ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9 (22).12.1908, Санкт-Петербург — 8.07.1986, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1960) АН СССР, доктор экономических наук (1943), профессор (1943). Специалист в области энергетики.

Окончил инженерно-экономический факультет Ленинградского электро-механического института (1930). Работал в энергетических организациях Ленинграда (1929–1941). Преподавал в Ленинградском инженерно-экономическом институте (1936–1942, 1945–1960). В 1942 г. переведен в Энергетический институт АН СССР, в коллективе которого работал сначала в Казани, затем в Москве, а с 1945 г. — в лаборатории института в Ленинграде. За годы работы в Энергетическом институте (1942–1960) Л.А. Мелентьев сформировался как крупный ученый-энергетик.

В Сибирском отделении с 1960 г.: основатель и первый директор Сибирского энергетического института СО АН СССР (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН) (1960–1973). Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1960–1964). Член Президиума СО АН СССР (1961–1965).

После переезда в Москву работал зав. отделом Института высоких температур АН СССР (1973–1985). Основатель и первый директор Института энергетических исследований АН СССР и ГКНТ СССР (1985–1986). Заместитель ака-

демика-секретаря (с 1968) Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР. Член Президиума АН СССР (1985–1986); по совместительству — профессор Московского института управления им. С. Орджоникидзе (1975–1978).

Последователь и продолжатель научной школы академика Г.М. Кржижановского, сформировавшей основные положения комплексного подхода к энергетике. Его работы охватывают область научных проблем общей энергетики, экономики энергетики, теплофикации и применения методов математического моделирования в энергетике и электрификации. В трудах развита научная концепция о комплексном характере энергетики и органическом единстве ее звеньев как целого.

Одним из первых стал разрабатывать сложную проблему теории и методов оптимизации единого топливно-энергетического баланса СССР. Является одним из основоположников современной теории топливно-энергетического баланса, создателем научной школы по системным исследованиям в энергетике. Им проведены фундаментальные исследования по теплофикации, экономике энергетики, системному анализу и математическому моделированию в энергетике.

Внес существенный вклад в организацию и развитие науки Восточной Сибири. Вел большую научно-организационную работу в составе Государственного научно-экономического совета при Совете Министров СССР, Научно-технического общества энергетической промышленности, Научного совета АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Комиссии АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов.

Лауреат премии Совета Министров СССР (1985), премии им. Г.М. Кржижановского АН СССР (1960, 1981).

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1967, 1969, 1978, 1984), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1957), «Знак Почета» (1945), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР шестого (1962–1966) и восьмого (1970–1974) созывов.

Учреждена премия имени Л.А. Мелентьева и Ю.Н. Руденко для молодых ученых СО РАН за работы в области исследований систем энергетики. Имя Л.А. Мелентьева присвоено Институту систем энергетики СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Экономика энергетики СССР. М.; Л., 1959; 2-е изд., перераб. и доп. М.; Л., 1963. 431 с. (в соавт.); Топливо-энергетический баланс СССР: Основные вопросы экономики и планирования. М.; Л., 1962. 208 с. (в соавт.); Оптимизация развития и управления больших систем энергетики. М., 1976. 336 с.; Системные исследования в энергетике: Элементы теории, направление развития. М., 1979. 415 с.; Научные основы теплофикации и энергоснабжения городов и промышленных предприятий. Избр. тр. М., 1993. 364 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Мелентьева В.И., Хрилев Л.С. Академик Лев Александрович Мелентьев: Очерки о жизни и деятельности. М., 1988. 207 с.; Наука в Сибири. 1999. № 1–2.*



МЕЛЬНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1980). Геолог. Специалист в области разведочной геофизики, мерзлотоведения, геофизики криолитозоны и экологии криосферы Земли.

Родился 5 июля 1940 г. в Москве. Окончил геофизический факультет Московского геолого-разведочного института (1962). Работал в этом вузе инженером, научным сотрудником (1962–1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией Института мерзлотоведения СО АН СССР (Якутск, 1970–1984); зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (Новосибирск, 1984–1986). Директор Института проблем освоения Севера СО АН СССР (Тюмень, 1986–1991); директор Института криосферы Земли СО РАН (с 1991), председатель Президиума Тюменского научного центра СО РАН (с 1991). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 1991).

В.П. Мельников активно способствует подготовке научных кадров: организовал и возглавил кафедру криологии Земли в Тюменском государственном нефтегазовом университете (с 2001), при его непосредственном участии создан Субарктический научно-учебный полигон для прохождения практики студентов и аспирантов.

Основное направление научных исследований — природные и природно-антропогенные системы, включающие криогенные условия, процессы и образования. Его работы по разведочной геофизике, криологии и экологии север-

ных регионов нашли международное признание. Под его руководством проведены первые фундаментальные обобщения инструментальных исследований о геокриологической обстановке прибрежных зон и шельфа морей Северного Ледовитого океана.

Инициированные и активно поддерживаемые В.П. Мельниковым работы по изучению газогидратов в криолитозоне существенно расширили современные представления об этом объекте исследования геокриологии. По его инициативе разрабатывается концепция криосферы Земли, определившая новый подход к объекту криологии Земли как совокупности криогенных условий, процессов и образований в системообразующих геодинамических и жизнеобеспечивающих средах. Концепция становится основой объединения знаний о криосфере в рамках междисциплинарного научного направления — криологии. Под его общим руководством разрабатываются и внедряются информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири.

Как организатор и первый председатель Тюменского научного центра СО РАН, В.П. Мельников приложил огромные усилия к созданию академического научного комплекса в Тюмени, его сбалансированной инфраструктуры, организации сети институтов, выработке научной и научно-технической политики в регионе.

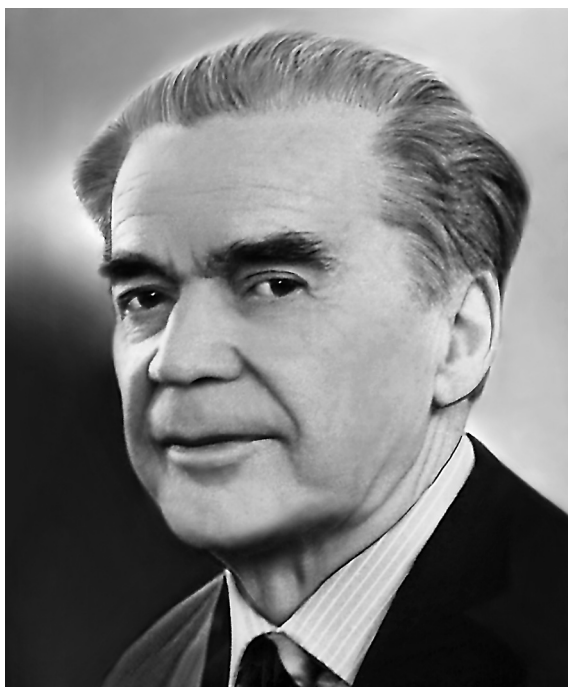
Представитель РФ в Международной ассоциации по мерзлотоведению, председатель Научного совета РАН по криологии Земли. Член бюро Отделения наук о Земле РАН, научных советов РАН по изучению Арктики и Антарктики, по вопросам регионального развития, Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, других комитетов и комиссий. Главный редактор журнала «Криосфера Земли» СО РАН, других научных изданий. Избран членом Королевской академии наук Бельгии.

Лауреат премии Правительства РФ (2004).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), Почета (1997).

Член Общественной палаты РФ (с 2005). Президент некоммерческой организации «Губернская академия» в Тюмени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Электрофизические исследования мерзлых пород. Новосибирск, 1977. 108 с.; Временные ряды в геокриологии. Новосибирск, 1992. 111 с. (в соавт.); Инженерно-геологические и геокриологические условия шельфа Баренцева и Карского морей. Новосибирск, 1995. 197 с. (в соавт.); Криогенные образования в литосфере Земли: (Изобразительная версия). Новосибирск, 2000. 343 с. (в соавт.); Геокриология в России: достижения и проблемы // Криосфера Земли. 2001. Т. 5, № 4. С. 3–14.*
ЛИТЕРАТУРА: *Криосфера Земли. 2000. Т. 4, № 2. С. 1–2; Наука в Сибири. 2000. № 26–27.*



МЕЛЬНИКОВ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ

6(19).06.1908, Санкт-Петербург — 21.07.1994, Москва

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1964), профессор (1965). Геолог. Специалист в области инженерной геологии, мерзлотоведения и грунтоведения.

Окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1935). Работал прорабом, зам. начальника Мерзлотно-гидрологической партии Дальне-Восточной комплексной экспедиции АН СССР (1932–1935). Начальник Игарской научно-исследовательской мерзлотной станции (1935–1939) и Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (1940–1956). Директор Северо-Восточного отделения Института мерзлотоведения АН СССР (Якутск) (1956–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: директор (1960–1988) и почетный директор (1988–1994) Института мерзлотоведения СО АН СССР — СО РАН (Якутск). Профессор Якутского государственного университета.

Один из основоположников общего и инженерного мерзлотоведения (геокриологии). Раскрыл важнейшие региональные особенности формирования, распространения, состава, строения и изменения мощности мерзлых пород на территории Якутии. Результаты его исследований нашли отражение в первой геокриологической карте Якутской АССР масштаба 1:5 000 000. Разработал оригинальные методы реставрации деформированных сооружений, возведен-

ных ранее без учета мерзлого состояния грунтов, различные способы и методы строительства зданий и сооружений в условиях вечной мерзлоты. Предложил эффективный метод создания в мерзлых толщах при помощи гидроразрыва больших емкостей для хранения нефти, газа и жидкостей.

Один из первооткрывателей подмерзлотных вод Якутского артезианского бассейна, автор методов использования этих вод для водоснабжения. Разработал инженерно-геологический метод сооружения ледогрунтовых экранов для создания противодиффузионных элементов грунтовых плотин и дамб, защиты карьеров от проникновения минерализованных подземных вод.

Председатель Президиума Национального комитета СССР по мерзлотоведению (1980–1985), председатель Экспертной комиссии по премии им. Ф.П. Саваренского (1977), председатель Научного совета АН по криологии Земли (1970), президент (1983–1988) и вице-президент (1988–1994) Международной ассоциации по мерзлотоведению, член Научного совета по проблемам БАМа (1975–1985), Межведомственной комиссии по изучению Арктики при Президиуме АН СССР (1988), Совета по проблемам биосферы АН СССР, Научного совета по геотермии АН СССР, Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО АН СССР, бюро Отделения океанографии, физики атмосферы и географии АН СССР (1971). Главный редактор журнала «Криосфера Земли» (1990).

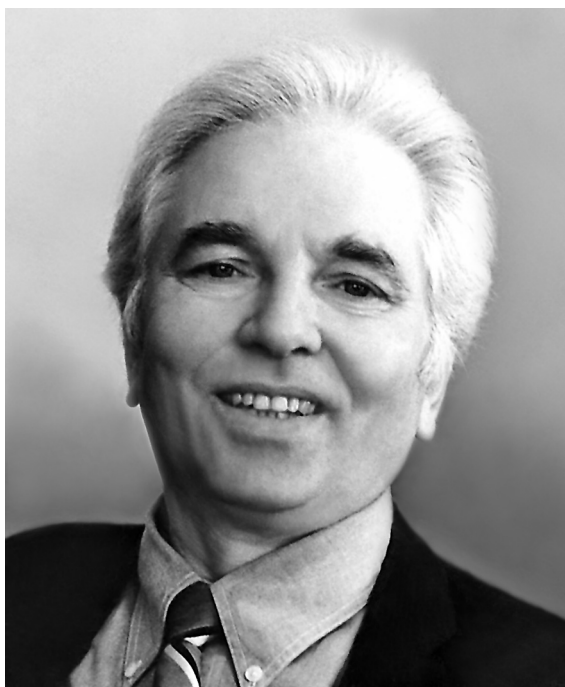
Герой Социалистического Труда (1984). Награжден орденами Ленина (1978, 1984), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1952, 1975), «Знак Почета» (1947, 1957), Дружбы народов (1988), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1969), заслуженный деятель науки ЯАССР (1952), почетный гражданин г. Якутска.

В 1995 г. Институту мерзлотоведения СО РАН присвоено имя П.И. Мельникова.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Фундаменты электростанций на вечной мерзлоте: (Опыт проектирования, возведения и эксплуатации Якутской центральной электростанции по принципу сохранения вечной мерзлоты). М.; Л., 1947. 103 с. (в соавт.); Мерзлотно-геологические условия воздействия гражданских и промышленных зданий на территории Центральной Якутии и опыт строительства. М., 1951. 136 с.; Фундаменты сооружений на мерзлых грунтах в Якутии. М., 1968. 199 с.; Теория вызванной электрохимической активности горных пород. Якутск, 1976. 160 с. (в соавт.); Электромагнитные исследования криолитозоны. Якутск, 1988. 48 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Академическое мерзлотоведение в Якутии. 1997. С. 13–21; Мельников Павел Иванович (1908–1994), 1997. 33 с. (Ученые-мерзлотоведы); Наука в Сибири. 2003. № 46. С. 5.*



МЕСЯЦ ГЕННАДИЙ АНДРЕЕВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор технических наук (1966), профессор (1972). Физик. Специалист в области электроники и электрофизики, низкотемпературной плазмы.

Родился 29 февраля 1936 г. в Кемерово. Окончил электроэнергетический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1958) и здесь же аспирантуру. Старший научный сотрудник (с 1961), руководитель лаборатории Научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ (с 1966).

В Сибирском отделении с 1969 г.: зам. директора Института оптики атмосферы СО АН СССР (1969–1977). Организатор и директор Института сильноточной электроники (ИСЭ) СО РАН СССР (1977–1986). Профессор и зав. кафедрой физики плазмы Томского государственного университета (1978–1985).

С 1986 г. — председатель Президиума Уральского научного центра (с 1987 г. Уральского отделения) АН СССР и директор созданного при его участии Института электрофизики (ИЭФ) УрО АН СССР. Профессор Уральского политехнического института, зав. кафедрой электроники. Вице-президент АН СССР — РАН (с 1987).

С 2004 г. — директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН. Научный руководитель созданных им институтов — ИСЭ СО РАН и ИЭФ УрО РАН.

Главное направление научных исследований — генерирование высоковольтных импульсов с большой амплитудой электрического тока; процессы, проходящие в газах и вакууме под воздействием сверхсильных полей.

Обнаружил явление объемного газового разряда высокого давления, взрывной электронной эмиссии (в соавторстве). Положил начало сильноточной электронике. Руководил созданием сильноточных импульсных ускорителей электронов, мощных импульсных газовых лазеров, целого ряда практически важных для многих областей физики и техники устройств. Автор цикла работ по изучению воздействия интенсивных пучков электронов на газы и твердые диэлектрики, о роли эктонов в электрофизике. Научный лидер в области высоковольтной наносекундной импульсной техники и электроники.

Инициатор организации Уральского отделения АН СССР — РАН, научных центров и институтов на Урале. Основатель и руководитель ряда кафедр в высших учебных заведениях Томска, на Урале, в Московском физико-техническом институте.

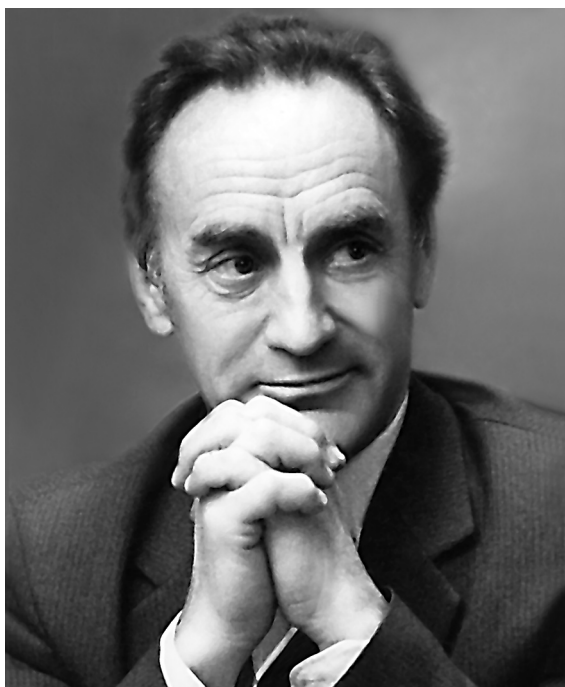
Член Президиума АН СССР (с 1986), Президиума Томского филиала СО АН СССР (с 1983). Член Совета по координации научной деятельности Отделения общей физики и астрономии АН (1987–1991). Председатель Научного совета РАН по проблеме «Релятивистская и сильноточная электроника и пучки заряженных частиц», зам. председателя Научного совета РАН по мощной импульсной энергетике. Председатель Совета РАН по экспортному контролю (1992). Председатель Высшей аттестационной комиссии Министерства образования РФ (1998–2005). Член Американского физического общества, Международного общества оптоэлектроников, почетный профессор многих российских и зарубежных университетов.

Лауреат Государственной премии СССР (1978), Государственной премии РФ (1998, 2003), премии Совета Министров СССР (1990), премии Ленинского комсомола (1968), премии им. А.Г. Столетова РАН (1996), общенациональной неправительственной Демидовской премии (2002), премии «Глобальная энергия» (2003), международных премий им. У. Дайка (1990) и им. Э. Маркса (1991). Удостоен золотых медалей им. Н.Н. Моисеева, им. С.В. Вонсовского РАН (2004), Фонда им. М.А. Лаврентьева (2005).

Награжден орденами Ленина (1986), Трудового Красного Знамени (1971), «Знак Почета» (1976), «За заслуги перед Отечеством» IV (1996), III (1999) и II (2006) степени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Генерирование мощных наносекундных импульсов. М., 1974. 256 с.; Автоэмиссионные и взрывные процессы в газовом разряде. Новосибирск, 1982. 255 с. (в соавт.); Импульсные газовые лазеры. М., 1991. 272 с.; Эктоны. Екатеринбург, 1991. Ч. 1. 184 с.; 1994. Ч. 2. 243 с.; 1994. Ч. 3. 262 с.; Импульсная энергетика и электроника, М., 2004. 704 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Месяц Геннадий Андреевич. М., 1996. (Материалы к библиографии ученых. Сер. Физ. науки; Вып. 40); Вестник РАН. 2006. № 9; Наука в Сибири. 2006. № 4.*



МОЛИН ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1974) АН СССР, доктор химических наук (1971), профессор (1976). Физикохимик. Специалист в области химической физики.

Родился 3 февраля 1934 г. в с. Ромоданово Мордовской АССР. Окончил физико-химический факультет Московского физико-технического института (1957), младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора (1959–1971), директор Института химической кинетики и горения СО РАН (1971–1993), зав. лабораторией института (1993–2004), советник РАН (с 2004); одновременно доцент, профессор (с 1966), зав. кафедрой химической и биологической физики Новосибирского государственного университета (1973–1995).

Создал ряд перспективных научных направлений, успешно развиваемых в России и за рубежом. Им разработана первая в мире установка для наблюдений спектров ЭПР свободных радикалов под пучком электронного ускорителя. Подобные установки используются во многих лабораториях мира для изучения первичных процессов радиоллиза, установления связи между строением вещества и его радиационной устойчивостью. Сформулировал условия селективного управления скоростью реакций свободных радикалов с молекулами в газе с помощью инфракрасных лазеров. Сейчас ИК-лазерная фотохимия — бурно развивающаяся отрасль науки.

Один из основоположников спиновой химии — области науки, где реакционная способность зависит от электрон-ядерных взаимодействий партнеров (свободных и ион-радикалов). Он инициировал, а впоследствии руководил первыми работами по изучению влияния магнитного поля на скорости жидкофазных радикальных реакций, сформулировал вместе с коллегами основные механизмы такого влияния. Руководствуясь принципами спиновой химии, вместе с учениками предложил новый метод оптического детектирования для регистрации свободных и ион-радикалов в растворах. Созданный на этом принципе спектрометр ЭПР обладает рекордной чувствительностью, а сам метод оптического детектирования короткоживущих парамагнитных частиц включен в арсенал ведущих лабораторий мира. Вместе с учениками обнаружил эффекты спиновой когерентности в реакциях радикалов и разработал новые высокочувствительные методы их регистрации — метод квантовых биений и метод МАРИ-спектроскопии.

Член Президиума СО РАН (1985–1997), бюро Отделения технической химии АН СССР (1976–1991), Международного комитета по спиновой химии (1994–2003), Совета Российского фонда фундаментальных исследований (1996–2004), титулярный член комиссии Международного союза по чистой и прикладной химии (1985–1993), почетный член Международного общества ЭПР (с 1998). Главный редактор «Журнала структурной химии» (1977–1988) и член редколлегии ряда отечественных и международных журналов.

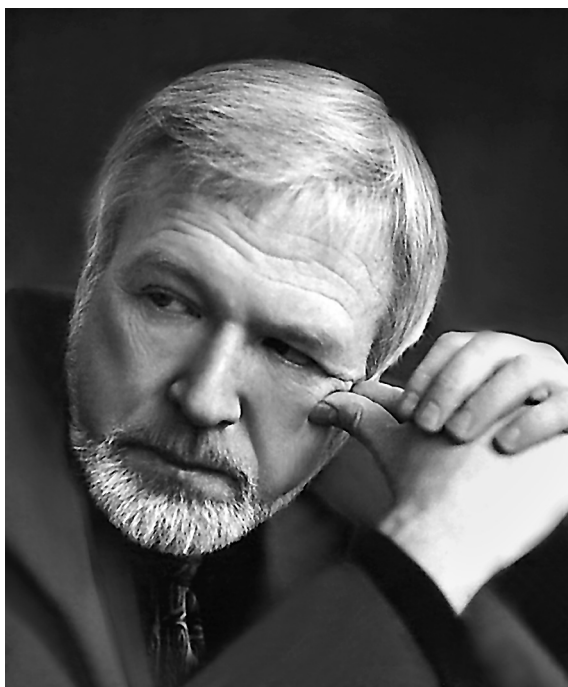
Лауреат Ленинской премии (1986). Удостоен золотой медали им. Н. Н. Семенова РАН (2006).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Спиновый обмен. Новосибирск, 1977. 317 с. (в соавт.); Инфракрасная фотохимия. Новосибирск, 1985. 254 с. (в соавт.); Spin polarization and magnetic effects in radical reactions. Elsevier, 1984. 419 p. (в соавт.); Quantum beats in recombination of spin-correlated radical pairs // Bul. Korean Chem. Soc. 1999. Vol. 20, N 1. P. 7–15; Typical applications of MARY spectroscopy: radical ions of substituted benzenes // Appl. Magnetic Resonance. 2005. Vol. 28, N 3–4. P. 213–229 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник АН СССР. 1984. № 6. С. 29; Наука в Сибири. 1994. № 5–6. С. 2; 2004. № 4. С. 2.*



МОЛОДИН ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор исторических наук (1984), профессор (1991). Историк, археолог. Специалист в области археологии и первобытной истории Сибири.

Родился 26 сентября 1948 г. в д. Орхово Домачевского р-на Брестской обл. Окончил историко-филологический факультет Новосибирского государственного педагогического института (1971). Работал зам. директора по учебной части средней школы с. Елбань Новосибирской обл. (1971–1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: аспирант (1973), младший научный сотрудник (1973–1983), зав. сектором (1983–1989), зав. отделом (1989–1991) Института истории, филологии и философии СО АН СССР, зам. директора Института археологии и этнографии СО РАН (с 1992), зам. председателя СО РАН (1997–2001), первый зам. председателя Сибирского отделения РАН (с 2001). Преподавательская деятельность: доцент, профессор Новосибирского государственного педагогического университета; зав. кафедрой археологии и этнографии (1993–1997), профессор этой же кафедры (с 1997) Новосибирского государственного университета.

Внес весомый вклад в развитие археологических исследований в Сибири. В сферу его научных интересов входит изучение памятников первобытного искусства, их хронологии и семантической реконструкции, исследование идеологии и духовной культуры сибирских аборигенов по материалам святилищ и жертвенных мест, изучение погребальных и поселенческих комплексов от эпо-

хи неолита до позднего средневековья включительно, а также русских поселений периода освоения Сибири.

Под его руководством и при его непосредственном участии открыт и исследован ряд первоклассных археологических памятников, благодаря чему получены принципиально новые данные по древней истории коренных народов Сибири. Автор первой детально разработанной научной концепции этно- и культурогенеза человеческих популяций, населявших Западно-Сибирскую равнину в хронологических границах от верхнего палеолита до позднего средневековья.

Один из инициаторов широкомасштабного археологического изучения высокогорных районов Алтая, в ходе которого открыты и исследованы уникальные памятники (в том числе погребальные комплексы) пазырыкской культуры, обогатившие науку фундаментальными знаниями по проблемам этнокультурных взаимодействий на территории Евразии.

При его соруководстве в рамках международного исследовательского проекта совместно со специалистами Германского археологического института на территории Западной Сибири (Новосибирская обл, Здвинский р-н) исследован высокоинформативный археологический памятник Чича-1 (VIII–VII вв. до н.э.).

Организатор мультидисциплинарных исследований с привлечением специалистов различных научных дисциплин и использованием современных естественно-научных методик для получения нового научного знания в области археологии и древней и средневековой истории Сибири.

Член Президиума Сибирского отделения (с 1997) и РАН (с 2002), зам. председателя Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (с 1997), член бюро Отделения историко-филологических наук РАН (с 2002), Научного совета РАН «История мировой культуры» (с 1995), Совета РГНФ (с 1994), председатель Научного совета Сибирского представительства РГНФ (с 1998), Экспертного совета ВАК, член редколлегии ряда отечественных и зарубежных научных журналов. Член-корреспондент Германского археологического института (Берлин, 1997).

Лауреат Государственной премии РФ (2005), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (2000).

Награжден орденом Дружбы (1999), медалью Дружбы (Монголия, 2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Эпоха неолита и бронзы лесостепного Обь-Иртышья. Новосибирск, 1977. 173 с.; Бараба в эпоху бронзы. Новосибирск, 1985. 200 с.; Бараба в эпоху позднего средневековья. Новосибирск, 1990. 261 с. (в соавт.); Древности плоскогорья Укок: Тайны, сенсации, открытия. Новосибирск, 2000. 189 с.; Феномен алтайских мумий. Новосибирск, 2000. 320 с. (в соавт.); Древнее искусство Западной Сибири. Сеул, 2003. 303 с. — На корейск. яз.*

ЛИТЕРАТУРА: Вячеслав Иванович Молодин: Библиография научных трудов. Новосибирск, 1998. 64 с.; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 3. С. 283; Наука в Сибири. 2005. № 23.



МОНАХОВ ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

12.07.1932, с. Енакиево Донецкой обл. — 18.10.2006, Новосибирск

Действительный член (2003), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1967), профессор (1968). Математик, механик. Специалист в области гидродинамики, теории фильтрации многофазных жидкостей, математической физики.

Окончил физико-математический факультет (1955) и аспирантуру (1958) Казанского государственного университета. Преподаватель того же вуза (с 1958); старший научный сотрудник специальной лаборатории (Казань) (с 1964).

В Сибирском отделении с 1966 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией краевых задач механики сплошных сред (с 1969) Института гидродинамики СО АН СССР (с 1981 г. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР (РАН)). Советник РАН (с 2004). Преподаватель, зав. кафедрой теоретической механики (с 1966), декан механико-математического факультета (1969–1972) Новосибирского государственного университета.

В его работах получили новое развитие классические методы решения задач со свободными границами для нелинейных моделей, возникающих в газовой динамике, нелинейной фильтрации и упругопластической среде. Доказал корректность широкого класса таких задач. Задачи со свободными границами инициировали изучение квазиконформных отображений, осуществляемых решениями сильно нелинейных эллиптических, по М.А. Лаврентьеву, систем

уравнений. Нашел другое, эквивалентное лаврентьевскому, определение, которое позволило ему доказать теорему о существовании отображений многосвязных областей, аналогичную теореме Римана, в результате решен ряд задач дозвуковой газовой динамики и нелинейной фильтрации. Совместно с учениками разработал метод изучения краевых задач на римановых поверхностях с конечным или бесконечным индексом (метод конечномерной аппроксимации), что нашло важные применения в гидродинамике.

Значительный цикл исследований, выполненных совместно с учениками, посвящен построению и строгому математическому обоснованию различных моделей неоднородных по плотности, многокомпонентных и многофазных жидкостей, широко используемых в теории фильтрации, метеорологии, океанологии и гидрологии. Изучена проблема сопряжения высокоскоростных потоков вязкой жидкости в скважинах и открытых руслах (каналах) с фильтрационными ее потоками в окружающей среде, доказана разрешимость краевых задач для некоторых вариантов такого сопряжения. Помимо традиционных, сформулировал ряд новых моделей нефтяных пластов: модель фильтрации двух неоднородных жидкостей, модель образования в нефти пенообразной компоненты и т.д. На основе этих исследований под его руководством осуществлено решение прикладных задач гидродинамики: о дегазации угольных и разработке нефтяных пластов, об околосвуковых течениях газа в соплах; создана и внедрена в Республике Казахстан компьютерная система автоматического анализа разработки нефтегазовых месторождений.

Председатель Научного совета СО АН СССР по проблемам образования (1970–1973).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Краевые задачи со свободными границами для эллиптических систем уравнений.* Новосибирск, 1977. 420 с.; *Краевые задачи механики неоднородных жидкостей.* Новосибирск, 1983. 320 с. (в соавт.); *Краевые задачи на компактных римановых поверхностях.* Новосибирск, 1996. 150 с. (в соавт.); *Дифференциальные уравнения математической физики: Курс лекций.* Новосибирск, 2001. 153 с.; *Краевые задачи и псевдодифференциальные операторы на римановых поверхностях.* М., 2003. 414 с. (в соавт.).
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 1993. Т. 63, № 2; *Успехи механики.* 2002. Т. 1, № 2; *Наука в Сибири.* 2006. № 41.



НАКОРЯКОВ ВЛАДИМИР ЕЛИФЕРЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор технических наук (1971), профессор (1976). Специалист в области теплофизики и гидромеханики.

Родился 26 июля 1935 г. в Одессе. Окончил теплоэнергетический факультет Томского политехнического института (1958), аспирантуру Транспортно-энергетического института Западно-Сибирского филиала Академии наук (1959).

В Сибирском отделении с 1964 г.: работал в Институте физико-химических основ переработки минерального сырья; в Институте теплофизики с 1965 г. — зам. директора (1976–1982), директор (1986–1997). В 1985–1990 гг. — зам. председателя Сибирского отделения АН СССР. С 1997 г. — зав. отделом, главный научный сотрудник Института теплофизики, директор автономной некоммерческой организации «Институт перспективных (передовых с 2004) исследований». Советник РАН (с 2004).

В 1982 г. — проректор, 1983–1985 гг. — ректор Новосибирского государственного университета (НГУ). Заместитель зав. кафедрой теплофизики (1967–1985), зав. кафедрой физики неравновесных процессов НГУ (1985–1998), зав. кафедрой тепловых электрических станций Новосибирского государственного технического университета (1991–1996), профессор Новосибирского института водного транспорта (1977).

Научная деятельность посвящена исследованию теоретических основ теплоэнергетики, теплофизики и гидромеханики гетерогенных систем.

Впервые получил расчетные зависимости для теплообмена тел цилиндрической и сферической формы в звуковом поле, изучил горение капли в звуковом поле камер сгорания. Разработал теорию и экспериментально реализовал электродиффузионный метод диагностики однофазных и многофазных систем, решил широкий класс задач гидравлики, гидродинамики и массообмена двухфазных течений. Сделал открытие (№ 321, 1986), построил теорию распространения волн в двухфазных средах, обнаружил ударную волну разрежения вблизи термодинамической критической точки. Выполнил эксперименты и создал теорию фильтрации при больших скоростях, способствующую решению ряда задач по повышению нефтеотдачи пластов.

По его инициативе в Институте теплофизики организовано новое научное направление — теплофизические основы формирования нового поколения энергетических и энергосберегающих технологий и установок, экологически чистых станций. Активно занимается исследованием процессов переноса и гидродинамики при неизотермической абсорбции в двухфазных бинарных системах, волновых процессов в многофазных средах, математическим моделированием топливного элемента с твердым электролитом, вопросами водородной энергетики и математическими проблемами экономики, руководит разработкой и выпуском тепловых насосов и аппаратов нового типа для сельского хозяйства.

Член Президиума Сибирского отделения (1983–2001), Экспертного совета Нобелевского комитета по физике. Заместитель председателя Комиссии АН по перспективам развития науки в РФ, член Международного и Национального комитетов по тепло- и массообмену, Американского общества инженеров-механиков и Американского физического общества. Советник по науке губернатора Новосибирской области, председатель Попечительского совета НГУ. Главный редактор «Journal of Engineering Thermophysics», член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1983), Государственной премии РСФСР (1990) и Международной премии «Глобальная энергия» (2007).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1970), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Тепло- и массообмен в звуковом поле. Новосибирск, 1970. 253 с. (в соавт.); Исследование турбулентных течений двухфазных сред. Новосибирск, 1973. 315 с. (в соавт.); Экспериментальное исследование пристенных турбулентных течений. Новосибирск, 1975. 166 с. (в соавт.); Электродиффузионный метод исследования локальной структуры турбулентных течений. Новосибирск, 1986. 247 с. (в соавт.); Турбулентная структура двухфазных газожидкостных потоков // Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 2. С. 115–127 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2005. Т. 75. № 10. С. 967; Успехи механики. 2005. Т. 3, № 4; Наука в Сибири. 2005. № 28–29.*



НЕКРАСОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

18.06 (1.07). 1906, Иркутск — 1.05.1984, Москва

Действительный член (1968), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор экономических наук (1943), профессор (1943). Экономист. Специалист в области региональной экономики, экономики отраслей народного хозяйства, социальных проблем развития производительных сил СССР.

Окончил экономический факультет Иркутского государственного университета (1929). Работал научным сотрудником, руководителем горно-экономического бюро Восточно-Сибирского отделения Геологического комитета (Иркутск, 1929–1932), зав. технико-экономическим отделом Сибирского углехимического института (Новосибирск, 1932–1934), старшим научным сотрудником ВНИИ газа и искусственного жидкого топлива (Москва, 1934–1936), доцентом, профессором, зав. кафедрой экономики химической промышленности Московского химико-технологического института (1936–1946), зав. кафедрой, зам. директора Московского инженерно-экономического института (1944–1957), зам. председателя (1957–1966), председателем Совета по изучению производительных сил при Госплане СССР (1966–1979).

Член Президиума (1958–1963), бюро Президиума (1962–1963) Сибирского Отделения, председатель Сибирского совета экспедиционных исследований СО АН (1957–1963), в дальнейшем принимал участие в работе Отделения.

Научные исследования Н.Н. Некрасова касаются теории и методологии региональной экономики, экономики минерального сырья и природных ресурсов, газификации и химизации народного хозяйства, развития и размещения отраслей промышленности и формирования крупных народно-хозяйственных комплексов страны, социально-экономического развития союзных республик и основных экономических районов, международного регионального развития. Внес значительный вклад в разработку принципов формирования и развития народно-хозяйственных и территориально-производственных комплексов. Его исследования легли в основу выделения трех главных экономических зон страны — Европейской части, Средней Азии и Казахстана, Сибири и Дальнего Востока. С начала 1960-х гг. осуществлял научно-методическое руководство исследованиями в области развития и размещения производительных сил, в том числе по созданию Генеральной схемы развития и размещения производительных сил страны на длительную перспективу.

Ему принадлежит ряд пионерных работ по изучению экономических аспектов проблем газификации и химизации народного хозяйства страны, послуживших основой создания отечественной школы экономики химической промышленности.

Член бюро Отделения экономики (с 1963), зам. академика-секретаря Отделения (с 1975). Председатель Научного совета АН по проблеме «Размещение производительных сил СССР» (1965), председатель Совета по международным научным связям в области региональных исследований при Президиуме АН (1970), председатель Комиссии по изучению производительных сил и природных ресурсов при Президиуме АН (1979). Председатель Экспертной комиссии, член Пленума ВАК (1954–1974), член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР при Совете Министров СССР (с 1968), Международной ассоциации региональной науки (с 1967), Консультативного комитета ООН по программе научных исследований и подготовке кадров специалистов в области регионального развития (1970), Советского комитета за европейскую безопасность и сотрудничество (с 1975). Вице-президент Советско-японского общества дружбы (1969). Почетный доктор и почетный профессор университета Токай (Япония, 1975).

Лауреат Государственной премии СССР (1970).

Награжден орденами Ленина (1975), Трудового Красного Знамени (1966, 1971), «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1979), медалью «50 лет Монгольской народной революции» (1971).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Газификация в народном хозяйстве СССР. М.; Л., 1940. 136 с.; Химизация в народном хозяйстве СССР. М., 1955. 238 с.; Экономика химической промышленности: Учеб. 3-е изд. М., 1966. 511 с.; Проблемы Сибирского комплекса. Новосибирск, 1973. 224 с.; Региональная экономика: (Теория, проблемы, методы). М. 1975. 317 с.*
ЛИТЕРАТУРА: БСЭ. 3-е изд. М. 1974. Т. 17 С. 439; *Вестник АН СССР. 1976. № 10. С. 131–132; Николай Николаевич Некрасов. М., 1977. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. экономики; Вып. 3). 54 с.; Вестник АН СССР. 1984. № 7 С. 101.*



НЕМЧИНОВ ВАСИЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ

2 (14)01.1894, с. Грабово Пензенской губ. — 5.11.1964, Москва

Действительный член АН СССР (1946), Академии наук Белорусской ССР (1940), ВАСХНИЛ (1948), доктор экономических наук (1935), профессор (1930). Экономист. Специалист в области статистики и математических методов в экономике.

Окончил экономическое отделение Московского коммерческого института (1917). Работал в статистических учреждениях Москвы (1915–1917), Челябинска (1917–1922), Свердловска (1922–1926). Заведующий отделом статистики сельского хозяйства ЦСУ СССР (1926–1930), зав. кафедрой статистики (1928–1949), директор Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева (1940–1948). Председатель Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР (1949–1963).

Профессор МГУ, основатель и зав. кафедрой математических методов анализа экономики экономического факультета МГУ (1962–1964), один из организаторов отделения экономической кибернетики экономического факультета МГУ (1962).

В 1957–1958 гг. — член СО АН СССР, член Ученого совета Отделения, директор-организатор Института экономики и статистики СО АН СССР (впоследствии переименованного в Институт экономики и организации промышленного производства), а также Лаборатории по применению статистических

и математических методов в экономических исследованиях СО АН СССР (в 1960 г. частично вошла в состав Института математики СО АН СССР; в 1963 г. на базе московской части Лаборатории создан Центральный экономико-математический институт АН СССР).

Сфера научных интересов — сельскохозяйственная статистика, математическая статистика, применение математических методов в экономических исследованиях и планировании, теория и практика размещения производительных сил, экономико-географические исследования, социология.

Один из основоположников экономико-математического направления в отечественной экономической науке. Поставил и решил ряд теоретических вопросов экономической кибернетики, эконометрии, применения методов математического моделирования и вычислительной техники в экономических исследованиях, разработал модели расширенного воспроизводства, статистическую модель общественного разделения труда.

Автор научной идеи построения единого народно-хозяйственного учета как статистически организованной системы. Утверждал познавательную достоверность сводных статистических характеристик явления, подчеркивал самостоятельное значение табличного метода, развивал понятие статистического факта, идеи и методы нормативной статистики. Внес вклад в разработку теории корреляции и практики корреляционных вычислений.

Академик-секретарь Отделения экономических, философских и правовых наук АН СССР (1954–1958), член Президиума АН СССР (1953–1962). Основатель и председатель научных советов АН СССР по применению математических методов и электронной вычислительной техники в экономических исследованиях и планировании (1960–1964), по комплексной проблеме «Научные основы планирования и организации общественного производства» (1961–1964).

Основатель и главный редактор (1954–1964) журнала «Ученые записки по статистике» АН СССР.

Действительный член Международного статистического института (1958). Член Королевского статистического общества Великобритании (1961). Почетный доктор Бирмингемского университета (Великобритания, 1964).

Лауреат Сталинской премии II степени (1946), Ленинской премии (1965, посмертно).

Награжден орденами Ленина (1939, 1953, 1964), Трудового Красного Знамени (1940, 1944), Красной Звезды (1945), медалью «За оборону Москвы» (1945), Большой золотой медалью ВСХВ (1940).

РАН учредила премию им. В.С. Немчинова (1993). В его честь названо научно-исследовательское судно.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории. М., 1945; Экономико-математические методы и модели. М., 1962; Избр. произведения: В 6 т. М., 1967–1969.*

ЛИТЕРАТУРА: *Василий Сергеевич Немчинов. М., 1964. (Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. экономика; Вып. 3).*



НЕСТЕРИХИН ЮРИЙ ЕФРЕМОВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1970) АН СССР, доктор физико-математических наук (1966), профессор (1970). Физик. Специалист в области экспериментальной физики и физики плазмы.

Родился 10 ноября 1930 г. в Иваново. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1953). Работал в Институте атомной энергии (1954–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: начальник сектора, зав. лабораторией Института ядерной физики. Директор (1967–1987) Института автоматизации и электростатистики (ИАиЭ). Заведовал (с 1967) кафедрой автоматизации физико-технических исследований в Новосибирском государственном университете.

С 1987 г. работает в Москве: до 2001 г. — начальник отдела РНЦ «Курчатовский институт». Советник РАН (с 2001).

Научная деятельность посвящена экспериментальной физике плазмы, проблемам управляемого термоядерного синтеза, автоматизации научных исследований.

Получил основополагающие результаты, касающиеся механизма возникновения и свойств бесстолкновительных ударных волн в плазме. Предложил методы измерений параметров плазмы с использованием лазеров, оптических интерферометров, электронно-оптических преобразователей, создал аппаратуру для измерения концентрации, температуры и некоторых других характери-

стик плазмы, руководил разработкой уникальной аппаратуры с рекордным временным и пространственным разрешением.

Возглавив ИАиЭ, сконцентрировал усилия на автоматизации научных исследований с использованием ЭВМ, новых физических методов, средств с привлечением ученых разных профилей, инженеров, технологов. Под его руководством детально разработаны: комплекс методов и средств автоматизации научных исследований; типовые проекты автоматизации экспериментов в физике плазмы, гидродинамике, биологии, медицине, полупроводниковой электронике; система автоматизации проектирования. Большое значение имели работы по гидродинамической турбулентности, применению лазерного излучения в физических измерениях и технике. С помощью автоматизированных прецизионных лазерных измерителей и оптико-электронных систем открыты новые явления: лазерной фотомодификации молекул ДНК, светоиндуцированной диффузии атомов и молекул, фотогальванического тока в кристаллах.

Под его руководством созданы комплексные автоматизированные системы для научных и прикладных исследований на базе новых ЭВМ, системы КАМАК и микропроцессорные устройства. Определяющее значение имело внедрение научно-технических достижений в производство. По его инициативе образованы СКБ научного приборостроения СО АН, Межотраслевые конструкторские отделы совместно с Миноборонпромом и Минэлектронпромом, проводились эксперименты на заводах ЗИЛ, ВАЗ, КАМАЗ.

Член Президиума СО АН СССР (1976–1988), председатель Научного совета Отделения по автоматизации научных исследований, зам. председателя Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика». Член Национального комитета по высокоскоростной фотографии и кинематографии, научных советов РАН по вычислительной технике и системам управления. Главный редактор журнала «Автометрия» (1969–1988).

Лауреат премии Совета Министров СССР (1985).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1980), «Знак Почета» (1967), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Методы скоростных измерений в газодинамике и физике плазмы.* М., 1967. 172 с. (в соавт.); *Измерение электронной температуры плазмы при помощи дифференциального анализатора заряженных частиц по энергии.* Новосибирск, 1968. 31 с.; *Электронно-оптическая фотосъемка в физическом эксперименте.* Новосибирск, 1978. 157 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник АН СССР.* 1981. № 3. С. 139–140; 1982. № 4. С. 124–125; *Успехи физ. наук.* 1990. Т. 160, вып. 10. С. 189–191; *Наука в Сибири.* 1997. № 48–49. С. 10.



НИГМАТУЛИН РОБЕРТ ИСКАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1972), профессор (1978). Механик. Специалист в области механики и теплофизики многофазных сред.

Родился 17 июня 1940 г. в Москве. Окончил факультет энергомашиностроения Московского высшего технического училища (1963), механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1965). Младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института механики МГУ (1963–1986), профессор МГУ (с 1972).

В Сибирском отделении (в академических институтах Тюмени) с 1986 г.: зам. директора Института проблем освоения Севера СО АН СССР (с 1986); директор Института механики многофазных систем СО РАН (1990–1995). Преподавал в Тюменском государственном университете (1986–1995).

С 1993 г. работал в Уфе: председатель Президиума Уфимского научного центра РАН (1993–2006). Президент АН Республики Башкортостан (1995–2006). Научный руководитель лаборатории механики многофазных сред Института механики Уфимского научного центра РАН.

С 2006 г. работает в Москве: директор Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Основные результаты получены в следующих областях: механика и теплофизика многофазных сред, волновая динамика и их приложения в энергетике, химической технологии, нефтяной и газовой промышленности.

Разработал теорию движения многофазных сред с физико-химическими превращениями. Выявил закономерности распространения ударных и взрывных волн в пузырьковых жидкостях, газовзвесах и твердых телах при наличии фазовых переходов, обнаружил ряд новых эффектов. Установил гидрохимический механизм закоксовывания трубчатых печей для нагрева углеводородного сырья и предложил новые принципы конструирования печей. Его исследования являются основой для анализа аварийных ситуаций в атомных энергетических установках, трубопроводном транспорте и других устройствах, в которых реализуются двухфазные течения горючих и негорючих систем.

Совместно с американскими коллегами провел перспективные исследования по суперсжатию газа в пузырьках с целью реализации управляемого термоядерного синтеза и создания высокотемпературных химических реакторов на основе концепции «термоядра». Разработал метод сверхсильного сжатия газа в пузырьках жидкости, используя нелинейно-резонансное непериодическое вибационное и акустическое воздействие на жидкость.

Создал научную школу в области механики многофазных сред.

Член Президиума РАН (с 2006), бюро Отделения математики, механики и информатики РАН (с 1997), Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 1976). Почетный академик АН Республики Башкортостан. Действительный член Среднеазиатской академии (Узбекистан, 1993). Академик РАЕН (1995). Член редколлегий и редакционных советов журналов «International Journal of Multiphase Flow», «Transport in Porous Media» (Kluwer Academic Publishers), «Multiphase Science and Technology», «Журнал инженерной физики», «Прикладная механика и техническая физика» (с 1993), «Теплофизика высоких температур» (РАН). Профессор-визитатор Ренсселайровского университета (Нью-Йорк, с 1993) и Университета Пьера и Марии Кюри (Париж, 1993–1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1983), премии Ленинского комсомола (1973). Удостоен золотой медали им. В.П. Макеева Российской федерации астронавтики (1996).

Награжден орденом Почета (2000).

Депутат Государственной Думы РФ (1999–2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Основы механики гетерогенных сред. М., 1978. 336 с. Динамика многофазных сред. М., 1987. Т. 1. 464 с.; Т. 2. 360 с.; Физическая гидромеханика. М., 2005. 512 с. (в соавт.); Bubble Collapse and Shock Wave Formation in Sonoluminescence // Nonlinear Acoustics at the Turn of Millenium: AIP Conf. Proc. Intern. Symp. Nonlinear Acoustics ISNA-15, Goettingen, Germany. 1999. Melville; New York, USA, 2000. P. 433–436.*
ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004). Биографический словарь. М., 2004. С. 284; Прикл. механика и техн. физика. 2000. Т. 41, № 3. С. 4–5.*



НИКОЛАЕВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

14(27).11.1902, Оренбург — 13.02.1977, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1941), профессор (1946). Химик-неорганик. Специалист в области природных солей, термографии, химии боратов, физико-химического анализа, радиохимии, химии и технологии экстракционных и сорбционных методов разделения и глубокой очистки металлов.

Окончил химический (1924) и физико-математический (1930) факультеты Ленинградского государственного университета. Заведующий отделом труда Аккумуляторного треста, электромеханик аккумуляторного завода «Ленинская искра», горно-металлургической лаборатории (Ленинград, 1924–1925). Научный сотрудник Государственного института прикладной химии (1926). Начальник Прииртышской соляной экспедиции Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) АН СССР (1927–1931); начальник комплексной Кулундинской экспедиции Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР (1931–1934). Химик (1934–1941), старший научный сотрудник (с 1941), зав. лабораторией (1945–1957) Института общей и неорганической химии АН СССР (Москва). Одновременно зав. кафедрой Московского института цветных металлов и золота (1945–1954), профессор МХТИ им. Д.И. Менделеева (1944–1958).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Новосибирского института неорганической химии СО АН СССР (1957–1977), директор-организатор Инсти-

тута химии и химической технологии СО АН СССР (Красноярск, 1970), руководитель СКТБ «Экстракция» Министерства цветной металлургии СССР (1968–1972). Заведующий кафедрой аналитической химии (1960–1962). Заведующий кафедрой радиохимии Новосибирского государственного университета (1963–1977).

Обнаруженные им превращения координационных соединений платиновых металлов явились первым доказательством закономерности трансвлияния в твердом теле. Открыл боратную перегруппировку и развил теорию генезиса бората. Методами термического анализа им обнаружен ряд соединений на основе фторидов благородных газов, что позволило предложить метод мягкого фторирования различных типов соединений.

Применил метод меченых атомов для анализа, экстракционного разделения и изучения свойств редкоземельных и актиноидных элементов. Разработал методы получения ряда веществ в состоянии высокой чистоты. Дальнейшие работы по развитию теории экстракции с привлечением новейших физических методов позволили разработать новые классы селективных экстрагентов и сорбентов и создать методы расчета технологических схем процессов.

Получил важные результаты по исследованию природы твердых растворов, на основе которых предложил оригинальные способы очистки сточных вод от мышьяка и других вредных примесей. Открыл залежи поваренной соли в озерах Восточного Казахстана. Это позволило создать крупное механизированное предприятие, обеспечившее солью всю Сибирь, а в годы Великой Отечественной войны — почти весь Советский Союз. Дальнейшее изучение озер Кулунды завершилось созданием крупного сульфатного комбината на оз. Кучук.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), председатель Научного совета по термическому анализу АН СССР (1972–1976), председатель и зам. председателя Объединенного ученого совета СО АН СССР по химическим наукам (1958–1963), главный редактор журнала «Известия СО АН. Серия химических наук» (1963–1977), «Журнала структурной химии» СО АН СССР (1970–1977), член редколлегий ряда журналов.

Лауреат премии им. В.И. Вернадского АН СССР (1947) и премии им. Н.С. Курнакова АН СССР (1977).

Награжден орденами Ленина (1967, 1971), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1952), «Знак Почета» (1945), а также медалями.

Его имя присвоено Новосибирскому институту неорганической химии; в его честь названа улица в Новосибирском академгородке, учреждена премия им. А.В. Николаева для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Кулундинские соляные озера и пути их освоения. Новосибирск, 1935. 174 с.; Экстракция неорганических веществ (диаграмма расслоения, распределения, высаливания и разделения). Новосибирск, 1970. 338 с.; Клатратообразование и физико-химический анализ экстракционных систем. Новосибирск, 1975. 190 с. (в соавт.); Основы взаимодействия солей редкоземельных элементов в воде: двойные, тройные и четверные системы. Новосибирск, 1977. 172 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Николаев Анатолий Васильевич. М., 1992. 109 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. хим. наук; Вып. 91).*



НОВИКОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1958), доктор технических наук (1948), профессор (1949). Специалист в области теплофизики, термодинамики, гидродинамики, энергетики.

Родился 15 (28) января 1916 г. на Победенском руднике Скопинского уезда Рязанской губ. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1939). С 1939 по 1948 г. офицер Военно-морского флота. Декан факультета и зав. кафедрой теплофизики Московского энергетического института (1948–1949); начальник научно-технического управления Первого главного управления при Совете Министров СССР (впоследствии Минсредмаш) (1950–1956), зам. главного ученого секретаря Президиума АН СССР (1954–1957). Один из создателей и ректор Московского инженерно-физического института (1956–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: организатор и первый директор Института теплофизики (1958–1964), основатель и зав. кафедрой теплофизики Новосибирского государственного университета (1961–1964).

В 1964 г. — первый зам. председателя Комитета стандартов по метрологии, в связи с чем переехал в Москву. С 1969 г. в Институте металлургии им. А.А. Байкова АН СССР, зав. лабораторией, отделом (1970–1989), советник при дирекции института (с 1989). Советник РАН.

Научная деятельность посвящена термодинамике и физике газов, жидкостей и твердых тел, теплоотдаче и проблемам энергетики.

Выполнил ряд исследований по тематике атомного проекта СССР. Положил начало новому научному направлению в технических приложениях термодинамики — оптимизации рабочих процессов энергетических установок с целью повышения их КПД. Теория оптимизации энергокомплексов Новикова — Курзона — Альборна получила международное признание и известность. Впервые предсказал и теоретически рассчитал, что ударные волны разряжения образуются в окрестности критической точки, в дальнейшем это нашло экспериментальное подтверждение. Фундаментальные результаты получены при исследовании поступательно-вращательного течения жидкости («закрученный поток»), поскольку эти потоки находят все большее применение в различных технических устройствах для интенсификации теплообмена. Открыл новый тип поверхностных волн, возникающих в поле центробежных сил и распространяющихся по свободной поверхности жидкости.

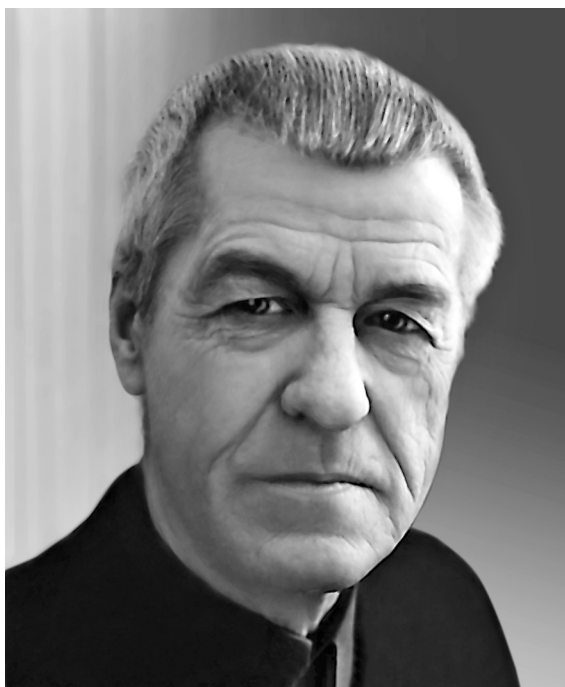
Научная заслуга И.И. Новикова — исследование уравнений Гиббса для критических фаз. Он нашел решение этих уравнений и установил характеристическое условие критической точки: тождественное равенство нулю второй вариации внутренней энергии, составляющее основу современной теории критического состояния. Большой цикл работ посвящен исследованию физических свойств металлических материалов в твердом и жидком состояниях, микромеханизмов пластической деформации и разрушения твердых тел, а также фазовых переходов и критических точек между твердотельными фазами; им, в частности, установлена логарифмическая зависимость от температуры теплоемкостей: C_V жидкостей и газа на критической изохоре и C_p на критической изобаре и на изобаре твердого тела при фазовых переходах второго рода.

Зам. председателя (1958–1961), член Президиума Сибирского отделения (1958–1963). Один из организаторов и первый главный редактор журнала «Атомная энергия» (1955–1961). Принимал участие в работе ряда научных советов АН СССР — РАН, редколлегии «Журнала технической физики», «Журнала прикладной механики и технической физики» СО АН СССР, журналов «Известия СО АН СССР» и «Известия РАН. Металлы».

Лауреат Сталинских премий III (1950), II (1953) степеней.

Награжден орденами Ленина (1951), Трудового Красного Знамени (1956), «Знак Почета» (1975, 1986) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Уравнение состояния реальных газов. М.; Л., 1948. 340 с. (в соавт.); Прикладная магнитная гидродинамика. М., 1969. 360 с.; Термодинамика. М., 1984. 592 с.; Термодинамика спинодалей и фазовых переходов. М. 2000, 165 с.; Физическая механика реальных материалов. М., 2004. 322 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2006. Т. 76, № 3. С. 284–285.*



ОВСЯННИКОВ ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1961), профессор (1963). Математик, механик. Специалист в области математического анализа механики сплошных сред.

Родился 22 апреля 1919 г. в пос. Васильсурск Нижегородской губ. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1941), инженерный факультет (1945) и адъюнктуру (1948) Ленинградской военно-воздушной инженерной академии. Преподаватель Ленинградской военно-воздушной инженерной академии (с 1948), старший научный сотрудник специальной лаборатории в Сарове (с 1953), доцент Московского физико-технического института (с 1956).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией дифференциальных уравнений (1961), зам. директора (1970), директор (1976–1986), зав. лабораторией (с 1986) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР (РАН)). Советник РАН (с 2002). Преподаватель (с 1959), зав. кафедрой гидродинамики (1966–1989), декан механико-математического факультета (1967–1969) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области динамики жидкости со свободными границами и трансзвуковой газовой динамики. Основатель сибирской научной школы математического анализа механики сплошных сред.

Положил начало новому научному направлению, имеющему первостепенное научное значение для анализа задач математической физики — групповому анализу дифференциальных уравнений. Разработал общие алгоритмы решения таких задач, ввел и исследовал новое понятие частичной инвариантности. Решил ряд конкретных задач гидродинамики, в том числе задачу обтекания клиновидного профиля со скоростью звука и задачу о течениях в соплах с прямой звуковой линией. На основе теоретико-группового подхода в математическом моделировании под руководством Л.В. Овсянникова реализуется программа «Подмодели», в рамках которой создается полный атлас подмоделей для решения конкретных физических задач. Создал общую теорию периодических движений газа, открыл и исследовал барохронные решения уравнения газовой динамики.

Развил теорию одной из труднейших задач гидродинамики — задачи о неустановившемся движении идеальной жидкости. Доказал теоремы о существовании и единственности решения нескольких задач о движении жидкости со свободными границами, которые позволили определить корректность задачи Коши в теории неустановившихся волн и дать строгое обоснование гидродинамической теории «мелкой воды».

Член Президиума Сибирского отделения (1976–1992, с 1998 в качестве советника Президиума), Президиума Национального комитета по механике (с 1976), бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления АН СССР, Экспертного совета по присуждению золотой медали им. М.А. Лаврентьева АН (с 1981). Главный редактор журнала «Прикладная механика и техническая физика» (1966–1988).

Лауреат Государственной премии СССР (1987), Ленинской премии (1958), премии Фонда им. М.А. Лаврентьева (2001). Удостоен золотой медали им. М.А. Лаврентьева АН СССР (1989).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Групповые свойства дифференциальных уравнений. Новосибирск, 1962. 238 с.; Групповой анализ дифференциальных уравнений. М., 1978. 399 с.; Лекции по основам газовой динамики. М., 1981. 368 с.; Инвариантные интегральные законы сохранения // Докл. РАН. 1996. Т. 351, № 5. С. 599–602. Некоторые итоги выполнения программы «Подмодели» для уравнений газовой динамики // Прикл. математика и механика. 1999. Т. 63, № 3. С. 362–372.*

ЛИТЕРАТУРА: *Прикл. математика и механика. 1989. Т. 53, вып. 2. С. 179–183; Наука в Сибири. 1999. № 16; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 292–293.*



ОКЛАДНИКОВ АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВИЧ

20.09(3.10).1908, д. Константиновщина Знаменской вол. Иркутской губ. —
18.11.1981, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор исторических наук (1947), профессор (1962). Историк, археолог. Специалист в области истории первобытного общества, археологии и этнографии Северной, Центральной и Восточной Азии.

Учился в Иркутском педагогическом техникуме, затем — педагогическом институте (1924–1934).

Заведующий отделом Иркутского музея (1927–1934), аспирант Государственной академии истории материальной культуры АН СССР (Ленинград, 1934–1938); старший научный сотрудник (1938–1949). Накануне и в годы войны работал в Якутии в составе Ленской историко-археологической экспедиции. Зам. директора, зав. Ленинградским отделением Института истории материальной культуры (археологии) (1949–1950), зав. сектором палеолита Института археологии АН (1951–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. Отделом гуманитарных исследований, зам. директора Института экономики и организации промышленного производства (1961–1966), организатор и директор Института истории, филологии и философии (1966–1981). Преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ): профессор, зав. кафедрой всеобщей истории (1962–1981).

Один из крупнейших советских историков, основатель школы исследователей истории, археологии и этнографии Сибири, Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии. Открыл многочисленные памятники эпохи палеолита, неолита и бронзового века, в том числе первых на территории страны останков неандертальца (1938, грот Тешик-Таш, Узбекистан). Открыл и исследовал основные ареалы петроглифов (наскальные изображения) разных стилей от палеолита до средних веков. Внес фундаментальный вклад в освещение проблем происхождения человека, первоначального заселения Северной Азии, Америки. Крупнейший исследователь первобытного искусства. Руководил советско-монгольской, первой советско-американской (Аляска) археологическими экспедициями, являлся сопредседателем советско-венгерской комиссии историков. Под его руководством подготовлена и издана пятитомная «История Сибири» — первый обобщающий труд по истории восточных регионов России.

Член Президиума СО АН (1966–1981), председатель Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН (1962–1981), председатель Научного совета по проблеме «История Сибири» СО АН (с 1965), председатель Сибирского отделения Археографической комиссии (с 1969) и Комиссии по востоковедению СО АН (с 1966), член ВАК (1965–1975). Ответственный редактор серии общественных наук журнала «Известия СО АН СССР» (с 1967).

Иностраннный член АН МНР (1974), Венгерской Академии наук (1976), член-корреспондент Британской академии (1973), почетный доктор наук Познаньского университета (Польша, 1978).

Лауреат Сталинской премии II степени (1950), Государственной премии СССР (1973).

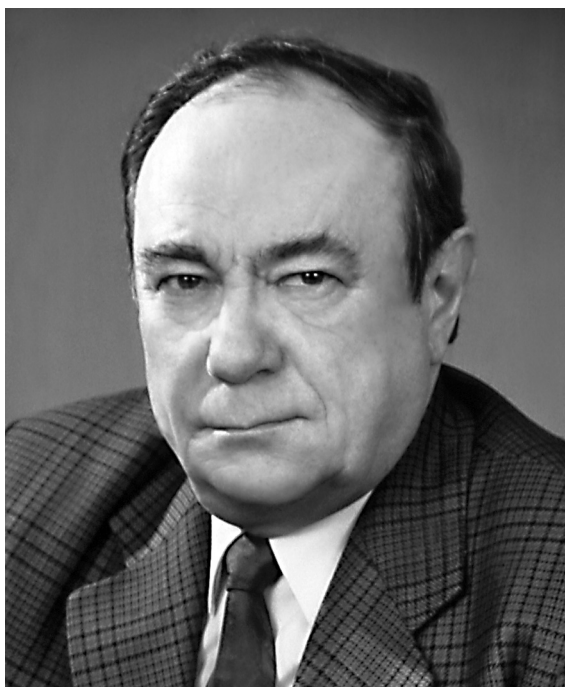
Герой Социалистического Труда (1978). Награжден орденами Ленина (1967, 1975, 1978), «Знак Почета» (1945, 1947, 1954), медалями СССР, орденом Труда (Венгрия, 1974), орденом Трудового Красного Знамени (Монголия, 1978).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1957), Якутской АССР (1956), Бурятской АССР (1970), Таджикской ССР (1978).

Его имя носят одна из пещер в Горном Алтае, аудитория в НГУ, премия его имени присуждается молодым ученым СО РАН, а стипендия — студентам НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Исследование мустьерской стоянки и погребения неандертальца в гроте Тешик-Таш, Южный Узбекистан (Средняя Азия) // Тешик-Таш: Палеолитический человек. М., 1949. С. 7–85; Прошлое Якутии до присоединения к Русскому государству. Якутск, 1949. 439 с.; История СССР: С древнейших времен до наших дней. М., 1966. Т. 1. 719 с. (в соавт.); Петроглифы Ангары. М.; Л., 1966. 322 с.; Утро искусства. Л., 1967. 135 с.; История Сибири с древнейших времен до наших дней. Л., 1968. Т. 1: Древняя Сибирь. 454 с. (в соавт.); Петроглифы Нижнего Амура. Л., 1971. 335 с.; Петроглифы Центральной Азии: Хобд-Сомон (гора Тэби). Л., 1980. 271 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Алексей Павлович Окладников. М., 1981 (Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. истории; Вып. 13); Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 47.*



ПАНИН ВИКТОР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор физико-математических наук (1967), профессор (1971). Физик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела, физики прочности и пластичности, материаловедения.

Родился 10 ноября 1930 г. в Семипалатинске. Окончил физический факультет (1952) и аспирантуру (1955) Томского государственного университета (ТГУ). Научный сотрудник (с 1955), старший научный сотрудник (с 1959), зав. отделом (с 1969) Сибирского физико-технического института при ТГУ.

В Сибирском отделении с 1979 г.: зав. отделом физики твердого тела и материаловедения Института оптики атмосферы СО АН СССР, зам. директора (с 1980); директор (с 1984), научный руководитель (с 2002) Института физики прочности и материаловедения СО РАН. Преподает в Томском политехническом (зав. кафедрой с 1980) и Томском государственных университетах.

Сформулировал, теоретически и экспериментально обосновал принципы физической мезомеханики материалов. Описал деформируемое твердое тело как иерархически организованную многоуровневую систему. Выявил определяющую роль концентраторов напряжений микро-, мезо- и макромасштабных уровней в зарождении деформационных дефектов различного типа. Определил волновой характер распространения элементарного сдвига со стесненным материальным поворотом. Рассмотрел разрушение как нелинейный волновой процесс глобальной потери сдвиговой устойчивости нагруженного твердого тела на макромасштабном уровне. Вскрыл новые закономерности поведения

материалов в различных условиях их нагружения, позволяющие предсказывать стадию предразрушения нагруженных конструкций задолго до появления видимых микротрещин. Разработал принципиально новые методы исследований материалов различного назначения с использованием уникального автоматизированного оптико-телевизионного измерительного комплекса и сканирующих туннельных и атомно-силовых микроскопов.

На базе физической мезомеханики разработал методы компьютерного конструирования новых материалов и технологий их получения, новые неразрушающие методы контроля нагруженных материалов и конструкций, принципы и технологии создания материалов и упрочняющих покрытий с демпфирующими структурами, которые способны перераспределять внутренние напряжения и выравнивать их по объему изделия, что предотвращает опасность внезапного разрушения и обеспечивает высокую надежность и долговечность материалов. Принцип демпфирования реализован при разработке новых материалов инструментального и конструкционного назначения с высокими характеристиками прочности, износостойкости, сопротивления усталости.

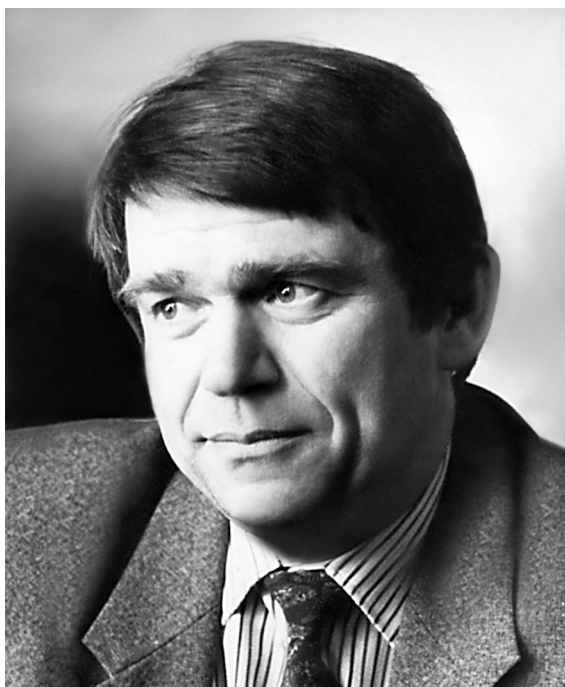
По инициативе и при непосредственном участии В.Е. Панина создан Институт физики прочности и материаловедения (ИФПМ), основным научным направлением которого является физическая мезомеханика материалов. В 1985 г. с целью практической реализации научных достижений при Институте открыт Республиканский инженерно-технический центр (РИТЦ). В 1994 ИФПМ и РИТЦ получили статус Государственного научного центра, что во многом позволило сохранить научный и материальный потенциал Института в 1990-е годы.

Член президиумов СО РАН (1997–2001) и Томского научного центра СО РАН. Член бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, ряда научных советов РАН, Российского национального комитета по трибологии, Международного центра исследований по физической мезомеханике материалов (сопредседатель). Главный редактор журнала «Физическая мезомеханика». Иностраннный член НАН Беларуси (1999).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981, 1986), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998).

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2000), почетный доктор ТГУ (2001). Почетный гражданин Томска (2000).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Структурные уровни деформации твердых тел. М., 1985. 229 с. (в соавт.); Структурные уровни пластической деформации и разрушения. Новосибирск, 1990. 255 с. (в соавт.); Синергетические принципы физической мезомеханики // Физическая мезомеханика. 2000. Т. 3, № 6. С. 5–36; Физическая мезомеханика — новая парадигма на стыке физики и механики деформируемого твердого тела // Там же. 2003. Т. 6, № 4. С. 9–36 (в соавт.); Physical mesomechanics of heterogeneous media and computer-aided design of materials. Cambridge, 1998. 339 p. (co-auth.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2001. Т. 67, № 1. С. 957; Наука в Сибири. 2005. № 43–44.*



ПАРМОН ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор химических наук (1985), профессор (1989). Физикохимик. Специалист в области катализа и фотокатализа, химической кинетики в конденсированных фазах, химической радиоспектроскопии, химических методов преобразования энергии, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, термодинамики неравновесных процессов.

Родился 18 апреля 1948 г. в Бранденбурге (Германия). Окончил факультет молекулярной и химической физики Московского физико-технического института (МФТИ) (1972). Аспирант МФТИ (1972–1975), младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1975–1977).

В Сибирском отделении с 1977 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1977–1985), зам. директора по науке (с 1985), директор Института катализа СО РАН им. Г.К. Борескова (с 1995), генеральный директор Объединенного института катализа СО РАН (с 1997), профессор кафедры физической химии Новосибирского государственного университета.

Внес существенный вклад в разработку теории влияния электронных обменных взаимодействий на спектры ЭПР, разработал теорию спектров ЭПР стабильных бирадикалов. Впервые вывел ставшее классическим уравнение кинетики туннельных реакций в твердой фазе с равномерным пространственным распределением реагентов; впервые обнаружил реакции туннельного переноса электрона по поверхности твердых тел и кинетические изотопные эффекты для процессов туннельного переноса электрона.

Им разработаны научные основы фотокаталитических методов преобразования солнечной энергии в химическую, выявлен большой набор гетерогенных, гомогенных и молекулярных структурно-организованных катализаторов и фотокатализаторов, необходимых для фотокаталитического разложения воды на водород и кислород.

Разработал теоретические основы термохимического преобразования солнечной энергии, создал новое направление радиационного катализа — радиационно-термический катализ, новые композиционные материалы для обратимого аккумуляирования низкопотенциального тепла.

В области теории гетерогенного катализа впервые дал качественное и количественное объяснение явлению флуидизации активных компонентов ряда металлических катализаторов в ходе каталитических процессов с образованием углеродных отложений. Им разработаны подходы к селективному окислению легких углеводородов в низко- и высокотемпературных газофазных электрокаталитических устройствах, а также в системах с газодиффузионными электродами.

Под его руководством разработаны методы бесконтактного измерения температуры наночастиц активного компонента нанесенных металлических катализаторов в момент их функционирования; методы ЯМР-томографии *in situ* адаптированы к исследованию состояния катализаторов в ходе протекания реального каталитического процесса, развито приложение методов термодинамики неравновесных процессов к анализу протекания каталитических процессов; разработаны принципиально новые центробежные реакторы для термоударной обработки порошков твердых субстратов и отработана технология получения с помощью этих реакторов порошков активной окиси алюминия.

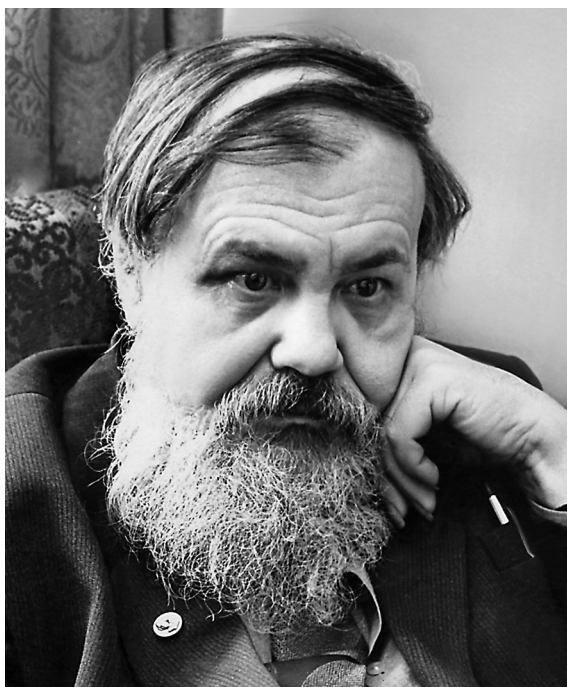
Член президиумов РАН (с 2002) и СО РАН (с 1997), председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН (с 1997), председатель Научного совета по катализу РАН, член Научного совета РАН по вопросам регионального развития (2003). Главный редактор-организатор журналов «Химия в России» и «Катализ в промышленности», российский региональный редактор международного журнала «Reaction Kinetics and Catalysis Letters», член редколлегии ряда российских и иностранных журналов. Российский национальный представитель в Европейской Федерации каталитических обществ и Международной ассоциации каталитических обществ. Член Президиума Российского химического общества им. Д.И. Менделеева.

Лауреат премии им. В.А. Коптюга СО РАН и НАН Беларуси (2005).

Награжден орденом Почета (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Фотокаталитическое преобразование солнечной энергии. Новосибирск, 1985; Термокаталитическое преобразование солнечной энергии и его потенциальные возможности. Новосибирск, 1991; Сушка пористых тел. Новосибирск, 2001; Фотокатализ и фотоадсорбция в земной атмосфере. Новосибирск, 2001; Пористые композиты на основе оксид-алюминиевых керметов (синтез и свойства). Новосибирск, 2004; Chemistry for the Energy Future. Oxford, 1999 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1997. № 15; Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 11. С. 1051.*



ПОКРОВСКИЙ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор исторических наук (1974), профессор (1977). Историк, источниковед, археограф. Специалист в области отечественной истории.

Родился 20 июня 1930 г. в Ростове-на-Дону. Окончил исторический факультет (1952) и аспирантуру (1955) Московского государственного университета. Ассистент кафедры источниковедения МГУ (1955–1957).

Арестован в 1957 г. и осужден по сфальсифицированному «делу Московской университетской группы» по ст. 58-10 (ч. 1), 58-11 УК РСФСР на шесть лет лишения свободы. Отбывал срок в колонии в Мордовской АССР. Освобожден в 1963 г. (приговор отменен в 1989 г.), затем работал зав. отделом, зам. директора Владимиро-Суздальского музея-заповедника (1964–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: младший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства (1965–1966), младший (1966–1970), старший (1970–1975) научный сотрудник, зав. сектором Института истории, филологии и философии (с 1975), зам. директора Института истории (1992–2003). Советник РАН (2003). Преподавал в Новосибирском государственном университете: старший преподаватель (1965), доцент (1971), профессор (1977–1999).

Крупнейший специалист в области истории России феодального периода, исследователь проблем феодального землевладения и поземельной общины, истории Русской Православной Церкви и старообрядчества, народного поли-

тического и религиозного сознания, истории отношений власти и общества в XVI–XX вв. Новой страницей в отечественной гуманитарной науке стали его работы о русском староверии на востоке страны. Открыл и ввел в научный оборот старообрядческие сочинения, содержащие сведения о неизвестных ранее массовых антифеодальных выступлениях урало-сибирских крестьян в XVIII в., а также многочисленные памятники общественного сознания и литературы Сибири.

Основатель сибирской школы археографии. С середины 1960-х годов стал организатором и руководителем археографических экспедиций на огромной территории Зауралья. Всего с этого времени проведено более ста экспедиций, позволивших спасти и сохранить более тысячи старопечатных книг и рукописей XV–XX вв. Нашел уникальный сборник конца XVI в. с материалами о суде над крупнейшим философом и писателем XVI в. Максимом Греком, публикация которых стала научной сенсацией не только в стране, но и за рубежом.

Под его руководством готовится уникальное научное издание первого обобщающего труда по истории России — Степенной книги царского родословия, осуществляется выход трех научных серий: ежегодники «Археография и источниковедение Сибири» (с 1975), «История Сибири. Первоисточники» (с 1993); исследования-публикации рассекреченных документов XX в. «Архивы Кремля» (с 1997). В последней для издания, комментирования и изучения источников новейшего времени применена разработанная им текстологическая и эдиционная методика.

Член Президиума СО РАН (1997–2001), советник Президиума СО РАН (с 2001). Председатель Научно-издательского совета СО РАН (1997–2001). Председатель Археографической комиссии Сибирского отделения, зам. председателя Археографической комиссии АН (с 1980), сопредседатель Международной ассоциации исследователей старообрядчества. Ответственный редактор ежегодника «Археография и источниковедение Сибири». Член Совета (1994–2001), затем Высшего экспертного совета (с 2001) РГНФ.

Лауреат общенациональной неправительственной Демидовской премии (1995).

Награжден орденами Почета (1998), Дружбы (2005), Святого Макария митрополита московского III степени (2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Антифеодальный протест урало-сибирских крестьян-старообрядцев в XVIII в.* Новосибирск, 1974. 394 с.; *Политбюро и церковь. 1922–1925 гг.: В 2 кн.* М.; Новосибирск, 1997. Кн. 1. 600 с.; М.; Новосибирск, 1998. Кн. 2. 648 с. (*Архивы Кремля*); *Староверы-часовенные на востоке России в XVIII–XX вв.: Проблемы творчества и общественного сознания.* Новосибирск, 2002. 471 с. (в соавт.); *Путешествие за редкими книгами. 3-е изд., доп. и перераб.* Новосибирск, 2005. 344 с.; *Российская власть и общество: XVIII–XVIII вв.* Новосибирск, 2005. 448 с. (СО РАН. *Избранные труды*).

ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук: Биографический словарь.* М., 2004. С. 326; *Отечественная история.* 2005. № 4. С. 211–213.



ПУЗЫРЕВ НИКОЛАЙ НИКИТОВИЧ

9 (22).11.1914, с. Яковлево Елабужского уезда Вятской губ. — 1.10.2005, Новосибирск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор технических наук (1961), профессор (1969). Геофизик. Специалист в области сейсморазведки и геофизических методов изучения земной коры, верхней мантии и поиска полезных ископаемых.

Окончил Гурьевский горно-нефтяной техникум (Казахская ССР) (1936) и четыре курса заочного отделения физического факультета Ленинградского государственного университета (1941). Работал техником-геофизиком геолого-разведочной конторы треста «Эмбанефть» (1936–1937), прорабом, инженером-интерпретатором гравиметрических и сейсмических партий треста «Актюбнефть» (1937–1942). Технический руководитель, оператор сейсмических партий Казахстанского отделения Государственного союзного геофизического треста Наркомата нефтяной промышленности СССР (1942–1945). Главный инженер конторы «Казахстаннефтегеофизика» Министерства нефтяной промышленности СССР (1945–1947). Главный консультант по геофизическим работам АО «Совметроль» (Бухарест, Румыния) (1950–1951). Старший научный сотрудник, главный инженер геофизической экспедиции, зав. лабораторией Всесоюзного НИИ геофизических методов разведки (1951–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией сейсмометрии (1959–1988), зам. директора по научной работе (1966–1988), советник при дирекции (с 1988) Института геологии и геофизики СО АН СССР (далее Институт гео-

логии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН), профессор кафедры полезных ископаемых, кафедры геофизики Новосибирского государственного университета (1962–1970). Советник РАН (1994–2005).

Н.Н. Пузырев — создатель нового научного направления — многоволновой сейсморазведки. Под его руководством разработаны физико-геологические основы многоволновой сейсморазведки, заключающиеся в совместном использовании упругих волн разного типа поляризации (продольных, поперечных, обменных), что позволило значительно повысить эффективность разведки полезных ископаемых, прежде всего нефти и газа, и перейти к прямому выявлению их залежей.

Мировое признание получила созданная им теория обобщенных временных полей, являющаяся современной научной базой интерпретации данных сейсмических наблюдений на системах многократных перекрытий. Разработал методику дифференцированных сейсмических зондирований для проведения региональных сейсмических исследований земной коры и верхней мантии, в результате чего получил уникальные данные о литосфере Западной и Восточной Сибири, зоны Байкальского рифта.

Принимал активное участие в создании Сибирского опытно-конструкторского бюро геофизического приборостроения Министерства геологии СССР, Сибирской геофизической экспедиции Министерства нефтяной промышленности СССР (ныне АО «Сибнефтегеофизика»), специализированных партий по глубокой сейсмической разведке в Новосибирском и Иркутском геофизических трестах.

Член редколлегии журнала «Геология и геофизика», член ряда научных советов, редколлегий отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1987), Государственной премии РФ (1999), премии им. О.Ю.Шмидта АН СССР (1986), премии им. Б.Б. Голицына РАН (1994).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1982), «Знак Почета» (1948), Дружбы народов (1974), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998), медалями.

Почетный нефтяник СССР (1974), заслуженный разведчик недр СССР (1984).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Методика рекогносцировочных глубинных сейсмических исследований. Новосибирск, 1975. 158 с. (в соавт.); Временные поля отраженных волн и метод эффективных параметров. Новосибирск, 1979. 294 с.; Методы сейсмических исследований. Новосибирск, 1992. 233 с.; Методы и объекты сейсмических исследований: Введение в общую сейсмологию. Новосибирск, 1997. 301 с.; Записки геофизика. Новосибирск, 2001. 226 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 363–365; Николай Никитович Пузырев / Сост. С.П. Бородин, Я.А. Калашникова, М.С. Резепина, К.А. Шолкина. М., 2001. 112 с. (Материалы к библиографии ученых. Геол. науки; Вып. 57); Наука в Сибири. 2004. № 46. С. 2.*



РАБОТНОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

11 (24).02.1914, Нижний Новгород — 13.05.1985, Москва

Действительный член (1958), член-корреспондент (1953) АН СССР, доктор физико-математических наук (1946), профессор (1947). Механик. Специалист в области теории упругости, пластичности и ползучести, механики разрушения и механики композитов.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1935). Преподавал в Московском энергетическом институте (1935–1947), в Военно-воздушной академии Красной Армии (1939–1940). Работал во Всесоюзном электротехническом институте (с 1935); старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института механики АН СССР (1946–1957); преподаватель (1944–1959), зав. кафедрой (1953–1958 гг.), декан (1952–1954) механико-математического факультета Московского государственного университета.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. лабораторией, зам. директора Института гидродинамики СО АН СССР, профессор, зав. кафедрой теории упругости и пластичности Новосибирского государственного университета (с 1959).

В 1964 г. уехал в Москву: профессор, зав. кафедрой МГУ; с 1972 г. зав. лабораторией, отделом Института машиноведения АН СССР.

Один из создателей отечественной теории ползучести металлов. Разработал общую феноменологию ползучести, позволяющую описать как процессы дли-

тельного разрушения, так и мгновенную нелинейную деформацию. Общую теорию дополнил методами решения задач и проверил экспериментально.

В теории упругости разработал эффективную при практическом использовании алгебру дробно-экспоненциальных операторов, которые хорошо описывают реальные свойства многих сред, что предопределило дальнейшие успехи в изучении деформирования полимерных и композитных материалов. Внес важный вклад в развитие теории упругопластических сред.

Инициатор исследований по механике композитных материалов. Получил важные результаты по деформированию упругопластических композитных структур и влиянию концентрации напряжений на разрушение композитов. Под его руководством выполнены обширные исследования статистической природы разрушения углеродных волокон и установлены принципы реализации их прочности в конструкционных материалах, разработаны новые критерии прочности композитов, обусловленные особым направленным характером разрушения этих материалов, получены фундаментальные результаты в теории определяющих уравнений. Указал наиболее перспективные направления механики деформируемого твердого тела (проблема разрушения крупногабаритных конструкций, механика докритического развития трещин).

Член Президиума СО АН (1961–1963), бюро Отделения механики и процессов управления АН (с 1963, в 1976–1980 гг. — зам. академика-секретаря Отделения), Президиума Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1956). Председатель Научного совета СО АН по хладостойкости (1963–1965), бюро Научного Совета АН СССР по проблемам прочности и пластичности (1982), Международного конгресса по разрушению (вице-президент с 1968), экспертной комиссии АН СССР по премиям им. С.А. Чаплыгина (1958), экспертной секции ВАК по механике (председатель 1959–1960). Главный редактор журналов: «Известия АН. Отделение технических наук» (1954–1958), «Журнал прикладной механики и технической физики» (1959–1965).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1964), «Знак Почета» (1951), Дружбы народов (1980).

В СО РАН учреждена премия им. Ю.Н. Работнова для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сопrotивление материалов.* М., 1962. 456 с.; *Ползучесть элементов конструкций.* М., 1966. 752 с.; *Кратковременная ползучесть.* М., 1970. 222 с. (в соавт.); *Элементы наследственной механики твердых тел.* М. 1977. 384 с.; *Механика деформируемого твердого тела.* М., 1979. 744 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник Московского университета. Сер. 1. Математика, механика.* 1984. № 4. С. 93–94; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 339–340.



РЕБРОВ АЛЕКСЕЙ КУЗЬМИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1972), профессор (1976). Механик. Специалист в области физической газодинамики, динамики разреженных газов, теплофизики и вакуумной техники.

Родился 30 июля 1933 г. в с. Верхне-Богдановка Донецкой (ныне Луганской) обл. Окончил факультет авиадвигателей Харьковского государственного авиационного института (1955), аспирантуру Казанского государственного авиационного института (1960). Преподавал в Харьковском (1955–1957) и в Казанском (1957–1960) авиационных институтах.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, ученый секретарь, зав. лабораторией (отделом) разреженных газов (с 1966) Института теплофизики СО АН СССР (ныне Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель (с 1969), зав. кафедрой физики неравновесных процессов (с 1998) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области определения закономерностей процессов переноса в разреженных газах, в исследованиях газодинамики струй низкой плотности, в области физики релаксационных процессов при расширении газов в вакууме, газодинамике сверхвысоковакуумных диффузионных насосов, физики кластеров. Изучал процессы теплообмена при свободной конвекции в разреженном газе, структуру струй низкой плотности, дал теплофизическое обоснование астрофизической обсерватории «Сатурн», исследовал

процессы релаксации, конденсации и излучения в неравновесных газовых потоках, разработал методы электронно-пучковой и молекулярно-пучковой диагностики потоков газов низкой плотности.

Под научным руководством и при непосредственном участии А.К. Реброва в Институте теплофизики СО РАН создан уникальный вакуумный газодинамический комплекс, оснащенный криовакуумными откачными системами и современными методами диагностики газовых потоков — электронно-пучковыми, молекулярно-пучковыми, лазерными. Благодаря этим разработкам Институт теплофизики стал одним из ведущих исследовательских центров по динамике разреженных газов, в котором выполняются приоритетные исследования неравновесных сверхзвуковых струйных течений с эффектами поступательной, вращательной и колебательной релаксации, спонтанной конденсации, излучения, формирования кластеров.

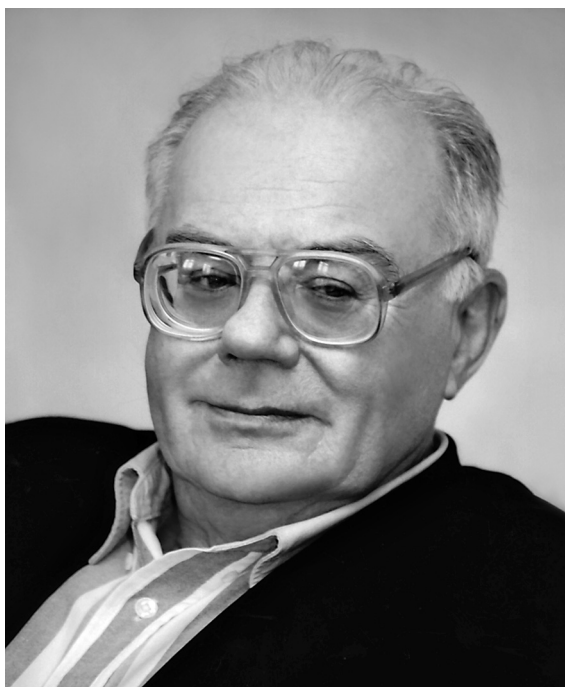
Выполнил ряд важных прикладных исследований по газодинамике космических аппаратов и орбитальных станций, созданию ресурсосберегающих струйных, сверхвысоковакуумных насосов. Им экспериментально изучен процесс расширения паров вакуумных масел в соплах, разработан метод вакуумного тонкопленочного фракционирования или регенерации нефтяных масел и жиров.

Член Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН. Член Международного комитета симпозиумов по динамике разреженных газов (с 1974), Европейской гиперзвуковой ассоциации. Член редколлегий «Журнала прикладной механики и технической физики», журналов «Вакуумная техника и технологии», «Энергия: экономика, техника, технология». С 2002 г. председатель Президиума Совета Дома ученых СО РАН.

Награжден орденом Дружбы (1998), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О гиперзвуковом сферическом расширении газа со стационарной ударной волной // Прикл. механика и техн. физика. 1969. № 5. С. 62–67 (в соавт.); Кластеры и конденсация в расширяющихся потоках // Молекулярная газовая динамика. Новосибирск, 1980. С. 58–69; Вопросы теории моделирования и расчета вакуумных насосов с высоконапорными струями // Расчеты теплообмена в энергохимических процессах. Новосибирск, 1981. С. 127–139; Молекулярная газодинамика и неравновесные процессы // Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 2. С. 171–179 (в соавт.); Прямое статистическое моделирование поперечного обтекания цилиндра сверхзвуковым потоком бинарной смеси разреженных газов // Прикл. механика и техн. физика. 2005. № 5. С. 53–59 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1993. № 32/33; 2003. № 28; Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 2. С. 181.*



РЕВЕРДАТТО ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

Действительный член (2000), член-корреспондент (1994) РАН, доктор геолого-минералогических наук (1971), профессор (2000). Геолог-геохимик. Специалист в области минералогии, петрологии и геохимии.

Родился 29 октября 1934 г. в Томске в семье известного ботаника Виктора Владимировича Ревердатто. Окончил геолого-географический факультет Томского государственного университета (1957).

В АН СССР с 1957 г.: работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником в Институте геологии Западно-Сибирского филиала АН СССР в Новосибирске (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник (1959–1979), зав. отделом, лабораторией (1979–1995), зам. директора по науке (1991–1995), главный научный сотрудник (с 1995) Института геологии и геофизики СО АН СССР (с 1991 г. Институт минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН). Советник РАН (с 2004 г). Преподавал на геолого-геофизическом факультете Новосибирского государственного университета.

Исследования В.В. Ревердатто посвящены теоретическим проблемам метаморфизма горных пород. Провел работы по динамике и кинетике метаморфических и метасоматических процессов, геодинамической обусловленности метаморфизма разных типов. Внес вклад в изучение фаций метаморфизма и создание первых карт метаморфизма СССР и Европы.

Проведенные им исследования по массопереносу при метаморфизме позволили оценить транспортные характеристики химических компонентов, установить механизмы реакций, контролирующие факторы и длительность процессов метаморфизма разных типов. Он изучил и проанализировал типы минеральных превращений и взаимодействий, дал оценки скорости роста минеральных зерен и зональных структур, развил теорию локального равновесия в горных породах, с использованием термодинамики необратимых процессов проанализировал условия развития диффузионной биметасоматической зональности.

В.В. Ревердатто ведет оригинальные научные исследования, заключающиеся в анализе связей метаморфизма с геодинамикой. Используя математическое моделирование, проанализировал геодинамические факторы и причины разных типов метаморфизма, разработал классификацию геодинамических процессов, вызывающих метаморфизм, построил и исследовал ряд определяющих математических моделей.

Внес вклад в изучение рифтогенеза, доказал, что результаты моделирования эволюции рифтовых впадин связаны с осадконакоплением и режимом изменения температуры, а это в свою очередь нашло практическое применение при обосновании перспектив нефтегазоносности. Впервые показал, что тепло интрузивных магм может способствовать генерации углеводородов в осадках, содержащих рассеянное органическое вещество, и обогащению существующих нефтяных залежей легкими фракциями.

Проводит исследования в области динамики и кинетики метаморфических и метасоматических процессов. Его работы по массопереносу в горных породах дали возможность оценить транспортные характеристики компонентов, установить механизмы метаморфических реакций, контролирующих факторы и длительность метаморфизма разных типов. Участвуя в исследованиях Мирового океана, он обосновал концепцию присутствия метаморфических пород в составе океанического фундамента в результате сложного спрединга с участием континентальной коры.

Член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, член Межведомственного петрографического комитета Отделения наук о Земле РАН, член Российского минералогического общества, ряда ученых советов и различных комиссий. Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Лауреат Ленинской премии (1976).

Награжден орденом Почета (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Ледниковые и степные реликты во флоре Средней Сибири в связи с историей флоры // Научные чтения памяти М.Г. Попова. Новосибирск, 1960. Вып. 1–2. С. 111–129; Фацции метаморфизма. М., 1970 (в соавт.). 432 с.; Геодинамические факторы метаморфизма и их моделирование // Геология и геофизика. 1998. Т.39. С. 1679–1692 (в соавт.); Модельные реконструкции погружения в Кузнецком осадочном бассейне // Там же. 2004. № 45–46. С. 678–687.*

ЛИТЕРАТУРА: *Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 517–519. Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 39. С. 858; Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 10. С. 1269.*



РЕШЕТНЁВ МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ

10.11.1924, с. Бармашево Одесского окр. — 26.11.1996, Красноярск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор технических наук (1967), профессор (1975). Механик. Специалист в области космического и военного машиностроения, конструирования информационных комплексных систем.

Окончил факультет самолетостроения Московского государственного авиационного института (1950). Участник Великой Отечественной войны. В 1950–1959 гг. инженер, старший инженер, ведущий конструктор (с 1955), зам. главного конструктора (с 1958) Особого конструкторского бюро № 1 Министерства оборонной промышленности СССР в Калининграде Московской обл.

С 1959 г. начальник и главный конструктор филиала Особого конструкторского бюро № 1 в Красноярске (филиал преобразован: в 1961 г. в Особое конструкторское бюро № 10, в 1966 г. в Конструкторское бюро прикладной механики Министерства общего машиностроения СССР, в 1977 г. в Научно-производственное объединение прикладной механики). Преподаватель филиала Красноярского государственного политехнического института (с 1967) (ныне Сибирский государственный аэрокосмический университет) и зав. кафедрой механики и процессов управления Красноярского государственного университета (с 1989).

В составе Сибирского отделения с 1976 г.

Под его руководством и при непосредственном участии разработана серия образцов оригинальной космической техники, в том числе системы телевизионного вещания «Экран» и «Горизонт», единая система специальной связи, навигационные системы «Цикада» и «ГЛОНАСС», международная система спутниковой связи «Сесат» и др.

В результате проведенных под руководством М.Ф. Решетнева фундаментальных исследований и экспериментов по проблемам теплообмена, баллистики, механики движения твердого тела, механики композиционных материалов, процессов управления, теории сложных систем возникло новое направление в области машиностроения — создание сложных информационных систем.

Ему принадлежит ведущая роль в создании и становлении за Уралом крупного конкурентоспособного межотраслевого образовательно-научного и производственно-технологического комплекса космической направленности, объединяющего целый ряд предприятий, университетов, образовательных и научных организаций Сибири.

Член бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Академии наук (1991), бюро Научного совета РАН по проблемам управления движения и навигации (1993), Российской и Международной инженерных академий (основатель и президент Сибирского отделения РИА (1992)), экспертной комиссии по награждению Золотой медалью им. Ф.А. Цандера (с 1991 председатель).

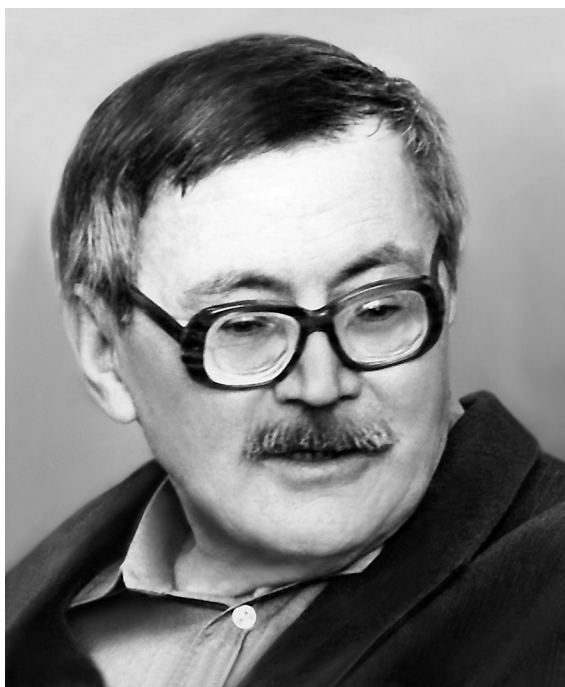
Лауреат Государственной премии РФ (1996) и Ленинской премии (1980). Удостоен золотой медали им. С.П. Королева АН СССР (1985).

Герой Социалистического Труда (1974). Награжден орденами Ленина (1966, 1971, 1974), Трудового Красного Знамени (1961), «Знак Почета» (1956), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1994).

Имя М.Ф. Решетнева присвоено Научно-производственному объединению прикладной механики и Сибирскому государственному аэрокосмическому университету, площади и улице Железнодорожника (Красноярск-26). В Железнодорожнике ему установлен памятник. СО РАН учредило премию им. М.Ф. Решетнева для молодых ученых, Федерация космонавтики России — «Медаль имени академика М.Ф. Решетнева». В 2000 г. его имя присвоено малой планете.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Управление и навигация искусственных спутников Земли на около-круговых орбитах. М., 1988. 335 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Красноярский рабочий. 1996. 30 янв.; Быховский М.А., Островский А.И. М.Ф. Решетнев и развитие отечественных информационных систем // Электросвязь: история и современность (Приложение к журн. «Электросвязь». 2006. № 1. С. 12–15.*



РЕШЕТНЯК ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор физико-математических наук (1961), профессор (1962). Математик. Специалист в области дифференциальной геометрии, теории функций вещественной переменной.

Родился 26 сентября 1929 г. в Ленинграде. Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1951). Младший научный сотрудник Ленинградского отделения Математического института АН СССР им. В.А. Стеклова (1954–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. отделом геометрии и топологии (с 1960) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель Новосибирского государственного университета (с 1959), зав. кафедрой математического анализа (с 1966), которую до него возглавляли А.А. Ляпунов и М.А. Лаврентьев.

Основные научные результаты связаны с развитием новых направлений в математике, занимающих пограничное положение между геометрией и математическим анализом и позволяющих описать достаточно общие геометрические объекты аналитическими средствами.

Основоположник современного квазиконформного анализа, особенностью которого является синтез идей теории пространств Соболева, теории квазиконформных отображений, нелинейной теории потенциала и теории дифференциальных уравнений эллиптического типа. В пионерных работах по теории

отображений с ограниченным искажением сформулировал базовые принципы данного направления. Установил основополагающую для теории связь отображений с ограниченным искажением и уравнениями эллиптического типа. Другое направление его научных исследований связано с решением проблемы М.А. Лаврентьева об устойчивости в теореме Лиувилля и ее обобщения.

Разработал аналитический аппарат для исследования важного объекта дифференциальной геометрии в целом — двумерных многообразий ограниченной кривизны (теорема об изотермических координатах). Применил теорию функции действительного переменного к решению ряда задач теории кривых, что позволило придать последней высокую степень общности и найти решение некоторых трудных задач теории кривых.

Заложил основы новых направлений — нелинейной теории потенциала, важной для описания и установления некоторых тонких свойств функций классов Соболева. В теории соболевских классов ему принадлежит ряд принципиальных результатов: теоремы о дифференцируемости функций классов Соболева, интегральные представления для дифференциальных операторов с конечномерным ядром, теоремы вложения в нелипшицевых областях, теория классов Соболева со значениями в метрическом пространстве). Под руководством Ю.Г. Решетняка ведутся исследования в новом направлении — теории отображений с ограниченным искажением на группах Карно — Каратеодори.

Педагогическая деятельность Ю.Г. Решетняка связана с постановкой и совершенствованием базового для студентов-математиков курса математического анализа. Им написан классический вузовский учебник «Курс математического анализа».

Член комиссии по геометрии и топологии Отделения математических наук РАН, комиссии РАН по присуждению премии им. Н.И. Лобачевского. Президент Сибирского математического общества (1981–1987 гг.). Почетный член Московского математического общества (1996).

Лауреат премии им. Н.И. Лобачевского РАН (2000).

Награжден орденом «Знак Почета» (1967), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1980).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Пространственные отображения с ограниченными искажениями.* Новосибирск, 1982. 285 с.; *Введение в теорию функций с обобщенными производными и квазиконформные отображения.* Новосибирск, 1983. 284 с. (в соавт.); *Теоремы устойчивости в геометрии и анализе.* 2-е изд. Новосибирск, 1996. 424 с.; *К теории соболевских классов функций со значениями в метрическом пространстве // Сиб. мат. журн.* 2006. Т. 47, № 1. С. 146–168; *General theory of irregular curves.* Kluwer, 1989. 288 p. (co-auth.).
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири.* 1999. № 36; *Вестник РАН.* 2000. Т. 70, № 2. С. 188; *Юрий Григорьевич Решетняк: биобиблиогр. указ.* 3-е изд. Новосибирск. 2004. 103 с.



РЖАНОВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

9.04.1920, Иваново-Вознесенск — 25.07.2000, Новосибирск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1962) АН СССР, доктор физико-математических наук (1962), профессор (1967). Физик. Специалист в области физики полупроводников и диэлектриков.

Окончил инженерно-физический факультет Ленинградского политехнического института (1941). Участник Великой Отечественной войны. В 1942–1943 гг. воевал на Ленинградском фронте. Работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР (1948–1961).

В Сибирском отделении с 1962 г.: директор-организатор, директор (1962–1990) Института физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР, затем почетный директор ИФП СО РАН. Организатор и зав. (с 1963) кафедрой физики полупроводников в Новосибирском государственном университете. Заместитель председателя Сибирского отделения (1985–1991).

Научная деятельность посвящена физике полупроводников и диэлектриков, основам микроэлектроники.

А.В. Ржанов открыл пьезоэффект поляризованных керамических образцов титаната бария, что совершило революцию в гидролокации и других областях техники. Создал первый в СССР германиевый транзистор, разработал физические основы его технологии. Возглавлял программу работ по молекулярной эпитаксии — новейшей технологии для обеспечения элементной базы вычис-

лительной техники. Выполнил ряд исследований, направленных на создание кремниевых интегральных микросхем и схем памяти. Внес значительный вклад в развитие отечественной полупроводниковой электроники, разработку физико-химических основ технологий микро- и оптоэлектроники, подготовку высококвалифицированных кадров. К числу крупных научных проблем, поставленных и решенных при участии А.В. Ржанова и развившихся в самостоятельные научные направления, относятся: молекулярно-лучевая эпитаксия, эллипсометрия, исследования фотоэффекта и создание на этой основе специализированных фотоприемников.

Под его руководством ИФП стал ведущей академической организацией по широкому спектру вопросов физики полупроводников с крепким фундаментом экспериментальных, прикладных и теоретических разработок. В нем успешно реализуется научно-организационная концепция — «триада» академика А.В. Ржанова: физика — технология — приборы.

Член Президиума Сибирского отделения (1976–1991), советник Президиума СО РАН (1998–2000), член Международного научного комитета по тонким пленкам и Международного вакуумного союза, председатель комиссии по элементной базе Комитета по вычислительной технике АН СССР, член бюро Научного совета по физике и химии полупроводников, главный редактор журнала «Микроэлектроника»

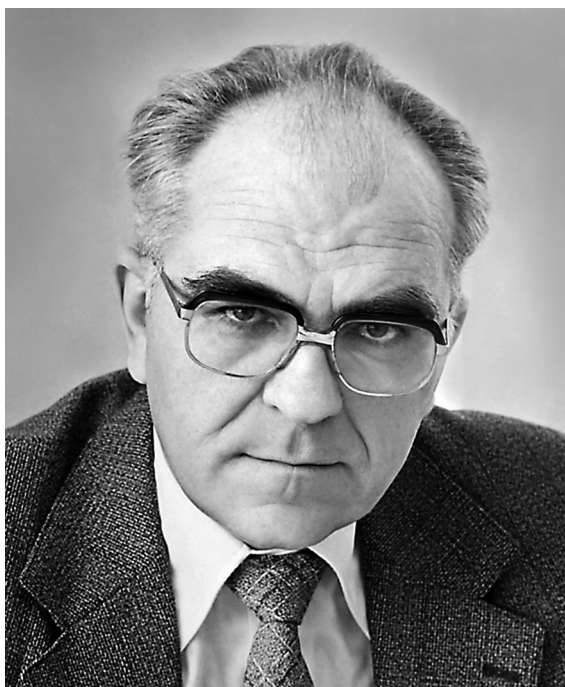
Лауреат премии Совета Министров СССР (1984).

Награжден орденами Ленина (1980), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967), Отечественной войны I (1985) и II (1943) степени, «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999) и медалями.

Его именем назван Институт физики полупроводников, учреждена премия для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Электронные процессы на поверхности полупроводников.* М., 1971. 480 с.; *Кинетика образования и структуры твердых слоев.* Новосибирск, 1972. 227 с.; *Полупроводниковая микроэлектроника и технический прогресс // Микроэлектроника.* 1982. Т. 11, вып. 6. С. 499–519 (в соавт.); *Молекулярно-лучевая эпитаксия как метод создания модулированных полупроводниковых структур // Проблемы кристаллографии.* М., 1987. С. 190–214 (в соавт.); *Поведение моноатомных ступеней на поверхности кремния (III) при сублимации в условиях нагрева электрическим током // Докл. АН СССР. Физика.* 1988. Т. 300, № 1. С. 84–89 (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 2000. Т. 70, № 7. С. 660; *Наука в Сибири.* 2000. № 14; *След на Земле. Солдат, Ученый, Учитель: Посвящается памяти академика Анатолия Васильевича Ржанова. 1920–2000 гг.* Новосибирск, 2002. 460 с.



РУДЕНКО ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

30.08.1931, пос. Макеевка Сталинского окр. (ныне Донецкой обл.) — 7.11.1994, Москва

Действительный член (1987), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор технических наук (1972), профессор (1977). Энергетик. Специалист в области создания, размещения, управления и надежности энергетических систем.

Окончил Ленинградский заочный индустриальный институт (1955), аспирантуру Ленинградского политехнического института (1960). Работал на Орско-Халиловском металлургическом комбинате (1950–1956); руководитель группы, начальник службы режимов Объединенного диспетчерского управления энергосистемами Сибири (Кемерово, с 1960).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией электроэнергетики и энергетических систем, зам. директора (с 1965), директор Сибирского энергетического института СО АН СССР (с 1973).

В 1988 г. уехал в Москву: академик-секретарь Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР — РАН.

На основе метода функций Ляпунова выполнил расчеты крупных энергосистем со слабыми связями и неравномерной структурой, определил методы распределения резервов мощности в энергосистемах, исследовал их статистическую и динамическую устойчивость, разработал научно-методическое обеспечение автоматизированного диспетчерского управления (АСДУ). Под его руководством разработаны теория и методы управления режимами электроэнер-

гетических систем и их применение в АСДУ Единой энергетической системой СССР. Научные результаты по проблемам надежности, живучести и безопасности электроэнергетики нашли широкое применение в организованных с участием Ю.Н. Руденко исследованиях фундаментальных проблем энергетики в целом (различные виды энергии, глобальные энергетические сети). Под его руководством в течение 20 лет работал Всесоюзный (Международный) научный семинар по проблемам надежности в энергетике. Одним из важных результатов работы семинара стала подготовка четырехтомного справочника по надежности энергосистем.

Инициировал создание в Иркутске научно-производственного объединения «Энергия» и учебно-научно-производственного комплекса Сибирского энергетического института и Иркутского политехнического института, которые координируют деятельность научных, учебных и производственных структур. Наладил конструктивные контакты между Отделением физико-технических проблем энергетики АН и министерствами, курирующими энергетическую отрасль в стране.

Член Президиума Иркутского научного центра СО АН СССР (1973–1988), координатор научной программы СО АН СССР «Топливо-энергетический комплекс Сибири», Председатель Иркутского областного межведомственного координационного совета по внедрению вычислительной техники в народное хозяйство. Председатель Научного совета АН «Экологически чистая энергетика», член Национального комитета по проблемам энергетики, член Международной конференции по большим энергетическим системам. Член редколлегии журнала «Вестник РАН».

Лауреат Государственной премии СССР (1986), премии им. Г.М. Кржижановского РАН (1996).

Награжден орденами Октябрьской революции (1975), Трудового Красного Знамени (1985), Дружбы народов (1981).

В СО РАН учреждена премия для молодых ученых им. Л.А. Мелентьева и Ю.Н. Руденко.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Надежность и резервирование в электроэнергетических системах. Методы исследования.* Новосибирск, 1974. 264 с. (в соавт.); *Надежность систем энергетики.* М., 1989. 328 с. (в соавт.); *Надежность систем энергетики и их оборудования.* М., 1994. Т. 1. 474 с. (в соавт.); *Надежность и эффективность функционирования больших транснациональных ЭЭС: Методы анализа: Европ. измерение.* Новосибирск, 1996. 380 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 1995. Т. 65, № 1. С. 96; *Наука в Сибири.* 1995. № 36; *Академик Юрий Николаевич Руденко. Воспоминания о жизни и деятельности.* Иркутск, 2001.



РЮТОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1976), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1979). Физик. Специалист в области физики плазмы и теоретической физики.

Родился 6 марта 1940 г. в Москве. Окончил Московский физико-технический институт (1962). По окончании института работал младшим научным сотрудником Института атомной энергии им. И.В. Курчатова (1962–1968).

В Сибирском отделении с 1968 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1971), зам. директора (с 1981), главный научный сотрудник (с 1988) Института ядерной физики СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Научно-исследовательскую и научно-организационную работу совмещал с преподавательской деятельностью, являясь доцентом (1968), профессором (1979) и зав. кафедрой Новосибирского государственного университета.

В 1988 г. переехал в США. Работает в Ливерморской национальной лаборатории им. Э. Лоуренса.

Основные направления исследований — теория нелинейных явлений в плазме, физика сильноточных электронных и ионных пучков, физика открытых термоядерных систем.

В физике плазмы предсказал явление взрывной неустойчивости (совместно с Л.И. Рудаковым), решил ряд принципиально важных задач теории слабой турбулентности, построил универсальные автомодельные решения задачи об

аномальном сопротивлении плазмы (совместно с Р.З. Сагдеевым), указал на существование специфического механизма затухания звуковых волн в многофазных средах, аналогичного механизму затухания Ландау.

Развил теорию релаксации электронных пучков в плазме, на основе которой поставил эксперименты, позволяющие осуществить высокоэффективную передачу энергии от мощных электронных пучков в плазме. Совместно с Г.И. Будкером и В.В. Мирновым предложил идею многопробочной магнитной ловушки, что позволило сформулировать концепцию многопробочного термоядерного реактора с нагревом плазмы пучком релятивистских электронов. Один из руководителей создания импульсных источников релятивистских электронов с токами, превышающими 100 тысяч А, и крупных плазменных установок, на которых ведутся эксперименты по плазменному нагреву.

Внедрил газодинамический метод коллективного ускорения ионов, позволивший с помощью простых технических средств формулировать импульсные ионные пучки с энергосодержанием свыше 1 кДж. Построил самосогласованную теорию фокусировки мощных электронных пучков в импульсных диодах. В связи с работами по нагреву плазмы руководил созданием генераторов сильноточных электронных пучков микросекундной длительности, на которых получены пучки с энергосодержанием свыше 150 кДж, осуществлена 20-кратная магнитная компрессия микросекундного пучка, проведены успешные эксперименты по нагреву плазмы такими пучками.

Один из научных лидеров в области термоядерных работ.

Член бюро Отделения физики плазмы Европейского физического общества, заместитель главного редактора «Журнала прикладной механики и технической физики» (1981), член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

Награжден орденом «Знак Почета» (1982).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Взаимодействие мощных релятивистских электронных пучков с плазмой // Проблемы теории плазмы: Тр. 2-й Междунар. конф. Киев, 1976. С. 168–174; Влияние гофрировки магнитного поля на расширение и остывание плотной плазмы // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 111–113; Газодинамическая ловушка // Итоги науки и техники. Сер. Физика плазмы. М., 1988. Т. 8. С. 77–130 (в соавт.); Генерация магнитного поля звуковыми колебаниями в атмосфере солнца // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1989. Т. 96, вып. 5. С. 1708–1713 (в соавт.); Желобковая неустойчивость в открытых ловушках с интенсивной инжекцией атомарных пучков // Физика плазмы. 1990. Т. 16, № 10. С. 1155–1166 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1990. № 7.*