

# НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2015

№ 9 (1117)

Газета Уральского отделения Российской академии наук  
выходит с октября 1980. 35-й год издания



## 70 лет Великой Победе



«СУББОТИНСКИЙ»  
СЕМИНАР

– Стр. 3



ПРИБЛИЖАЛИ,  
КАК МОГЛИ

– Стр. 6–8

КУРС  
НА  
ОМОЛОЖЕНИЕ

– Стр. 4



Без границ

## ГРАНИ «ГОРИЗОНТА»

17 апреля в зале президиума УрО РАН с уральскими учеными встретился советник по исследованиям и инновациям представительства ЕС в России Ричард Бургер. Он кратко рассказал о запущенной в прошлом году восьмой рамочной программе Евросоюза «Горизонт 2020» и о тех возможностях, которые она открывает для российских исследователей. Также совместно с исполнительным директором Аналитического центра международных научно-технологических и образовательных программ Ириной Куклиной был представлен доклад о порядке финансирования со стороны Минобрнауки участия ученых из России в проектах «Горизонта 2020».

«Сотрудничество с европейскими странами — тема исключительно важная, особенно сегодня, в условиях осложненных политических взаимоотношений. В этих новых условиях ученые должны сохранить налаженные связи и попытаться дальше развивать их», — отметил председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин, предвзяв выступление гостей.

По словам Ричарда Бургера, рамочная программа по развитию научных исследований и технологий — ключевая статья бюджета ЕС. Она единственная не только не подверглась сокращению, но даже была заметно увеличена по сравнению с предыдущими годами. При этом программа претерпела концептуальные изменения. Разработчики постарались отойти от традиционного разделения по отраслям науки, перейдя к постановке стратегических задач, требующих междисциплинарного подхода. Также были значительно упрощены процедуры получения грантов. По крайней мере, это было одним из приоритетов при разработке программы.

Отличительные черты «Горизонта 2020», как и его предшественников — открытость и трансграничность. В большинстве случаев это выражается в требовании практически ко всем проектам, за исключением индивидуальных грантов и стипендий, чтобы в их реализацию были вовлечены как минимум три разных партнера из трех разных стран ЕС. Разработчики «Горизонта 2020» исходили из того, что наука не знает границ. Отсюда и поставленная задача — не создавать искусственные препятствия и стимулировать объединение в консорциумы, к которым могут присоединиться

Окончание на с. 4

Анонс

## V Международная молодежная научная конференция «Экология — 2015»

Архангельск, 22–24 сентября 2015 г.

Приглашаем молодых ученых, аспирантов и студентов принять участие в V Международной молодежной научной конференции «Экология — 2015». Работа конференции пройдет по следующим направлениям:

1. Геоэкология;
  2. Химия и технология природных соединений и анализ объектов окружающей среды;
  3. Проблемы изучения биоразнообразия;
  4. Мониторинг окружающей среды Европейского Севера;
  5. Социально-экономические проблемы природопользования и экология культуры;
  6. Медико-экологические проблемы Европейского Севера.
- Официальные языки конференции — русский и английский. Регистрация участников осуществляется через сайт конференции: <http://ecology.iern.uran.ru>.

Вакансии

### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **младшего научного сотрудника** отдела комплексных проблем механики деформируемого твердого тела — 1 вакансия.

С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (28 апреля).

Документы на конкурс принимаются по адресу: 614013, Пермь, ул. академика Королева, д.1, ИМСС УрО РАН, отдел кадров, тел. (342) 237-83-04.

### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение должностей: — **главного научного сотрудника** по специальности 02.00.04 «Физическая химия» (доктор наук) — 1 ставка; — **научного сотрудника** по специальности 02.00.04 «Физическая химия» — 1 ставка.

Срок подачи заявления — 2 месяца со дня опубликования объявления (28 апреля). К заявлению прилагаются следующие документы: личный листок по учету кадров; автобиография; копии документов о высшем профессиональном образовании; копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии); сведения о научной (научно-организационной) работе за последние пять лет, предшествовавших дате проведения конкурса, отзыв об исполнении должностных обязанностей с последнего места работы.

Дата проведения конкурса 07 июля 2015 г.

С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор. Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20, ИВТЭ УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефону: 374-54-58.

### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — **ведущего научного сотрудника** доктора физ.-мат. наук отдела уравнений математической физики; — **научного сотрудника** отдела алгебры и топологии (0,5 ставки); — **научного сотрудника** отдела аппроксимации и приложений.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (28 апреля). Документы направлять по адресу: 620990 г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 16, тел. 374-42-28.

### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: — **младшего научного сотрудника** лаборатории синтеза активных реагентов по специальности 02.00.03 «Органическая химия»; — **младшего научного сотрудника** лаборатории органических комплексообразующих реагентов по специальности 02.00.04 «Физическая химия».

С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор. Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (28 апреля). Документы направлять по адресу: 614013, г. Пермь, ул. академика Королева, 3, ИТХ УрО РАН.

### Федеральное государственное бюджетное природоохранное учреждение науки «Ильменский государственный заповедник»

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **научного сотрудника** биологического отдела, специалиста в области ботаники — 1 ставка (кандидат наук).

Срок подачи документов — 2 (два) месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» и размещения на сайте Ильменского государственного заповедника (28 апреля). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Заявление и документы направлять по адресу: 456317, Челябинская область, г. Миасс, Ильменский заповедник, отдел кадров, тел. (3513) 59-15-51.

Вослед ушедшим

## ПАМЯТЬ ОТ СЕРДЦА

11 апреля ушел из жизни Владимир Семенович Мархасин — член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, ученый-универсал, выдающийся специалист в области физиологии сердечно-сосудистой системы, биофизики и биомеханики сердечной мышцы, лидер научной школы.

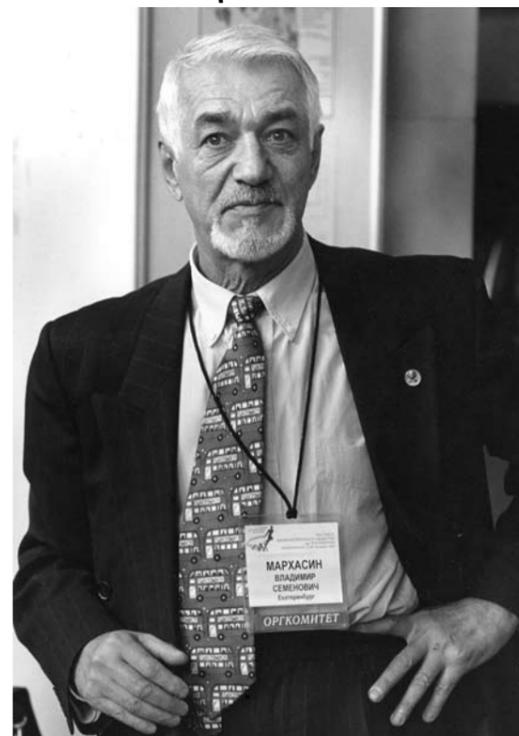
Всего две недели Владимир Семенович не дожил до своего 74-летия. Он родился 23 апреля 1941 г. в местечке Паргала Карельской АССР в семье военного. В 1964 г. окончил лечебный факультет Свердловского государственного медицинского института. В 1974 г. вместе с профессором В.Я. Изаковым создал небольшую исследовательскую группу, изучавшую физиологию сердечной мышцы. Это начинание, поддержанное Институтом трансплантологии и искусственных органов АМН СССР и свердловскими кардиохирургами во главе с профессором М.С. Савичевским, не только определило дальнейшую научную карьеру самого Владимира Семеновича, но впоследствии приобрело широкую известность в нашей стране и за рубежом. Так возникла научная школа физиологии, биомеханики и биофизики миокарда, которую Мархасин возглавлял на протяжении многих лет.

В 2000 г. на основе отдела молекулярной и клеточной биомеханики Института физиологии Коми НЦ УрО РАН во главе с В.С. Мархасиным был образован Екатеринбургский филиал Института экологии и генетики микроорганизмов Пермского НЦ. В 2003 г. он был реорганизован в Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, где Владимир Семенович до последних дней работал главным научным сотрудником созданной им лаборатории математической физиологии, специализирующейся на применении математического моделирования в физиологии сердца, — единственной в России.

В.С. Мархасиным заложены основы нового направления физиологии сердца — биомеханики неоднородного миокарда, которое начало формироваться в России с 1990-х гг. благодаря его пионерским работам в этой области. Сегодня это направление интенсивно развивается во всем мире, и результаты, получаемые коллективом Владимира Семеновича, имеют приоритетный характер, широко публикуются в международных изданиях. В 2000-е гг. под его руководством разработаны оригинальные экспериментальные и теоретические методы исследования феномена неоднородности миокарда, открыт новый тип ауторегуляции электрической и механической функций сердечной мышцы.

Группой Мархасина выполнены новаторские работы мирового уровня по математическому моделированию в физиологии сердца. С 2009 г. он руководил инновационным проектом по разработке трехмерной реалистичной компьютерной модели сердца человека («Виртуальное сердце»). Результаты его фундаментальных исследований чрезвычайно значимы для медицинской науки и практики, широко используются в кардиологии, кардиохирургии, функциональной диагностике заболеваний сердца. В 2004 г. Владимир Семенович создал совместную лабораторию новых методов диагностики заболеваний сердца УрО РАН и Свердловской областной клинической больницы №1. Вместе с кардиологами были разработаны новые количественные показатели функциональной геометрии сердца человека, которые используются для ранней диагностики социально значимых заболеваний: ишемической болезни, аритмий. В рамках программы президиума РАН «Фундаментальные науки — медицине» В.С. Мархасин руководил проектом по разработке онтогенетического атласа количественных индексов функциональной геометрии сердца человека в различных возрастных группах детей и взрослых для выявления возможных возрастных нарушений функции этого важнейшего органа.

Исследования группы В.С. Мархасина многократно поддерживались грантами отечественных фондов. Совсем недавно, в минувшем году был выигран крупный грант Российского научного фонда. Владимир Семенович очень активно способствовал развитию международных контактов и повышению авторитета российской науки в мире, сотрудничал с ведущими зарубежными университетами при поддержке авторитетных международных фондов. Его связывали дру-



жеские отношения со многими иностранными коллегами, в частности с известным британским физиологом, инициатором международного проекта «Физиом» профессором Денисом Ноблом.

Член-корреспондент РАН В.С. Мархасин — автор более 150 научных трудов, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах, четырех монографиях, нескольких глав в руководствах по физиологии и сердечно-сосудистой патологии, а также главы в выдержавшей два издания международной монографии, рекомендованной в качестве учебника для студентов. Большой вклад Владимир Семенович внес в модернизацию системы обучения студентов медико-биологических специальностей и биомедицинского инжиниринга, а также в подготовку специалистов высшей квалификации в рамках федеральных целевых программ по интеграции науки и образования. Он был профессором кафедры экспериментальной физики Уральского федерального университета, под его руководством защищено 4 докторских и 10 кандидатских диссертаций. Владимир Семенович входил в редколлегии Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова, Российского журнала биомеханики, в состав совета РАН по математической биологии, экспертный совет РФФИ. В 2004 г. награжден медалью РАН имени И.П. Павлова за проведение 19-го Съезда физиологического общества России в Екатеринбурге.

Блистательные качества Мархасина — ученого, организатора всегда были неотделимы от его человеческих качеств. Об этом много говорили на памятной панихиде, прошедшей на редкость тепло, неформально. Товарищи и ученики, родные и коллеги вспоминали Владимира Семеновича как замечательного наставника, верного друга, неизменно и чутко откликавшегося на чужую боль, помогавшего десяткам людей, даже когда самому ему было плохо. Неслучайно соболезнования близким, институту пришли не только из разных концов России, но и из зарубежных стран. Увы, сложности с оформлением виз многим помешали проводить его в последний путь, но поистине интернациональный авторитет и сила его обаяния от этого не стали меньше. Поэтому прозвучавшая на панихиде идея о возможности проведения в Екатеринбурге «именной» международной конференции памяти В.С. Мархасина представляется более чем правильной и логичной.

В свою очередь выражаем глубокие соболезнования вдове, многолетнему партнеру и профессиональной преемнице В.С. Мархасина, доктору физико-математических наук Ольге Эдуардовне Соловьевой, всем близким. Уверены, что его замечательное дело будет продолжено, ибо продолжать есть кому. А светлая память о Владимире Семеновиче навсегда остается в наших сердцах, о которых он столько думал...

Президиум УрО РАН  
Коллектив Института физиологии  
и иммунологии УрО РАН  
Редакция газеты «Наука Урала»

Традиция

## «СУББОТИНСКИЙ» СЕМИНАР: ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

1–3 апреля в Екатеринбурге прошел II международный семинар «Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона — Якоби», посвященный 70-летию со дня рождения академика А.И. Субботина и собравший более 80 участников — известных ученых и их молодых коллег из Москвы, Санкт-Петербурга, Иркутска, Челябинска, Ижевска, Петрозаводска, а также из-за рубежа. Организаторы семинара — Институт математики и механики УрО РАН и Уральский федеральный университет, выпускником которого был Андрей Измайлович. Международный статус форуму придали не только трое иностранных участников — математики из Турции, но и виртуальное присутствие ученых из США и Италии, выступивших с докладами в режиме видеоконференции.



Прошедшее научное событие было названо семинаром неслучайно, а в память о знаменитых «субботинских» семинарах по теории оптимального управления и дифференциальным играм, которые в 1980–1990-е годы регулярно по средам проходили на квартире у Андрея Измайловича, поскольку по состоянию здоровья он работал дома. Инициатором их проведения академик Н.Н. Красовский; он непременно участвовал в этих домашних научных заседаниях и «подбрасывал» для обсуждения новые интересные результаты. У Андрея Измайловича собирались не только сотрудники возглавляемого им отдела динамических систем Института математики и механики УрО РАН, но и ученые из других городов страны, а также их иностранные коллеги. Наряду с текущими результатами они обсуждали направления будущих исследований, состояние дел в институте, вопросы математического образования и многое другое.

На открытии нынешнего семинара 1 апреля выступили сопредседатели программного комитета член-корреспондент РАН В.Е. Третьяков и академик В.И. Бердышев, сопредседатель оргкомитета член-корреспондент РАН В.Н. Ушаков, профессор Х. Гусейнов и В. Джафаров (Университет Анадолу, Турция — *выступление последнего на снимке в центре*). Все они говорили об академике Субботине не только как о выдающемся ученом, но и как о человеке удивительно тонком, деликатном, мудром и очень мужественном. Много теплых слов было сказано в адрес супруги Андрея Измайловича члена-корреспондента РАН Нины Николаевны Субботиной — сопредседателя оргкомитета семинара, во многом благодаря которой он состоялся.

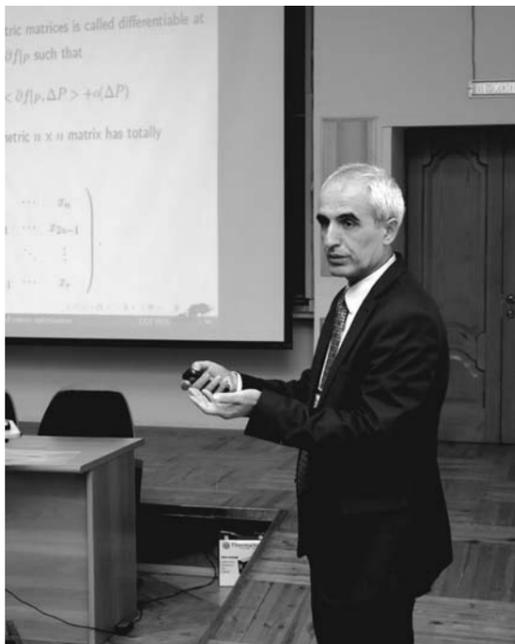
Академик А.И. Субботин (1945–1997) — одна из ярких звезд уральской, российской и мировой математики. Он внес фундаментальный вклад в развитие математической

теории оптимального гарантированного управления, стал одним из основателей теории позиционных дифференциальных игр, создал теорию минимаксных (обобщенных) решений уравнений в частных производных первого порядка. Его качества выдающегося исследователя — ясная логика, быстрота мышления, точность формулировок при постановке задач, математическая интуиция — проявились уже в первой научной работе «Об управлении движением квазилинейной системы», опубликованной в студенческие годы.

Тогда же он включился в научно-исследовательскую работу кафедры прикладной математики, созданной в 1965 году в Уральском государственном университете академиком Н.Н. Красовским. Первые исследования А.И. Субботина были посвящены изучению дифференциальных игр при наличии условий регулярности. В дальнейшем совместно с Красовским им были получены базовые результаты в теории позиционных антагонистических дифференциальных игр для задач в общей постановке, в частности доказано ключевое утверждение этой теории — теорема об альтернативе. Кандидатскую диссертацию Андрей Измайлович защитил в 24 года, докторскую — в 28. Он стал лауреатом Золотой медали АН СССР для молодых ученых (1973), а в 1974 году выступил в качестве приглашенного лектора на Международном конгрессе математиков в Ванкувере. Совместная монография Н.Н. Красовского и А.И. Субботина «Позиционные дифференциальные игры» (1974) стала настольной книгой для специалистов по математической теории управления. Впоследствии, дополненная результа-

тами быстро развивающейся теории, она была издана за рубежом (1988).

Большое значение в работах Андрея Измайловича уделено исследованиям центральной для теории дифференциальных игр функции — функции цены позиционной дифференциальной игры, описывающей ситуацию равновесия игроков-антагонистов. С этой негладкой, а иногда и разрывной функцией связано уравнение в частных произ-



водных первого порядка — уравнение Гамильтона — Якоби — Беллмана — Айзека. Функция цены удовлетворяет этому уравнению в точках гладкости, и ее можно трактовать как решение уравнения в обобщенном смысле. Исследование свойств этой функции привело к созданию А.И. Субботиной теории обобщенных решений для уравнений в частных производных первого порядка общего вида. В память об источнике возникновения новой теории — дифференциальных играх — эти решения были названы минимаксными.

Академик Субботин обладал не только ясностью, четкостью, но и исключительной гибкостью мышления. Изначально сторонник использования аппарата классического

математического анализа, впоследствии, когда это стало необходимо для продвижения в исследованиях, он начал использовать инструменты и результаты негладкого анализа. А когда на Западе появилась теория вязкостных решений, Андрей Измайлович как автор «конкурирующей» теории минимаксных решений показал, что эти подходы к исследованию уравнений Гамильтона — Якоби дополняют друг друга, а затем получил и прямое доказательство их эквивалентности.

Идеи теории минимаксных решений и теории оптимального гарантированного управления получили развитие в трудах учеников А.И. Субботина. А научной молодежи вокруг него всегда было много, ведь преподавание и руководство аспирантами составляло особую сферу его деятельности. Андрей Измайлович буквально «пестовал» своих учеников, как теперь говорят, умел их мотивировать: формулировал научные темы, регулярно встречался, внимательнейшим образом изучал их работы, обсуждал результаты и намечал план дальнейших действий. Дверь его квартиры всегда была открытой для коллег и учеников.

По словам участников нынешнего семинара, его организаторам удалось возродить атмосферу прежних субботинских сред, тех дней, когда ученые выступали с самими свежими результатами и наука делалась буквально на глазах. В эти апрельские дни те, кто снова собрался на субботинском семинаре в Институте математики и механики УрО РАН, обсуждали современное состояние теории управления и теории обобщенных решений уравнений Гамильтона — Якоби и перспективы развития этой области математического зна-

ния, делились актуальными идеями.

Тематика включала несколько направлений: обобщенные решения уравнений Гамильтона — Якоби; управление динамическими системами в условиях конфликта и неопределенности; задачи оценивания и идентификации в динамических системах; обратные задачи и управляемые распределенные системы; численные алгоритмы решения задач оптимального управления и краевых задач для уравнений Гамильтона — Якоби.

На семинаре выступили ведущие российские ученые профессор Е.С. Половинкин (Московский физико-технический институт), профессор Л.А. Петросян (Санкт-Петербургский госуниверситет), профессор В.А. Дыхта (Иркутский госуниверситет). В режиме on-line сделали доклады соавтор А.И. Субботина профессор Ю.С. Ледяев (США), профессора М. Барди, М. Фальконе и их ученики (Италия). Были представлены и чисто фундаментальные результаты, и прикладные; как отметили, подводя итоги семинара, сопредседатели оргкомитета, и те, и другие доклады отличал высокий уровень: специалисты в области вычислительных методов отнюдь не отстают от «теоретиков».

К сожалению, нынче из-за финансовых проблем в Екатеринбурге не смогли приехать ученые из Украины, Белоруссии, Узбекистана, Израиля и Франции. Ситуация сейчас сложнее, чем десять лет назад, когда проходил первый семинар памяти А.И. Субботина. И все же надежда на продолжение этой замечательной традиции есть. Как сказал турецкий ученый профессор Х. Гусейнов, длина жизни человека измеряется не количеством прожитых лет, а массой его добрых дел, и в этом смысле Андрей Измайлович всегда будет с нами, поскольку его идеи развиваются в исследованиях его коллег и многочисленных учеников.

Подготовила  
Е. ПОНИЗОВКИНА

Профсоюзная жизнь

## Курс на омоложение

15 апреля в Екатеринбурге прошла отчетно-перевыборная конференция территориальной организации профсоюза работников УрО РАН. На конференции присутствовали более 90 процентов избранных делегатов, председатель профсоюза работников РАН В.П. Калинушкин, главный ученый секретарь УрО РАН член-корреспондент Е.В. Попов, зам. руководителя территориального управления ФАНО А.В. Сандаков.

Собравшиеся заслушали отчет председателя Совета профсоюза УрО РАН А.И. Дерягина за период с 2010 по 2015 г., отчет ревизионной комиссии. Прошло также обсуждение и были приняты поправки в устав ТОПР УрО РАН. Состоялись выборы мандатной и счетной комиссий, Совета профсоюза, ревизионной комиссии, делегатов на съезд профсоюза РАН, председателя Совета профсоюза работников УрО РАН.

Председатель профсоюза работников РАН В.П. Калинушкин рассказал о наиболее острых проблемах Академии в настоящий момент. К таковым относится положение медицинских учреждений, проблемы крымских академических институтов, связанные

с переходом в РФ и в ФАНО, вопросы структуризации учреждений ФАНО, жилищные проблемы и др. Виктор Петрович ответил на вопросы и дал высокую оценку деятельности территориальной организации профсоюза на Урале, назвав ее одной из лучших, и подчеркнул, что она быстро откликается на все рекомендации ЦК профсоюза. Не зря почетный знак профсоюза работников РАН в номинации «За заслуги в достижении социального партнерства» вручен председателю УрО РАН академику В.Н. Чарушину и председателю территориальной организации профсоюза работников УрО РАН А.И. Дерягину. По словам В.П. Калинушкина, это очень ценный и редкий «парный» знак, который вручается раз в несколько лет.

В своем докладе А.И. Дерягин отметил основные достижения в работе совета и участие профсоюза в событиях, которые происходили в РАН в этот период, представив презентацию по годам. Здесь и организация протестных акций, пресс-конференций, подготовка писем Президенту и правительству РФ, и совместная деятельность с администрацией научных учреждений для достижения

общих целей, и кропотливая работа с документами, юристами по отстаиванию прав сотрудников и преодолению межведомственных барьеров, и организация спортивных соревнований, профсоюзных конференций. В общем, период выдался непростым, и роль Совета профсоюза в жизни Академии приобрела небывало важное значение. Многие проблемы удалось решить, но не все: в частности, не вызывает оптимизма ситуация в поликлинике, пока не сдвигается с мертвой точки вопрос с присвоением звания «Ветеран труда», снизилась численность членов профсоюза — то есть почитать на лаврах не приходится.

Анатолий Иванович считает очень важной информационную работу. В газете «Наука Урала» ведется рубрика «Профсоюзная жизнь», где регулярно освещается деятельность профсоюзной организации УрО РАН. Распространяется журнал «Научное сообщество». Настоящим прорывом стало появление страницы «Профсоюз» на сайте uran.ru. Размещенный на сайте первый отчет о деятельности председателя Совета профсоюза в 2012 г., посетило 2086 человек.

Радует наметившаяся в последнее время тенденция омоложения профсоюзных кадров. На перевыборных собраниях в первичных организациях УрО РАН, как правило, избираются молодые (до 40 лет) председатели профкомов. Сейчас 45 процентов членов Совета профсоюза УрО РАН моложе 40 лет. В эту же возрастную категорию входит кандидатура нового председателя Совета профсоюза И.А. Козловой, предложенная для голосования его членами. А.И. Дерягин представил Ирину Анатольевну,



сообщив, что она — член центрального Совета профсоюза, Совета профсоюза УрО РАН, перспективный ученый, имеет хороший опыт профсоюзной работы.

В результате голосования И.А. Козлова избрана новым председателем Совета профсоюза УрО РАН. Она старший научный сотрудник Института геофизики УрО РАН, кандидат геолого-минералогических наук, автор и соавтор 53 научных публикаций. Основное направление ее исследований — изучение радиогенных газов при изменении геодинамической обстановки геологической среды. Кроме того, с 2007 года Ирина Анатольевна — председатель профсоюзной организации ИГФ. Своим достижением она считает то, что ей удалось поднять на новый уровень спортивно-оздоровительную работу в институте. Там проводятся ежегодные турниры по теннису, шахматам и бильярду, занятия оздорови-

тельной гимнастикой, создана комната со спортивными тренажерами. Ирина регулярно устраивает творческие выставки и конкурсы. Она придерживается политики позитивного взаимодействия профсоюза, Совета молодых ученых и администрации института.

Подводя итоги конференции, А.И. Дерягин процитировал президента РАН В.Е. Фортова: «Самое трудное в реформе только начинается. Придется совершать шаги, которые скажутся на судьбах многих коллективов и десятков тысяч людей». Поэтому Анатолий Иванович призвал крепить профсоюз и профсоюзную солидарность.

**Т. ПЛОТНИКОВА**  
Фото автора.

На снимках: сверху — И.А. Козлова; внизу слева направо — В.П. Калинушкин, Р.В. Криницын, А.И. Дерягин.



Без границ

## ГРАНИ «ГОРИЗОНТА»

Окончание. Начало на с. 1 коллеги из любого уголка мира. В новой рамочной программе также существует установка на более активное сближение науки и промышленности и коммерциализацию результатов исследований.

Структурно «Горизонт 2020» состоит из трех блоков. Первый — Excellent Science — охватывает подпрограммы, в которых нет априори заданных тематических ограничений. «Это то, что мы по-английски называем blue skies research. Любые исследования в любых сферах на усмотрение самих ученых. Здесь поддерживается то, что у вас именуется фундаментальной наукой», — пояснил Ричард Бургер. В рамках второго блока Industrial Leadership поддерживаются проекты, нацелен-

ные на проведение прикладных исследований и развитие так называемых горизонтальных технологий, которые имеют реальное или потенциальное применение сразу в разных технологических или промышленных секторах. Значительное внимание уделено вовлечению и созданию новых малых и средних инновационных предприятий. Societal Challenges — третий блок. В его рамках оказывается поддержка проектам, способствующим решению больших социальных проблем, стоящих перед европейским обществом и актуальных для других регионов мира. Это вопросы, связанные со здравоохранением, демографией, обеспечением достойного и качественного уровня жизни, развитием транспорта, энергетикой и экологической безопасностью.

Есть в новой программе и менее приятные изменения для российских исследователей, связанные с новым порядком предоставления финансирования. Пару лет назад Россия перешла в разряд стран с высоким уровнем дохода по классификации Всемирного банка, и теперь, согласно правилам программы, российские участники могут претендовать на поддержку со стороны ЕС лишь в исключительных случаях, когда вклад партнера из России необходим для реализации проекта в целом и не может без него состояться.

Ричард Бургер отметил, что для решения этой проблемы представительство ЕС вместе с Минобрнауки разработало механизм финансирования и параллельных конкурсов.



Ожидается, что за счет этого увеличатся возможности для участия российских ученых в «Горизонте 2020». «У нас с Россией длительная история сотрудничества в сфере науки и инноваций. Так, за время действия прошлой рамочной программы было поддержано более 300 совместных проектов.

При этом все они равномерно распределены по разным направлениям, что лишний раз подтверждает глубину и всесторонность наших контактов», — сказал Ричард Бургер. Он выразил надежду, что, несмотря на все сложности, сотрудничество будет продолжено.

**Павел КИЕВ**

В научных центрах

# ИСТОРИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО МАСШТАБА

1–4 апреля в Сыктывкаре прошел I съезд историков Республики Коми «История и культура Российского Севера в исследовательском, образовательном и просветительском измерениях», приуроченный к 45-летию Института языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН. Как отметил директор ИЯЛИ доктор исторических наук И.Л. Жеребцов, открывая форум в большом зале Государственного Совета РК, это событие особого масштаба, объединившее ученых, преподавателей, общественно-политических деятелей, представителей бизнеса.

Торжественная церемония началась с чествования ветеранов института Э.А.Савельевой, А.Н.Турубанова, В.И.Чупрова и В.М.Кудряшовой, со дня основания работающих в его стенах. С юбилеем ИЯЛИ поздравили зам. председателя Правительства Республики Коми Т.Н.Николаева, председатель Государственного Совета РК И.В.Ковзель, министр национальной политики РК Г.И.Габушева, министр культуры РК А.С.Прокудина, руководитель архивного агентства республики Е.М.Перминова, председатель духовного управления мусульман РК В.Гаязов, ректоры республиканских вузов.

В рамках I республиканского съезда историков состоялись три пленарных заседания, одна всероссийская конференция, восемь симпозиумов и четыре круглых стола, в которых приняли участие более 200 человек из Республики Коми, Болгарии, Белоруссии и различных регионов России — политические и общественные деятели, ученые, преподаватели вузов, работники образования и культуры, представители бизнес-сообщества, краеведы, студенты, школьники.

Тематика докладов включала широкий круг вопросов региональной и всероссийской истории: это источниковедение и историография истории и культуры Российского Севера; древняя и средневековая история Севера и формирование его этнокультурного пространства; социально-экономическая история север-

ных территорий; историческая демография и историческая география Севера; история повседневности. Обсуждались особенности модернизационных процессов в образовательной и просветительской деятельности, в истории и культуре народов Российского Севера в XX–XXI веках, роль научных центров как координаторов исследований в области гуманитарных и общественных наук в регионах, политические, социально-экономические и этнодемографические процессы в XXI веке, роль популяризации научных знаний в патриотическом воспитании, освещение региональной истории и культуры в образовательных курсах вузов и школ, а также вопросы краеведения и развитие туризма.

Форум проходил в провозглашенный в Коми Год патриотизма, и в его рамках состоялся симпозиум, посвя-

щенный 70-летию победы в Великой Отечественной войне. Там шла речь о необходимости усиления и углубления патриотического воспитания, о роли в этом процессе исторической науки и исторического образования, о важности популяризации знаний об историко-патриотических традициях, историко-культурном и природном наследии и достопримечательностях республики. Для координации этой работы съезд принял решение о создании



выставок, круглых столов, чтение публичных лекций. В частности, под эгидой Коми отделения РИО мог бы издаваться научно-популярный ежегодник с авторитетной общественной редколлегией, ориентированный на самые широкие круги читателей (по примеру выпускавшегося когда-то Коми книжным издательством научно-популярного сборника «Родники пармы»).

Решено было проводить съезды историков Республики Коми регулярно, раз в два-три года. Организацией их, а также других значимых историко-краеведческих форумов различного уровня в республике может заняться Коми отделение РИО.

На первом съезде историков говорилось о необходимости подготовки нового учебника и учебно-методического комплекса изданий для вузов и школ, включая учебники, хрестоматии, книги для внеклассного чтения, методические пособия и справочники, касающиеся истории и культуры Республики Коми. Важную роль в их разработке и апробации сыграл бы научно-образовательный центр по историческим наукам, который целесообразно организовать на базе Сыктывкарского государственного университета и ИЯЛИ Коми НЦ УрО РАН.

**По материалам пресс-службы ИЯЛИ Коми НЦ УрО РАН**  
На фото сверху вниз — пленарное заседание; заседание симпозиума, посвященного 70-летию Победы в Великой Отечественной войне; круглый стол «Актуальные проблемы собирания и публикации фольклорных материалов»; директор ИЯЛИ И.Л. Жеребцов вручает юбилейные медали ветеранам института В.М. Кудряшовой, А.Н. Турубанову, Э.А. Савельевой, В.И. Чупрову.

Коми регионального отделения Российского исторического общества на базе ИЯЛИ. На заключительном пленарном заседании был сформирован рабочий оргкомитет КРО РИО, который подготовит все необходимые документы о Коми отделении и направит их в Российское историческое общество. Есть планы создать и молодежное отделение РИО (такая практика существует).

Участники съезда высказались за разработку специальной комплексной государственной программы популяризации исторических и иных научных знаний и культурно-просветительской работы, включая издание научно-популярной литературы, создание фильмов, организацию

70 лет Победе

## «Все должно работать на фронт...»

Доктор физико-математических наук, профессор Михаил Михайлович Носков работал в Институте физики металлов и был частым гостем редакции нашей газеты. Он входил в состав первого десанта ученых из Ленинградского физтеха, прибывшего на Урал для организации здесь академического института. Среди физиков был известен как соавтор фотоэффекта Кикоина — Носкова, среди друзей — как замечательный пианист, композитор, спортсмен.

М.М. Носков — ветеран Великой Отечественной войны. Он воевал на Сталинградском фронте с 20 сентября по 15 октября 1942 года командиром минометного взвода в составе 1047 стрелкового полка 62 армии. Закончил войну в должности начальника химической службы одного из подразделений. Был ранен. Награжден медалями «За боевые заслуги», «За оборону Сталинграда» и другими наградами. В свое время он написал немало материалов для «Науки Урала». Вот фрагмент одного из них, опубликованного в 1985 году.



...В самом начале войны выдающийся металлург академик А.А. Байков сказал: «Научная работа сейчас, если она не может дать результат, который будет полезен фронту, не может иметь никакого значения и не представляет никакого интереса. Все должно работать на фронт и для фронта, у всех должна быть только одна цель — уничтожить навсегда отвратительный и гнусный гитлеризм».

Физики без различия степеней, званий и узкой специализации стали техниками и лаборантами на заводах, производивших боеприпасы и боевые машины. Академик В.Д. Садовский, К.Л. Мальшев, Н.М. Родигин, Л.И. Стрегулин создали и пустили в ход эффективное закалочное устройство для бронебойных снарядов, а для отпуски крупнокалиберных снарядов применили индукционный электронагрев.

Внедрением технологии газового хромирования занимался академик В.И. Архаров. Профессор Р.И. Янус, академик С.В. Вонсовский, член-корреспондент АН Я.С. Шур разработали и внедрили экспрессный магнитный метод контроля корпусов снарядов. Предложенный Р.И. Янусом термоэлектрический прибор позволил безотказно выявлять опасный брак, происходящий от нарушения режима термообработки. Большую роль в обеспечении безотказности и неуязвимости знаменитых советских танков Т-34 сыграли приборы для магнитного контроля качества, разработанные членом-корреспондентом АН М.Н. Михеевым с сотрудниками.

В 1942 году Государственной премией были награждены академик И.К. Кикоин и С.В. Губарь за создание прибора для бесконтактного измерения сильных электрических токов, а в 1945 году — П.А. Халилеев за чувствительную аппаратуру для поиска затонувших кораблей. В годы Великой Отечественной войны И.К. Кикоиным, В.С. Обуховым и В.С. Аверкиевым был разработан новый тип магнитной мины для Военно-Морского флота. И.Г. Факидовым был создан магнитометр особого типа.

Многие ученые и технические работники института в первые же месяцы войны вступили в ряды Советской армии и с честью защищали Родину с оружием в руках. Это были К.М. Граевский, Н.И. Казаков, Г.А. Казанцев, А.М. Лазарев, Г.П. Малайревский, С.Л. Озеров, В.Е. Рудницкий, М.И. Сергеев, А.С. Хохлов, В.В. Власов, Н.В. Волкенштейн, М.М. Носков, В.А. Павлов. Из них только четверо последних в списке вернулись в родной институт...

## ПРИБЛИЖАЛИ, КАК МОГЛИ...



30 с лишним лет назад, когда страна готовилась отметить 40-летие Победы в Великой Отечественной войне, накануне празднования этой знаменательной даты в редакции «Науки Урала» состоялась встреча с ветеранами войны. Почти все они были друзьями редакции, и им не требовалось специального приглашения, чтобы заглядывать к нам в любое время. Они приносили заметки для публикации, подсказывали темы для статей, приходили просто пообщаться. На этот раз все пришли по приглашению, и наш фотокорреспондент, тоже фронтовик Анатолий Андреевич Грахов запечатлел это событие. Вот фрагменты их фронтовых воспоминаний.

Сергей Игнатьевич Алексеев работал начальником 1-го отдела Института физики металлов. С 5 июля 1941 по 1943 г. воевал в парашютно-десантных частях. В 1943 г. направлен в Главное управление контрразведки СМЕРШ. Участвовал в обороне Киева и Сталинграда. Воевал на Юго-Западном, Сталинградском и Воронежском фронтах. Дважды контужен. Награжден Орденом Отечественной войны I степени, двумя орденами Красной звезды и многими медалями.

— ...22 июня мы с женой (она тоже участник войны) смотрели спектакль «Кремлевские куранты» в Полтаве. Прямо к театру подогнали машину, и я уехал в Харьков. Меня назначили начальником особого отдела 4-й парашютно-десантной бригады. Нас готовили для борьбы с врагом в тылу противника. Но в первых числах июля на Юго-Западном фронте сложилось тяжелое положение, и бригаду направили на оборону Киева. Впоследствии бригада была переброшена для обороны передовых укреплений городов Черкассы, Канева. Мосты, которые мы охраняли, по пять-шесть раз в день бомбили. В Черкассах меня контузило, но я оставался в строю.

Задачей особого отдела, который я возглавлял, была борьба с агентурой противника в прифронтовой полосе и в тылу войск. Было известно, что немецкие разведорганы организовали десятки школ, где подготавливали из числа бывших белых эмигрантов и

изменников Родины агентов для засылки в войска Советской Армии и в тыл. В 1941 г. нами были задержаны два агента немецкой разведки, переодетых в форму сотрудников органов НКВД. В их задачу входил сбор разведывательных данных о резервах Советской Армии, о направлении ударов по войскам противника и распространение слухов о подходе немецких войск и их мощи.

Немцы нас настолько ожесточили, что хоть и отступали мы в начале войны, но все же верили: мы сюда еще вернемся... Не техникой тогда, смелостью брали и верой в победу и побеждали — ведь боролись за свое, за все, что сами создали. Вот, говорят сейчас: героев было столько. Да разве их можно было всех пересчитать, никому неизвестных? Каждый тогда готов был на подвиг.

Виктор Николаевич Щеников, Заслуженный работник культуры, работал ответственным секретарем объединенной редакции журналов издательства «Наука» в УрО РАН. Прошел всю войну в пехотных частях. С июля 1941 г. воевал на Северо-Западном, Сталинградском, Центральном, Калининградском, 1-м и 2-м Прибалтийских фронтах. Участвовал в Сталинградском сражении. Пять раз ранен. Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалью «За отвагу» и другими наградами. Наш коллега — учился на журфаке УрГУ.

— С июля 1941 года воевал на Северо-Западном фрон-

те, сначала рядовым, потом сержантом, был ранен, после ранения прибыл под Саратов, где формировалась дивизия для боев под Сталинградом. Каждую ночь — марш-броски. Я попал в группу автоматчиков. А она была одна на весь полк, потому что автоматов у нас было мало, все больше винтовки. Тяжелые были бои, страшно даже вспоминать...

Закончил я войну в Курляндии, где наши держали 30 немецких дивизий. Задача была даже не уничтожить их, а только к Берлину не пустить: держать, зубами землю грызть, но держать. И тут Победа... Такая началась пальба! Ну, обалдели, с ума сошли от радости. Победа, мать честная, Победа! Фрицы ничего не понимали: почему вверх палим? Потом еще леса прочесывали...

Александр Яковлевич Афанасьев работал старшим инженером в отделе метрологии ИФМ. Воевал в составе 987-го стрелкового полка 64-й армии 226-й стрелковой дивизии с августа по декабрь 1942 г. Участвовал в обороне Сталинграда в качестве командира минометного взвода при стрелковой роте. 3 декабря 1942 г. тяжело ранен в обе ноги. До февраля 1944 лечился в госпитале. Награжден медалями «За отвагу», «За оборону Сталинграда» и другими.

— ...В первый день войны я был в поле. Мы с матерью тогда в колхозе жили, хлебушек растили... Когда началась война, я как раз окончил девятый класс, должен был пойти в десятый. В 11 часов приехал бригадир: «Бросать все! Война!» Взрослые в деревню побежали, а мы, пацаны, все доделывали.

5 декабря было остановлено продвижение фашистских войск у Москвы. Если до этого они шли лавиной, то им, наконец, дали «прикурнуть». А 23 февраля 1942-го, в день Красной Армии, нам пришли повестки. Десятый класс мы не окончили. Нас собрали, и мы

поехали в Краснохолмское военное училище. Меня зачислили минометчиком. Тогда считалось: раз минометчик — надо уметь считать, а я все-таки из десятого класса. Естественно, технику должны были знать назубок. Виюле мне присвоили звание лейтенанта и направили под Бугуруслан. Дали взвод, молодой в нем я был один, остальные все пожилые люди. Началась строевая подготовка, пулеметы, минометы... Меньше месяца мы обучались, а потом — в бой...

Победу я встретил на студенческой скамье — после демобилизации пошел в педагогический институт. При этом никаких документов у меня не было, но в приемной комиссии на это махнули рукой: «Ладно, иди учись». В группе у нас был один юноша и 27 девочек. А Победа... Девятого мая еще с утра заметили — что такое?! На почте телеграфисты обнимаются! Радость была неопишная!

**Иван Григорьевич Воробьев работал в экспериментальных мастерских ИФМ слесарем-сборщиком. Призван в армию в сентябре 1941 г. Воевал на Калининском фронте в 54-й стрелковой дивизии, был артиллерийским разведчиком-наблюдателем. С мая 1942 по март 1943 г. воевал на 3-м Украинском фронте, затем на 2-м Белорусском в качестве старшего разведчика-наблюдателя. Кроме обороны Сталинграда, участвовал в освобождении Донбасса, Белоруссии, во взятии Кенигсберга. Войну закончил в Чехословакии. Награжден медалями «За отвагу», «За взятие Кенигсберга», «За оборону Калининграда» и другими наградами.**

— День Победы мы встретили на марше в Чехословакии, о капитуляции нам сообщили ночью по радию. И все начали палить из ракетниц в воздух — такой фейерверк устроили! Праздник самый настоящий. Остановились на маленькой станции, чешские женщины нас цветами закидывали. Вообще в Чехии очень хорошо нас встречали. Но и после войны погибали, было. Не все сдавались, оставались самые отъявленные фашисты, фанатики. Они отошли в леса, делали налеты. И во время схваток с ними гибли ребята...

**На снимке: сотрудники редакции газеты «Наука Урала» с ветеранами Сталинградской битвы (слева направо в верхнем ряду): А.Я. Афанасьев, И.Г. Воробьев, В.Н. Щенников, С.И. Алексеев, первый редактор «Науки Урала» Н.К. Кулешов, доктор физико-математических наук М.М. Носков. В нижнем ряду корреспонденты газеты Л.А. Вистунова, Т.Б. Плотникова, С.А. Щекина. Свердловск, 1984 г.**

**Фото Анатолия ГРАХОВА**

## ВИКТОР В ЧЕСТЬ ВИКТОРИИ

### Из воспоминаний зав. отделом ИФМ УрО РАН члена-корреспондента Виктора Владимировича Сагарадзе

...Мои первые впечатления о военном времени связаны с рассказами отца, матери и бабушки о том, как они эвакуировались на поезде из Харькова в далекий уральский город Нижний Тагил вместе с Харьковским заводом им. Малышева, на котором М.И. Кошкин с коллегами создал лучший танк Второй мировой войны Т-34. Мне приспичило родиться в поезде в начале сентября 1941 г. где-то между Курском и Орлом, под регулярными бомбежками немецких самолетов. Родам помогала медсестра из соседнего вагона. Рассказывали, что во время бомбежек все выскакивали из поезда и прятались везде, где возможно.

Приехали мы на «вагонку» (Дзержинский район Н. Тагила) в конце сентября, и мне назначили днем рождения 28 сентября 1941 г., а местом рождения — Н. Тагил. Родители меня назвали Виктором в честь, как им мечталось, предстоящей скорой победы над фашизмом. Папа (Владимир Спиридонович Сагарадзе) и мама (Лидия Павловна Гордиенко в девичестве) тогда были молодыми и красивыми. Я у них стал вторым ребенком. Первый сын Женя родился за два года до войны и в 1941 г. был отправлен на лето из Харькова в Кисловодск, где проживали родители отца. Так что Женя даже застал немецкую оккупацию Кисловодска в своем младенческом возрасте. Пребывание на оккупированной территории, впрочем, не помешало ему окончить школу с золотой медалью, затем Уральский политехнический институт и продолжить работу сначала инженером, а потом заместителем генерального директора по релестроению (ВНИИР, г. Чебоксары).

В Нижнем Тагиле оказалось несколько крупных заводов. Но главным предприятием стал Уралвагонзавод (УВЗ), который на своей территории разместил огромное танковое предприятие, ставшее впоследствии самым большим заводом в мире по выпуску современных танков. На Уралвагонзаводе, в частности, работали эвакуированные из Киева известные специалисты отец и сын Патоны (Евгений Оскарович и Борис Евгеньевич), которые занимались технологией сварки танковых корпусов. Ака-

демик РАН Б.Е. Патон (1918 года рождения) до настоящего времени является бессменным руководителем Национальной академии наук Украины. Его отец академик Е.О. Патон собрал молодых специалистов и призвал заниматься наукой. С его легкой руки трое заводчан подготовили и защитили кандидатские диссертации, в том числе и мой отец. После войны предприятия вернулись на прежние места, сохранив производство в городах эвакуации. При этом число промышленных предприятий и культурных организаций в стране практически удвоилось.

Множество эвакуированных во время войны людей

траков из аустенитной стали 110Г13 (в одной из воинских частей они стали непрерывно трещать). Это грозило многим специалистам не только снятием с работы, но заключением в тюрьму. В воинскую часть был срочно направлен заводской специалист. И выяснилось, что рационализаторы имеются не только в тылу, но и на фронте. Чтобы не отмывать в бензине от толстого слоя смазки запасные траки из стали 110Г13, рационализаторы бросали их в костер, и смазка спокойно и достаточно быстро выгорала. Одновременно происходил распад аустенита с выделением карбидов, что приводило к охрупчиванию стали.



ютнулись в землянках, затем в наспех построенных временных двухэтажных «брусковых» домах без удобств, которые просуществовали почти 20 лет. К концу войны нам дали одну комнату в каменном доме как семье нужного специалиста-металловеда, тесно связанного с производством и термообработкой танковых сталей. Такие специалисты имели бронь и, вероятно, поэтому мой отец не погиб на фронте, как погиб (или пропал без вести) его родной брат в первые месяцы войны под Москвой.

...О работе на Уралвагонзаводе во время войны я знаю по рассказам моего отца. Разработка и внедрение новых сталей, технологий и изделий занимала на порядок меньше время, чем сейчас, но ответственность с людей не снималась. В частности конструкторы подсчитали, что на танк Т-34 можно поставить пушку большего калибра и массы без изменения его конструкции. И это было сделано. За один месяц была разработана и внедрена танковая сталь 32Х06. На завод пришла рекламация по поводу низкого качества танковых

шла ни в какое сравнение с жизнью, например, в блокадном Ленинграде. Вот текст письма из Ленинграда (от 15.06.1942 г.), написанного в ответ на запрос отца нашего сотрудника доктора технических наук Дмитрия Петровича Родионова (на письме имеется штамп «Проверено военной цензурой»).

*«Здравствуйте Петр Федорович!!! Анна Семеновна Родионова в феврале месяце ушла в магазин и до сих пор не вернулась, была очень слабая, что случилось, не знаем и следов не найти. Ксения до апреля была в Ленинграде, сейчас не знаем где. Умер Адольф Андреевич Бабич. Осталось в квартире только (зачеркнуто) 5 человек. Желаем Вам здоровья и счастья.*

Таня.

*Р.С. Живем в условиях блокады»*

Сразу после войны в Н. Тагиле, как и в других городах, было много пленных немцев, которые строили дома, мостили дороги, убрали оставшиеся от бывшего леса деревья с улиц города. Мы носили им куски хлеба и выменивали на игрушки. До сих пор не могу забыть глаза молодого немца, который умолял поменять хлеб на горсть немецких монет. Но мы стояли в очередь не к нему, а к другому пожилому и умелому немцу, который сделал массу игрушек из строительных деревянных дранок.

После войны появилось много криминальных лично-



Жилось в то время очень нелегко. Все свои вещи родители выменивали на продукты на рынке или в находящейся рядом деревне Салка. Я до сих пор помню вкус и синеватый цвет вымененного у крестьян разведенного водой молока, незабываемый вкус американского битого шоколада, которым однажды угостила соседка. Больше всего запомнился День Победы 9 мая 1945 г. (мне уже было почти 4 года), когда все жители Дзержинского района с ликованием высыпали на улицы. Был грандиозный салют, и он сохранился в памяти навсегда.

Конечно, жизнь в тылу была несладкой, но она не

стей (из прошедших штрафбат, выпущенных из тюрем, сломанных войной и др.). Похожая криминальная обстановка была в начале 90-х годов 20 века в момент относительного безвластия после распада СССР. У людей было оружие, раздавались выстрелы. Участились грабежи квартир. Нашу семью обкрадывали дважды. Вот один пример. Мы с маленьким братом Александром (он родился в феврале 1944 г.) ловили стрекоз около небольшого водоема вблизи нашего дома (на этом месте потом построят Дворец культуры имени великого директора УВЗ Ивана Васильевича

*Окончание на с.8*

## Книжная полка

## «ЭКОНОМИКА РЕГИОНА» РАСШИРЯЕТ АУДИТОРИЮ

Вышел в свет первый номер электронного научного журнала «R-ECONOMY» (на английском языке), совместный проект Института экономики УрО РАН и Уральского федерального университета им. первого Президента России Б. Н. Ельцина.

Внимание читателя предлагаются статьи директора ИЭ УрО РАН академика А.И. Татаркина, академика В. И. Маевского, академика П. Я. Бакланова, члена-корреспондента РАН Д.Е. Сорокина, ректора УрФУ В.А. Кокшарова, докторов экономических наук Е.Л. Андреевой, А.А. Куклина, В.С. Бочко, О.А. Романовой, А.Г. Шеломенцева, Д. Г. Сандлера, Д. Е. Толмачева, Г.А. Агаркова и других известных ученых-экономистов.

Целью «R-Economy» является отражение результатов как фундаментальных, так и прикладных исследований. Разделы журнала посвящены резервам, кооперации и социально-экономической проблематике регионов, финансам, бюджету и другим актуальным вопросам. Многочисленные научные контакты ИЭ УрО РАН и УрФУ, в том числе с зарубежными исследовательскими центрами и вузами, а также междисциплинарное устройство УрФУ позволяют создать серьезную научную базу нового издания.

С полными текстами статей можно ознакомиться на сайте [www.r-economy.ru](http://www.r-economy.ru). Планируется, что все статьи, опубликованные в «R-Economy», будут размещаться на платформе Science Direct. Есть все основания надеяться, что журнал станет новой объединяющей платформой для взаимодействия коллег из Института экономики УрО РАН, Уральского федерального университета и их партнеров.

Соб.инф.

## 70 лет Победе

## ВИКТОР В ЧЕСТЬ ВИКТОРИИ

Из воспоминаний

зав. отделом ИФМ УрО РАН

члена-корреспондента

Виктора Владимировича Сагарадзе

Окончание. Начало на стр. 7

Окунева). К нам подошел страшноватый, по моим понятиям, человек, который старался подольше задержать нас у водоема. Потом он ушел, а нас встретила бабушка — бледная и взволнованная. Оказывается, в дом зашли двое мужчин, аккуратно привязали ее к кровати и забрали все более-менее ценное. Предупредили — если будет кричать, то не увидит своих внуков. Но они никого и пальцем не тронули — вот какие вежливые воры иногда были в то время.

Какие же были детские «забавы»? Например, игра в «жестку». Затевалась также битва камнями стенка на стенку. Придумывали катание стального диска (танкового диска трения) по улице с помощью специально изогнутой проволоки. Поджигали пороховые шашки и патроны. Играли в «пристен» и «чику», лапту и футбол. Много времени мы проводили, обследуя трофейные танки («тигры» и «пантеры»), которые свозились с поля боя в Н. Тагил.

В сентябре 1948 г. ватага моих детсадовских друзей была разделена на две части: мужскую и женскую. Мальчики пошли в мужскую школу № 9, а девочки — в женскую № 7. Идущие в разные школы ребята грустили и яростно махали друг другу руками. Среди девочек была моя будущая жена Людмила Васильевна Агеева. Через шесть лет школы опять стали общими.

Таковы были те суровые времена. Однако люди в тылу не только страдали и недоедали, но и интенсивно работали, отмечали праздники, слушали могучий голос диктора Юрия Левитана и рожали детей...

Фото из архива автора.

## Выставка



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
Уральского отделения Российской академии наук

### ВЫСТАВКА

к 70-летию Победы

### в Великой Отечественной войне «Страницы, опаленные войной...»

- Уральский филиал Академии наук СССР в годы войны;
- издания УФАН СССР 1941–1945 гг. из фондов ЦНБ УрО РАН;
- материалы из личных архивов сотрудников ЦНБ УрО РАН: письма с фронта, фронтовой дневник, воспоминания ветеранов, сведения о подвигах из наградных листов и др.

Экспозиция выставки:

ЦНБ УрО РАН, 2-й этаж, д201 (абонемнт)

## Вослед ушедшим

## Людмила Дмитриевна ЮШИНА

3 марта в возрасте 86 лет ушла из жизни старейшая сотрудница Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН Людмила Дмитриевна Юшина — доктор химических наук, известный специалист в области физической химии и электрохимии расплавленных и твердых электролитов, академик РАЕН.

В 1953 г. Людмила Дмитриевна стала аспирантом лаборатории расплавов, которая входила в состав Института химии и металлургии УФАН и на базе которой 1 января 1958 г. был создан Институт высокотемпературной электрохимии. Здесь она прошла путь от аспиранта до доктора химических наук. После защиты кандидатской диссертации в числе нескольких ученых Людмила Дмитриевна занялась изысканиями нового класса материалов — суперionных проводников, и в этой области ею обнаружен ряд неординарных явлений. Впервые было экспериментально зафиксировано явление накопления значительного заряда в объеме смешанного проводника, выполняющего роль электрода, и предложен механизм, объясняющий суть данного явления. На базе этих исследований разработаны конденсаторы нового типа, кулонометры, обладающие аналоговой памятью, электроуправляемые резистивные элементы и малогабаритные химические источники тока.

По материалам исследований Л.Д. Юшиной опубликовано более 180 работ в отечественных и международных журналах, изданы две монографии, получено 12 авторских свидетельств и патент на изобретения. Под ее руководством подготовлено 4 кандидата и один доктор наук. За изобретательскую деятельность она награждена почетным знаком «Изобретатель СССР», а президиум РАЕН наградил ее медалью Альфреда Нобеля.

Много внимания Л.Д. Юшина уделяла научно-организационной работе: была членом специализированного совета по защита диссертаций и членом ученого совета института, экспертом аттестационных комиссий ИВТЭ, членом редколлегии сборника «Труды института».



Людмила Дмитриевна всегда была в гуще общественной жизни института, города, области, за что неоднократно награждена грамотами и дипломами разного ранга.

Ее работы широко известны в научных кругах и нашли признание не только в России, но и за рубежом. Она была членом Международного общества по ионике твердого тела, действительным членом Нью-Йоркской академии наук, действительным членом Европейской академии естествознания. Награждена медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», медалью и почетным титулом «Дочь города — дочь России», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» второй степени, кроме того, удостоена многих международных дипломов и наград.

Людмилу Дмитриевну всегда отличали целеустремленность и настойчивость, преданность работе, чуткое и внимательное отношение к коллегам и друзьям. Такой она и останется в памяти всех, кто ее знал.

**Коллектив Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН**

# НАУКА УРАЛА

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук

Главный редактор **Понизовкин Андрей Юрьевич**  
 Ответственный секретарь **Якубовский Андрей Эдуардович**

Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.

Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: [gazeta@prm.uran.ru](mailto:gazeta@prm.uran.ru)Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: [www.uran.ru](http://www.uran.ru)

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Отпечатано в ГУП СО  
«Монетный щербеночный  
завод» СП «Березовская  
типография». 623700

Свердловская обл.,

г.Березовский,

ул. Красных Героев, 10.

Заказ № 1309, тираж 2 000 экз.

Дата выпуска: *xx.04.2015 г.*

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно