

1957  2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007



Российская Академия Наук

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ
ЧЛЕНЫ**



САГДЕЕВ РЕНАД ЗИННУРОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор химических наук (1978). Физикохимик. Специалист в области спиновой химии.

Родился 13 декабря 1941 г. в Казани. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник, ученый секретарь, зав. лабораторией (с 1978), зам. директора (с 1983) Института химической кинетики и горения. Организатор и директор института «Международный томографический центр» (МТЦ) СО РАН (с 1993), зам. председателя СО РАН (с 2001).

Научная деятельность связана с исследованием проблем химической физики, молекулярного магнетизма, магнитно-резонансной спектроскопии и томографии.

Р. З. Сагдеев с соавторами открыл два новых физико-химических явления — влияние постоянного магнитного поля на радикальные реакции в растворах и магнитный изотопный эффект. Создал принципиально новые физические методы изучения элементарного механизма химических реакций и типы магнитно-активных веществ. В его научной школе развита спектроскопия ядерного магнитного резонанса сложных парамагнитных систем, заложены фундаментальные основы исследования многоспиновых систем, разработаны сверхчувствительные спектроскопические методы для изучения химических реакций, обнаружен эффект влияния электронных и ядерных спинов на проте-

вание радикальных химических реакций. Под его руководством основываются принципиально новые методы магнитно-резонансной интраскопии катализаторов и уникальные способы химического конструирования молекулярных магнетиков. Возглавляемый Р.З. Сагдеевым МТЦ СО РАН — один из ведущих научных центров России в области изучения магнитных явлений в химии, решающий как фундаментальные научные проблемы, так и прикладные задачи, связанные с современным материаловедением, сервисом научного оборудования и медицинским обследованием населения.

Деятельность Р.З. Сагдеева на посту председателя Приборной комиссии СО РАН позволила осуществить техническое перевооружение институтов, организовать высококвалифицированное сервисное обслуживание наукоемкого оборудования, упрочить научные и деловые связи Сибирского отделения с зарубежными партнерами.

Инициатор учебных центров по магнитным явлениям в химии (НГУ, 1997), магнитной томографии и спектроскопии (Московский государственный университет, 1997). Избран заслуженным профессором Ростовского (1997), почетным доктором Московского (1999) и почетным профессором Иркутского (2000) государственных университетов.

Член Президиума СО РАН (с 1997), Совета при президенте РФ по науке, технологиям и образованию (с 2006), руководящего комитета Международного общества «АМПЕРЕ», Межамериканского фотохимического общества, ряда научных советов и комиссий РАН, бюро Объединенного ученого совета по химическим наукам Сибирского отделения РАН. Координатор раздела Программы фундаментальных исследований Президиума РАН (с 2004). Член редколлегий журналов «Химическая физика», «Журнал структурной химии», «Известия Академии наук. Серия химическая», «Успехи химии», международных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (1994), Ленинской премии (1986).

Награжден орденом Почета (2002), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Основы магнитного резонанса. Иркутск, 1995. 352 с. (в соавт.); Молекулярные ферромагнетики // Усп. химии. 1999. Т. 68, № 5. С. 381–400 (в соавт.); Стимулированная и динамическая поляризация ядер в химических реакциях // Там же. 2000. Т. 69. С. 1009–1031; Нетрадиционные приложения метода ЯМР томографии // Там же. 2003. Т. 72. С. 183–212 (в соавт.). Spin polarization and magnetic effects in radical reactions. Amsterdam, 1984. 419 p.*

ЛИТЕРАТУРА: Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. *Выдающиеся химики мира: Биографический справочник. М., 1991. С. 389; Наука в Сибири. 2001. № 48; 2006. № 47.*



САГДЕЕВ РОАЛЬД ЗИННУРОВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1963), профессор (1965). Физик. Специалист в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза.

Родился 26 декабря 1932 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1955). По окончании университета работал в Институте атомной энергии (1956–1960).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. лабораторией (1961–1970) в Институте ядерной физики СО АН СССР. Одновременно являлся деканом физического факультета Новосибирского государственного университета (1962–1965).

В 1970 г. переехал в Москву: зав. лабораторией, зав. отделом Института физики высоких температур АН СССР. В 1973–1988 гг. — директор Института космических исследований АН СССР. В 1986–1988 гг. и. о. директора-организатора Научно-исследовательского института системных исследований АН СССР. В 1988–1990 гг. — руководитель научно-методического центра аналитических исследований Института космических исследований. Преподавал в Московском физико-техническом институте (1981–1987).

В 1990 г. уехал в США. Работает в Институте перспективных исследований при Принстонском университете. Профессор Мэрилендского университета.

Главные направления научной деятельности — физика плазмы и магнитная гидродинамика, развитие теории микроскопических неустойчивостей плазмы, связанных с локальной термодинамической неравномерностью и не-

однородностью плазмы, находящейся в магнитных ловушках. Один из создателей современной физики плазмы. Автор работ о поведении горячей плазмы и управляемом термоядерном синтезе, неоклассической теории процессов переноса в тороидальной плазме, трудов, посвященных фундаментальным научным исследованиям в космосе, а также научно-прикладным направлениям, таким как изучение Земли из космоса, космическая технология и активное воздействие на атмосферу Земли.

Руководитель ряда уникальных программ на аппаратах серий «Космос», «Прогноз», «Интеркосмос», «Метеор», «Астрон», «Марс», орбитальных комплексах «Союз», «Салют», советско-американского проекта «Союз — Аполлон», проектов серии «Венера», международных миссий к комете Галлея, спутнику Марса Фобосу, крупнейшего в мире космического проекта «Вега».

Заместитель академика-секретаря Отделения общей физики и астрономии АН (1971–1990). Действительный член Академии наук Татарстана, Международной академии астронавтики. Почетный член Национальной академии наук США, Королевского общества Великобритании, академий наук Швеции, Франции, Венгрии, Чехословакии, Ватикана, Академии наук стран третьего мира, Общества Макса Планка (Германия), Королевского астрономического общества (Великобритания). Почетный доктор университетов Лос-Анджелеса, Нью-Йорка, Мичигана (США), Тулузы (Франция), Граца (Австрия) и др.

Лауреат Ленинской премии (1984), международных премий им. Л. Сциларда (1995) и им. Дж. Максвелла (2001), премии им. Э. Майорана (Италия, 1993). Удостоен медали Дж. Тэйта Американского физического общества (1992).

Герой Социалистического Труда (1986). Награжден орденами Ленина (1982, 1986), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967), орденом Полярной Звезды (Монголия, 1982), орденом Звезды (Венгрия, 1988).

Депутат Верховного Совета СССР (1987), народный депутат СССР (1989). «Человек года» (Франция, 1988).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Асимптотические методы гидродинамической теории устойчивости* // Журн. прикл. механики и теорет. физики. 1964. № 5. С. 44–45 (в соавт.); *Аномальное сопротивление плазмы при ионно-звуковой турбулентности* // Письма в ЖЭТФ. 1970. Т. 11, № 6. С. 297–300 (в соавт.); *Квазигазодинамическое описание облака горячих электронов в холодной плазме* // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1970. Т. 58, № 2. С. 739–746.

ЛИТЕРАТУРА: *Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. Новосибирск, 1982. С. 49; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 353–354.*



САКОВИЧ ГЕННАДИЙ ВИКТОРОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор технических наук (1969), профессор (1972). Химик. Специалист в области химии и технологии высокоэнергетических композиционных материалов и конструкций на их основе.

Родился 13 апреля 1931 г. в Чите. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1953). Аспирант, ассистент Томского государственного университета (1953–1958), доцент Высшего общевойсковое командного училища им. Б.М. Шапошникова (1958–1959), начальник лаборатории, начальник отдела (1959–1961), первый зам. генерального директора (1961–1984), генеральный директор НПО «Алтай», Федерального государственного унитарного предприятия «ФНПЦ «Алтай» (1984–1997), почетный директор ФГУП «ФНПЦ «Алтай» (с 1997). В составе Сибирского отделения с 1981 г. Директор-организатор, научный руководитель Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (2001–2006).

Осуществлял научное руководство важнейшими проблемами в области химии технологии высокоэнергетических веществ и композиционных материалов. Под его руководством впервые в СССР выполнены фундаментальные комплексные исследования и разработаны научно-методические основы построения смесового ракетного твердого топлива (СРТТ) и технологии его переработки. Научные принципы построения СРТТ в последующий период деятельности получили дальнейшее развитие в его работах и работах его учеников и были ус-

пешно применены в других организациях при создании следующих поколений межконтинентальных баллистических ракет. Под его руководством успешно завершены работы по созданию технологий и производств новых веществ для ряда перспективных энергетических материалов.

Им решен ряд прикладных задач современной техники, в том числе задача «реанимации» угасающих нефтяных скважин. Данный метод эксплуатируется в нашей стране более 20 лет и уже вышел за ее пределы. Им создан и нашел мировое признание способ получения «холодных» газов сжиганием специальных композиционных материалов. При его участии разработаны метод и технология и создано впервые в мировой практике производство получения синтетических наноразмерных алмазов.

Сопредседатель ряда межотраслевых научно-технических советов, член Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН, научных советов «Химия, технология и применение энергетических конденсированных систем», «Химия и технология, переработки возобновляемого растительного сырья». Почетный доктор Томского государственного университета (2001).

Лауреат Государственной премии СССР (1970), Государственной премии РФ (1994), Ленинской премии (1984), премии Совета Министров СССР (1990), премии Фонда им. М. А. Лаврентьева «За выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока» (2003), премии им. В.А. Коптюга РАН (2005). Победитель конкурса Фонда содействия отечественной науке «Выдающийся ученый» РАН (2007). Удостоен медали «В честь 90-летия В.В. Бахирева», почетного золотого знака «Достояние Сибири» (2003), золотого знака «Почетный меценат и благотворитель» от Международного благотворительного фонда «Меценаты столетия».

Герой Социалистического Труда (1990). Награжден орденами Ленина (1976, 1990), Трудового Красного Знамени (1966), «За заслуги перед Отечеством» III степени (2006).

Почетный гражданин Алтайского края (2006) и почетный гражданин г. Бийска (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Моделирование процессов горения твердых топлив. Новосибирск, 1985. 181 с. (в соавт.); Опытнo-промышленное получение, свойства, применение взрывных ультрадисперсных алмазов // Обзор. ЦНИИТИ, 1987. 84 с. (в соавт.); Методология построения и практического применения композиционных материалов с дисперсным наполнителем // Изв. АН СССР. Сер. хим. наук. 1990. № 10. С. 2354–2375; Опыт создания составов топлив и зарядов // Ракетно-космическая техника. 2000. Сер. 14, № 1. С. 89–98 (в соавт.); Автономные электро- и теплоустановки на возобновляемом биосырье для надежного энергообеспечения малых поселений // Материалы научной сессии Президиума СО РАН «Проблемы развития российской энергетики». Новосибирск, 2005. С. 178–194.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 8. С. 757; Наука в Сибири. № 21. 2003.*



САЛГАНИК РУДОЛЬФ ИОСИФОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор биологических наук (1967), профессор (1971). Биохимик. Специалист в области биохимии и молекулярной генетики.

Родился 12 июня 1923 г. в Киеве. Окончил военный факультет при 2-м Московском государственном медицинском институте (1944). В 1944–1946 гг. находился в рядах Советской Армии, участник Великой Отечественной войны. Ассистент кафедры физиологии Киевского медицинского института (1947–1948), старший научный сотрудник биохимической лаборатории Института питания Минздрава УССР (1948–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией (1957–1987), зав. отделом молекулярной генетики (1987–2000), ведущий научный сотрудник (2000–2006), зам. директора по научной работе Института цитологии и генетики СО РАН (1961–1994). Директор и научный руководитель СКТБ биологически активных веществ (1970–1976), одновременно профессор кафедры молекулярной биологии Новосибирского государственного университета (1971–1994).

С 1994 г. проживает в США, работает в Университете Северной Каролины.

Один из ведущих ученых в области изучения молекулярных механизмов наследственности. В этой области им развиты важные теоретические представления, выдвинуты новые гипотезы.

Выполненные под его руководством исследования связи между конформацией ДНК и биологическими функциями этих макромолекул послужили осно-

вой для создания методов ген-направленного мутагенеза. На основе применения этих методов получены крупные практические результаты: создан ряд мутантных штаммов бактерий-продуцентов ферментов, использование которых в промышленности дало существенный экономический эффект.

Новые данные получены им при изучении транскрипции ДНК: выявлена структура участков, узнаваемых «считывающими» ферментами, к которым они присоединяются. Важное теоретическое значение имеют его работы в области расшифровки молекулярных механизмов геномных рекомбинаций, которые привели к созданию новых представлений об этих эволюционно значимых процессах.

Основываясь на изменении состояния вирусных нуклеиновых кислот в процессе репликации, разработал новые подходы к их избирательной деградации; предложил новые противовирусные препараты для медицины и агропромышленности и возглавил работу по их созданию. Такие препараты получили признание и производятся промышленностью. Им предложено использование в медицине иммобилизованных протеаз, избирательно гидролизующих некротические ткани и не повреждающие живые клетки. Разработка методов радиационной иммобилизации протеолитических ферментов на водорастворимых полимерах привела к получению серии новых препаратов для медицины, ветеринарии, промышленности.

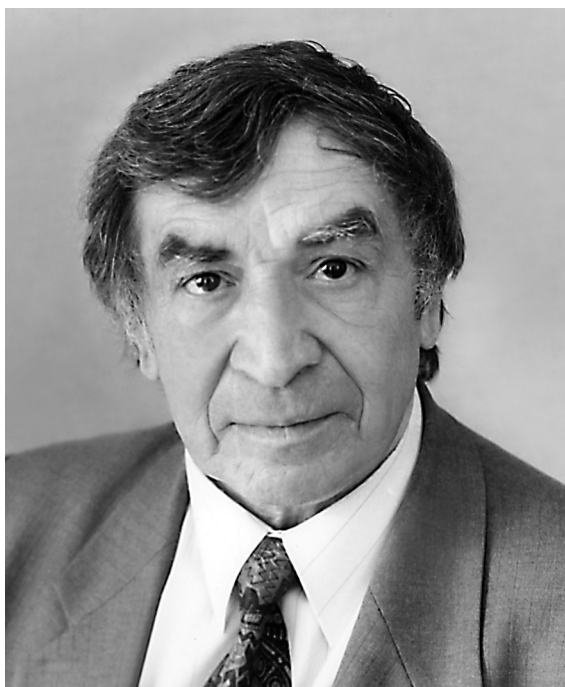
Ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Серия биологических и медицинских наук» (1988–1993).

Лауреат Государственной премии СССР (1979) и Ленинской премии (1990).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1983), Красной Звезды (1945) Отечественной войны I степени (1985) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Противовирусное действие дезоксирибонуклеазы и рибонуклеазы // Проблемы теоретической и прикладной генетики. Новосибирск, 1973. С. 112–119 (в соавт.); Элиминация стероидных гормонов из организма животных как следствие гипериндукции митохондриальных ферментов при длительном введении фенобарбитала // Вопр. мед. химии. 1974. Т. 20, вып. 2. С. 135–141. (в соавт.); Получение сублинии крыс с признаками наследственной галактоземии и исследование их биохимических особенностей // Генетика. 1975. Т. 18, № 5. С. 63–71 (в соавт.); Способы управления мутационным процессом, связанные с локальным повышением чувствительности ДНК к химическим мутагенам // Фундаментальные исследования. Биол. науки. Новосибирск, 1977. С. 131–136 (в соавт.); Раневой процесс и иммобилизованные протеолитические ферменты. Новосибирск, 1986. 121 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник АН СССР. 1983. № 10. С. 139; Наука в Сибири. 1983. № 22 (1103); 1998. № 25.*



САНДАХЧИЕВ ЛЕВ СТЕПАНОВИЧ

11.01.1937, Ростов-на-Дону — 29.06.2006, Новосибирск

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор биологических наук (1976), профессор (1981). Биохимик. Специалист в области молекулярной биологии, биотехнологии, вирусологии.

Окончил факультет высокомолекулярных соединений Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией ультрамикробиохимии Новосибирского института органической химии СО АН СССР (1959–1974), начальник отдела, зам. директора, директор Всесоюзного научно-исследовательского института молекулярной биологии Главмикробиопрома при Совете Министров СССР (пгт Кольцово Новосибирской обл.) (с 1974). В 1986–2005 гг. — генеральный директор НПО «Вектор» (с 1994 г. Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»), руководитель Сотрудничающего Центра Всемирной организации здравоохранения по диагностике ортопоксвирусов и музея штаммов и ДНК вируса натуральной оспы, который создал на базе ГНЦ ВБ «Вектор» (1997–2005).

Создал научно-производственный комплекс, который занимает лидирующее положение в России в области вирусологии, молекулярной биологии и биотехнологии. Под его руководством выполнены работы, посвященные

структурно-функциональному изучению геномов широкого спектра вирусов, патогенных для человека. Разработаны методы молекулярной биологии и генетической инженерии, позволяющие создавать лечебно-профилактические и диагностические препараты нового поколения. Инициатор и руководитель исследования структурно-функциональной организации вируса натуральной оспы. При его непосредственном участии в ГНЦ ВБ «Вектор» создана уникальная для России научно-экспериментальная база, позволяющая выполнять в условиях полной биологической безопасности исследования на современном уровне с широким спектром вирусов, патогенных для человека и животных, включая особо опасные, в отношении которых нет средств лечения и профилактики. Им организовано первое в России производство рекомбинантного интерферона, вакцины против вирусного гепатита А и наборов для диагностики ВИЧ-инфекции.

Значительное место в его деятельности занимали вопросы глобальной биологической безопасности. Он неоднократно выступал в прессе и на научных конференциях со статьями и докладами по этой тематике и участвовал в практической реализации выдвигаемых им предложений. С участием его и других ученых и специалистов из России и США образована некоммерческая организация — Институт прикладных наук (ИПН), миссией которого является разрешение проблем в области нераспространения и отражения ядерного, химического и биологического терроризма.

Член бюро Научного совета РАН по молекулярной биологии, Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, а также Научного совета по Государственной научно-технической программе «Новейшие методы биоинженерии», участвовал в работе Межведомственного совета по приоритетному направлению «Науки о жизни и биотехнологии», Координационного совета по приоритетному направлению «Технология живых систем» федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники гражданского назначения»; член Научного совета подпрограммы «Геном человека» Межведомственной комиссии по генно-инженерной деятельности.

Лауреат Государственной премии СССР (1985), премии Правительства РФ в области науки и техники (2000).

Награжден орденами Ленина (1986) и Трудового Красного Знамени (1981), а также медалями.

Его именем названа премия наукограда Кольцово.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Анализ нуклеиновых кислот и их производных в масштабе 10⁸–10⁹. М., 1973; Экспрессия искусственного гена лейкоцитарного интерферона альфа-2 человека, клонирование в фаге M13 MP8 // Молекулярная генетика, микробиология, вирусология. 1986. № 8; Биотерроризм: национальная и глобальная угроза // Вестн. РАН. 2003. Т. 73, № 3. С. 195–204 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 26–27.*



СКРИНСКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (1970), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор физико-математических наук (1966), профессор (1969). Физик. Специалист в области физики высоких энергий.

Родился 15 января 1936 г. в Оренбурге. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1959). В 1959–1962 гг. работал в лаборатории Г.И. Будкера, входившей в Лабораторию измерительных приборов АН (ныне РНЦ «Курчатовский институт», Москва).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зав. сектором (с 1962), зав. лабораторией (с 1964), зам. директора (с 1972), директор (с 1977) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Профессор кафедры ядерной физики Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований связаны с разработкой новых типов ускорителей заряженных частиц для экспериментов по физике высоких энергий. Стоял у истоков создания метода встречных электрон-электронных и электрон-позитронных пучков. Руководил разработкой ряда ускорительных комплексов со встречными пучками на различные диапазоны энергий: ВЭП-1, ВЭПП-2, ВЭПП-2М, ВЭПП-3, ВЭПП-4, ВЭПП-4М, ВЭПП-2000.

Внес крупный вклад в проведение экспериментов по устойчивости и взаимодействию пучков в накопителях, проверке применимости квантовой электродинамики, исследованию электрон-позитронного взаимодействия при высоких энерги-

ях. Предложил метод получения продольно-поляризованных пучков в накопителях. Реализовал способ высокоточного измерения масс элементарных частиц с помощью резонансной деполяризации электрон-позитронных встречных пучков, развил теорию «электронного охлаждения» и его экспериментальное осуществление.

Совместно с Г.И. Будкером и В.Е. Балакиным разработал принципиально новый концептуальный проект на основе встречных электрон-позитронных линейных пучков, который на современном этапе реализуется физическим сообществом в виде линейного коллайдера. Руководитель работ по созданию комплекса коллайдеров со сверхвысокой светимостью — электрон-позитронных фабрик.

Участвовал в работах, позволяющих использовать достижения ИЯФ в области синхронного излучения в различных областях науки и техники. Основал одну из ведущих мировых научных школ в области физики высоких энергий.

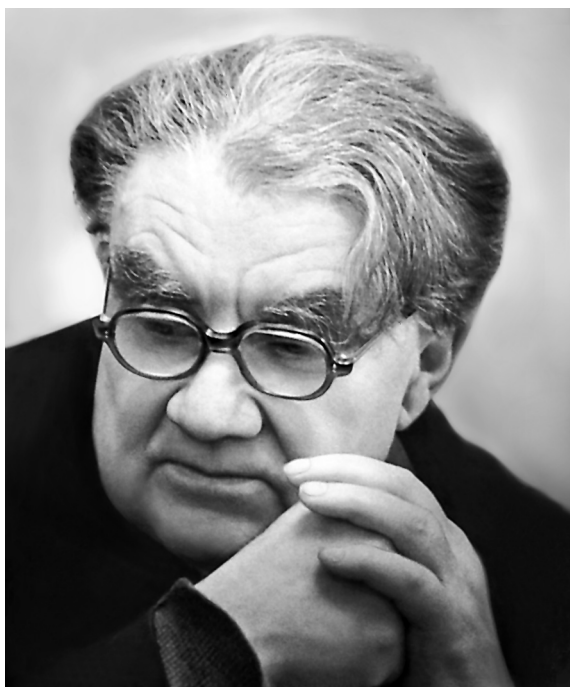
Член Президиума АН СССР — РАН (с 1988), Президиума СО РАН (с 1980). Академик-секретарь Отделения ядерной физики АН (с 1988). Председатель Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН (1983–1994, с 2002). Член Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям (2001–2004). Действительный член Американского физического общества (1999), Королевской академии наук Швеции (2000). Член Комитета по научной политике Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН, Женева, 1986–1992), расширенного научного совета Немецкого центра физики высоких энергий (Гамбург), Международного комитета по ускорителям будущего, член редколлегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989), Государственной премии РФ (2002, 2006), Ленинской премии (1967), общенациональной неправительственной Демидовской премии (1997). Удостоен золотой медали им. В.И. Векслера РАН (1991), золотой медали им. П.Л. Капицы РАН (2004). Лауреат международных премий им. Р. Вильсона Американского физического общества (2002), им. А.П. Карпинского (Германия, 2003).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1982), Трудового Красного Знамени (1975), «За заслуги перед Отечеством» IV (1996), III (2000) и II (2007) степени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Время жизни и размеры электронного (позитронного) пучка в накопителе при малом токе* // Атом. энергия. 1967. Т. 22, вып. 3. С. 200–203 (в соавт.); *Эксперименты по рентгеновской литографии с использованием синхротронного излучения накопителя ВЭПП-2М* // Всесоюзное совещание по использованию синхротронного излучения. Новосибирск, 1982. С. 260–277 (в соавт.); *Верхний предел поляризуемости центрального пиона* // Ядер. физика. 1987. Т. 45, № 4. С. 1004–1007 (в соавт.); *Прецизионные измерения масс элементарных частиц на накопителях с поляризованными пучками* // Усп. физ. наук. 1989. Т. 158, № 2. С. 315–326 (в соавт.); *Источник синхротронного излучения третьего поколения в ОИЯИ* // Атом. энергия. 2001. Т. 91, № 4. С. 300–307 (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: Храмов Ю.А. *Физики. Биографический справочник*. М., 1983; *Успехи физ. наук*. 1996. Т. 166, № 2. С. 217; *Вестник РАН*. 2004. № 9; *Наука в Сибири*. 2006. № 3, 25.



СОБОЛЕВ ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ

17(30).05.1908, Луганск — 1.09.1982, Москва

Действительный член АН СССР (1958), член-корреспондент АН УССР (1951), доктор геолого-минералогических наук (1938), профессор (1939). Геолог. Специалист в области минералогии и петрологии.

Окончил Ленинградский горный институт (1930). Работал в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте (1930–1941), консультантом в Сибирском геологическом управлении (1941–1943). Одновременно преподавал на кафедре петрографии в Ленинградском горном институте (1931–1941, 1943–1945), а также в Иркутском государственном университете (1941–1943). Заведующий кафедрой петрографии Львовского государственного университета (1945–1958), работал в Институте геологии полезных ископаемых АН УССР в г. Львове (1947–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1981), профессор (1960–1981), зав. кафедрой петрографии и минералогии (1960–1980), декан геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета (1962–1971).

С 1981 г. работал в Москве: директор Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана АН СССР.

В.С. Соболев — теоретик в области минералогии и петрографии. С его именем связан научный прогноз алмазоносности северной части Сибирской платформы, впервые обоснованный ученым еще в 1938–1941 гг. путем анализа и со-

поставления структур месторождений алмазов в Южной Африке с геологическими структурами Сибирской платформы. Выполненные им исследования железорудных месторождений Сибирской платформы, щелочных пород Боготолла, кристаллических сланцев и гранитоидов Южной Якутии послужили основой для выдвижения тезиса о значительной неоднородности верхней мантии Земли.

Возглавил работы по геологии алмазных месторождений, проводя петрографические исследования изверженных и метаморфических пород. Дал определение границ и объема фаций высокого давления. Один из создателей оригинальной схемы метаморфических фаций, автор карт метаморфических фаций СССР (1966) и Европы (1974).

Выявил общие закономерности и особенности процессов кристаллизационной дифференциации основных расплавов, специфических групп магматических горных пород (лампрофиров, лейцитсодержащих пород), доказал важнейшую роль величины железистости темноцветных минералов. Разработал методические приемы изучения железисто-магнезиальных минералов, составил соответствующие диагностические диаграммы и установил важные закономерности изоморфизма в минералах.

Им создана оригинальная систематика минеральных видов, детально рассмотрены физико-химические условия генезиса силикатов, что позволило предсказать тип кристаллической структуры ряда силикатов. Под его руководством разработана уникальная методика (внедренная в промышленность), выращивания кристаллов изумруда, по своему химическому составу идентичных натуральным.

Почетный член Всесоюзного минералогического общества, Географического общества СССР и ряда зарубежных геологических обществ (Чехословакии, Венгрии, Болгарии), президент Международной минералогической ассоциации (1974–1978). Председатель Межведомственного петрографического комитета при Отделении геолого-географических наук АН СССР (1975–1982).

Лауреат Сталинской премии II степени (1950) и Ленинской премии (1976). Удостоен золотой медали св. Георгия Барселонской академии наук (1975).

Герой Социалистического Труда (1978). Награжден орденами Ленина (1967, 1978), Трудового Красного Знамени (1955), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1967).

Его именем назван новый минерал соболевит (*sobolevite*) (1983) и одна из аудиторий в Новосибирском государственном университете. В СО РАН учреждена премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геология месторождений алмазов Африки, Австралии, острова Борнео и Северной Америки.* М., 1951. 126 с.; *Физико-химические основы петрографии изверженных горных пород.* М., 1961. 384 с. (в соавт.); *Фации метаморфизма.* М., 1970. 432 с. (в соавт.); *Фации регионального метаморфизма высоких давлений.* М., 1974. 328 с. (в соавт.); *Сибирские траппы как пример явлений кристаллизационной дифференциации // Избранные труды: Петрология траппов.* Новосибирск, 1986. 209 с.

ЛИТЕРАТУРА: Владимир Степанович Соболев. 1908–1982. М., 1990. 114 с. (*Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. геол. наук; Вып. 38*); *Наука в Сибири.* 1998. № 20. С. 2; Соловьев Ю.Л., Бессудкова З.А., Пржедецкая Л.Т. *Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки.* М., 2000. С. 268–270.



СОБОЛЕВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1985). Геолог. Специалист в области минералогии и петрологии.

Родился 28 мая 1935 г. в Ленинграде. Окончил геологический факультет Львовского государственного университета (1958). Работал в этом же вузе зав. Минералогическим музеем (1958–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник (1960–1973), зав. лабораторией (1973–1984), зам. директора по науке (1984–1990) Института геологии и геофизики СО АН СССР. Директор Института минералогии и петрографии СО РАН (1990–2006).

Н.В. Соболев внес вклад в изучение петрологии глубинных зон литосферы и геологии алмазных месторождений. Один из инициаторов развития нового научного направления петрологии, связанного с изучением минеральных парагенезисов сверхвысоких давлений, ставшего основой физико-химического анализа источников вещества глубинных магм и реконструкции геодинамического режима их генерации.

Получил важные результаты по выявлению условий образования кимберлитов и нового источника алмазов — лампроитов. Установил минералого-петрографические критерии глубинности в интервале давлений 20–70 килобар, что позволило существенно расширить представления о степени гетерогенности и характере эволюции глубинного вещества литосферы. Определил направ-

ленность эволюции эклогитосодержащих комплексов орогенических поясов и доказал проявления сверхвысоких давлений в земной коре, сопровождаемые образованием микрокристаллов алмаза, которые выявлены в виде включений в гранатах и цирконах метаморфических пород.

Разработал новые минералого-петрографические методы прогнозирования и поисков коренных и россыпных месторождений алмазов, обосновал перспективность на алмазы ряда районов Якутии и европейской части страны, подтвержденную выявлением объектов, которые имеют большое практическое значение, в частности Архангельской алмазоносной провинции.

По его инициативе организованы исследования по оценке перспектив территории бывшего СССР на месторождения алмазов нового типа и разработана Всесоюзная комплексная программа «Лампроит» Министерства геологии СССР и АН СССР. Ведет активную работу по подготовке научных кадров.

Член бюро Отделения наук о Земле СО РАН (с 2002), почетный член Российского минералогического общества (1987), Европейского союза геологических наук (1989), Лондонского геологического общества (1994), иностранный член Национальной академии наук США (1993), член Европейской академии наук (1993), Минералогического общества Америки (1998), вице-президент Международной минералогической ассоциации (1990–1994). Член Научного совета INTAS (2001–2003). Главный редактор журнала «Геология и геофизика» СО РАН (с 1997).

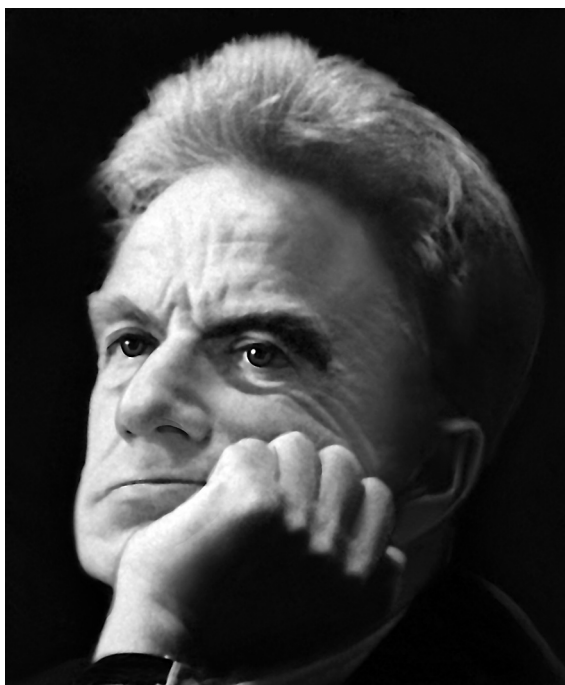
Лауреат Государственной премии СССР (1991), Ленинской премии (1976), премии А. Гумбольдта (ФРГ, 1996), удостоен медали им. А.Г. Вагнера Минералогического общества ФРГ (1992).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1989), «Знак Почета» (1982), Дружбы (1999), медалями.

Заслуженный деятель науки ЯАССР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Парагенетические типы гранатов. Новосибирск, 1964. 218 с.; О минералогических критериях алмазоносности кимберлитов // Геология и геофизика. 1971. № 3. С. 70–79; Глубинные включения в кимберлитах и проблема состава верхней мантии. М., 1974. 263 с.; Эклогиты и глаукофановые сланцы складчатых областей. Новосибирск, 1989. 236 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1995. № 21–22. С. 3; Геология и геофизика. 1995. Т. 36, № 5. С. 128–129.*



СОБОЛЕВ СЕРГЕЙ ЛЬВОВИЧ

23.09. (6.10) 1908, Санкт-Петербург — 3.01.1989, Москва

Действительный член (1939), член-корреспондент (1933) АН СССР, доктор физико-математических наук (1934), профессор (1937). Математик. Специалист в области математики и ее приложений.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (1929). Работал в Сейсмологическом институте АН СССР (1929–1936), одновременно преподавал в ленинградских вузах. Продолжительный период деятельности С.Л. Соболева (с 1932) связан с Математическим институтом им. В.А. Стеклова АН СССР, в котором он работал зав. отделом (1932–1940, 1944–1957), зам. директора (1940–1942), директором (1942–1944); с Институтом атомной энергии (ИАЭ) АН СССР, в котором С.Л. Соболев был зам. директора (1945–1958).

С.Л. Соболев вместе с академиками М.А. Лаврентьевым и С.А. Христиановичем выступил инициатором создания Сибирского отделения Академии наук СССР. Основатель и первый директор Института математики СО АН СССР (1957–1983). Член Президиума СО АН СССР (1958–1985).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Московского и Новосибирского (НГУ) государственных университетов, других вузов страны. Один из организаторов НГУ, основатель и зав. кафедрой дифференциальных уравнений (1959–1976).

После отъезда в Москву работал главным научным сотрудником, советником в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (1984–1989).

С.Л. Соболев — один из крупнейших математиков XX в. Им созданы новые разделы теоретической и прикладной математики, введены важные понятия, основаны научные школы, получившие мировую известность.

В конце 1920-х – 1930-е годы В.Л. Соболев в сотрудничестве с В.И. Смирновым решил ряд математических задач теории распространения волн. Предложил новый метод решения задачи Коши для гиперболических уравнений с переменными коэффициентами, что привело к пересмотру классического понятия решения дифференциального уравнения. Определив понятие обобщенной производной, ученый обогатил математику пространствами функций, которые теперь называются «пространствами Соболева». В 1940-е годы С.Л. Соболев изучал системы дифференциальных уравнений, описывающие малые колебания вращающейся жидкости. Это привело к возникновению нового направления в общей теории дифференциальных уравнений в частных производных. Одним из первых понял значение вычислительной математики и кибернетики.

С.Л. Соболев вел большую организационную работу в составе Национального комитета советских математиков. Иностранный член нескольких зарубежных академий, почетный доктор нескольких университетов мира, почетный член Эдинбургского королевского общества, член Американского математического общества и др. Главный редактор журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР», «Сибирского математического журнала» СО АН СССР.

Лауреат Сталинской премии II (1941), I (1951, 1953) степени; Государственной премии СССР (1986). Удостоен Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1989, посмертно), золотой медали «За заслуги перед наукой и человечеством» (АН Чехословакии, 1977).

Герой Социалистического Труда (1951). Награжден орденами Ленина (1945, 1949, 1951, 1953, 1958, 1967, 1975), Октябрьской Революции (1978), Трудового Красного Знамени (1954), «Знак Почета» (1940).

Именем С.Л. Соболева названы Институт математики СО РАН, одна из аудиторий НГУ. Учреждены премия его имени для молодых ученых СО РАН, стипендия для студентов НГУ. В память об ученом проведено несколько международных конгрессов в Москве и Новосибирске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Уравнения математической физики.* М.; Л., 1947. 440 с. (переизд.: Л., 1950. 424 с.; М., 1954. 444 с.; М., 1966. 443 с.; М., 1992. 431 с.); *Некоторые применения функционального анализа в математической физике.* Л., 1950. 255 с. (переизд.: Новосибирск, 1962. 255 с.; М., 1988. 333 с.); *Введение в теорию кубатурных формул.* М., 1974. 808 с.; *Избранные вопросы теории функциональных пространств и обобщенных функций.* М., 1989. 254 с.; *Избранные труды.* Новосибирск, 2003. Т. 1: *Уравнения математической физики. Вычислительная математика и кубатурные формулы.* 692 с.; Новосибирск, 2006. Т. 2: *Функциональный анализ. Дифференциальные уравнения в частных производных.* 689 с.
ЛИТЕРАТУРА: *Сергей Львович Соболев (1908–1989): Биобиблиографический указатель.* 2-е изд. Новосибирск, 2003. 115 с.; *Сергей Львович Соболев: Страницы жизни в воспоминаниях современников: Сб. статей.* Уфа, 2003. 427 с.; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 380–381.



СОКОЛОВ БОРИС СЕРГЕЕВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1955), профессор (1964). Геолог. Специалист в области палеонтологии, биостратиграфии и палеогеографии.

Родился 27 марта (9 апреля) 1914 г. в Вышнем Волочке Тверской губ. Окончил геолого-почвенно-географический факультет Ленинградского государственного университета (1937). Работал ассистентом в Ленинградском университете на кафедре палеонтологии (1937–1941), начальником геологической партии Наркомцвета и Наркомнефти СССР (1941–1943). Старший геолог, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Всесоюзного нефтяного НИИ Наркомнефти СССР (1943–1958). Преподавал в Ленинградском университете.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1976), профессор кафедры общей геологии (1961–1965), основатель и первый зав., профессор кафедры исторической геологии и палеонтологии (1965–1975) в Новосибирском государственном университете.

С 1976 г. работал в Москве: зав. лабораторией в Палеонтологическом институте (1977–1992). Советник РАН.

Б.С. Соколов — основоположник нового направления в изучении древнейших этапов истории органического мира Земли — палеонтологии докембрия. Он впервые в мировой литературе дал комплексный анализ палеозойских кораллов (табулятам, гелиолитидам, хететидам), их систематики, эволюции, филогении, стратиграфического и географического распространения. Полученные результа-

ты не только изменили представления об истории развития кораллов, но и сыграли важную роль в палеонтолого-стратиграфическом обеспечении геолого-съемочных и поисково-разведочных работ на территории всей страны.

Им впервые дана принципиально новая трактовка начального этапа развития Русской платформы и выделено новое стратиграфическое подразделение между кембрием и протерозоем — венд — как самостоятельная система в Общей стратиграфической шкале. Научно обосновал зональный принцип определения границ стратиграфических систем, самостоятельность ордовикской и силурийской систем, уточнил деление ордовикской, силурийской и девонской систем на отделы и ярусы. Под его руководством подготовлены и изданы в 1960 г. 15 палеогеографических карт масштаба 1:5 000 000 докембрия и раннего палеозоя Русской платформы и ее складчатого обрамления.

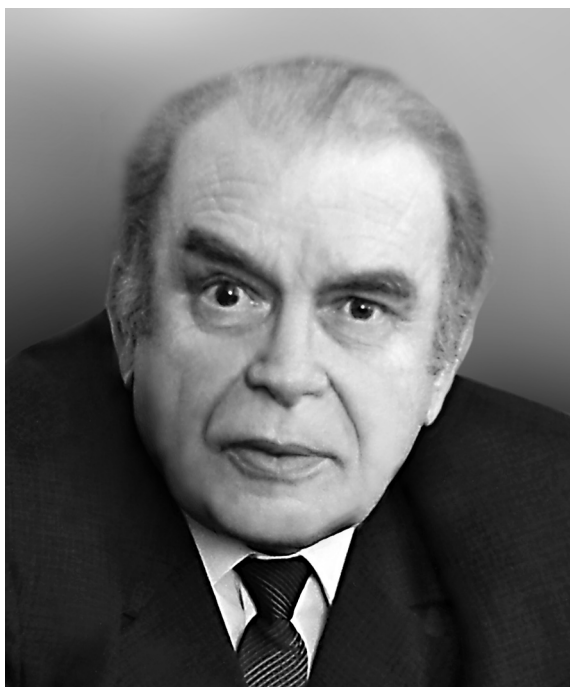
Исследовал проблемы, связанные с геологической историей биосферы и особенно ее ранних этапов. Существенно расширил идеи В.И. Вернадского, касающиеся эволюции биосферы и ввел понятие панбиосферы как совокупности нынешней и всех прошлых биосфер.

Член Президиума Академии наук СССР, академик-секретарь Отделения геологии, геохимии и геофизики АН СССР (1975–1990), советник Президиума АН СССР — РАН (с 1990), председатель, почетный председатель Межведомственного стратиграфического комитета (МСК) (с 1975), вице-президент (1962–1973), президент и почетный член (с 1974), Палеонтологического общества СССР (России), вице-президент, президент Международной палеонтологической ассоциации (1972–1984). Действительный член Геологического общества Франции (1963), почетный член-корреспондент Стокгольмского геологического общества (Швеция, 1969) и ряда других зарубежных научных организаций. Почетный член Горной академии РФ (1998). Основатель и главный редактор журнала «Стратиграфия. Геологическая корреляция», член редколлегии журнала «Геология и геофизика», зам. главного редактора журнала «Основы палеонтологии» и др.

Лауреат Ленинской премии (1967), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1992). Удостоен золотой медали им. А.П. Карпинского АН СССР (1979), Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова (1997), медали Карла фон Бэра Президиума АН Эстонии (1992).

Герой Социалистического Труда (1984). Награжден орденами Ленина (1961, 1967, 1984), Трудового Красного Знамени (1974, 1975), «Знак Почета» (1954), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Девон Русской платформы и Западного Урала. М.; Л., 1952. 208 с.; Стратиграфия фанерозоя Сибири // Геология и геофизика. 1986. № 1. С. 15–25 (в соавт.); От биосферы прошлого к ее будущему // Проблемы доантропогенной эволюции биосферы. М., 1993. С. 4–9; Очерки становления венда. М., 1998. 156 с.; Среди наук о Земле и жизни: Избр. ст. Новосибирск, 2004. 452 с.*
ЛИТЕРАТУРА: *Геология и геофизика. 1984. № 4. С. 143–145. Наука в Сибири. 1999. № 14. С. 3; 2004. № 14. С. 3.*



СОЧАВА ВИКТОР БОРИСОВИЧ

7 (20).06.1905, пос. Парголово Петербургской губ. — 29.12.1978, Ленинград. Похоронен в пос. Комарово Ленинградской обл.

Действительный член (1968), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор биологических наук (1943), профессор (1944). Специалист в области географии, геоботаники, ландшафтоведения.

Окончил географический факультет Ленинградского сельскохозяйственно-го института (1925). Ассистент этого института (1925–1926). Работал в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова АН СССР (1926–1936, 1943–1964), Арктическом институте (1936–1943). Одновременно преподавал в ленинградских вузах, профессор Ленинградского государственного университета.

В Сибирском отделении АН СССР с 1959 г.: директор Института географии Сибири и Дальнего Востока (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН) (1959–1976), старший научный сотрудник-консультант этого института (1976–1978). Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР и член Президиума СО АН СССР (1969–1972).

В.Б. Сочава известен как натуралист и географ широкого профиля. Его работы посвящены вопросам комплексной физической географии, ландшафтоведения, палеогеографии, тематической картографии, прикладной и ботанической географии, геоботаники, систематики растений. Основатель учения о гео-системах.

Научной работой В.Б. Сочава начал заниматься, будучи студентом, под руководством академика В.Н. Сукачева. В 1930–1950-е годы, участвуя в экспедиционных исследованиях различных регионов СССР, внес существенный вклад в разработку теоретических проблем тундроведения, закономерностей динамики ландшафтов и растительного покрова.

В Восточной Сибири В.Б. Сочава переключился на проблемы физико-географического синтеза, обобщение в области учения о геосистемах. Это учение рассматривает географическую оболочку как иерархически организованную совокупность геосистем — земных пространств разной размерности, в которых отдельные компоненты природы находятся в системной связи друг с другом и как определенная целостность взаимодействуют с космической сферой и человеческим обществом. Центральный теоретический смысл учения о геосистемах — уяснение принципов взаимоотношений между их компонентами и выявление закономерностей интеграции природных режимов.

Всеобщее признание в СССР и за рубежом получили также работы В.Б. Сочавы по теории и методике геоботанического картографирования. Основанный им ежегодник «Геоботаническое картографирование» (с 1963) был единственным в своем роде изданием в мировой литературе. Деятельность В.Б. Сочавы как автора и редактора многочисленных карт растительности СССР позволила занять советской школе ведущее положение в мировой ботанико-картографической науке.

В.Б. Сочава вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета СО АН СССР по комплексному освоению таежных районов Сибири, Комиссии СО АН СССР по комплексному картографированию природы, хозяйства и населения восточных районов страны, Международной ассоциации цитogeографов и экологов. Иностраный член Саксонской академии наук (ГДР), почетный член Академии наук Франции, Географического общества ГДР, Ботанического общества Болгарии.

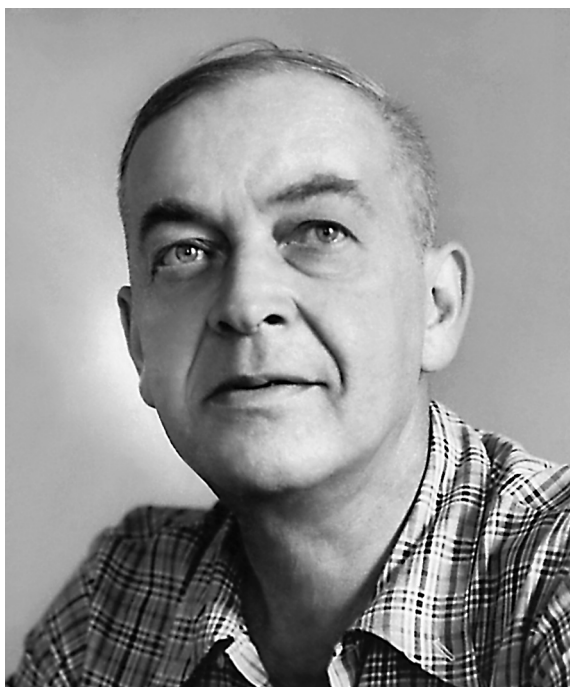
Лауреат премии им. В.Л. Комарова АН СССР (1950).

Награжден орденом Ленина (1954, 1975), медалями.

Память об ученом увековечена в названии Института географии СО РАН. Проводятся конференции-чтения в Санкт-Петербурге и Иркутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сегодня и завтра географии в Азиатской России // Иркутский научный центр СО АН СССР. Проблемы развития науки. Иркутск, 1967. С. 92–129; Учение о геосистемах. Новосибирск, 1975. 39 с.; Географические аспекты сибирской тайги. Новосибирск, 1980. 256 с.; Проблемы физической географии и геоботаники: Избр. тр. Новосибирск, 1986. 244 с.; Теоретическая и прикладная география: Избр. тр. Новосибирск, 2005. 288 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 12. С. 1131; Виктор Борисович Сочава: (Жизненный путь, научное творчество). Новосибирск, 2001. 194 с.; География и природ. ресурсы. 2005. № 2. С. 5–11.*



СТРУМИНСКИЙ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

16 (29).04.1914, Оренбург — 23.02.1998, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор технических наук (1947), профессор (1949). Аэромеханик. Специалист в области механики, молекулярной и газовой динамики, теоретических основ самолетостроения.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1938), аспирантуру Института физики при МГУ (1941). Работал инженером, старшим инженером, начальником лаборатории и отдела, зам. начальника Центрального аэродинамического института (ЦАГИ) им. Н.Е. Жуковского (1941–1966).

В Сибирском отделении с 1966 г.: директор Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР (1966–1971). Член Президиума СО АН СССР (1967–1971).

С 1971 г. жил и работал в Москве: зав. отделом Института проблем механики АН СССР (1971–1977), зав. сектором механики неоднородных сред при Президиуме АН СССР (1977–1989). Научный руководитель временного творческого коллектива «Механико-математические методы в технологических и экономических разработках» при Президиуме РАН (1990–1998). Советник РАН (с 1996). Заместитель академика-секретаря Отделения механики и процессов управления АН СССР (1963–1991).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Московского физико-технического института и Новосибирского государственного университета (НГУ). В НГУ — зав. кафедрой газовой динамики (1967–1970).

В.В. Струминский — выдающийся аэродинамик XX в. Основные труды — в области теории трехмерного пограничного слоя, вихревой теории, нелинейной теории устойчивости, теории нестационарного пограничного слоя, динамической теории турбулентности и кинетической теории газов. Крупным вкладом ученого в развитие авиации является метод аэродинамической компоновки крыла, благодаря которому в ЦАГИ под его руководством были разработаны новые крылья для сверхзвуковых режимов полета, созданы оригинальные аэродинамические компоновки самолетов различного назначения.

В Сибири ученый продолжил теоретические исследования по аэродинамической устойчивости ламинарных течений и определению критических чисел Рейнольдса, предложил общий метод решения системы кинетических уравнений для газовой смеси, позволивший выявить основные законы движения отдельных компонент газовой смеси. По его инициативе создана уникальная аэродинамическая база. Результаты экспериментальных исследований на малотурбулентных трубах признаны пионерными как в нашей стране, так и за рубежом.

Вел большую научно-организационную работу в составе Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Международного комитета по динамике разреженного газа, научных советов РАН по механике жидкостей и газов, по механике неоднородных сред в технологических процессах.

Лауреат Сталинской премии II (1947), I (1948) степени, Ленинской премии (1961), премии Совета Министров СССР (1985), премии им. Н.Е. Жуковского АН СССР (1948).

Награжден орденами Ленина (1957), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1984), медалями.

В память о В.В. Струминском учреждена премия для молодых ученых СО РАН, проведено несколько конференций и симпозиумов в Москве и Новосибирске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Аэродинамика стреловидных крыльев*. М., 1948. 66 с. (Тр. ЦАГИ); *Аэродинамика стреловидных крыльев для самолетов с околосвуковой скоростью полета*. М., 1954. 132 с. (в соавт.); *Современное состояние проблемы обтекания тел сверхзвуковым потоком газа*. М., 1960. 83 с. (Тр. ЦАГИ. Вып. 805); *О методе последовательных приближений в теории развития аэродинамических возмущений*. М., 1964. 15 с. (Тр. ЦАГИ. Вып. 927); *Механика и технический прогресс: Сб. статей*. М., 1980. 89 с.; *Аэродинамика и молекулярная газовая динамика*. М., 1985. 240 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Академик В.В. Струминский (1914–1998): (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 135–141; Современные проблемы аэрогидромеханики: Сб. тр. Всерос. симпоз., посвящ. 90-летию со дня рождения акад. В.В. Струминского. М., 2004; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 394–395.*



СУРКОВ ВИКТОР СЕМЕНОВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1969), профессор (1973). Геофизик. Специалист в области региональной геологии и геофизики.

Родился 12 июля 1926 г. в д. Архангельская Татарской АССР. Окончил Казанское танковое училище (1944), воевал в действующей армии. Окончил геологический факультет Казанского государственного университета (1950). Работал начальником партии, начальником геофизической экспедиции (1950–1957), главным инженером (1957–1960) и управляющим трестом (1960–1962) в Сибгеофизтресте. Зам. директора (1962–1971), директор (1971–2002) Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР. Научный руководитель Института (с 2002).

Член Сибирского отделения с 1979 г.

В.С. Сурков — лидер научной школы «Строение земной коры нефтегазоносных провинций Сибири». Внес вклад в разработку теории и методики комплексного анализа геологических и геофизических данных. Впервые реализовал принципы объемного тектонического районирования территории Сибири и ее крупных регионов, что позволило полнее изучить связь глубинных структур земной коры с поверхностной тектоникой и закономерностью распределения полезных ископаемых в земной коре.

Установил взаимосвязь развития и строения структур фундамента с платформенным мезо-кайнозойским чехлом Западно-Сибирской плиты, выявив

приуроченность к нему залежей нефти и газа, чем способствовал открытию крупнейшей в мире Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. При его участии широко развернуты геофизические работы в Западно-Сибирской низменности, в результате которых обнаружены крупные месторождения нефти и газа (Нижневартовского и Сургутского сводов, Среднего Приобья).

Под его руководством изготовлены первые отечественные 300-канальные телеметрические сейсморазведочные станции, проведены их межведомственные приемочные испытания. Занимался исследованиями в области нового научного направления — обоснование деструктивных циклов тектогенеза. Доказал, что в западной части Западного полушария сформировались все крупнейшие осадочные мегабассейны Арктики и Северной Атлантики, в том числе Западно-Сибирский.

Действительный член Американской ассоциации геологов-нефтяников (1991), член Комиссии по присуждению Государственных премий России (по наукам о Земле), член бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук РАН. Является членом редколлегии журналов «Отечественная геология», «Геология и геофизика» СО РАН, «Минеральные ресурсы России».

Лауреат Государственной премии РФ (1994).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1981), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1976), Отечественной войны I степени (1985), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1996), медалью «Георгий Димитров, 1882–1982» (Болгария, 1982) и отечественными медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Фундамент и развитие платформенного чехла Западно-Сибирской плиты. Новосибирск, 1981. 143 с. (в соавт.); Мегакомплексы и глубинная структура земной коры Западно-Сибирской плиты. Новосибирск, 1986. 150 с. (в соавт.). Нефтегазоносные бассейны и регионы Сибири. Новосибирск, 1994. Вып. 2: Западно-Сибирский бассейн. 201 с. (в соавт.); Геология и геофизика Сибири: Избр. тр. Новосибирск, 2006. 486 с.; The Riphean sedimentary basins of the eastern Siberia Province and their petroleum potential // Precambrian Research. 1991. Vol. 54, № 1. P. 37–44 (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 1. С. 95; 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. 395–398; Наука в Сибири. 2001. № 26–27. С. 2.*



ТАУСОН ЛЕВ ВЛАДИМИРОВИЧ

14(27).10.1917, г. Камышлов Екатеринбургской губ. — 23.11.1989, Иркутск

Действительный член (1981), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1960), профессор (1961). Геолог. Специалист в области геохимии, геохимических методов поиска и разведки рудных месторождений.

Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1947). Был учителем химии в средней школе (1938–1939), преподавателем геологии Череповецкого дорожного техникума (1939–1941). Техник, геолог Московского проектного управления «Главгидростроя» и «Воркутстроя» НКВД СССР (1941–1943). В 1943–1945 гг. служил в войсках НКВД. Старший научный сотрудник ВНИИ минерального сырья (1945–1947). Аспирант, ученый секретарь и старший научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского АН СССР (1947–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зам. директора (1957–1961), директор (1961–1988), почетный директор (1988–1989) Института геохимии СО АН СССР (с 1976 г. им. А.П. Виноградова) в Иркутске, профессор Иркутского государственного университета (1964–1989), зав. кафедрой поисковой и разведочной геохимии Иркутского политехнического института (1981–1989).

Л.В. Таусон — основатель научной школы химической геодинамики магматических процессов и один из создателей нового направления в современной геохимии — геохимия редких элементов в изверженных горных породах.

Результаты его научных разработок по проблеме изоморфизма в связи с теорией кристаллической решетки позволили определить критерии вероятности вхождения того или иного редкого элемента в минералы — компоненты горных пород.

Исследуя гранитоиды Восточного Саяна, Забайкалья и других регионов, разработал первую геохимическую типизацию гранитоидов, сделал металлогенический анализ областей широкого развития этих горных пород, показав, что наиболее высокой рудной продуктивностью отличаются латитовые системы Восточного Забайкалья. Сформулировал основные закономерности поведения редких элементов в процессах дифференциации и кристаллизации магматических расплавов, а также критерии для практической оценки потенциальной рудоносности магм. Развил теорию формирования аномальных геохимических полей рассеяния, концентрирования редких и рудных элементов (1970–1980), доказав, что в качестве основы геохимических методов поисков рудных месторождений выступают геохимические поля концентрирования.

Член (1960–1989), зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН (1962–1968), зам. председателя Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР и Межведомственного совета по проблеме «Научные основы геохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых», координатор программ «Рудное золото Сибири», «Редкие элементы Сибири» по программе «Сибирь», руководитель рабочей группы по прикладной геохимии Международной ассоциации геохимии и космохимии (1967–1989).

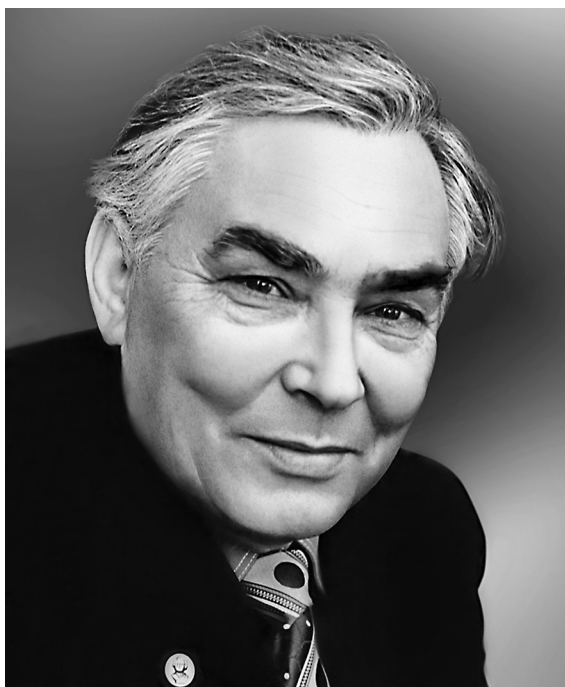
Лауреат премии им. А.П. Виноградова АН СССР (1984). Удостоен золотой медали им. В.И. Вернадского АН СССР (посмертно, 1990), золотой медали Чехословацкого научного общества им. Гееровского (ЧССР, 1978), медали им. Я. Пуркине (ЧССР, 1977).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1963, 1974, 1982, 1987), «Знак Почета» (1975).

Его именем назван минерал таусонит — титанат стронция (1982).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геохимия редких элементов в гранитоидах. М., 1961. 230 с.; Геохимические типы и потенциальная рудоносность гранитоидов. М., 1977. 280 с.; Геохимия и металлогения латитовых серий // Геология рудных месторождений. 1982. № 3. С. 3–15; Геохимия мезозойских латитов Забайкалья. Новосибирск, 1984, 214 с. (в соавт.); Геохимические поля рудно-магматических систем. Новосибирск, 1987. 200 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *За науку в Сибири. 1977. 20 окт. С. 3; Геология и геофизика. 1977. № 10. С. 143–144; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 351–354.*



ТЕРСКОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

11.09.1918, д. Яково Енисейской губ. — 24.02.1989, Красноярск

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор биологических наук (1958), профессор (1960). Биофизик. Специалист в области управления биосинтезом и биофизики популяций и экосистем.

Окончил физико-математический факультет Красноярского педагогического института (1939). Служил в рядах Советской Армии, принимал участие в боевых действиях на фронте. Ассистент (1939, 1945–1952), зав. кафедрой физики (1952–1957) Красноярского медицинского института.

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией биофизики (1957–1969), директор (1969–1981) Института физики им. Л.В. Киренского СО АН СССР. Организатор и первый директор Института биофизики СО АН СССР (1981–1984). Заместитель председателя Президиума Красноярского филиала СО АН СССР (с 1983). Старший преподаватель Красноярского педагогического института (1946–1949), старший преподаватель физики Красноярского технологического института (1953–1957), зав. кафедрой физики Красноярского медицинского института (1957–1963), профессор кафедры биофизики Красноярского государственного университета (1963–1970).

И.А. Терсков — основатель красноярской школы биофизиков и нового научного направления — управляемый биосинтез. Внес вклад в развитие нового подхода к проблеме механизма управления размножением и дифференциров-

кой клеток в организме на примере анализа кроветворения методами теории регулирования. Сформулировал представления о закономерной неоднородности клеточного состава эритроцитарной популяции, для выявления которой предложил метод эритрограмм. Создал регистрирующий спектрофотометр для исследования крови. Совместно с И.И. Гительзоном разработал фотоэлектрические методы определения эритроцитов и количества гемоглобина в крови, сконструировал прибор для анализа красных кровяных клеток — эритрогеметр. Разработал новую теорию механизма гемолиза, рассмотрел систему красных кровяных клеток — эритрон — как систему автоматического регулирования, дав ее математическое описание.

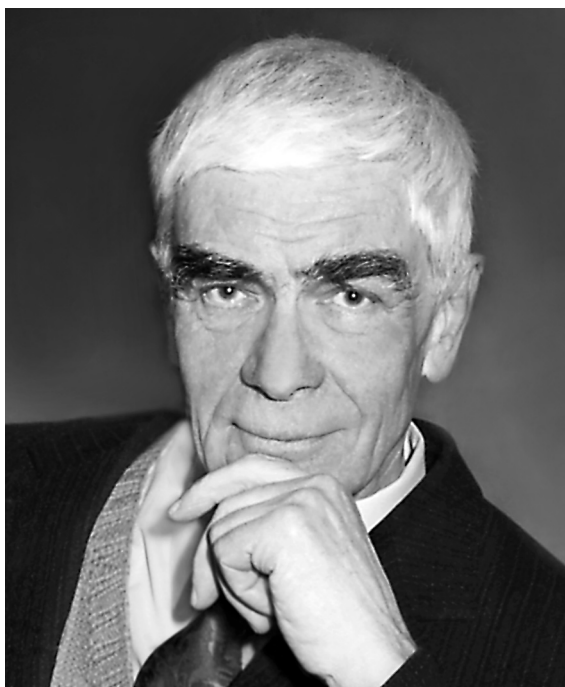
В области управляемого биосинтеза и биофизики популяций создал теорию оптимального управления биосинтезом микроорганизмов, развил идею параметрического управления биосинтезом с помощью автоматизированных биолого-технических систем, поддерживающих в соответствии с заданным результатом оптимальные условия в проточной культуре клеток. Такие системы позволили получать количественные характеристики биосинтетического потенциала, заключенного в генофонде исследуемых популяций. На основе управления биосинтезом созданы экспериментальные экосистемы высокой замкнутости, разработан ряд оригинальных установок и приборов — установка БИОС-3 для исследования замкнутых систем, включающих человека, укрупненная опытная установка по производству биомассы водородных бактерий как источника белка и т.д.

Председатель Ученого совета Института физики им. Л.В. Киренского (1976–1984), член Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО АН (с 1986), член Совета по научной проблеме «Биофизика» при АН СССР, член ряда ученых и специализированных советов. Председатель Комиссии защиты мира (с 1970), член Советского комитета защиты мира (1980). Ответственный редактор серии биологических наук журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР», член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Лауреат I премии конкурса фундаментальных работ институтов СО АН СССР (1984).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1978), Красной Звезды (1968), Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Эритрограммы как метод клинического исследования крови. Красноярск, 1959. 249 с. (в соавт.); Световые ловушки и их использование в защите растений. М., 1966. 146 с. (в соавт.); Анализ кинетики роста и эволюции микробных популяций (в управляемых условиях). Новосибирск, 1975. 63 с. (в соавт.); Плотные культуры морских микроводорослей // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. 1981. № 5, вып. 1. С. 75–82 (в соавт.); Продукция и деструкция эритроцитов в организме. Новосибирск, 1986. 66 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *За науку в Сибири. 1971. 25 авг. С. 4; 1978. 14 сент. С. 3; Наука в Сибири. 1998. № 35–36. С. 5.*



ТИТОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор физико-математических наук (1969), профессор (1979). Специалист в области физики и механики быстропотекающих высокоэнергетических процессов.

Родился 19 сентября 1933 г. в Ленинграде. Окончил факультет химической физики (1957) и аспирантуру (1960) Московского физико-технического института.

В Сибирском отделении с 1958 г.: младший, старший (1963) научный сотрудник, зав. лабораторией (1964), зав. отделом (1975), зам. директора (1974–1986), директор (1986–2004) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель, декан физического факультета (1968–1971), зав. кафедрой физики быстропотекающих процессов (ныне физики сплошных сред) (1972–1989, с 1992) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области механики кумулятивных процессов, высокоскоростных ударных явлений, теории детонации.

Впервые исследовал аномально высокое растяжение (удлинение) металла в кумулятивной струе и предложил расчетные схемы, связавшие параметры удлинения с глубиной проникания струи в преграду. Провел анализ возможных режимов кумулятивных течений при схлопывании облицовки под действием взрыва и показал существование двух неизвестных ранее режимов: обратной

кумуляции и движения облицовки как единого целого. Оба режима реализованы экспериментально и используются в приложениях.

Совместно с сотрудниками детально исследовал механизм кумуляции продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ (ВВ). В итоге создан оригинальный метод ускорения твердых тел до высоких скоростей, широко используемый для изучения явлений высокоскоростного удара; сформирована экспериментальная база данных для расчетных моделей; результаты применяются в многочисленных приложениях, в частности, в оценке метеоритной опасности для космических объектов.

Один из руководителей и участник работ по созданию метода синтеза ультрадисперсного алмаза (наноалмаз) из входящего в состав продуктов детонации мощных ВВ углерода. Опытно-промышленная разработка по выпуску наноалмазов на базе НПО «Алтай» стала основой для их промышленного производства в России и за рубежом.

Под руководством В.М. Титова коллектив сотрудников нескольких институтов СО РАН осуществляет исследования по использованию синхротронного излучения для диагностики быстротекущих процессов. Данные исследования значительно уточнили представления о газодинамике детонационного процесса в конденсированных ВВ, а также впервые позволили определить время образования наноалмаза при детонации.

Член Президиума СО РАН (с 1992). Председатель Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН (с 1992). Член бюро Отделения энергетики, машиностроения и управления АН СССР (РАН) (с 1986), Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 1976), бюро Совета директоров Новосибирского научного центра СО РАН (2001 – 2004). Член экспертной комиссии по присуждению золотой медали им. М.А. Лаврентьева с премией (с 1981). Главный редактор журнала «Физика горения и взрыва» (1980–1993, с 2002).

Лауреат Государственной премии РФ (1994), премий им. М.А. Лаврентьева РАН (1997), Фонда им. М.А. Лаврентьева (2003), Национальной премии АН Украины (2003).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1986), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Разгон твердых частиц кумулятивным взрывом // Докл. АН СССР. 1968. Т. 180, № 5. С. 1051–1053 (в соавт.); Возможные режимы гидродинамической циркуляции при схлопывании облицовки // Там же. 1979. Т. 247, № 5. С. 1082–1084; Иницирование взрывчатых газовых смесей быстролетящим телом // Там же. 1994. Т. 338, № 2. С. 188–190; Распределение плотности во фронте детонации цилиндрических зарядов малого диаметра // Физика горения и взрыва. 2007. Т. 43, № 2. С. 91–99 (в соавт.); The Formation kinetics of detonation nanodiamonds // Synthesis, properties and applications of ultrananocrystalline Diamond. Springer, 2003. P. 169–180 (co-auth.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Физика горения и взрыва. 1993. Т. 29, № 5. С. 110–112; 2003. № 5.*



ТОЛСТИКОВ ГЕНРИХ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор химических наук (1969), профессор (1970). Химик-органик. Специалист в области синтетической органической химии, металлокомплексного катализа, химии природных соединений.

Родился 21 января 1933 г. в г. Кангурт Кулябской обл. (Таджикистан). Окончил химический факультет Казахского государственного университета (1957). Старший лаборант, младший научный сотрудник Института химических наук АН Казахской ССР (1957–1963), зав. лабораторией алкалоидов Института химических наук (Чимкент) (1963–1968), зав. лабораторией мономеров (1968–1971), зам. директора по науке Института химии Башкирского научного центра (Уфа) (1971–1977), директор Института органической химии Уральского отделения (УрО) АН СССР — РАН (1977–1993), одновременно председатель Президиума Башкирского филиала АН СССР, затем Башкирского НЦ УрО АН СССР — РАН (1984–1993 гг.), первый заместитель председателя УрО РАН (1988–1993).

В Сибирском отделении с 1993 г.: зав. отделом (1993–1997), директор Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (1997–2002), советник РАН (с 2002).

Руководитель крупной научной школы, известной своими исследованиями в областях тонкого и промышленного органического синтеза, металлокомплексного катализа, металлоорганического синтеза, химии природных и биологически активных соединений, медицинской химии. Выполнил обширные

циклы работ, завершившиеся созданием методов полного синтеза и практической реализацией низкомолекулярных биорегуляторов, включая такие важные, как простогландины, феромоны, ювеноиды, ацетогенины и пиретроиды. Под его руководством развернута и успешно осуществляется первая в нашей стране и одна из самых заметных в мире программа исследований по применению металлокомплексного катализа и металлоорганических реагентов в тонком и крупнотоннажном органическом синтезе, позволившая открыть новые реакции и предложить перспективные методы синтеза органических соединений различных классов и структурных типов.

Интенсивно развивает исследования по химии природных соединений и медицинской химии. Важный результат — найденные ингибиторы репродукции таких особо опасных вирусов, как ВИЧ, Эбола, Марбург, герпес. Обнаружен эффект клатратообразования фармаконов с растительными гликозидами, проявляющийся в существенном расширении терапевтических свойств лекарственных препаратов. Созданы препараты с кардиотонической, иммуностимулирующей и антидотной активностью. Под его руководством разработаны промышленные технологии производства хлорсодержащих мономеров и гербицидов, аминов, катализаторов производства полиизопренового каучука и синтетической гуттаперчи, фенольных антиоксидантов и стабилизаторов, инсектицидов пиретроидного ряда.

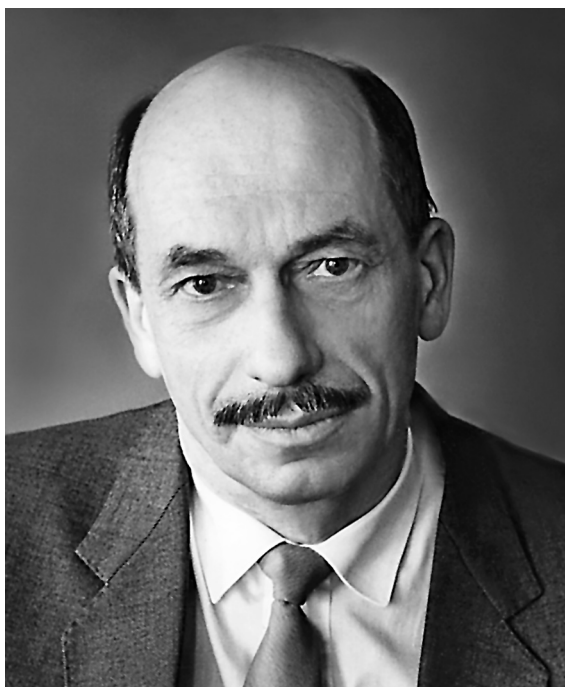
Член Президиума РАН (1997–2001), Президиума СО РАН (с 1997), первый заместитель председателя СО РАН (1997–2001). Член бюро Отделения общей и технической химии РАН, советов и редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов. Делегат XXV съезда КПСС (1976)

Лауреат Государственной премии СССР (1990), Государственной премии РФ в области науки и техники (2004), общенациональной неправительственной Демидовской премии (1995), премии им. А.Н. Несмеянова РАН (1999).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), «Дружбы народов» (1980), Почета (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Реакции гидроперекисного окисления. М., 1976. 200 с.; Аллюминийорганический синтез. М., 1979. 290 с. (в соавт.); Хемиллюминесценция металлоорганических соединений. М., 1989. 219 с. (в соавт.); Химия и хемиллюминесценция 1,2-диоксетанов. М., 1990. 287 с. (в соавт.); Современные проблемы асимметрического синтеза. Екатеринбург, 2003. 207 с. (в соавт.); Природные галогенированные органические соединения. Новосибирск, 2003. 366 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. *Выдающиеся химики мира. М., 1991; Вестник РАН. 2003. Т. 73. № 6.*



ТРОФИМОВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор химических наук (1971), профессор (1974). Химик-органик. Специалист в области органической, физико-органической и элементоорганической химии.

Родился 2 октября 1938 г. в Чите. Рабочий Восточно-Сибирской железной дороги, мастер, лаборант, старший лаборант Иркутского геологического управления (1957–1959). Окончил химический факультет Иркутского государственного университета (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший лаборант, младший научный сотрудник (1961–1966), ученый секретарь (1966–1970), зав. лабораторией (1970–1990), зам. директора (1990–1994), директор Иркутского института органической химии им. А.Е. Фаворского (с 1994) (с 1997 г. Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН).

Основное направление исследований — органический синтез на основе ацетиленов, химия ненасыщенных халькогенидов, фосфорорганических и гетероциклических соединений, механизмы реакций присоединения к тройной и двойной связям, соседствующим с гетероатомами и функциональными группами, прото- и сигматропные перегруппировки непредельных гетероатомных систем. Вместе с учениками впервые стал использовать сверхосновные катализаторы и реагенты в химии ацетиленов и его производных, что позволило открыть и разработать ряд новых общих реакций и подходов, широко используе-

мых сейчас в тонком органическом синтезе и при получении промышленно важных продуктов.

Под его руководством и при непосредственном участии на основе теоретических и экспериментальных исследований прямого винилирования и этинирования ацетиленом разработаны новые эффективные методы синтеза виниловых и ацетиленовых эфиров.

В последние годы он возглавил новое научное направление — химию фосфид- и фосфинит-ионов, генерируемых из элементного фосфора в сверхосновных средах и реагирующих *in situ* с электрофилами с образованием первичных, вторичных и третичных фосфинов и фосфиноксидов, при этом открыл способность таких ионов легко присоединяться к слабоэлектрофильным алкенам.

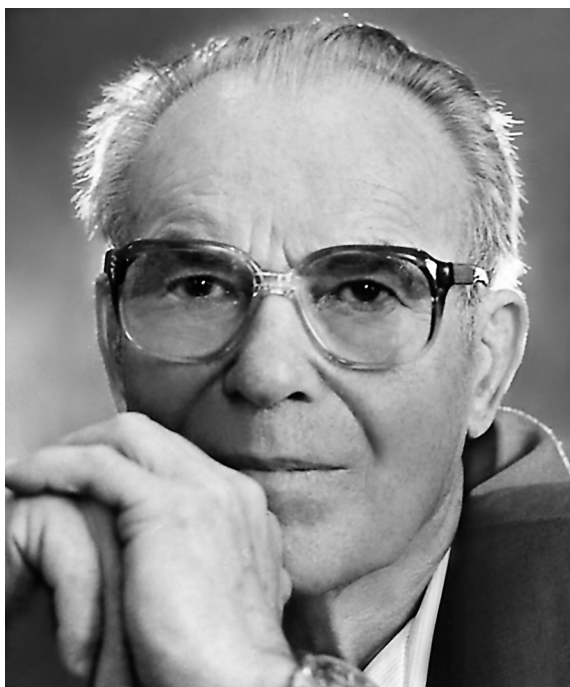
Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (с 1992 г.), бюро Научного совета по органической и элементоорганической химии РАН, первый зам. председателя Научного совета по проблеме «Химия и технология органических соединений серы» при Министерстве науки и технологий РФ, почетный член Центра гетероциклических соединений (Флорида, США). Член редколлегий «Журнала органической химии», а также международных журналов «Sulfur Reports», «Sulfur Letters», «Main Group Chemistry», «Main Group Chemistry News».

Лауреат премии им. А. М. Бутлерова РАН (1997).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), Дружбы (1999), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Реакции ацетилена в суперосновных средах: Обзор // Усп. химии. 1981. Т. 50, вып. 2; Гетероатомные производные ацетилена. М., 1981; Дивинилсульфид и его производные. Новосибирск, 1983. 264 с.; N-винилпирролы. Новосибирск, 1984. 262 с. (в соавт.); Advances in Heterocyclic Chemistry // Prep. Pyrroles from Ketoximes and Acetylenes. Academic Press. 1990. Vol. 51. P. 177–301; Pyrroles. Pt 2. The Synthesis, Reactivity, and Physical Properties of Substituted Pyrroles // Vinylpyroles. John Wiley & Sons. 1992. P. 131–298.*

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 1998. № 37–38; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 1; Академическая наука в Восточной Сибири. Иркутск, 1999.*



ТРОФИМУК АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

3(16).08.1911, д. Хветковичи Рогозянской волости Кобринского уезда Гродненской губ. —
24.03.1999, Новосибирск

Действительный член (1958), член-корреспондент (1953) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1949), профессор (1969). Геолог-нефтяник. Специалист в области генезиса углеводородов, прогноза нефтегазоносности, нефтяных и газовых месторождений.

Окончил геолого-почвенный факультет Казанского университета (1933). Технический руководитель Татарского геологического бюро Московского геологоразведочного треста Наркомата тяжелой промышленности (1933–1934). Старший, главный геолог организации «Башнефть», научный руководитель треста «Востокнефть» в Башкирии (1934–1950). Главный геолог Главнефтегазоразведки Министерства нефтяной промышленности СССР (1950–1953). Заместитель директора (1953–1955), директор (1955–1957) Всесоюзного нефтегазового НИИ.

В Сибирском отделении с 1957 г.: организатор и первый директор Института геологии и геофизики СО АН СССР (1957–1988). Почетный директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1988). Профессор и заведующий кафедрой полезных ископаемых геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета (1962–1973).

Внес вклад в теорию образования нефти и газа, а также в формирование нефтяной и газовой промышленности России. Первооткрыватель трех нефтегазоносных провинций в России: Предуральской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской. Дал научное обоснование и открыл докембрийскую нефть в

Восточной Сибири. Занимался усовершенствованием методов разработки нефтяных месторождений, доказав возможность интенсивной разработки нефтяных месторождений посредством законтурного (внутриконтурного) заводнения, примененного на Туймазинском, Ромашкинском месторождениях, что дало существенный рост добычи нефти.

Доказал рифогенную природу известняковых массивов Ишимбаевского района, выявил условия их формирования. Создал метод оценки емкости трещиноватых нефтяных коллекторов. Под его руководством открыто нефтяное месторождение нового типа (Кинзебулатовское) и впервые в СССР осуществлена солянокислотная обработка карбонатных коллекторов, позволившая значительно увеличить дебиты нефти в скважинах.

Открыл явление преобразования органического вещества осадочных пород под действием тектонических процессов земной коры, свойство природных газов находиться в твердом состоянии в земной коре в виде гидратов. Подробно рассмотрел механизмы образования скоплений гидратного газа и дал оценки его ресурсов в Мировом океане.

Заместитель (1958–1961), первый зам. председателя Сибирского отделения (1961–1988), член Президиума АН СССР (1961–1988). Почетный академик АН Башкортостана (1991) и Академии естественных наук РФ (1997). Главный редактор журнала «Геология и геофизика» (1960–1988).

Лауреат Сталинской премии I степени (1946, 1950) и Государственной премии РФ (1994), премии И.М. Губкина АН СССР (1974).

Герой Социалистического Труда (1944). Награжден орденами Ленина (1944, 1948, 1967, 1975, 1981, 1986), Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1959, 1961), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998, принять орден отказался), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР и заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1981), почетный работник газовой промышленности и почетный разведчик недр (1981). Делегат XXIV и XXVI съездов КПСС. Депутат Верховного Совета РСФСР (1963–1990). Почетный гражданин Новосибирска (1983).

Его имя присвоено улице в Новосибирске, Институту нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН. В Новосибирском и Казанском университетах именем А.А. Трофимука названы учебные аудитории. Учреждена премия молодым ученым им. А.А. Трофимука СО РАН, премии мэрии Новосибирска для студентов НГУ, Сибирской государственной геодезической академии.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геология и нефтегазоносность Западно-Сибирской низменности — новой нефтяной базы СССР.* Новосибирск, 1963. 202 с.; *Геолого-химические критерии нефтегазоносности.* Новосибирск, 1976. 135 с. (в соавт.); *Методы прогнозной оценки нефтегазоносных районов Сибири.* Новосибирск, 1982. 52 с. (в соавт.); *О стратегии поиска нефти и газа СССР.* Новосибирск, 1991. 64 с. *Сорок лет борения за развитие нефтегазодобывающей промышленности Сибири.* Новосибирск, 1997. 369 с.

ЛИТЕРАТУРА: Трофимук Андрей Алексеевич. М., 1975. 88 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. геол. наук; Вып. 24); 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. 271–274; *Наука в Сибири.* 2001. № 30–31. С. 3–6.



ФОКИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

13(26).08.1912, Кизыл-Арват, Туркмения — 4.07.1998, Москва

Действительный член (1974), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор химических наук (1958), профессор (1959). Генерал-майор-инженер (1963). Химик-органик. Специалист в области органической, элементоорганической и прикладной химии.

Окончил Военную академию химической защиты (1935). Инженер-технолог опытных производств завода № 51 (1935–1939), адъюнкт, преподаватель Военной академии химической защиты (1939–1942, 1947–1952), старший офицер Главного военно-химического управления Советской Армии (1942–1945), член Союзной контрольной комиссии в Венгрии (1945–1947), зам. начальника отдела в Первом главном управлении Совета Министров СССР (1952–1955), старший преподаватель военной академии (1955–1969), зам. начальника кафедры спецхимии и начальника кафедры ракетного топлива, зам. начальника химических войск Министерства обороны по технике и вооружению (1969–1973), зам. главного ученого секретаря Президиума АН СССР (с 1971 г. по совместительству, а в 1973–1985 гг. на постоянной основе), зам. академика-секретаря (1976–1985), академик-секретарь Отделения общей и технической химии (1985–1988), директор Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова АН СССР (1980–1988), почетный директор этого института и советник Президиума АН СССР (с 1988).

Основополагающие фундаментальные работы выполнил в области химии разнообразных фторорганических соединений. Разработал новые способы получения фторолефинов и широко изучил присоединение к ним аминов, мерпаптанов, сернистого водорода, оксидов азота, хлоридов серы и сульфенилхлоридов, фторсульфонил- и полифторалкилгипогалогенидов, а также других электрофильных соединений.

Открыл новый общепризнанный в настоящее время путь синтеза фторнитросоединений, разработал новое направление синтеза различных ациклических, алициклических и гетероциклических фторсераорганических соединений на основе доступных фторолефинов.

Один из авторов методов радиационной полимеризации тетрафторэтилена, винилиденфторида и фтористого винила. Полученные им методы селективного фторирования элементарным фтором различных полифункциональных органических соединений сделали доступными многие фторполинитросоединения, в том числе алканы, спирты, кетоны, сложные эфиры, нитрилы и др.

Под его руководством разработан процесс концентрирования осколочных радиоактивных изотопов методом остеклования. Соавтор современного метода безопасного хранения радиоактивных изотопов. Провел широкие исследования по созданию безотходных фторных производств путем утилизации неизбежных отходов в народно-хозяйственных целях. Предмет его особого внимания — разработка научно обоснованных подходов к использованию достижений химии фтора в медицине и сельском хозяйстве.

Лауреат Государственной премии СССР (1986), Ленинской премии (1974), золотой медали им. Д.И. Менделеева (1989).

Награжден орденами Ленина (1982), Октябрьской Революции (1975), Красной Звезды (1951), Красного Знамени (1956), Трудового Красного Знамени (1972), Отечественной войны I степени (1985) и медалями, а также иностранными орденами «Освобождение Венгрии» (1947) и «Возрождение Польши» (1972).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Покорение неприступного элемента. М., 1963. 162 с. (в соавт.); Мир фторуглеродов (Новые соединения фтора). М., 1968 (в соавт.); Осколочные изотопы. М., 1972 (в соавт.); Методы синтеза органических соединений со связью N=F// Реакции и методы исследования органических соединений. М., 1976. Кн. 24 (в соавт.); Строение и методы синтеза тиранов. 1975. Т. 44, вып. 2. С. 306–334 (в соавт.); Химия тиранов. М., 1978. 343 с. (в соавт.); Фториды фосфора и фторолефины: Структура, ядерный магнитный резонанс, механизмы реакций. М., 1989. 267 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Советская военная энциклопедия. М., 1980. Т. 8; Химия. 2000. № 22.*



ФОМИН ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1994) РАН, доктор физико-математических наук (1984), профессор (1987). Механик. Специалист в области математического моделирования задач механики сплошных сред и машиностроения.

Родился 5 ноября 1940 г. в Краснодаре. Окончил механико-математический факультет Казанского государственного университета (КГУ) (1963), аспирантуру при том же вузе (1966). Ассистент на кафедре гидроаэромеханики КГУ (1966–1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: научный сотрудник (1970–1973) Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР. Старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1973–1976) Вычислительного центра СО АН СССР. Зав. лабораторией, зав. отделом (1976–1979), зам. директора (1979–1989), и.о. директора (1989), директор (с 1990) ИТПМ СО АН СССР, (ныне Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 1997). Главный ученый секретарь СО РАН (с 1997).

Вносит большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета (НГУ) и Новосибирского государственного технического университета. В НГУ — зав. кафедрой аэрофизики и газовой динамики (с 2001).

Ф.М. Фомин — известный ученый-механик. Является основателем научной школы по моделированию ударно-волновых процессов в многокомпонент-

ных и гетерогенных средах. Основное направление его работ связано с построением физико-математических моделей ударно-волновых процессов высокоскоростного соударения тел, воздействия продуктов детонации взрывчатых веществ на конденсированные среды, а также гетерогенных течений смесей газа с твердыми частицами применительно к проблемам аэродинамики, детонации и ракетных двигателей на твердом топливе.

В.М. Фоминым совместно с учениками разработана теория комбинированного разрыва и ударных волн в средах смесей газов и твердых частиц; предложен и обоснован метод дифференциального анализатора ударных волн и ударных волн с релаксацией, построена математическая модель пористого упруго-пластического материала с учетом пластических зон, возникающих в окрестности пор. Впервые экспериментально показано и объяснено аномальное уменьшение сопротивления тел в сверхзвуковом потоке газа при воздействии на головную ударную волну системой частиц, тонких струй жидкости или тлеющего электрического разряда. Найдены оригинальные решения в задачах соударения и взрывного метания системы оболочек, позволяющих увеличить глубину проникания и скорость метаемых осколков. Обоснована теория импульсного механизма разрушения тел при высоких скоростях соударения. Под руководством В.М. Фомина созданы газодинамические многофункциональные машины трения и автоматизированные лазерные технологические комплексы, которые успешно работают на заводах страны.

Ведет большую научно-организационную работу в составе Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по проблеме «Тепловые режимы машин и аппаратов», Координационного совета РАН по техническим наукам, других научных советов и комиссий. Является членом редакционных коллегий журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Прикладная механика и техническая физика», «Физическая мезомеханика», «An International Journal on Shock Waves», других научных изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1981), премии Совета Министров СССР (1990).

Награжден орденами Почета (2001), Дружбы (Китай, 2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Сверхзвуковые двухфазные течения в условиях скоростной неравномерности частиц. Новосибирск, 1980. 159 с. (в соавт.); Сопряженные и нестационарные задачи механики реагирующих сред. Новосибирск, 1984. 318 с. (в соавт.); Ударно-волновые процессы в двухкомпонентных и двухфазных средах. Новосибирск, 1992. 260 с. (в соавт.); Высокоскоростное взаимодействие тел. Новосибирск, 1999. 600 с. (в соавт.); Металлополимерные нанокompозиты (получение, свойства, применение). Новосибирск, 2005. 258 с. (в соавт.); Foundations of Fluid Mechanics with Applications, Problem Solving Using Mathematica. Boston, 1999. 258 p. (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Ведущие научные школы России. М., 1998. Вып. 1. С. 96; Член-корреспондент РАН В.М. Фомин: (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 269–281; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 2. С. 189.*



ХРИСТИАНОВИЧ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

27.10 (9.11).1908, Санкт-Петербург — 28.04.2000, Москва

Действительный член (1943), член-корреспондент (1939) АН СССР, доктор физико-математических наук (1938), доктор технических наук (1938), профессор (1939). Специалист в области механики.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1930). Работал в Государственном гидрологическом институте в Ленинграде (1930–1935), Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР в Москве (1938–1939), зам. директора Института механики АН СССР (1939–1940), начальником лаборатории, научным руководителем по аэродинамике Центрального аэрогидродинамического института им. Н.Е. Жуковского (1940–1953). Академик-секретарь Отделения технических наук АН СССР (1953–1957). Член Президиума АН СССР (1946–1961).

Вместе с академиками М.А. Лаврентьевым и С.Л. Соболевым выступил инициатором создания Сибирского отделения Академии наук СССР. Заместитель председателя СО АН СССР (1957–1958), первый зам. председателя СО АН СССР (1958–1961), член Президиума СО АН СССР (1958–1964). Основатель и первый директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1957–1965).

После возвращения в Москву — научный руководитель Всесоюзного НИИ физико-технических и радиотехнических измерений (1965–1972), зав. лабора-

торией в Институте проблем механики АН СССР (1972–1988), советник при дирекции в этом институте (с 1988). Советник РАН (с 1995).

С.А. Христианович внес большой вклад в подготовку научных кадров как один из организаторов вузов нового типа — Московского физико-технического института и Новосибирского государственного университета (НГУ), профессор ведущих вузов страны — ЛГУ, МГУ, Московского авиационного института. В НГУ — профессор, зав. кафедрой газовой динамики (1959–1965).

С.А. Христианович — выдающийся механик XX в. Один из учеников и продолжателей дела русских аэродинамиков Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина. Заслуги ученого в развитии областей механики газа, жидкости, деформируемого твердого тела получили признание в России и за ее пределами. Является основателем научных школ по целому ряду направлений.

В Сибири под его руководством была создана мощная база для аэродинамических исследований, необходимых для проектирования и испытания новейших видов летательной техники.

Участвовал в работе Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, научных советов АН СССР по комплексной проблеме «Приборостроение», по проблемам разработки месторождений нефти и газа, по механике жидкостей и газов, других комитетов и советов.

Лауреат Сталинской премии I (1942, 1952), II (1946) степени, премии им. Н.Е. Жуковского (1940).

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1943, 1944, 1953, 1958, 1967, 1969), Октябрьской Революции (1978), Трудового Красного Знамени (1956, 1975), двумя орденами Отечественной войны I степени (1945), медалями.

Депутат Верховного Совета РСФСР пятого созыва (1959–1963).

Имя С.А. Христиановича присвоено Институту теоретической и прикладной механики СО РАН (2005), аудитории в НГУ. Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН. В память об ученом проведено несколько международных и всероссийских конференций в Москве и Новосибирске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Некоторые новые вопросы механики сплошной среды.* М.; Л., 1938. 407 с. (в соавт.); *Прикладная газовая динамика.* М., 1948. Ч. 1. 145 с.; Ч. 2. 200 с.; *Парогазовая энергетическая установка для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии* // *Теплоэнергетика.* 1973. № 7. С. 43–48 (в соавт.); *Механика сплошной среды.* М., 1981. 483 с.; *Парогазовые установки с внутрицикловой газификацией топлива и экономические проблемы энергетики.* М., 1983. 264 с.; *Избранные работы. Речная гидравлика. Теория фильтрации. Аэродинамика и газовая динамика. Горное дело. Теория пластичности.* Энергетика. М., 1998. Кн. 1. 335 с.; 2000. Кн. 2. 270 с.

ЛИТЕРАТУРА: *Основатель и первый директор ИТПМ академик С.А. Христианович: (Биографический очерк)* // *Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события.* Новосибирск, 2000. С. 68–76; *Великий русский механик академик С.А. Христианович.* М., 2003. 118 с.; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 432–433.



ЦВЕТКОВ ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1984), доктор химических наук (1972), профессор (1979). Химик. Специалист в области химической физики, радиационной и фотохимии, химической радиоспектроскопии.

Родился 23 мая 1933 г. в Твери (Калинин). Окончил факультет физической химии Московского физико-технического института (1957). Младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший научный сотрудник, ученый секретарь, старший научный сотрудник (1959–1968), зав. лабораторией (1968–2003), зам. директора (1969–1971 и 1975–1992), директор Института химической кинетики и горения СО РАН (1993–2003), советник РАН (с 2003). Профессор кафедры физической химии Новосибирского государственного университета.

Один из инициаторов широкого применения радиоспектроскопических методов для исследования строения и свойств свободных радикалов, атомов, ионов, изучения механизмов их реакций, протекающих в веществе под действием ионизирующих излучений и света. В его исследованиях приложение радиоспектроскопии в химии сочетается с разработкой новых эффективных физических методов. Внес существенный вклад в развитие теории физической и фотохимии. С помощью радиоспектроскопических методов определено строение свободных радикалов, образующихся при облучении полимеров различной структуры, детально изучен механизм реакций окисления и рекомбинации этих активных частиц в твердой фазе. Исследованы строение, свойства и реакции

радикалов и ион-радикалов, возникающих при действии излучений в кислотах, аминокислотах и пептидах, развиты представления о механизме радиолиза соединений этих классов.

Разработал и впервые использовал в практике физико-химических исследований импульсный радиоспектроскопический метод — метод электронного спинового эха (ЭСЭ). Этим методом исследовано пространственное распределение радикалов и трековых эффектов в различных облученных веществах. Выявлена негомогенная структура радикальных треков в замороженных полярных матрицах. Впервые обнаружены и детально исследованы модуляционные явления в ЭСЭ полиориентированных систем, созданы основы нового направления в радиоспектроскопии — ЭПР-фурье-спектроскопия, обладающая высокой разрешающей способностью и эффективная при излучении слабых магнитных взаимодействий. С помощью этой спектроскопии получены данные о строении ловушек для электронов, атомов и радикалов в облученных матрицах, о структуре сольватных оболочек для ряда органических радикалов и атомов, об особенностях их взаимодействия с твердыми адсорбентами. В последние годы им развита импульсная диполярная ЭПР-спектроскопия, позволяющая определять расстояния между парамагнитными частицами в нанометровом диапазоне.

Член Президиума СО АН СССР — РАН (1983–1992), и. о. главного ученого секретаря (1983–1985), главный ученый секретарь СО АН СССР — РАН (1985–1992), член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН (с 2002), президент Международного общества электронного парамагнитного резонанса (2002–2005), член редколлегии ряда отечественных и международных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1988), международной Брукеровской премии (2006), Международной премии им. В. В. Воеводского (2006). Удостоен серебряной медали по химии Международного общества электронного парамагнитного резонанса (1999).

Награжден орденами Дружбы народов (1986), «Знак Почета» (1967), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Электронное спиновое эхо и его применение.* Новосибирск, 1976. 342 с. (в соавт.); *Динамика молекул в неупорядоченных средах.* Новосибирск, 1991. 117 с. (в соавт.); *Electron spin echo envelope modulation (ESEEM) spectroscopy.* CRC Press, 1992. 430 p. (co-auth.); *Peptide aggregation and conformation properties as studied by pulsed electron-electron double resonance // Biol. magnetic resonance.* 2004. Vol. 21 *EPR: Instrumental Methods.* P. 385–433.

ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири.* 1983. № 19; 2003. № 19; *Известия РАН. Сер. хим.* 2003. № 19.



ЧЕБОТАЕВ ВЕНИАМИН ПАВЛОВИЧ

27.08.1938, Куйбышев — 2.09.1992, США, шт. Аризона. Похоронен в Новосибирске

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор физико-математических наук (1972), профессор (1978). Физик. Специалист в области квантовой электроники и лазерной физики.

Окончил приборостроительный факультет Новосибирского электротехнического института (НЭТИ) (1960).

В Сибирском отделении с 1960 г. По окончании вуза работал в Институте радиофизики и электроники, Институте физики полупроводников, с 1967 г. — в Институте теплофизики СО АН СССР — зав. лабораторией, зам. директора (1978). Организатор и первый директор (с 1991) Института лазерной физики СО РАН. Преподавал на кафедре полупроводниковой и квантовой электроники в НЭТИ.

Научная деятельность посвящена проблемам квантовой электроники, лазерной физики, изучению газовых оптических квантовых генераторов.

Один из основателей нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения. Впервые создал лазеры с разрядом в полом катоде, с узкой линией усиления, получил генерацию на переднем фронте импульса, наблюдал оптическую бистабильность в лазере с нелинейным поглощением. Эти пионерные исследования легли в основу ряда направлений квантовой электроники. Реализовал новые методы в нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого раз-

решения, разработал принципы оптических стандартов частоты. Получение В.П. Чеботаевым узких оптических резонансов привело к возникновению принципиально новых направлений в спектроскопии. Предложенные им методы нелинейного поглощения, двухфотонных резонансов и разнесенных оптических полей повысили разрешающую способность спектроскопии в миллион раз. Благодаря этим работам российская наука в 1980-е годы занимала ведущее место в мире в области лазерной спектроскопии и создании оптических стандартов частоты.

Под его руководством созданы первые в мире оптические часы, позволяющие определять единицу времени — секунду — по периоду высокостабильных оптических колебаний с большой точностью. Результаты этой работы были внедрены в Госстандарте и других ведомствах. Решались задачи генерации когерентного рентгеновского излучения, создания перестраиваемых по частоте лазеров и лазерных спектрометров. Работал над проблемами нелинейной спектроскопии фемтосекундных импульсов, решение которых открывало новые возможности физических и прикладных исследований. Организовал известную в мире школу в области спектроскопии сверхвысокого разрешения в квантовой метрологии.

Являлся членом Комиссии по квантовой электронике Международного союза теоретической и прикладной физики, научных советов РАН по проблемам «Когерентная и нелинейная оптика», «Спектроскопия атомов и молекул», координатором научно-исследовательских работ по проблеме «Лазерные системы» в Сибирском отделении. Редактор и член редколлегий международных и отечественных журналов.

Лауреат Ленинской премии (1978), премии им. Ч. Таунза (США, 1984), премии А. Гумбольдта (Германия, 1989).

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

В память об академике В.П. Чеботаеве учреждена именная премия для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Принципы нелинейной лазерной спектроскопии. М., 1975. 375 с. (в соавт.); Стабильный по частоте газовый лазер с шириной линии излучения 0,4 Гц // Письма в ЖТФ. 1979. Т. 5, вып. 10. С. 590–594; Лазерные стандарты частоты // Успехи физ. наук. 1986. Т. 148, вып. 1. С. 143–178 (в соавт.); Нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения. М., 1990. 281 с. (в соавт.); Nonlinear laser spectroscopy. N. Y., 1977. 458 p. (co-auth.).*

ЛИТЕРАТУРА: Харламов Ю.И. *Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 294; Наука в Сибири. 1992. № 33.*



ЧЕРСКИЙ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

20.01(2.02.).1905, районный центр (бухта Ольга) Уссурийского края — 11.06.1994, Москва.
Похоронен в Якутске

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор технических наук (1963), профессор (1964). Геолог. Специалист в области поиска, разведки, разработки газовых и нефтяных месторождений, создания основ конструирования газовых скважин, механики земной коры и северного материаловедения.

Окончил Институт механики водного транспорта во Владивостоке (1931), Академию нефтяной промышленности в Москве (1951). Участник Великой Отечественной войны (1943–1945). Работал в системе нефтяной и газовой промышленности (1934–1943, 1945–1955).

В Академии наук СССР, далее Сибирском отделении с 1955 г.: зам. председателя (1955–1964), председатель Президиума Якутского филиала АН СССР — СО АН СССР (1964–1988). Директор Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР (1973–1980). Организатор и первый директор Института горного дела Севера (ИГДС) СО АН СССР (1980–1987). Член Президиума СО АН СССР (1969–1988). Почетный председатель Президиума Якутского научно-го центра СО АН СССР, советник при дирекции ИГДС (с 1988).

Основные направления исследований Н.В. Черского — проблемы механики земной коры, поиска, разработки газовых и нефтяных месторождений, создание научных основ конструирования газовых скважин. Им организована на-

учная школа по геологии и технологии разработки газогидратных месторождений и сейсмотектонических процессов при образовании органического вещества.

Н.В. Черский — один из первооткрывателей обширной Лено-Вилуйской нефтегазоносной провинции. Он выявил возможность образования в литосфере газовых гидратов, обосновал наличие газогидратных залежей природного газа, установил условия их образования. Эта работа является научным открытием, имеющим важное теоретическое и хозяйственное значение (1971). Другим крупным результатом Н.В. Черского с коллегами стало научное открытие явления преобразования органического вещества осадочных пород под действием тектонических и сейсмических процессов земной коры и создание уникальной установки по интенсификации притока нефти и газа к скважинам путем вибровоздействия на продуктивные пласты. Н.В. Черскому принадлежит ведущая роль в разработке нового способа контейнерно-трубопроводного транспортирования нефти и газа, который запатентован в ряде зарубежных стран.

Н.В. Черский вел большую научно-организационную работу в составе научных советов АН СССР по проблемам БАМа, по проблемам биосферы, по физико-техническим проблемам разработки полезных ископаемых, по проблемам нефти и газа.

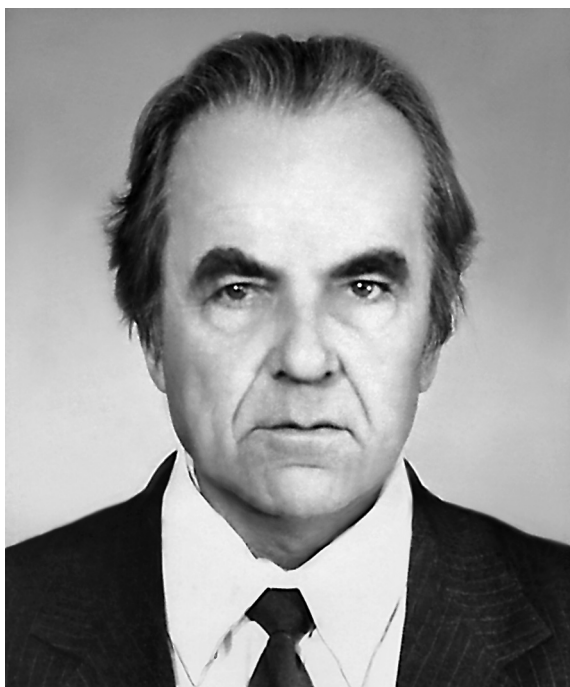
Герой Социалистического Труда (1975). Награжден орденами Ленина (1968, 1975), Октябрьской Революции (1985), Красной Звезды (1944), Трудового Красного Знамени (1963), Отечественной войны I (1944, 1985), II (1945) степени, Дружбы народов (1981), «Знак Почета» (1942), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР ряда созывов (1966–1986). Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1962). Почетный гражданин г. Якутска.

Имя Н.В. Черского присвоено ИГДС СО РАН, перед зданием этого института установлен бюст ученого. В память о нем проведено несколько конференций в Якутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Геологическое строение и нефтегазоносность Якутской АССР.* М., 1960. 478 с. (в соавт.); *Перспективы нефтегазоносности Восточно-Сибирской платформы.* М., 1968. 331 с. (в соавт.); *Лено-Вилуйская газонасная провинция.* Якутск, 1970. 112 с. (в соавт.); *Моделирование программы освоения природных ресурсов Южной Якутии.* Новосибирск, 1986. 232 с. (в соавт.); *Изучение газонасности зон гидратообразования СССР.* Якутск, 1987. 175 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: 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. 355–359; Николай Васильевич Черский. Якутск, 2005. 184 с.; Николай Васильевич Черский: Биобиблиографический указатель к 100-летию со дня рождения. Якутск, 2005. 76 с.



ЧИРИКОВ БОРИС ВАЛЕРИАНОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1974). Физик. Специалист в области статистической физики и динамического хаоса.

Родился 6 июня 1928 г. в Орле. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1952). По окончании университета работал в секторе (лаборатории) новых методов ускорения в составе Лаборатории измерительных приборов АН СССР (позднее Института атомной энергии).

В Сибирском отделении с 1958 г. Один из первых сотрудников Института ядерной физики СО АН СССР, где работал начальником сектора, зав. лабораторией, зав. теоретическим отделом. С 1998 г. главный научный сотрудник. Научно-исследовательскую работу совмещал с преподавательской деятельностью, являясь профессором кафедры общей физики Новосибирского государственного университета (1959–1987), автором многих учебников и учебных пособий.

Главные направления исследований — классическая и квантовая динамика и статистическая физика.

На стыке классической динамики и статистической физики сформулировал эффективный критерий и разработал физическую теорию динамического хаоса. На основе этой теории решил задачи Улама об одномерном ускорении Ферми (совместно с Г.М. Заславским), Ферми — Паста — Улама о хаотизации нели-

нейных волн, Г.И. Будкера о длительном удержании частиц в адиабатической ловушке, а также поставленную в XIX столетии знаменитую задачу Пуанкаре о размере хаотического слоя, возникающего на месте разрушенной сепаратрисы нелинейного резонанса.

Построил теорию универсальной неустойчивости многомерных нелинейных колебаний («диффузия Арнольда»), играющую основную роль в столь различных процессах, как динамика Солнечной системы (включая астероиды, кометы и планеты) и удержание протонов в накопительных кольцах современных коллайдеров сверхвысоких энергий. Выяснил неинтегрируемость (хаотичность) поля Янга — Миллса. Нашел критические показатели на границе хаоса и показал, что соответствующая ренормгруппа может быть хаотической, что служит первым примером «ренормхаоса» в физике.

На стыке квантовой динамики и статистической физики сформулировал эвристический принцип квантового ограничения классического хаоса и получил эффективные оценки области локализации собственных функций в импульсном пространстве и условия их эргодичности.

Создатель теории динамического хаоса — науки, находящейся на стыке классической и квантовой механики, статистической физики, общей теории нелинейных динамических систем, эргодичности и информации. Теория вскрывает механизм и условия возникновения статистических законов в природе и дает их полное детерминистическое описание. Его имя вписано в мировую науку через «критерий Чирикова», «стандартное отображение Чирикова», квантовый ротатор.

Член экспертного Совета ВАК СССР по физике (с 1989), научных советов и комитетов РАН, редколлегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967), «Знак Почета» (1988), Почета (1998), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *О механизме ускорения Ферми в одномерном случае. Новосибирск, 1964. 12 с.; Взаимодействие нелинейных резонансов. Новосибирск, 1978. 79 с.; Электромагнитное поле. Новосибирск, 1987. Ч. 1: Электричество и магнетизм. 272 с.; Ч. 2: Электромагнитные волны и оптика. 253 с.; Прецизионное измерение расщепления сепаратрисы нелинейного резонанса. 1998. Т. 114. С. 1516; Творческий хаос и Жизнь / Ин-т ядер. физики им. Г.И. Будкера: Ежегодный отчет. 2003. Новосибирск, 2003.*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2003. № 21.*



ШАБАНОВ ВАСИЛИЙ ФИЛИППОВИЧ

Действительный член (2003), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1984), профессор (1986). Физик. Специалист в области физикохимии оптических материалов.

Родился 17 мая 1940 г. в д. Михайловка Омской обл. Окончил физико-математический факультет Омского государственного педагогического института (1963). Работал ассистентом в этом вузе (1963–1964).

В Сибирском отделении с 1964 г.: стажер-исследователь, аспирант, научный сотрудник (1964–1980), зав. лабораторией (с 1980), зав. отделом (с 1982), зам. директора (1984–1990), и.о. директора (2003), директор (с 2004) Института физики СО АН СССР — РАН (ныне Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН в г. Красноярске), начальник-организатор СКТБ «Наука», директор этого учреждения (с 1986). Председатель Президиума Красноярского научного центра СО АН СССР — РАН (с 1988), член Президиума Сибирского отделения РАН (с 1991).

Более 30 лет ведет подготовку научных кадров, профессор Красноярского государственного университета и Красноярского государственного технического университета, объединенных ныне в Сибирский федеральный университет.

В.Ф. Шабанов — основатель ведущей научной школы по исследованию фотоннокристаллических сред с управляемыми спектральными свойствами. Его фундаментальные работы посвящены исследованию особенностей распространения электромагнитных волн оптического и СВЧ-диапазонов в фотон-

нокристаллических средах. Они стали основой развития нового направления в изучении свойств фотонных кристаллов искусственно структурно организованных сред, создания принципиально новых физических основ оптоэлектроники. Были предложены и реализованы: устройства отображения информации; системы управления лазерным излучением; модуляторы света; оптические затворы; перестраиваемые поляризационные светофильтры; СВЧ-устройства для радиоэлектронных устройств пассивной и активной радиолокации нового поколения.

В.Ф. Шабановым разработаны физико-химические основы технологии получения новых материалов с уникальными свойствами при комплексной переработке техногенного сырья, реализованные в промышленном масштабе при производстве теплоизоляционных материалов. Полученные результаты способствовали созданию физико-химических основ управления оптическими свойствами путем изменения параметров модуляции фотоннокристаллических структур, позволивших получить работающие на новых принципах жидkokристаллические индикаторы с использованием композиционных материалов, сверхчувствительные приборы для количественного анализа веществ и качества поверхности.

В.Ф. Шабанов осуществляет большую научно-организационную работу на посту руководителя академического научного центра в Красноярске. Член Научного совета РАН по проблеме «Спектроскопия атомов и молекул», Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров, зам. председателя Совета директоров институтов РАН, член бюро Президиума СО РАН (курирует работу научных центров СО РАН).

Награжден орденом Почета (2002), знаком отличия «За заслуги перед городом Красноярском» (2003), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Оптические колебательные спектры кристаллов.* М., 1984. 232 с. (в соавт.); *Комбинационное рассеяние света в молекулярных кристаллах.* Новосибирск, 1989. 220 с. (в соавт.); *Колебательная спектроскопия несоразмерных кристаллов.* Новосибирск, 1991. 123 с. (в соавт.); *Оптика реальных фотонных кристаллов. Жидkokристаллические дефекты, неоднородности.* Новосибирск, 2005. 239 с. (в соавт.); *Фундаментальные основы комплексной переработки углей КАТЭКа для получения энергии, синтез-газа и новых материалов с заданными свойствами.* Новосибирск, 2005. 220 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 2000. Т. 70, № 9. С. 854; *Шабанов Василий Филиппович // Наука Красноярск в лицах и трудах ученых.* Красноярск, 2003. С. 369; *Наука в Сибири.* 2004. № 12. С. 6.



ШЕМЯКИН ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор технических наук (1966), профессор (1968). Специалист в области механики деформируемых сред, механики горного массива и действия взрыва на горные породы.

Родился 9 декабря 1929 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет Ленинградского государственного университета (1952), затем аспирантуру того же вуза (1952–1955). Работал научным сотрудником Ленинградского филиала Института химической физики (1955–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. лабораторией механики горных пород Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1960–1970), зам. директора (1970–1972), и.о. директора (1972–1975), директор (1975–1987) Института горного дела СО АН СССР, зам. председателя СО АН СССР (1980–1985). Профессор (с 1966), основатель и зав. кафедрой механики твердого тела (1980–1987) Новосибирского государственного университета.

С 1987 г. переехал в Москву: председатель ВАК СССР (1987–1992), главный научный сотрудник Института динамики геосферы РАН (с 1987), профессор (с 1989) и зав. кафедрой волновой и газовой динамики механико-математического факультета (с 1991) Московского государственного университета. Советник РАН (с 2004).

Е.И. Шемякин внес вклад в изучение пластических деформаций и разрушения твердых тел. Создал математические модели действия взрыва, позволяющие рассчитывать сейсмический эффект и хрупкое разрушение твердых тел

применительно к задачам горного дела, а также разработал математическую модель твердой среды с трением для изучения процесса распространения волн при подземном взрыве.

В Институте горного дела СО РАН основал школу механики твердого тела, горных пород и сыпучих материалов. Исследовал сложное нагружение пластических тел, построение математических моделей и решение задач деформирования горных пород и сыпучих сред, направленный перенос масс Земли под действием приливных сил.

Основных результатов достиг в изучении процессов необратимого деформирования и разрушения горных пород ударом и взрывами, этими вопросами занимается и созданная им школа. В 1995 г. предложил гипотезу происхождения алмазонасных кимберлитовых трубок, согласно которой их возникновение связано с падением и ударом, в частности с высокоскоростным падением на Землю крупных метеоритов. В исследованиях по данному направлению, аккумулирующих опыт, идеи и методы современной механики, сформирован новый класс задач о взаимодействии больших космических тел с Землей.

Один из авторов открытия № 400 СССР «Явление зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок» (1991).

Член Президиума СО СССР АН — РАН (1980–1988), бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук (1992–1997) и многих специализированных советов. Председатель Научного совета АН по механике горных пород и горному давлению, Научного совета РАН по проблемам использования подземного пространства и подземного строительства. Руководитель Национальной группы геомехаников (1994), вице-президент и член (1988–1992) Международного общества по механике горных пород. Действительный член Российской академии естественных наук (1993), Королевской инженерной академии Швеции (1993) и иностранный член Чехословацкой АН (1988). Президент Всесоюзной геомеханической ассоциации (1988). Главный редактор журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» (1979–1990). Заслуженный профессор МГУ (1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1984).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), Дружбы народов (1981), медалями СССР и медалями ГДР (1978), Болгарской Народной Республики (1981), юбилейной медалью КНДР (1985).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Динамические задачи теории упругости и пластичности. Новосибирск, 1968. 336 с.; Динамическое разрушение твердого тела. М., 1979. 272 с. (в соавт.); Кольцевые скважинные датчики для геомеханических исследований. Новосибирск, 1985. 134 с. (в соавт.); Введение в теорию упругости. М., 1993. 196 с.; Сейсмозрывные волны в процессе горного производства. М., 2004. 76 с.*

ЛИТЕРАТУРА: Соловьев Ю.Л., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. Москва, 2000. С. 370–372; Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 4; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 457–458.



ШИЛО НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Действительный член (1970), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1962), профессор (1964). Геолог. Специалист в области геологии россыпных и коренных месторождений полезных ископаемых.

Родился 25 марта (7 апреля) 1913 г. в Пятигорске. Окончил рабфак при Грозненском нефтяном институте (1932), геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1937). Старший прораб прииска, начальник отдела россыпных разведок, старший инженер россыпных разведок Геолого-разведочного управления Дальстроя (1937–1940). Зам. начальника по геологоразведке Северного горно-промышленного управления Дальстроя (1940–1948), начальник Средне-Колымского районного геолого-разведочного управления (пос. Ягодное Хабаровского края) (1948–1949). Зам. директора по научной работе, директор (1949–1960) Всесоюзного научно-исследовательского института золота и редких металлов (ВНИИ-1) (Магадан).

В Сибирском отделении с 1960 г.: директор Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института Дальневосточного научного центра (ДВНЦ) АН СССР (Магадан) (1960–1985), зам. председателя (1970–1977), председатель президиума ДВНЦ (1977–1985).

С 1982 г. — в Москве: зав. кафедрой автоматизации научных исследований Московского физико-технического института (с 1982), советник Президиума АН (с 1989), зам. академика-секретаря Отделения геологии, геофизики и гор-

ных наук АН (1986–1992). Работает в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (с 1992).

Н.А. Шило — основатель нового направления в геологии — учения о россыпеобразующих формациях, породно-геоформационного направления в учении о нафтидогенезе. Провел исследования по теории образования вулканогенных поясов и их оруденения, разработал генетическую классификацию россыпей, а также рудных месторождений золота, олова и титана. Установил общие закономерности в распределении золотоносных провинций мира, произвел количественную оценку перспектив открытия золотых и серебряных месторождений, что привело к обнаружению уникальных месторождений золота, серебра, ртути в пределах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса.

Открыл природу кольцевых структур гранитоидных плутонов. Разработал геодинамическую модель состояния внутрипланетарного вещества и предложил новую модель образования Солнечной системы из протопланетного спиралевидного термоплазменного облака с турбулентной структурой.

Член Президиума АН СССР (1985–1988), член бюро Отделения геологии, геофизики и геохимии (далее Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук) АН СССР — РАН (1976–1997), председатель Научного совета по проблемам металлогении и рудообразования АН СССР (с 1988), председатель Научного комитета «Твердая оболочка Земли» Международной Тихоокеанской научной ассоциации (1979–1995), член Национального комитета геологов СССР (с 1973), почетный член Всесоюзного минералогического общества (1979), почетный директор Северо-Восточного комплексного НИИ ДВО АН СССР (1986). Главный редактор журнала «Тихоокеанская геология» (1982–1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1980), премии им. В.А. Обручева АН СССР (1985), премии Международного фонда им. В.И. Смирнова (1997), премии Фонда содействия развитию науки, культуры и образования «Новое тысячелетие» (1997).

Герой Социалистического Труда (1973). Награжден орденами Ленина (1963, 1973, 1975), Октябрьской Революции (1981), Трудового Красного Знамени (1945, 1971), «Знак Почета» (1941), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1983), почетный разведчик недр СССР (1983), первооткрыватель месторождений полезных ископаемых (1970). Депутат Верховного Совета РСФСР (1980).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Россыпи Яно-Колымского золотоносного пояса. Магадан, 1963. Вып. 6. 484 с.; Геолого-геохимические особенности месторождений полезных ископаемых на Северо-Востоке СССР. М., 1976. 240 с.; Основы учения о россыпях. М., 1985. 400 с.; Условия формирования золотого оруденения в структурах Северо-Востока СССР. М., 1988. 182 с. (в соавт.); Учение о россыпях. М., 2000. 632 с.*

ЛИТЕРАТУРА: *Новые данные по геологии Северо-Востока СССР: К 60-летию академика Николая Алексеевича Шило. Магадан, 1973; Соловьев Ю.Л., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 331–334.*



ШИРКОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1960), доктор физико-математических наук (1958), профессор (1961). Физик. Специалист в области физики высоких энергий, квантовой теории поля, теории сверхпроводимости.

Родился 3 марта 1928 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1949). Работал в Институте химической физики АН СССР (с 1949), сотрудником специальных лабораторий (Саров) (с 1950), в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1956), международном Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне (с 1959).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. отделом теоретической физики Института математики. Преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ) (1960–1969), проректор (1962), основатель и зав. кафедрой теоретической физики. Один из организаторов физико-математической школы при НГУ и председатель ее Ученого совета (1966–1969).

В 1969 г. вернулся в ОИЯИ. Гостевой Нобелевский профессор в Лундском университете (Швеция, 1970–1971). Директор Лаборатории теоретической физики (ЛТФ) им. Н.Н. Боголюбова (с 1993), почетный директор ЛТФ (с 1998), профессор физического факультета МГУ (с 1972).

Основные результаты получены в области разработки и применения математических методов в теоретической физике.

Построил приближение к уравнению Больцмана, простое по математической структуре и обладающее высокой степенью точности. На этой основе разработал приближенные методы решения кинетического уравнения, описывающего процессы диффузии и замедления нейтронов, которые имели важное прикладное значение, в том числе для создания термоядерного оружия.

Участвовал в построении общей теории матрицы рассеяния в квантовой теории поля (КТП) и создания строгого метода удаления ультрафиолетовых расходимостей. Совместно с Н.Н. Боголюбовым предложил метод ренормализационной группы в КТП. Установил наличие непрерывной группы ренормировочных преобразований и, построив соответствующие функциональные и дифференциальные групповые уравнения, развил регулярный метод улучшения сходимости рядов обычной теории возмущений. Применил его в микроскопической электрон-фононной теории сверхпроводимости Боголюбова для получения критерия сверхпроводимости. Впоследствии метод ренормгруппы послужил основой при открытии феномена асимптотической свободы в квантовой хромодинамике.

Развил схему для количественного описания низкоэнергетического рассеяния адронов в области низких энергий, хорошо согласующуюся с экспериментом.

Введенное Д.В. Ширковым по аналогии с ренормгрупповой инвариантностью понятие функциональной автомодельности позволило применить метод ренормгруппы к широкому классу краевых задач классической математической физики. На этой основе в сотрудничестве с В.Ф. Ковалевым развил алгоритм ренормгрупповых симметрий, успешно примененный к ряду важных физических задач. Совместно с И.Л. Соловцовым предложил и разрабатывает метод аналитической теории возмущений в квантовой хромодинамике.

Председатель Научного совета по проблемам образования при Президиуме СО АН СССР (1966–1970). Член редколлегий ряда отечественных и иностранных научных журналов. Иностранный член Саксонской академии наук (1985).

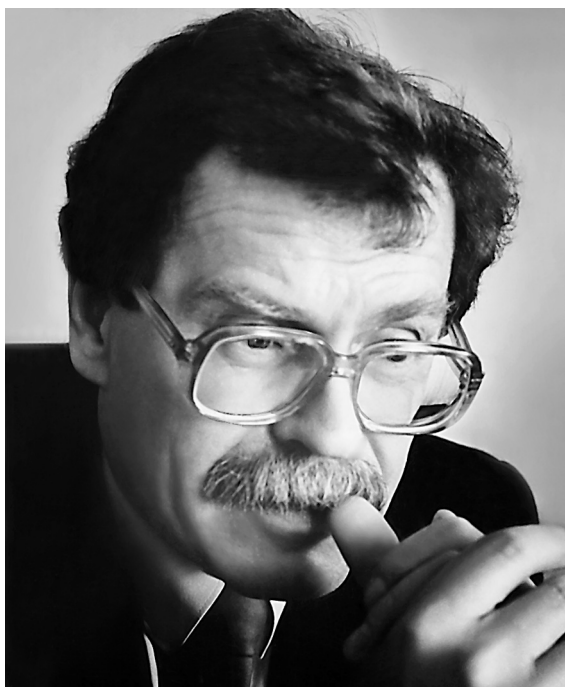
Лауреат Государственной (1984) и Ленинской (1958) премий. Удостоен золотой медали им. Н.Н. Боголюбова РАН (2004).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1954, 1967), «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1988), Кирилла и Мефодия (Болгария, 1970).

Заслуженный деятель науки РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Введение в теорию квантовых полей.* М., 1957. 442 с. (в соавт.); *Новый метод в теории сверхпроводимости.* М., 1958. 128 с. (в соавт.); *Дисперсионные теории сильных взаимодействий при низких энергиях.* М., 1967. 324 с. (в соавт.); *Квантовые поля.* М., 1980. 319 с. (в соавт.); *Теория взаимодействия частиц.* М., 1986. 159 с. (в соавт.).

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН.* 1998. № 7; *Дмитрий Васильевич Ширков: К 70-летию со дня рождения.* Дубна, 1998. 95 с.; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 457–458.



ШОКИН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1981), профессор (1984). Математик. Специалист в области теории разностных схем, интервального анализа, численного моделирования и информатики.

Родился 9 июля 1943 г. в г. Канске Красноярского края. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1966).

В Сибирском отделении с 1969 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, зав. лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (с 1976), директор Красноярского вычислительного центра СО АН СССР (1983–1990), директор Института вычислительных технологий СО АН СССР — РАН (с 1990) (в 1992–2004 гг. в составе Объединенного института информатики). Директор Исполнительной дирекции Научно-технологического парка «Новосибирск» (с 1998). Преподавал в Новосибирском (1970–1983) и заведовал кафедрой в Красноярском (1983–1990) университетах, с 1991 г. вновь преподает в НГУ и заведует кафедрой (с 1997) в Новосибирском государственном техническом университете.

Обосновал и развил новое направление в теории разностных схем — метод дифференциального приближения (создал теорию инвариантных разностных схем, исследовал их свойства и предложил методы построения), послуживший основой математической технологии конструирования разностных схем с за-

данными свойствами для задач механики сплошной среды и имеющий большое значение при создании специализированных программных комплексов для решения прикладных задач.

Основоположник научной школы по интервальной математике. Совместно с учениками разработал интервальные методы решения алгебраических, дифференциальных и разностных уравнений и пакеты соответствующих прикладных программ. Под его руководством ведутся исследования по математическому моделированию волновых процессов в жидкостях, имеющие важное значение для анализа последствий природных и антропогенных катастроф, минимизации ущерба, связанного со строительством гидротехнических сооружений, автоматизации действий служб предупреждения о цунами и др.

Возглавляемый Ю.И. Шокиным коллектив реализовал ряд проектов по формированию и развитию информационно-телекоммуникационных ресурсов СО РАН.

Член президиумов РАН (с 2002) и СО РАН (с 1992, в 1992–1997 гг. — главный ученый секретарь Отделения), бюро Совета директоров ННЦ СО РАН (с 2001), Президиума Красноярского научного центра (1983–1990). Член бюро Отделения информационных технологий и вычислительных систем РАН (с 2001), Научного совета РАН «Научные телекоммуникации и информационная инфраструктура», Совета РАН «Высокопроизводительные вычислительные системы, научные телекоммуникации и информационная инфраструктура», председатель Научно-координационного совета целевой программы «Информационно-телекоммуникационные ресурсы СО РАН», Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, ряда других комиссий и комитетов. Член иностранных и международных обществ и организаций (Американского математического общества, Общества компьютерного моделирования (США), Международной федерации информационных процессов и др.). Главный редактор журнала «Вычислительные технологии».

Награжден орденами «Знак Почета» (1982), Дружбы (1999), Почета (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Метод дифференциального приближения. Новосибирск, 1979. 364 с.; Методы интервального анализа. Новосибирск, 1986. 221 с. (в соавт.); Математическое моделирование течений стратифицированной жидкости. Новосибирск, 1991. 175 с. (в соавт.); Численное моделирование течений жидкости с поверхностными волнами. Новосибирск, 2001. 393 с. (в соавт.); Моделирование и оптимизация систем с распределенными параметрами. Новосибирск, 2006. 551 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: Юрий Иванович Шокин: (Материалы к биобиблиографии сибирских ученых) / Сост. Л.А. Мандригина. Новосибирск, 2003. 126 с.; *Вычислительные технологии. 2003. Т. 8, № 3. С. 3–6; Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 2. С. 181.*



ШУМНЫЙ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор биологических наук (1974), профессор (1982). Биолог, генетик. Специалист в области генетики растений, проблем гетерозиса, генной и хромосомной инженерии.

Родился 12 февраля 1934 г. в с. Ховмы Борзянского района Черниговской области. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: старший лаборант (1958–1961), младший научный сотрудник (1961–1966), зав. лабораторией гетерозиса (1966–1970), зам. директора по научной работе (1970–1985), директор Института цитологии и генетики СО АН СССР — РАН (с 1985), и. о. директора того же института (с 2006), одновременно зав. кафедрой цитологии и генетики Новосибирского государственного университета (с 1986).

Внес значительный вклад в исследование таких важнейших проблем генетики и селекции, как полиплоидия, гетерозис, отдаленная гибридизация растений; им разработаны методики полиплоидизации кукурузы, созданы первые отечественные полиплоидные формы на гибридной основе, модели для изучения эффектов гетерозиса и сверхдоминирования, изучены механизмы межallelных взаимодействий и физико-химические основы гетерозиса, получены оригинальные данные по механизмам сверхдоминирования на основе моногенных мутаций. Изучение систем размножения растений позволило разработать методы преодоления генетической несовместимости у ряда видов, вскрыть

резерв генетического разнообразия и создать на этой основе ценные коллекции линий.

Возглавил комплексные многолетние исследования по отдаленной гибридизации у злаковых, в результате которых получены межвидовые и межродовые гибриды, замещенные и дополненные по отдельным хромосомам формы. Сочетая методы клеточной инженерии и селекции, удалось создать уникальные комбинации ячменно-ржаных и ячменно-пшеничных гибридов, представляющих большой интерес для цитогенетических и селекционных исследований. Под его руководством ведутся работы по молекулярно-генетическому анализу геномов отдаленных гибридов, модификации геномов растений методами культуры клеток и генной инженерии; получены уникальные трансгенные растения, в геном которых введены гены белков медицинского назначения — интерлейкинов (интерлейкины 10 и 18), гены белков оболочки возбудителя туберкулеза (*Mycobacterium tuberculosis*), бета-интерферона человека и бактериальный ген нуклеазы (эти модели являются важными не только для получения уникальных трансгенных растений, но и для создания новых биотехнологий).

Член Президиума СО РАН (с 1980), зам. председателя (с 1986), председатель Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам (с 1992), член межведомственного Совета по наукам о жизни, председатель Сибирского регионального отделения Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям, президент Вавиловского общества генетиков и селекционеров (с 2004 г.), главный редактор журнала «Информационный вестник ВОГиС», член редколлегий многих журналов, член Европейской академии наук, НАН Республики Беларусь, НАН Украины, Академии наук Хэбей в Китае.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1977), «Знак Почета» (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Некоторые общие методические принципы селекции на гетерозис // Генетические методы в селекции растений. М., 1974. С. 6–18; Изучение рейтеризующих последовательностей ДНК некоторых видов злаков. Новосибирск, 1984; Структурно-функциональная организация генома. М., 1989; Биологическая фиксация азота. М., 1991; Проблемы генетики растений. М., 1997; Скороспелые сорта ячменя с повышенной питательной ценностью зерна // Генетические методы в селекции растений. Новосибирск, 1992 (в соавт.); Тетраплоидная рожь // Там же (в соавт.); Роль нуклеаз в физиологических процессах высших растений // Успехи совр. биологии. 2000. Т. 120. С. 395–405 (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: *Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 6. С. 569–570; Наука в Сибири. 2004. № 5.*



ЭПОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (2003) РАН, доктор технических наук (1993), профессор (2001). Геофизик. Специалист по геоэлектрике, электроразведке и геофизическим исследованиям в нефтегазовых скважинах.

Родился 20 марта 1950 г. на приiske Любовь Киринского р-на Читинской обл. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: старший инженер, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР (1973–1989), ведущий, главный научный сотрудник, ученый секретарь (с 1991), зам. директора (с 1996), директор (с 2004) Института геофизики в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (ОИГГМ СО РАН), первый заместитель директора (с 2006), директор (с 2007) Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Профессор кафедры геофизики НГУ.

Основные направления исследований — электромагнитные методы разведки месторождений, прямые и обратные задачи геоэлектрики, мониторинг и изучение техногенно измененных частей земной коры, а также эффекты взаимодействия физических процессов различной природы в реальных геологических средах.

Развиваемые под его руководством аппаратурно-программные комплексы электромагнитного каротажа в наклонных и горизонтальных скважинах широ-

ко применяются в России и за рубежом. Возглавляет работы по созданию новых приборов и технологий, включая гальванические зонды и комплекс для каротажа в процессе бурения, не имеющие аналогов в мировой практике.

Автор известного цикла теоретических работ по математическому моделированию электромагнитных полей в неоднородных анизотропных средах с учетом частотной дисперсии электропроводности и магнитной проницаемости горных пород, завершившегося созданием комплекса для компьютерной интерпретации данных индуктивной геоэлектрики, который широко применяется на практике и в обучении студентов-геофизиков в ведущих российских вузах.

Получил новые теоретические результаты по диффузионной квазистационарной кинематике и динамике электромагнитных импульсов в проводящих средах, которые легли в основу высокочастотного электромагнитного сканера, предназначенного для мониторинга городских территорий, локализаций зон подтопления, оценки состояния плотин и т.п.

Предложил оригинальный метод оценки напряженного состояния горных массивов вблизи скважин, в основу которого положен электромагнитный мониторинг обсадных колонн. Исследования, выполненные с сотрудниками Института гидродинамики СО РАН, сформировали новое в мировой практике направление по совместной интерпретации данных каротажа и бурения, использующее комплексный анализ электромагнитных и гидродинамических характеристик нефтегазовых коллекторов.

Создатель научной школы геоэлектрики.

Член Комиссии Минэнерго по техническому перевооружению геофизических предприятий, Научного совета РАН по электромагнитным зондированиям, Совета по геоэлектрике Европейско-Азиатского географического общества, дирекции межрегиональных программ мэрии Новосибирска. Консультант Министерства по минеральным ресурсам ЮАР, ряда крупных геофизических компаний США (1992–2002), профессор университета Тохоку (Япония).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Технология исследования нефтегазовых скважин на основе ВИКИЗ: Методическое руководство. Новосибирск, 2000. 121 с. (в соавт.); Электромагнитная дефектоскопия обсадных колонн нефтегазовых скважин: (Основы теории и методики). Новосибирск, 2002. 104 с. (в соавт.); Электромагнитный каротаж: Моделирование и интерпретация. Новосибирск, 2005. Т. 6. 98 с. (в соавт.).*
ЛИТЕРАТУРА: *Наука в Сибири. 2006. № 22.*



ЯНЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

22.05.1921, г. Каинск Томской губ., ныне г. Куйбышев Новосибирской обл. — 16.01.1984, Новосибирск

Действительный член (1970), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор физико-математических наук (1955), профессор (1960). Математик. Специалист в области прикладной математики и механики.

Окончил физико-математический факультет Томского государственного университета (1942). Участник Великой Отечественной войны (1942–1945). После окончания аспирантуры Московского государственного университета (МГУ) работал в Геофизическом институте АН СССР (1948–1953) и Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (1953–1955), зав. математическим подразделением Вычислительного центра Свердловского отделения Математического института АН СССР в Снежинске на Урале (1955–1963). Преподавал в Московском и Уральском государственных университетах.

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией, отделом Вычислительного центра СО АН СССР (1963–1976). Директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1976–1984). Член Президиума СО АН СССР (1980–1984).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета, зав. кафедрой уравнений математической физики (1965), организатор и зав. кафедрой вычислительных методов механики сплошной среды (1966–1984).

Н.Н. Яненко — ученый с широким диапазоном научных интересов. Его работы оказали влияние на развитие ряда областей математики и механики, особенно численных методов решения задач механики, и получили признание как в России, так и за рубежом.

Изучение асимптотических свойств и приближенных решений обобщенной модели Томаса-Ферми легло в основу построения интерполяционных формул уравнения состояния вещества в широком диапазоне давления и температур. Аналитические исследования нелинейных систем уравнений с частными производными позволили создать метод дифференциальных связей. На его основе был найден ряд новых точных решений уравнений газовой динамики. В области численного решения задач механики сплошной среды Н.Н. Яненко впервые предложил метод дробных шагов, что позволило свести решение многомерных задач к последовательности их одномерных аналогов. В связи с вопросами моделирования сложных течений вязкой жидкости ввел в рассмотрение новый класс уравнений в частных производных — уравнений переменного типа. Организовал так называемое кольцо семинаров по различным разделам вычислительной математики, которые способствовали развитию математического моделирования.

Н.Н. Яненко вел большую организационную работу в составе Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, бюро Отделения механики и процессов управления АН СССР. Иностранный член Института аэронавтики и аэродинамики США (AIAA, с 1977), других международных научных организаций.

Лауреат Сталинской премии III степени (1953), Государственной премии СССР (1972, 1985, посмертно).

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1981), Октябрьской Революции (1975), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1953, 1955, 1970), медалью «За отвагу» (1944), другими медалями.

В память о Н.Н. Яненко проведено несколько международных форумов в Москве и Новосибирске. Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Метод дробных шагов решения многомерных задач математической физики.* Новосибирск, 1967. 195 с.; *Системы квазилинейных уравнений и их приложения к газовой динамике.* 2-е изд. М., 1978. 687 с. (в соавт.); *Метод расщепления в задачах газовой динамики.* Новосибирск, 1981. 304 с. (в соавт.); *Методы локализации особенностей при численном решении задач газодинамики.* Новосибирск, 1985. 224 с. (в соавт.); *Избранные труды.* М., 1991. 416 с.

ЛИТЕРАТУРА: Николай Николаевич Яненко: *Очерки. Статьи. Воспоминания.* Новосибирск, 1988. 303 с.; *Академик Н.Н. Яненко (1921–1984): (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события.* Новосибирск, 2000. С. 212–219; *Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь.* М., 2004. С. 471–472.



ЯНШИН АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

15(28).03.1911, Смоленск — 9.10.1999, Москва

Действительный член АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1953), профессор. Геолог. Специалист в области стратиграфии, тектоники, геоморфологии, литологии, экологии и осадочного рудообразования.

Учился на геологическом факультете Московского государственного университета (1928–1932), затем в Московском геолого-разведочном институте (1930–1932). Работал в НИИ по удобрениям ВСНХ СССР (1929–1936). Старший научный сотрудник (1936–1956), зав. лабораторией (1956–1958) Геологического института АН СССР (Москва).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1983). Преподавал и заведовал кафедрой общей геологии и геологии СССР в Новосибирском государственном университете (1979–1982).

С 1982 г. работал в Москве: вице-президент АН СССР (1982–1988), директор (1982–1989), почетный директор (1989) Института литосферы АН СССР, советник Президиума АН (1988). Преподавал в Университете дружбы народов и Российской академии нефти и газа (1993–1995).

А.Л. Яншин — основатель научного направления в геологии, связанного с изучением эволюции геологических процессов в истории Земли. Разработал учение о «молодых платформах» с палеозойским складчатым основанием. Выполнял глубокие обобщения в стратиграфии, сделал теоретический вывод

о принципе полихронности фаун и дал определение значения палеогеографических параметров при датировании возраста отложений. Впервые разработал и применил методику реконструкции погребенных палеозойских структур путем изучения и прослеживания унаследованных платформенных дислокаций. Его исследования способствовали открытию месторождений фосфоритов, калийных солей, бокситов, горючих газов и других полезных ископаемых, а также ряда артезианских бассейнов в Западном Казахстане и Южной Сибири, выявлению крупнейшего в мире Непского калиеносного бассейна в Иркутской области.

Проводил исследования в области экологии, геоэкологии и дистанционного изучения Земли из космоса. Активно выступал против проекта переброски части стока сибирских рек в южные районы СССР.

Член Президиума АН (1982–1988), зам. академика-секретаря Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР (1969–1976), председатель Научно-координационного совета по аэрокосмическим исследованиям природных ресурсов СО АН (1977), председатель Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского (1999), президент Российской экологической академии (1993). Иностранный и почетный член ряда зарубежных научных организаций. Зам. главного редактора журналов «Геология и геофизика» (1959–1983), «Исследования Земли из космоса» (с 1979).

Лауреат Государственной премии СССР (1969, 1978), премии им. А.П. Карпинского АН СССР (1953), премии РАН «За лучшие работы по популяризации науки» (1999). Удостоен золотой медали им. А.П. Карпинского АН СССР (1973), серебряной медали им. С.Н. Бубнова Геологического общества ГДР (1975), медали И. Барранда Чехословацкого геологического общества (1983).

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1967, 1971, 1981), Октябрьской Революции (1986), Трудового Красного Знамени (1944, 1953, 1973, 1975), «Знак Почета» (1945), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1996), орденом Святого князя Даниила Московского III степени (1996), орденом Трудовой Славы Монгольской Народной Республики (1974), орденом Китайско-Советской дружбы (1960), рядом зарубежных наград.

Депутат Верховного Совета СССР, народный депутат СССР (1989).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: *Тектоника Евразии: Объяснительная записка к Тектонической карте Евразии, масштаб 1 : 5 000 000 М., 1966. 487 с. (в соавт.); История атмосферы. Л., 1985. 208 с. (в соавт.); Фосфор и калий в природе. Новосибирск, 1986. 190 с. (в соавт.); Эволюция геологических процессов в истории Земли. Л., 1988. 39 с.; Уроки экологических просчетов. М., 1991. 429 с. (в соавт.).*

ЛИТЕРАТУРА: Александр Леонидович Янин. М., 1991; 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. Наука в Сибири. 2001. № 12. С. 2; Ваш Янин. Новосибирск, 2004. 297 с. (Наука Сибири в лицах).