

1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ**



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007



Российская Академия Наук

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ
ЧЛЕНЫ**



ДЕРЕВЯНКО АНАТОЛИЙ ПАНТЕЛЕЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор исторических наук (1971), профессор (1974). Историк. Специалист в области археологии и первобытной истории, проблем первоначального заселения человеком Северной, Центральной и Восточной Азии.

Родился 9 января 1943 г. в с. Козьмо-Демьяновка Тамбовского р-на Амурской обл. Окончил историко-филологический факультет Благовещенского государственного педагогического института (1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: аспирант (1963–1965), младший научный сотрудник (1965–1968), зав. музеем (1968–1970), зам. директора по науке Института истории, филологии и философии (1970–1976). Работал в комсомольских, партийных органах и в высшей школе (1974–1983): председатель Совета молодых ученых, кандидат в члены Бюро ЦК ВЛКСМ (1974–1976, без отрыва от научной работы), секретарь ЦК ВЛКСМ (1976–1979), секретарь Новосибирского обкома КПСС (1979–1980), ректор Новосибирского государственного университета (НГУ) (1980–1982). Директор Института истории, филологии и философии СО АН (с 1983), Института археологии и этнографии СО РАН (с 1991). Преполагает в НГУ: ассистент (с 1963), доцент (с 1968), профессор (с 1973), зав. кафедрой всеобщей истории (с 1982).

Внес значительный вклад в мировое палеолитоведение. Разработал новую пространственно-временную версию путей движения первого человека и заселения Азии, создал периодизацию, хронологию и динамику индустрий палеолита в данном регионе. Открыл и исследовал десятки археологических объектов, в том

числе ставшие эталонными памятники различных эпох и культур в широком хронологическом диапазоне от палеолита до железного века (поселения Новопетровка, Кукелево, стоянки на р. Селемдже и др.). Инициатор и руководитель программы по комплексному изучению пещерных памятников палеолита Южной Сибири и Центральной Азии. В ходе многолетних работ советско(российско)-монгольской комплексной историко-культурной экспедиции под его руководством открыто и исследовано около тысячи местонахождений, среди которых серия многослойных и хорошо стратифицированных памятников каменного века.

Под его руководством и при его участии заложены основы мультидисциплинарного подхода к анализу археологических источников. Возглавляет программы интеграционных исследований археологов с представителями естественных наук (геология, химия, биология, генетика, почвоведение и др.).

Крупный организатор и координатор гуманитарных исследований в России и сопредельных странах. Основатель международного научно-исследовательского стационара «Денисова пещера» (Алтай). Активно реализует модель интеграции академической и вузовской науки путем создания институтом совместных лабораторий по археологии с университетами Новосибирска, Барнаула, Кемерово, Красноярска и других городов.

Член Президиума СО АН СССР (СО РАН) (с 1981), председатель Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам Сибирского отделения (с 1983), академик-секретарь Отделения историко-филологических наук РАН, член Президиума РАН (с 2002), член Национального комитета историков, член Совета РГНФ (с 1994; в 2001–2005 — член Высшего экспертного совета РГНФ). Главный редактор журнала «Известия СО АН СССР. Серия истории, филологии и философии» (1983–1994), международного журнала «Археология, этнография и антропология Евразии» (с 1999). Главный редактор серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» (с 1983).

Академик АН Монголии (1998), член-корреспондент Германского археологического института (1984), почетный профессор Аризонского университета (США) (1994), Томского государственного политехнического университета (1998).

Лауреат Государственной премии РФ (2002), премии Ленинского комсомола (1972), общенациональной неправительственной Демидовской премии (2004), премии Фонда им. М.А. Лаврентьева (2005), российской независимой премии «Триумф-Наука» (2005).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2003), Почета (1998), «Полярная Звезда» (Монголия, 2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Новопетровская культура Среднего Амура. Новосибирск, 1970. 204 с.; Каменный век Северной, Восточной и Центральной Азии. Новосибирск, 1975. 232 с.; Палеолит Дальнего Востока и Кореи. Новосибирск, 1983; Природная среда и человек в палеолите Горного Алтая. Новосибирск, 2003. 448 с. (в соавт.); The Paleolithic of Siberia. Uralna, Chicago, 1998. 406 p. (co-auth.); Paleolithic of the Altai. Brussels, 2001. 311 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Ежегодник БСЭ. 1988. М. 1988. Вып. 32. С. 568; Академик Деревянко Анатолий Пантелеевич: Библиография. Новосибирск, 2002. 272 с.*



ДОБРЕЦОВ НИКОЛАЙ ЛЕОНТЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1984) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1970), профессор (1973). Геолог. Специалист в области геологии, минералогии, петрологии и геодинамики.

Родился 15 января 1936 г. в Ленинграде. Окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1957). Работал в экспедиции на Алтае (1957–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник (1960–1971), зав. лабораторией (1972–1980) Института геологии и геофизики (Новосибирск). Зав. лабораторией Института тектоники и геофизики ДВЦ АН СССР (Хабаровск, 1971–1972). Директор Геологического института в Улан-Удэ (1980–1988), председатель Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР (1987–1988). Директор Института геологии и геофизики СО АН СССР (1988–1990), генеральный директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии (ОИГГМ) СО РАН им. А.А. Трофимука (1990–2006), директор Института геологии ОИГГМ (1990–2006), директор-организатор Института геологии и минералогии СО РАН (2005–2007). Первый зам. председателя Президиума СО АН СССР — РАН (1990–1997), председатель Сибирского отделения РАН (с 1997), вице-президент РАН (с 1997).

Научную работу сочетает с педагогической деятельностью. Более 30 лет преподает на кафедре минералогии и петрографии Новосибирского государственного университета (с 1991 г. — зав. кафедрой).

Н.Л. Добрецову принадлежит выдающаяся роль в создании учения о метаморфических фациях и формациях; в обосновании месторождений полезных ископаемых, связанных с метаморфизмом; в разработке петрологических моделей офиолитовых комплексов земной коры; в исследованиях глубинной геодинамики и глобальных изменений природной среды и климата. Основатель и лидер научной школы «Глобальная геодинамика и корреляция геологических процессов эволюции Земли».

Под его руководством с 1997 г. реализуется программа реструктуризации СО РАН, включая развитие интеграционных исследований, совершенствование территориальной сети НИУ, обновление научного оборудования, поддержку молодежи и т.п. При активном участии Н.Л. Добрецова и институтов СО РАН разработана и утверждена Правительством РФ «Стратегия экономического развития Сибири» (2002). В 2006 г. подготовлена ее обновленная редакция, а также концепция Федеральной целевой программы социально-экономического развития Сибири.

Ведет большую научно-организационную работу в составе Совета по науке и высоким технологиям при Президенте РФ (с 2001), Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, других научных советов, редколлегий научных журналов. Первый вице-президент (2000–2002), президент (2002–2004), почетный президент (с 2004) Ассоциации академий наук Азии. Иностранный член ряда зарубежных академий наук, почетный доктор ряда зарубежных и российских университетов.

Лауреат Государственной премии РФ (1997) Ленинской премии (1976), премии Фонда им. академика В.И. Смирнова (1997), общенациональной неправительственной Демидовской премии (1999), премии им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007), Дружбы (Китай, 2006), медалью Монгольской академии наук (2006), другими медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Фации метаморфизма. М., 1970. 432 с. (в соавт.); Петрология и метаморфизм древних офиолитов: (На примере Полярного Урала и Западного Саяна). Новосибирск, 1977. 220 с. (в соавт.); Введение в глобальную петрологию. Новосибирск, 1980. 199 с.; Глобальные петрологические процессы. М., 1981. 236 с.; Глубинная геодинамика. 2-е изд., доп. и перераб. Новосибирск, 2001. 409 с. (в соавт.); Гидродинамические процессы при подъеме мантийного плюма и условия формирования канала излияния // Геология и геофизика. 2005. Т. 46, № 9. С. 891–907 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Николай Леонтьевич Добрецов. Новосибирск, 2000. 128 с. (Материалы к библиографии ученых. Геол. науки; Вып. 54); Соловьев Ю.А., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 380–382; Из российской глубинки — в науку: Научная династия Келлей — Добрецовых. Новосибирск, 2003. 160 с.*



ДУБИНИН НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ

22.12.1906 (4.01.1907), Кронштадт — 26.03.1998, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор биологических наук (1935), профессор (1935). Биолог, генетик. Специалист в области общей и эволюционной, радиационной генетики.

Окончил отделение экспериментальной биологии физико-математического факультета Московского государственного университета (1928). Старший научный сотрудник Биологического института им. К.А. Тимирязева (Москва, 1929–1932); зав. лабораторией цитогенетики (1932–1948) Института экспериментальной биологии Наркомздрава РСФСР (с 1938 г. Институт цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР); старший научный сотрудник Института леса АН СССР (1948–1954); старший научный сотрудник (1955–1956), организатор и зав. лабораторией радиационной генетики Института биофизики АН СССР (1956–1966).

В Сибирском отделении с 1957 по 1960 г.: директор-организатор, директор Института цитологии и генетики СО АН СССР (Новосибирск, 1957–1959). По требованию Н.С. Хрущёва освобожден от занимаемой должности и вернулся в Москву. Директор-организатор, директор Института общей генетики им. Н.И. Вавилова АН СССР (1966–1981); зав. лабораторией мутагенеза в этом же институте (1976–1986 и 1990–1998). Зав. лабораторией генетики (1986–1989);

советник при дирекции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР — РАН (1989–1998).

Классик современной генетики, основоположник многих направлений науки, автор фундаментальных работ по эволюционной, радиационной, молекулярной и космической генетике, проблемам наследственности человека. Дал научное обоснование селекции сельскохозяйственных животных, растений, микроорганизмов. Внес крупный вклад в развитие медицинской генетики, наметил пути развития генетики в XXI в.

Совместно с А.С. Серебровским открыл дробимость гена и явление комплементации; доказал (совместно с Б.Н. Сидоровым) явление эффекта положения гена; разработал идею о целостности в структуре и функции хромосомы; установил наличие в популяциях летальных и сублетальных мутаций (явление генетического груза); исследовал ряд проблем радиационной и эволюционной генетики, провел эксперименты в области космической генетики, обосновал вопросы этапности в процессах мутаций. В 1961 г. составил первый в мировой литературе прогноз отдаленных генетических последствий в случае повышения фона радиации в окружающей среде. В 1957–1966 гг. состоялись его выступления в Научном комитете по действию атомной радиации, что сыграло свою роль в принятии ООН рекомендаций о запрещении испытаний ядерного оружия.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1960), член ряда зарубежных академий, в том числе Национальной академии наук США, ответственный редактор ежегодника «Успехи современной генетики», член редколлегий журналов «Генетика», «Mutation Research», «Caryologia», «International journal of environmental studies» и др.

Лауреат Ленинской премии (1966). Награжден Большой золотой медалью ВДНХ СССР (1969), медалью им. Ч. Дарвина (1959), серебряной медалью «За заслуги перед наукой и человечеством» (1965), Большой серебряной медалью им. Г.И. Менделя (1965), медалью им. Я. Пуркине (1965), медалью им. Л. Пастера (1969), золотой медалью им. И.И. Мечникова (1970), Почетной грамотой Всемирного Совета Мира (1977).

Герой Социалистического Труда (1990). Награжден орденами Ленина (1967, 1987, 1990), Октябрьской Революции (1975).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Проблемы радиационной генетики. М., 1961. 468 с.; Молекулярная генетика и действие излучений на наследственность. М., 1963. 240 с.; Эволюция популяций и радиация. М., 1966, 743 с.; Новые методы селекции растений. М., 1967. 360 с. (в соавт.); Генетика популяций и селекция. М., 1967. 591 с. (в соавт.); Общая генетика. М., 1970. 487 с.; История и трагедия современной генетики. М., 1992. 383 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Николай Петрович Дубинин (1907–1998). М., 2004. 252 с. (Материалы к библиографии ученых); Николай Петрович Дубинин и XX век. Современники о жизни и деятельности: письма, материалы, воспоминания (К 100-летию со дня рождения). М., 2006. 746 с.*



ЕРШОВ АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ

19.04.1931, Москва — 8.12.1988, Москва. Похоронен в Новосибирске.

Действительный член (1984), член-корреспондент (1970) АН СССР, доктор физико-математических наук (1968), профессор (1970). Математик. Специалист в области информатики и программирования.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1954). Работал в Институте точной механики и вычислительной техники АН СССР (с 1953), старший инженер, зав. отделом Вычислительного центра АН СССР (1955–1960). Преподаватель МГУ (1956–1960).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом программирования Института математики СО АН СССР (в организации отдела принимал активное участие с 1957 г.); зав. отделом программирования Вычислительного центра СО АН СССР (1964–1988); зам. директора (с 1969) Конструкторского бюро системного проектирования (позже Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники). Преподаватель, зав. кафедрой теоретической кибернетики (с 1973), зав. отделением программирования кафедры вычислительной математики (с 1976) Новосибирского государственного университета.

Один из основоположников теоретического и системного программирования, создатель сибирской школы информатики.

Основные результаты получены в области схем программ и теории компиляции. В процессе создания программирующей программы для БЭСМ разработал конструкцию оператора цикла, функцию расстановки, ввел понятие операторного алгоритма. Руководил разработкой первого оптимизирующего транслятора «Альфа» и описал процесс трансляции с помощью смешанных вычислений. Совместно с коллегами разработал проект одной из первых отечественных мультипроцессорных систем «АИСТ-0» с решением задач разделения времени. Предложил и обосновал использование ряда фундаментальных терминов русского программистского языка (информатика, программное обеспечение, технология программирования).

Инициатор и научный руководитель крупных проектов, сыгравших большую роль в становлении и развитии информатики и вычислительной техники. Предложил план подготовки системных программистов в вузах на основе сочетания фундаментальной подготовки и практического программирования. В середине 1980-х годов по инициативе А.П. Ершова и при его методической, организационной и информационной поддержке начат эксперимент по преподаванию основ информатики в средней школе; ему принадлежат концепция всеобщей компьютерной грамотности и научное обоснование государственной программы компьютеризации общества.

Председатель Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика» (1987), председатель Межведомственной комиссии при Государственном комитете по науке и технике Совета Министров СССР по вопросам компьютеризации образования. Главный редактор журнала «Микропроцессорные средства и системы» (1984). Член Международной ассоциации по обработке информации (IFIP) (1963), член американской Ассоциации по вычислительной технике (ACM) (1965). Почетный член Британского вычислительного общества (1974).

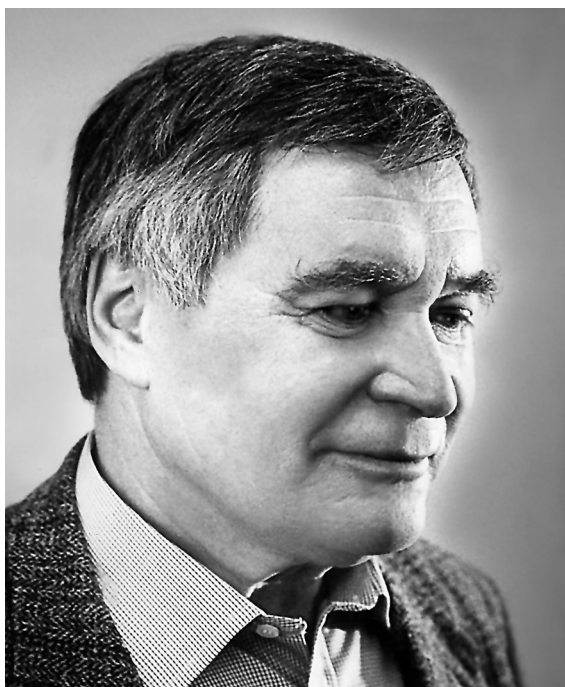
Лауреат премии Совета Министров СССР (1985), премии им. А.Н. Крылова АН СССР (1984).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1975, 1988), «Знак Почета» (1981).

Имя А.П. Ершова присвоено Институту систем информатики СО РАН (ИСИ), организованной в 1976 г. по его инициативе ежегодной летней школе юных программистов, благотворительному фонду.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Программирующая программа для быстродействующей электронной счетной машины.* М., 1958. 116 с.; *Введение в теоретическое программирование: Беседы о методе.* М., 1977. 288 с.; *Человек и машина: Сб. публ. выступл.* М., 1985; *Основы информатики и вычислительной техники.* М. 1985. Ч. 1. 96 с.; 1986. Ч. 2. 143 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Андрей Петрович Ершов — ученый и человек.* Новосибирск, 2006. 504 с.; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 143–144; *Наука в Сибири.* 1988. № 50.



ЕРШОВ ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1970), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1968). Математик. Специалист в области алгебры и математической логики.

Родился 1 мая 1940 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: лаборант, стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник, зав. отделом (1967) Института математики СО АН СССР; исполняющий обязанности (с 2002), директор (с 2003) Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН. Одновременно (с 1964) преподаватель, декан механико-математического факультета (1973–1976), зав. кафедрой (1976–2003), ректор (1985–1993) НГУ. Директор НИИ математико-информационных основ образования при НГУ (1991–2002) (с 1998 г. Институт дискретной математики и информатики Министерства образования РФ).

Основные результаты получены в области теории нумераций, теории алгоритмов, теории моделей, теории иерархий, теории чисел, философии математики. Лидер сибирской школы алгебры и логики.

Предложил новые эффективные методы доказательства разрешимости и неразрешимости элементарных теорий классов полей, установил алгоритмический характер многих классов алгебраических систем, имеющих фундаментальное значение для алгебры, и решил классическую проблему о разрешимости элементарной теории поля p -адических чисел, теории булевых алгебр, тео-

рии дистрибутивных решеток с относительными дополнениями, теории алгебр Поста. Построил эффективную глобальную теорию классов полей алгебраических чисел, на ее основе доказал разрешимость теории классического поля целых алгебраических чисел и теории кольца Аделей.

В общей теории нумераций предложил методы исследования алгоритмических свойств различных классов объектов. Им создана структурная теория нумераций, построена иерархия Ершова и обоснованы ее свойства, решена проблема характеристики типа изоморфизма полурешетки m -степеней. Построил теорию непрерывных и вычислимых функционалов конечных типов, в основу которой легли результаты по нумерациям с аппроксимациями и теория топологических пространств (пространств Ершова). Данные результаты имеют принципиальное значение для теории денотационной семантики программ.

В теории конструктивных моделей доказал теорему о конструктивности ядра, позволившую с единых позиций получить ряд результатов о конструктивности замыканий для групп, колец и полей. Исследовал проблемы существования конструктивных моделей для элементарных теорий с конечными препятствиями и конструктивности классических алгебр: групп, полей, булевых алгебр, топологических пространств и других систем.

Результаты Ю.Л. Ершова по проблемам определенности и вычислимости, по развитию рекурсивной теории на допустимых множествах легли в основу нового подхода к созданию логических языков программирования — семантического программирования.

Член Президиума СО АН СССР — РАН (1986–1993, с 2001), председатель Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН (с 2001), член Бюро Отделения математических наук РАН (с 2002). Председатель экспертного совета по развитию информационных и телекоммуникационных технологий при полномочном представителе Президента РФ в Сибирском федеральном округе (с 2002). Главный редактор «Сибирского математического журнала» (с 2004). Член Международной ассоциации по символической логике (с 1968).

Лауреат Государственной премии РФ (2003), премии им. А.И. Мальцева РАН (1992).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Теория нумераций.* М., 1977. 416 с.; *Определимость и вычислимость.* Новосибирск, 1996. 286 с.; *Конструктивные модели.* Новосибирск, 1999. 345 с. (в соавт.). *Кратно нормированные поля.* Новосибирск, 2000. 330 с. *Математическая логика: Учеб. пособие.* 3-е изд. СПб., 2004. 336 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Математика: большой энциклопедический словарь.* М., 1998. С. 693; *Наука в Сибири.* 2000. № 17.



ЖЕРЕБЦОВ ГЕЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1984). Физик. Специалист в области солнечно-земной физики и физики верхней атмосферы Земли.

Родился 17 сентября 1938 г. в Тайшете Иркутской обл. Окончил физико-математический факультет Иркутского государственного университета (1963).

В Сибирском отделении с 1964 г.: научный сотрудник, начальник Полярной магнитно-ионосферной станции (1964–1973), зам. директора по научной работе (1973–1984), директор (с 1984) Института солнечно-земной физики СО АН СССР — РАН. Зам. губернатора Иркутской области по науке и научно-технической политике (1998–2000). Председатель Президиума Иркутского научного центра СО РАН (1992–2002). Член Президиума СО РАН (1992–2002). Сопредседатель Объединенного российско-китайского научного центра по космической погоде (с 2000).

Вносит большой вклад в подготовку научных кадров как ректор Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике (с 1998), зав. кафедрой космической физики Бурятского государственного университета (с 1997).

Крупный ученый в области физики атмосферы. Под его руководством сформировано новое научное направление — природа глобальных климатических изменений. Исследован механизм влияния гелиокосмических и антропо-

генных факторов на климатическую систему Земли и показано, что влияние солнечной variability имеет огромное значение для теплового баланса Земли. Организован новый вид исследований — дистанционное зондирование Земли, с помощью которого решаются прикладные задачи в области контроля окружающей среды. Получены важные результаты в изучении динамического режима и структуры полярной ионосферы, в области экспериментальных исследований распространения радиоволн в высоких широтах. В области магнитосферно-ионосферных взаимодействий решена крупная проблема о влиянии окружающей среды (околоземного космического пространства) на функционирование космических аппаратов.

При участии Г.А. Жеребцова создан высокопотенциальный радар некогерентного рассеяния радиоволн для изучения верхней атмосферы Земли, который входит в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России». Полученные с помощью этого инструмента результаты имеют большое значение для понимания природы физических процессов, происходящих в верхней ионосфере, их связи с геофизическими процессами в магнитосфере Земли.

Председатель Научного совета РАН по физике солнечно-земных связей, координатор программы Президиума РАН «Солнечная активность и физические процессы в системе Солнце — Земля», участник Международной рабочей группы по радарным исследованиям, член международных рабочих комиссий Комитета по космическим исследованиям (COSPAR), Международного союза радио наук (URSI), Научного комитета по солнечно-земной физике (SCOSTEP), других советов и международных обществ.

Награжден орденами «Знак Почета» (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалями.

Почетный гражданин Иркутской области (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Высокоширотные геофизические явления и прогнозирование коротковолновых радиоканалов. М., 1987. 272 с. (в соавт.); Физические процессы в полярной ионосфере. М., 1988. 232 с. (в соавт.); Радиационный баланс атмосферы и климатические проявления солнечной переменности // Оптика атмосферы и океана. 2004. Т. 17, № 12. С. 1003–1017 (в соавт.); Природа аномальных возмущений в гелиосфере и их геофизические проявления // Докл. Академии наук. 2004. Т. 394, № 5. С. 606–610 (в соавт.); Модель воздействия солнечной активности на климатические характеристики тропосферы Земли // Оптика атмосферы и океана. 2005. Т. 18, № 12. С. 1042–1050 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1998. № 33–34; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 3. С. 282; Наука в Сибири. 2005. № 12.*



ЖИМУЛЕВ ИГОРЬ ФЕДОРОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1997) РАН, доктор биологических наук (1983), профессор (1991). Генетик. Специалист в области молекулярной генетики и клеточной биологии.

Родился 1 января 1947 г. в Степанакерте. Окончил биологический факультет Горьковского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, руководитель группы, зав. лабораторией молекулярной цитогенетики Института цитологии и генетики СО АН СССР — РАН (с 1986). Преподает в Новосибирском государственном университете (с 1992), профессор. Читает лекции в различных вузах России и за рубежом.

Научная деятельность посвящена изучению молекулярной организации хромосом и молекулярных основ экспрессии генов.

Разработал общие представления о функциональной организации интерфазных хромосом и хромомеров. Дал представление о пуффинге как об основе дифференциальной экспрессии генов, описал спектры пуфов в развитии и гормональные механизмы контроля. Впервые провел молекулярный анализ клонированного пуфа, контролируемого экдистероном; показал сложную организацию расположенного там гена; выделил, клонировал и секвенировал последовательность ДНК, входящую в состав межхромомерной ДНК; клонировал 7 индивидуальных хромомеров и определил участки расположения в них генов; сформулировал представления об интеркалярном гетерохроматине как участ-

ках хромосом, находящихся в состоянии глубокой репрессии — сайленсинга, описал его параметры. Обосновал механизм эффекта положения генов, действующий в результате компактизации ДНК под влиянием неактивного гетерохроматина.

Руководимая им лаборатория — одна из сильнейших в России, ею получены десятки грантов разных уровней, в том числе РФФИ «Ведущие научные школы». Сотрудники участвуют в федеральных («Молекулярная и клеточная биология», «Приоритетные направления генетики») и международных (INTAS, EMBO, «Геном малярийного комара» (США — Германия), «Дозовая компенсация активности генов» (National Institute of Health, США) программах.

Действительный член Европейской академии наук (1995), академик Российской академии естественных наук (1999). Получил звание «Соросовский профессор» (1994, 1998 и 2001).

Член научных советов РАН по молекулярной и клеточной биологии, Объединенного совета по биологическим наукам СО РАН, председатель Новосибирского отделения Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС) и семинара ВОГиС в Новосибирске. Член редколлегий российских («Генетика», «Цитология», «Информационный вестник ВОГиС») и международных («Journal of Biological Research» (Салоники, Греция), «BioEssays» (Кембридж, Англия) журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (2002), премии им. Н.К. Кольцова РАН (2000).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Общая и молекулярная генетика: Учеб. пособие. 3-е изд. Новосибирск, 479 с.; Morphology and structure of polytene chromosomes // Advances Genetics N. Y., 1996. Vol. 34. P. 1–497; Polytene chromosomes, heterochromatin and position effect variegation // Ibid. N. Y. 1998. Vol. 37. P. 1–566; Genetic organization of polytene chromosomes // Ibid. 1999. Vol. 39. P. 1–599; The genome sequence of the malaria mosquito Anopheles gambiae // Sci. 2002. № 298, p. 129–149 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Ведущие научные школы России. М., 1998; Наука в Сибири. 2007. № 3.*



ЖУКОВ АНАТОЛИЙ БОРИСОВИЧ

24.07(6.08).1901, Харьков — 22.09.1979, Москва

Действительный член АН СССР (1966), доктор сельскохозяйственных наук (1948), профессор (1950). Биолог, лесовед. Специалист в области биологии леса и лесоводства, оценки комплексного использования лесных ресурсов, повышения продуктивности лесов и порайонной специализации лесного хозяйства.

Окончил лесохозяйственный факультет Харьковского института сельского хозяйства и лесоводства (1923). Помощник лесничего Тростянецкого опытного лесничества (Сумская область, с 1923); зав. лесотехническим сектором Центральной лесной опытной станции Украины (с 1928); зам. директора по научной работе Украинского научно-исследовательского института лесного хозяйства (Харьков, 1930–1937); зам. директора Белорусского научно-исследовательского института лесного хозяйства (Гомель, 1938–1942); зам. директора Всесоюзного научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (1942–1956). В 1956–1958 гг. работал в Институте леса АН СССР.

В Сибирском отделении с 1958 г.: директор Института леса и древесины СО АН СССР им. В.Н. Сукачева (Красноярск, 1958–1979).

Основная научная деятельность — изучение дубовых лесов и их возобновление, агротехника создания государственных лесных полос и дубрав промышленного значения, повышение продуктивности лесов СССР. Впервые предло-

жил метод специализации лесного хозяйства и разработки системы лесохозяйственных мероприятий. Ряд его работ посвящен техническим свойствам древесных пород в связи с условиями их произрастания.

Под его руководством разработана длительная программа исследований продуктивности лесов. Само понятие продуктивности леса стало рассматриваться с новых позиций. Не ограничиваясь, как прежде, представлением о скорости накопления древесной массы на единице лесной площади, продуктивность стала трактоваться как система полезностей, состоящая из многих компонентов, как способность лесов служить источником разнообразной продукции. Такой подход соответствовал современному представлению о лесе — элементе биосферы, обладающем водоохранными, климаторегулирующими, санитарно-гигиеническими, рекреационными и другими свойствами. С этих позиций он, будучи депутатом Верховного Совета СССР, внес достойный вклад в разработку основ лесного законодательства СССР.

Председатель Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО АН СССР, член Президиума СО АН СССР (1961–1963, 1967–1979), первый председатель Научного совета АН СССР по проблемам леса (1972–1979), председатель Совета по координации научно-исследовательских работ Сибири и Дальнего Востока по вопросам леса (1965–1970), главный редактор журнала «Лесоведение» (1967–1979). На протяжении многих лет входил в состав научно-технических советов Министерства лесного хозяйства РСФСР и Государственного комитета лесного хозяйства СССР, неоднократно возглавлял делегации СССР на международных лесных конгрессах.

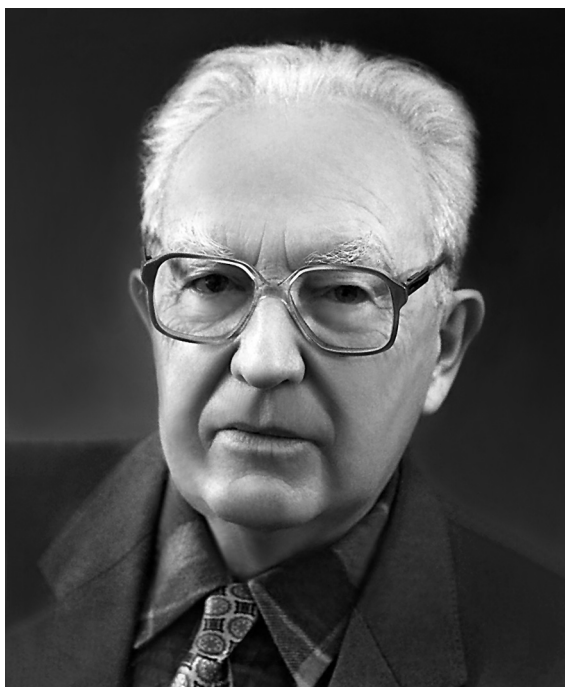
Выполняя обязанности председателя научного совета Красноярского крайкома КПСС и уполномоченного Президиума СО АН СССР в Красноярске, проводил большую работу по координации научных исследований в крае, заложил основу для создания Красноярского филиала СО АН СССР.

Награжден орденами Ленина (1952, 1971), Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1967) и медалями.

Депутат Верховного Совета СССР восьмого (1970–1974) и девятого (1974–1978) созывов.

Его имя носит премия, учрежденная Президиумом СО РАН для поощрения молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Дубравы УССР и способы их восстановления // Дубравы СССР. М.; Л., 1949. Т. 1. С. 30–352; Современные вопросы лесного хозяйства и лесной промышленности в зарубежных странах. М., 1962 (в соавт.); Леса СССР. Т. 1–5. М., 1966–1970.*
ЛИТЕРАТУРА: *За науку в Сибири. 1979. № 39; 1981. № 34; Наука в Сибири. 2001. № 30–31; Академик Анатолий Борисович Жуков: Материалы к биографии, очерки, воспоминания современников. Красноярск, 2003. 143 с.*



ЖУКОВ МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ

24.08 (6.09).1917, ст. Верховье Орловской губ. — 4.12.1998, Новосибирск

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1968), доктор технических наук (1963), профессор (1965). Механик. Специалист в области аэродинамики и газоразрядной плазмы.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1941), аспирантуру Московского авиационного института (1949). Работал в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н.Е. Жуковского (1941–1946), Центральном институте авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (1946–1958).

В Сибирском отделении с 1959 г. Один из организаторов Института теоретической и прикладной механики, зав. лабораторией (1959–1970), зам. директора по науке (1960–1965, 1966–1970), и.о. директора, директор (1965–1966), зав. отделом (1996–1998). Главный ученый секретарь СО АН СССР (1975–1980), член Президиума СО АН СССР (1976–1992). Зав. отделом (1970–1987), зам. директора (1970–1988) Института теплофизики. Советник Президиума СО РАН (с 1998).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета (НГУ) и Новосибирского электротехнического института (НЭТИ — НГТУ). В НГУ — зав. кафедрой газовой динамики (1965–1968).

Научные труды посвящены широкому кругу актуальных вопросов аэрогазодинамики. Под его руководством была создана российская школа в области генераторов термической плазмы и технологий. Вел исследования по проблеме газо- и электродинамической устойчивости газового разряда, приэлектродных процессов, теплообмена между газовым разрядом и окружающей средой; создал метод построения сверхзвуковых решеток для авиационных компрессоров. Одним из первых поставил на научную основу экспериментальные исследования электродуговых генераторов плазмы (плазматронов), ввел новые критерии подобия, отличные от известных в классической газовой динамике. Уделял большое внимание исследованию приэлектродных процессов и гетерогенных плазменных струй. Получили известность исследования газового (электродугового) разряда применительно к аэродинамическим и космическим приложениям. Совместно с учениками создал теорию горения дуги в ламинарном потоке, показал фундаментальные процессы взаимодействия дуги с потоком газа и стенками разрядной камеры, разработал оригинальные конструкции промышленного назначения.

Вел большую научно-организационную работу в составе Национального комитета СССР по тепло- и массообмену, Научного совета АН СССР по проблеме «Физика низкотемпературной плазмы», Межведомственной комиссии по внедрению плазменной технологии обработки материалов при Госплане СССР, редакционных коллегий нескольких научных изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1982), совместной премии АН СССР и АН Чехословакии (1985).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1981), Дружбы народов (1986), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998), медалями.

Учреждены премия им. М.Ф. Жукова для молодых ученых Сибирского отделения РАН, стипендия новосибирской мэрии для аспирантов НГУ и НГТУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Электродуговые нагреватели газа: Плазматроны. М., 1973. 232 с. (в соавт.); Прикладная динамика термической плазмы. Новосибирск, 1975. 298 с. (в соавт.); Теория термической электродуговой плазмы. Новосибирск, 1987. Т. 1. 287 с.; Т. 2. 285 с. (в соавт.); Плазменная безмазутная растопка котлов и стабилизация горения пылеугольного факела. Новосибирск, 1995. 304 с. (в соавт.); Электродуговые генераторы термической плазмы. Новосибирск, 1999. 711 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Михаил Федорович Жуков: Биобиблиографический указатель. Новосибирск, 1987. 74 с.; Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 82–85; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 147–148.*



ЗАМАРАЕВ КИРИЛЛ ИЛЬИЧ

20.05.1939, Москва — 26.06.1996, Москва. Похоронен в Новосибирске.

Действительный член (1987), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор химических наук (1973), профессор (1982). Физикохимик. Специалист в области химической кинетики в конденсированных средах, катализа, химической радиоспектроскопии.

Окончил физико-химический факультет Московского физико-технического института (МФТИ) (1963). Аспирант МФТИ (1963–1966), младший, затем старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института химической физики им. Н.Н. Семенова АН СССР (1966–1977); одновременно преподаватель в МФТИ в должности доцента. Занимался исследовательской работой в Корнельском, Стенфордском и Чикагском университетах (США, 1974–1975).

В Сибирском отделении с 1977 г.: заместитель директора (1977–1984); директор Института катализа СО РАН (1984–1995), зав. кафедрой физической химии Новосибирского государственного университета. Возглавлял межотраслевой научно-технический комплекс «Катализатор» (1986–1992).

Внес крупный вклад в развитие теории и практики каталитической науки. Основополагающее значение имеют его работы по изучению механизмов каталитических реакций и структуры активных центров; исследования в области фотохимии и разработки каталитических реакторов для использования солнечной энергии, а также теоретических основ спинового обмена в растворах и его применения в химии. Им открыты и исследованы реакции туннельного пере-

носа электрона на большие расстояния между парами реагентов, замороженными в твердые нейтральные матрицы, продемонстрирована возможность туннелирования электронов на расстояние 15–30 Å и подробно изучена кинетика этого явления.

Один из пионеров исследования строения активных центров катализаторов и ключевых интермедиатов гомогенных и гетерогенных каталитических реакций методами ЯМР-, ЭПР- и ИЦР-спектроскопии. Методом многоядерного ЯМР впервые зафиксированы и охарактеризованы алкилпероксо- и пероксо-комплексы молибдена — ключевые интермедиаты эпоксидирования олефинов; исследованы строение активных центров широкого круга промышленно важных катализаторов, координационное окружение элементов; установлена природа соединений, ответственных за каталитические свойства; получены данные о природе поверхностных центров, изменениях химической связи в молекулах при адсорбции, о природе промежуточных продуктов химических реакций. Детально изучены механизмы превращения спиртов и углеводов на цеолитах, выяснена природа и определено строение интермедиатов, образующихся в этих реакциях. Открыты новые для цеолитного катализа пути превращения углеводов.

Член Президиума СО АН СССР — РАН (1988–1996), председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН (с 1992), зам. председателя Научного совета АН по катализу. Президент отделения физической химии, член бюро и президент Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), иностранный член Индийской национальной Академии наук, председатель Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Катализ и его промышленное использование».

Лауреат Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1995).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «Знак Почета» (1982) и Дружбы (1996).

Учрежден Международный благотворительный научный фонд им. К.И. Замараева, его именем названа аудитория в НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Спиновый обмен. Теория и физико-химические приложения. Новосибирск, 1977. 317 с. (в соавт.); Строение и каталитические свойства комплексов переходных металлов // Механизм и кинетика каталитических процессов. Новосибирск, 1977. С. 5–39; Туннелирование электрона в химии. Новосибирск, 1985. 317 с. (в соавт.); Perspectives in catalysis via studies on molecular level to new industrial catalysts and processes // Perspectives in Catalysis. Oxford, 1992. P. 35–65.*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1988. №3; Химическая физика. 1996. Т. 15, № 9. С. 157–159.*



ЗАСЛАВСКАЯ ТАТЬЯНА ИВАНОВНА

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор экономических наук (1966), профессор (1979). Экономист, социолог. Специалист в области исследования социально-экономических проблем советской деревни, трудовых ресурсов, миграции сельского населения, социального механизма развития экономики, социальной структуры российского общества.

Родилась 9 сентября 1927 г. в Киеве. Окончила экономический факультет Московского государственного университета (1950). Работала, училась в Институте экономики АН СССР: младший научный сотрудник (1950–1953), аспирантка (1953–1956), младший (1956–1959), старший научный сотрудник (1959–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший научный сотрудник (1963–1967), зав. сектором, зав. отделом социальных проблем Института экономики и организации промышленного производства (1967–1988). Преподавала в Новосибирском государственном университете: и.о. профессора (с 1972), профессор (1976–1988), зав. кафедрой политической экономии (1981–1984).

В 1988 г. переехала на работу в Москву: директор Всесоюзного (с 1992 г. Всероссийского) центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ) по социально-экономическим вопросам (1988–1992), президент ВЦИОМ (1993–2003), президент, председатель правления Аналитического центра «Левада-центр» (с 2004), сопresident Междисциплинарного академического центра социальных наук (Интерцентр) (с 1993); профессор (с 1995), зав. кафедрой методологии общественных наук (с 1999) Московской высшей школы социальных и экономических наук.

Основатель и руководитель новосибирской экономико-социологической научной школы. Обосновала главные положения теории миграции населения из села в город, дала оценку экономических, социальных и демографических факторов миграционного процесса, показала влияние миграций на развитие системы сельского расселения, другие социальные процессы, происходящие в обществе, сформулировала принципы и выделила основные элементы программирования исследования трудовой мобильности. Под ее руководством и при ее участии проведено первое крупномасштабное в СССР исследование социально-территориальной структуры села с использованием математико-статистических методов типологического анализа.

Внесла крупный вклад в методологию разработки социологических исследовательских проектов, совершенствование методики и техники проведения повторных репрезентативных социолого-статистических исследований социальных проблем, использование современных математических методов для изучения и моделирования социальных процессов.

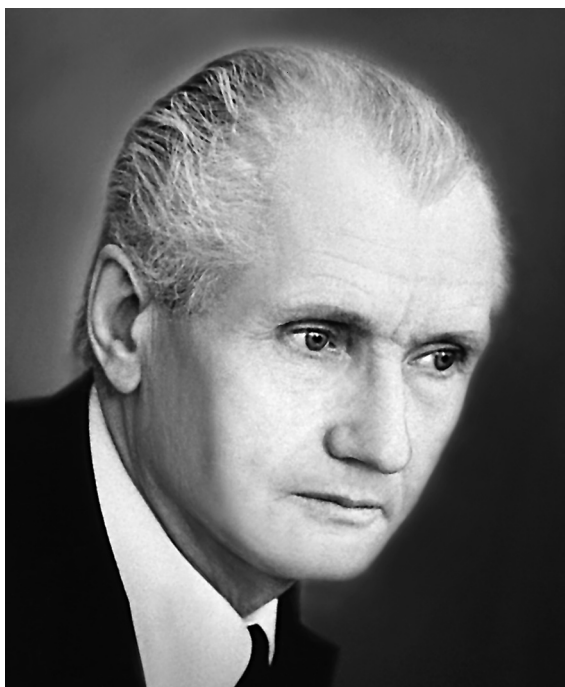
Предложила междисциплинарный подход к изучению социального механизма развития экономики, который заложен в основу анализа проблем, возникающих на стыке экономической и социальной сфер общественной жизни, исследований социально-экономического поведения разных общественных групп, социальных аспектов хозяйственного управления экономикой. Разработала ряд методологических и методических подходов к анализу сущности, векторов, тенденций и механизмов социальной трансформации современного российского общества.

Зам. председателя Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН (1985–1988). Вице-президент (1977–1986), президент Советской социологической ассоциации (1986–1991), председатель Сибирского отделения ассоциации (с 1974). Ответственный редактор серии экономики и прикладной социологии журнала «Известия СО АН» (1984–1988). Член Совета РГНФ (с 1997). Народный депутат СССР (1989–1991); член Межрегиональной депутатской группы; член Высшего консультативно-координационного совета при Председателе Верховного Совета РФ (1990–1992), затем при Президенте РФ. Почетный член Польской академии наук (1987), почетный доктор ряда зарубежных университетов.

Лауреат Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1990), общенациональной неправительственной Демидовской премии (2000).

Награждена орденами Октябрьской Революции (1987), Трудового Красного Знамени (1975), Дружбы народов (1981), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Методология и методика системного изучения советской деревни. Новосибирск, 1980. 344 с.; Социология экономической жизни. Очерки теории. Новосибирск, 1991. 441 с. (в соавт.); Социетальная трансформация российского общества: Деятельностно-структурная концепция. М., 2003. 567 с.; Современное российское общество: Социальный механизм трансформации. М., 2004. 400 с.; The Second Socialist Revolution. An Alternative Soviet Strategy. London, 1990. 241 p.*
ЛИТЕРАТУРА: БСЭ. 3-е изд. М., 1972. Т. 9. С. 381.



ЗУЕВ ВЛАДИМИР ЕВСЕЕВИЧ

29.01.1925, д. Малые Голы Иркутской губ. — 6.06.2003, Томск

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

В.Е. Зуев — участник Великой Отечественной войны (1943–1945). Окончил физический факультет Томского государственного университета (1951). Работал старшим научным сотрудником, зав. лабораторией, зам. директора Сибирского физико-технического института в Томске (1955–1969). Основатель и директор Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР — РАН (1969–1997), директор Объединенного института оптики атмосферы СО РАН (1992–1997), главный научный сотрудник (с 1997), затем почетный директор ИОА. Организатор и первый председатель Президиума Томского научного центра (ТНЦ) СО АН СССР — РАН (1979–1992). Член Президиума СО АН СССР — РАН (1971–1997). Академик-секретарь Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН (1991–1996), директор Международного центра по физике окружающей среды и экологии ТНЦ СО РАН (1999–2003). Советник Президиума СО РАН (с 1998).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор (1965–1989), инициатор создания и зав. кафедрой оптико-электронных приборов (1972–1985) Томского государственного университета.

Крупный ученый и создатель получившей международное признание научной школы по проблемам распространения электромагнитных волн оптического диапазона в атмосфере, лазерной спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения, лазерного зондирования атмосферы.

На первом этапе научной деятельности вел исследования по двум направлениям: молекулярная абсорбционная спектроскопия атмосферных газов; оптика и спектроскопия светорассеивающих сред. В дальнейшем разрабатывал методы и средства лазерного зондирования с целью дистанционного измерения любых физико-химических параметров атмосферы; обосновал задачи и предложил методы зондирования атмосферы с помощью лазерных локаторов (лидаров).

Лидер оптических аэрозольных исследований. Разработанная им «аэрозольная программа» органически сочеталась с экологическим мониторингом, проблемой климата, анализом геофизической роли аэрозоля и позволила объяснить геофизическую природу глобальных атмосферных процессов. Большое внимание ученый уделял развитию приборостроения в области атмосферной оптики.

Вел большую научно-организационную работу в составе научных советов АН СССР по комплексной проблеме «Распространение радиоволн», по нелинейной и когерентной оптике, Международной комиссии по радиации при Международной ассоциации по метеорологии и физике атмосферы, других советов и обществ. Был главным редактором журнала «Оптика атмосферы и океана», членом редколлегий других изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1985) и премии Совета Министров СССР (1989).

Герой Социалистического Труда (1985). Награжден орденами Ленина (1985), Отечественной войны II степени (1985), Трудового Красного Знамени (1975, 1981), «Знак Почета» (1967), «За заслуги перед Отечеством» III (1996), II (2000) степени, медалью «За победу над Японией» (1945), другими медалями.

Почетный доктор Томского университета (1994). Почетный гражданин г. Томска (2000).

Именем В.Е. Зуева названы площадь в г. Томске и ИОА СО РАН. Проведено несколько международных и всероссийских симпозиумов, посвященных памяти ученого.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Прозрачность атмосферы для видимых и инфракрасных лучей.* М., 1966. 318 с.; *Распространение видимых и инфракрасных волн в атмосфере.* М., 1970. 496 с.; *Распространение лазерного излучения в атмосфере.* М., 1981. 288 с.; *Оптические модели атмосферы.* Л., 1986. 256 с. (в соавт.); *Обратные задачи оптики атмосферы.* Л., 1990. 286 с. (в соавт.); *Оптика атмосферы и климат.* Томск, 1996. 271 с. (в соавт.).
ЛИТЕРАТУРА: *Академик Владимир Евсеевич Зуев (К 70-летию со дня рождения): Библиографический указатель.* Томск, 1995. 93 с.; *Профессора Томского университета: Биографический словарь.* Томск, 2001. Т. 3: 1945–1980. С. 156–164; *Наука в Сибири.* 2003. № 22.



ИВАНОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор медицинских наук (1973), профессор (1976). Физиолог. Специалист в области физиологии водно-электролитного обмена и функции почек, эндокринологии.

Родилась 10 февраля 1929 г. в Новосибирске. Окончила лечебный факультет Новосибирского государственного медицинского института (НГМИ) (1953). Аспирант, ассистент кафедры нормальной физиологии НГМИ (1953–1963); доцент кафедры медицинской биологии НГМИ (1963–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший научный сотрудник Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР (1965–1968); старший научный сотрудник Института физиологии СО АН СССР (1968–1971); и.о. заведующего (с 1971), зав. лабораторией экологической физиологии водно-солевого обмена, и.о. зав. лабораторией эндокринологии, зав. лабораторией физиологической генетики Института цитологии и генетики СО АН СССР — РАН (с 1973); советник РАН (с 2002); преподаватель Новосибирского государственного университета в должностях доцента, профессора (с 1965), зав. кафедрой физиологии (с 1979).

Внесла большой вклад в развитие отечественной физиологии; основоположник новых научных направлений. Ее крупным достижением является развитие гипотезы А.Г. Гинецинского о вовлечении межклеточных веществ в регуляцию водной проницаемости эпителия. Открытие роли лизосомальных ферментов послужило базой для создания представлений о клеточных и моле-

кулярных механизмах регуляции транспорта воды в почечных канальцах. В области экологической физиологии на основании комплексных исследований водно-электролитного обмена у видов различной экологической специализации сформулированы принципы реализации системы водно-солевого гомеостаза в процессе адаптивной эволюции.

Большое теоретическое значение имеют ее работы, развиваемые в новом научном направлении, основанном на интеграции физиологических, биохимических и молекулярно-биологических подходов, — изучение молекулярных механизмов формирования чувствительности почки к основным гормонам, регулирующим водно-солевой гомеостаз. В этом цикле исследований впервые установлен нелинейный характер изменений практически всех элементов в цепи событий, индуцируемых этими гормонами. Обнаружено, что кратковременный гормональный дисбаланс в критический период развития почки существенно изменяет онтогенез антидиуретического ответа путем воздействия на формирующиеся звенья реализации гормонального сигнала.

Значительный вклад в понимание механизмов взаимодействия эндокринной и иммунной систем в процессе их синхронного развития внесли работы на моделях наследственной иммунной патологии. Важным в теоретическом и практическом отношении является обобщение ею данных об отдаленных последствиях стресса, имевшего место в раннем онтогенезе.

Член бюро Отделения биологических наук РАН (с 2002 г.), зам. председателя Объединенного ученого совета по наукам о Жизни СО РАН, председатель проблемной комиссии Научного совета РАН по физиологическим наукам, председатель биологической секции Редакционно-издательского совета СО РАН. Член редколлегий «Российского физиологического журнала» и «Вестника молодых ученых РАН».

Лауреат премии им. Л.А. Орбели РАН (1998).

Награждена медалью «За трудовую доблесть» (1975).

Заслуженный работник высшей школы РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Аквапорины почек: структура, функция, регуляция // Нефрология. 2001. Т. 5, № 3. С. 61–65; Возрастные особенности рецепции альдостерона в дистальных сегментах нефронов крыс и индукции экспрессии Na⁺, K⁺-АТФазы // Рос. физиол. журн. 2004. Т. 90, № 3. С. 375–384 (в соавт.); Влияние экспрессии гена вазопрессина на рост карциносаркомы Walker 256 у крыс // Генетика. 2006. Т. 42, № 7. С. 993–995 (в соавт.); Effects of vasopressin on hyaluronate hydrolase activities and water permeability in the frog urinary bladder // Pflugers Arch. Europ. J. Physiol. 2001. Vol. 443. P. 72–77 (co-auth.); Effect of dDAVP on basolateral cell surface water permeability in outer medullary collecting duct // Eur. Biophys. J. 2003. Vol. 32. P. 614–619 (co-auth.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1999. Т 69, № 8. С. 761; Наука в Сибири. 2002. № 10; 2004. № 5.*



ИСАЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор биологических наук (1972). Биолог, лесовод, энтомолог. Специалист в области лесной биогеоценологии, лесной экологии, рационального лесопользования.

Родился 26 октября 1931 г. в Москве. Окончил лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии (1954). Работал в лесостроительных экспедициях (1954–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией (1968–1972), зам. директора по науке (1972–1976), директор (1977–1988) Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева СО АН СССР. Первый председатель Президиума Красноярского научного центра СО АН СССР (1979–1988). Член Президиума СО АН СССР (1980–1991).

В Москве возглавлял Госкомитет СССР по лесу (1988–1991), Международный институт леса и Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (1991–2004). Научный руководитель этого Центра (с 2004), советник РАН (с 2005).

Принимал активное участие в подготовке научных кадров как организатор и зав. кафедрой экологии Красноярского государственного университета.

Один из ведущих лесоводов мирового уровня, организатор научных исследований в области наземного и дистанционного мониторинга лесов, использования аэрокосмической информации для изучения роли лесов в глобальных биосферных процессах, основатель научной школы экологов-лесоводов.

Развил представление о стабильности лесных экосистем, глубоко исследовал механизм устойчивости дерева к насекомым-фитофагам, выяснил роль веществ химической информации в системе консортивных отношений древесных растений и насекомых-вредителей. Общебиологическое значение имеет феноменологическая теория устойчивости лесных биогеоценозов к насекомым-вредителям. Прикладным аспектом этой теории является разработка математических моделей динамики численности различных групп лесных насекомых.

В течение ряда лет возглавлял в Красноярске комплексное изучение лесных ресурсов таежной зоны СССР на основе получения оперативной информации дистанционными способами при помощи различных типов летательных аппаратов, в том числе космической техники. Выполнение программы экологической оценки крупных лесных территорий было направлено на повышение продуктивности и рациональное использование лесных ресурсов страны.

Свои исследования А.С. Исаев продолжил в Москве. Под его руководством осуществлялись развитие и координация использования новейших геоинформационных технологий для исследования биосферной и ресурсной роли лесов России в условиях глобальных изменений.

Ведет большую научно-организационную работу как член бюро Отделения общей биологии РАН, председатель Научного совета РАН по проблемам леса, в составе Научного совета РАН по космосу, Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, президиума Высшего экологического совета Государственной Думы РФ. Главный редактор журнала «Лесоведение».

Лауреат премии Правительства РФ (2002). Удостоен золотой медали Международного союза лесных научно-исследовательских организаций (1976), золотой медали им. В.Н. Сукачева РАН (1992).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1986), Трудового Красного Знамени (1976, 1981), Дружбы (1999).

Депутат Верховного Совета СССР десятого (1979–1984) и одиннадцатого (1984–1989) созывов. Почетный гражданин Красноярского края (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Взаимодействие дерева и насекомых-ксилофагов. Новосибирск, 1975. 346 с. (в соавт.); Динамика численности лесных насекомых. Новосибирск, 1984. 224 с. (в соавт.); Черный пихтовый усач. Новосибирск, 1988. 267 с. (в соавт.); Аэрокосмический мониторинг лесов. М., 1991. 241 с. (в соавт.); Лесное хозяйство на рубеже XXI века. М., 1991. 333 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2001. № 42; Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 1; Наука в Сибири. 2006. № 42; Лесоведение. 2001. № 5.*



КАНТОРОВИЧ ЛЕОНИД ВИТАЛЬЕВИЧ

6(19).01.1912, Санкт-Петербург — 7.04.1986, Москва

Действительный член (1964), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор физико-математических наук (1935), профессор (1934). Математик, экономист. Специалист в области функционального анализа, вычислительной математики, математико-экономических методов.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1930). Преподавал в Ленинградском институте инженеров промышленного строительства (1930–1948) (с 1939 г. Высшее инженерно-техническое училище ВМФ), в ЛГУ (1932–1960), работал в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (1940–1960, с 1948 г. — зав. отделом).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. Лабораторией по применению математических и статистических методов в экономических исследованиях и планировании СО АН СССР; зав. математико-экономическим отделением и зам. директора Института математики СО АН СССР (с 1960). Преподаватель, зав. кафедрой вычислительной математики (с 1960) Новосибирского государственного университета.

В 1971 г. уехал в Москву: зав. лабораторией Института управления народным хозяйством Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике; зав. отделом Всесоюзного научно-исследовательского института системных исследований Госплана и АН СССР (1976).

Один из основоположников функционального анализа. Ввел и изучил класс упорядоченных векторных пространств, известных как пространства Канторовича, позволивших предложить новые методы исследования функциональных объектов. Результаты, полученные при исследовании обобщенного метода Ньютона для функциональных уравнений, нашли широкое применение в прикладных работах.

Принял активное участие в формировании современной вычислительной математики. Основные результаты получены в приближенных методах конформных отображений, вариационных методах, квадратурных формулах, численных методах решения интегральных уравнений и уравнений в частных производных, в приложении фундаментальных разделов теоретической математики к развитию численных методов.

Заложил основы линейного программирования, оказавшего большое влияние на развитие экономической науки, открыл неразрывную взаимосвязь оптимальных решений и оптимальных цен, весьма эффективную при решении вопросов планирования и организации производства, при ценообразовании, оценке капиталовложений и т.д. Способствовал внедрению своих теоретических разработок в экономическую практику. Методы линейного программирования с успехом используются также в физике, энергетике, геологии, теории управления и др.

Руководил конструированием новых вычислительных устройств. Совместно с учениками разработал оригинальные принципы машинного программирования для численных расчетов и для проведения сложных аналитических выкладок.

Член Бюро Отделения математики АН (1985), зам. председателя Междугосударственного Научного совета по проблемам ценообразования Госкомитета цен при СМ СССР (1972–1977), председатель Научного совета по комплексной проблеме единой транспортной системы СССР (с 1975). Почетный доктор университетов Глазго, Варшавы, Гренобля, Ниццы, Мюнхена, Хельсинки, Парижа (Сорбонна), Кембриджа, Пенсильвании, Статистического института в Калькутте, почетный член ряда иностранных академий.

Лауреат Сталинской II степени (1949), Ленинской (1965) и Нобелевской (1975) премий.

Награжден орденами Ленина (1967, 1982), Трудового Красного Знамени (1949, 1953, 1975), «Знак Почета» (1944).

В память о Л.В. Канторовиче РАН учредила премию его имени, СО РАН — премию для молодых ученых, в НГУ открыта аудитория им. Л.В. Канторовича.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Математические методы организации и планирования производства.* Л., 1939. 89 с.; *Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах.* М.; Л., 1950. 550 с. (в соавт.); *Экономический расчет наилучшего использования ресурсов.* М. 1959. 347 с.; *Приближенные методы высшего анализа.* М.; Л. 1962. 696 с. (в соавт.); *Функциональный анализ.* М., 1977. 816 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Л.В. Канторович: человек и ученый.* В 2 т. Новосибирск. Т. 1. 2002. 544 с.; Т. 2. 2004. 613 с.; *Леонид Витальевич Канторович (1912–1986): Биобиблиографический указатель.* Новосибирск, 2002. 142 с.; *Наука в Сибири.* 2002. № 1.



КИРЕНСКИЙ ЛЕОНИД ВАСИЛЬЕВИЧ

25.03. (7.04.)1909, с. Амга, Якутия — 3.11.1969, Москва. Похоронен в Красноярске

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1951), профессор (1951). Физик. Специалист в области физики магнитных явлений и биофизики.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (1936). С 1939 г. преподавал в Красноярском государственном педагогическом институте (КГПИ), создал в нем магнитную лабораторию. На ее основе в 1956 г. организован Институт физики АН СССР (вошедший в состав СО АН СССР).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Института физики СО АН СССР (1957–1969). Один из инициаторов создания Красноярского государственного университета. Возглавлял ряд кафедр физики вузов Красноярска.

Научная деятельность связана с исследованием доменной структуры ферромагнетиков, проблем физики тонких и монокристаллических магнитных пленок, многослойных пленочных систем, магнитоакустики.

Получил фундаментальные результаты по физике магнетизма: установил температурную зависимость констант магнитной анизотропии для ферро- и ферримагнетизма; развил закон приближения к насыщению, учитывающий диффузно-рассеянные и линейно-направленные напряжения, а также константы высших порядков. Впервые разработал методы, позволяющие прово-

дять исследования динамики доменной структуры в широком интервале температур, открыл процесс перестройки доменной структуры. В институте создана уникальная аппаратура, с помощью которой установлены закономерности скачкообразного перемагничивания, описаны методы получения монокристаллических магнитных пленок ферромагнитных материалов и их сплавов, обнаружены новые явления в области высоких и сверхвысоких частот, что представляло важное значение для техники СВЧ.

Под его руководством развито оригинальное направление в биофизике сложных систем — параметрическое управление биосинтезом, получены наиболее существенные результаты в мировой науке по созданию биолого-технических систем жизнеобеспечения.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), комиссии по магнетизму Международного союза чистой и прикладной физики, председатель секции по тонким магнитным пленкам Научного совета АН СССР по физике магнитных явлений.

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1969), Трудового Красного Знамени (1961), медалью.

Депутат Верховного Совета СССР (1960–1969).

Именем Л.В. Киренского названы Институт физики СО РАН, улицы в Красноярске и Амге, теплоход. Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН и стипендия для студентов физико-математического факультета Красноярского государственного педагогического университета.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Атомная энергия и ее применение. Красноярск, 1955. 45 с. (в соавт.); Температурный магнитный гистерезис ферромагнетиков и ферритов. Новосибирск, 1965. 160 с. (в соавт.); Газообмен между человеком и культурой микроводорослей в 30-суточном эксперименте // Космич. биология и медицина 1967. № 4. С. 23–28 (в соавт.); Магнетизм. 2-е изд. перераб. и доп. М., 1967. 196 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Чистяков Н.С., Смолин Р.П. Леонид Васильевич Киренский. 1909–1969. М., 1981. 169 с.; Вестник АН СССР. 1970. № 1. С. 98; Наука в Сибири. 1999. № 17.*



КНОРРЕ ДМИТРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор химических наук (1967), профессор (1969). Химик и биохимик. Специалист в области химической кинетики, биоорганической химии и молекулярной биологии.

Родился 28 июля 1926 г. в Ленинграде. Окончил Московский химико-технологический институт им Д.И. Менделеева (1947). Младший, затем старший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (Москва, 1947–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. лабораторией химии нуклеиновых кислот и зав. отделом Новосибирского института органической химии СО АН СССР, одновременно доцент (с 1961), декан факультета естественных наук (1967–1983), основатель кафедры молекулярной биологии Новосибирского государственного университета (1975); директор-организатор (1983–1984), директор (1983–1996), главный научный сотрудник (с 1996) Новосибирского института биоорганической химии СО РАН (с 2003 г. — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН), советник РАН.

Основная научная деятельность — изучение кинетики и механизма сложных химических реакций, разработка методов направленной химической модификации биополимеров, их применение для исследования биосинтеза белков и нуклеиновых кислот и направленного воздействия на эти важнейшие процессы жизнедеятельности.

В области изучения механизмов реакций наиболее фундаментальным является цикл исследований по механизму образования пептидных, фосфодиэфирных и фосфамидных связей при использовании конденсирующих реагентов.

Широкое применение ЯМР-спектроскопии позволило выявить ряд важных промежуточных соединений в реакциях фосфорилирования, используемых в химическом синтезе фрагментов нуклеиновых кислот и при получении производных олигонуклеотидов, изучить их реакционную способность, а также зарегистрировать некоторые побочные продукты, образующиеся в этих сложных процессах.

В области направленной химической модификации биополимеров создан широкий набор реакционноспособных производных транспортных РНК, олигонуклеотидов, нуклеозидтрифосфатов для аффинной модификации нуклеиновых кислот и важнейших компонентов системы биосинтеза белков (аминоацил-тРНК-синтетаза и рибосом), а также проведены исследования по функциональной топографии этих компонентов.

Под его руководством разрабатывается имеющая большие перспективы область исследований, связанная с ген-направленными соединениями. Работы по синтезу этих веществ, изучению их взаимодействия не только с биополимерами, но и на уровне культур клеток и животных с целью создания противовирусных лекарств нового поколения получили широкое распространение как в нашей стране, так и за рубежом.

Член Президиума Сибирского отделения РАН (1988–1997), советник Президиума СО РАН (с 1998), академик-секретарь Отделения физико-химической биологии (1990–1996); научный руководитель работ по адресованной модификации нуклеиновых кислот, входящих в раздел государственной научно-технической программы «Новейшие методы биотехнологии»; член редколлегий журналов «Молекулярная биология», «Биоорганическая химия» и «FEBS Letters».

Лауреат Ленинской премии (1990), премии Совета Министров СССР (1987), премии им. М.М. Шемякина АН СССР (1988), премии Правительства РФ в области образования (2000).

Награжден орденами Ленина (1981), Октябрьской Революции (1986), «Знак Почета» (1967, 1985) и орденом Почета (1999).

Заслуженный работник высшей школы РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Курс химической кинетики: Учебник М., 1984. 463 с. (в соавт.); Affinity Modification of Biopolymers. Boca Rat. on CRC Press Inc, 1989. 269 p. (в соавт.); Реакционноспособные производные олигонуклеотидов как ген-направленные биологически активные вещества. М., 1991. 180 с. (Итоги науки и техники. Сер. Биотехнология; Т. 37). (в соавт.); Биологическая химия: Учебник М., 1992. 416 с. (в соавт.); Design and Targeted Reactions of Oligonucleotide Derivatives. Boca Ration. CRC Press, Inc. 1994. 366 p. (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1996. Т. 66, № 11. С. 1047–1048; Наука в Сибири. 1999. № 48; 2006. № 28–29.*



КОВАЛЬЧУК БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор технических наук (1979). Физик. Специалист в области электрофизики, мощных импульсных систем.

Родился 10 апреля 1940 г. в Магнитогорске Челябинской обл. Окончил электроэнергетический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1962), аспирантуру там же (1969). В 1962–1970 гг. работал в ТПИ: инженер, начальник лаборатории, старший инженер НИИ ядерной физики, электроники и автоматики.

В Сибирском отделении с 1970 г.: зав. лабораторией наносекундной техники Института оптики атмосферы СО АН СССР (Томск), с 1977 г. зав. лабораторией, с 1981 г. зав. отделом импульсной техники Института сильноточной электроники СО АН СССР (Томск). Одновременно с 1989 г. руководил лабораторией в Институте электрофизики Уральского отделения АН СССР — РАН.

Один из ведущих в мире специалистов в области импульсной энергетики, создатель целого ряда сильноточных ускорителей и импульсно-энергетических установок национального и международного масштаба. При его участии в 1970-е годы заложены основы нового, стратегически важного для страны научного направления — физики и техники генерирования мощных электрических импульсов. Под его руководством получены первый отечественный сильноточный ускоритель электронов, первые свехмощные газовые лазеры, первый импульсный генератор с индуктивным накопителем энергии и плазменным прерывателем тока. Среди осуществленных им проектов — импульсный генератор

ГИТ-12, включенный в «Перечень уникальных исследовательских установок России».

В последние годы он совместно с коллегами выполнил работы, направленные на совершенствование элементной базы мощной импульсной техники. Созданы многокулонные газоразрядные импульсные коммутаторы с высоким ресурсом, обеспечивающие включение конденсаторных батарей с мегаджоульным энергозапасом. На их основе разработаны модули источников питания для мощных импульсных твердотельных лазеров, предназначенных для использования в системе лазерного инерциального термоядерного синтеза. Выдвинул новую концепцию построения сверхмощных импульсных генераторов на основе линейного трансформатора, позволившую радикально увеличить удельный энергозапас генераторов и упростить их строительство.

Своими работами он заслужил высокий авторитет и признание в мировом научном сообществе. Во многом благодаря проведенным им исследованиям и разработкам Россия является признанным лидером в развитии импульсной энергетики.

Член бюро Научного совета АН СССР по мощной импульсной энергетике. Член Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН. Председатель оргкомитетов XII–XIV симпозиумов по сильноточной электронике (2000, 2004, 2006), сопредседатель II Международного конгресса по радиационной физике, сильноточной электронике и модификации материалов пучками заряженных частиц и потоками плазмы (2006).

Лауреат Государственной премии СССР (1981) и Государственной премии РФ (1998), премии Ленинского комсомола (1968), Международной премии им. Эрвина Маркса (1997).

Награжден орденами Дружбы народов (1986), Почета (1997).

Удостоен титула «Ученый года» по итогам конкурса администрации Томской обл. (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Генератор наносекундных импульсов тока для питания полупроводниковых квантовых генераторов // Приборы и техника эксперимента. 1968. № 4. С. 116–119; Сильноточные наносекундные коммутаторы. Новосибирск. 1979. 189 с. (в соавт.); Генераторы Аркадьева — Марса для сильноточных ускорителей // Физика и техника мощных импульсных систем. М., 1986. С. 165. (в соавт.); Получение мягкого рентгеновского излучения на генераторах ГИТ-4 // Письма в ЖТФ. 1990. Т. 16, выт. 9. С. 69–73 (в соавт.); О масштабировании лазера на атомарных переходах ксенона при накачке пучком электронов // Квант. электроника. 1996. Т. 23, № 6. С. 504–506 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Сибирский журнал. 2002. № 1. С. 24–28.*



КОНОВАЛОВ АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1979), профессор (1982). Математик, механик. Специалист в области вычислительной математики и математического моделирования.

Родился 13 января 1936 г. в Ростове-на-Дону. Окончил физико-математический факультет Уральского государственного университета (1958). Инженер (с 1959), старший инженер Всесоюзного научно-исследовательского института технической физики (г. Снежинск), преподаватель Уральского государственного университета и Снежинского филиала Московского инженерно-физического института.

В Сибирском отделении с 1967 г.: ведущий конструктор, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР; зав. лабораторией (с 1976), зав. отделом Института теоретической и прикладной механики; зав. лабораторией методов повышения нефтеотдачи нефтяных пластов СКБ прикладной геофизики (с 1979); зав. лабораторией численных методов решения задач теории упругости (с 1980) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). Преподаватель Новосибирского (с 1967) и Якутского (с 1994) государственных университетов.

Основные результаты связаны с реализацией триады: модель, алгоритм, программа. На основе двойственной постановки задач механики сплошной среды (упругость, вязкоупругость, теория пластин, многофазная фильтрация,

теплопроводность) дано обоснование разработанных экономичных, полностью консервативных разностных схем, в том числе не выводящих из пространств разрешимости и допускающих параллельную реализацию.

Построена теория метода фиктивных областей для решения проблемы произвольной области при численной реализации дискретных моделей. На ее основе создан новый класс локально-двусторонних приближений в прямых и спектральных задачах.

Получены фундаментальные результаты для итерационных методов решения линейных операторных уравнений первого рода в конечномерных гильбертовых пространствах. Построен новый класс градиентных адаптивных итерационных методов, оптимизация которых не требует априорной спектральной информации, а вырабатываемая в процессе их реализации апостериорная информация позволяет применять оптимальные процедуры (чебышевские, сопряженных градиентов). Полученные на этой основе асимптотически оптимальные гибридные итерационные процессы существенно повышают эффективность вычислительного эксперимента.

Проанализировал традиционные и новые математические модели для задач многофазной фильтрации с точки зрения возможности их эффективной численной реализации и устойчивости воспроизведения технологических характеристик изучаемого процесса. Предложил новые эффективные и экономичные методы, максимально учитывающие специфику класса задач многофазной фильтрации, которые были реализованы в виде комплексов программ для решения ряда проблем, связанных с использованием вторичных методов воздействия на нефтяные пласты.

Значительная часть полученных А.Н. Коноваловым теоретических результатов реализована в созданных под его руководством пакетах прикладных программ (Нефть, Зеркало-1 — Зеркало-3) и системотехнических комплексах специального назначения.

Член Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, член трех советов по защите докторских диссертаций. Член Научного совета РАН по программе «Применение методов математического моделирования». Член редколлегии «Сибирского математического журнала», «Сибирского журнала вычислительной математики».

Лауреат Государственной премии СССР (1988).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Численное решение задач теории упругости. Новосибирск, 1968. 127 с.; Численное решение задач теории упругости в напряжениях. Новосибирск, 1979. 92 с.; Введение в вычислительные методы линейной алгебры. 2-е изд. Новосибирск, 1993. 158 с.; Задачи фильтрации многофазной несжимаемой жидкости. 3-е изд. Singapore et al.: World Scientific, 1994. — 173 с.; К теории попеременно-треугольного итерационного метода // Сиб. мат. журн. 2002. № 3. С. 552–572.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 1–2.*



КОНТОРОВИЧ АЛЕКСЕЙ ЭМИЛЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор геолого-минералогических наук (1969), профессор (1971). Геолог. Специалист в области геологии и геохимии нефти и газа.

Родился 28 января 1934 г. в Харькове. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1956). С 1958 г. работал в Сибирском научно-исследовательском институте геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР (СНИИГГиМС): инженер-спектроscопист, старший научный сотрудник (с 1958), зав. лабораторией (с 1962), зам. генерального директора НПО «Сибгео», зам. директора СНИИГГиМС (с 1987).

В Сибирском отделении с 1989 г.: зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР — РАН (1989–1997), директор Института геологии нефти и газа Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (ныне Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН) (1997–2007). Преподаватель Новосибирского государственного университета (с 1982), зав. кафедрой месторождений полезных ископаемых (с 1988); профессор-консультант Томского государственного университета и Томского политехнического университета (с 2003).

Создатель научной школы в области геологии нефти и газа и органической геохимии. Основные результаты получены в теории образования нефти и природных газов, геохимии изотопов углерода в нефтях, в изучении миграции,

генерации и аккумуляции углеводородов. Им развита нелинейная теория нефтидогенеза и основные черты его эволюции, выявлены глобальные закономерности распределения запасов нефти, газа и битумов по основным стратиграфическим комплексам.

Возглавил исследования по научному обоснованию геолого-разведочных работ на Сибирской платформе. Разработал методику прогноза состава нефти и газа в карбонатно-эвапаритовых толщах с аномальным температурным режимом и усовершенствовал методику перспективного планирования геолого-разведочных работ нефти и газа на основе построения имитационных моделей геолого-разведочного процесса и геолого-математического моделирования на ЭВМ. Проведенные исследования способствовали разработке новой сырьевой базы на юге Восточной Сибири. При его участии разработаны комплексные программы геолого-разведочных работ в Восточной и Западной Сибири, Якутии.

Член Президиума СО РАН (с 1997). Член бюро Отделения геологии, геохимии, геофизики и горных наук РАН (1992–2002), член бюро Отделения наук о Земле РАН (с 1997). Председатель Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа. Член Научного совета СО РАН по программе «Сибирь», координатор программы «Нефть и газ Восточной Сибири». Член Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского (с 1991). Член ряда зарубежных научных организаций. Зам. главного редактора журнала «Геология и геофизика», член редколлегий других журналов. Почетный профессор Пекинского нефтяного университета, Хейлунцзянской академии общественных наук (КНР).

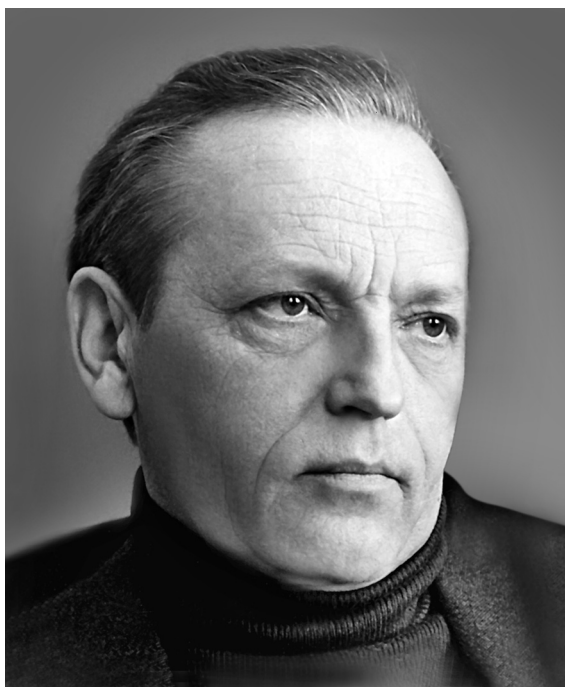
Лауреат Государственной премии РФ (1994), премии Правительства РФ (2002), премии им. И.М. Губкина АН СССР (1974), общенациональной неправительственной научной Демидовской премии (2005), российской независимой премии «Триумф-Наука» (2005), премии им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003). Удостоен золотой медали им. П.Л. Капицы РАЕН (1996), золотой медали им. А. Эйнштейна Международной академии наук, индустрии, образования и искусств (США, 2002).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), За заслуги перед Отечеством IV степени (2004), Почета (2000).

Заслуженный геолог РСФСР (1988), почетный разведчик недр (2004).

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ: *Миграция рассеянных битумоидов. Новосибирск, 1971. 138 с. (в соавт.); Геология нефти и газа Сибирской платформы. М., 1981. 552 с. (в соавт.); Количественная оценка перспектив нефтегазоносности слабоизученных регионов. М., 1988. 222 с. (в соавт.); Нефтегазоносные бассейны и регионы Сибири. Западно-Сибирский бассейн. Новосибирск, 1994. Вып. 2. 201 с. (в соавт.); Очерки теории нефтидогенеза: Избр. ст. Новосибирск, 2004. 545 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII-XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 418–421; Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 1. С. 3–4.*



КОПТЮГ ВАЛЕНТИН АФАНАСЬЕВИЧ

9.06.1931, г. Юхнов Калужской обл. — 10.01.1997, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1979), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор химических наук (1965), профессор (1968). Химик-органик. Специалист в области физической и органической химии, химической информатики, изучения механизмов реакций ароматических соединений, в первую очередь реакций изомеризации и электрофильного замещения.

Окончил факультет органической химии Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (МХТИ) (1954), аспирантуру того же вуза (1957). Работал в проблемной лаборатории изотопов МХТИ (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией механизма органических реакций (с 1963) и отделом физической органической химии (1975–1987), директор (1987–1997) Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО АН СССР — РАН. Председатель Сибирского отделения, вице-президент АН СССР — РАН (1980–1997).

В течение 30 лет вел большую работу по подготовке научных кадров в Новосибирском государственном университете (НГУ): профессор, зав. кафедрой органической химии (1966–1993), ректор (1978–1980).

Выдающийся ученый, внесший огромный вклад в развитие физической, синтетической и прикладной органической химии, основатель крупных научных школ в области органической химии и химической информатики. Обосновал новые «прорывные» направления в органической химии, выполнил фунда-

ментальный цикл пионерных исследований в области строения и реакционной способности карбокатионов.

На посту руководителя Сибирского отделения и вице-президента АН СССР — РАН В.А. Коптюг внес огромный вклад в развитие Отделения и сохранение научного потенциала в новых постсоветских условиях. Одна из плодотворных его инициатив — создание на базе ведущих сибирских институтов международных исследовательских центров.

Активно работал в Международном союзе по теоретической и прикладной химии (вице-президент, затем президент) и Научном комитете по проблемам окружающей среды (вице-президент) Международного совета научных союзов. Последовательный сторонник и пропагандист идеи устойчивого развития цивилизации, которую проводил работая в составе Высшего консультативного совета по устойчивому развитию при генеральном секретаре ООН.

Возглавлял Национальный комитет советских химиков, Межведомственный научно-технический совет по приоритетным направлениям развития химической науки и технологии при ГКНТ СССР и АН СССР. Был основателем и главным редактором международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития». Член национальных академий наук Болгарии, Индии, Монголии, Чехословакии, Белоруссии.

Лауреат Ленинской премии (1990), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1985).

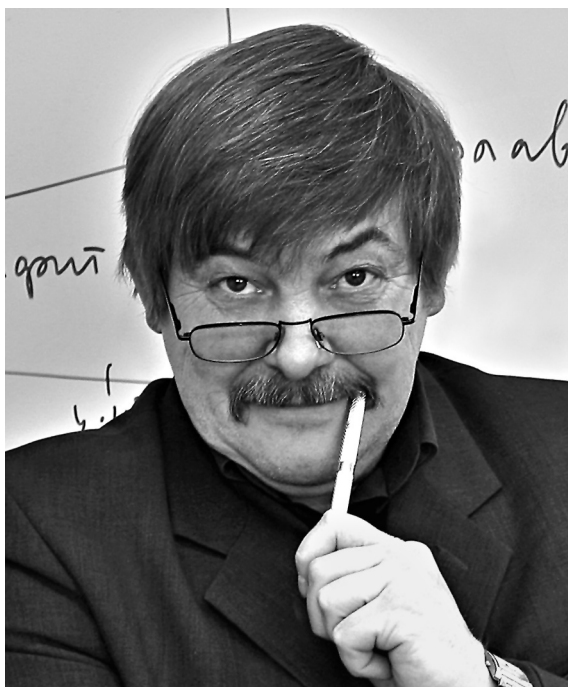
Герой Социалистического Труда (1986). Награжден орденами Ленина (1981, 1986), Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), Полярной звезды (Монголия, 1982), Кирилла и Мефодия I степени (Болгария, 1989), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР (1984–1989), член Комиссии по науке и технике Совета Национальностей. Делегат XXVI и XXVII съездов КПСС. Почетный гражданин г. Новосибирска (1996).

В Новосибирском академгородке установлен памятник В.А. Коптюгу, его именем названы проспект и аудитория в НГУ, научно-исследовательское судно Лимнологического института СО РАН в составе Байкальского флота. Учреждены премии его имени РАН, совместная — СО РАН и Национальной академии наук Беларуси, премия для молодых ученых СО РАН, стипендия мэрии Новосибирска для студентов НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Изомеризация ароматических соединений. Новосибирск, 1963. 176 с.; ЭВМ и решение аналитических задач органической химии // Вестн. АН СССР. 1978. № 3. С. 32–44 (в соавт.); Аренониевоы ионы: Структура и реакционная способность. Новосибирск, 1983. 269 с.; На пороге XXI века: Статьи и выступления по проблемам устойчивого развития. Новосибирск, 1995. 131 с.; Наука спасет человечество. Новосибирск, 1997. 343 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Эпоха Коптюга. Новосибирск, 2001. 591 с.; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 7. С. 615–622; Наука в Сибири. 2007. № 1.*



КОРОВИН СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

6.10.1953, Белово Кемеровской обл. — 7.01.2006, Томск

Действительный член (2003), член-корреспондент (2000) РАН, доктор физико-математических наук (1991). Физик. Специалист в области импульсной энергетики и мощной СВЧ-электроники.

Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: стажер-исследователь, а затем научный сотрудник Института оптики атмосферы СО АН СССР (Томск, 1975–1977). В дальнейшем его биография была тесно связана с Институтом сильноточной электроники (ИСЭ) СО АН СССР — РАН, в котором он последовательно работал младшим (с 1977), старшим (с 1982) научным сотрудником, зав. лабораторией (с 1983), зам. директора (1990–2002), директором (2002–2006). Председатель Президиума Томского научного центра СО РАН (2002–2006). Член Президиума СО РАН (2002–2006).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор кафедры физики плазмы физического факультета Томского государственного университета (с 1998).

Исследования ученого получили широкое признание в России и за рубежом. Он был одним из крупнейших в мире специалистов в области релятивистской СВЧ-электроники и физики сильноточных электронных пучков.

Основное направление научной деятельности — исследование эффективных методов компрессии электрической энергии и ее транспортировки в виде мощных потоков заряженных частиц и микроволнового излучения. Под его руководством был разработан ряд сильноточных импульсно-периодических ускорителей электронов с рекордными параметрами, включая ускоритель СИНУС-7, внесенный в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России». На базе созданных С.Д. Коровиным с сотрудниками устройств выполнен ряд пионерных исследований в области релятивистской СВЧ-электроники, в ходе которых впервые решены многие проблемы генерации наносекундных импульсов СВЧ-излучения гигаваттной мощности и заложены основы их практического применения. Высокое признание специалистов получили работы по изучению индуцированного излучения сильноточных электронных пучков и фундаментальные исследования быстропротекающих электроразрядных процессов и создание на их основе нового класса мощных и сверхмощных нано- и пикосекундных электрофизических устройств.

Будучи руководителем академического центра в Томске, вел большую научно-организационную работу, осуществлял активную научную и научно-техническую политику в регионе. Работал в составе Комиссии по науке и технике при Государственной Думе РФ, Научного совета РАН по проблеме «Релятивистская сильноточная электроника и пучки заряженных частиц».

Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии Ленинского комсомола (1980).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Эффект экранировки в сильноточных диодах // Письма в ЖТФ. 1980. Т. 6, вып. 18. С. 1089–1092 (в соавт.); Генерация мощного СВЧ-излучения с использованием сильноточных электронных мини-ускорителей // Докл. Академии наук. 1984. Т. 279, № 3. С. 624–626 (в соавт.); Взрывозмиссионный катод с большим временем жизни // Письма в ЖТФ. 1999. Т. 25, № 22. С. 84–94 (в соавт.); Powerful electromagnetic millimeter-wave oscillations produced by stimulated scattering of microwave radiation by relativistic electron beam // Intern. J. infrared and millimeter waves. 1984. Vol. 5, № 10. P. 1389–1403 (co-auth.); Pulswidth limitation in the relativistic backward wave oscillator // IEEE Trans. Plasma Sci. 2000. Vol. 28, № 3. P. 485–495 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2003. Т. 4, Ч. 1. С. 1980–2003. С. 427–429; Вестник РАН. 2004. № 1. С. 93; Наука в Сибири. 2006. № 1–2.*



КОРОПАЧИНСКИЙ ИГОРЬ ЮРЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор биологических наук (1972), профессор (1982). Ботаник, лесовод, эколог. Специалист в области дендрологии и экологии.

Родился 16 марта 1928 г. в Красноярске. Работал токарем по металлу на заводе № 327 Наркомата электропромышленности СССР (1942–1946). Окончил лесохозяйственный факультет Сибирского лесотехнического института (1951). Аспирант, ассистент, доцент, зав. кафедрой Сибирского лесотехнического института (Красноярск, 1951–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший научный сотрудник (1960–1962), зам. директора Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева (1976–1983), зав. лабораторией и зам. директора (1962–1976), директор Центрального сибирского ботанического сада (1983–2000); советник РАН (с 2000). Профессор Сибирского лесотехнического института (с 1977).

Внес огромный вклад в изучение растительного мира Сибири. Его исследования географии и изменчивости, роста и развития древесных растений различных ботанико-географических регионов Сибири, естественной гибридизации основных лесообразующих пород имеют не только теоретическое значение, но и являются базой для разработки системы организации лесного хозяйства. Под его руководством и при непосредственном участии исследован целый ряд родов древесных растений на обширных территориях Сибири и Дальнего Востока (*Larix*, *Betula*, *Picea*, *Alnus* и др.). Значительное место в науч-

ной деятельности занимает сравнительное изучение роста и развития древесных растений различных ботанико-географических областей в культуре. Созданные в Красноярске и Новосибирске живые коллекции древесных растений являются национальным достоянием и будут многие годы служить базой для всесторонних научных экспериментов, источником видов и форм для широкого внедрения в садово-парковое строительство, озеленение, защитное лесоразведение и т.д.

Член Президиума СО РАН (1994–1997), советник Президиума СО РАН (с 1998), член бюро Отделения общей биологии РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Жизни Сибирского отделения (с 1986 г.), заместитель председателя Совета ботанических садов России, председатель Совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока. Главный редактор «Сибирского экологического журнала», член редколлегии журнала «Известия Академии наук. Серия биологическая». Член Научного совета по программе фундаментальных исследований АН СССР «Оптимизация использования и расширенное воспроизводство биологических ресурсов» (с 1989 г.).

Лауреат премии им. академика В.Н. Сукачева РАН (1995).

Награжден орденом «Знак Почета» (1986) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Лиственничные леса Сибири и Дальнего Востока. М., 1961. 164 с. (в соавт.); Дендрофлора Алтайско-Саянской горной области. Новосибирск, 1975. 290 с.; Древесные растения Сибири. Новосибирск, 1983. 383 с.; Древесные растения Азиатской России. Новосибирск, 2002. 707 с. (в соавт.); Естественная гибридизация древесных растений. Новосибирск, 2006. 223 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 9. С. 858–859; Наука в Сибири. 1998. № 9–10; 2003. № 10.*



КОСЫГИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9(22).01.1911, Санкт-Петербург — 25.01. 1994, Хабаровск

Действительный член (1970), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1947), профессор (1949). Геолог. Специалист в области тектоники, нефтяной геологии и геофизики.

Окончил геолого-разведочный факультет Московского нефтяного института (1931). Работал инженером-геологом, главным геологом, директором геолого-разведывательного управления «Туркменнефть» (1931–1935). Научный сотрудник Института горючих ископаемых АН СССР в Москве (1935–1941). Воевал в действующей армии на фронте (1941–1944). Преподаватель (1935–1938), доцент (1938–1941, 1945–1946), начальник военно-учебной части Московского нефтяного института (1944–1945). Старший научный сотрудник Геологического института АН СССР (1945–1958) (Москва). Профессор, зав. кафедрой Академии нефтяной промышленности СССР (1949–1956).

В Сибирском отделении с 1959 г. Создал и возглавил лабораторию тектонической карты (позднее лаборатория геотектоники, отдел тектоники) в Институте геологии и геофизики СО АН СССР (1959–1971). Профессор, основатель и зав. кафедрой общей геологии и геологии СССР в Новосибирском государственном университете (1959–1970).

С 1971 г. работал в Хабаровске: заместитель председателя Президиума Дальневосточного научного центра АН СССР (1971–1988), директор Хабаров-

ского комплексного научно-исследовательского института, основатель и директор Института тектоники и геофизики Дальневосточного научного центра АН СССР. (1971–1988), почетный директор института (1988–1994), и.о. председателя Дальневосточного отделения АН СССР (1990–1992).

Стоял у истоков организации тектонических исследований в Сибири, создал теорию соляного тектогенеза. Главные направления его научной деятельности — соляная тектоника солянокупольных областей и тектоника нефтяных месторождений, общая геотектоника. Провел исследования в области региональной и прикладной тектоники, разработал научные основы поисков нефти и газа, новые методы тектонического районирования.

Под его руководством осуществлена систематизация тектонической терминологии, проведена работа по внедрению в геологию математических методов ЭВМ, создана серия карт и схем для Дальнего Востока. Один из авторов тектонических карт СССР (1952, 1956), карты докембрийской тектоники Сибири и Дальнего Востока (1962), карты тектоники докембрия континентов (1971), «Тектонической карты Дальнего Востока и сопредельных территорий (на формационной основе)» масштаба 1:2 000 000 (1982).

Член Президиума АН СССР — РАН (1990–1994), член Президиума ДВО РАН (1992–1994). Член Национального комитета геологов СССР (1959–1978). Председатель Междуведомственной комиссии АН СССР по координации геолого-геофизических исследований на Дальнем Востоке (1979), зам. председателя Научного совета АН СССР по геологии докембрия (с 1972), председатель Научного совета по проблеме «Тектоника Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР» (1959–1990), председатель Научного совета по Тихоокеанской геологии ДВО АН СССР — РАН (1990–1994). Член геологического общества Франции (1965). Зам. главного редактора журнала «Тихоокеанская геология» (1981–1994), член редколлегий журналов «Геотектоника» (1965–1988), «Геология и геофизика» (1959–1994).

Лауреат Ленинской премии (1988). Удостоен золотой медали им. А.П. Карпинского АН СССР (1985).

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1971, 1981), Красной Звезды (1943), Трудового Красного Знамени (1967, 1975), Отечественной войны II степени (1985), «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1986), медалями.

Его имя носит Институт тектоники и геофизики ДВО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Основы тектоники. М., 1974. 215 с.; Тектоника. 3-е изд. перераб. и доп. М., 1988. 461 с.; Среда обитания. Хабаровск, 1990. 64 с.; Человек и вселенная. Хабаровск, 1993. 114 с.; Человек. Земля. Вселенная. М., 1995. 335 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Юрий Александрович Косыгин. М., 1993. 124 с. (Материалы к библиографии ученых. Сер. геол. наук, вып. 45); Геотектоника. 1994. № 4. С. 92–93; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 320–323.*



КОЧИНА (ПОЛУБАРИНОВА) ПЕЛАГЕЯ ЯКОВЛЕВНА

1(13).05.1899, Астрахань — 3.07.1999, Москва

Действительный член (1958), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор физико-математических наук (1940), профессор (1934). Математик, механик. Специалист в области гидродинамики.

Окончила физико-математическое отделение Петроградского университета (1921). Работала в Главной геофизической обсерватории (1919–1927). Преподавала в Ленинградском институте инженеров гражданского воздушного флота (1924–1935). Работала в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1935), в Институте механики АН СССР (с 1939), где возглавляла отдел (с 1948). Одновременно (с 1937) преподавала в московских вузах, в том числе в Московском государственном университете (1947–1949).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом прикладной гидродинамики Института гидродинамики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрой теоретической механики Новосибирского государственного университета (1962–1966).

С 1970 г. работала в Москве: зав. отделом, советник при дирекции (с 1987) Института проблем механики АН СССР.

Основные результаты получены в теории фильтрации грунтовых вод. Ею предложен эффективный математический метод решения задач фильтрации с

использованием аналитической теории дифференциальных уравнений. Сформировала сибирскую фильтрационную школу.

В 1959 г. под председательством П.Я. Кочкиной при Президиуме СО АН СССР создана Комиссия по проблеме орошения и обводнения Кулундинской степи (с 1962 г. Комиссия по использованию и охране водных ресурсов Сибири), которая проводила эколого-экономическую экспертизу ряда масштабных проектов мелиоративного и водохозяйственного строительства. В рамках создания рациональной системы орошения совместно с Л.В. Канторовичем организовала разработку моделей оптимизации структуры сельскохозяйственного производства на орошаемых массивах с использованием методов математико-экономического анализа.

Широко известна как историк математической науки. Перевела с французского языка и подготовила к изданию собрание сочинений и переписку С.В. Ковалевской, стала автором ее биографии. Отдельные книги посвящены математикам К. Вейерштрассу, Н.Е. Кочину, Г. Миттаг-Лёффлеру, А.А. Фридману. Иллюстрированные рисунками автора, мемуары П.Я. Кочкиной — ценный источник по истории отечественной науки.

Член Президиума СО АН СССР (1961–1963), председатель Комиссии АН СССР по использованию и охране водных ресурсов Сибири (1959–1970), председатель Междуведомственной координационной комиссии СО АН СССР по орошению и обводнению Кулундинской степи (1959–1960), Комиссии СО АН по исследованию и охране водных ресурсов Сибири (1962–1969). Член Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 1956), Научного совета АН по механике жидкостей и газов (с 1973), экспертной комиссии АН СССР по премии им. С.А. Чаплыгина (с 1958).

Лауреат Сталинской премии II степени (1946). Удостоена золотой медали им. М.В. Келдыша РАН (1996).

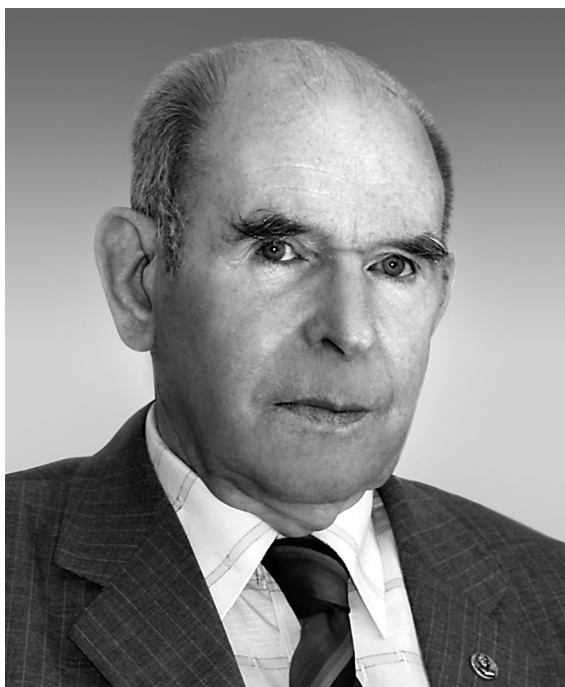
Герой Социалистического Труда (1969). Награждена орденами Ленина (1953, 1960, 1967, 1969), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1945), Дружбы народов (1979), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1999), Дружбы (1994).

Депутат Верховного Совета РСФСР (1951–1959).

В знак признания заслуг Н.Е. и П.Я. Кочиных их имена присвоены малой планете. В СО РАН учреждена премия им. П.Я. Кочкиной для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Теория движения грунтовых вод. 2-е изд. М., 1977. 664 с.; Софья Васильевна Ковалевская. 1850–1891. М., 1981. 312 с.; Наука. Люди. Годы. М., 1988. 623 с.; Избранные труды. Гидродинамика и теория фильтрации. М., 1991. 353 с.; Николай Евграфович Кочин. 1901–1944. 2-е изд. М., 1993. 240 с.; Гидродинамика подземных вод и вопросы орошения. М., 1994. 240 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *П.Я. Кочина. М., 1977. 72 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. техн. наук. Механика; Вып. 14); Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 6. С. 559–563.*



КРУГЛЯКОВ ЭДУАРД ПАВЛОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1998). Физик. Специалист в области экспериментальной физики и физики плазмы.

Родился 22 октября 1934 г. в Краснодаре. Окончил радиофизический факультет Московского физико-технического института (1958).

По окончании института в 1958–1960 гг. работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником сектора (лаборатории) новых методов ускорения Института атомной энергии.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1976), зам. директора (с 1988) Института ядерной физики (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Советник РАН (с 2005). Один из организаторов первых Всесибирских физико-математических олимпиад школьников. Профессор и зав. кафедрой физики плазмы (с 1997) Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований посвящены изучению коллективных эффектов в плазме, новых методов удержания плазмы в открытых системах, разработке способов регистрации быстропротекающих процессов в плазме и в других средах.

Исследовал новую область параметров пучка и плазмы; выявил закономерности релаксации электронного пучка в плазме и особенности теплопереноса; установил зависимости эффектов релаксации пучка от его исходных фазовых

характеристик, плотности плазмы, напряженности внешнего магнитного поля; разработал соответствующую экспериментальную технику, ряд методов регистрации быстропротекающих процессов, отличающихся высокой чувствительностью и помехозащищенностью по отношению к рентгеновскому и электромагнитному излучению и нашедших широкое применение; определил механизм возникновения аномальной частоты столкновений в турбулентной плазме, а также в системах с электронными пучками.

Автор имеющих мировое признание работ по удержанию плазмы в многопробочной магнитной ловушке нового типа, ставших основой одного из подходов к решению проблем управляемого термоядерного синтеза. В международных физических справочники вошли наиболее точные значения величин, полученные при проведении многолетних комплексных исследований предельных электрических характеристик воды. Общефизический интерес представляет изучение электрического пробоя воды при экранировании электродов проводящими диффузионными слоями.

Внес крупный вклад в популяризацию науки.

Председатель Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований (с 1998), председатель секции Научного совета по физике плазмы РАН, член бюро Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, зам. главного редактора журналов «Прикладная механика и техническая физика» СО РАН, член редколлегии журнала «Физика плазмы».

Лауреат Государственной премии СССР (1986), премии им. Л.А. Арцимовича РАН (2001), премии РАН «За лучшие работы по популяризации науки» (2005).

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

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Мощные генераторы нейтронов // Прикл. механика и теорет. физика. 1997. Т. 38, № 4. С. 77–89; Возбуждение ионно-звуковой флуктуации в замагниченной плазме с развитой сильной ленгмюровской турбулентностью // Физика плазмы. 1997. Т. 23, № 2. С. 142–145 (в соавт.); Мощные источники термоядерных нейтронов // Тез. докл. XXX Звенигородской конф. по физике плазмы и УТС, Звенигород, 24–28 февр. 2003 г. М., 2003. С. 2; Система Томсоновского рассеяния для прямого наблюдения ленгмюровских каверн // Физика плазмы. 2004. Т. 30, № 2. С. 190–194 (в соавт.); «Ученые» с большой дороги-1. М., 2001. 320 с. «Ученые» с большой дороги-2. М., 2005. 334 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2004. № 42; Вестник РАН. 2005. № 11.*



КРЫМСКИЙ ГЕРМОГЕН ФИЛИППОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор физико-математических наук (1975), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики космических лучей, физики плазмы и солнечно-земной физики.

Родился 18 ноября 1937 г. в г. Олекминске Якутской АССР. Окончил физико-математический факультет Якутского государственного университета (ЯГУ) (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник, зав. сектором, зав. отделом, зам. директора (1959–1987), директор (1987–1997), главный научный сотрудник (1998–2001, 2003–2004) Института космофизических исследований и аэронавтики СО АН СССР — РАН. Председатель Президиума Якутского научного центра СО АН СССР — РАН (1988–1992). Член Президиума СО АН СССР — РАН (1988–1992). Президент Академии наук Республики Саха (Якутия) (2001–2003). Советник РАН (с 2004).

Принимает активное участие в подготовке научных кадров на протяжении 40 лет, является профессором кафедры теоретической физики ЯГУ.

Основатель нового научного направления — теории ускорения космических лучей ударными волнами. Его научные результаты получили широкую известность и признание мирового сообщества.

Предложил метод глобальной съемки, в рамках которого мировая сеть наземных установок выступала в качестве единого многонаправленного прибо-

ра. Этот метод позволил существенно расширить возможности экспериментальных установок, регистрирующих космические лучи высоких энергий, и развить экспериментальные исследования вариаций интенсивности космических лучей.

Дал исчерпывающее объяснение природы так называемой суточной вариации интенсивности космических лучей и показал, что суть этого явления состоит в формировании анизотропии углового распределения космических лучей модулирующим воздействием солнечного ветра, а необычное направление анизотропии обусловлено влиянием межпланетного магнитного поля. Количественное описание этого эффекта стало возможным благодаря выдвинутому ученым диффузионному уравнению переноса космических лучей, которое лежит в основе современной теории распространения и ускорения космических лучей в межпланетной среде.

Теоретически установил существование процесса регулярного ускорения заряженных частиц на фронтах ударных волн — основы нового научного направления в физике космических лучей. В настоящее время активно разрабатывает вопрос о влиянии космических лучей на погоду и климат.

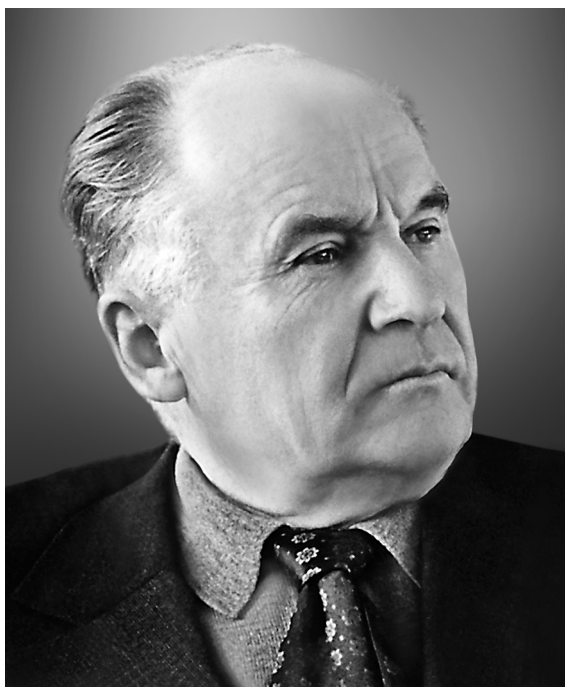
Ведет большую научно-организационную работу в составе научных советов РАН «Космические лучи» и «Солнце — Земля», рабочей группы «Солнечный ветер» Межведомственного геофизического комитета при РАН, секции «Арктика» при Научном совете «Мировой океан».

Награжден орденами Дружбы народов (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1981).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Модуляция космических лучей в межпланетном пространстве. М., 1969. 152 с.; Космические лучи и солнечный ветер. Новосибирск, 1981. 224 с. (в соавт.); Генерация космических лучей ударными волнами. Новосибирск, 1988. 181 с. (в соавт.); Космические лучи в прошлом // Геомагнетизм и аэрономия. 2002. Т. 42, № 3. С. 321–324 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Гермоген Филиппович Крымский. Биобиблиографический указатель. Якутск, 1997. 41 с.; Успехи физ. наук. 1997. Т. 167, № 11. С. 1247–1248; Крымский Гермоген Филиппович // Академия наук Республики Саха (Якутия). 2-е изд., перераб. и доп. М., 2001. С. 169–170.*



КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

30.03(12.04).1906, Никольск Вологодской губ. — 4.08.1985, Новосибирск

Действительный член (1970), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1954). Геолог. Специалист в области геологии рудных месторождений и эндогенной металлогении.

Окончил геолого-разведочный факультет Сибирского геолого-разведочного института (1932). Работал в производственных геологических организациях Западно-Сибирского треста «Союзредметразведка», в Тувинской экспедиции «Союзасбеста» (1933–1938), в Западно-Сибирском геологическом управлении (1939–1945).

В Академии наук с 1945 г., в Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР (1945–1958), зав. лабораторией рудных формаций (с 1959), рудного отдела (с 1980), зам. директора (с 1984) Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Один из основоположников Сибирской металлогенической школы и создателей учения о рудных формациях — нового направления в теории металлогении и рудообразования.

Принимал непосредственное участие в геологических экспедициях 1930-х годов, исследовал широкий комплекс рудных районов Сибири и Казахстана. Его работы способствовали расширению минерально-сырьевой базы страны. Обнаружил месторождения хризотил-асбеста в Туве, Коргонское железорудное месторождение в Горном Алтае (1931), ртутные месторождения в Гор-

ном Алтае и Кузнецком Алатау (Акташское, Пезасское и др.), золота в Кузнецком Алатау. Во время Великой Отечественной войны под его руководством были составлены геологические карты Сибири, имевшие большое значение для поиска и разработки альтернативных (в условиях оккупации европейской части страны) месторождений стратегически важных полезных ископаемых.

Развил учение о рудных формациях на основе создания геолого-генетических моделей эндогенных рудных формаций и их генетических рядов, предложил классификацию рудных месторождений. В 1973 г. выделил и охарактеризовал трансконтинентальный Центрально-Азиатский (Тяньшаньско-Южносибирский) ртутный пояс в дополнение к уже известным глобальным Тихоокеанскому и Средиземноморскому поясам.

Доказал направленный характер процессов развития складчатых областей, выявил особую роль фундамента и глубинных разломов в развитии процессов магматизма и эндогенного рудообразования, показал металлогеническое значение мезозойской тектонической активизации. Его исследования способствовали развитию теоретических основ металлогенического анализа полициклических складчатых областей широко используются при прогнозно-металлогенических построениях.

Член Президиума СО АН СССР (1980–1985). Председатель Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР (с 1969), зам. председателя Научного совета АН СССР по проблемам БАМа, координатор целевых подпрограмм государственной программы «Сибирь» («Железные руды» и «Редкие металлы»), зам. главного редактора журнала «Геология и геофизика» (с 1960).

Лауреат Государственной премии СССР (1983), премии им. В.А. Обручева АН СССР (1946).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1981), Трудового Красного Знамени (1966, 1975), «Знак Почета» (1952), медалями, почетными знаками Министерства геологии СССР «Отличник геолого-разведочной службы» и «Первооткрыватель месторождения».

Заслуженный деятель науки Тувинской АССР.

В честь В.А. Кузнецова назван новый минерал ртути — кузнецовит. В память о Валерии Алексеевиче и Юрии Алексеевиче Кузнецовых в СО РАН учреждена премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Гипербазиты Алтае-Саянской складчатой области. М., 1958. 295 с. (в соавт.); Проблемы физики процессов магматизма и рудообразования. Новосибирск, 1976. 239 с. (в соавт.); Проблемы рудно-формационного анализа и металлогении. Новосибирск, 1988. 243 с.; Геология и генезис ртутных месторождений Алтае-Саянской области. Новосибирск, 1978. 294 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник АН СССР. 1976. № 9. С. 140–141; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 324–326. Валерий Алексеевич Кузнецов (1906–1985). М., 2005. 91 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. геол. наук; Вып. 64).*



КУЗНЕЦОВ ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ

30.04(12.05).1887, Миасский завод Троицкого уезда Оренбургской губ. (ныне г. Троицк Челябинской обл.) — 13.10.1963, Томск

Действительный член (1958), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор физико-математических наук (1934), профессор (1920). Физик. Специалист в области физики твердого тела.

Окончил физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета (1910). По окончании университета работал ассистентом кафедры физики Томского технологического института и руководителем кафедры физики Сибирских высших женских курсов (1911–1917). С 1917 г. заведовал различными физическими кафедрами, являлся деканом физико-математического и физического факультетов (1923–1931), и. о. ректора Томского государственного университета (ТГУ) (1923–1924). Инициатор, основатель и директор Сибирского физико-технического научно-исследовательского института при ТГУ (1929–1960, с небольшим перерывом в 1936–1937) — первого за Уралом института физического профиля.

Основные научные результаты получены в следующих областях физики твердого тела: поверхностная энергия и твердость, пластичность и прочность, кристаллизация и рекристаллизация, резание и износ металлов, трение и износ металлов, жаропрочность и термическая усталость металлов. Создатель сибирской физической школы.

Проанализировав различные виды механической обработки металлов — шлифование, сверление, взаимное шлифование, метод маятникового склерометра, — показал, что этими методами при соблюдении известных условий можно сравнивать поверхностные энергии щелочных металлов. Оригинальными оказались идеи В.Д. Кузнецова о значении поверхностной энергии твердых тел в различных физических явлениях. Большую известность приобрели работы, посвященные проблеме твердости кристаллов, внутреннему трению твердых тел, влиянию скорости деформирования на механические свойства металлов, методам контроля качества металлов, смещению критической области хрупкости стали и др. В военные годы осуществил серию экспериментов по изучению процесса бронепробиваемости, развернул исследования по актуальной проблеме обработки металла резанием. Физический подход к вопросам резания в дальнейшем получил всеобщее признание и был назван «томским направлением». В опытах по сверхскоростному резанию металлов впервые в мире были применены отрицательные передние углы резания, что впоследствии широко использовалось на производстве. Теоретическое и практическое значение имел цикл работ, выполненных им по всестороннему изучению износостойкости материала, в том числе наиболее разрушительного вида износа — абразивного, а также проблемы жаропрочности и термической усталости металлов. Автор фундаментального пятитомного труда «Физика твердого тела», ценного физическими идеями и громадным фактическим материалом, ставшего настольной книгой по металловедению.

Член Президиума Сибирского отделения (1958–1961). Главный редактор журнала «Известия вузов. Физика» (1957).

Лауреат Сталинской премии II степени (1942).

Герой Социалистического Труда (1957). Награжден орденами Святого Станислава III степени (1917), Ленина (1944, 1954, 1957).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1934). Депутат Верховного Совета РСФСР (1947–1950).

Его имя носит основанный им Сибирский физико-технический институт, одна из улиц в Томске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Поверхностная энергия твердого тела. М., 1954. 220 с.; Кристаллы и кристаллизация. М., 1954. 411 с.; Физика твердого тела. Томск, 1932. Т. 1. 554 с.; 1941. Т. 2. 771 с.; 1944. Т. 3. 742 с.; 1947. Т. 4. 539 с.; 1949. Т. 5. 697 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Владимир Дмитриевич Кузнецов. Материалы к библиографии ученых ТГУ. Томск, 1972; Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 1998. Т. 2: 1917–1945. С. 215–223.*



КУЗНЕЦОВ ФЕДОР АНДРЕЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1984) АН СССР, доктор химических наук (1972), профессор (1976). Физикохимик. Специалист в области физической химии материалов электронной техники.

Родился 12 июля 1932 г. в Иркутске. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1955). Работал инженером в производственной организации. Аспирант кафедры физической химии Московского государственного университета (1958–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший научный сотрудник (1961–1963), зав. лабораторией пленочных полупроводников и покрытий (1963–1971), зам. директора по научной работе (1971–1983), директор Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (1983–2005), советник РАН (с 2005). Заведующий кафедрой неорганической химии Новосибирского государственного университета (с 1986).

Основные направления научных исследований — разработка физико-химических основ создания материалов и структур с заданными свойствами для микро- и оптоэлектроники; экспериментальное и теоретико-расчетное изучение процессов синтеза и деградации материалов и структур; разработка новых технологических процессов и аппаратуры; материаловедческая информатика. В этих направлениях им развита методология количественного исследования химического осаждения из газовой фазы — одного из наиболее используемых в технологии создания микроэлектронных устройств типов процессов, обоснова-

на содержательность и развита техника термодинамического моделирования процессов синтеза материалов и структур; разработаны оригинальные подходы, развиты методы и проведены обширные исследования многослойных структур, направленные на выявление взаимосвязи их физических свойств, строения, состава, уровня допирования и пространственного распределения допантов. Это касается как структур на основе кремния с оксидными, нитридными, силицидными слоями, так и структур на основе соединений A(III)B(V) и A(II)B(VI).

Разработал методы исследования термодинамики пленок и изучения термодинамической устойчивости пленочных образований, при этом обнаружено монотонное изменение термодинамических функций с толщиной пленки. Исследована термодинамика процессов старения пленочных структур и создана модель собирательной рекристаллизации; разработана и запущена в эксплуатацию информационная автоматизированная система по свойствам материалов электронной техники (Банк данных СМЭТ). Развиты модели и создано программное обеспечение для математического моделирования материаловедческих проблем.

Член Президиума СО РАН (1997–2001), член бюро Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН — РАН (с 1984), председатель Научного совета по физико-химическим основам полупроводникового материаловедения РАН (с 1992), член Научного совета по химической термодинамике, Национального комитета российских химиков (с 1993).

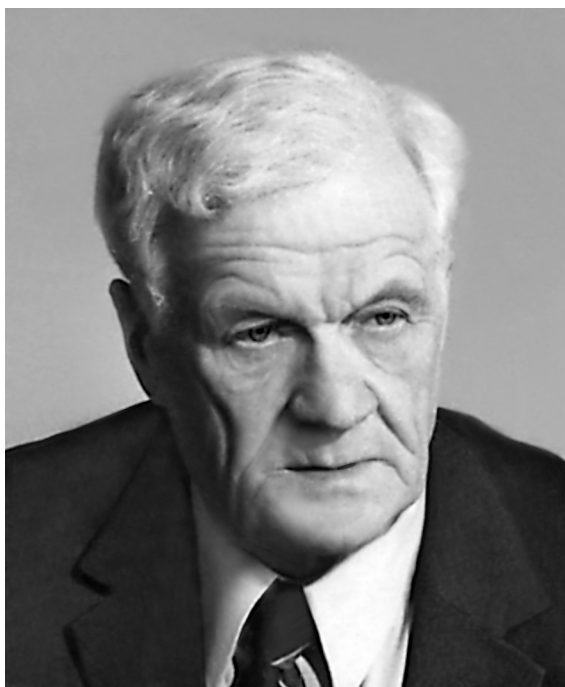
Председатель рабочей группы КОДАТА (Комитет численных данных для науки и технологий Международного совета научных объединений), вице-президент и генеральный секретарь Азиатско-Тихоокеанской академии, член Комитета CHEMRAWN IUPAC, координатор работ в рабочей группе РАН и DST по программе научно-технического сотрудничества «Россия — Индия», член Межведомственного совета по проблеме полупроводникового кремния, экспертного совета «Русские инновации». Главный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Серия химическая» (1988–1993), член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1981). Удостоен памятной медали академика Н. С. Курнакова АН СССР (1985).

Награжден орденом «Знак Почета» (1986), медалью «За трудовую доблесть» (1975).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Новые кристаллические лазеры одномикронного диапазона длин волн // Квантовая электроника. 1996. Т. 23, № 1. С. 3–4 (в соавт.); Ромбический кристалл $Gd_2(MoO_4)_3$ — новый нелинейный лазерный материал для эффективной генерации второй гармоники // Квантовая электроника. 1996. Т. 23, № 2. С. 99–100 (в соавт.); Некоторые тенденции в развитии приборов и устройств силовой электроники // Химия в интересах устойчивого развития. 2001. Т. 9, № 7. С. 921–928. (в соавт.); Оценка рынка устройств и систем силовой электроники в Российской Федерации // Химия в интересах устойчивого развития. 2001. Т. 9, № 7. С. 837–844 (в соавт.); Газовые гидраты: исторический экскурс, современное состояние, перспективы исследований // Рос. химический журн. 2003. Т. 47, № 3. С. 5–18 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1982. № 26; 2002. № 26–27; Сибирь в лицах. Новосибирск, 2001. С. 118.*



КУЗНЕЦОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

6 (19).04.1903, г. Никольск Вологодской губ. — 16.05.1982, Новосибирск

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1941), профессор (1938). Геолог. Специалист в области магматической геологии, петрологии и рудогенеза.

Окончил физико-математический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1924) и аспирантуру того же вуза (1927). В 1927–1935 гг. преподавал в ТГУ, Томском индустриальном и Сибирском горном институтах. Зав. кафедрой петрографии (с 1935) и созданной им проблемной геологической лабораторией (с 1957) Томского политехнического института (ТПИ), декан геолого-разведочного факультета (1944–1947), зав. кафедрой петрографии ТГУ (1949–1955). Одновременно в 1927–1937 гг. — помощник геолога, геолог, начальник геологических партий Сибирского геологического управления (с 1931 г. Западно-Сибирское геологическое управление). Консультант и начальник экспедиций Западно-Сибирского геологического управления, других геолого-разведочных организаций (1941–1945).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. лабораторией, зав. отделом магматических формаций и петрологии магматических пород Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Создатель нового направления в магматической геологии — учения о магматических формациях, которое открыло новые эффективные пути изучения

природных комплексов изверженных горных пород, закономерностей их размещения и происхождения, а также прогноза и поисков связанных с ними месторождений полезных ископаемых.

В 1927–1932 гг. выполнил детальную крупномасштабную (1:10 000) геологическую съемку Абаканского и Камыштинского железорудных месторождений, впервые дал их геологическую и экономическую оценку. Открыл Болотнинское месторождение огнеупорных глин и Таракское месторождение редких металлов, а также крупное месторождение золота в северо-западной части Горного Алтая.

Исследовал процессы ультраметаморфизма и гранитного магмообразования в докембрии Енисейского кряжа и на основе полученных результатов впервые сформулировал представления о глубинном плутонометаморфизме, дал новую классификацию и сравнительную характеристику главных типов магматических формаций этого региона и их рудоносности. Разработал и апробировал новый метод систематики магматических комплексов на основе их количественных вещественных характеристик.

Предложенный им метод формационного анализа магматических образований используется при изучении магматических процессов и связанного с ними рудообразования, в геолого-генетическом и физико-химическом моделировании динамики сложных рудно-магматических систем.

Председатель Междуведомственной координационной комиссии по определению абсолютного геологического возраста на территории Сибири и Дальнего Востока (1959–1967), член Комиссии АН СССР по определению абсолютного возраста геологических формаций (1946–1981), член Научного совета по геологии докембрия АН СССР (1972–1978), член Петрографического комитета при Отделении наук о Земле АН (с 1962).

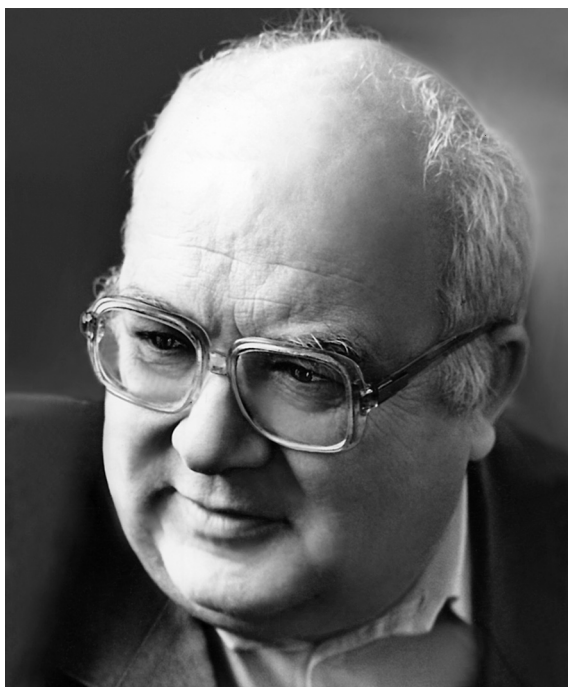
Лауреат Государственной премии СССР (1983), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1970).

Награжден орденами Ленина (1953, 1973, 1975), Трудового Красного Знамени (1946, 1967), медалями.

В память о Юрии Алексеевиче и Валерии Алексеевиче Кузнецовых в СО РАН учреждена премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Главные типы магматических формаций. М., 1964. 387 с.; Гранитоидный магматизм и тектоника. М., 1967. 350 с.; Петрология докембрия Южно-Енисейского кряжа: Избр. труды. Т. 1. Новосибирск, 1988. 200 с.; Проблемы происхождения формационного анализа магматических образований: Избр. труды. Т. 3. Новосибирск, 1990. 291 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Юрий Алексеевич Кузнецов. М., 1976. 48 с. (Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. геол. наук; Вып. 25); Геология и геофизика. 1983. № 4. С. 141–142; Профессора Томского университета: Библиографический словарь. Томск, 1998. Т. 2: 1917–1945. С. 227–230.*



КУЗЬМИН МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Действительный член (2003), член-корреспондент (1991) РАН, доктор геолого-минералогических наук (1982), профессор (2000). Геохимик. Специалист в области геохимии, геодинамики, петрологии.

Родился 20 июня 1938 г. в Москве. Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший лаборант, научный сотрудник (1961–1977), зав. лабораторией (1977–1988), директор (с 1988) Института геохимии им. А.П. Виноградова СО АН СССР — РАН. Генеральный директор Объединенного института геохимии и геологии СО РАН (1997–2002). Председатель Президиума Иркутского научного центра СО РАН (с 2002). Член Президиума СО РАН (с 1997).

Принимает активное участие в подготовке научных кадров как профессор Иркутского госуниверситета, зав. кафедрой геоэкологии и прикладной геохимии Иркутского государственного технического университета (1993–2001).

Известный в России и за рубежом специалист в области изучения фундаментальных проблем геохимии, петрологии и геодинамики. Под его руководством развивается новое научное направление — химическая геодинамика. Вместе с коллегами является автором классических трудов и концепции тектоники литосферных плит.

Основное направление исследований — типизация магматических пород и изучение их геохимических особенностей в связи с геодинамическими обста-

новками. Показал, что геодинамические условия определяют соотношение этих источников и характер вещества, вовлекаемого в формирование первичных магм. Это положение составляет основу палеотектонических реконструкций, металлогенического анализа и дает возможность широкого применения геохимии в геологических исследованиях.

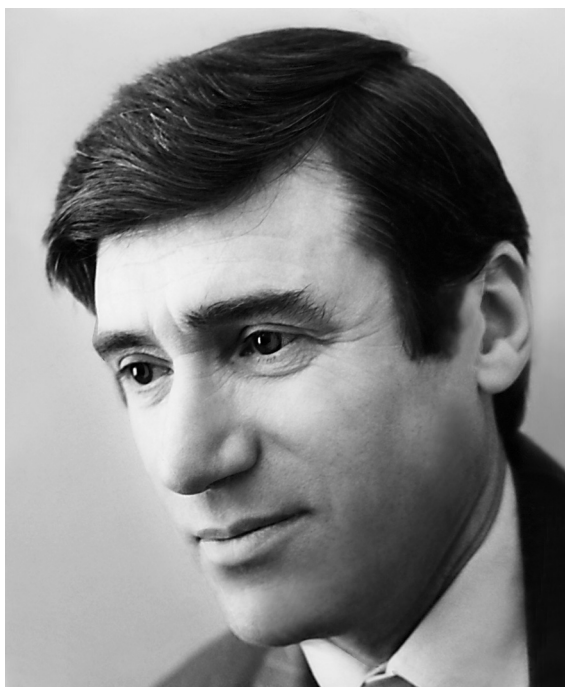
С начала 2000-х годов проводит исследования по сравнительному геохимическому анализу разновозрастных магматических пород, в частности океанических и континентальных рифтовых зон, офиолитовых комплексов. Активно участвует в организации и проведении научных экспедиций с использованием глубоководных обитаемых аппаратов в Мировом океане и на оз. Байкал. Является руководителем работ по программе «Глобальные изменения природной среды и климата на основе комплексного изучения осадков оз. Байкал».

Ведет большую научно-организационную работу на посту руководителя Иркутского научного центра, осуществляя активную научную и научно-техническую политику в регионе. Член Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе. Председатель Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал, руководитель координационного комитета Международной программы «Байкал-бурение». Член редколлегии журналов «Геохимия» РАН, «Геология и геофизика» СО РАН.

Лауреат Государственной премии РФ (1997).

Награжден орденом Почета (1999), знаком отличия «За заслуги перед Иркутской областью» (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Глобальная тектоника, магматизм и металлогения. М., 1976. 231 с. (в соавт.); Геохимия магматических пород фанерозойских подвижных поясов. М., 1985. 199 с.; Тектоника литосферных плит территории СССР. М., 1990. Кн. 1. 327 с. Кн. 2. 334 с. (в соавт.); Палеогеодинамика. М., 1992. 192 с. (в соавт.); Историческая геология с основами тектоники плит и металлогении. Иркутск, 2000. 278 с. (в соавт.); Во льдах Байкала. Новосибирск, 2001. 140 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1998. № 23–24; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 216–217.*



КУЛЕШОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор экономических наук (1981), профессор (1985). Экономист. Специалист в области методологии и методики экономико-математического моделирования, анализа, планирования и прогнозирования социально-экономических процессов, функционирования экономики страны, Сибири.

Родился 6 ноября 1942 г. в Новосибирске. Окончил общеэкономический факультет Московского института народного хозяйства (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший лаборант лаборатории экономико-математических исследований Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965), аспирант (1966–1969), младший (1969–1971), старший научный сотрудник (1971–1976), зав. сектором (1976–1981), зав. отделом (1981–1986), зам. директора (1986–1991), директор Института экономики и организации промышленного производства (с 1991). Преподает в НГУ: доцент (1975–1979), заместитель зав. кафедрой (1979–1986), зав. кафедрой (1986–1998), профессор.

Основными направлениями его научных исследований являются: прогнозирование развития многоотраслевых комплексов; создание экономико-математических моделей, ориентированных на согласование решений в экономических системах различных уровней; решение проблем ресурсосбережения; разработка организационно-экономического механизма для радикального снижения ресурсоемкости народного хозяйства и отдельных его секторов; мониторинг новейшей социально-экономической ситуации в России; прогнозы теку-

щего и долгосрочного развития экономики Сибири и важнейших ее отраслей; разработка эффективного хозяйственного механизма.

Под его руководством и при непосредственном участии подготовлены и реализованы крупномасштабные проекты в области создания экономико-математического инструментария для обоснования структуры, темпов и пропорций функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса страны и Сибири; ряд сложных модельных конструкций для прогнозирования перспектив развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Предложена методология и методика разработки экономических программ государственного и регионального статуса. Один из разработчиков Федеральной целевой программы «Сибирь» (на период до 2005 г.), «Энергетической стратегии развития Сибири на период до 2020 года», «Стратегии экономического развития Сибири до 2020 года», «Концепции Федеральной целевой программы “Сибирь” на 2008–2020 годы», «Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года», «Государственной сводной программы экономического и социального развития Севера России».

Член Президиума СО РАН (с 1992), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО РАН (с 1992), член бюро Совета директоров Новосибирского научного центра (с 2001), член Совета РГНФ (с 1998). Главный редактор (1990–1997), координатор (с 1998) журнала «ЭКО».

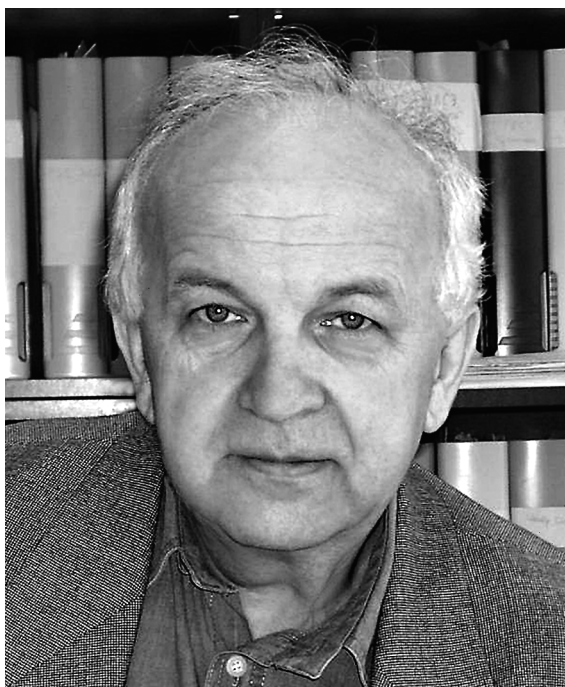
Действительный член Международной академии регионального развития и сотрудничества (1996), почетный главный научный сотрудник Академии общественных наук провинции Хэйлунцзян, (Китай, 2001), вице-президент Международного клуба директоров промышленных предприятий.

Лауреат премий Правительства РФ (2003), им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003).

Награжден орденом Почета (1999), знаком «Горняцкая слава» II степени (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Модельное обеспечение технологии плановых расчетов. Новосибирск, 1980. 143 с.; Экономико-математические методы и модели в перспективном отраслевом планировании. Новосибирск, 1982. 430 с. (в соавт.); Перспективное планирование Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Новосибирск, 1987. 214 с. (в соавт.); Ресурсы: Экономия и бережливость. Новосибирск, 1990. 126 с.; Статистическое моделирование и прогнозирование. М., 1990. 383 с. (в соавт.); Сибирь на пороге нового тысячелетия. Новосибирск, 1998. 264 с.; 1999. 296 с. (в соавт.); Социально-экономическая ситуация в Сибири // Вестн. РАН. 2002. № 3. С. 203–205; Стратегии макрорегионов России: Методологические подходы, приоритеты и пути реализации. М., 2004. 720 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2003. № 3. С. 374.*



КУЛИПАНОВ ГЕННАДИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (2003), член-корреспондент (1997) РАН, доктор физико-математических наук (1994). Физик. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц, синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах.

Родился 25 января 1942 г. в г. Щучинск Кокчетавской обл. Казахской ССР. Окончил приборостроительный факультет Новосибирского электротехнического института (1963).

В Сибирском отделении с 1962 г.: стажер-исследователь, инженер, старший инженер, старший научный сотрудник (1963–1980), зав. лабораторией (1980–1991), зам. директора Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН — РАН (с 1992) (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Профессор кафедры электрофизических установок и ускорителей Новосибирского государственного технического университета.

Основные направления исследований — физика нелинейных явлений при движении заряженных частиц в накопителях, генерация и применение синхротронного излучения, создание лазеров на свободных электронах.

Провел цикл пионерных работ по экспериментальному изучению нелинейных резонансов и стохастической неустойчивости, повысивших светимость установок со встречными пучками и увеличивших яркость источников синхротронного излучения. Внес крупный вклад в создание специальных генераторов мощных и ярких пучков синхронного излучения.

Руководитель Сибирского центра синхротронного излучения, где ежегодно проводят свои эксперименты более 70 групп из различных городов России и

других стран. Руководитель запуска в 1997 г. в РНЦ «Курчатовский институт» выполненного в Институте ядерной физики СО РАН накопителя электронов «Сибирь-2» — специализированного источника синхротронного излучения для Московского региона. Предложил новую концепцию источника синхротронного излучения четвертого поколения на базе ускорителя-рециркулятора с рекуперацией энергии.

Создание на базе накопителя ВЭПП-3 уникального лазера на свободных электронах, работающего от инфракрасной до ультрафиолетовой области, завершило реализацию предложенного в ИЯФ СО РАН «оптического клистрона» (Н.А. Винокуров, А.Н. Скринский). Руководитель работ по изготовлению эллиптических вигглеров для трех центров США, сверхпроводящих вигглеров с рекордным магнитным полем 7,5–10 Тл для Южной Кореи, США, Германии и Японии, компактного лазера на свободных электронах на базе микротрона для Южной Кореи.

Представлял Россию в рабочей группе Международного комитета по ускорителям будущего, Европейском комитете ускорителей заряженных частиц, Комитете Европейского общества синхротронного излучения. Член международных комитетов советников Лаборатории Дарсбери (Англия), Лаборатории САТ (Индия). Инициатор и организатор десяти всесоюзных и всероссийских конференций по генерации, применению и экспериментальным методам синхротронного излучения, ответственный редактор их трудов.

Создатель научной школы по использованию синхротронного излучения.

Заместитель председателя СО РАН (с 1999). Председатель Научного совета программы ФЦНТП «Синхротронное излучение, лучевые технологии», председатель Научного совета региональной научно-технической программы «Сибирь» (2002), член Совета по науке и высоким технологиям при Президенте РФ (2001), член редколлегии ряда российских и международных физических журналов.

Лауреат премии Правительства РФ (2007), премии им. В.И. Векслера РАН (2003).

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

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Использование синхротронного излучения для рентгенографического изучения динамики структурных изменений коллагена при дегидратации // Биофизика. 1984. Т. 29, № 2. С. 316–318 (в соавт.); Изучение геохимии взвешенного вещества с использованием РФА-СИ // Синхротронное излучение в геохимии: Сб. науч. тр. Новосибирск, 1989. С. 69–92 (в соавт.); Методы исследования детонационных и ударно-волновых процессов с помощью синхротронного излучения. Возможности и перспективы // Материалы XIII Рос. конф. по использованию синхротронного излучения, Новосибирск, 17–21 июля 2000 г. Новосибирск, 2000. С. 69 (в соавт.); Сверхпроводящие сильнополевые вигглеры и шифтеры в ИЯФ СО РАН им. Будкера // Тез. докл. XVII Междунар. семинара по ускорителям заряженных частиц, 17–23 сент. 2001 г., Алушта, Крым. Харьков, 2001. С. 67–68 (в соавт.); Визуализация изображений и голография в терагерцовом диапазоне // Первое рабочее совещание «Генерация и применение терагерцового излучения», 24–25 нояб. 2005 г., Новосибирск: Сб. тр. Новосибирск, 2006. С. 63–67 (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Успехи физ. наук. 2002. Т. 172. № 3; Вестник РАН. 2002. № 6; Наука в Сибири. 2002. № 3.*



КУРЛЕНЯ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор технических наук (1974), профессор (1986). Специалист в области геомеханики и технологии разработки полезных ископаемых.

Родился 3 октября 1931 г. в пос. Болотное Западно-Сибирского края. Окончил горный факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1953) и аспирантуру того же вуза (1956). С 1956 г. — ассистент, зам. декана горного факультета ТПИ.

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. кабинетом, зав. лабораторией, и.о. зам. директора, зам. директора, и.о. директора Института горного дела СО АН СССР, с 1987 г. — директор Института горного дела СО РАН, с 2003 г. — советник РАН.

Основатель сибирской школы геомехаников. Внес значительный вклад в изучение механики горных пород, обоснование стратегии освоения новых крупнейших угольных и рудных месторождений полезных ископаемых России: Кузбасса, Горной Шории и Хакасии, Норильска, Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭКа), Южной Якутии, а также рудных месторождений зоны БАМа. Автор технологии разработки месторождений полезных ископаемых в условиях больших глубин и в сейсмоактивных районах.

Сформулировал важнейшие принципы измерений напряжений в массиве горных пород на основе физических моделей механики сплошных сред, способствовавшие разработке инструментальных методов изучения состояния породных массивов, созданию инженерных методов расчета различного рода подзем-

ных сооружений и практических рекомендаций по условиям их эксплуатации, усовершенствованию технологии разработки угольных и рудных месторождений. Выполненные им исследования в области измерения напряжений содействовали формированию нового раздела механики горных пород — экспериментального исследования напряженного состояния горных пород.

В теории управления горным давлением развил метод выбора способов управления кровлей с учетом физического состояния угольного пласта и вмещающих пород, оценил эффективность применения данного метода в конкретных горно-геологических условиях.

Занимался исследовательской и организационной работой по созданию безотходных технологий подземной разработки рудных месторождений Сибири в сложных геомеханических и гидрологических условиях. Эти технологии апробированы, приняты частично или полностью в эксплуатацию на рудниках Алтае-Саянского и Дальневосточного регионов, на угольных карьерах. Один из авторов открытия «Явление зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок» (1991).

Член Президиума СО РАН (1988–2001). Советник Президиума (с 2001). Член бюро Отделения геологии, геохимии и горных наук РАН (1992–2002), Международного бюро по механике горных пород (с 1985), Высшего совета горнопромышленников России, научных советов Государственной научно-технической программы «Недра России» и Региональной научно-технической программы «Сибирь», Объединенного научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, член комитета по присуждению премий Демидовского фонда (1993). Действительный член Академии горных наук РФ. Главный редактор журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» (1990–2003), а также член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989), премии Совета Министров СССР (1984), премии Правительства РФ (2001), премии АН СССР и Болгарской академии наук (1981), премии им. Н.В. Мельникова РАН (2007).

Награжден орденами «Знак почета» (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2000), медалями, серебряным знаком «Горняк России», знаками «Шахтерская слава» и «Горняцкая слава» всех степеней.

Назван «Человеком года» Американским биографическим институтом (1995).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Разработка мощных крутопадающих пластов Кузбасса наклонными слоями в нисходящем порядке. Томск, 1956. 24 с. (в соавт.); Техника экспериментального определения напряжения в осадочных породах. Новосибирск, 1975. 107 с. (в соавт.); Развитие технологии подземных горных сооружений. Новосибирск, 1986. 184 с. (в соавт.); Технология щитовой разработки угольных месторождений. Новосибирск, 1988. 253 с. (в соавт.); Геомеханические проблемы разработки железорудных месторождений Сибири. Новосибирск, 2001. 184 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: Мелуа А.И. *Геологи и горные инженеры России. М.; СПб., 2000. 704 с.; Опарин В.Н. Сибирская школа геомехаников академика М.В. Курлени: Основные достижения и перспективы развития // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли: Труды междунар. конф. Новосибирск, 2001. С. 7–18.*



КУТАТЕЛАДЗЕ САМСОН СЕМЕНОВИЧ

18 (31).07.1914, Санкт-Петербург — 20.03.1986, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1979), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор технических наук (1953), профессор (1954). Специалист в области теплофизики, гидродинамики, газо-жидкостных систем, новых проблем энергетики.

Окончил паросиловой факультет Ленинградского теплотехникума (1932), теплоэнергетический факультет Ленинградского заочного индустриального института (1950). Работал в Центральном котлотурбинном институте им. И.И. Ползунова. Участник Великой Отечественной войны с 1941 по 1945 г. В 1953–1958 гг. преподавал в Военно-морской академии им. А.Н. Крылова.

В Сибирском отделении с 1958 г.: один из создателей, зам. директора, директор (1964–1986) Института теплофизики. В Новосибирском государственном университете заведовал кафедрой теплофизики (1965–1986).

Научная деятельность посвящена развитию теории теплообмена, в частности кипения; теории турбулентного пограничного слоя; гидродинамике газо-жидкостных систем; проблемам физического моделирования.

Разработал общие условия подобия процессов теплообмена и движения при изменении агрегатного состояния вещества и ввел соответствующий фундаментальный критерий. Особое значение имеет предложенная им гидродинамическая теория кризисов теплообмена в кипящих жидкостях. В гидродинамике газо-жидкостных систем ему принадлежат исследования общих закономерностей

ностей процессов течения в трубах, барботажа и других процессов. «Теория прогара Кутателадзе» и «критерий Кутателадзе» вошли в тезаурус мировой науки. Сформулировал относительные предельные законы трения и теплообмена в турбулентных пограничных слоях и рассмотрел их приложения.

Под его руководством открыты явления влияния сжимаемости на теплообмен и гидродинамику газожидкостных систем при малых осредненных скоростях движения и существование автомодельной области теплообмена при пленочной конденсации. Создатель и научный руководитель СКБ энергохимического машиностроения Министерства химического машиностроения.

Член Президиума СО АН СССР (1976–1986), представитель СССР в Ассамблее международной конференции по теплообмену, председатель Сибирского отделения научного совета АН СССР «Теплофизика и теплоэнергетика», член Национального комитета по тепло- и массообмену, редколлегий ряда советских и международных научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1983), премии им. И.И. Ползунова АН СССР (1976). Удостоен почетной медали им. Макса Джекоба (1969).

Герой Социалистического Труда (1984). Награжден орденами Ленина (1967, 1982, 1984), Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1954), Отечественной войны I степени (1985), «Знак Почета» (1957), медалями.

Имя академика С.С. Кутателадзе присвоено Институту теплофизики, улице Новосибирского академгородка. Учреждена именная премия для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Теплопередача при конденсации и кипении. 2-е изд., доп. и перераб. М.; Л., 1952. 232 с.; Пристенная турбулентность. Новосибирск, 1973. 227 с. Основы теории теплообмена. 5-е изд. доп. М., 1979. 415 с.; Тепло массообмен и трение в турбулентном пограничном слое. 2-е изд. перераб. М., 1985. 319 с. (в соавт.); Избранные труды. Новосибирск, 1989. 427 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Академик Самсон Семенович Кутателадзе: Воспоминания. Из неопубликованных работ. СПб., 1996. 176 с.; Самсон Семенович Кутателадзе: Библиографический указатель. Новосибирск, 1994. 125 с.; Вестник АН СССР. 1986. № 6. С. 104–105.*