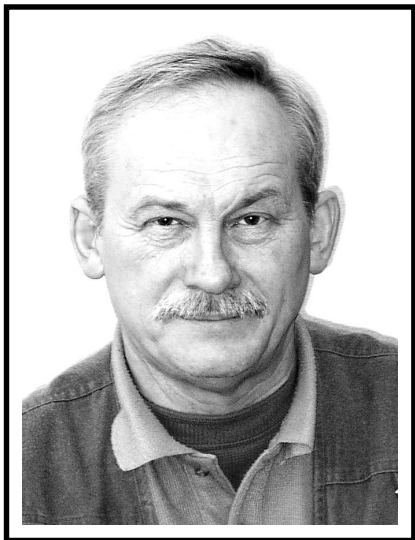


ВОСЛЕД УШЕДШИМ

У НАШИХ СОСЕДЕЙ

Коллектив Института химии твёрдого тела и механохимии СО РАН с глубоким прискорбием извещает, что 28 июня на 65-м году жизни скоропостижно скончался заведующий лабораторией неравновесных твердофазных систем, доктор химических наук, Лауреат государственной премии Российской Федерации



**Юрий Тихонович
ПАВЛЮХИН**

После окончания ФМШ при НГУ в 1965 году Ю. Т. Павлюхин поступил на физический факультет Новосибирского государственного университета. Окончив с отличием НГУ в 1970 году, Ю. Т. Павлюхин пришел стажёром-исследователем в лабораторию кинетики химических реакций в твёрдой фазе в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР, возглавляемую академиком В. В. Болдыревым. Во время обучения в аспирантуре он проводил совместные работы с кафедрой радиохимии НИИХИ Ленинградского государственного университета в области мессбауэровской спектроскопии (МС). Именно с этим направлением связана его последующая научная работа. Защитив в 1976 году в ЛГУ кандидатскую диссертацию, Ю. Т. Павлюхин вернулся в Новосибирск в Институт физико-химических основ переработки минерального сырья (ныне Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН), куда была переведена лаборатория КХРТФ. Здесь он быстро вырос от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией.

Ю. Т. Павлюхин — известный специалист в области мессбауэровской спектроскопии, структурно-химических исследований твердофазных процессов, механохимии, физики и химии твёрдого тела. Под его руководством в институте был создан комплекс экспериментальных методов исследования твёрдого тела. За время научной деятельности Ю. Т. Павлюхиным лично и в соавтор-

стве был решен ряд важных научных задач.

В начале 70-х изучение им продуктов фотолиза и радиолиза комплексов ферриоксалатов привело к обнаружению новых комплексов железа. Тогда же были исследованы их свойства. Качественным отличием этих объектов от тех, что традиционно исследовались с помощью МС, является то, что вследствие малых размеров (средний размер частиц менее 100 ангстрем) их вектор намагниченности флуктуирует по величине и направлению, при этом характерное время флуктуаций сравнимо с характерным временем измерения в мессбауэровской спектроскопии. Адекватная интерпретация результатов МС требовала развития новых теоретических подходов для описания динамики магнитных свойств этих частиц и, как следствие, формы мессбауэровских спектров в этих условиях. Здесь проявилось важное качество молодого учёного: столкнувшись с необычным, новым в эксперименте, он стремился теоретически обосновать его, не смущаясь вторжением в новые для него области физики, в том числе и физики теоретической. В настоящее время результаты этих теоретических изысканий Ю. Т. Павлюхина широко известны специалистам по МС и являются основой при интерпретации мессбауэровских спектров магнитных мелкодисперсных частиц.

Под руководством Ю. Т. Павлюхина выполнен цикл работ по исследованию высокотемпературных сверхпроводников. Впервые в мире установлены особенности кристаллизации ВТСП из предварительно механохимически разупорядоченных веществ. Получен ряд принципиально важных для механохимии результатов по структурно-химическим последствиям механической активации, по моделированию процесса механической активации, исследованию неупорядоченных систем методом молекулярной динамики. Работы по механохимии сложных оксидов с плотноупакованным мотивом строения стали основой докторской диссертации Ю. Т. Павлюхина, успешно защищенной им в 2000 году. В последние годы им выполнен цикл теоретических и расчётных работ по моделированию простых жидкостей методом теории возмущения.

Список научных работ Ю. Т. Павлюхина включает более 200 печатных публикаций. В течение ряда лет преподавал на кафедре химии твёрдого тела Новосибирского государственного университета. Среди его учеников — три кандидата наук. За цикл работ в области механохимии оксидных и металлических систем Ю. Т. Павлюхиным в составе авторского коллектива в 1993 году была присуждена Государственная премия РФ в области науки и техники.

Его принципиальность, искренность, предельная честность и абсолютная бескорыстность снискали Юрию Тихоновичу всеобщее уважение и любовь. Общение с ним было плодотворным, дискуссии — острыми и интересными. Он всегда был полон новых идей, оптимизма, доброты и, насколько хватало сил, был готов прийти на помощь.

Светлая память о Юрии Тихоновиче Павлюхине навсегда сохранится в наших сердцах.

Коллектив ИХТТМ СО РАН, коллеги, друзья

Премия в области наноиндустрии

Продолжается приём заявок на соискание Российской молодежной премии в области наноиндустрии. Премия была учреждена Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий» в 2009 году и присуждается за разработку и внедрение нового нанотехнологического продукта или технологии, вышедших на производство с годовым оборотом не менее 3 млн рублей.

Лауреатом премии может стать гражданин Российской Федерации в возрасте до 35 лет, не входящий в состав органов управления и присуждения премии. Допускается выдвижение на соискание премии третьих лиц, равно как и самовыдвижение.

В 2012 году фонд премии составит 300 000 рублей.

Заявки на соискание премии принимаются до 15 сентября 2012 года. Для участия в конкурсной отборе необходимо заполнить номинационную анкету и отправить комплект заявочных материалов по адресу: youthprize@rusnanoforum.com. Комплект заявочных документов можно скачать на http://rusnanoforum.ru/youthnanoprize/nomination_for_the_prize.php.

Лауреат премии будет объявлен на торжественной церемонии в рамках Международного форума по нанотехнологиям «RUSNANOTECH», который пройдет на площадке Московского международного форума инновационного развития «Открытые инновации» в Москве с 31 октября по 3 ноября 2012 года.

В 2011 году лауреатом премии стала Мария Давыдова, старший научный сотрудник Института проблем нефти и газа СО РАН (г. Якутск), за разработку «Морозостойкие эластомерные нанокомпозиты уплотнительного назначения». Разработанные материалы обладают улучшенным комплексом эксплуатационных характеристик по сравнению с серийными резинами, работоспособны в агрессивной среде и при широком температурном диапазоне от минус 60 градусов до плюс 150 градусов Цельсия.

Российская молодежная премия в области наноиндустрии даёт возможность молодым разработчикам заявить о себе и привлечь внимание к своей разработке потенциальных инвесторов и представителей крупнейших российских институтов развития.

Контакты дирекции премии: тел.: +7 (495) 988-53-88 (доб. 4022); факс: +7 (495) 988-56-82; e-mail: youthprize@rusnano.com.

В Президиуме СО РАМН

На очередном заседании Президиума СО РАМН обсуждались проблемы демографической ситуации в Сибирском федеральном округе.

С докладом «Научное обоснование приоритетов в направлениях демографической политики Сибирского федерального округа» выступил директор НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН (НИИ КПГПЗ СО РАМН) д.м.н., профессор Василий Васильевич Захаренков.

В ходе многолетних исследований в институте проведен сравнительный анализ основных медико-демографических показателей и установлены территории приоритетного внимания в плане формирования демографической политики СФО.

Результаты переписи 2002 и 2010 годов показывают убыль населения во всех территориальных единицах СФО, кроме Томской области. Максимальная убыль населения в период с 1989 по 2010 г. зарегистрирована в Забайкальском крае — на 19,5 %, Иркутской области — на 14,0 % и Кемеровской области — на 12,9 %.

По состоянию на 2010 г. в Сибирском федеральном округе сложился показатель рождаемости, на 12,8 % превышающий данные по РФ. Однако в ряде территориальных единиц СФО регистрируются более низкие уровни рождаемости: Алтайский край, Томская, Омская, Новосибирская и Кемеровская области. При этом высокие уровни смертности населения на территории Алтайского края и Кемеровской области формируют естественную убыль населения, что в целом определяет приоритет этих территорий при разработке мероприятий, направленных на улучшение демографической ситуации в СФО.

Установлено, что территория СФО является неблагоприятной по показателю смертности от случайных отравлений алкоголем; в 2010 году этот показатель превысил данные по РФ на 66 %. На этом фоне крайне неблагоприятная ситуация сложилась в республиках Тува, Алтай, Бурятия, в Кемеровской области, Забайкальском и Красноярском краях.

Особое внимание обращает на себя показатель смертности населения трудоспособного возраста. В СФО значение этого показателя в 2008 году превышает данные по РФ на 11,3 %, а в Кемеровской области — на 33,0 %. Длительный период спада рождаемости населения РФ негативно отражается на доле лиц трудоспособного возраста в общей численности населения (1959 г. — 29 %; 1970 г. — 28,6 %; 2002 г. — 18,2 %; 2010 г. — 16,2%) и предвещает в ближайшем будущем выраженный дефицит трудовых ресурсов.

По данным переписи только за период с 2002 по 2010 гг. лиц в возрасте до 15 лет стало на 12,2 % меньше, и уже проявилось снижение численности лиц трудоспособного возраста на 1,1 %, в то время как численность населения старше трудоспособного возраста выросла на 6,5 %.

В результате увеличения рождаемости в течение четырёх лет (2007—2010 гг.) численность населения в возрасте до 15 лет стабилизировалась на уровне 22,8 млн чел. — это ответ на реализацию мероприятий Концепции демографической политики РФ на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента РФ № 1351 9 октября 2007 г.

Стойкая тенденция к снижению численности населения трудоспособного возраста с 90,3 млн чел. в 2006 г. до 88,0 млн чел. в 2010 г. (снижение на 2,5 %) свидетельствует о наступлении в России трудового и демографического кризиса.

Указом Президента № 606 от 7 мая 2012 г. «О мерах по реализации демографической политики РФ» Правительству РФ предписано обеспечить повышение к 2018 г. суммарного коэффициента рождаемости до 1,753 и увеличение к 2018 г. ожидаемой продолжительности жизни до 74 лет. Установлено пять приоритетов: демографический вопрос, развитие восточных территорий, создание рабочих мест, построение новой экономики и укрепление позиции России в мире.

В процессе исследования демографических показателей принимались во внимание основные факторы ухудшения демографической ситуации: экономические, этические, влияющие на уровень рождаемости населения, и медико-социальные, которые опосредованно также влияют на уровень рождаемости.

СФО характеризуется высоким уровнем профессиональной заболеваемости с тенденцией к дальнейшему росту. Особенно на этом фоне отмечается Кемеровская область, где достигнутый к 2009 г. уровень профессиональной заболеваемости в 3,7 раза превышает данные по СФО и в 8,8 раза выше значения показателя по РФ. Установлено, что в

целом по России высокий уровень профессиональной заболеваемости формируется в таких видах экономической деятельности как добыча топливно-энергетических полезных ископаемых, металлургическое производство и производство готовых металлических изделий — именно они являются градообразующими в Кемеровской области.

Профессиональная заболеваемость — общепризнанный критерий вредного влияния неблагоприятных условий труда на здоровье работников.

Основные причины, способствующие созданию таких условий труда: морально-устаревшие технологии производства; невыполнение работодателями законодательных и нормативных документов в области гигиены труда. На предприятиях, как правило, не ведутся работы по реконструкции и техническому перевооружению, внедрению новых технологий, механизации и автоматизации производственных процессов, замене изношенного и модернизации устаревшего оборудования.

Отсутствие в стране правового и экономического механизма, побуждающего работодателя принимать эффективные меры по обеспечению здоровых и безопасных условий труда, способствует созданию условий для игнорирования на многих предприятиях выполнения этих требований.

Создание эффективной системы социальных гарантий и социальной защиты населения, проведение государственной политики в интересах повышения доходов населения позволяют в перспективе улучшить и демографическую ситуацию в России. Необходимо для каждой территории СФО с учетом её демографических особенностей разработать профилактические программы по сохранению и повышению уровня здоровья населения.

Внедрение в Кемеровской области подобных программ показало их эффективность: в период с 2005 по 2009 г. улучшились показатели общей и первичной заболеваемости среди подростков, на 30,1 % снизились показатели смертности населения трудоспособного возраста, на 17,3 % — показатели общей смертности. НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН выступил одним из основных разработчиков этих программ (муниципальной: «Улучшение демографической ситуации в городе Новокузнецке» на период до 2015 г. и областных: «Профилактика близорукости у детей», «Образование и здоровье»).

По теме доклада за период 2007—2011 гг. опубликовано: 19 монографий, 12 учебников, атласов, руководств, 9 сборников научных трудов, 109 статей в рецензируемых журналах, в том числе 54 статьи в журналах из списка ВАК, со средним импакт-фактором 0,062. По материалам данного направления исследования защищены 6 докторских и 14 кандидатских диссертаций.

Президиум СО РАМН поручил директору НИИКПГПЗ СО РАМН, председателю Проблемной комиссии № 55.01 Научного совета № 55 по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера В. В. Захаренкову усилить координацию исследований ученых СО РАМН, СО РАН, НИУ МЗ РФ по медико-демографическим проблемам в регионах СФО, подготовить и представить в Президиум СО РАМН аналитическую записку о приоритетах в направлениях демографической политики регионов Сибирского федерального округа, которая затем будет направлена полномочному представителю Президента РФ по СФО В. А. Толоконскому, министру по развитию Дальнего Востока и полномочному представителю Президента РФ В. И. Ишаеву, в Комитет по здравоохранению Государственной Думы РФ.

Президиум объявил выборы директора НИИ физиологии СО РАМН, утвердил в должности заместителя директора по научной работе НИИКЭЛ СО РАМН чл.-корр. РАМН М. С. Любарского, в должности заместителя директора по научной и лечебной работе НИИ кардиологии СО РАМН — чл.-корр. РАМН С. В. Попова.

Президиум СО РАМН представил к награждению медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени зам. директора Ангарского филиала ВСНЦ ЭЧ СО РАМН д.м.н., профессора С. Ф. Шаяхметова. Почётной грамотой РАМН за многолетний добросовестный труд награждены сотрудники НЦПЗСРЧ М. М. Афиногенова, Т. М. Гуськова; Почётной грамотой СО РАМН — сотрудники НЦПЗСРЧ О. Я. Лещенко, М. И. Долгих, Л. А. Гребенкина, сотрудники Ангарского филиала ВСНЦ ЭЧ О. И. Шевченко, Л. Б. Маснавиева, Е. В. Боклаженко, Е. А. Капустина.

Соб. инф.