

1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ**



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007



Российская Академия Наук

**ЧЛЕНЫ-
КОРРЕСПОНДЕНТЫ**



ЖАРКОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор технических наук (2000), профессор (2005). Физикохимик. Специалист в области технической химии, технологических процессов получения высокоэнергетических веществ, проектирования и изготовления на их основе специальных изделий.

Родился 6 августа 1947 г. в с. Соусканиха Красногорского района Алтайского края. Окончил радиотехнический факультет Томского института радиоэлектроники и электронной техники (1970) и факультет управления Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР (1991). В 1970–1972 гг. служил в рядах Советской Армии. Инженер, старший инженер, ведущий инженер (1973–1983), начальник лаборатории (1983–1986), начальник конструкторского бюро (1986–1988), директор опытного завода (1988–1997), первый зам. генерального директора Научно-производственного объединения «Алтай» (1988–1997), генеральный директор, генеральный конструктор Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный научно-производственный центр «Алтай»» (с 1997).

В Сибирском отделении с 2006 г.

Автор и соавтор способов получения многих высокоэнергетических компонентов и составов для изделий специальной техники. Под его руководством созданы методические основы современных технологий изготовления твердотопливных зарядов ракетных двигателей из высокоэнергетических материалов, разработаны высокоавтоматизированные технологические комплексы, позво-

ляющие с большой надежностью и безопасностью вести переработку топливных составов, внедрена методология огневых стендовых испытаний ракетных двигателей, реализованная в виде высокоавтоматизированного испытательного комплекса.

Создал современную автоматизированную технологию получения нитроэфиров для единственного в России производства новых высокопредохранительных взрывчатых веществ для угле- и горно-добывающей промышленности. Разработал фундаментальные научные основы синтеза высокоэнергетических компонентов нового поколения и базовые технологические основы для их производства, включая создание пилотной установки получения этих компонентов.

Результаты практического использования разработок специальной техники — сотни изделий стратегического и оперативно-тактического назначения, находящиеся на вооружении Российской армии. Это ракетные комплексы атомных подводных лодок, ракетные комплексы подвижного базирования, боевые части крылатых ракет подводных лодок и самолетов фронтовой авиации, боевая часть переносного зенитно-ракетного комплекса «Игла» и др. Является научным руководителем и организатором большой серии работ конверсионного направления в области наноматериалов, газогенераторов, катализаторов, синтеза субстанций лекарственных препаратов, новых конструкционных материалов.

Сопредседатель Координационного совета отраслевых предприятий и институтов СО РАН по применению высокоэнергетических материалов, председатель Союза промышленников Алтайского края, член правления Российского союза промышленников и предпринимателей.

Лауреат Государственной премии РФ (1999), премии Совета Министров СССР (1990).

Награжден орденом Дружбы (1999) и медалью «300 лет Российскому флоту» (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Исследование и оптимизация управления процессами отверждения наполнителей. М., 1998 (в соавт.); Средства измерений контроля и автоматизации в технологии производства и при испытаниях изделий. М., 1999 (в соавт.); Разработка технологий и создание производства промышленных высокопредохранительных ВВ. Кемерово, 2001 (в соавт.); Стендовые испытания энергетических установок на твердом топливе. Барнаул, 2001. 281 с. (в соавт.); Методы экспериментального определения характеристик изделий. М., 2002. 144 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Пороховая промышленность: Краткий историко-биографический справочник. М., 1995; Наука в Сибири. 2006. № 25.*



ЖЕЛТУХИН НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

31.10 (13.11).1915, Воронеж — 24.03.1994, Дубна Московской обл.

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор технических наук (1959). Специалист в области аэродинамики, турбулентности, тепловых двигателей.

Студент физико-математического факультета Воронежского государственного университета (1933–1934)*. Окончил Высшие инженерные курсы при Московском высшем техническом училище (1950).

Техник-конструктор на заводе им. Коминтерна в Воронеже (1935–1937). В 1937 г. арестован**. Работал инженером-конструктором спецотделов НКВД (1939–1945). По окончании срока заключения ведущий конструктор в ОКБ Министерства авиационной промышленности под руководством академика В.П. Глушко (1946–1959). Итогом работы коллективов под руководством С.П. Королева и В.П. Глушко стало создание нового типа ракетносителя и запуск первого искусственного спутника Земли.

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией нестационарной газодинамики (1959–1988), зам. директора (1970–1972), зав. отделом космических

* Исключен из-за неосторожного высказывания в адрес комсомола.

** Арестован по ст. 58, ч. 1 УК РСФСР за антисоветскую агитацию (1937) и приговорен к восьми годам заключения в исправительно-трудовых лагерях. После оформления заявки на изобретение нового способа зажигания для авиационного двигателя, при содействии известных ученых был переведен из лагеря в СКБ при 4-м спецотделе НКВД.

систем (1976–1986) Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР, советник при дирекции этого института (с 1988).

Научную работу Н.А. Желтухин сочетал с преподавательской деятельностью профессора кафедры газовой динамики Новосибирского государственного университета (1967–1971).

Основные труды посвящены исследованию динамики нестационарных процессов, происходящих в камерах сгорания агрегатов двигателей и других энергетических, газодинамических системах. Ученый разработал методику расчета устойчивости рабочего процесса сложных разветвленных энергетических систем (типа парогазовой установки). Сформулировал понятие безусловной устойчивости термогидродинамических систем с сосредоточенными воздействиями и вывел соответствующие признаки безусловной устойчивости. Создал эффективную методику расчета гидродинамической устойчивости газа и жидкости. С помощью этих методов были получены характеристики устойчивости пограничных слоев при воздействии градиентов давления и массообмена и вторичных течений при автоколебаниях пограничных слоев жидкости и в газовых струях. Исследовал газодинамику и акустику сверхзвуковых многоструйных систем. Для нескольких таких систем, актуальных для авиационно-космической техники, составил атласы газодинамических и акустических характеристик и дал необходимые рекомендации проектным и конструкторским организациям.

Вел научно-организационную работу в составе Научного совета АН СССР по механике жидкостей и газов, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике. Зам. главного редактора журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия технических наук».

Лауреат Ленинской премии (1957), премии Совета Министров СССР (1985).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1956, 1959), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *К теории струйного генератора Гартмана // Изв. СО АН СССР. Сер. техн. наук. 1973. № 13, вып. 3. С. 138–140 (в соавт.); Возмущения высоких мод в сверхзвуковой струе // Журн. прикл. механики и техн. физики. 1990. № 2. С. 75–83 (в соавт.); Спектральный состав и структура стационарных вихревых возмущений Тейлора — Гертлера сверхзвуковой неизобарической струи // Докл. Академии наук. 1992. Т. 325, № 6 (в соавт.); Резонансное развитие возмущений в сверхзвуковой струе // Журн. прикл. механики и техн. физики. 1993. № 2. С. 1133–1137 (в соавт.); Трехволновые резонансные взаимодействия неустойчивых возмущений в сверхзвуковой струе // Докл. Академии наук. 1994. Т. 334, № 2. С. 168–171 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1994. № 15; Теплофизика и аэромеханика. 1995. Т. 2, № 4. С. 399–401; Николай Алексеевич Желтухин (1915–1994) // Глазнев В.Н., Запругаев В.И., Усков В.Н. и др. Струйные и нестационарные течения в газовой динамике. Новосибирск, 2000. С. 6–7.*



ЗАХАРОВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор химических наук (1977), профессор (1979). Химик. Специалист в области химии твердого тела.

Родился 30 марта 1938 г. в Анжеро-Судженске Кемеровской обл. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1960).

Аспирант (1960–1963), старший преподаватель, доцент, зав. кафедрой радиационной химии (1963–1973), старший научный сотрудник (докторант) (1973–1975), зав. кафедрой технологии неорганических веществ и радиационной химии Томского политехнического института (1975–1978). Ректор Кемеровского государственного университета (КемГУ) (1978–2005). С 2005 г. — зав. кафедрой химии твердого тела КемГУ, научный руководитель Проблемной научно-исследовательской лаборатории спектроскопии твердого тела КемГУ и Кемеровского филиала ИХТТМ СО РАН.

В Сибирском отделении с 1991 г.

Осуществил подробные и широкие исследования свойств азидов тяжелых металлов, физических и физико-химических процессов, протекающих в них под воздействием физических полей. Эти исследования позволили «поднять» практически важные неорганические иницирующие азиды до ранга модельных систем в химии твердого тела и вывести их в число наиболее изученных классов веществ. Выдвинул и доказал положение о ведущей роли процессов электронного возбуждения и электронно-ионного переноса в термическом, фото-, радиационном и электрополевым разложении азидов тяжелых металлов,

а также в фото- и радиационно-химическом разложении солей щелочных металлов кислородсодержащих кислот. На примере реакций термораспада и фотолиза азидов тяжелых металлов разработал механизмы процессов с оценками предметов элементарных стадий до уровня, позволяющего восстановить кинетику реакций и провести прямое сопоставление ее с экспериментом. Разработал методологию изучения механизма твердофазных реакций разложения неорганических кристаллов на качественно новом уровне.

На основе выполненных впервые исследований физических процессов и особенностей реакций разложения на контакте «разлагающаяся соль — металл (или полупроводник)» разработал на качественном уровне теорию катализа (ингибирования) термического, фото- и радиационного разложения неорганических солей (на примере энергетических систем). Обнаружил и изучил новый класс твердофазных реакций — разложение энергетических соединений в электромагнитном поле. Сформулировал концепцию электромагнитной стабильности энергетических систем. В итоге параллельного исследования физических процессов, химических превращений и пробоя создан новый подход к явлениям электрического пробоя и возбуждения детонации в азидах.

Результаты его исследований внедрены в практику в виде специального межотраслевого справочника, отраслевых рекомендаций, специальных измерителей электрических полей и токов наведения, рекомендаций по предельно допустимым по жесткости условиям эксплуатации специальных составов на основе энергетических материалов.

Член Президиума СО РАН (1997–2002). Член редколлегии журналов «Химия в интересах устойчивого развития», «Материаловедение» и др.

Лауреат премии Совета Министров РСФСР (1984, 1987), премии Правительства РФ в области образования (1998).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), Почета (1997). Заслуженный деятель науки РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Единый механизм фото- и радиационно-стимулированного разложения азидов тяжелых металлов // **Материаловедение**. 2005. № 7. С. 10–15 (в соавт.); Механизм твердофазной цепной реакции // **Материаловедение**. 2006. № 9. С. 14–21 (в соавт.); Предвзрывные явления в азидах тяжелых металлов. М., 2002. 116 с. (в соавт.); Study of silver azide explosive decomposition by spectroscopic methods with temporal resolution // **Solid State Ionics**. 1997. P. 33–36 (co-auth.); Early stages of Explosive Decomposition of Energetic Materials // **Focus on Combustion Research, Nova Publisher, N.Y.**: 2006 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири*. 1997. № 15; *Сибирь в лицах*. Новосибирск, 2001. С. 559.



ЗУЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1993), профессор (1997). Физик. Специалист в области физики атмосферы.

Родился 22 апреля 1956 г. в Томске. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1978).

В Сибирском отделении с 1978 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник (с 1986), зав. лабораторией (с 1987), директор отделения (с 1995) Института оптики атмосферы СО РАН (г. Томск). С 2004 г. — директор Международного исследовательского центра по физике окружающей среды и экологии Томского научного центра СО РАН.

Основными направлениями исследований являются комплексное лазерное зондирование климатообразующих и экологических параметров атмосферы, изучение геофизических и физико-химических механизмов трансформации озоносферы.

Рассмотрев причины стратосферных явлений и их влияние на геосферно-биосферные процессы, развил научно-методические основы активного и пассивного дистанционного лазерного зондирования аэрозоля, озона, влажности, температуры, облачности, газовых составляющих атмосферы. Разработал концепцию комплексного оптического мониторинга озоносферы, реализованную в созданном под его руководством уникальном экспериментальном комплексе «Сибирская лидарная станция» с главным телескопом диаметром 2,2 м.

Этот комплекс внесен в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России».

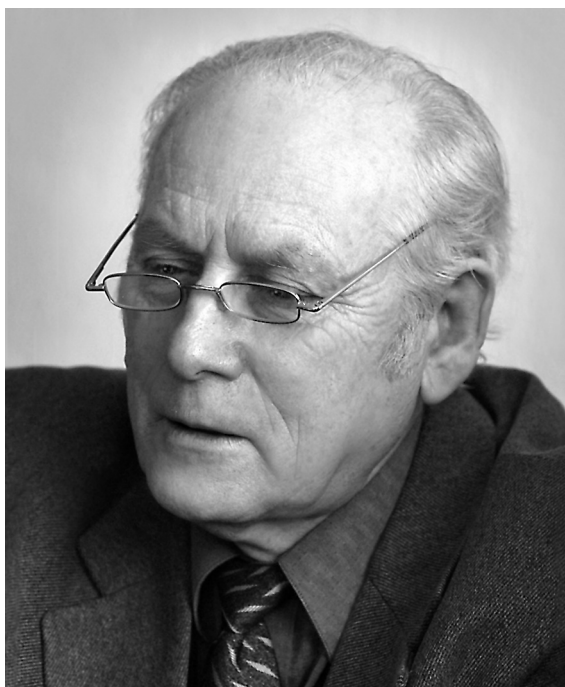
На базе длинных рядов данных многолетних лидарных измерений построил региональные эмпирические модели характеристик стратосферного аэрозоля и озона как для фоновых условий, так и для условий возмущения стратосферы продуктами вулканического извержения. Установил, что особый вклад в аномальные изменения озонового слоя вносит изменчивость циркуляционно-синоптических процессов в верхней тропосфере и нижней стратосфере.

Предложил новую оригинальную методику реконструкции поведения озоносферы в прошлом глубиной несколько сотен лет из дендрохронологических данных, основанную на чувствительном отклике плотности годичных колец темнохвойных деревьев к изменениям солнечной радиации. Показал, что изменения озонового слоя в XX в. не выходили за пределы изменений в прошлые столетия. Получил результаты, позволившие доказать предсказанные им ранее долгопериодические циклы колебаний озоносферы. Лидер научной школы по лазерному зондированию средней атмосферы.

Член Президиума Томского научного центра СО РАН. Зам. главного редактора журнала «Оптика атмосферы и океана», член редколлегии журнала «Известия РАН. Физика атмосферы и океана», эксперт Российского фонда фундаментальных исследований, руководитель ряда международных, российских и региональных проектов, входящих в научные атмосферные программы.

Лауреат Государственной премии РСФСР (1989).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Дистанционный оптический контроль стратосферных изменений. Томск, 2000. 139 с.; Динамика озоносферы на рубеже XX и XXI вв. // Исследования в области океанологии, физики атмосферы, географии, экологии, водных проблем и геокинологии. М., 2001. С. 30–36; Лазерное зондирование средней атмосферы. Томск, 2002. 352 с. (в соавт.); Лидарные исследования характеристик фонового стратосферного аэрозоля над регионами Сибири // Оптика атмосферы и океана. 2003. Т. 16, № 2. С. 105–109 (в соавт.); Лидарный контроль стратосферы. Новосибирск, 2004. 306 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 17; Вестник РАН. 2006. № 10.*



ИВАНЧЕВ СЕРГЕЙ СТЕПАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор химических наук (1970), профессор (1973). Химик. Специалист в области химии высокомолекулярных соединений и технологии полимеризационных пластмасс.

Родился 1 декабря 1932 г. в г. Мукачево Закарпатской обл. Украинской ССР. Окончил химический факультет Ужгородского государственного университета (1954). Аспирант, ассистент кафедры физической и коллоидной химии, зав. лабораторией высокомолекулярных соединений (ВМС) Львовского государственного университета (1954–1960); зав. лабораторией ВМС, старший преподаватель, доцент, профессор, декан химического факультета Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова (1960–1970); зав. лабораторией, зав. отделом поисковых исследований, зам. зав. научно-исследовательской частью ОНПО «Пластполимер»; зам. директора НИИПП, зав. научно-исследовательской частью (с 1981), первый зам. генерального директора ОНПО «Пластполимер» (с 1982), директор по научно-исследовательским работам АО «Пластполимер» (Санкт-Петербург, 1993–1998).

В Сибирском отделении с 1998 г.: директор организованного им Санкт-Петербургского филиала Института катализа СО РАН.

Выполнил фундаментальные исследования в области радикальной олигомеризации и полимеризации различных мономеров в моногенных и гетерогенных системах с использованием радикальных инициаторов и катализаторов; установил основные закономерности и особенности протекания реакции поли-

меризации с использованием полифункциональных инициаторов; впервые предложил и доказал полимеризационно-рекомбинационный характер формирования макромолекул в таких системах.

Им реализован синтез новых классов полифункциональных компонентов полимеризационных систем (инициаторов, инициаторов-наполнителей, инициаторов-эмульгаторов, инициаторов-мономеров, бифункциональных катализаторов), использованных в дальнейшем для получения реакционноспособных олигомеров, полимеров и полимерных композиций.

Под руководством ученого разработаны новые оригинальные способы получения новых латексов с управляемой морфологией для покрытий с улучшенными свойствами, латексов с полыми частицами для беспигментных покрытий, вибродемпфирующих полимерных композиций, доведенных до внедрения и используемых в различных отраслях промышленности.

Проведен большой цикл исследований в области циглеровского катализа. Разработанная под его руководством технология получения α -бутена реализована на двух заводах России и проданы лицензии. Успешно ведутся исследования по постметаллоценовым катализаторам полимеризации и сополимеризации олефинов.

Председатель секции химии Северо-Западного отделения РАН, член бюро Научного совета РАН по высокомолекулярным соединениям, Научного совета РАН по катализаторам, бюро Президиума правления Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, член редколлегии журналов «Успехи химии», «Журнал прикладной химии», «Химическая промышленность»; член экспертного совета ВАК.

Лауреат премии Совета Министров СССР (1990), премии им. В.А. Каргина РАН (1993). Награжден золотой медалью им. Б.П. Жукова РАН (2003).

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (1992). Почетный химик Российской Федерации (1995).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Эмульсионная полимеризация и ее применение в промышленности. М., 1976. 240 с. (в соавт.); Emulsion Polymerization and its Applications in Industry. Consult Bureau. N.Y., 1981. 225 p. (co-auth.); Радикальная полимеризация. Л., 1985. 280 с.; Реакция в полимерных системах. Л., 1987. 304 с. (в соавт.); Наноструктуры в полимерных системах // Высокомолекулярные соединения. 2006. Т. 48, № 8. С. 1531–1544.*
ЛИТЕРАТУРА: *Сергей Степанович Иванчев: Библиография ученых. Новосибирск, 2002.*



КАБАНОВ МИХАИЛ ВСЕВОЛОДОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1973), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики атмосферы.

Родился 25 июля 1937 г. в г. Турткуль (Узбекистан). Окончил физический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1959). По окончании университета работал старшим научным сотрудником (1962–1969), зав. лабораторией Сибирского физико-технического института (СФТИ) при ТГУ (1969–1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: зав. лабораторией, зав. отделом, зам. директора (с 1977 г.) Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР (Томск). В 1984–1992 гг. — директор СФТИ и научный руководитель отдела Института оптики атмосферы. С 1992 г. директор отделения и зам. директора по научно-исследовательской работе ИОА СО РАН, с 1993 г. — и.о. директора Конструкторско-технологического института «Оптика» СО РАН (Томск), с 1997 г. — директор Института оптического мониторинга СО РАН (Томск). Научно-исследовательскую и научно-организационную работу совмещает с педагогической деятельностью, являясь профессором ТГУ.

Основные направления исследований сосредоточены на комплексной проблеме распространения оптических волн в земной атмосфере, включая рассеяние и рефракцию лазерного и солнечного излучения, а также новых методах и технических средствах по оптическому зондированию атмосферы и подстилающей поверхности.

Создал теорию оптических измерений в рассеивающих средах и теорию оптической рефракции в земной атмосфере с учетом ее реальной стратификации; исследовал оптические эффекты при переносе лазерного излучения и оптического изображения в рассеивающих средах; проанализировал статистический материал по оптическим свойствам атмосферных дымок в различных климато-географических районах.

Решил проблему энергетического ослабления оптического излучения в рассеивающей атмосфере на малых и средних расстояниях (в приближении однократного рассеяния). Совместно с академиком В.Е. Зуевым обнаружил эффект сохранения яркостного контраста лазерных пучков на больших расстояниях, широко использованный при создании лазерных навигационных устройств. Изучил фундаментальные свойства и разработал инженерные методики расчета атмосферных оптических помех, включая частотно-временные, частотно-пространственные, флуктуационные, поляризационные и рефракционные.

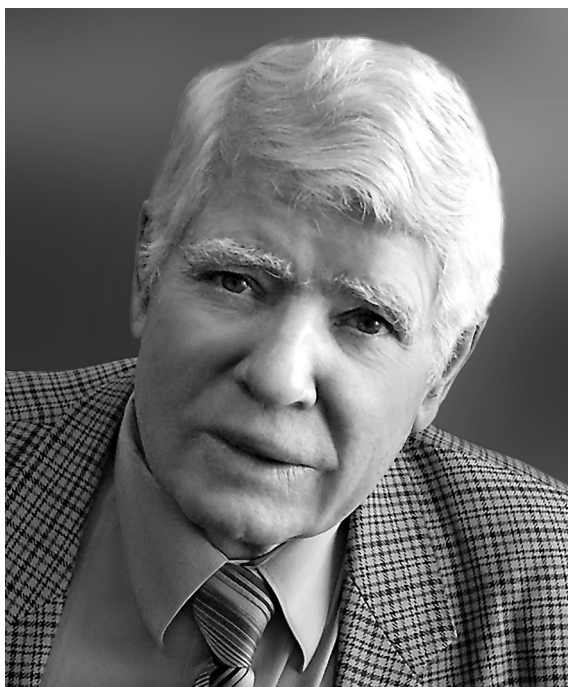
На основе комплексных экспедиционных и стационарных исследований атмосферной радиации и аэрозоля в континентальных, прибрежных и океанических условиях выделил оптические модели тропосферного аэрозоля. Разработал межведомственную программу комплексного аэрозольного, озонного и электромагнитного мониторинга атмосферы с использованием дистанционных и контактных методов наблюдений.

Член Президиума Томского научного центра СО РАН, президент Томского технопаркового центра — стратегического партнера Агентства США по международному развитию (USAID). Председатель Научно-технического совета по программе «Климатоэкологический мониторинг Сибири» в рамках программы «Сибирь», руководитель-организатор Международного центра по эколого-метеорологическому приборостроению.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1976), Почета (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Перенос оптических сигналов в земной атмосфере (в условиях помех). М., 1977. 368 с. (в соавт.); Измерение оптико-метеорологических параметров атмосферы с использованием лазерного излучения. Томск, 1980. 166 с.; Рассеяние оптических волн дисперсными средствами. Томск, 1983. Ч. 1. 135 с.; 1983. Ч. 2. 185 с.; 1984. Ч. 3. 189 с.; Региональный мониторинг атмосферы. Томск, 1997. Ч. 1. 210 с.; 1998. Ч. 2. 295 с.; 1999. Ч. 3. 238 с.; 2000. Ч. 4. 270 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1997. № 11.*



КАНЫГИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор геолого-минералогических наук (1987), профессор (1988). Геолог. Специалист в области палеонтологии, стратиграфии, палеобиогеографии, палеоэкологии, эволюционной биологии, региональной геологии Сибири.

Родился 10 января 1936 г. в Омске. Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1960). Техник-геолог (с 1960), старший техник-геолог Новосибирской геолого-поисковой экспедиции.

В Сибирском отделении с 1962 г.: аспирант (1962–1965), младший, старший научный сотрудник (1965–1976), зав. лабораторией, отделом (1976–2007), научный руководитель отдела палеонтологии и стратиграфии (с 1987) Института геологии и геофизики СО АН СССР (с 1992 г. Институт геологии нефти и газа Объединенного института геологии, геофизики и минералогии, с 2006 г. Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН). Профессор (с 1988), зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии (с 1999) Новосибирского государственного университета.

Внес вклад в разработку детальных стратиграфических шкал, теоретических и прикладных проблем стратиграфии, палеобиогеографии, палеонтологии, региональных стратиграфических схем и структурно-фациального районирования нижнего палеозоя платформенных и геосинклинальных областей Сибири и в создание новой стратиграфической базы для регионально-геологических работ в Восточной и Западной Сибири. Обосновал концепцию стратонивелевого зонального ранга на основе выявленных закономерностей эволюции древ-

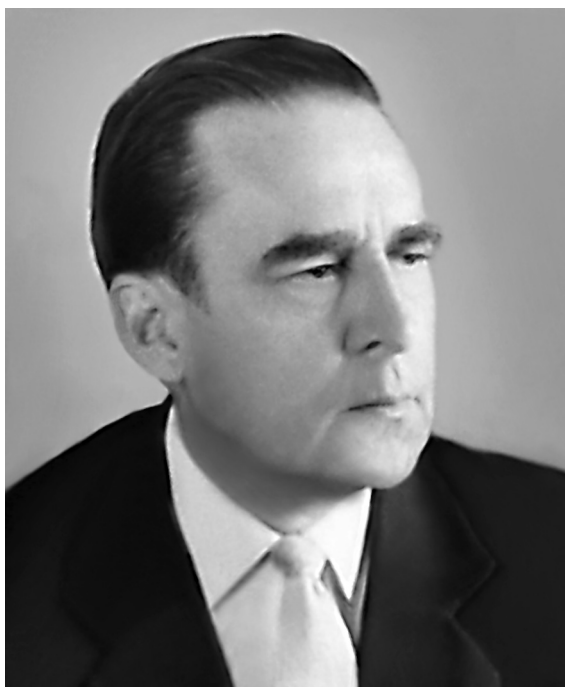
нейших биот, а также автогенетическую концепцию эволюции биосферы и новый подход к типизации биотических кризисов с разделением их на две группы по биоценотическим критериям, определяющим их структурно-функциональную устойчивость.

Один из ведущих специалистов по остракодам, известный своими работами по биостратиграфии и палеографии ордовика азиатской части бывшего СССР. Итогом его исследований стало обоснование единой для ордовика Сибирской платформы северо-востока Азии биостратиграфической шкалы по остракодам, уточнение и детализация региональной и межрегиональной корреляции ордовикских отложений на этой территории. Под его руководством разработаны стратиграфические схемы ордовика Сибирской платформы и ордовика северо-востока СССР, ставшие основой для геологического картирования в среднем и крупном масштабе.

Организатор комплексной программы биоценотических исследований в пределах конкретных седиментационных бассейнов ордовика Сибирской платформы на новой методической основе с применением эколого-тафономических методов для решения задач стратиграфии и палеографии. Это послужило началом для разработки методов «бассейновой стратиграфии» на территории Сибири, почти одновременно это направление стало оформляться под названием «Экостратиграфия» в рамках международных стратиграфических проектов.

Зам. председателя Сибирского регионального стратиграфического комитета Международного стратиграфического комитета, ученый секретарь и член Комиссии по остракодам при Проблемном совете АН СССР, член-корреспондент Международной комиссии по ордовикской системе (1974), член бюро Межведомственного стратиграфического комитета России и Всероссийского палеонтологического общества. Ученый секретарь редколлегии тома «Ордовик» многотомного издания «Стратиграфия СССР». Член редколлегии журнала СО РАН «Геология и геофизика», главный редактор журнала «Новости палеонтологии и стратиграфии».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Стратиграфия ордовика Сибирской платформы. Новосибирск, 1975. 254 с.; Микрофауна фанерозоя Сибири и смежных регионов. Стратиграфия и биогеографические комплексы. Новосибирск, 1982. 148 с.; Ордовик Сибирской платформы. Фауна и стратиграфия Ленской фацальной зоны. Новосибирск, 1989. 216 с. (в соавт.); Геологическое строение и полезные ископаемые Западной Сибири. Новосибирская, Томская, Омская области. В 2 т. Т. 2. Полезные ископаемые. Новосибирск, 1998. 254 с. (в соавт.); Ордовик северо-запада Сибирской платформы. Новосибирск, 2003. 260 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1992. № 14; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 594; Наука в Сибири. 2006. № 1–2.*



КАРАНДЕЕВ КОНСТАНТИН БОРИСОВИЧ

5(18).07.1907, с. Напольное Рязанской губ. — 21.09.1969, Львов

Член-корреспондент АН СССР (1958), член-корреспондент АН УССР (1957), доктор технических наук (1953), профессор (1939). Специалист в области теории, методов и средств электрических измерений.

Окончил электромеханический факультет Ленинградского политехнического института (1930). Работал в крупнейших метрологических центрах страны, ряде учебных заведений Ленинграда, Львовском политехническом институте, Институте машиноведения и автоматики АН УССР.

В Сибирском отделении с 1957 г.: первый директор Института автоматики и электрометрии СО АН СССР (1957–1967), зав. кафедрой автоматики и электрометрии Новосибирского государственного университета.

В 1967 г. переехал во Львов.

Научная деятельность посвящена проблемам создания точных методов электрических измерений (дифференциальных, компенсационных, мостовых), больших и малых токов, малых электродвижущих сил, вопросам точных измерений и стабилизации сопротивлений, разработке классификации методов электрических измерений и автоматического контроля, теории дифференциальных и измерительных трансформаторов, геофизических систем электроразведки.

Один из основателей современной школы электрических измерений и автоматического контроля, имеющей первостепенное значение для обеспечения

прогресса в области точных наук и технологий. Он предложил теорию многоплечевых раздельно уравновешенных, квазиуравновешенных и автокомпенсационных мостов переменного тока, позволившую открыть общие закономерности их построения, получить ряд новых схем. Большое внимание уделял телеметрии, а также созданию специальных счетно-решающих устройств для контроля и управления сложными производственными процессами. Под его руководством разработаны многочисленные первоклассные измерительные приборы, автоматы для контроля параметров радиодеталей, уникальные комплексы для наземной и воздушной разведки полезных ископаемых. Среди них — аппаратура аэроэлектроразведки по методу «бесконечно длинного кабеля», использовавшаяся с высоким экономическим эффектом в Новосибирском геофизическом тресте; внедренный в серийное производство на киевском заводе «Точэлектроприбор» первый в Советском Союзе автоматический цифровой мост типа Р-570, соответствующий лучшим мировым стандартам, группа приборов, созданных по заданию СЭВ.

В возглавляемом К.Б. Карандеевым институте проводились исследования, в том числе и совместно с другими институтами Сибирского отделения, имевшие важное научное и прикладное значение для развития экономики Сибири и Дальнего Востока. Значительное внимание он уделял координации проводимых в стране исследований в области современной теории и практики измерений.

Член Президиума Сибирского отделения (1961–1963). Являлся председателем секции «Измерительные информационные системы» Научного совета по кибернетике, зам. председателя Научного совета по проблеме электрических измерений и измерительных информационных систем при Отделении механики и процессов управления АН СССР, председателем Совета по бионике Сибирского отделения. Основатель и первый главный редактор (1965–1969) журнала «Автометрия».

Награжден орденом Ленина (1967), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники УССР (1954).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Гальванометры постоянного тока: Теория и применение.* Львов, 1957. 170 с.; *Методы электрических измерений: (Дифференциальные, мостовые и компенсационные).* М.; Л., 1952. 335 с.; *Электрическая коррекция виброизмерительной аппаратуры.* Новосибирск, 1962. 130 с. (в соавт.); *Электрические методы автоматического контроля.* М.; Л., 1965. 384 с. (в соавт.); *Быстродействующие электронные компенсационно-мостовые приборы.* М., 1970. 135 с. (в соавт.).
ЛИТЕРАТУРА: *Автометрия.* 1967. № 3. С. 119–120.



КАРГАПОЛОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

9.11.1928, д. Русакова Уральской (ныне Курганской) обл. — 20.02.1976, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор физико-математических наук (1963), профессор (1966). Математик. Специалист в области алгебры.

Окончил физико-математический факультет (1951) и аспирантуру (1955) Уральского государственного университета. Преподавал в Пермском государственном университете (с 1954).

В Сибирском отделении с 1960: старший научный сотрудник, зав. отделом функционального анализа (с 1965) Института математики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрой алгебры и математической логики (1967–1976), декан механико-математического факультета (1964–1966), проректор по научной работе (1967–1969) Новосибирского государственного университета.

М.И. Каргапову принадлежат основополагающие результаты в теории групп и исследованиях алгоритмических проблем алгебры.

В теории конечных групп исследовал вопросы, связанные в основном с факторизацией групп. Большой цикл работ посвящен теории разрешимых групп и их обобщений, в которых уточнил понятие разрешимой группы, проанализировал результаты и нерешенные проблемы современной теории разрешимых групп. Значительные результаты получены в решении ряда вопросов теории обобщенно-разрешимых групп.

Крупным вкладом в теорию локально-конечных групп явились работы, посвященные изучению таких групп, обладающих субнормальными системами с конечными факторами, для которых им решена проблема минимальности и проблема О.Ю. Шмидта о квазициклическом характере бесконечной локальной группы, все собственные подгруппы которой конечны. Получил новые результаты для локально-нормальных групп. Уточнил границы применения теоремы Силова. Разрабатывал теорию линейных групп.

Занимался проблемой факторизаций бесконечных групп. Совместно с А.И. Кокориным и В.М. Копытовым показал, что всякая некоммутативная свободная группа является неупорядочиваемой.

Уделял большое внимание исследованию алгоритмических проблем теории групп. Отдавая должное успехам комбинаторной теории групп, был пропагандистом другого подхода к алгоритмическим проблемам — через финитную аппроксимируемость групп относительно соответствующих предикатов. Им построен алгоритм сопряженности для свободных разрешимых групп, попутно решены и некоторые другие алгоритмические проблемы.

Важное научное значение имеют исследования в теории разрешимых групп конечного ранга, многообразий разрешимых групп, упорядочиваемых групп, линейных групп, в элементарной теории абелевых групп, в вопросах пополнения групп.

Сыграл значительную роль в становлении и развитии Новосибирского государственного университета.

Член проблемной алгебраической комиссии АН СССР. Член правления Сибирского математического общества. Главный редактор журнала «Алгебра и логика» (1967–1976), член редколлегии «Сибирского математического журнала» и журнала «Математические заметки».

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1967, 1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О пополнении групп // Докл. АН СССР. 1960. Т. 134. С. 518–520 (в соавт.); Сопряженность в свободных разрешимых группах // Алгебра и логика. 1966. Т. 5, № 6. С. 15–25 (в соавт.); Бесконечные группы // Итоги науки. Алгебра. Топология. Геометрия. 1966. М., 1968. С. 57–90 (в соавт.); Основы теории групп. М., 1972. 240 с. (в соавт.); Группы: Избранные труды. Новосибирск, 1991. 204 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биограф. справочник. Киев, 1983; Успехи математических наук. 1977. Т. 32, вып. 1; За науку в Сибири. 1976. № 8.*



КАШИРЦЕВ ВЛАДИМИР АРКАДЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор геолого-минералогических наук (1995). Геолог. Специалист в области нефтяной геологии и органической геохимии.

Родился 23 августа 1943 г. в с. Юкаменск Удмуртской АССР. Окончил инженерно-технический факультет Якутского государственного университета (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: лаборант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией физико-химических методов углеводородов (с 1986), зам. директора (с 1996) Института геологических наук Якутского филиала СО АН СССР (РАН), зам. директора Института проблем нефти и газа Объединенного института физико-технических проблем Севера СО РАН (с 1999). С 2005 г. — зам. директора Института геологии нефти и газа Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, далее Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (с 2006). В 1995–2005 гг. преподавал на кафедре высокомолекулярных соединений и органической химии биолого-географического факультета Якутского государственного университета.

Основная научная деятельность связана с изучением органической геохимии молекул-биомаркеров в рассеянном органическом веществе ископаемых отложений и их эволюции в процессе нефте- и битумообразования, это способствовало успешному развитию нового научного направления — реконструкции условий формирования нефтепроизводящих отложений по составу молекул-биомаркеров.

В.А. Каширцев проводит исследования в области региональной геологии нефти и газа, занимается определением условий формирования месторождений природных битумов и горючих сланцев Якутии и ряда других регионов. Под его руководством выполнены работы по изучению геологического строения и геохимии нефтегазоносных комплексов востока Сибирской платформы, позволившие дать оценку нефтегазоносности как Западной, так и Восточной Сибири.

Провел исследования по геохимии редких (РЭ) и редкоземельных (РЗЭ) элементов в углях Ленского бассейна, изучил возможные механизмы накопления РЭ и РЗЭ в угольных пластах. Совместно с другими учеными выделил Жиганскую угленосную провинцию с редкоземельным оруденением и обосновал новый гидрогенный на сорбционных барьерах тип месторождений РЗЭ.

Зам. председателя Ученого совета Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (с 2005), член Президиума Якутского научного центра СО РАН, член Ученого совета Якутского государственного университета. Ученый секретарь Восточно-Сибирского блока государственной научно-технической программы «Сибирь», подпрограммы «Нефть и газ Восточной Сибири» (с 1978). Член Американской ассоциации нефтяных геологов (с 1992) и Европейской ассоциации геохимиков-органиков. Приглашался в качестве консультанта нефтяными компаниями «British Petroleum», «Maxus» и «Shell» для проведения совместных работ. Член редколлегии журналов «Геология и геофизика», «Химия и химическая технология», «Наука и техника в Якутии».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *История нефтегазообразования и нефтегазонакопления на востоке Сибирской платформы. М., 1986. 167 с. (в соавт.); Природные битумы северо-востока Сибирской платформы. Якутск, 1988. 126 с. (в соавт.); Геохимия порфиринов и микроэлементов органического вещества и нафтидов Западной Якутии. Якутск, 1992. 100 с.; Органическая геохимия нафтидов востока Сибирской платформы. Якутск, 2003. 160 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука и образование. 1999. № 3. С. 80–89; 2000. № 3. С. 154; Наука в Сибири. 2003. № 32–33. С. 2.*



КЛЕАНДРОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор юридических наук (1987), профессор (1991). Юрист. Специалист в области хозяйственного (предпринимательского) права, арбитражного процесса и проблем судебной власти.

Родился 14 августа 1946 г. в Ташкенте. Окончил юридический факультет Таджикского государственного университета (1970). Работал юрисконсультom, начальником юридического отдела Таджикского республиканского потребительского союза (1967–1977), служил в Советской Армии (1972–1973), работал государственным арбитром Госарбитража при Совете Министров Таджикской ССР (1977–1980), старшим научным, главным научным сотрудником Отдела государства и права АН Таджикской ССР (1980–1989), судьей Экономического суда СНГ — представитель от РФ (Минск, 1993–1995), председателем Арбитражного суда Тюменской области (1995–2003). Преподает в Тюменском государственном университете с 1989 г.: зав. кафедрой хозяйственного и гражданского права, зав. проблемной лабораторией (1989–1993), профессор (1995–2003), зав. академической кафедрой по правовым наукам Института государства и права ТюмГУ (с 2003).

В Сибирском отделении с 1998 г.: зав. отделом правовых проблем нефтегазового комплекса Тюменского научного центра (1998–2003), главный научный сотрудник отдела (2003–2004).

Выбыл из состава СО РАН в связи с переходом на работу в федеральные органы и переездом в Москву. Судья Конституционного суда РФ с февраля

2003 г. С 2004 г. — главный научный сотрудник Центра предпринимательского права Института государства и права РАН.

Главное направление его научной деятельности — совершенствование механизма российского правосудия. Им сформулирован и обоснован его трехсегментный состав (судоустройственный, судопроизводственный и определяющий статус лиц, непосредственно осуществляющих правосудие), охватывающий каждую из трех ветвей судебной власти и дифференцируемый по видам правосудия. На основе проводимых им НИР вносились научно обоснованные рекомендации по совершенствованию и повышению эффективности механизма российского правосудия в разрезе его сегментов и в системном единстве — для законодателя и правоприменителя (реформирование президиумов арбитражных судов первой, апелляционной и кассационной инстанций, реформирование надзорной инстанции в Верховном арбитражном суде РФ, реформирование квалификационных коллегий судей, совершенствование организационно-правового механизма отбора кандидатов в судьи и наделение их (и судебных заседателей) судебскими полномочиями и др.).

Другим важным направлением его научной деятельности является исследование проблематики правового обеспечения нефтегазового комплекса России. Им обоснована проблематика комплексного правового обеспечения — в системном единстве — деятельности соответствующих структур на этапах поисковых геолого-разведочных работ на нефть и газ, пробного бурения, обустройства месторождений, добычи углеводородного сырья, его транспортировки, переработки, реализации и пр., во взаимосвязи и взаимодействии с органами власти, налоговыми, экологическими, контролирующими, регистрирующими и иными органами.

Член Президиума Тюменского научного центра (1997–2003), Совета ректоров вузов Тюменской области, Совета судей РФ (с 1997) и редсоветов ряда журналов и других научных изданий.

Лауреат Международной премии им. Гуго Гроция в области международного права 1998 г. за обоснование предложения о создании Суда по правам человека в пространстве СНГ.

Награжден орденом Дружбы (2003), медалью «За выдающиеся успехи» Тюменского государственного университета (2005).

Заслуженный юрист РФ (1996), имеет звание «Почетный работник охраны правопорядка Тюменской области» (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Очерки российского судоустройства: Проблемы настоящего и будущего. Новосибирск, 1998. 191 с.; Нефтегазовое законодательство в системе российского права. Новосибирск, 1999. 144 с.; Судебные системы государств-участников СНГ: Законодательное обеспечение. М., 2002. 138 с.; Экономическое правосудие в государствах-участниках СНГ: Законодательное обеспечение. М., 2003. 652 с.; Экономическое правосудие в России: Прошлое, настоящее, будущее. М., 2006. 600 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2006. № 10. С. 964–965; Энергетическое право. 2006. № 2. С. 8–9; Судья. 2006. № 8. С. 33.*



КОВАЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

28.8(10.9).1906, Оренбург — 31.03.1978, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор химических наук (1947), профессор (1947). Физикохимик. Специалист в области кинетики химических реакций и ядерной физики.

Окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института (1930). Ученик академика Н.Н. Семенова. Научный сотрудник (1930–1931), старший научный сотрудник (1931–1941), зам. зав. лабораторией (1941–1944), с 1944 г. — зав. лабораторией в Институте химической физики АН СССР (до 1941 г. — Ленинград, в 1941–1944 гг. — Казань, с 1944 г. — Москва).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1957–1971); научный консультант лаборатории дисперсных систем (1971–1978).

Получил ряд фундаментальных результатов в области химической кинетики. Выявил нижний предел в цепных реакциях окисления водорода и оксида углерода, что послужило экспериментальной основой разработанной Н.Н. Семеновым теории разветвленных цепных реакций. Выполнил ряд основополагающих работ по механизму гетерогенных каталитических реакций. С помощью изобретенного им метода раздельного калориметрирования доказал, что многие гетерогенные реакции в основном протекают в газовой фазе, а на поверхности лишь инициируется их начало. Этими работами были заложены основы теории гетерогенно-гомогенного катализа, а метод раздельного калори-

метрирования стал широко применяться в различных областях физической химии. Им выполнен ряд пионерных работ по изучению поглощения и размножения нейтронов, проведены детальные расчеты интенсивности светового излучения при взрыве атомной бомбы, предложен и реализован уникальный по простоте и надежности экспериментальный метод определения максимального потока излучения в реальных условиях взрыва.

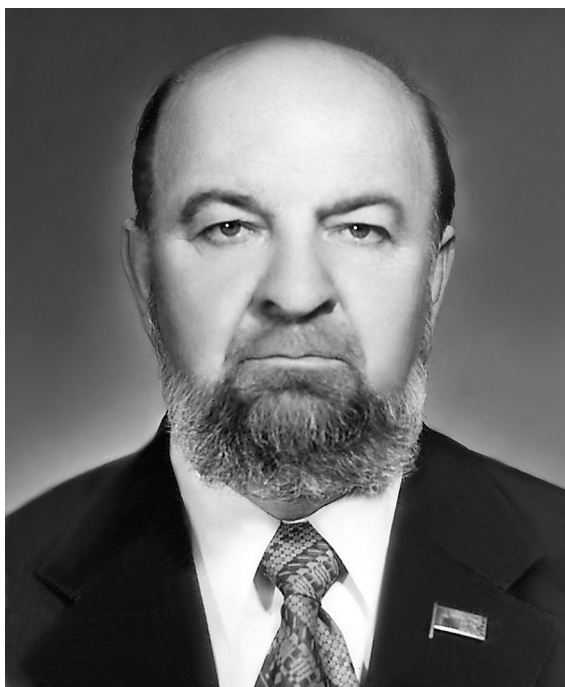
В период работы в Сибирском отделении большое внимание уделял изучению горения конденсированных веществ и физико-химических свойств дисперсных систем. На основе тщательных и всесторонних экспериментальных исследований в руководимой им лаборатории была создана теория, описывающая основные закономерности воспламенения и горения баллистических порохов. По его инициативе были развернуты работы по изучению механизма диспергирования и его роли в процессе горения порохов.

Одно из самых значительных по масштабам и перспективам исследований, проведенных под его руководством, — разработка аэрозольного метода борьбы с вредителями леса и сельскохозяйственных растений. Полевые и лабораторные испытания позволили сформулировать идеологию и общие принципы оптимизации химического метода борьбы с вредителями. В 1971 г. под его руководством начались работы по изучению льдообразующей активности веществ в аэрозольном состоянии. Удалось получить существенные результаты по механизму влияния размера аэрозольных частиц на их эффективность в качестве гетерогенных зародышей ледяной фазы. Эти данные успешно использованы при создании отечественных средств борьбы с градовыми облаками.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), зам. председателя Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН, член ряда комиссий и редколлегий научных журналов.

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1945, 1953, 1956), «Знак Почета» (1975), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Кинетика окисления смесей $\text{CH}_4 + \text{O}_2$ и $\text{C}_2\text{H}_6 + \text{O}_2$* // Журн. физ. химии. 1933. Т. 4, № 1. С. 50–63 (в соавт.); *Об иницировании гомогенной реакции в газе твердыми катализаторами* // Журн. физ. химии. 1946. Т. 20, № 11. С. 1325–1332 (в соавт.); *К вопросу о зажигании баллистических порохов* // Физика горения и взрыва. 1967. Т. 3, № 4. С. 527–541 (в соавт.); *Über die Entzündung des Phosphordampfes im Sauerstoff* // Zeitschrift für Physikalische Chemie. Abt. B. 1929. Bd 4, H. 4. S. 288–298; .
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири.* 1996. № 49–50; *Химия.* 1999. № 29; *Физика горения и взрыва.* 2006. № 5. С. 144–146.



КОВАЛЬСКИЙ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

12.02.1928, с. Вербовцы Винницкого окр. УССР — 27.10.1986, Якутск

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор геолого-минералогических наук (1973), профессор (1984). Геолог, геохимик. Специалист в области геологии алмазных месторождений, петрографии и минералогии кимберлитовых пород.

Окончил геологический факультет Черновицкого государственного университета (1952).

В Академии наук с 1956 г., в составе Сибирского отделения с 1957 г.: младший научный сотрудник отдела геологии ЯФ АН СССР (с 1956), ученый секретарь (1957–1961), зав. лабораторией геологии кимберлитов (1961–1979), зам. директора (1965–1966), директор (с 1979) Института геологии Якутского филиала СО АН СССР. Зам. председателя Президиума Якутского филиала СО АН СССР (1973–1986). С 1976 г. преподавал в Якутском государственном университете.

В.В. Ковальский — создатель научного направления по изучению геологии и генезиса алмазов. Его основные научные достижения относятся к области геологии коренных месторождений алмазов и связаны с исследованием геологии и вещественного состава кимберлитов, генезисом алмазов и закономерностью их размещения.

На основе глубокого и всестороннего анализа фактического материала предложил и развил гипотезу органического происхождения алмазов и кимберлитов, разработал петрогенетическую классификацию кимберлитовых пород.

Выявил основные закономерности распределения кимберлитов в коренных месторождениях и сформулировал главные положения механизма образования очага и формирования кимберлитовых трубок, высказав предположение о приуроченности коренных алмазных месторождений к взрывным кимберлитовым телам.

Результаты проводимых В.В. Ковальским теоретических исследований использованы для получения искусственных алмазов. Совместно с другими учеными создал термохимический способ размерной разработки монокристаллов алмаза, позволивший осуществить изучение и гравировку сложных изделий из алмазов, оказавшийся высокоэффективным в ювелирном и промышленном производстве.

Основным практическим результатом фундаментальных исследований ученого явились научные основы регионального прогноза алмазности, направленного на выявление новых кимберлитовых полей. В.В. Ковальский разработал теоретическое положение о вертикальной зональности кимберлитового магматизма, что позволило оценить глубину и возможное содержание алмазов. Под его руководством создана оригинальная концепция тектонического контроля проявления платформ магматизма и подготовлены две карты: «Карта магматических разломных систем Лено-Анабинского междуречья», «Карта амагматических трещинных систем Лено-Анабинского междуречья» (1 : 500 000).

Член Межведомственного совета по геологии алмазных месторождений (с 1976), координатор комплексного проекта «Алмазы Якутии» программы «Сибирь» (с 1978), член Всесоюзного совета НТО (с 1978), член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО АН СССР. Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1986), «Знак Почета» (1981).

Заслуженный деятель науки ЯАССР (1974).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Проблема происхождения алмазов. Якутск, 1961. 152 с. (в соавт.); Кимберлитовые породы Якутии и основные принципы их петрогенетической классификации. М., 1963. 184 с.; Происхождение алмазов. М., 1968. 259 с. (в соавт.); Структурный контроль проявлений кимберлитового магматизма на северо-востоке Сибирской платформы. Новосибирск, 1974. 98 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1993. № 42–43. С. 2.*



КОЛЧАНОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор биологических наук (1989), профессор (1993). Биолог, генетик. Специалист в области генетики, теории эволюции, биоинформатики.

Родился 9 января 1947 г. в с. Кондрашино Омской обл. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, старший лаборант, младший, старший научный сотрудник (1971–1988), зав. сектором теоретического отдела, зав. лабораторией теоретической молекулярной генетики (1988–1992), и.о. заместителя директора (с 1992), зам. директора по научной работе Института цитологии и генетики СО РАН (с 1993); зав. кафедрой информационной биологии Новосибирского государственного университета.

Основные научные работы посвящены теоретическому исследованию и компьютерному анализу структуры, функции и эволюции ДНК, РНК и белков. Впервые провел комплексное исследование механизмов повреждающего влияния мутаций на структуру глобулярных белков в результате нарушения нормального процесса самоорганизации, разработал теоретические методы оценки изменения конформационной стабильности глобулярных белков при аминокислотных заменах и показал, что нестабильность является широко распространенным свойством мутантных белков.

Создал методы контекстного анализа нуклеотидных последовательностей и предложил новый подход к исследованию структурной организации и интерпретации функционального смысла нуклеотидных последовательностей. Это

позволило теоретически обосновать распространенность конвергентного возникновения сходства на уровне геномных структур в ходе их эволюции.

Провел глубокий теоретический анализ роли полинуклеотидного контекста в возникновении спонтанных, индуцированных и соматических мутаций, а также рекомбинаций. В результате была сформулирована концепция контекстной преддетерминированности мутационного процесса в геномах про- и эукариот.

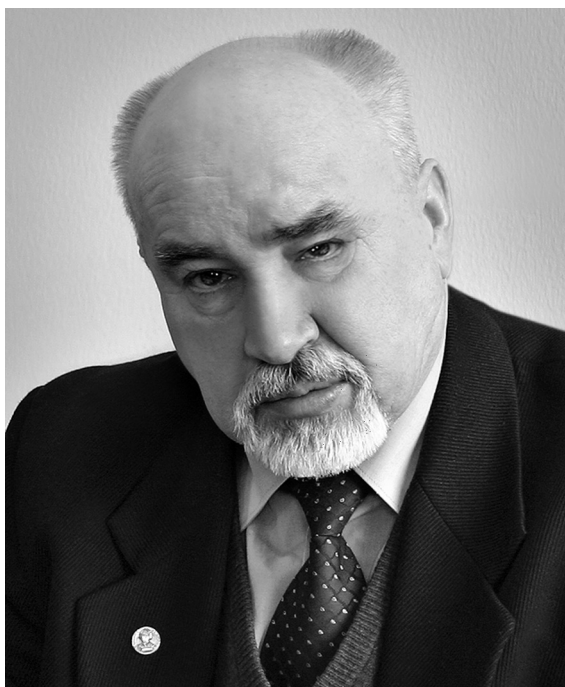
Разработал математические модели, позволившие исследовать динамику численности и внутригеномной дивергенции перемещающихся последовательностей в геномах эукариот, и впервые получил оценки параметров внутригеномной транспозиции перемещающихся последовательностей в геноме человека. Сделал вывод о том, что транспозиция перемещающихся последовательностей является важным источником генерации генотипической изменчивости в популяции человека. Сформулировал концепцию, акцентирующую внимание на мобильных генетических элементах как факторе, обеспечивающем невырождение популяций при эволюции в изменяющихся условиях среды.

Предложил метод имитационного моделирования для описания эволюции изофункциональных семейств макромолекул, что позволяет получить точные количественные оценки параметров эволюционного процесса. На основе этого подхода впервые показано наличие адаптивного режима эволюции для широкого круга семейств изофункциональных генов.

Вице-президент Вавиловского общества генетиков и селекционеров (с 2004), член Научного совета РАН по молекулярной биологии, бюро Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам, член редколлегий журналов «Молекулярная биология», «In Silico Biology», «Сибирского журнала вычислительной математики», «Сибирского экологического журнала».

Лауреат премии им. А.А. Баева Российской государственной научно-технической программы «Геном человека» (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Проблемы теории молекулярной эволюции. Новосибирск, 1985. 260 с. (в соавт.); Использование ЭВМ в молекулярной биологии: Введение в теорию генетических текстов. Новосибирск, 1987. 90 с. (в соавт.); Математическое моделирование в молекулярной биологии и генетике. Теория мутационного процесса, делеции и дупликации: Учеб. пособие. Новосибирск, 1989. 86 с. (в соавт.); Computer analysis of genetic macromolecules: structure, function and evolution // World Sci., 1994. 556 p. (coeditor); Molecular evolution. Springer-Verlag, 1996. 433 p.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2003. № 21.*



КОРСУНОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор биологических наук (1985), профессор (1990). Почвовед. Специалист в области лесного почвоведения.

Родился 20 августа 1941 г. в с. Отрадо-Кубанское Краснодарского края. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1966).

В Сибирском отделении с 1966 г.: аспирант Биологического института и Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР (1966–1969); младший научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР (1969–1974); зав. лабораторией лесного почвоведения Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева СО АН СССР (1974–1986); директор Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ, 1986–2006); советник РАН (с 2006). Организатор и заведующий кафедрой почвоведения и экспериментальной биологии в Бурятском государственном университете.

Главное направление исследований — изучение пространственной организации почвенного покрова таежных ландшафтов, его генезиса и эволюции, классификация и продуктивность лесных почв; разработка стратегии устойчивого развития и охраны природных комплексов Байкальского региона.

В результате проведенных эколого-географических и стационарных исследований лесных почв Сибири впервые получен обширный материал, характеризующий автоморфное почвообразование хорошо дренируемых ландшафтов. Вскрыты генетические особенности группы текстурно дифференцированных и

слабо дифференцированных суглинистых почв. Разработано представление о генезисе и эволюции этих автоморфных почв. Использование системы методов диагностики и оценки процессов почвообразования позволило впервые дать оценку проявления подзолообразования в исследуемых автоморфных почвах. Показаны различия в степени подзолистости почв автономных таежных ландшафтов, а также лесостепи как следствие особенностей их эволюции (разновременность начала подзолистой фазы почвообразования, различная длительность и интенсивность проявления оподзоливания и т.д.). Кроме того, дан эколого-географический анализ почв речных долин Забайкалья и разработаны рекомендации их рационального использования.

В результате палеогеографических исследований в Сибири, а также разносторонних, химико-аналитических и экологических исследований почв с моделированием современного почвообразования вскрыты закономерности эволюции почв и специфика современного почвообразования.

Всесторонняя характеристика свойств изучаемых почв позволила оценить их потенциальное плодородие и дать рекомендации по рациональному использованию.

Научный руководитель Института по проблемам изучения биологических ресурсов и биологического разнообразия в Забайкалье, член Президиума БНЦ СО РАН, Объединенного совета по биологическим наукам РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Жизни СО РАН, Научно-технического совета при президенте Республики Бурятия. Член редколлегий «Сибирского экологического журнала» и «Eurasian Journal of Forest Research».

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999) и Республики Бурятия (1998). Почетный гражданин Республики Бурятия (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Мерзлотные почвы: экология, теплоэнергетика и прогноз продуктивности. Улан-Удэ, 1997. 312 с. (в соавт.); Почвы пойменных экосистем Центральной Азии. Улан-Удэ, 2000. 217 с. (в соавт.); Бурятия: концептуальные основы стратегии устойчивого развития. М., 2000 (в соавт.); Методология почвенных эколого-географических исследований и картографии почв. Улан-Удэ, 2002. 230 с. (в соавт.); Агрохимия почв криолитозоны Забайкалья. Улан-Удэ, 2004. 203 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2001. № 32–33; Вестник РАН. 2002. № 1. С. 89.*



КОТОВ ВАДИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1981), профессор (1985). Математик. Специалист в области информатики и вычислительной техники.

Родился 23 июля 1938 г. во Владимире. Окончил факультет электронно-вычислительных устройств и средств автоматизации Московского инженерно-физического института (1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший лаборант Института математики СО АН СССР, старший лаборант (с 1964), младший научный сотрудник, ученый секретарь (1971), старший научный сотрудник (1975), зав. лабораторией (1976), зав. отделом (1978–1986), зам. директора (1980–1990) Вычислительного центра СО АН СССР. В 1990–1991 гг. — директор Института систем информатики СО АН СССР (ныне Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН). Преподаватель (с 1979), зав. кафедрой вычислительных систем (с 1987) Новосибирского государственного университета.

В 1992 г. уехал в США, работает в Западном отделении Университета Карнеги-Меллона в Калифорнии.

Основные результаты получены в следующих областях: теория параллельной и распределенной обработки информации, ее приложения к разработке программных и вычислительных систем.

В.Е. Котов предложил и обосновал метод асинхронного параллельного программирования; разработал методы распараллеливания программ; предло-

жил и исследовал алгебры сетей для анализа и синтеза параллельных и распределенных систем и процессов; в рамках предложенных алгебр изучил связь между структурой параллельных систем и их поведением.

В области приложений разработаны: алгоритмы распараллеливания программ; механизмы описания и реализации параллельных операций над данными сложной структуры и сложных структур управления в параллельных программах; базовый язык параллельного программирования БАРС; архитектура модульной развиваемой вычислительной системы МАРС. Под руководством и при непосредственном участии В.Е. Котова созданы параллельная ЭВМ МАРС-М, семейство 32-разрядных процессоров «Кронос» и многопроцессорная ЭВМ МАРС-Т, рабочая станция Кронос 2.6.WS; внедрены информационно-коммуникационные сети, объединяющие институты Сибирского отделения.

Член Центрального правления Всесоюзного общества информатики и вычислительной техники. Член редколлегий ряда международных и отечественных научных журналов.

Награжден орденом «Знак Почета» (1982).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Введение в теорию схем программ. Новосибирск, 1978. 258 с.; Алгоритмы, математическое обеспечение и архитектура многопроцессорных вычислительных систем. М., 1982. 336 с. (в соавт.); Элементы параллельного программирования. М., 1983. 296 с. (в соавт.); Сети Петри. М., 1984. 160 с.; Теория схем программ. М., 1991. 248 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Новосибирск: Энциклопедия. Новосибирск, 2003. С. 452; Наука в Сибири. 2004. № 35–36.*



КРЕНДЕЛЕВ ФЕДОР ПЕТРОВИЧ

5.02.1927, пос. Болотное Сибирского края — 17.04.1987, Чита

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор геолого-минералогических наук (1968), профессор (1977). Геолог, геохимик. Специалист в области геохимии золота, ядерных методов в геохимии, металлогении докембрия.

Окончил горно-разведочный факультет Московского геолого-разведочного института (МГРИ) (1950) и аспирантуру того же вуза (1958). Работал геологом отдела перспективной разведки Главного управления советского имущества за границей в Народной Республике Болгария (1950–1956). В 1955–1959 гг. преподавал в МГРИ, был начальником Кубанской тематической партии института.

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией геохимии экзогенных процессов (1964–1973, 1980–1981) Института геологии и геофизики СО АН СССР. С 1969 г. преподавал в Новосибирском государственном университете (1969–1972). В 1973–1980 гг. — первый директор Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР, с 1981 г. — директор-организатор, директор Читинского института природных ресурсов СО АН СССР. Профессор Читинского политехнического института (1986–1987).

Внес значительный вклад в исследование условий образования медистых песчаников Удоканского месторождения и методику его разведки. На основе

изучения распределения кларков радиоактивных элементов и золота в докембрийских породах Енисейского кряжа определил некоторые принципы ведения геологических разработок кальциево-сульфидных месторождений с золотом и ураном, что позволило обнаружить в рудах Удокана, кроме меди, серебра и серы, золото, платиноиды, висмут, цирконий в промышленных количествах. Автор первой карты Удоканского месторождения, которая до сих пор служит основой для его освоения.

С целью обоснования методов поисков древних россыпей и стратиформных месторождений нерадиоактивного сырья по корреляционным связям с нерадиоактивными элементами исследовал геохимию процессов выветривания и осадконакопления. Дал подтвердившийся научный прогноз о существовании нового типа тантал-ниобиевого оруденения в Забайкалье.

Активно разрабатывал и применял новые методы исследования в геохимии: элементный анализ руд горных пород и минералов с помощью синхротронного излучения, моделирование геологических процессов с использованием искусственных радиоизотопов. Под его руководством созданы аппаратура и методика гамма-спектрометрического анализа на базе камер низкого фона естественной радиоактивности (КАНИФЕР), что позволило существенно повысить экспрессивность и чувствительность анализа естественных радиоактивных элементов. Один из создателей метода тупиковых тестов для обработки геологической информации с применением ЭВМ на базе дискретного анализа.

Зам. председателя Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1975–1980), ученый секретарь по отделению геолого-минералогических, геофизических и географических наук Президиума СО АН СССР в области наук о Земле (1959–1964), член Комиссии по осадочным породам АН СССР, Совета по закономерностям образования россыпей, Комиссии СССР по рудообразованию и других советов.

Лауреат премии конкурса фундаментальных работ институтов СО АН СССР (1987).

Награжден орденом «Знак Почета» (1967, 1982), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Медистые песчаники Удоканских месторождений угля и их образование. Новосибирск, 1965. 226 с. (в соавт.); Кларки радиоактивных элементов в породах до кембрия Енисейского кряжа. М., 1971. 376 с.; Концентрация золота в природных водах Забайкалья. М., 1983. 54 с. (в соавт.); Эпитермальные флюоритовые месторождения Восточно-Монгольского вулканического пояса. Новосибирск, 1985. 136 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Геология и геофизика. 1977. № 3. С. 159–160; Наука в Сибири. 2002. № 7. с. 5.*



КРЫЛОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

6.12.1931, г. Бугульма Татарской АССР — 20.01.1997, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1979). Геофизик. Специалист в области геофизических, сейсмических методов исследования земной коры и верхней мантии.

Окончил геофизический факультет Ленинградского горного института (1955). В 1955–1957 гг. работал геологом и инженером-оператором полевых сейсмических партий Бугурусланской геофизической конторы Куйбышевского геофизического треста.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией глубинных сейсмических исследований (с 1970), зам. директора (с 1987) Института геологии и геофизики СО АН СССР. Организатор и директор Института геофизики в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1991–1996). Преподаватель (с 1965), зам. кафедрой геофизики (1972–1982) Новосибирского государственного университета (НГУ).

Занимался теорией и методикой региональных сейсмических исследований фундамента, глубоких зон земной коры и верхней мантии, геофизическим изучением тектоники литосферы Сибири, геодинамики Байкальской рифтовой зоны, а также прогнозированием землетрясений.

Один из основных разработчиков методики точечных сейсмических зондирований. Научно обосновал рациональные системы наблюдений, приемы дис-

кретной корреляции сейсмических волн, способы интерпретации временных полей опорных волн. Производственное внедрение этой методики в 1960-е годы позволило приступить к планомерным региональным сейсмическим исследованиям литосферы в труднодоступных районах Западной и Восточной Сибири. Полученные данные о строении глубоких недр Сибири имели фундаментальное научное значение, использовались для обоснования планирования поисков полезных ископаемых, особенно нефти и газа.

Занимался разработкой и практическим применением сейсмических методов для изучения глубинного строения районов Сибири, вопросов геологического истолкования геофизических данных, имеющих большое значение для исследований в области геологической природы глубинных сейсмических границ. Обосновал сейсмическую модель верхов мантии в Байкальской рифтовой зоне и провел сравнительную характеристику глубинного строения с другими континентальными зонами современного рифтогенеза. Развил и реализовал в Байкальском регионе способ телесеismicического просвечивания мантии Земли, способствовавший изучению причин новейшей активности и мантийных воздействий на земную кору, что особенно важно в связи с промышленным освоением южных сейсмоопасных районов Сибири.

Выполнил ряд пионерных работ, в которых на основе тщательного сопоставления данных глубинного сейсмического зондирования с многочисленными лабораторными экспериментами получена оценка мгновенной прочности и упругой удельной энергоемкости земной коры сейсмоактивных областей как в Байкальской рифтовой зоне, так и на юге Западной Сибири.

Член бюро Научного совета СО АН СССР по проблеме «Вибрационное просвечивание Земли» (1988), член Научно-технического совета при НТК «Недра» СО АН (1990), член ряда научных советов и комиссий. Зам. главного редактора журнала «Геология и геофизика» (с 1988).

Награжден медалями. Его именем названа одна из аудиторий НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Методика рекогносцировочных глубинных сейсмических исследований. Новосибирск, 1975. 158 с.; Методика и аппаратура для региональных сейсмических исследований в труднодоступной местности и их применение в Сибири. Новосибирск, 1978. 206 с.; Детальные сейсмические исследования литосферы на Р- и S-волнах. Новосибирск, 1993. 198 с. Сейсмические исследования литосферы Сибири: Избранные труды. Новосибирск, 2006. 346 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1992. № 6. С. 131; Геология и геофизика. 1997. Т. 38. № 4. С. 827–828; Геология и геофизика. 2002. Т. 43, № 1. С. 94–96.*



КУРБАТКИН ГЕННАДИЙ ПАВЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1976), доктор физико-математических наук (1971). Геофизик. Специалист в области метеорологии и динамики атмосферных процессов.

Родился 23 июля 1930 г. в Ташкенте. Окончил физико-математический факультет Среднеазиатского государственного университета (1953). Работал в Геофизическом институте АН СССР (с 1955), в Институте физики атмосферы АН СССР (с 1956), в Институте прикладной геофизики АН СССР (с 1957), в Объединенном метеорологическом центре Главного управления гидрометеослужбы при Совете Министров СССР (с 1961).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией задач физики и химии Института математики СО АН СССР; зав. лабораторией (отделом) прогноза погоды Вычислительного центра СО АН СССР (с 1964). Преподавал в Новосибирском государственном университете (1964–1971).

С 1983 работает в Москве: зам. директора Гидрометеорологического научно-исследовательского центра СССР, зав. отделом динамики климата Института глобального климата и экологии Росгидромета и РАН (с 1989).

Основные направления работ связаны с проблемами гидродинамического прогноза погоды, энергетики атмосферы, спектральных методов решения задач динамики атмосферы.

Выполнил цикл работ по исследованию ультрадлинных атмосферных волн на основе тщательного диагностического анализа большого фактического материала и обработки его с целью физических интерпретаций. Данное исследо-

вание позволило сделать важные выводы о структуре длинных атмосферных волн, которые играют важную роль в формировании крупномасштабной погоды и в общей энергетике атмосферы. Разработал модель для описания эволюции планетарных волн на основе новой концепции, связанной со взаимодействием нестационарных метеорологических полей и квазистационарных «источников».

Цикл работ Г.П. Курбаткина помог подойти к объяснению явления внезапного потепления стратосферы. С помощью спектральной модели атмосферы совместно с американскими коллегами исследовал влияние изменения увлажненности континентов на интенсивность летней муссонной циркуляции средних широт.

Под его руководством создан и реализован проект базовой прогностической системы численного гидродинамического среднемесячного прогноза погоды, включающий блок подготовки и согласования (инициализации) начальных полей, прогностическую модель, циклическую базу данных, процедуру обработки результатов расчетов.

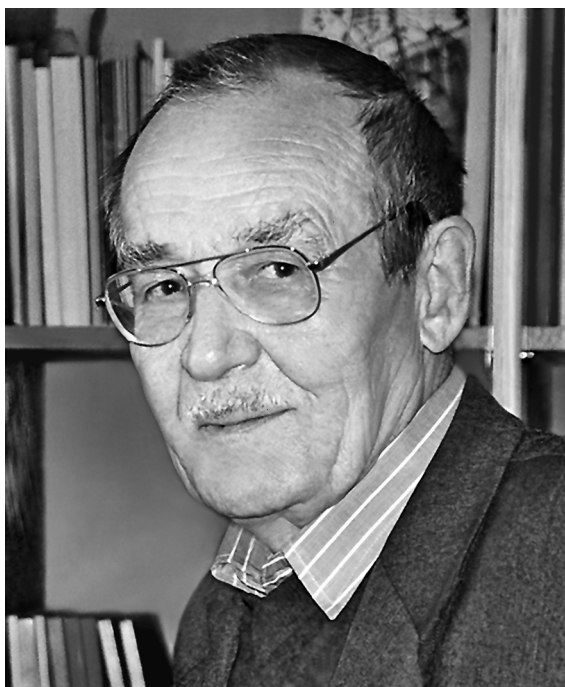
Значимые результаты получены в изучении динамических аспектов сезонного нагревания и охлаждения глобальной атмосферы, фундаментальных различий переходных сезонов года с целью определения основных причин и механизмов ускорения и замедления сезонного преобразования циркуляционных систем.

Заместитель председателя Научного совета РАН по теории климата Земли и планет, член Международной комиссии по динамической метеорологии Международного совета научных союзов, вице-председатель Международного комитета по изменению климата и океану Объединенного научного комитета Всемирной программы климатических исследований и Научного комитета по океаническим исследованиям, член редколлегии журнала «Известия Академии наук. Физика атмосферы и океана» (с 1978).

Награжден орденом «Знак Почета» (1976), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Моделирование крупномасштабной динамики атмосферы. Численные методы* Новосибирск, 1991 (в соавт.); *Моделирование крупномасштабной динамики атмосферы. Методы диагноза общей циркуляции.* Новосибирск, 1992 (в соавт.); *Спектральная модель атмосферы, инициализация и база данных для численного прогноза погоды.* СПб., 1994. 184 с. (в соавт.); *О механизме усиления амплитуды годового хода аномалий температуры тропосферы континентального масштаба // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана.* 2006. Т. 42, № 2. С. 147–156.

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 2001. Т. 71, № 1. С. 92; *Изв. РАН. Физика атмосферы и океана.* 2000. Т. 36, № 6. С. 788.



ЛАМИН ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор исторических наук (1987). Историк. Специалист в области отечественной истории, экономической истории, исторической демографии.

Родился 14 мая 1936 г. в д. Абрашино Ордынского р-на Новосибирской обл.

Окончил Свердловский юридический институт (1969) (Новосибирский факультет) по специальности правоведение.

В Сибирском отделении с 1962 г.: работал газоэлектросварщиком, механиком в Институте гидродинамики (1962–1967), зам. председателя местного комитета профсоюзов Сибирского отделения (1967–1971). Затем на научной работе в Институте истории, филологии и философии (с 1991 в Институте истории): младший научный сотрудник (1971–1977), ученый секретарь (1977–1986), старший и ведущий научный сотрудник (1986–1989), зав. сектором (1989–1998), зам. директора по науке (1992–1998), директор Института (с 1998).

Основные труды — в области истории освоения и социально-демографического развития северных и восточных территорий России в XVII — начале XXI в. Обосновал и развил новое исследовательское направление, связанное с исторической реконструкцией идей, гипотез и проектов освоения Сибири. Автор новаторских подходов в изучении стратегий и практик развития транспортной системы в восточных регионах страны, осуществил глубокий ретроспективный анализ причин выбора и реализации основных проектов транспортного освоения Сибири и Дальнего Востока, социально-экономического значения и последствий строительства коммуникаций в контексте освоения

восточной макрзоны России. Внес вклад в изучение «запретной» тематики (железнодорожное строительство ГУЛАГа, в том числе строительство БАМа в 1930-е годы, а также Северной железной дороги Салехард — Игарка, или «Мертвой дороги» (1948–1953)).

Известность в стране и за рубежом получили его исследования, посвященные сравнительному изучению целей, средств, методов и результатов освоения Сибири и североамериканских территорий, позволившие показать сочетание общего и особенного в освоенческих механизмах указанных регионов. Он обосновал взаимосвязь динамики экономического потенциала Сибири на различных этапах исторического развития с внутренними и внешнеполитическими приоритетами центральной власти с доминантой освоения природных ресурсов и «колониального» взгляда на регион как сырьевой придаток.

В числе первых историков обратился к изучению механизма формирования и развития кадрового потенциала академической науки в Сибири, дал научное описание и аналитическое объяснение уникальному опыту и практике институтов и учреждений СО АН по внедрению достижений науки в сферу материального производства на этапе становления Сибирского отделения.

Ученый секретарь (1987–2000), зам. председателя (с 2001) Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН. С 2001 г. член Президиума, председатель Научного совета по музеям, председатель Научно-издательского совета СО РАН, председатель редакционного совета журнала «Гуманитарные науки в Сибири». Почетный профессор Семипалатинского государственного университета (Казахстан, 2001)

Лауреат премии им. В.А. Коптюга НАН Беларуси и СО РАН (2003).

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

Заслуженный деятель науки Республики Бурятия (2006), Республики Тыва (2007).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Железнодорожное строительство в практике хозяйственного освоения Сибири. Новосибирск, 1988. 133 с. (в соавт.); Глобальный трек: Развитие транспортной системы на востоке страны. Екатеринбург, 1999. 199 с. (в соавт.); Очерки истории белорусов в Сибири в XIX–XX вв. Новосибирск, 2001. 240 с. (в соавт.); Проблемные регионы ресурсного типа: Экономическая интеграция Европейского Северо-Востока, Урала и Сибири. Новосибирск, 2002. 356 с. (в соавт.); Сибирь: Проекты XX в. (начинания и реальность). Новосибирск, 2002. 302 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Библиографический указатель. Новосибирск, 2006; Наука в Сибири. 2006. № 20. С. 13; Вестник РАН. 2006. № 10. С. 965.*



ЛЕОНОВ СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

1.10.1931, с. Боровское Тюхтетского р-на, Восточно-Сибирского края (ныне Красноярского края) — 27.04.1999, Иркутск

Член-корреспондент РАН (1991), доктор технических наук (1978), профессор (1979). Геолог. Специалист в области обогащения полезных ископаемых.

Окончил металлургический факультет Иркутского горно-металлургического института (1955). Работал и преподавал в Иркутском горно-металлургическом институте (с 1960 г. Иркутский политехнический институт, ныне Иркутский государственный технический университет): старший лаборант, ассистент (1956–1961), доцент (1961–1976), зам. декана (1961–1964), декан (1968–1978) металлургического факультета, зав. кафедрой обогащения полезных ископаемых (1976–1999), ректор (1978–1999).

Член Сибирского отделения с 1991 г.

С.Б. Леонов — основатель научного направления, связанного с развитием теоретических основ направленного синтеза флотореагентов и использованием новых эффективных технологий и техники флотационных методов обогащения полезных ископаемых. Разработал новые флотационные реагенты, способы энергетического воздействия на флотационные системы, безопасные и экологически чистые комбинированные процессы переработки полезных ископаемых.

Внес вклад в рациональное освоение минеральных ресурсов Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока. Участвовал в решении проблем повыше-

ния полноты извлечения полезных компонентов из труднообогатимого и сложного по вещественному составу природного и техногенного минерального сырья. Предложил новые технологии обогащения золотоносных руд малообъемных коренных месторождений золота с использованием модульных мобильных установок, а также пути решения проблем извлечения тонких классов золота, драгоценных металлов и серебросодежающих концентратов. Его разработки внедрены на предприятиях страны (Нерчинский ПК, Норильский ГМК, «Якутзолото», «Дальполиметалл» и др.) и защищены 482 авторскими свидетельствами и 18 патентами на изобретения.

Другим направлением научной деятельности С.Б. Леонова являлись исследования в области охраны окружающей среды и безотходных технологий производства, создание прогрессивных систем рационального использования воды для питьевых и технологических целей и предотвращения загрязнения водоемов. Участвовал в разработке и реализации общесоюзных и региональных программ Государственного комитета науки и техники СССР, АН СССР, отраслевых министерств, направленных на ускорение научно-технического прогресса горно-рудной промышленности («Сибирь», «Кремний», «Энергия» и др.).

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (1992–1999), член Президиума Союза ректоров России, член Научного совета по физико-химическим проблемам обогащения полезных ископаемых Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук РАН. Председатель Общества советско-монгольской дружбы (1989), почетный доктор Монгольского технического университета. Главный редактор межвузовского сборника «Обогащение руд» (с 1972) и сборника «Вестник ИрГТУ».

Лауреат второй премии Минвуза СССР и ЦК профсоюзов работников народного образования и науки (1984), премии Правительства РФ в области науки и техники (1996).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981, 1986), Почета (1995), «Полярная звезда» (Монголия, 1998), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1988).

В память о С.Б. Леонове открыт музей, его именем названа кафедра «Обогащение полезных ископаемых и инженерной экологии» в Иркутском государственном техническом университете.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Состояние обогащения флюоритовых руд. М., 1972. 67 с. (в соавт.); Химия флотационных систем. М., 1982. 312 с. (в соавт.); Обогащение листовых руд. Иркутск, 1985. 184 с. (в соавт.); Термодинамика окислительно-восстановительных процессов во флотационных системах. Иркутск, 1982. 239 с.; Пенная сепарация и колонная флотация. М., 1989. 304 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Академическая наука в Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 352; Горный вестник. 1999. № 32-3. С. 87–88; 2000. № 2. С. 146.*



ЛИХОЛОБОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор химических наук (1984), профессор (1989). Химик. Специалист в области разработки и исследования металлокомплексных каталитических систем для осуществления процессов органического синтеза.

Родился 18 августа 1947 г. в Краснограде Харьковской обл. Украинской ССР. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1970). В Сибирском отделении с 1970 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора (1970–2000) Института катализа им. Г.К. Борескова СО АН СССР — РАН. Председатель Президиума Омского научного центра СО РАН (с 2000). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 2000). Организатор (с 2002) и директор Института проблем переработки углеводородов СО РАН в Омске (с 2004).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор и заведующий кафедрами катализа и адсорбции НГУ; химической технологии Омского государственного университета (с 2003); химической технологии переработки углеводородов Омского государственного технического университета (с 2003).

В.А. Лихолобов — один из инициаторов проведения исследований в области применения принципов гомогенного катализа для создания новых эффективных гетерогенных катализаторов органического синтеза, а также разработки методов каталитического матричного синтеза и их использования для получения практически важных материалов и каталитических композиций.

Внес заметный вклад в разработку каталитических систем, значительно улучшающих технико-экономические показатели предприятий нефтехимического и органического синтеза. С участием В.А. Лихолобова и под его руководством были заложены научные основы технологии и освоено опытно-промышленное производство различных модификаций катализаторов из новых мезопористых углеродных материалов, последние внедрены в практику крупнотоннажного органического синтеза и синтеза биологически активных веществ.

Развивает актуальные исследования в области создания новых ресурсосберегающих процессов переработки углеводородов, основанные на реакции вовлечения метана (природного газа) в процессы риформинга и крекинга, а также получения новых материалов, катализаторов и систем для водородной энергетики и переработки возобновляемого сырья. Наиболее перспективное направление исследований научной школы В.А. Лихолобова — целенаправленный синтез активных центров для создания нового поколения катализаторов нефтегазопереработки и нефтехимии.

Работает в составе Международного консультативного совета симпозиумов по связи между гомогенным и гетерогенным катализом, Научного совета РАН по катализу, редколлегии ряда научных журналов.

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

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Каталитический синтез углеродных материалов и их применение в катализе // Соросовский образовательный журнал. 1997. № 5. С. 35–42; Катализ. Введение и основные понятия // Промышленный катализ в лекциях. М., 2005. С. 7–36; Катализаторы — основа производства высокотехнологичной продукции // Топливо-энергетический комплекс России: Федеральный справочник. М., 2006. С. 229–232 (в соавт.); Catalysis by novel carbon-based materials // Catalysis by unique metal ion structures in solid matrices. The Netherlands, 2001. P. 295–306; Physicochemical aspects of preparation of carbon supported noble metal catalysts // Catalysis and electrocatalysis at nanoparticle surfaces. N.Y., 2002. P. 379–407 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2003. № 50. С. 2; Коммерческие вести: Омский деловой еженедельник. Омск, 2006. 2 авг.*



ЛУЧИЦКИЙ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

10(23).04.1912, Варшава — 30.09.1983, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор геолого-минералогических наук (1958), профессор (1964). Геолог. Специалист в области региональной геологии, палеовулканологии.

Окончил Московский геолого-разведочный институт (1936). Работал ассистентом почвенно-географического факультета Московского государственного университета (МГУ) (1936–1937), младшим научным сотрудником Института геологических наук АН СССР (1937–1939). Служил рядовым в Советской Армии (1940–1941), в 1941–1943 гг. воевал в действующей армии. Находился в плену в лагере г. Бернбург (Германия) (1943–1945). Младший научный сотрудник Геологического института АН СССР (1945–1949), ассистент геолого-почвенного факультета МГУ (1945–1948), начальник лаборатории, главный геолог, начальник Красноярской тематической экспедиции Геологического управления Енисейстроя МВД СССР (1949–1953), далее — Министерства металлургической промышленности СССР (1953–1954), зав. кафедрой петрографии Черновицкого госуниверситета (1954–1956).

В Западно-Сибирском филиале АН СССР с 1956 г., в Сибирском отделении с 1958 г.: старший научный сотрудник Горно-геологического института (1956), организатор и зав. Красноярской комплексной лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР (1961–1962), зав. лабораторией Института геологии и геофизики (Новосибирск, 1962–1979), профессор (с 1962), и.о. заведующего, зав. кафедрой общей геологии (1971–1979) НГУ.

В 1979 г. переехал в Москву, работал зав. отделом в Институте литосферы АН СССР (1979–1983).

И.В. Лучицкий — один из основоположников нового научного направления в геологии — палеовулканологии. Область научных интересов ученого связана с палеовулканологией, тектоникой и моделированием тектонических процессов, петрографией докембрия Восточно-Европейской платформы.

Исследования на территории Ангаро-Илимского междуречья и восточной части Саяно-Алтайской горной области стали основой для составления геологических карт юга Сибирской платформы и обобщающих геологических и геофизических карт юга Красноярского края, в редактировании которых И.В. Лучицкий принимал активное участие. Один из составителей первой тектонической карты СССР масштаба 1 : 4 000 000 (1953).

В 1940–1950-х годах обосновал народно-хозяйственное значение нефелиновых руд Кузнецкого Алатау, что способствовало созданию сырьевой базы, необходимой для развития алюминиевой промышленности в Красноярском крае. Участвовал в работах по подсчету запасов магнезитов Енисейского кряжа.

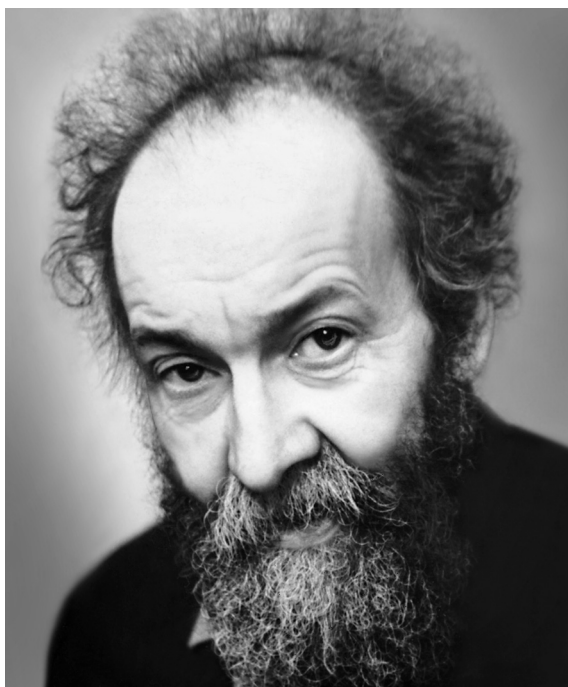
Проводил исследования деформации горных пород в условиях высоких давлений и температур, что позволило изучить геологические свойства широкого класса горных пород в различных термодинамических условиях и по-новому осветить многие геологические явления (образование будинажа, складок, холодных интрузий и др). Под его руководством разработан метод моделирования в искусственном магнитном поле и другие методы, используемые для выяснения процессов флюидоконтролирующих дислокаций и оценки условий отработки руд и бурения сверхглубоких скважин.

Член Президиума СО АН СССР (1976–1980). Председатель Комиссии по охране природы и окружающей среды (1973–1980), зам. председателя Научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока (1970–1980), председатель Палеовулканологической комиссии Петрографического комитета АН СССР (1981–1983) и Палеовулканологической секции Научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (1981–1983). Член редколлегии журналов АН СССР «Вулканология и сейсмология» (1978–1983), «Геотектоника» (1982–1983).

Лауреат премии им. А.П. Карпинского АН СССР (1975).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1972), «Знак Почета» (1967), Дружбы народов (1982), а также медалями СССР и медалью «50 лет Монгольской Народной Республики» (МНР, 1973).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Восточное Забайкалье: Геолого-петрографический очерк. Газимураза-водского района.* М.; Л., 1940. 166 с. (в соавт.); *Вулканизм и тектоника девонских впадин Минусинского межгорного прогиба.* М., 1960. 276 с.; *Эксперименты по деформации горных пород в обстановке высоких давлений и температур.* Новосибирск, 1967. 74 с. (в соавт.). *Основы палеовулканологии.* М., 1971. Т. 1: *Современные вулканы*; Т. 2: *Древние вулканы.* 861 с.
ЛИТЕРАТУРА: *Геология и геофизика.* 1984. № 2. С. 142–144; *Кренделев Ф.П., Лучицкая А.И. Игорь Владимирович Лучицкий. 1912–1983.* М., 2004. 238 с.



ЛЯПУНОВ АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВИЧ

25.09(8.10.)1911, Москва — 23.06.1973, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор физико-математических наук (1950), профессор (1950). Математик. Специалист в области теории множеств, кибернетики и программирования.

Учился на механико-математическом факультете Московского государственного университета (1928–1929), сдал экстерном экзамены за университетский курс (1938). Работал в Государственном геофизическом институте (1930–1936), Нефтяном геолого-разведочном институте, Всесоюзном институте экспериментальной медицины; младший, старший научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1934). Участник Великой Отечественной войны. Преподавал в Московском государственном университете (1936–1941, 1952–1962), Московском педагогическом институте (1939–1941), Артиллерийской академии им. Ф.Э. Дзержинского (1946–1951).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. отделом математической логики и кибернетики Института математики СО АН СССР; зав. отделом теоретической кибернетики Института гидродинамики СО АН СССР (с 1970). Преподавал в Новосибирском государственном университете (с 1962), основатель и руководитель кафедры теоретической кибернетики.

Внес большой вклад в осмысление основ кибернетики, определение ее предмета и классификацию основных направлений. Совместно с С.В. Яблон-

ским выделил два основных подхода к исследованию кибернетических систем: макроподход, при котором исследуются взаимодействия системы с окружающей средой, и микроподход, при котором изучается внутреннее строение системы. В рамках этих подходов сформулированы основные направления исследования систем, а также указаны математические методы изучения этих направлений. Им создан операторный метод программирования, который получил широкое распространение в реальном программировании и оказал огромное влияние на все последующее развитие теории программирования.

Теоретические подходы к исследованию кибернетических систем успешно применял в прикладных задачах. В их числе задачи машинного перевода и математической лингвистики в целом, создание методологии использования для анализа биологических задач математического и кибернетического аппарата.

Сыграл ключевую роль в становлении кибернетики в стране. В середине 1950-х годов активно выступил в защиту кибернетики, под его руководством работали семинары по вопросам программирования и применения кибернетики в разных дисциплинах, в 1959 г. по его инициативе при Президиуме АН СССР создан Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». Основал издание серии сборников и монографий по проблемам кибернетики, организовал публикацию переводов лучших работ зарубежных авторов. Подавляющее большинство положений и выводов А.А. Ляпунова являются теоретической основой развития многих современных направлений информационно-кибернетических наук.

Один из инициаторов создания первой в стране Физико-математической школы-интерната при НГУ и первый председатель ее Ученого совета, один из организаторов Всесибирских математических олимпиад и летних физматшкол в Новосибирском академгородке.

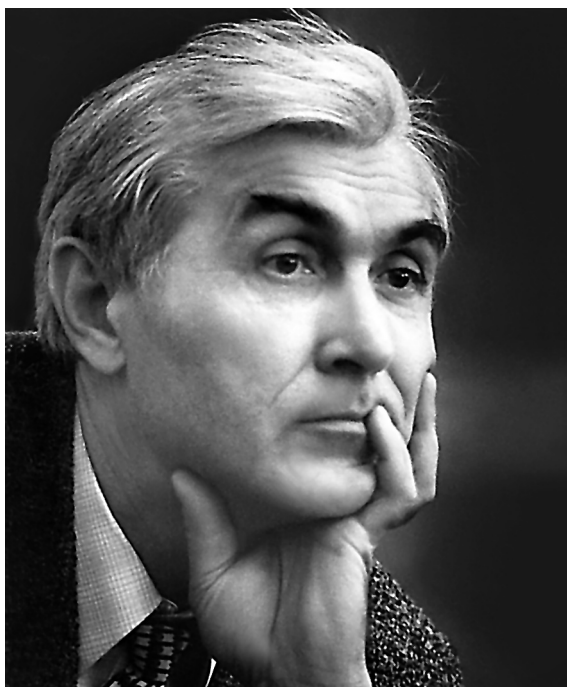
Заместитель председателя Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика» (с 1959 г.), Член Объединенных ученых советов СО АН СССР по историко-филологическим и философским наукам (1961–1964), по физико-математическим наукам (с 1962), по биологическим наукам (с 1967). Зам. председателя Научного совета по проблемам образования СО АН СССР (1964–1973).

Награжден орденами Ленина (1971), Красной Звезды (1944), Трудового Красного Знамени (1955, 1967), «Знак Почета» (1953), медалью «Computer Pioneer» общества «IEEE Computer Society» (1996) как «основатель советской кибернетики и программирования».

Его именем названа улица в Новосибирском академгородке.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *R-множества // Тр. Мат. ин-та им. В.А. Стеклова АН СССР. М., 1953. Т. 40. С. 1–53; Вопросы теории множеств и теории функций. М., 1979. 264 с.; Проблемы теоретической и прикладной кибернетики. М., 1980. 335 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Алексей Андреевич Ляпунов (1911–1973). М., 1996 (Материалы к биобиблиограф. ученых. Сер. мат. наук; Вып. 19). 89 с.; Алексей Андреевич Ляпунов. Новосибирск, 2001. 523 с.; Наука в Сибири. 2006. № 41.*



ЛЯХОВ НИКОЛАЙ ЗАХАРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор химических наук (1986), профессор (1989). Физико-химик. Специалист в области гетерогенной кинетики твердофазных реакций.

Родился 2 января 1947 г. в с. Николаевка Талды-Курганской обл. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: стажер-исследователь, инженер, младший научный сотрудник Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1969–1975), младший (с 1975), старший научный сотрудник, зам. директора по научной работе (с 1978), директор Института химии твердого тела и механохимии СО РАН (с 1998). Доцент (с 1983), затем профессор кафедры химии твердого тела Новосибирского государственного университета.

Основные направления научных исследований — изучение кинетики и механизма топохимических реакций разложения твердых веществ, кинетики механохимических реакций, механизма и кинетики радиационно-термических процессов. Наиболее известные его научные результаты связаны с концепцией вакансионных структур как основного звена в механизме реакций термического разложения. Для ее экспериментального подтверждения были развиты новые методы изучения динамики структурных изменений, основанные на дифракции синхротронного излучения и обладающие высоким временным (до миллисекунд) и пространственным (до 1 мкм) разрешением. С их помощью впервые в мировой практике исследований топохимических реакций удалось получить доказательства протяженности реакционной зоны для ряда реакций

термической дегидратации кристаллогидратов. В совокупности с прецизионными измерениями скорости продвижения фронта реакции эти результаты позволили выйти на новый уровень описания кинетики таких реакций — нелинейные диффузионно-кинетические модели самоорганизации фронта реакции при разложении твердых веществ.

В кинетике механохимических реакций впервые на строгом уровне показал необходимость учета релаксационных характеристик систем, подвергающихся в ходе реакции периодическому (импульсному) механическому воздействию. В настоящее время эта точка зрения получила признание различных школ за рубежом и активно развивается в направлении накопления экспериментальных данных, необходимых для характеристики механохимического процесса независимо от используемых для этой цели аппаратов.

Вместе с коллективом сотрудников внес существенный вклад в развитие нового направления в химии твердого тела, получившего название радиационно-термической активации — интенсификации высокотемпературных реакций мощными потоками ускоренных электронов. Получены результаты, свидетельствующие об ускорении потоками электронов твердофазного синтеза и спекания неорганических материалов, процессов диспергирования, восстановления и др. Некоторые из обнаруженных эффектов запатентованы или патентуются.

Вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева (с 1993 г.), член исполкома Федерации Европейских химических обществ (с 1996 г.), с 1997 г. возглавляет Федерацию химических обществ им. Д.И. Менделеева, организатор и первый президент Сибирской ассоциации материаловедов. Главный редактор международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития» СО РАН (с 2003 г.), член редколлегии журнала «Химическая технология» и международного журнала «KONA».

Награжден орденом «Знак Почета» (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Дифрактометрия с использованием синхротронного излучения. Новосибирск, 1989. 144 с.*; *Химия твердого тела: Учеб. пособие. Новосибирск, 1991. 147 с. (в соавт.)*; *Electron beam stimulated chemical reactions in solids // Thermal Analysis. 1995. Vol. 43. P. 21–31*; *Modern tendencies in heterogeneous kinetics of solid state reactions // Reactivity of Solids. Past, present and future. Blewwell Sci., 1996. P. 121–140 (co-auth.)*; *Use of synchrotrone radiation for stadying of solid state reactions // J. Solid State Ionics. 1997. Vol. 101–103. P. 1251–1256*; *Combinations of SHS and mechanochemical synthesis for nanopowder technologies // KONA. 2002. N 20. P. 144–158.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1998. № 13.*



МАЗУРОВ ВИКТОР ДАНИЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1974), профессор (1977). Математик. Специалист в области теории групп.

Родился 31 января 1943 г. в пос. Юрак Златоустовского района Челябинской обл. Окончил механико-математический факультет Уральского государственного университета (1965). С 1965 г. работал в Уральском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (инженер).

В Сибирском отделении с 1966 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией теории групп (1986), зав. отделом теории групп и алгебраических систем (1989) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель (с 1967), зав. кафедрой алгебры и математической логики (с 2003) Новосибирского государственного университета.

Крупный ученый в области теории конечных групп, результаты его исследований получили международное признание. Ему принадлежит решение проблемы Томпсона о сигнализаторах конечных групп, проблемы Янко о спорадической группе Рудвалиса, проблемы Прэгер и Ши о почти распознаваемости конечной группы по множеству порядков ее элементов, проблемы Линдона о классификации конечных групп внешних автоморфизмов свободных групп (совместно с Д.Г. Храмцовым), проблемы Брауэра о пересечении силовских подгрупп в конечных группах. Он получил классификацию конечных неразрешимых групп с единичной 2-длинной разрешимых подгрупп, внес решающий

вклад в классификацию минимальных подстановочных представлений конечных простых групп (завершена совместно с его учеником А.В. Васильевым), доказал распознаваемость ряда конечных и бесконечных простых групп по множеству порядков их элементов, охарактеризовал бесконечные знакопеременные группы свойствами их тройных циклов. Вместе с учениками продолжает работать над проблемой определения и описания простых конечных групп методом изучения спектра их собственных накрытий и, как следствие, неприводимых модулярных представлений. Решена проблема распознаваемости для бесконечной серии групп $PSL(n,2)$ — группы всех матриц произвольной размерности над полем порядка 2.

На протяжении многих лет совместно с Е.И. Хухро издает «Коуровскую тетрадь» (16-е издание вышло в 2006 г.) — всемирно известный сборник нерешенных вопросов теории групп, которая в последнее время во многом определяет направление мировых теоретико-групповых исследований (темы большинства серьезных статей по теории групп, вышедших за последние годы, напрямую связаны с задачами из «Коуровской тетради»).

Создатель широко известной сибирской школы конечных групп. Его ученики стали признанными учеными в области теории групп.

В течение 30 лет руководит организацией областных и краевых олимпиад школьников по математике, физике и химии во всех регионах Сибири и Дальнего Востока, за что награжден Почетной грамотой Министерства просвещения.

Председатель Общественного комитета по проведению олимпиад школьников при Президиуме СО РАН. Член редколлегии «Сибирского математического журнала», журнала «Алгебра и логика», международного научного журнала «Journal of Algebra».

Награжден орденом Дружбы (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Конечные простые группы с единичной 2-длинной разрешимых подгрупп // Алгебра и логика. 1972. Т. 11, № 4. С. 438–469; Конечные группы внешних автоморфизмов свободных групп // Сиб. мат. журн. 1991. Т. 32, № 5. С. 82–100; Минимальные подстановочные представления конечных простых ортогональных групп // Там же. 1994. Т. 33, № 6. С. 603–627 (в соавт.); Распознавание конечных непростых групп по множеству порядков их элементов // Там же. 1997. Т. 36, № 3. С. 304–322; Распознавание конечных простых групп $S_4(q)$ по порядкам их элементов // Там же. 2002. Т. 41, № 2. С. 166–198. Характеризация знакопеременных групп. II. Там же. 2006. Т. 45, № 2. С. 203–214.*

ЛИТЕРАТУРА: *Алгебра и логика. 2003. Т. 42, № 1.*



МАМАЕВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

30.11.1925, Хабаровск — 1.02.1987, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1972), доктор химических наук (1968), профессор (1969). Химик-органик. Специалист в области химии гетероциклических соединений.

Окончил факультет технологии органических веществ Московского химико-технологического института (МХТИ) (1947). Инженер Научно-исследовательского института органических полупродуктов и красителей им. К.Е. Ворошилова Министерства химической промышленности СССР (1947), аспирант, ассистент, доцент кафедры органической химии МХТИ (1947–1959), по совместительству младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1958–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией физиологически активных веществ, зам. директора по научно-исследовательской части (с 1965), директор Новосибирского института органической химии СО АН СССР (1975–1987). Доцент (с 1961), затем профессор кафедры органической химии Новосибирского государственного университета.

С его именем связаны важные достижения в области синтетической органической химии, химии гетероциклических соединений, становление и развитие химической науки в Сибири. Он широко развернул фундаментальные исследования в области химии азотистых гетероциклических соединений, нашел новые реакции и синтезировал новые практически важные вещества, исполь-

зующиеся в медицинской и анилино-красочной промышленности. Предложил и реализовал новые подходы к синтезу различных пиримидиновых соединений, получил большое число неизвестных ранее или труднодоступных пиримидинов, исследовал процессы нуклеофильного замещения в ряду галогенпиримидинов, таутомерные превращения замещенных азинов, передачу электронных и пространственных эффектов через пиримидиновое ядро и азины как заместители. Большое внимание уделял биологической активности азинов и путям их использования в различных областях народного хозяйства, однако ряд принципиальных работ осуществлен им и в области химии индола.

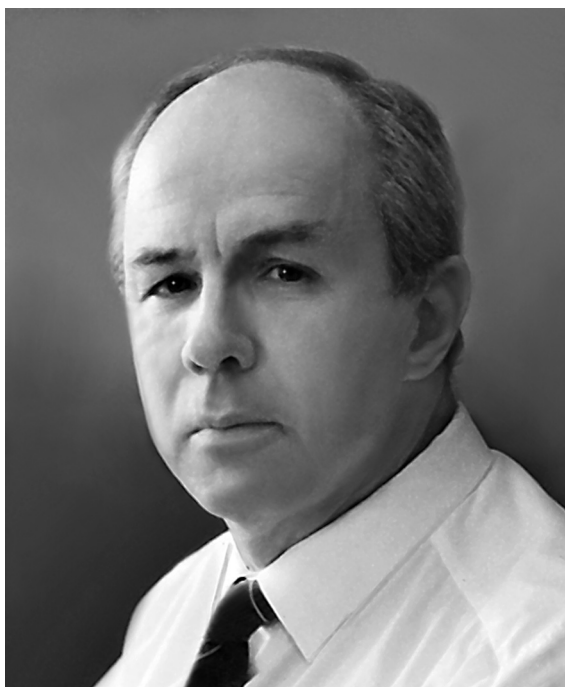
Член Президиума Сибирского отделения АН СССР (1976–1987), заместитель председателя Объединенного ученого совета по химическим наукам, член специализированных советов, редколлегий научных журналов. Являясь сопредседателем двух координационных советов по совместным научным работам СО АН СССР с Минмедбиопромом и Сибирским отделением Академии медицинских наук, внес большой вклад в развитие сотрудничества и внедрение научных разработок Сибирского отделения в медицинскую науку и практику. Неоднократно представлял советскую науку на многих международных конгрессах и симпозиумах по химии гетероциклических соединений, был инициатором и организатором ряда гетероциклических конгрессов в СССР.

Лауреат премии Совета Министров РСФСР (1987).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1986), Дружбы народов (1982) и медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Нуклеофильное замещение в ряду азинов: обзор // Химия гетероциклических соединений. 1973. № 6. С. 723–734 (в соавт.); Исследования азотистых гетероциклов: обзор // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. 1976. № 4, вып. 2. С. 143–154 (в соавт.); Нуклеофильное замещение в ряду азинов: обзор // Успехи химии гетероциклов. Рига, 1976. С. 58–69 (в соавт.); Передача эффектов заместителей в азинах: обзор // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. 1980. № 2, вып. 1. С. 22–37 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2005. № 46; Владимир Петрович Мамаев в воспоминаниях. Новосибирск, 2005. 85 с.*



МЕРЕНКОВ АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ

30.08.1936, Старый Оскол Центрально-Черноземной (ныне Белгородской) обл. —
27.04.1997, Иркутск. Похоронен в Москве

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1980). Механик. Специалист в области математического моделирования, оптимизации и системных исследований в энергетике.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: младший научный сотрудник Института математики СО АН СССР (с 1961); зав. лабораторией Сибирского энергетического института СО АН (Иркутск); начальник лаборатории оптимизации газотранспортных систем Всесоюзного научно-исследовательского института газа Мингазпрома (Москва) (с 1982); директор Сибирского энергетического института (с 1988) (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН). Преподаватель, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры методов оптимизации Иркутского государственного университета (1965–1982); зав. кафедрой трубопроводных систем учебно-научно-производственного комплекса Сибирского энергетического и Иркутского политехнического институтов.

Основные научные результаты получены в области математического моделирования, оптимизации и системных исследований в энергетике, теории гид-

равлических цепей и ее применении в системах тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения.

Совместно с коллегами работал над созданием теории гидравлических цепей как межотраслевой научно-методической базы для моделирования, расчета, оптимизации и оценивания трубопроводных и гидравлических систем. Методом динамического программирования им решена задача оптимизации параметров разветвленной тепловой сети; разработал сетевой подход к проблеме идентификации трубопроводных систем, известный под названием метод математического расходомера; дифференцировал методы описания и расчета гидравлических цепей; сформулировал задачи оптимального синтеза трубопроводных систем и предложил алгоритм их решения; определил основы построения управляющих систем для схем движения жидкости и газа. Разработал методы решения задач гидравлического расчета и оптимизации тепловых сетей, а также программы для ЭВМ с инструкциями по их применению.

Под его руководством коллектив Института систем энергетики принимал участие в разработке новой энергетической политики России, с развертыванием масштабных работ международного уровня по проблемам развития энергетики страны в восточном геополитическом направлении и с обоснованием концепции развития газовой отрасли на Востоке России.

Деятельность А.П. Меренкова на посту директора Института систем энергетики в 1990-е годы способствовала сохранению научного потенциала института.

Под его руководством велись разработка основ новой энергетической политики России и поиски концепции развития газовой отрасли на востоке страны.

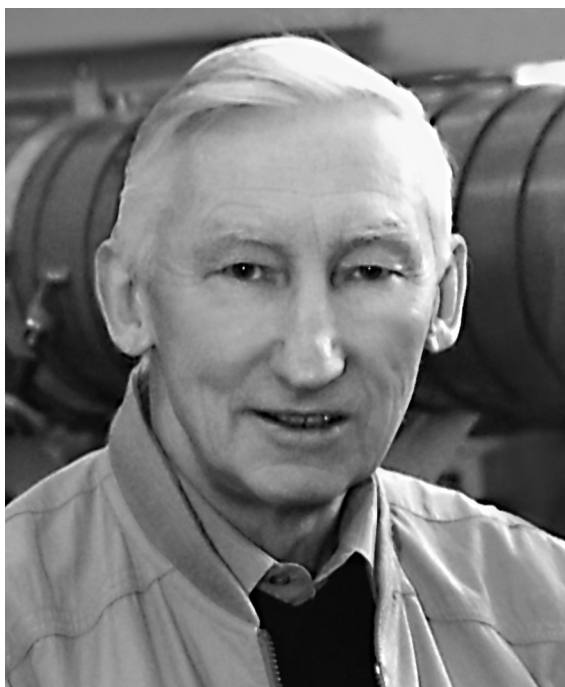
Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (с 1993), член Научно-экспертного совета при Международной топливно-энергетической ассоциации (с 1993). Член редколлегии журнала «Энергия: экономика, техника, экология» (с 1994).

Лауреат премии им. Г.М. Кржижановского АН СССР (1990).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Методы оптимизации и их приложения. Новосибирск, 1982. 208 с. (в соавт.); Теория гидравлических цепей. М., 1985. 278 с. (в соавт.); Математическое моделирование и оптимизация систем тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения. Новосибирск, 1992. 406 с. (в соавт.); Элементы теории гетерогенных гидравлических цепей. Новосибирск, 1997. 119 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биограф. словарь. М., 2004. С. 664; Наука в Сибири. 2006. № 48.*



МЕШКОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор физико-математических наук (1977), профессор (1979). Физик. Специалист в области физики пучков заряженных частиц, плазмы и ускорительной техники.

Родился 7 января 1936 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, младший, старший, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией (1986–1989) Института ядерной физики (ИЯФ), зав. Физико-технологическим центром ИЯФ (Липецк, 1989–1993). В Новосибирском государственном университете с 1963 г.: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, зав. кафедрой общей физики (1984–1986).

С 1993 г. работает в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна Московской обл.): зав. сектором, главный инженер, советник Дирекции по проблемам ускорителей заряженных частиц. Зав. кафедрой физики в Липецком политехническом институте (1989–1993), зав. базовой кафедрой Московского института радиотехники, электроники и автоматики, организованной им в г. Дубне.

Основные работы выполнены в областях физики и техники ускорителей, физики плазмы, пучково-плазменного разряда, применения ускорителей заряженных частиц в промышленности.

В 1965–1967 гг. им с соавторами получены рекордные (до сих пор) по интенсивности пучки электронов в бетатронах со спиральным накоплением и аксиальной внешней инжекцией.

Один из создателей метода электронного охлаждения в физике ускорителей. Им созданы системы электронного охлаждения, разработаны способы применения метода в экспериментальной физике, проведены эксперименты в ИЯФ и зарубежных центрах по развитию метода и изучению физики глубоко охлажденных пучков тяжелых заряженных частиц в накопителях.

Организатор Физико-технологического центра ИЯФ в г. Липецке, где осуществлены работы по применению ускорителей в промышленности и защите окружающей среды; радиационно-химической очистке газов; созданию новых технологий радиационно-термической обработки металлов на Новолипецком металлургическом комбинате (патент № 2212690); изучению физики плазменного разряда в активных ракетных экспериментах с инжекцией электронного пучка бортового ускорителя в ионосферу.

В 2004 г. в ОИЯИ произвел пуск накопителя электронов и позитронов низкой энергии (идея предложена совместно с академиком А.Н. Скринским) с целью генерации направленного пучка позитрония для экспериментов по физике частиц в принципиально новой постановке, а также атомов антиводорода при совмещении с накопителем антипротонов (совместный проект с GSI, ФРГ). В 2000–2006 гг. проводил эксперименты на кулере-накопителе COSY (г. Юлих, Германия) по исследованию устойчивости глубоко охлажденных пучков протонов. Научный руководитель проектов ОИЯИ — «Источник резонансных нейтронов (ИРЕН)» и «Линейный ускоритель электронов Линак-800».

Член Экспертного совета по физике ВАК (1981–1988). Председатель Научного совета РАН по проблеме «Ускорители заряженных частиц» (с 1995). Председатель Научно-технического совета ОИЯИ, член редколлегии журнала «Элементарные частицы и атомное ядро» (ЭЧАЯ). Академик Академии электротехнических наук.

Лауреат Государственной премии РФ (2002) и премии Европейского физического общества «За выдающиеся работы в области ускорителей заряженных частиц» (2004).

Награжден медалью «За трудовую доблесть» (1995).

Заслуженный деятель науки и техники Московской области (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Электромагнитное поле. Новосибирск, 1987. Т. 1. 272 с.; Т. 2. 253 с. (в соавт.); Электронное охлаждение: Статус и перспективы // ЭЧАЯ. 1994. Т. 25. С. 1486; Эксперименты по инжекции электронного пучка в ионосферную плазму и разреженный газ // Прикл. физика. 2004. № 1; Модифицированный бетатрон // ЭЧАЯ. 2005. Т. 36. С. 1071; Electron beam processing of metals // Proc. of 2-nd EPAC. Berlin, 1992.*
ЛИТЕРАТУРА: *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004). М., 2004. С. 665; Вестник РАН. 2006. Т. 76, № 4. С. 381.*



МИРОНОВ ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор физико-математических наук (1980), профессор (1984). Физик. Специалист в области распространения электромагнитных волн и радиофизических методов диагностики окружающей среды.

Родился 8 декабря 1939 г. в Кемерове. Окончил радиофизический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1961). По окончании вуза работал в Сибирском физико-техническом институте (Томск).

В Сибирском отделении с 1970 г.: старший научный сотрудник Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР, зам. председателя Президиума Томского филиала СО АН СССР по научной работе (1979–1980), зав. лабораторией, отделом, зам. директора ИОА (1982–1986), главный научный сотрудник (1987–2000) Института водных и экологических проблем СО РАН (по совместительству), главный научный сотрудник (2002–2003) СКТБ «Наука» Красноярского научного центра СО РАН, главный научный сотрудник, зав. лабораторией радиофизики дистанционного зондирования Института физики им. Л.В. Киренского (с 2004). Был ректором (1986–1997), зав. кафедрой (1981, 1997–2002) Алтайского государственного университета (АГУ), профессором ТГУ (1985–1986, с 2004). Работал в должности приглашенного и ассоциированного профессора в университетах Канады (1997–1998) и США (2001–2002).

Один из основоположников новых научных направлений — лазерная локация в турбулентной атмосфере и диэлектрическая радиоспектроскопия при-

родных сред. Участвовал в решении проблемы передачи энергии высокоэнергетического лазерного излучения через атмосферу. Создал основы прогнозирования характеристик лазерного излучения в атмосфере, разработал методы лазерного зондирования атмосферы и образцы новой лазерной техники. Соавтор научного открытия — эффекта усиления обратного рассеяния волн в случайно-неоднородных средах. В диэлектрической радиоспектроскопии обосновал методы диэлькометрии для флюидов, содержащихся в породах и почвах, и способы построения радиоспектроскопических баз данных. Впервые исследовал влияние минерального и органического состава на процессы молекулярной релаксации связанной влаги в породах и почвах и фазовые переходы в связанной влаге. На основе радиоспектроскопических баз данных освоил новые информационные технологии радиозондирования земной поверхности.

Внес значительный вклад в развитие высшего образования в Сибири: возглавлял работу Совета ректоров вузов Алтайского края, активно занимался развитием материальной и научно-организационной базы АГУ, инициировал создание Алтайского научно-образовательного комплекса; в институтах СО РАН организовал три научно-исследовательские лаборатории.

Член Президиума СО РАН (1992–1997), научных советов РАН «Распространение радиоволн» и «Когерентная и нелинейная оптика». Принимает участие в работе редколлегии журналов «Актуальные проблемы статистической радиофизики» и «IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing».

Лауреат Государственной премии СССР (1985), премии Алтайского края в области науки и техники (1999).

Награжден орденом Почета (1995).

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (1997) и почетный профессор Алтайского государственного университета (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Лазерное излучение в турбулентной атмосфере. М., 1976. 286 с. (в соавт.); Распространение лазерного пучка в турбулентной атмосфере. Новосибирск, 1981. 246 с.; Микроволновое зондирование почв. Новосибирск, 2000. 289 с. (в соавт.); Lidar in a turbulent atmosphere. Boston and London, 1987. 185 p. (в соавт.); Generalized refractive mixing dielectric model for moist soils // IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing. 2004. P. 773–785. N 4 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Известия Алт. гос. ун-та. 2000. № 1. С. 124–125.*



МИХАЙЛЕНКО БОРИС ГРИГОРЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1982). Геофизик. Специалист в области прикладной математики и математического моделирования в задачах геофизики.

Родился 26 апреля 1944 г. в с. Левая Россошь Воронежской обл. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией численного моделирования сейсмических полей (1981), зам. директора (1991), директор (1999) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН).

Результаты научной деятельности связаны с развитием методов прикладной математики и математического моделирования в задачах геофизики.

На основе разработанного им численно-аналитического метода решения задач геофизики созданы программные комплексы для моделирования задач по распространению сейсмических волн в неоднородных анизотропных, трещиноватых, пористых, неупругих и магнитоупругих средах на многопроцессорных вычислительных системах. Предложен метод решения задач геофизики на основе комплексирования интегрального преобразования Лагерра по временной координате со спектральными и конечно-разностными методами по пространственным координатам.

С помощью математического моделирования открыты и теоретически исследованы «нелучевые» поперечные сейсмические волны, которые впоследствии подтвердились экспериментально. Данное открытие позволило объяснить ряд геофизических явлений, а также создать эффективную методику обнаружения ядерных взрывов. Эти результаты и методы расчета сейсмических полей вошли в отечественные и зарубежные учебники и справочники по геофизике.

Б.Г. Михайленко активно внедряет разработанные им компьютерные технологии для изучения различных геофизических явлений. Он ведет исследования по численному моделированию распространения сейсмических волн в напряженных, трещиноватых и сложнопостроенных средах с целью создания математической модели вибросейсмического мониторинга сейсмоопасных зон.

На основе решения совмещенных уравнений теории упругости и квазистационарных уравнений Максвелла для неоднородных сред теоретически исследовал динамические характеристики сейсмомагнитных волн, которые образуются в постоянном магнитном поле Земли, с целью создания нового метода изучения строения Земли.

Председатель Комитета по математическому моделированию и вычислительному эксперименту в геофизике региональной секции Сибири и Дальнего Востока Научного совета РАН по комплексной проблеме «Математическое моделирование», член Научного совета СО РАН по проблеме «Вибрационное просвечивание Земли». Член рабочей группы при Европейской сейсмологической комиссии (ESC) и комиссии по неоднородным средам при Международной ассоциации по сейсмологии и физике земных недр (IASPEI), Европейского и Американского обществ по разведочной геофизике. Член редколлегий журнала «Геология и геофизика» (1988), «Сибирского журнала вычислительной математики». Член-корреспондент Российской академии естественных наук (1991).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сейсмические поля в сложнопостроенных средах. Новосибирск, 1988. 311 с.; Application of the Integral Laguerre Transforms for Forward Seismic Modeling // Journ. of Computational Acoustics. 2001. Vol. 9, N 3. P. 1–19; Численное моделирование распространения электромагнитных волн в неоднородных средах // Геология и геофизика. 2003. № 10. С. 1060–1069; Численно-аналитический метод решения задачи о распространении сейсмических и акусто-гравитационных волн для неоднородной модели Земля — Атмосфера // Сиб. журн. вычисл. математики. 2006. Т. 9. С. 37–46.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2004. № 16; 2004. № 19.*



МИХАЙЛОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1971), профессор (1974). Математик. Специалист в области вычислительной математики и математической статистики.

Родился 6 марта 1934 г. в дер. Литвино Сонковского р-на Московской (ныне Тверской) обл. Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1956). С 1956 г. старший техник, инженер, руководитель группы, старший научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института технической физики (г. Снежинск).

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией методов Монте-Карло (1966), зав. отделом статистических методов физики атмосферы (1979), зам. директора (1991–1998, 1999–2004), директор (1998–1999) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель (с 1968), зав. кафедрой вычислительной математики Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области численного статистического моделирования в вычислительной математике и математической физике. Построил конструктивную теорию оптимизации весовых методов численного статистического моделирования, важной составной частью которого является построение весовых алгоритмов с учетом априорной информации о решении. Минимум погрешности достигается путем использования специального нели-

нейного функционального уравнения, выведенного и исследованного Г.А. Михайловым. Построил общую теорию векторных оценок, используемых для решения многогрупповых уравнений переноса частиц, а также уравнений переноса излучения с учетом поляризации, и установил критерии конечности дисперсий таких оценок. Для оптимизации оценок многих функционалов разработал минимаксный подход, распространенный далее на случай глобальной оценки многомерных задач. Исследовал векторные алгоритмы метода Монте-Карло для вычисления параметрических возмущений и производных, предложил экономичные способы моделирования случайных величин и полей. Проведенные исследования позволили решить ряд важных практических задач в области оптики атмосферы и гидрооптики, расчета ядерных реакторов и диффузии частиц.

Совместно с учениками продолжает разработку весовых методов Монте-Карло: проведен параметрический анализ получаемых результатов, решена задача оценки вероятностных моментов критических значений параметров процесса переноса частиц в рассеивающей, поглощающей и размножающей частицы среде со случайной плотностью, предложен способ сочетания нового «глобального» весового метода Монте-Карло и метода коррелированной выборки для приближенного решения некоторых нелинейных уравнений. Разработаны теоретические и численные критерии конечности дисперсии векторных оценок поляризации излучения.

Является создателем и руководителем новосибирской научной школы по методам Монте-Карло.

Член бюро Научного совета АН по комплексной проблеме «Математическое моделирование». Член редколлегии журналов: «Оптика атмосферы» (1987), «Сибирского математического журнала» (1988), «Сибирского журнала вычислительной математики» (1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1979) и Ленинской премии (1962).
Награжден орденом «Знак Почета» (1975, 1986).

Заслуженный работник высшей школы РФ (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Некоторые вопросы теории методов Монте-Карло. Новосибирск, 1974. 144 с.; Метод Монте-Карло в атмосферной оптике. Новосибирск, 1976. 283 с. (в соавт.); Оптимизация весовых методов Монте-Карло. М., 1987. 239 с.; Весовые методы Монте-Карло для решения многочастичных задач, связанных с уравнением Больцмана // Докл. АН. 2002. Т. 383, № 6. С. 731–734 (с соавт.); Весовые алгоритмы статистического моделирования. Новосибирск, 2003. 184 с.; Численное статистическое моделирование (Методы Монте-Карло). М., 2006. 368 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 7. С. 662; Сиб. журн. вычислительной математики. 2004. № 2. С. 97–101; Наука в Сибири. 2004. № 9.*



МОХОСОЕВ МАРКС ВАСИЛЬЕВИЧ

21.01.1932, с. Аларь Иркутской обл. — 30.06.1990, Улан-Удэ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор химических наук (1971), профессор (1972). Химик-неорганик. Специалист в области химии редких элементов и синтеза неорганических веществ.

Окончил физико-технический факультет Томского политехнического института (1955). Работал мастером на одном из предприятий г. Стерлитамака (1955—1956), зам. директора Кяхтинского индустриального техникума (1956—1958). После окончания аспирантуры Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова руководитель группы, зав. лабораторией в Донецком филиале ВНИИ химических реактивов и особо чистых веществ для электронной техники (1961—1965). Организовал и возглавлял химический факультет и кафедру неорганической химии в Донецком государственном университете (1965—1972). Работал по совместительству старшим научным сотрудником Донецкого физико-технического института АН УССР (1967—1970).

В Сибирском отделении с 1972 г.: зав. отделом химии, зам. директора Бурятского института естественных наук (БИЕН) СО АН СССР (1972—1975), директор БИЕН, одновременно председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1975—1987). Член Президиума СО АН СССР (1982—1987). В последние годы жизни зав. лабораторией БИЕН (1987—1990).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор, зав. кафедрой неорганической и аналитической химии Восточно-Сибирского технологического института.

Круг научных интересов М.В. Мохосоева был чрезвычайно широк, но особое внимание уделялось одному из важнейших разделов химии — неорганическому материаловедению. Им были разработаны оригинальные методы синтеза молибдатов, вольфраматов, ванадатов, ферритов, смешанных халькогенидов, различных металлов стехиометрического состава, методики получения особо чистых веществ — основы материалов для электронной техники. Главные труды посвящены синтезу и изучению физико-химических свойств неорганических соединений, получению веществ высокой чистоты. Под руководством М.В. Мохосоева выявлены закономерности образования молибдатов и вольфраматов в растворах, расплавах и твердой фазе. Он внес существенный вклад в химию редких элементов, многие его разработки получили научное признание и широкую известность, внедрены в производство. В Бурятии М.В. Мохосоев продолжил работу в области химии редких элементов и вел исследования по разработке научных основ комплексной переработки некоторых рудных месторождений региона. М.В. Мохосоев создал и развил научную школу по физико-химическим исследованиям фазовых равновесий в многокомпонентных системах, химии сложнооксидных соединений, получению новых материалов и переработке минерального сырья.

Под руководством М.В. Мохосоева институты Бурятского филиала СО АН СССР достигли заметных успехов в научных исследованиях, подготовке кадров высшей квалификации, координации научных направлений, укреплении связей науки с вузами и производством.

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

Депутат (1975), председатель Верховного Совета Бурятской АССР (1980). Заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1980).

Правительство Республики Бурятия учредило стипендию его имени для студентов и аспирантов республики. С 1991 г. проводятся Международные научные совещания памяти М.В. Мохосоева.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Химия редких элементов. Донецк, 1971. Ч. 1: Молибдаты и вольфраматы. 82 с.; Химия редких элементов. Донецк, 1972. Ч. 2: Ванадаты. 110 с.; Химия галлия, индия и таллия. Новосибирск, 1977. 222 с. (в соавт.); Протонный магнитный резонанс в гидратах молибдатов и вольфраматов. Новосибирск, 1981. 142 с. (в соавт.); Селективная флотация флюориткарбонатных руд. Новосибирск, 1983. 137 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Мохосоев Маркс Васильевич // Выдающиеся химики мира: Биограф. справочник. М., 1991. С. 306; Наука в Сибири. 2000. № 26–27; Помним его таким...: Сб. статей, посвященный 70-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР М.В. Мохосоева. Улан-Удэ, 2002. 159 с.*



НАУМОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

14(27).01.1916, Петроград — 22.11.1985, Протвино Московской обл.

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор технических наук (1961). Физик. Специалист в области специальной радиотехники и ускорителей заряженных частиц.

Окончил факультет радиосвязи Московского института инженеров связи (1942). По окончании института работал в Научно-исследовательском институте Красной Армии (Москва), затем в Научно-исследовательской лаборатории артиллерийского приборостроения Красной Армии (Москва), где проводил исследования в области импульсной и высокочастотной радиотехники (1942–1945). В 1945–1959 гг. — научный сотрудник, начальник сектора, заместитель зав. лабораторией Института атомной энергии АН СССР (ИАЭ, Москва).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зам. директора (1959–1966) Института ядерной физики СО АН СССР. Научно-исследовательскую и научно-организационную деятельность совмещал с преподавательской, являясь зав. кафедрой радиофизики Новосибирского государственного университета.

В 1966–1985 гг. — зам. директора Института физики высоких энергий Государственного комитета по использованию атомной энергии (ИФВЭ, г. Протвино Московской обл.).

Один из основателей первых циклотронов с полуметровыми полюсами. Одновременно занимался исследованием космических лучей, существенно развивая при этом ядерную электронику. Один из организаторов Лаборатории

новых методов ускорения заряженных частиц АН СССР, которая затем перешла в Институт ядерной физики СО АН СССР.

Руководитель работ по созданию ряда уникальных ускорительных установок (серия Б), по своим параметрам намного превосходивших обычные ускорители, а также аппаратуры и установок для исследования ядерных процессов на встречных электронных и электрон-позитронных пучках ВЭП-1. Важное значение имеют его работы по внедрению безжелезных сильноточных синхротронов, установок со встречными электрон-электронными и электрон-позитронными пучками ВЭП-1 и ВЭПП-2, на которых были получены принципиально важные физические результаты.

В ИФВЭ руководил работами по вводу в строй и улучшению эксплуатационных характеристик протонного синхротрона на энергию 76 ГэВ, в то время являвшегося крупнейшим в мире кольцевым ускорителем протонов. При его непосредственном участии получено пятикратное превышение проектной интенсивности пучка ускоренных протонов (с 1×10^{12} до 5×10^{12} протонов в импульсе), введены в эксплуатацию системы быстрого и медленного резонансного вывода протонного пучка на внешние мишени, вывода пучка вторичных частиц с внутренних мишеней. Тем самым были созданы условия для выполнения обширной программы экспериментов по физике элементарных частиц. Руководил работами по подготовке физического обоснования, проектированию, сооружению и запуску быстрого протонного синхротрона-бустера на энергию 1,5 ГэВ. Принимал активное участие в организации исследования и сооружения уникального линейного ускорителя протонов на энергию 30 МэВ, использующего принципы высокочастотной квадрупольной фокусировки (пространственно однородной и пространственно периодической) на всей длине ускорения.

Автор многих научных работ, охватывающих широкий диапазон разработок, строительства, запуска и эксплуатации разнообразных ускорителей заряженных частиц.

Член бюро Отделения ядерной физики, зам. председателя Научного совета АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц.

Лауреат Сталинской премии III степени (1953), Ленинской премии (1967).

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1949, 1953), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Безжелезный импульсный синхротрон на энергию 70 + 100 МэВ // Материалы совещания по физике и технике метода встречных пучков. Харьков, 1962. Ч. 2. С. 91–110; Импульсные сильноточные ВЧ-ускорители для однооборотной инжекции в синхротроне // Международная конференция по ускорителям. Дубна, 1963. С. 1080–1088; Работы по встречным электрон-электронным и электрон-позитронным пучкам (обзор) // Фундаментальные исследования. Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 98–104 (в соавт.); Начало экспериментов на позитрон-электронном накопителе ВЭПП-2 // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 507–509 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 88.*



НЕИЗВЕСТНЫЙ ИГОРЬ ГЕОРГИЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1980), профессор (1983). Физик. Специалист в области физики полупроводников и физических основ полупроводниковой микроэлектроники.

Родился 26 ноября 1931 г. в Одессе. Окончил электромеханический факультет Московского энергетического института (1956). После окончания вуза работал в Физическом институте АН СССР.

В Сибирском отделении с 1962 г. Работает в Институте физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР — РАН со дня его основания в должности зам. директора по научной работе (1962–1972, 1981–2003), зав. лабораторией (1972–1981). В период организации института активно занимался строительством термостатированного корпуса, подбором кадров, оснащением лабораторий. С 1980 г. возглавляет филиал кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Новосибирского государственного технического университета. Советник РАН (с 2003).

Основное направление научных исследований — электронные и фотоэлектрические явления на границах раздела полупроводник — диэлектрик и в многослойных полупроводниковых гетероструктурах. Внес большой вклад в изучение поверхностных рекомбинаций и захвата, заложивших базу методов стабилизации характеристик полупроводниковых приборов. Результаты экспериментов неравновесного объединения носителей заряда, проведенных под его руководством, применяются при разработке приборов с зарядовой связью и за-

рядовой инъекцией на основе узкозонных полупроводников. Совместно с сотрудниками развиты методы изучения ряда многослойных тонкопленочных структур, с помощью которых получают многоэлементные фотоприемные устройства в широком диапазоне длин волн. С 1995 г. под его руководством ведутся работы в области компьютерного моделирования атомарных процессов на поверхности полупроводников.

Исследования И.Г. Неизвестного с сотрудниками по разработке технологии и исследованию гетероструктур на базе PbSnTe (In) и создание многоэлементных фотоприемников на их основе удостоены Государственной премии России по науке и технике. В возглавляемом им отделе изучаются квантовые точки и физические основы элементной базы квантового компьютера и квантовой криптографии. Он является руководителем ряда работ, поддержанных грантами РФФИ, а также выполняемых в рамках федеральных целевых научно-технических программ, программ РАН и Министерства образования и науки. В настоящее время И.Г. Неизвестный — координатор работы в ИФП СО РАН по созданию физической и физико-технологической элементной базы быстродействующей микро- и фотоэлектроники на основе кремния и материалов A3B5, A2B6, квантовой однофотонной криптографии, визуализации террагерцевого излучения. Координирует работы в программе СО РАН «Твердотельные устройства и приборы микро- и наноэлектроники, микрофотоэлектроники, медицины, экологии».

Член Научного совета РАН «Физика полупроводников» и Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН. Зам. главного редактора журнала «Микроэлектроника», член редколлегии ряда научных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (1995).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1970) и медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Релаксация неравновесной емкости в МДП-структурах // Микроэлектроника. 1976. Т. 5, вып. 2. С. 150–163 (в соавт.); Метод миниатюризации элементной базы КМДП СБИС // Автометрия. 1992. Вып. 5. С. 42–54 (в соавт.); Физика поверхности полупроводников: Учеб. пособие. Новосибирск, 1994. 183 с.; Одноэлектроника. Ч. 1: Применение одноэлектронных приборов // Микроэлектроника. 1999. Т. 28, вып. 1. С. 163–174 (в соавт.); Основы наноэлектроники: Учеб. пособие для вузов. Новосибирск, 2000. 331 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 3. С. 286–287; Микроэлектроника. 2002. Т. 31, № 2. С. 83; Наука в Сибири. 2006. № 45.*



НЕСТЕРОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1976), доктор геолого-минералогических наук (1968), профессор (1971). Геолог. Специалист в области региональной геологии, геологии нефтяных и газовых месторождений.

Родился 1 января 1932 г. в д. Параткуль Шадринского р-на Уральской обл. Окончил геолого-разведочный факультет Свердловского горного института (1954). Работал ассистентом, учился в аспирантуре того же вуза (1954–1957). Техник-геолог, начальник партии в Омской обл. (1952–1957). Преподавал в Свердловском горном институте (1954–1957). Старший геолог, старший научный сотрудник и зав. сектором (1957–1961), зам. директора (1961–1971), директор (1971–1997) Тюменского филиала Сибирского НИИ геофизики и минерального сырья, с 1964 г. преобразованного в Западно-Сибирский научно-исследовательский геолого-разведочный нефтяной институт. Организатор и зав. кафедрой поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений (1968–1971), зав. кафедрой «Геология нефти и газа» (с 1998) Тюменского индустриального института (ныне Тюменский государственный нефтегазовый университет).

Член Сибирского отделения с 1976 г., в Отделении работает с 1997 г.: директор-организатор (1997–2000), заместитель директора по науке (2000–2002), главный научный сотрудник (с 2005 г.) Западно-Сибирского филиала Института геологии нефти и газа СО РАН в Тюмени (далее Тюменский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН). Советник РАН (2002).

И.И. Нестеров — основатель геологической школы по разработке инженерных технологий на базе изучения геологических процессов. Провел цикл исследований, связанных с дальнейшим развитием теории осадочного-миграционного образования нефти и газа, прогноза нефтегазоносности крупных территорий. Внес вклад в региональное изучение Западно-Сибирской нефтегазонасной провинции, ее стратиграфии, тектоники, строения нефтяных и газовых месторождений.

Создатель теории и практики извлечения углеводородного сырья из глинистых и глинисто-кремнистых пород, технологии и технических средств для искусственного формирования и разработки залежей нефти в пластовых условиях недр, аналогов которым нет за рубежом. Научно доказал возможность использования законсервированных и ликвидированных скважин с проведением работ по гидроразрыву пластовых систем битуминозных глинистых и глинисто-кремнистых пород для добычи нефти и газа и извлечения урана-238 на территории Западной Сибири.

Автор более 12 изобретений, в том числе электрогравиметров, используемых для поисков аномалий над месторождениями нефти и газа, бактериологического препарата «Путидойл» для очистки от нефтяных загрязнений почвы и воды.

Член Президиума СО АН — РАН (1980–1992), член бюро Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений (с 2003), член научных советов СО АН СССР по проблемам окружающей среды (с 1978) и по программе «Сибирь» (с 1985), член Национального комитета геологов России (с 2003), член Ассоциации геологов-нефтяников (AAPG) (1985–1990). Член редколлегии журналов «Геология и геофизика» (1983–2000), «Геология нефти и газа» (1980–2000) и ряда других журналов.

Лауреат Ленинской премии (1970), премии Правительства РФ в области науки и техники (1996), премии им. И.М. Губкина АН СССР (1978).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1981), «Знак Почета» (1971), золотой медалью им Н.И. Вавилова (1980) и другими медалями.

Заслуженный геолог РСФСР (1983). Первооткрыватель месторождений (1974), почетный разведчик недр (1981), почетный изобретатель СССР (1983), почетный работник топливно-энергетического комплекса (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Критерии прогнозов нефтегазоносности. М., 1969. 335 с.; Нефтегазоносные провинции СССР. М., 1977. 328 с. (в соавт.); Методы оценки перспектив нефтегазоносности. М., 1979. 331 с. (в соавт.); Теория и практика нефтегазоразведочных работ. М., 1993. 330 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2001. № 50. С. 3; 2006. № 50. С. 4; Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 6. С. 569.*



НЕТЕСОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор биологических наук (1993), профессор (1995). Биолог. Специалист в области изучения структуры и функций геномов вирусов человека и животных, вирусных белков и разработки противовирусных вакцин.

Родился 19 апреля 1953 г. в Ленинске-Кузнецком Кемеровской обл. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (НГУ) (1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: работал в Новосибирском институте органической химии СО АН СССР, с 1977 г. — во ВНИИ молекулярной биологии Главмикробиопрома (с 1986 г. в составе НПО «Вектор») — зав. лабораторией (с 1985), зам. генерального директора НПО «Вектор» (с 1990). С 1995 г. — директор НИИ молекулярной биологии ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» и одновременно зав. лабораторией молекулярной биологии РНК-вирусов, зам. генерального директора ГНЦ ВБ «Вектор». Преподает в НГУ (с 1992).

Научная деятельность посвящена решению ряда фундаментальных проблем вирусологии, связанных с выяснением первичной структуры вирусных геномов, их функционированием, патогенезом вирусных инфекций, генотипированием изолятов ряда вирусов, циркулирующих на территории России, и изучением их молекулярного разнообразия.

К числу наиболее важных научных работ, проведенных под руководством и при участии С.В. Нетесова, относятся имеющие мировой приоритет исследования по определению и анализу первичных структур ряда штаммов вируса грип-

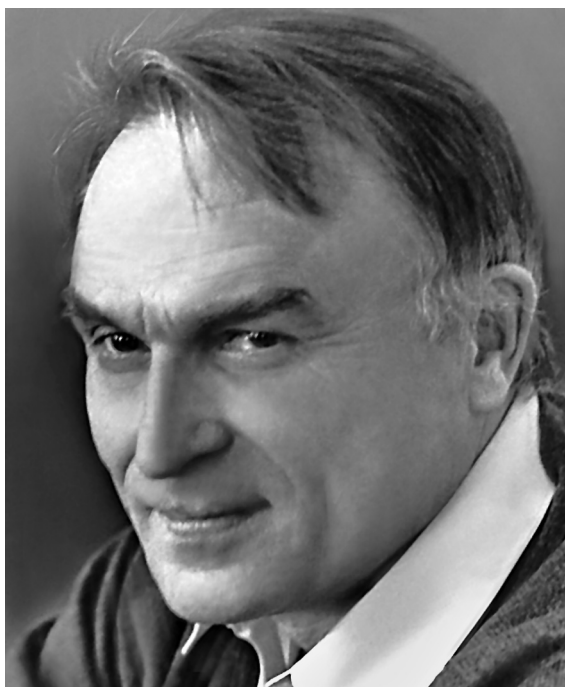
па подтипов H1N1 и H5N1, вирусов Марбург и Эбола, штамма 205 вируса клещевого энцефалита, вирусов гепатитов А, В, С, Е и G. Впервые в России получена полноразмерная ДНК-копия вируса венесуэльского энцефаломиелита лошадей (ВЭЛ), превращенная в инфекционный вирус. Он показал наличие в геномах филовирусов иммуносупрессивных доменов, провел большой комплекс работ по точному картированию антигенных детерминант вирусов гриппа и ВЭЛ. В его лаборатории осуществляются уникальные эксперименты по изучению механизмов репликации филовирусов на основе сконструированного мини-репликона вируса Марбург, доклиническим исследованиям лабораторно-сконструированного дефектного по гену E55K аденовируса, перспективного в качестве онколитического препарата, конструированию вакцины против вируса гепатита С. При его участии впервые в России создана промышленная технология производства вакцины против вирусного гепатита А, соответствующая лучшим мировым образцам, внедренная в практику отечественного здравоохранения. Инициатор работ по развитию молекулярно-эпидемиологических методов исследования целого ряда вирусных инфекций.

Член отечественных и зарубежных научных обществ: Российского биотехнологического общества, председатель рабочей группы по таксономии филовирусов Международного комитета по таксономии вирусов, Американского общества содействия науке, Американского вирусологического и Российского микробиологического обществ, ряда научных советов и редколлежий отечественных и международных научных журналов.

В 2003 г. избран членом-корреспондентом Европейской академии наук. Лауреат премии Правительства РФ (1998, 2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *К вопросу об эволюции гена гемагглютинина вируса гриппа А подтипа H [N] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 1986. № 11. С. 1–8 (в соавт.); Вирус клещевого энцефалита: Определение первичной структуры ДНК-копий генов структурных белков штамма 205 // Там же. 1990. № 1. С. 6–13 (в соавт.); Animal pathology of filoviral infections // Curr. top. microbiol immunol. 1999. Vol. 235. P. 145–173; Anthology of some biosafety aspects in Russia // Anthology of biosafety. V, Ed. J Richmond ABSA, Mindelein IL USA, 2002. P. 29–93 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2003. Т. 73, № 7. С. 670; Наука в Сибири. 2003. № 15.*



НОВОПАШИН МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1996), доктор технических наук (1989), профессор (1991). Механик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела и горных пород.

Родился 29 апреля 1946 г. в Якутске. Окончил механический факультет Рижского института инженеров гражданской авиации (1968). По окончании аспирантуры (1971) работал в научно-исследовательском секторе (инженер, старший инженер) этого же вуза.

В Сибирском отделении с 1973 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1978), зам. директора (с 1989) Института физико-технических проблем Севера СО РАН (Якутск), с 1995 г. — директор Института горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН (Якутск).

Внес существенный вклад в развитие экспериментальных методов исследования напряженно-деформированного и предельного состояния элементов конструкций. Установил диапазоны возможного использования методов муаровых полос и делительных сеток. На основе метода голографической интерферометрии разработал методику определения напряжений локального течения при упругопластическом деформировании в неоднородном поле напряжений. Разработал метод лазерного зондирования, обеспечивающий бесконтактное исследование напряженно-деформированного состояния, в том числе в неоднородном поле напряжений.

Проведенный цикл экспериментальных исследований предельного состояния элементов конструкций в неоднородном поле напряжений позволил выявить закономерности возникновения пластических деформаций при упруго-пластическом деформировании и их разрушения. Установлено, что локальное течение материалов в зонах неоднородностей происходит при значительно больших напряжениях, чем рассчитано по классическим критериям. Разработанный М.Д. Новопашиным градиентный критерий предельного состояния элементов конструкций существенно с большей точностью описывает поведение широкого класса материалов при наличии различных концентраторов напряжений и позволяет с единых позиций подходить к расчетам на прочность в задачах механики деформируемого твердого тела и механики разрушения.

Исследовал поведение горных пород при воздействии естественно низких температур и установил, что прочность отдельных типов горных пород (карбонатные породы, кимберлиты) при понижении температуры, в зоне фазовых переходов, снижается, а при циклическом термомодеформационном воздействии происходит их разрушение. Выявленные закономерности служат основой для разработки новых высокоэффективных технологий.

Под его руководством проведены уникальные натурные эксперименты по испытанию газопроводных труб и сосудов высокого давления в условиях естественно низких температур. Сделано заключение о возможности ограниченного применения труб большого диаметра при строительстве трубопроводов в условиях Крайнего Севера.

Полученные результаты нашли практическое применение на крупнейших отечественных и зарубежных предприятиях при модернизации большегрузных автомобилей и совершенствовании технологии добычи полезных ископаемых.

Член президиумов Якутского научного центра СО РАН и АН РС(Я) (с 1996). Член редколлегий нескольких научных журналов.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999). Заслуженный деятель науки РФ (2006) и Республики Саха (Якутия) (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Упругопластическое деформирование и предельное состояние элементов конструкций с концентраторами напряжений. Новосибирск, 1995. 112 с. (в соавт.); Определение локальных механических свойств материалов // Докл. АН. 2000. Т. 373, № 1. С. 48–50 (в соавт.); Экспериментальное моделирование процессов трещинообразования в образцах горных пород с отверстием // Физ.-техн. проблемы разработки полез. ископаемых. 2003. № 5. С. 47–54 (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2000. № 18. 2006. № 17.*