

НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2019

№ 8 (1193)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 39-й год издания

Общее собрание УрО РАН

ВЕХИ ДВИЖЕНИЯ



19 апреля в актовом зале Института физики металлов прошла отчетная весенняя сессия Общего собрания Уральского отделения РАН. От полномочного представителя Президента РФ в Уральском федеральном округе собравшихся приветствовал главный федеральный инспектор по Свердловской области М.Д. Каган, от руководства региона — областной министр образования и молодежной политики Ю.И. Биктуганов. По традиции вначале была вручена высшая награда Отделения — Золотая медаль имени академика С.В. Вонсовского. Нынче ее удостоен академик Г.Н. Рыкованов, научный руководитель Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института технической физики (г. Снежинск).

Итоги и перспективы

В отчетном докладе председатель УрО РАН академик Валерий Чарушин отразил все основные стороны жизни Отделения, напомнив о задачах, поставленных Президентом РФ перед научно-образовательным сообществом страны: Россия должна стать пространством для научного поиска творческих людей, а наше технологическое развитие должно опираться на мощную базу фундаментальной науки.

Среди значимых событий минувшего года председатель назвал создание Ассоциации научно-технологического сотрудничества России и Китая, укрепление связей уральских ученых с Великобританией, в частности в формате научных кафе, подписание соглашения о сотрудничестве между Отделением и Союзом предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области и другое. Особое внимание академик Чарушин уделил участию уральских ученых в национальном проекте «Наука» и комплексному плану развития Уральского

отделения до 2025 г., подробно обсуждавшемуся на предыдущем общем собрании в ноябре, а также в декабре на прошедшей в Екатеринбурге стратегической сессии Минобра с участием министра Михаила Котюкова. Первые серьезные шаги в сторону осуществления масштабных замыслов руководства государства — прорваться в пятерку самых технологически развитых стран, привлечь в научную сферу талантливую молодежь — уральцы уже почувствовали. В 2018 году существенно подросло финансирование институтов, хотя в структуре расходов основную часть по-прежнему занимает зарплата, создано 25 новых «молодежных» лабораторий, подано заявок на организацию еще 48. Немного увеличилась публикационная активность, в том числе подросло количество публикаций в высокорейтинговых изданиях. Но чтобы полноценно включиться в нацпроект «Наука», необходимо продолжить укреплять связи с вузами, региональными властями, реальным сектором экономи-

ки, отстаивать право на реализацию своих масштабных проектов.

В кратком обзоре достижений уральской академической науки (изданный полный отчет занимает несколько сотен страниц) представлен весь спектр направлений ведущихся исследований от фундаментальной и прикладной математики, физики, химии, биологии до археологии, философии, медицины и сельского хозяйства.

В Институте математики и механики УрО РАН разработана технология автоматического построения высокодетальной цифровой модели местности по спутниковым снимкам Земли, которая найдет применение в картографии, строительстве и управлении развитием территорий, сельском хозяйстве, навигации беспилотных летательных аппаратов и других областях. Ученые Института механики сплошных сред Пермского ФИЦ УрО РАН предложили подход к обобщению теории Отта — Антонсена, описывающей

Окончание на с. 3

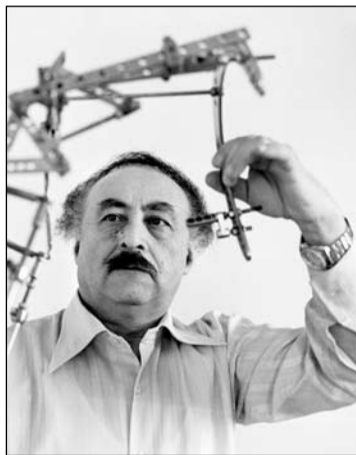
Призвание
академика
С.С. Шварца

— Стр. 6–7



О гениальном
травматологе

— Стр. 7



Любите ли
вы театр?

— Стр. 8



9 мая

День
Победы



В президиуме УрО РАН

О резонансных колебаниях и наградах по очереди

Апрельское заседание президиума УрО РАН открылось научным докладом доктора технических наук И.А. Тараторкина (Отдел механики транспортных машин ИМаш УрО РАН, г. Курган, фото на с.2) «Методы регулирования движения транспортных машин, стабилизации динамических и вибрационных процессов в сложных механических системах». Курганские машиностроители хорошо известны своими уникальными разработками, а действующий там ОМТМ Института машиноведения УрО РАН обеспечивает научную составляющую, без

Окончание на с. 2

В президиуме УрО РАН

О резонансных колебаниях и наградах по очереди

Окончание. Начало на с. 1
которой сегодня невозможна разработка современных образцов и модульных платформ. Их результаты успешно используются не только на Урале: курганцы сотрудничают с такими известными производителями, как КАМАЗ и МАЗ, а также приняли активное участие в разработке единой модульной платформы (проект «Кортеж»). Доклад затрагивал вопросы моделирования и оптимизации динамических явлений, распределения нагрузок и параметрических колебаний (включая резонансные) в трансмиссии и движителе. Моделирование показало, что при



объединении в одном изделии создаваемых разными конструкторскими центрами двигателя, трансмиссии и элементов движителя (в частности, гусеничных траков) может наблюдаться эффект «конфликта задач», резко снижающий эффективность мехатронной системы и даже провоцирующий внезапное разрушение отдельных узлов. В частности, именно параметрические резонансы ответственны за разрушение металлокерамических дисков фрикционных элементов. Особое внимание уделяют курганские машиноведы повышению скорости гусеничных машин. Несмотря на то что мощность двигателей непрерывно растет и показатель «число лошадиных сил на тонну массы» за последние полвека увеличился почти вдвое, быстроходными по-прежнему считаются машины, способные развивать более 30 км/час. Принципиально худшая по сравнению с колесными машинами управляемость падает с увеличением скорости, что осложняет задачу создания беспилотных (или хотя бы телеуправляемых) гусеничных машин. Игорь Александрович особо отметил: не поменяв принципиально используемую сегодня теорию движения, невозможно создать робота, управляемого движущегося на скоростях выше пешеходной. И в создании этой теории остается поле для широкой кооперации как с учеными академических институтов, так и с производственниками, что было подтверждено заинтересованным обсуждением доклада.

Кандидат сельскохозяйственных наук А.А. Шанин изложил собравшимся содержание экспертного заключения о научных результатах Челябинского научно-исследовательского института сельского хозяйства. Академик В.П. Матвеев представил заключение об итогах реализации программы развития Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики им. акад. Н.П. Лаврова (г. Архангельск), особо отметив удачную кадровую политику отделения по стабилизации деятельности центра.

Президиум внес изменения в положение о наградах, присуждаемых Уральским отделением. Курирующий этот вопрос академик Э.С. Горкунов пояснил, что удалось добиться включения в субсидию на выполнение государственного задания средств на выплату денежных вознаграждений лауреатам. Однако эта сумма недостаточна, чтобы каждый год присуждать награды по полному списку (две медали и 17 дипломов); к тому же некоторые из них фактически являются «внутриинститутскими» — в 100% случаев ее получали сотрудники одного конкретного института. Возможно, необходимо установить определенную очередность и присуждать какие-то награды не каждый год. Предлагается опробовать эту систему, предоставив объединенным ученым советам самим решать, какую именно награду вручать в этом году, а какую «поставить в очередь».

Кроме того, президиум рассмотрел ряд текущих вопросов. В разделе «разное» академик В.А. Коротеев поднял проблему статуса Ильменского заповедника после реформирования структуры академической науки на Южном Урале; собравшиеся поддержали необходимость обсуждения этого вопроса на заседании президиума в ближайшее время.

Соб. инф.

Благодарная память

В ПАМЯТЬ ОБ УЧЕНОМ, ДИРЕКТОРЕ, ГРАЖДАНИНЕ

24 апреля года исполнилось 70 лет со дня рождения видного ученого-историка и организатора науки А.Ф. Сметанина (1949–2010) — директора Института языка, литературы и истории Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук в 1996–2010 гг., заместителя председателя президиума Коми НЦ УрО РАН в 1995–2008 гг.

В более чем сотне опубликованных научных

работ Александра Франсовича рассмотрены важнейшие этапы аграрной истории Коми и Европейского Севера России и истории национально-государственного строительства в регионе, а также некоторые аспекты военной истории. Кроме того, неизменным читательским успехом пользовались написанные им в соавторстве научно-популярные работы. Институт языка, литературы и истории под его руководством добился значительных успехов: расширилась тематика научных проектов, издан ряд фундаментальных обобщающих монографий по историческим и филологическим наукам, появились новые серии научных работ: «Повседневная жизнь Коми края», «Труды Коми отделения Академии военно-исторических наук», «Научное наследие», а также научный журнал «Историческая демография». Институт выступил организатором серии крупных международных и всероссийских конференций, значительно укрепился его кадровый состав,



существенно обновилась материально-техническая база исследований.

А.Ф. Сметанин пользовался большим авторитетом среди коллег не только в Республике Коми, но и в других финно-угорских республиках, во многих ведущих академических институтах и высших учебных заведениях Москвы, Екатеринбурга и других городов России, в научных кругах Финляндии и Эстонии.

В Сыктывкаре коллеги, родные и друзья ученого в день его рождения собрались на расширенном заседании Ученого совета ИЯЛИ. Доктора

исторических наук И.Л. Жеребцов, А.А. Попов, Э.А. Савельева рассказали о заслугах А.Ф. Сметанина, его роли в развитии гуманитарной науки Республики Коми в целом и Института языка, литературы и истории в частности. Министр национальной политики Республики Коми Г.И. Габушева говорила об огромном вкладе историка в сохранение традиций и культуры малой родины, его роли в создании общественного движения коми-ижемцев «Изьватас». Выступление главного архивиста Научного архива ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Н.Г. Лисевич было посвящено документальному фонду документов, связанных с его жизнью и деятельностью.

«Жизнь, отданная науке» — к названию документального фильма, увиденного участниками по окончании заседания, вряд ли что можно добавить по существу.

Татьяна ГОНЧАРОВА,
специалист по связям с общественностью
ИЯЛИ

Официально

О проведении конкурса 2019 года на соискание премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий

В соответствии с Указом Губернатора Свердловской области от 06.10.2009 № 888-УГ «Об учреждении премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий» комиссия по присуждению премий объявляет о проведении конкурса 2019 года на соискание премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий.

Премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий присуждаются на конкурсной основе ученым, руководителям и специалистам, работающим в организациях Свердловской области.

В соответствии с указом в 2019 году конкурс объявляется по трем утвержденным номинациям:

1) за выдающийся вклад в развитие научных исследований в сфере информационных технологий;

2) за лучший проект в сфере информационных технологий, разработанный и внедренный в организациях Свердловской области;

3) за разработку лучшего инновационного продукта или услуги в сфере информационных технологий, выполненную организациями Свердловской области.

Всего в 2019 году присуждается три премии Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий в размере 300 тысяч рублей каждая.

Срок представления работ и проектов на конкурс — до 1 сентября 2019 года.

Полная информация об условиях конкурса и основных требованиях по оформлению работ и проектов размещена на официальном сайте Департамента информатизации и связи Свердловской области:

<http://dis.midural.ru/article/show/id/1027>.

Телефон для справок: (343) 312-00-50 (доб. 43).

ВЕХИ ДВИЖЕНИЯ

Продолжение.
Начало на с. 1

коллективную динамику больших ансамблей колебательных систем, на случай реальных ситуаций. В Институте электрофизики УрО РАН получен пикосекундный поток убегающих электронов в воздухе с энергией до 1.4 МэВ. Ученые Института физики металлов УрО РАН разработали новую концепцию магнитной стекловой памяти и перспективные для практического использования магнитные металлические наноструктуры (сверхрешетки и спиновые клапаны) с эффектом гигантского магнетосопротивления.

В Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН синтезирован алюминий-графеновый металломагнитный композит с высокой пластичностью. В Институте органического синтеза УрО РАН развита теория прямой СН-функционализации арен. Там же по заказу компании «НИКА-Петротех» и компании Транснефть разработана эффективная технология получения противотурбулентной присадки, используемой в транспорте нефти и углеводородов. Она будет производиться на заводе Транснефти в Елабуге, строительство которого планируется завершить в нынешнем году.

В Институте экологии растений и животных УрО РАН впервые реконструирован

филогенез всех видов пихты Голарктики и в целом расширены представления об эволюции хвойных деревьев и механизмах их адаптации к меняющейся среде. Ученые Института биологии Коми ФИЦ УрО РАН совместно с коллегами из Гарвардской медицинской школы (США) выявили генетические механизмы видовой вариабельности долгожительства. Результаты исследования могут использоваться при выборе молекулярных мишеней для фармакологической коррекции продолжительности жизни и увеличения здорового долголетия. Специалисты ФИЦ комплексного изучения Арктики РАН, впервые обнаружив в пресных водах живые организмы (моллюски-камнеточцы), которые продельвают глубокие ходы в твердых горных породах и живут внутри них, установили, что процесс биоэрозии, ранее описанный на примере разрушения пород морскими животными, протекает и в пресной воде. Также учеными ФИЦКИА РАН определена годовая эмиссия углекислого газа из 58 рек Западной Сибири, которые играют важную роль в цикле углерода путем дегазации наземного углерода перед его переносом в Северный Ледовитый океан.

В Институте иммунологии и физиологии УрО РАН впервые установлено прямое влияние свинцовой интоксикации на сократимость сер-

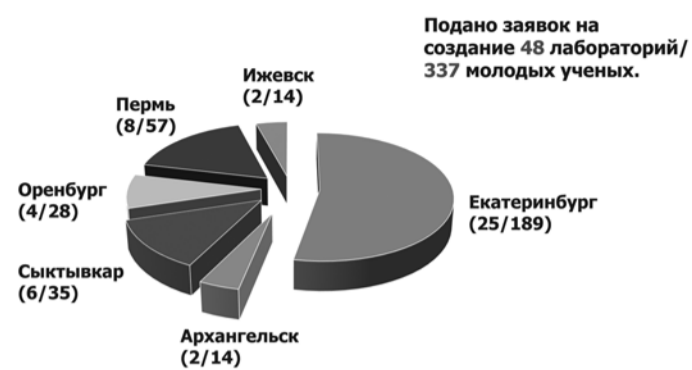
дечных мышц, которое важно учитывать при диагностике, лечении и профилактике токсического действия свинца, одного из загрязнителей атмосферы в мегаполисах и зонах металлургических предприятий. Ученые Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, рассмотрев бифидофлору с позиции ассоциативного симбиоза человека, установили механизмы реализации ее ключевой функции в регуляции гомеостаза кишечного биотопа.

Ученые Института геологии и геохимии УрО РАН забили первый в России «золотой гвоздь» международной стратиграфической шкалы — Международным союзом геологических наук утвержден лимитотип нижней границы Сакмарского яруса (пермская система), разрез Красноуфимский, Башкортостан. В Институте геологии Коми ФИЦ УрО РАН установлены закономерности рудной минерализации ряда районов Тимано-Североуральского региона и дана их прогнозная оценка. В Горном институте Пермского ФИЦ УрО РАН разработана новая технология скважинной сейсморазведки — сейсмическое скважинное профилирование для контроля катастрофических провалов явлений над затопленными калийными рудниками.

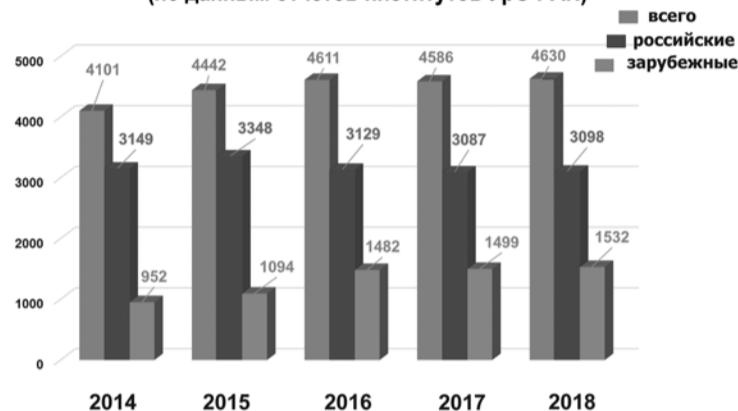
В Институте экономики УрО РАН разработан методический подход к формированию институциональных механизмов развития и реализации экономического потенциала населения на основе активизации секторального и территориального взаимодействия муниципальных образований.

Археологи Удмуртского института истории, языка и литературы УрО РАН исследовали один из наиболее значимых памятников финно-угорского средневековья бас-

Создание новых лабораторий с активным участием научной молодежи.



Статьи в российских и зарубежных изданиях (по данным отчетов институтов УрО РАН)



сейна реки Чепцы — Кушманского городища Учкауар. Их коллеги из Института языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН впервые на северо-востоке Европы в ходе раскопок на поселении эпохи энеолита-бронзы Мартюшевское II (Верхняя Печора) изучили остатки домашней мастерской по изготовлению миниатюрной скульптуры. Ученые Института истории и археологии УрО РАН провели анализ и интерпретацию древностей саргатской культуры, впервые подробно рассмотрев культурное наследие населения, обитавшего на периферии кочевого мира в середине I тысячелетия до н.э. — первых веках н.э. В ИИиА вышла монография Е.Г. Неклюдова «Горная реформа в России второй половины XIX — начала XX в.: от замысла к реализации», где впервые в отечественной историографии представлен анализ горной реформы, входившей в серию Великих реформ царствования Александра II, а в Институте

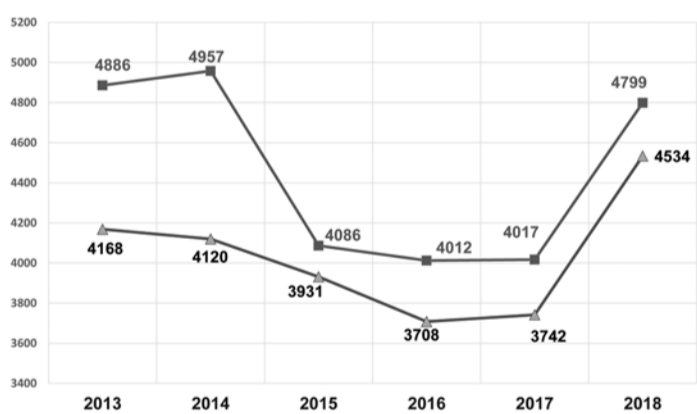
философии и права издана книга Н.А. Шавеко «Философия права Рудольфа Штаммлера», в которой показана связь неокантианской методологии и современных учений о справедливости. В 2018 г. завершена реализация научного и издательского проекта «Народы Перми: история и культура» (Отдел истории, археологии и этнографии ПФИЦ УрО РАН).

В Уральском федеральном аграрном НИЦ УрО РАН разработана компьютерная программа «Управление базой данных состояния и функционирования агроландшафтов», которая позволяет рассчитывать площади полей, вносить, хранить и изменять данные, строить полигоны новых полей, вести оперативные записи об изменениях в состоянии почв и посевах, выполненных работах и использованных ресурсах.

Возвращаясь к комплексному плану развития УрО РАН до 2025 г., председатель предложил сосредоточиться

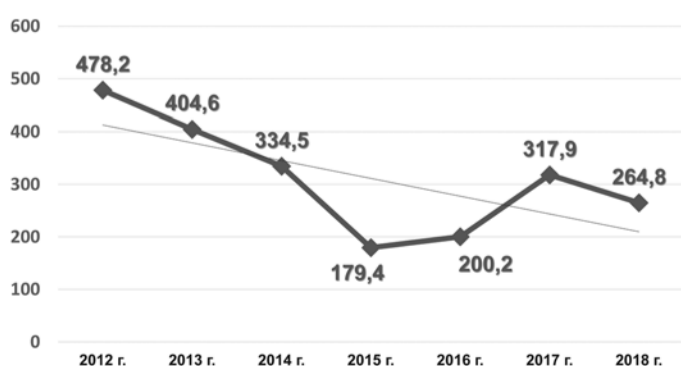
Окончание на с. 4–5

ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНСТИТУТОВ



НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Динамика расходов на приобретение основных средств в 2012-2018 гг., млн руб.



ВЕХИ ДВИЖЕНИЯ



Окончание.

Начало на с. 1, 3 на нескольких стратегических направлениях, отвечающих приоритетам научно-технологического развития РФ: «зеленые» технологии, Арктика, материаловедение, цифровые технологии, здоровье человека, социогуманитарные исследования. В области цифровых технологий планируется создать Уральский междисциплинарный центр высокопроизводительных вычислений мирового уровня (на базе ИММ УрО РАН, геоинформационную систему «Археологическое пространство Северо-Востока Европы и Западной Сибири», реализовать проект по развитию цифровой экономики.

Председатель УрО представил пилотный проект создания международного НОЦ в области материаловедения на базе академических институтов и Уральского федерального университета. В рамках интеграции УрО и УрФУ уже созданы 10 совместных лабораторий, реализуются 33 совместных проекта. Академик Чарушин назвал несколько приоритетных разработок в области материаловедения, которые могут составить основу будущего НОЦ. Так, в ИФМ УрО РАН в сотрудничестве с НПО автоматики и НПК «Технологический центр» (Зеленоград) разработаны технология синтеза наногетероструктур, обладающих гигантским магниторезистивным эффектом и технология получения спеченных магнитов без прессования порошков (индустриальные партнеры — НПП «Неомаг», «ПОЗ-Прогресс», НПО «Магнетон», НПО «ЭРГА»). В Институте металлургии УрО РАН совместно с ОАО «КЗТС» (г. Кировград) создана инновационная технология извлечения чистого вольфрама из нейтральных и слабощелочных технологических растворов вольфрамата натрия. В этом же институте разработана и внедрена на ОАО «Уралредмет» техно-

логия производства нового литатурного сплава для легирования титана, благодаря использованию которого при выплавке титановых слитков на ВСМПО-АВИСМА повысилось их качество. Ученые Института химии твердого тела УрО РАН по заказу НПО Лавочкина разработали методы получения модифицированных порошков алюминия. Еще одна инновационная разработка ИХТТ — оптимизация технологии производства электродных материалов для литий-ионных аккумуляторов. Специалисты Института высокотемпературной электрохимии в сотрудничестве с Росатомом, РУСАЛОм, Газпромом и другими крупнейшими индустриальными партнерами создают новые материалы, технологии и устройства для водородной и двухкомпонентной атомной энергетики.

В рамках направления «Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение» развиваются ядерная медицина, синтез новых биопрепаратов (пример успешного внедрения разработки уральских химиков-органиков в медицинскую практику — препарат «Триазавирин»), трансляционные медико-биологические технологии Урала и Арктики.

В реализации проекта создания Smart технологий переработки комплексных руд и техногенных отходов Урала участвуют 6 академических институтов из Екатеринбурга, Сыктывкара и Миасса.

Научно-образовательные центры создаются в Перми, Архангельске, Ижевске.

НОЦ на базе Пермского ФИЦ УрО РАН, Пермского национального исследовательского политехнического университета и Пермского государственного национального исследовательского университета «Безопасность природных и техногенных систем» поддержат крупнейшие предприятия региона Уралкалий, НПО «Искра», Пермская научно-производственная

приборостроительная компания, а также Газпром, Лукойл и другие промышленные гиганты.

Участники НОЦ ФИЦКИА «Новые материалы и технологии в Арктике» — Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Курчатовский институт, предприятия атомного судостроения, Московский физико-технический институт, НП «Русская Арктика», Лукойл.

НОЦ в Удмуртском ФИЦ УрО РАН, ориентированный на интеграцию исследований, разработки и производства изделий двойного назначения, также создается с участием вузов региона и индустриальных партнеров — концерна ПВО «Алмаз-Антей», Росатома, Ростеха, концерна «Калашников» и др.

Среди задач на год нынешний, кроме названных, председатель отметил координацию работы по осуществлению новых функций Академии наук, повышение роли объединенных ученых советов в научно-методическом руководстве академическими институтами, высшими учебными заведениями и научными центрами, развитие сотрудничества с учеными КНР, достойную организацию мероприятий, посвященных 150-летию таблицы Менделеева, завершение передачи в казну государства земельных участков и непрофильного имущества, числящихся за УрО РАН с «дореформенного» времени. Комплексный план продолжает совершенствоваться и пополняться.

Цифры и факты

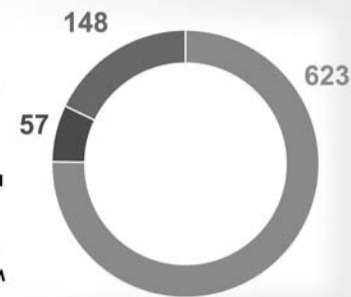
Главный ученый секретарь УрО РАН доктор технических наук А.В. Макаров подвел итоги научно-организационной деятельности Отделения в 2018 г., представив ее в цифрах и фактах. В минувшем году прошли две сессии Общего собрания УрО — в марте традиционная отчетная, в ноябре — научная, 12 заседаний президиума, принято 53 постановления и заслушано 9 научных докладов. В отчетном году 10 объединенных ученых советов УрО РАН по направлениям наук провели 14 заседаний совета и 54 заседания бюро совета.

Особое внимание было уделено научно-методическому руководству академическими подразделениями и расширению экспертной деятельности Отделения. УрО РАН приняло участие в подготовке материалов для доклада Президенту РФ о состоянии фундаментальных наук в РФ

Экспертная деятельность

315 экспертов по различным научным направлениям провели экспертизу 830 отчетов по темам.

1 категория — 623 (75%) темы (продолжающиеся и законченные с получением значимого результата);
2 категория — 57 (7%) тем (с коррекцией направления научных исследований);
3 категория — 148 (18%) тем (законченные с получением результата).



и за рубежом и важнейших достижениях российских ученых, для Правительства РФ — об итогах реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 гг., для Министерства природных ресурсов и экологии РФ — о состоянии и охране окружающей среды РФ в 2017 г.

Дана экспертная оценка реализации программ развития Пермского ФИЦ УрО РАН и ФИЦ комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова. Рассмотрены и согласованы 259 проектов тем НИР на 2019–2021 г. 37 организаций Минобра РФ, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН. 315 экспертов по различным научным направлениям провели экспертизу 830 отчетов по темам (результаты см. на схеме).

На основе экспертных заключений были подготовлены предложения в паспорт государственной программы «Обеспечение экологической безопасности и охрана окружающей среды Уральского федерального округа», в решение Госкомиссии по вопросам развития Арктики, в проект приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении списков объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», в проект доклада Президенту РФ «О состоянии национальной безопасности Российской Федерации в 2018 г. и мерах по ее укреплению» и другие.

Проведены экспертизы теоретической работы «Квантовая природа вещества и поля», проекта «Единая Евразия: Транс-Евразийский пояс

развития — интегральная евразийская транспортная система», а также 340 отчетов по НИР для различных министерств и ведомств, из которых рекомендованы 320.

В 2018 г. УрО РАН участвовало в четырех комплексных проверках Минобрнауки РФ: ФИЦ Коми научного центра УрО РАН, Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Института химии твердого тела УрО РАН, Шадринского государственного педуниверситета.

В минувшем году в УрО РАН состоялись расширенное совместное заседание с президиумом Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области и Свердловского регионального отделения Союза машиностроителей России, заседание совместной рабочей группы Уральского и Сибирского федеральных округов по привлечению научно-производственного потенциала регионов к реализации арктических проектов, заседание межведомственной рабочей группы по развитию технологий ядерной медицины в УрФО.

В рамках международной промышленной выставки ИННОПРОМ-2018 работала дискуссионная площадка «Стратегический план развития Екатеринбурга: Стратегия 2030. Что дальше?», был проведен круглый стол «Фундаментальная наука — городу Екатеринбургу».

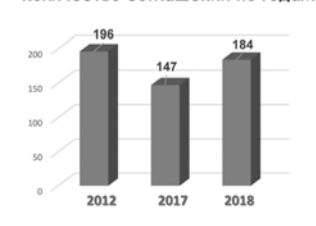
Большое внимание в минувшем году уделялось популяризации и пропаганде научных знаний. В «Открытом лектории РАН» в Президентском центре Б.Н. Ельцина прочитаны 12 лекций для

СОГЛАШЕНИЯ ИНСТИТУТОВ УрО РАН с иностранными партнерами

В 2018 г. сотрудничество осуществлялось по 184 договорам, соглашениям и контрактам. В том числе 57 (31%) соглашений — с 19 странами Евросоюза.



Количество соглашений по годам



широкого круга слушателей, успешно работает Малая академия наук. В Екатеринбурге в дни демидовских торжеств прошли традиционные лекции демидовских лауреатов, в Перми состоялся научно-просветительский форум «Нидня без науки». Важнейшие события в жизни Отделения, перспективные разработки уральских ученых нашли отражение в газете «Наука Урала» и других изданиях, в том числе центральных, вышел второй том художественной энциклопедии «Портрет интеллекта: демидовские лауреаты» (2012–2016). В ТАСС-Урал состоялись три пресс-конференции, посвященные разработке новых лекарственных препаратов, демидовским лауреатам, созданию Российско-китайской научно-технической ассоциации, объединившей 156 академических институтов и университетов КНР и 44 организации науки и высшего образования РФ.

Итогом редакционно-издательской деятельности стал выпуск 6 монографий и 4 сборников.

Международное сотрудничество в 2018 г. развилось по 184 договорам, соглашениям (более 30% — с 19 странами Евросоюза) и контрактам. В УрО РАН было принято 630 иностранных ученых, в том числе из 23 стран Евросоюза — 238 ученых (38%), выезжали за рубеж 744 научных сотрудника УрО, причем в 27 стран Евросоюза — 356 человек (48%). Совместно с Генеральным консульством Великобритании в Екатеринбурге проведено заседание «научного кафе» «Инновации и технологии в области экологически чистой энергии».

В память о выдающихся ученых были приняты постановления президиума УрО РАН об учреждении медали имени академика Е.Н. Аврорина, которая будет присуждаться раз в два года за экспериментальные и теоретические исследования и достижения, о присвоении Институту металлургии УрО РАН имени академика Н.А. Ватолина, а лаборатории расплавленных солей ИВТЭ УрО РАН — имени М.В. Смирнова, ее основателя и первого руководителя.

Вместе с Ядерным центром

По традиции лауреат Золотой медали им. академика С.В. Вонсовского академик Г.Н. Рыкованов выступил с докладом «Сотрудничество УрО РАН и РФЯЦ-ВНИИТФ». Он отметил, что отчет научного взаимодействия следует вести с 1987 г., а его инициаторами были академики Г.А. Месяц

и Е.Н. Аврорин. Следующими знаковыми датами стали визит делегации УрО РАН в федеральный ядерный центр в 1998 г. и совместное заседание президиума УрО РАН и научно-технического совета ВНИИТФ в 2012 г. Сотрудничество шло сразу по нескольким направлениям. Ведущие ученые Института истории и археологии УрО РАН включились в работу над серией научных изданий, посвященных прошлому и настоящему российского атомного проекта, до сих пор вызывающему огромный интерес во всем мире. Крупным достижением такой научной кооперации стала монография «История взаимодействия атомной энергии и общества в России» (2018 г.), выполненная учеными ИИиА УрО РАН и РФЯЦ-ВНИИТФ, входящая в международный конкурсный проект «History of Nuclear Energy and Society» (HoNESt, «История взаимодействия ядерной энергетики и общества») по программе ЕС «Горизонт 2020».

С 1995 года проводится и стал уже традиционным уральский международный семинар «Радиационная физика металлов и сплавов», основателями и бессменными ведущими которого стали академик Е.Н. Аврорин (после ухода этого замечательного ученого из жизни эстафету принял Г.Н. Рыкованов) и член-корреспондент Б.Н. Гоцицкий. Основное направление семинара — определение перспективных материалов для ядерной энергетики и методов их исследования. Взаимодействие с металловедцами Академии привело к мысли о необходимости создания собственного материаловедческого центра РФЯЦ, поскольку многие используемые в ядерной промышленности материалы и сплавы морально устарели. К этой тематике примыкают и совместные работы по программе «Комплексное исследование свойств материалов», в которых со стороны УрО РАН активно участвуют сотрудники институтов физики металлов и химии твердого тела. Успешно продолжается сотрудничество по исследованиям образцов, сохраненных после сферического взрывного нагружения.

Отдельная перспективная тема — исследование фундаментальных свойств актиноидов, включая современное компьютерное моделирование и физические эксперименты. Было обосновано применение нитридного топлива для реакторов БРЕСТ со свинцовым теплоносителем, однако сегодня ядерщики ждут от ученых предложений по новым конструкционным

материалам, которые позволили бы повысить живучесть изделий. Традиционные испытания сталей и сплавов в действующих реакторах тянутся годами, такой подход сегодня неперспективен. Выходом могло бы стать компьютерное моделирование, но при существующих методах расчета оно требует мощностей порядка 10 эксафлопс, что на порядки превосходит доступные. Здесь необходимо как наращивание мощности суперкомпьютеров, так и совершенствование самих моделей расчета. Сегодня наметился путь совершенствования экспериментальных исследований с применением ионных ускорителей; отмечена работа по молекулярно-динамическому моделированию свойств материалов (в частности, плутония), математическую модель которой строили специалисты ВНИИТФ, а экспериментальную часть выполняли американские коллеги.

Особо Георгий Николаевич остановился на применении суперкомпьютеров, без помощи которых современные материаловедческие исследования невозможны. Здесь сотрудничество между научными центрами упирается в разницу подходов к архитектуре вычислительных комплексов, поскольку программное обеспечение не универсально. Докладчик призвал ученых УрО РАН обратить внимание на опыт создания подобной техники в федеральном ядерном центре, поскольку для успешного взаимодействия необходимо сближать позиции и по этому вопросу.

В завершение Г.Н. Рыкованов перечислил еще ряд перспективных направлений, которые требуют объединения усилий: это и создание новых взрывчатых веществ, и исследования по жидкосоляному реактору, и новые материалы для транспортировки радиоактивных отходов. Речь шла и об общих усилиях по выбору площадки для будущей Южно-Уральской АЭС, где планируется использовать новейшие реакторы БН-1200. Докладчик отметил, что взаимодействие с Академией стало мощным стимулом для роста числа научных публикаций работников РФЯЦ, изначально привыкших к полной секретности. За 30 лет сотрудничества учеными Уральского отделения совместно со специалистами РФЯЦ-ВНИИТФ опубликовано более 250 совместных работ. Дальнейшая перспектива взаимодействия — общие работы по национальному проекту «Наука» и программам госкорпорации «Росатом».



* * *

Острые вопросы были подняты в прениях, которые открыло выступление научного руководителя Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН академика В.П. Матвеевко, кратко рассказавшего об опыте ПФИЦ, созданного на базе Пермского научного центра в мае 2017 года. Главным результатом образования новой структуры на базе четырех институтов ПНЦ и НИИ сельского хозяйства Валерий Павлович назвал то, что рядовые сотрудники лабораторий не почувствовали реформы, и это уже хорошо. Все институты сохранили свое лицо, научные направления, при этом появилась возможность объединения обслуживающих структур, получения больших мультидисциплинарных грантов, конкретно гранта РНФ на создание лаборатории агробифотоники. С другой стороны, если бы институты не «поторопились» объединиться в ФИЦ, те из них, кто попал бы в первую категорию, продолжали бы участвовать в программе обновления приборного парка. Этот момент еще нуждается в доработке.

В целом же пермская академическая наука чувствует себя хорошо, но Пермь — крупный и наукоемкий областной центр с мощным академическим потенциалом. Гораздо сложнее приходится во время реформ небольшим отдельно взятым «провинциальным» институтам, особенно попавшим во вторую и третью «квалификационную» категории. В период всеобщего укрупнения и объединения есть риск потерять эти коллективы с их нередко уникальной спецификой, восстановить которую потом будет трудно. В провинции из-за чрезмерной централизации сегодня вообще становится все трудней решать по-настоящему крупные научные задачи, отсюда — тревожная тенденция: как сказал, комментируя выступление, председатель УрО РАН, уже сейчас 13 членов-корреспондентов и

академиков, избранных ранее на «уральские» вакансии, трудятся в Москве и Санкт-Петербурге. Этот фактор надо учитывать при проведении очередных выборов.

Заместитель председателя УрО РАН, директор Института физики металлов академик Н.В. Мушников обратил внимание на изменение условий работы по комплексной программе фундаментальных исследований УрО РАН. Со следующего года вводятся новые правила и новые конкурсы грантов РАН, поэтому судьба последнего года начатых трехлетних исследований, которые институты ведут сейчас по этой программе, крайне проблематична. Подчеркнуто, что необоснованное прекращение финансирования по уже исполняемым программам недопустимо.

Директор Института электрофизики доктор физико-математических наук С.А. Чайковский обратил внимание на тот факт, что в проекте комплексного плана развития Отделения основное внимание уделено прикладным и междисциплинарным моментам в ущерб фундаментальной составляющей. Отвечая на этот вопрос, академик В.Н. Чарушин пояснил, что на ближайшем Общем собрании РАН должна быть представлена единая для академических институтов, вузов и прикладных институтов программа фундаментальных исследований. До ее принятия выделять (или дублировать) в программе развития Отделения какие-то конкретные положения не имеет смысла.

Яркое и эмоциональное выступление академика М.И. Яланина (Институт электрофизики УрО РАН), поддержавшего идею решительно осудить практику внезапных перемен «правил игры» в отношении финансирования уже одобренных Академией научных проектов, зал поддержал аплодисментами.

**Обзор подготовили
Елена ПОНИЗОВКИНА
и Андрей ЯКУБОВСКИЙ**

100-летие академика С.С. Шварца

Экологическое призвание Шварца: свидетельство дочери

1 апреля — самый любимый день в году для нашей семьи. День рождения отца и день смеха. Может быть, поэтому в нем органично сочетались чувство юмора и жизнелюбие...

Призвание — понятие, в котором переплетаются духовный и светский смыслы. Я постараюсь именно через это сочленение рассказать об отце.

Высший смысл понятия призвания означает предназначение, в следовании которому состоит долг человека и в реализации которого ему помогает Бог.

Отец родился не только в год Гражданской войны, но в самом ее пекле — в Екатеринославе. Мой дедушка счел необходимым вывезти беременную жену из Петрограда в провинциальный южный город, где жили его родители. Это его решение оказалось роковым: Екатеринослав стал местом решающих сражений Белой и Красной армий. Семья Шварца убила через два месяца после рождения сына. А через две недели после его гибели в дом, где жили Шварцы, попала бомба и под его обломками затем нашли мать и сына. Бабушка была контужена, что послужило впоследствии причиной потери слуха. Последствия для младенца врачи города предсказать не могли. Евгения Станиславовна поехала в Петроград. И там врачи заверили ее в том, что, прижимая сына к себе, она спасла его.

22 июня 1941 года отец с однокурниками встретили на пути из Ленинграда в Архангельск, куда собрались в начавшиеся каникулы на велосипедах. Они повернули обратно, благо недалеко отъехали, и по прибытии явились в военкомат добровольцами. Были отправлены на Ленин-

градский фронт. Отец служил пулеметчиком, был контужен, после госпиталя демобилизован как старшекурсник. Контужившись впоследствии давала о себе знать ежедневными головными болями. Но он остался жив — один из трех студентов-биологов его курса. И в этом было предназначение: жить и работать в профессии, которую выбрал еще в раннем детстве.

Теперь собственно о том, как формировалось экологическое призвание. Профессиональное призвание сложно, многокомпонентно, и каждое уникально по своему составу. И в силу этого, по моему убеждению, оно имеет особую структуру и историю формирования. Я постараюсь проиллюстрировать данный тезис биографией С.С. Шварца.

Детство было счастливым: его обожали мать и бабушка, по-мужски опекали дяди, стремившиеся заменить отца. Бабушка, Луиза Леопольдовна Кониц, и мама очень рано почувствовали интерес ребенка к жизни животных и способствовали его развитию, как могли. К пяти годам отец наизусть знал рассказы Брема и мог наблюдать различных особей в природе (во время отдыха на даче в Ленинградской области) и дома. Меня в свое время поразил его рассказ о питоной средней величины, который обитал на веранде арендованной дачи. Сейчас я прихожу к заключению, что большинство детей одарены наивным экологическим мышлением — любопытство порождает наблюдательность и знание о том, что лягушки живут в болоте, кузнечики в траве и т.д. Окружающие мо-

гут способствовать развитию экологических представлений, но могут и не замечать их.

Дяди отца — по матери Василий Кониц, по отцу Наум Шварц — были похожи и не похожи друг на друга. Василий — мостостроитель, математик, при этом романтик и поэт. Наум — известный в Ленинграде адвокат и заядлый охотник. Их единственным капиталом было отличное образование, убеждение в его ценности они передали отцу. Мне кажется, показательным в их отношениях с отцом был следующий факт: на окончание школы Василий подарил племяннику прекрасно изданные альбомы гравюр, а Наум — охотничье ружье Зауэр. Охотничьи навыки пригодились отцу в работе в поле, но заядлым охотником он не стал.

К выбору школы в 1928 году семья отнеслась ответ-



ственно. Были предприняты усилия по зачислению отца в одну из лучших школ Ленинграда — как бы сейчас сказали, с немецким уклоном. О школе отец любил рассказывать. Впервые, удивляло то, что большинство учителей не имели педагогического образования, но были специалистами в области преподаваемого предмета. Во-вторых, школа была экспериментальной, что поддерживало интерес учеников к процессу и обеспечивало их сотрудничество с учителями. Меня более всего из этих экспериментов заинтересовал так называемый бригадный метод. Он заключался в том, что старший класс делился на бригады, в которых каждый ученик нес ответственность за определенный предмет — отметка на уроке одного ставилась всем членам бригады. Метод, по меньшей мере, сомнительный. Его результаты непредсказуемы. Все зависело от учеников. В классе отца было всего 14 человек, они были честолюбивы и целеустремленны, интересы большинства к старшим классам уже определились. Они договорились между собой, что предмет особой ответственности каждого не будет совпадать с их особым интересом. Задачей было стать лучшими по всем предметам, в чем метод мог быть полезным. Отец выбрал своей зоной ответственности математику. Итак, школа дала качественное образование по всем предметам и прекрасное знание трех языков. В результате по окончании школы 8 из 14 одноклассников получили золотые медали, которые по желанию можно было заменить на велосипеды. Большинство выбрали велосипеды. Что касается биологии, то в

школьные годы отец постигал ее в юннатской практике в Ленинградском зоопарке и благодаря самостоятельному освоению классики на русском и немецком языках.

Вопрос о выборе вуза и профессии для отца не стоял — ЛГУ, биофак. В его рассказах отца студенческие годы не занимали много места, воспоминания о них вытеснила война. Он лишь подчеркивал, что более всего ему дали занятия по философии, так как преподаватели требовали участия в дискуссиях по первоисточникам. Участь на философском факультете, я не раз обращалась к нему за консультациями по немецким классикам. Я сочла необходимым подчеркнуть данный факт, поскольку убеждена, что экология сродни философии и экологическое мышление своим фундаментом имеет философский взгляд на взаимодействие популяций и среды обитания.

В собственно экологическом образовании отца наибольшую роль сыграли годы аспирантуры, формальное и неформальное общение с профессорами Д.Н. Кашкаровым и П.В. Терентьевым.

В формировании экологического призвания большое значение имел еще один фактор биографии Станислава Семеновича — профессиональная мобильность. В юности — поле в Ленинградской области, после окончания университета — работа на противочумной станции в Казахской степи, после защиты кандидатской диссертации в 1947 году — Средний Урал и, наконец, собственный выбор — исследования на Полярном Урале. Соединение классического биологического образования, навыка философской рефлексии и опыта полевых исследований в различных природных ареалах и есть экологическое призвание Шварца. В наиболее яркой форме оно проявилось в очень



Популярный жанр

О гениальном травматологе

разных его работах: «Единство жизни» и «Эволюционная экология животных».

Парадокс, но о призвании человека мы задумываемся по большей части в тех случаях, когда это призвание оказывается успешно реализованным. Говоря об отце, я остановлюсь на том решающем условии, которое помогло ему. Этим условием, на мой взгляд, стала его способность достигать понимания его позиции и идей окружающими. Важной его победой было полное понимание со стороны жены, Фаины Михайловны Шварц. Приведу одно свидетельство: выпускница исторического факультета ЛГУ, она не побоялась отправиться в одну из первых уральских экспедиций с дочерью трех лет. Второй и, наверное, решающей в данном контексте победой было понимание со стороны коллег. Это были коллеги, ставшие друзьями: Н.Н. Данилов, В.Н. Павлинин, А.В. Покровский, В.С. Смирнов, В.Г. Оленев, Л.Н. Добринский, Л.М. Сюзюмова, О.А. Пястолова, П.Л. Горчаковский. Они создали институт и добились его признания в стране и в мире. Их сплотило понимание идей Шварца, стремление углубить их в своих направлениях исследований и общий успех в создании уральской экологической школы. Заслуга сотрудников института состоит в том, что они приняли научную эстафету от Шварца в сложные для науки годы.

Отец умел убеждать всех — от бабушки Шарбакина, легендарной личности из первых уральских экспедиций, до партийных руководителей области, с которыми регулярно встречался на своих лекциях и которым помогал формировать экологические представления о современной хозяйственной деятельности. Помню его встречу с преподавателями и аспирантами гуманитарных факультетов УрГУ, после которой все были горды своей осведомленностью о том, что впоследствии получило название правила Шварца. Отец считал необходимым быть не только исследователем, но и популяризатором науки и умел им быть. Главной опасностью обывательских представлений он считал бессодержательный алармизм, а обязанностью экологов — экологическое просвещение населения, задачу, ставшую еще более актуальной в наши дни.

Евгения БАРАЗГОВА,
доктор философских наук
На фото: внизу — С.С. Шварц (слева) в Кабардино-Балкарии, 1973; в центре — приезд на Урал, 1946; вверху — Станислав Шварц — третьекурсник биофака ЛГУ, 1940.



3 апреля в международном центре искусств «Главный Проспект» в рамках совместного проекта с УрО РАН «О науке просто» студенты медицинских вузов и другая заинтересованная публика прослушали лекцию «Илизаров. История становления самого известного и популярного ученого в мире».

Академик Гавриил Абрамович Илизаров, 100-летие со дня рождения которого мы будем отмечать через два года, — создатель современного метода лечения чрескостного остеосинтеза, организатор всемирно известного Российского научного центра «Восстановительная травматология и ортопедия», Заслуженный изобретатель СССР, Почетный член нескольких национальных академий и

научных обществ, Заслуженный врач РСФСР, Заслуженный деятель науки РСФСР, Герой Социалистического Труда, лауреат многих почетных премий. О том, как создавался РНЦ, и об основных достижениях Г.А. Илизарова в травматологии и ортопедии рассказал его ученик, член-корреспондент РАН, профессор В.И. Шевцов. Владимир Иванович 40 лет проработал вместе с Гавриилом Абрамовичем в Кургане, много лет был его заместителем, а после смерти гениального травматолога возглавлял РНЦ с 1992 по 2010 г.

Г.А. Илизаров начал свою врачебную деятельность в 1944 г. Еще не закончилась Великая Отечественная война, и в госпиталях было много раненых. Перед его глазами проходили сотни бойцов с последствиями повреждения костей, которым не помогало лечение. Гавриил Абрамович предложил свой, принципиально новый способ срачивания костей. Использование аппарата Илизарова повысило эффективность и заметно сократило сроки лечения переломов. Большая практика дала возможность расширить диапазон применения аппарата.

В 1968 г. Г.А. Илизаров защитил кандидатскую диссертацию, где обобщил накопленный за многие годы опыт успешного лечения тысяч больных. На основе всестороннего анализа были выявлены закономерности роста и регенерации

тканей, что позволило удлинять конечности, восстанавливать их недостающие части, включая стопу, пальцы кисти. За выдающиеся достижения Г.А. Илизарову в 1969 г. была сразу присвоена ученая степень доктора медицинских наук. Однако понадобилось долгое время, чтобы разработанный им метод чрескостного остеосинтеза получил всеобщее признание.

С 1982 года началось внедрение метода Илизарова в медицинскую практику ведущих зарубежных стран. Поступали приглашения посетить Испанию, Францию, Англию, США, Мексику и другие страны. Итальянская фирма «Medicalplastic s.r.l.» купила лицензию на право изготовления и продажи аппарата Илизарова в странах Западной Европы, а также в Бразилии и Аргентине. Итальянская Ассоциация изучения аппарата и метода Илизарова (ASAMI) приняла решение о проведении постоянных международных курсов обучения этому методу. Директором курсов был утвержден сам Гавриил Абрамович. Аналогичные ассоциации были созданы в Испании, Франции, Бельгии, Португалии, Мексике, США, многие иностранные граждане приезжали на лечение в Курган. Сегодня метод Илизарова применяют более чем в 60 странах мира.

Соб. инф.
Фото Т. Плотниковой

Книжная полка

Становление электрокардиологии

17 апреля в Институте языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН состоялась презентация монографии главного научного сотрудника сектора отечественной истории ИЯЛИ

академика М.П. Рощевского и А.Н. Ивановой «Ранние этапы становления электрокардиологии».

Представляя коллегам книгу, академик Рощевский сказал: «Книга посвящена истории становления и развития электрокардиологии во второй половине XIX — в начале XX вв. В исследовании реконструирован процесс формирования научных представлений в области электрокардиологии в этот период, предложена его периодизация, показаны основные достижения и особенности каждого этапа. Она оснащена подробным научно-справочным аппаратом, большим количеством иллюстраций. Необходимо отметить,



что это первая такая работа в отечественной историографии и вторая в мире — существует единственная книга, изданная в 1960-е гг. в США, но она не затрагивает рассматриваемые нами вопросы».

По словам Михаила Павловича, на недавно прошедшем в Казани III международном конгрессе «Фундаментальная и клиническая электрофизиология», посвященном А.Ф. Са-

мойлову, лучших докладчиков награждали этой книгой.

Книга предназначена для исследователей истории науки, студентов и преподавателей, а также для всех, интересующихся историей физиологии, биологии и медицины.

Татьяна ГОНЧАРОВА,
специалист по связям с общественностью ИЯЛИ



Дайджест

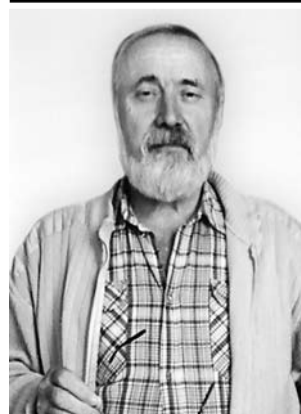
Травма сердца

Люди, пережившие психическую травму, имеют повышенный риск развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), таких как сердечная недостаточность, аритмия, инсульт, гипертония и инфаркт. Исследователи во главе с постдокторантом Хуань Сун из Исландского университета изучили шведскую медицинскую статистику с 1987 по 2013 годы, чтобы выявить более 136 тысяч пациентов, у которых было диагностировано связанные со стрессом расстройства, но в анамнезе не было ССЗ. Анализ показал, что в течение первого года после постановки диагноза данным пациентам риск развития у них болезни сердца и сосудов был на 64% выше, чем у их братьев и сестер, не имевших проблем с психическим здоровьем, и на 70% выше, чем у неродственных пациентов.

По материалам ScienceNews подготовил Павел КИЕВ

Вослед ушедшим

Сергей Кириллович ШАРДЫКО



Стало известно, что ушел из жизни Сергей Кириллович Шардыко, кандидат философских наук, работавший научным сотрудником Института теплофизики УрО РАН, ученым секретарем Центральной научной библиотеки УрО РАН. Сергей Кириллович — автор многих научных трудов, он много преподавал, публиковался в газете «Наука Урала» и других изданиях. Светлая память ученому, публицисту и человеку.

Друзья, коллеги

Институт человека

ЛЮБИТЕ ЛИ ВЫ ТЕАТР?

На очередном заседании Евразийского научно-исследовательского института человека в Уральском государственном экономическом университете театру как виду искусства признавались в любви и говорили о его несомненной важности, вспоминали выдающиеся спектакли и артистов прошлого, рукоплескали показанным коротким театральным зарисовкам. Но по-настоящему серьезный разговор о вызовах, стоящих перед современным российским театром, видимо, еще впереди.

Уже больше десятилетия в России каждый год посвящается определенной теме или событию. В нынешнем году очередь дошла до театра. По всей стране проходят фестивали, обменные гастроли между театрами, образовательные проекты с мастер-классами и лекциями, масштабные региональные форумы и круглые столы. Театральная «лихорадка» постепенно охватывает всех — проигнорировать тему года не смог и Институт человека. «Наша страна, безусловно, театральная. И вот уже почти три столетия у нас гармонично развиваются все виды театрального искусства. Многие из них по своим достижениям уникальны», — такими словами открыл заседание академик Валерий Черешнев.

Так как встреча по формату была заявлена как практическая конференция, оценить разнообразие предлагалось сразу на живых примерах. На сцену дома культуры УрГЭУ с небольшими театральными зарисовками выходили актеры молодежных театров, студенты творческих вузов и школьники. Каждая команда демонстрировала свое понимание театра: трагикомичную пантомиму сменял чувственный современный танец, ритмичные напевы актерских песен — выпретенная эффектность оперетт. Палитру дополнили школьный театр и театр на иностранных языках.

Публика, получившая возможность в разгар рабочего дня культурно отдохнуть, щедро одаривала выступавших аплодисментами и время от времени даже выкриками «браво». Дивертисмент дей-



ствительно удался, но зная немного о закулисной театральной жизни, трудно отделаться от ощущения «обязаловки». Участвуя в такого рода мероприятиях, актеры и режиссеры всеми силами стремятся не забросить основное дело и обойтись «малой кровью». Они либо исполняют многократно обкатанные номера, либо делают что-то наспех и силами неопытных, но бойких дебютантов. И если помнить об этом кулуарном секрете, то все это напоминает тот случай, когда школьника, отличившегося любовью к литературе, отправляют на «табуреточный эшафот» и требуют выразительно прочесть стихи. Подразумевается, что человек, имеющий талант к какому-либо делу, жаждет продемонстрировать его при любом удобном случае.

Видимо, помня об этой изнанке парадных выступлений, приглашенный на заседание в качестве эксперта драматург и режиссер Николай Коляда (фото внизу справа) не стал критически разбирать увиденное и похвалил всех без исключения. В общей же дискуссии он отметил, что, по его мнению, проходящий в России год театра пока пробуксовывает на



месте. Не происходит ничего полезного для театра, для людей, в нем работающих. Есть форумы, совещания и собрания, но конкретно для искусства и его деятелей практически ничего не делается. «Это немножко обидно мне и всем, кто работает в театрах», — сказал Коляда.

При этом поддержать слушателей Мельпомены может каждый — надо просто купить билеты и сходить в театр. Коляда призвал отбросить стереотипы, сложившиеся о его спектаклях. «Все, что говорят про мой театр, что современная драматургия — это обязательно чернуха, это все придумали журналисты. Придите и сами посмотрите», — добавил режиссер. Коляда-театр недавно провел месячные гастроли в Москве и Петербурге, отыграв больше 70 спектаклей и заработав 12 миллионов рублей. «Я умею считать деньги и могу вас, кстати, этому научить. За время существования театра я купил 17 квартир для артистов, купил автобус. Я вожу труппу из 30–40 человек каждый год куда-то за границу. Мы, например, уже объездили всю Францию», — похвастался Коляда.

Внести в дискуссию полемику попробовал кандидат философских наук Валентин Лукьянин, который отметил отсутствие у современного театра внимания к социальным вопросам. «Все-таки мы сегодня видели одну сторону театрального искусства. Человеку интересно играть, петь, плясать. Это для себя,

это доставляет удовольствие. И вовсе не факт, что это доставит удовольствие всем окружающим», — высказался Лукьянин. Театр, по его мнению, как социальное явление существует прежде всего для тех, кто приходит в театр. В качестве примера социально ответственного искусства выступавший привел трилогию Олега Ефремова в московском «Современнике» — «Декабристы», «Народовольцы» и «Большевики», — поставленную к 50-летию Октябрьской революции. По наблюдениям Лукьянина, современный же российский театр за последние десятилетия замкнулся в какой-то скорлупе, и это стало главной его проблемой.

Такой вывод слышать было удивительно, учитывая, какие усилия предпринимает в России театр, чтобы догнать ускользающую реальность, зацепиться за современность и высказаться о ней. Да, сегодня мало спектаклей «о большевиках» и масштабных событиях в мировой политике — ракурс сменился. Театр больше интересуют не вехи,

он вскрывает проблемы, социальные человеку, тревожащие его в повседневной жизни. И убедиться в этом можно, преодолев скепсис и придя в театр.

Уверен, что все собравшиеся на заседание УНИИЧ, конечно, любят театр, но все же любят его не по Белинскому — «всеми силами души, со всем энтузиазмом и со всем иступлением». Наверное, сегодня на такое способны по каким-то причинам немногие, например, Николай Коляда. Но надо не забывать, что театр еще со времен Древней Греции назывался школой жизни, и пропускать уроки этой школы было бы непростительной ошибкой. И здесь совершенно верную мысль высказал ректор УрГЭУ Яков Силин: «Экономический университет готовит руководителей. А теперь представьте руководителя, который игнорирует театр. Знания мы ему дадим. Это, собственно, сегодня уже технология. Но кто это будет? Циник, нигилист и прагматик».

Павел КИЕВ
Фото автора



**НАУКА
УРАЛА** 12+

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.

Учредитель газеты — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральское отделение Российской академии наук»

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

Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.
Тел. (343) 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: www.uran.ru

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 цебеночный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г. Березовский, ул. Красных Героев, 10. Заказ №1010, тираж 2 000 экз.

Дата выпуска: 30.04.2019 г.

Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106).
Распространяется бесплатно