

НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2012

№ 8 (1056)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 32-й год издания

Перспектива

Жизненно важные метры

2 апреля в конференц-зале президиума УрО РАН состоялось торжественное вручение государственных жилищных сертификатов молодым ученым. Председатель Отделения академик В.Н. Чарушин поздравил счастливых обладателей и сказал, что сам их выбор в качестве претендентов на получение жилья говорит о них как о перспективных исследователях. Коллективы институтов, в которых работают молодые ученые, связывают свое будущее именно с ними, рассчитывают на них.

Валерий Николаевич отметил, что молодежные сертификаты для улучшения жилищных условий выдаются по федеральной целевой программе «Жилище» уже шесть лет. Их стоимость в различных регионах РФ различается, она скорректирована с учетом реальной цены квадратного метра в определенном субъекте Российской Федерации. Рассчитывается сумма, достаточная, чтобы купить 33 квадратных метра жилья. В Екатеринбурге это миллион 117 тысяч рублей. В Республике Коми квадратный метр стоит дешевле. Другие цены в Оренбурге, Архангельске, Перми, Ижевске. Из всех этих городов приехали молодые ученые, чтобы получить свои сертификаты — всего 44 человека. В прошлом году их было 46, а в предыдущие четыре года выдавалось примерно по 20 сертификатов на все УрО РАН. Таким образом, за последние два года сертификатов выдано больше, чем за предыдущие четыре.



«Приятно за несколько минут раздать больше 48 миллионов рублей», — этими словами начал свое выступление заместитель председателя УрО член-корреспондент РАН Н.В. Мушников. Он пояснил молодым людям, что такое сертификат, предупредил, что придется побегать, чтобы «превратить» его в квадратные метры, и призвал начать оформлять документы как можно раньше. Николай Варфоломеевич сообщил, что за шесть лет Уральского отделения не потеряло ни одного сертификата благодаря

всесторонней помощи сотрудников УрО будущим новоселам. Самыми лучшими специалистами, по его мнению, можно считать тех, кто уже прошел этот путь, — предыдущих получателей сертификатов. Их в УрО РАН уже 127.

Представитель Совета молодых ученых УрО РАН Александр Демин дал подробную инструкцию по оформлению сертификата и покупке жилья, рассказал о всевозможных трудностях, проблемах и особенностях этого процесса, тем более что сам он это уже проходил. Несколько советов по этому вопросу прозвучали из уст председателя СМУ УрО РАН Николая Кругликова. Далее перед собравшимися выступили представители Сбербанка и различных строительных компаний. Молодые ученые задавали вопросы, записывали нужные телефоны, а потом сфотографировались на память в день, когда, по выражению Валерия Николаевича Чарушина, им на голову «свалился миллион».

Т. ПЛОТНИКОВА
Фото автора.



ПРОЩАНИЕ
С УЧИТЕЛЕМ

– Стр. 4–5



КЛЕТЧАТЫЙ
И ОБЛАЧНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

– Стр. 3



УДАЧНЫЙ
ДЕБЮТ

– Стр. 8



Объявления

Учреждения Уральского отделения Российской академии наук объявляют прием в очную и заочную аспирантуру в 2012 г.

Условия приема

В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и достижения в научной работе.

Обучение в аспирантуре проводится по очной и заочной формам.

Заявление о приеме в аспирантуру подается на имя директора научного учреждения.

К нему прилагается:

- личный листок по учету кадров;
- копии диплома о высшем образовании и приложения к нему;
- реферат или список опубликованных научных работ (по усмотрению приемной комиссии).

Документ, удостоверяющий личность, и оригинал диплома об окончании вуза, поступающий в аспирантуру представляет лично при подаче заявления.

Поступающие проходят собеседование с предполагаемым научным руководителем, который передает заключение о результатах собеседования в приемную комиссию.

Прием в аспирантуру осуществляется в том числе и на платной основе.

Вступительные экзамены проводятся с 1 по 30 июня 2012 г. и с 10 сентября по 10 октября 2012 г. Прием заявлений заканчивается 31 августа 2012 г.

Зачисленные в очную аспирантуру обеспечиваются стипендией.

Иногородние обеспечиваются местами в Общежитии аспирантов УрО РАН по мере появления свободных мест.

По вопросам приема в аспирантуру обращаться по следующим адресам и телефонам:

г. Екатеринбург: президиум УрО РАН, главный специалист И.Е. Лебедева, тел. (343) 374-33-12.

Коми научный центр: президиум Коми НЦ УрО РАН, главный специалист В.А. Орехова, тел. (8212) 24-54-43.

Окончание на стр. 2

Объявления

Учреждения Уральского отделения Российской академии наук объявляют прием в очную и заочную аспирантуру в 2012 г.

Окончание. Начало на стр. 1

Пермский научный центр: президиум ПНЦ УрО РАН, главный ученый секретарь В.П. Приходченко, тел. (342) 212-43-75.

Удмуртский научный центр: президиум Удм.НЦ УрО РАН, главный ученый секретарь А.В. Трубачев, тел. (3412) 50-88-10.

Институт минералогии (г. Миасс Челябинской области), ученый секретарь В.А. Муфтахов, тел. (3513) 57-09-35.

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза (г. Оренбург), зав. аспирантурой И.В. Турленко, тел. (3532) 77-54-17.

Институт степи (г. Оренбург), ученый секретарь О.А. Грошева, тел. (3532) 77-62-47.

Архангельский научный центр: президиум АНЦ УрО РАН, зав. аспирантурой Е.В. Смиреникова, тел. (8182) 21-14-20

Институт экологических проблем Севера (г. Архангельск), зав. аспирантурой С.Е. Тельтевская, тел. (8182) 21-15-97.

Институт физиологии природных адаптаций (г. Архангельск), зав. аспирантурой Е.А. Меньшикова, тел. (8182) 21-04-58.

Вакансии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — младшего научного сотрудника лаборатории порошковых, композиционных и наноматериалов.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете (13 апреля) и размещения на сайте Уральского отделения РАН и Института металлургии УрО РАН.

Документы направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101, ИМЕТ УрО РАН, отдел кадров, телефон (343) 267-89-43. С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — старшего научного сотрудника (кандидат наук) лаборатории минералогии, на основную работу.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (13 апреля). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, отдел кадров. Тел.: (8212) 24-53-49.

Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института: www.geo.komisc.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения РАН

объявляет о проведении конкурса на замещение вакантной должности

— научного сотрудника сектора политической и социокультурной истории (кандидат исторических наук) по срочному трудовому договору.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (13 апреля).

Документы подавать по адресу: 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 56. Институт истории и археологии УрО РАН, отдел кадров, тел. (343) 251-65-22.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— младшего научного сотрудника отдела динамических систем.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (13 апреля). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской 16, тел. 374-42-28.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— ведущего научного сотрудника лаборатории транспортных систем карьеров и геотехники;

— ведущего научного сотрудника лаборатории разрушения горных пород;

— младшего научного сотрудника лаборатории разрушения горных пород;

В лабораториях

Второе открытие лонсдейлита

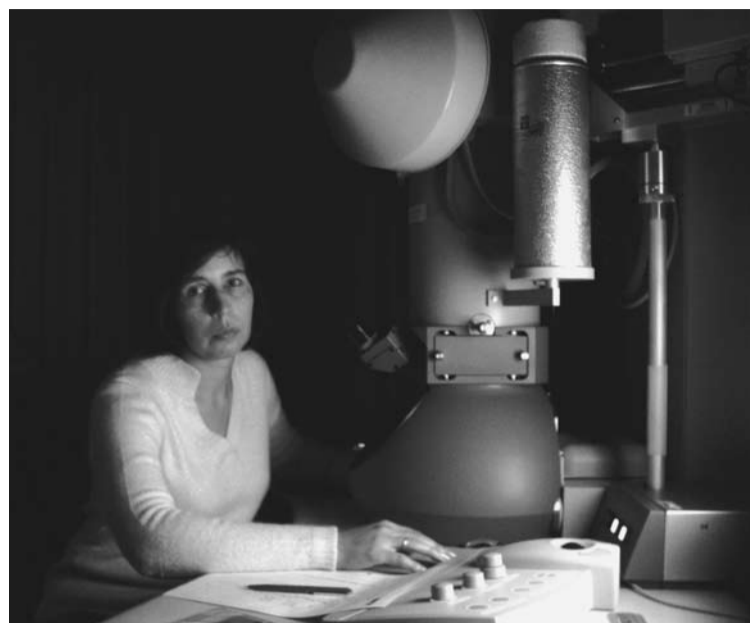
Из Института геологии Коми НЦ нам сообщили, что в конкурсе Фонда содействия отечественной науке «Поисковые гранты молодым ученым по стратегическим направлениям развития науки и технологии», проходившем в конце минувшего года, в число победителей вошла молодой сотрудник Института геологии Коми научного центра УрО РАН, доктора геолого-минералогических наук Татьяны Григорьевны Шумиловой.

Такой конкурс был проведен впервые. Он финансировался из фонда О.В. Дерипаски «Вольное дело». Для участия в конкурсе было представлено 280 проектов. Из них в два этапа было выбрано 10 проектов-победителей: четыре — прикладного и шесть фундаментально-поискового характера. Проект группы Т.Г. Шумиловой относится к фундаментальным исследованиям в области развития новых перспективных материалов, он касается изучения загадочного гексагонального алмаза — лонсдейлита.

Лонсдейлит, он же гексагональный алмаз, уже был многократно синтезирован в условиях сверхвысоких давлений, получен из газовой фазы и найден в природных импактных объектах и метеоритах, но всегда непременно в теснейшем сростании с кубическим алмазом.

В последние годы интерес к лонсдейлиту существенно усилился в связи с тем, что китайскими и американскими учеными было теоретически рассчитано, что он в одном из направлений на 58 процентов тверже кубического алмаза.

Несмотря на детальные многочисленные исследования и уже достаточно давнюю, протяженностью почти в пятьдесят лет, историю открытия этой углеродной фазы, ученых не перестает мучить вопрос: а может ли лонсдейлит существовать как самостоятельная фаза? Ведь никто в мире до сих пор не смог ни синтезировать, ни найти в природе независимые кристаллы или хотя бы частицы загадочного сверхтвердого вещества. Физические свой-



ства данной фазы до сих пор анализируются только теоретически. В связи с этим многие думают, что гексагональный алмаз не только является нестабильной фазой, но и не имеет собственных фазовых границ.

Тем не менее открытие свершилось, и кристаллы лонсдейлита были найдены в совершенно неожиданном природном объекте, не связанном с импактными процессами. Благодаря многолетним исследованиям сотрудников лаборатории минералогии алмаза Института геологии Коми НЦ УрО РАН при участии немецких коллег из Центра электронной микроскопии Ахенского университета (Германия) среди углеродной минерализации Кумдыкольского месторождения алмазов в метаморфических метасоматически переработанных породах Северного Казахстана были выделены и диагностированы монокристаллические частицы лонсдейлита.

По словам руководителя лаборатории минералогии алмаза доктора геолого-минералогических наук Т.Г. Шумиловой, к этому событию теоретически они были давно готовы и упорно к нему двигались, но, как всегда, не хватало современного оборудования, позволяющего с высоким разрешением исследовать загадочную углеродную минерализацию нетрадиционного месторождения алмазов.

Возможность нахождения лонсдейлита в данном объек-

те и косвенные признаки его присутствия Татьяной Григорьевной были показаны еще в 1990-х годах. Коллеги удивлялись необычным структурным особенностям скелетных алмазов из метаморфических пород и говорили, что это вовсе не алмазы. В действительности же оказалось, что кроме алмазов с кубической сингонией в Кумдыкольском месторождении встречаются и гексагональные алмазы, а также тесные когерентные структуры обеих фаз.

Сегодня сотрудники лаборатории минералогии алмаза не только с уверенностью могут свидетельствовать о существовании монокристаллического гексагонального алмаза, но и предлагают разработанную ими методику диагностики лонсдейлита с помощью рамановской спектроскопии, основанную на особенностях динамики данной фазы при энергетическом воздействии, и позволяющую надежно отличать его от нанокристаллических кубических алмазов. Результат фундаментального исследования найдет свое место и в теории фазового состояния углерода, и в геологии, и в материаловедении, он даст новый толчок к изучению сверхтвердых материалов. Спустя 45 лет с момента открытия лонсдейлит получил свое второе рождение.

Наш корр.

На снимке: Т.Г. Шумилова в Центре электронной микроскопии Ахенского университета (Германия)

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования объявления (13 апреля).

Документы на конкурс направлять по адресу: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58, отдел кадров, телефон (343) 350-64-30.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук

объявляет о проведении конкурса на замещение вакантных должностей:

— старшего научного сотрудника центра

развития человеческого потенциала Института экономики УрО РАН;

— старшего научного сотрудника центра экономической безопасности Института экономики УрО РАН (2 вакансии);

— старшего научного сотрудника центра структурной политики региона Института экономики УрО РАН.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (13 апреля).

Документы подавать по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, 29, Институт экономики УрО РАН, ученому секретарю, тел. (343)371-62-27.

КЛЕТЧАТЫЙ И ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Форум Совета молодых ученых Института физики металлов УрО РАН на сайте ИФМ существует с 2008 года. С 2009 года он плавно трансформировался в форум СМУ УрО РАН. Модератором там некто Клетчатый. Интересы у него «обширные» — так определил он сам. На форуме обсуждаются проблемы научной молодежи, жилищные перспективы, работа СМУ, молодежные конференции, семинары, спортивные мероприятия, тренинги, экскурсии и многое другое. Регулярно проводятся опросы, например, «нужен ли вообще Совет молодых ученых УрО РАН?». 65 процентов ответили — нужен, 5 — не нужен, 10 — нужен только начальству и 10 — нужен только молодежи, 5 процентов с ответом затруднились. Результаты опроса вполне могут претендовать на объективность, так как есть возможность отвечать анонимно. Кто-то так и поступает, кто-то подписывается своей настоящей фамилией, но главного анонима Клетчатого знают все — это председатель СМУ УрО РАН, кандидат физико-математических наук Николай Кругликов. В прошлом году вместе с молодыми коллегами при поддержке Объединенного ученого совета по математике и механике УрО РАН он создал еще один сайт «Научно-образовательный портал УрО РАН» (<http://nop.uran.ru>). Материалы форума СМУ УрО РАН будут перенесены туда в ближайшее время.

Портал использует мощности компьютерного центра Института математики и механики УрО РАН для хранения разнородной информации, полезной широкому кругу пользователей. Его концепция фактически реализует технологию «облачного» предоставления услуг. То есть пользователь может хранить данные, оставлять сообщения, используя «облако» (в данном случае компьютер ИММ), доступное и другим. В отличие от абсолютного большинства других сайтов академических институтов портал является интерактивным — позволяет не только читать и просматривать информацию, но и пополнять его базу своими данными.

Целевая аудитория портала — научные сотрудники, молодые ученые, студенты, школьники и все, кто заинтересован в повышении уровня своего образования, эрудиции и в знакомстве с последними новостями и достижениями науки. Портал обладает достаточно широкими возможностями и легко настраивается. К примеру, зимой этого года он был использован для регистрации и сбора отчетов председателей СМУ подразделений УрО РАН для автоматического формирования сводного отчета о деятельности совета. Фактически члены СМУ УрО РАН имеют возможность создать отчет при помощи интерактивной формы. Планируется также разработка автоматической системы регистрации и поддержки одаренных школьников.

Портал знакомит с новостями в области науки, образования, инновационной деятельности, профсоюзной жизни, содержит информацию о новых программах финансирования науки и инноваторства. Имеется и своя новостная лента, которую могут пополнять зарегистри-



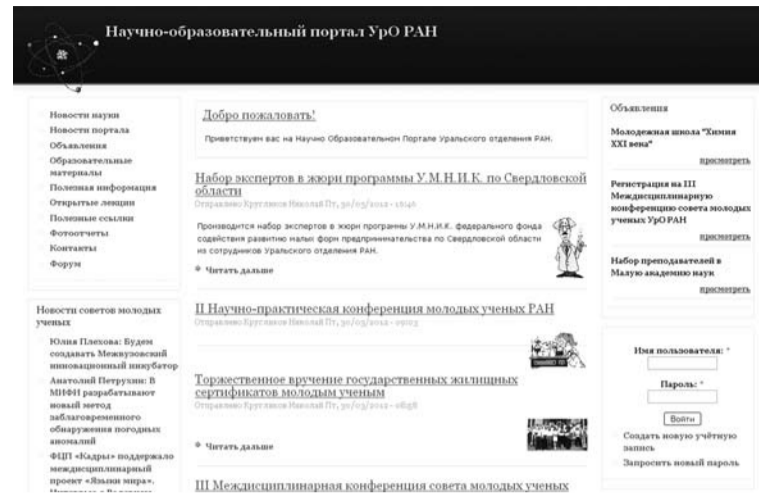
рованные корреспонденты портала.

Под рубрикой «Образовательные материалы» размещаются самые интересные лекции выдающихся ученых в виде презентаций и видеоматериалов. Там же можно поместить и методические материалы для студентов и школьников. В разделе «Полезная информация» — сведения о жилищных, инновационных программах, результаты спортивных соревнований. В разделе «фотоотчеты» есть возможность размещать фотографии с мероприятий, проводимых Отделением. Для обсуждения актуальных проблем, событий имеется форум, позволяющий создавать темы, вести дискуссии и опросы. После официального запуска портала отмечено несколько тысяч посещений, зарегистрировалось и авторизовано более 50 пользователей, около половины из них получили права корреспондентов. В разделе «Открытые лекции» можно публиковать информацию об образовательных мероприятиях, проводимых сотрудниками УрО РАН и адресованных широкой аудитории (школьникам, студентам, научным сотрудникам).

Среди свежих новостей портала — встреча научных сотрудников с известным радиожурналистом Яном Борисовичем Хуторянским

, состоявшаяся 22 марта в ИФМ, приглашение на информационную школу молодого ученого — 2012, видео с лыжных гонок «Академическая лыжня-2012», информация о начале работы астрономической обсерватории Малой академии наук, фотоотчет о выездном заседании Совета молодых ученых УрО РАН в Институте иммунологии и физиологии УрО РАН.

Николай Кругликов говорит, что сейчас его волнует несколько крупных грядущих событий. Одно из них — III междисциплинарная конференция Совета молодых ученых УрО РАН. Основная задача этого мероприятия — ознакомление молодежи Отделения с исследовательскими возможностями подразделений УрО РАН и создание площадки для обсуждения специальных и междисциплинарных проектов, развитие академической мобильности. Кроме того, эта конференция обеспечивает ежегодное собрание председателей и представителей советов молодых ученых Отделения для решения организационных вопросов и обмена научно-организационной информацией. В текущем году в рамках этой конференции пройдет отчетно-перевыборное собрание Совета молодых ученых УрО РАН, поэтому организационный комитет будет компенсировать



расходы на участие одному представителю Совета молодых ученых от каждого института УрО РАН. Конференция будет мобильной — в программу войдет поездка в Челябинский и Оренбургский научные центры. Планируется посещение Ильменского государственного заповедника, Государственного ракетного центра имени академика В.П. Макеева в Миассе и станции «Бузулукский бор» в Оренбургской области. В предыдущие два года участники конференции посетили институты Екатеринбурга, Перми и Сыктывкара. Для участия в конференции необходимо зарегистрироваться на ее сайте (<http://confer.uran.ru>) — сайт конференций УрО РАН) и там же зарегистрировать доклад. Детали работы конференции и обмен мнениями могут обсуждаться на форуме портала в разделе «Обсуждение текущих мероприятий».

Второе значимое событие — набор экспертов в жюри программы У.М.Н.И.К. Фонда содействия развитию малых форм предприятий по Свердловской области из сотрудников Уральского отделения РАН. Для участия потребуется зарегистрироваться на портале и получить статус эксперта. Кроме того, необходимо отправить заявку на адрес: nick@impr.uran.ru. Увеличение доли академических ученых в экспертном совете будет способствовать развитию конкурса и росту эффективности этой программы.

Еще одно важное дело касается развития в Екатеринбурге Малой академии наук. Уральское отделение фактически инициировало воссоздание этой формы взаимодействия со школьниками. Для эффективной работы в этом направлении требуются заинтересованные научные сотрудники, готовые с ними заниматься. Сегодня доступны такие формы, как научно-образовательные экскурсии, дни открытых дверей, чтение адаптированных курсов лекций, практические занятия в рамках элективного курса. Для того чтобы заявить о своем желании, требуется зарегистрироваться на портале и получить статус (преподаватель МАН). Заявка оформляется аналогично заявке со статусом (эксперт), но надо указать форму работы и название курса (занятия).

Т. ПЛОТНИКОВА

На фото: сверху — домашняя страница портала; в центре — председатель наблюдательного совета Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере И.М. Бортник и председатель СМУ УрО РАН Н.А. Кругликов (фото Т. Плотниковой), внизу — выездное собрание Совета молодых ученых УрО РАН в Институте иммунологии и физиологии УрО РАН (фото А. Долматова)



Вослед ушедшим

ПРОЩАНИЕ С УЧИТЕЛЕМ



...У математиков — невосполнимая потеря. И не только у математиков. 4 апреля в Екатеринбурге на 88-м году ушел из жизни Николай Николаевич Красовский, один из самых ярких ученых современности, академик РАН, глава широко известной в мире уральской школы по теории устойчивости движения и математической теории управления. Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской, Государственной, Демидовской премии, кавалер орденов и профессиональных научных наград. Блестящий педагог, настоящий учитель учителей. Организатор, семь лет возглавлявший Институт математики и механики Уральского научного центра АН СССР, ныне УрО РАН. Почетный гражданин Свердловской области и города Екатеринбурга, горячий патриот своей малой родины. Наконец, человек высочайших нравственных качеств...

Сам Николай Николаевич не любил высоких эпитетов в свой адрес, но в дни прощания избежать их было невозможно. Началось прощание в главном корпусе Уральского федерального университета, объединившего два ведущих вуза Екатеринбурга — УПИ и УрГУ, что символично и правильно: здесь учился он сам, учил других, здесь собрал поистине звездную команду учеников, совершивших настоящий прорыв в своей области знаний. Образованием, причем на всех его стадиях, от школьной скамьи до академической мантии, он внимательно занимался всю жизнь, боролся за его качество на всех уровнях, включая президентский.

Вел церемонию председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин. Отдать дань глубочайшего уважения Николаю Николаевичу приехали и пришли политики и академики, аспиранты и студенты, инженеры и врачи. Слова признательности, прозвучавшие на гражданской панихиде, выдержки из телеграмм с соболезнованиями, пришедших со всех концов страны и мира, читайте рядом. К сожалению, все их поместить на газетных страницах невозможно.

Позволим себе добавить, что Николай Николаевич был Учителем и для нас, сотрудников «Науки Урала», всех журналистов, пишущих на научные темы. Нас связывали многолетние неформальные отношения, которыми мы очень дорожили. Он учил точности в обращении с фактами, бережному отношению к слову, мысли, герою, то есть настоящей профессиональной добросовестности, складывающейся, кроме технических навыков, из совести и добра.

Отпевал его в кафедральном Иоанно-Предтеченском соборе Екатеринбургской епархии Митрополит Екатеринбургский и Верхотурский Кирилл. Внук священнослужителя, Николай Николаевич очень трепетно относился к своему происхождению и духовному наследству.

Похоронен академик Красовский на Ширококореченском кладбище, на аллее почетных граждан города.

Уроки блестящего ученого, великого педагога, замечательного человека, память о нем навсегда останутся непреходящей ценностью.

Редакция газеты «Наука Урала»

СЛОВО ОБ АКАДЕМИКЕ Н.Н. КРАСОВСКОМ

Главный корпус УрФУ, 6 апреля 2012 г.



**Губернатор Свердловской области
А.С. МИШАРИН:**

— Уход людей, творящих бессмертные дела, всегда преждевременен... Это в полной мере относится к академику, почетному гражданину Свердловской области Николаю Николаевичу Красовскому. Всю свою жизнь он посвятил науке, делал все, чтобы российская, уральская наука крепла, рос ее престиж в мире. Работы выдающегося теоретика по управлению движением стали основой многих практических достижений, в частности в космосе. Он всегда смотрел в будущее, занимался подготовкой кадров, с его именем связаны успехи уральских и российских программистов. Николай Николаевич прожил светлую, яркую, интересную жизнь. Ученые, государственные деятели, просто граждане, наши земляки, всегда будут его помнить.

**Президент РАН,
академик
Ю.С. ОСИПОВ:**

— Горько сознавать, что наступил день прощания с Николаем Николаевичем. Думаю, это чувство разделяют многие сотни, а может быть, и тысячи людей,

здесь он родился, учился, работал, воспитывал учеников. Может быть, не все знают, что в конце шестидесятых годов президент АН СССР Мстислав Всеволодович Келдыш предложил Николаю Николаевичу переехать в Москву. Это было чрезвычайно лестное, особенно по тем временам, предложение, но Николай Николаевич остался на своей малой родине. Конечно, его исследования в области математики и механики являются пионерскими, принципиальными, и блестящие результаты, которых он достигал, притягивали к нему молодежь. Я помню, что на его лекции в университете всегда собирались полные аудитории. Это стремление работать с молодыми людьми, научить их профессионализму он пронес через всю жизнь. И конечно, главный итог его созидательной деятельности — всемирно известная научная школа, школа академика Красовского. Он был удостоен многих высоких наград, но особенно ценил свою первую золотую медаль Академии наук имени Александра Михайловича Ляпунова, потому что являлся одним из самых ярких продолжателей дела великого русского математика. Академия наградила его и своей высшей наградой — большой Золотой ме-

далью имени М.В. Ломоносова. Вне всякого сомнения, высокий профессиональный и просто человеческий авторитет Николая Николаевича в научном мире, образовательном сообществе, во властных, государственных структурах очень способствовал развитию академической науки на Урале. Трудно переоценить все, что он сделал для страны, для Уральского края и Екатеринбурга.

...Я знал Николая Николаевича более пятидесяти лет. Он был моим Учителем — Учителем с большой буквы, который учит не только профессиональным знаниям и навыкам, но и просто уму-разуму. Семья Красовских всегда была открыта для его учеников, и общение с ней, с незабвенной Ниной Андреевной, с близкими и друзьями Николая Николаевича очень многое нам всем дало. От имени президиума Академии наук приношу глубокую признательность всей семье Красовских, столько сделавшей для развития научной культуры...

Здесь его глубокие корни, здесь он родился, учился, работал, воспитывал учеников. Может быть, не все знают, что в конце шестидесятых годов президент АН СССР Мстислав Всеволодович Келдыш предложил Николаю Николаевичу переехать в Москву. Это было чрезвычайно лестное, особенно по тем временам, предложение, но Николай Николаевич остался на своей малой родине. Конечно, его исследования в области математики и механики являются пионерскими, принципиальными, и блестящие результаты, которых он достигал, притягивали к нему молодежь. Я помню, что на его лекции в университете всегда собирались полные аудитории. Это стремление работать с молодыми людьми, научить их профессионализму он пронес через всю жизнь. И конечно, главный итог его созидательной деятельности — всемирно известная научная школа, школа академика Красовского. Он был удостоен многих высоких наград, но особенно ценил свою первую золотую медаль Академии наук имени Александра Михайловича Ляпунова, потому что являлся одним из самых ярких продолжателей дела великого русского математика. Академия наградила его и своей высшей наградой — большой Золотой ме-

**Глава г. Екатеринбурга
Е.Н. ПОРУНОВ:**

...Я имел счастье быть знакомым с Николаем Николаевичем около тридцати лет, и меня всегда изумляло, как наряду с великими стратегическими, научными задачами, которые он решал, ему удается постоянно заниматься конкретными проблемами города, района, школы. Могу с полной ответственностью сказать, что компьютеризация в середине восьмидесятых годов школ Кировского района, многих высших учебных заведений — это заслуга Николая Николаевича... При каждой встрече с ним как с Почетным гражданином города я удивлялся, сколько в нем мудрости, энергии, и, общаясь с молодежью, всегда говорил: не нужно искать примеров для подражания где-то на стороне, они рядом. Такой пример — академик Николай Николаевич Красовский.

**Вице-президент РАН
академик Г.А. МЕСЯЦ:**

— Николай Николаевич был не просто великим ученым. Мы потеряли исключительно порядочного



и совестливейшего человека, во всех своих делах исходившего из здравого смысла и высоких нравственных принципов. Он очень сильно болел за развитие фундаментальной науки на Урале, своими советами оказал огромное влияние на создание Уральского отделения РАН, на меня, его первого руководителя. Я хотел бы выразить соболезнование Институту математики и механики. Во многом благодаря Красовскому небольшой филиал превратился в выдающийся научный коллектив, труды которого знают во всем мире. Мы всегда будем помнить имя Николай Николаевича, его труды, и не только мы. Это имя крупно и навсегда вписано в историю науки.

**Ректор Уральского федерального университета имени первого президента РФ Б. Н. Ельцина
В.А. КОКШАРОВ:**

— Имя Николая Николаевича неразрывно связано с Уральским федеральным университетом. Он создавал и руководил крупными учебными и научными коллективами и в Уральском политехническом институте, и в Уральском государственном университете... Мы сделаем все, чтобы увековечить память о нем. В УрФУ будет создана мемориальная аудитория имени Н.Н. Красовского, установлены его именные стипендии для лучших студентов.

Академик-секретарь Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН В.Е. ФОРТОВ:

— Имя Николая Николаевича Красовского для специалистов значит очень многое. Это целое научное направление, связанное с разработкой современных теоретических моделей управления движением в условиях недостатка информации и конфликта. Очень важно, что исследования Николая Николаевича и его учеников нашли прямое применение во многих отраслях науки и техники. Совсем недавно, после испытаний боевых ракет, показавших удивительные по точности результаты, меня поразили слова одного лейтенанта. Он сказал: «Ну, что вы хотите — эта система сделана Красовским и Осиповым!» То есть люди, далекие от профессиональной математики и механики, помнят и ценят эти работы...

**Президент УрФУ,
член-корреспондент РАН
С.С. НАБОЙЧЕНКО:**

— Почти семьдесят лет назад порог этого вуза перешагнул Николай Красовский, став студентом металлургического факультета по специальности «обработка металлов». Способный, успешный студент, известный спортсмен-легкоатлет, он быстро завоевал авторитет и был оставлен для работы в вузе, впоследствии возглавив кафедру высшей математики. Позже, перейдя в УрГУ, он не терял связи с родным институтом, всегда сохранял интерес к конкретной технике, что помогало ему решать сложнейшие фундаментальные задачи. Он горячо переживал за успехи питомцев УГТУ в науке, спорте. Эта связь не прерывается до сих пор. Здесь учились его сын, внуки, сегодня правнук является студентом. Верность великого ученого, воспитателя инженеров своей alma mater для нас — огромная ценность...

Заместитель председателя УрО РАН, председатель Пермского научного центра академик В.П. МАТВЕЕНКО:

— Я тоже в какой-то мере причисляю себя к ученикам Николая Николаевича. Он учил не только математике, но и отношению к науке, гордости за свое дело и скромности. Истории еще предстоит оценить роль и вклад Николая Николаевича в развитие науки. Он оставил след не только на кафедрах, в институтах Екатеринбург. Наш Институт механики сплошных сред в Перми, основанный в 1971 году, — также плод его стараний. Когда он порекомендовал своему лучшему другу Александру Александровичу Поздееву поехать в Пермь создавать новый институт, то вместе с ним определял его научные направления, помогал подбирать кадры, способствовал становлению нового учреждения в Академии наук.

**Член-корреспондент РАН
В.Е. ТРЕТЬЯКОВ,
ученик Н.Н. Красовского,
ректор УрГУ в 1993–2006 гг.:**

— Николай Николаевич Красовский был ярчайшим представителем и лидером большого исторического периода — периода взрывного развития научной мысли в нашем Отечестве. Он никогда не замыкался на научных исследованиях, чутко следил за всем, что происходило в обществе. В УрГУ он заведовал старейшей кафедрой теоретической механики, но когда

в середине шестидесятых стала ясна важнейшая роль прикладной математики в становлении промышленности, военно-промышленного комплекса, создал и возглавил такую кафедру. Когда стало ясно, что дальнейшее развитие невозможно без соответствующей вычислительной среды, или, как теперь говорят, информационных технологий, по его инициативе была создана кафедра информатики и процессов управления. Николай Николаевич никогда не приветствовал, что его ученики становились организаторами, управленцами в сфере науки и образования. Но так получается, что многие из них сделали своей профессией организацию научно-образовательного процесса, помогая людям и сохранив его уроки отношения к жизни. Я убежден, что память о Николае Николаевиче Красовском навечно сохранится в нашем университете.

Директор Института математики и механики УрО РАН академик В.И. БЕРДЫШЕВ:

— Николай Николаевич Красовский работал в нашем институте с самого его основания. В тяжелейшие годы, когда перед институтом встал вопрос — быть или не быть, по просьбе президента АН академика М.В. Келдыша он согласился его возглавить. Через семь лет, после того как институт снова себя обрел, Николай Николаевич передал пост директора своим ученикам. И конечно, он всегда был нашим старшим судьей, главным ученым. Творческий путь Николая Николаевича — это высочайший полет интеллекта. На эту высоту он поднял своих учеников. Он всегда продолжал интенсивно трудиться. Еще год назад в списке лучших результатов Академии наук значился результат Николая Николаевича, связанный с управлением динамических систем — общая концепция, которая объединяет и теорию оптимального управления, и классические задачи математической физики. В школе Николая Николаевича — четыре академика, четыре члена-корреспондента РАН и очень много талантливой молодежи. Это означает, что школа будет жить и развиваться. От имени института могу заверить, что мы сделаем для этого все.

Из телеграмм соболезнования

Глубокоуважаемые коллеги, друзья, родные, близкие Николая Николаевича Красовского!

Из далекого Ханоя примите искренние соболезнования по поводу безвременной кончины Николая Николаевича, нашего признанного математического гения, выдающегося гражданина, замечательного человека.

Председатель Комитета Государственной Думы РФ по науке и наукоемким технологиям академик В.А. Черешнев

С огромным сожалением узнал об уходе из жизни Николая Николаевича Красовского. Николай Николаевич оказал огромное влияние на развитие современного математического знания... Николай Николаевич Красовский всегда занимал активную жизненную позицию, уделяя огромное внимание образованию, содействовал популяризации науки среди молодежи. Личности такого масштаба оставляют глубокий след в мировом развитии и не могут иметь равноценной замены. Те немногие встречи, которые у меня были с Николаем Николаевичем, навсегда остались в памяти.

Министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко

...Николай Николаевич Красовский являлся ярким примером преданности своему Отечеству, всемерно способствуя организации науки, уделяя огромное внимание всем сферам жизни общества... Его имя навсегда останется в памяти и сердцах тех, для кого служение науке и обществу — не просто слова, а смысл жизни.

Полномочный представитель Президента РФ в УрФО Е. Куйвашев

... За свою карьеру Николаю Николаевичу Красовскому удалось повлиять на развитие целого ряда областей математики и механики, включая вариационное исчисление, теорию устойчивости, теорию дифференциальных игр и др. Он был выдающимся педагогом, воспитавшим не одно поколение известных ученых, активным организатором и ярким пропагандистом науки...

Отделение математических наук РАН, академики Л.Д. Фаддеев, А.А. Гончар, А.Б. Жижченко, доктор технических наук Ю.С. Вишняков

... Мы потеряли выдающегося ученого современности академика Николая Николаевича Красовского, крупнейшего специалиста в области оптимизационных процессов в науке. ... Моя последняя встреча с этим гениальным человеком произошла в Екатеринбурге. На мой вопрос о том, чем он занимается в науке сейчас, он сказал, что всецело занимается школьным образованием в области математики и информатики. Вот таким он остается в моей памяти...

Советник РАН академик Г.И. Марчук

...Его личность неповторима, его дела незабвенны, его наследие неисчерпаемо, память о нем неизгладима!

Академик А.Б. Куржанский

I am sending my condolences to the family of late Professor Nikolai N. Krasovskii ... in occasion of the passing away of the Great Mathematician whom I met several times and who inspired several of my research results in Stability Theory and Control Theory...

God bless his memory!

Constantin Corduneanu, Professor Emeritus, The University of Texas, Romanian Academy

К 20-летию научного Демидовского фонда

Академик П.Н. КРОПОТКИН: «ПРИРОДА НЕ УКЛАДЫВАЕТСЯ В ПРОКРУСТОВО ЛОЖЕ ОТДЕЛЬНЫХ СХЕМ»

Лауреат Демидовской премии 1994 года П.Н. Кропоткин (1910–1996) — один из крупнейших российских геологов XX столетия, ученый энциклопедического склада, основоположник ряда научных направлений в геологии, геотектонике и геофизике. Его имя и научные труды известны во многих странах мира.

Петр Николаевич Кропоткин родился в Москве в 1910 году. Он происходил из старинного дворянского рода князей Кропоткиных, восходящего к Рюрику, был внучатым племянником одного из первых народников, теоретика и лидера международного анархического движения и одновременно выдающегося российского географа Петра Кропоткина и внуком его любимого брата Александра — математика, популяризатора астрономии, автора философских трактатов, погибшего в сибирской ссылке.

Отец будущего академика Николай Александрович Кропоткин был юристом, выступал, в частности, защитником на процессе по делу последней толстовской колонии в Тропареве. Мать Лидия Евгеньевна принимала участие в революционном движении, позже преподавала в начальной школе, затем работала в редакции Большой советской энциклопедии. Родители хотели, чтобы сын избрал гуманитарное поприще, но, увлеченный естественнонаучными исследованиями своего великого предка, его открытиями закономерностей геологической структуры Сибири и следов ледникового периода, он поступил в Московский геологоразведочный институт (МГРИ) и стал геологом.

Еще в студенческие годы П.Н. Кропоткин участвовал в поисках нефти и геологической съемке на Западном склоне Урала. Сразу же по окончании МГРИ в 1932 году он поступил на работу в геологическое управление треста «Дальстрой», занимавшегося освоением территорий на северо-востоке страны, разведкой и добычей стратегически важных полезных ископаемых. Молодого ученого привлекало совершенно не исследованное в геологическом отношении пространство Восточной Сибири и Дальнего Востока, где первые шаги в

изучении грандиозной горной страны были сделаны великими геологами прошлого И.Д. Черским, П.А. Кропоткиным, Э.В. Толлем, А.А. Григорьевым, отцом и сыном В.А. и С.В. Обручевыми. Петр Николаевич стал продолжателем их дела и с энтузиазмом участвовал в полевых работах в бассейнах Индигирки и Колымы, на Верхоянском хребте, на берегах Охотского моря и Тихого океана. Он был одним из открывателей первого в Сибири крупнейшего месторождения олова (в районе пос. Певек), а в бассейне Колымы — месторождения золота и платины, выявил ряд закономерностей в размещении полезных ископаемых и составил их прогноз по всей огромной территории. Результаты его исследований представлены в статьях, научно-производственных отчетах, в книгах «История геологических и географических исследований Охотско-Колымского края и верховьев р. Индигирки (1890–1934)» и «Очерки геологии Северо-Востока СССР» (соавтор Е.Т. Шаталов), вышедших в 1934–1936 годах в Ленинграде.

С 1936 года и до конца жизни, на протяжении 60 лет П.Н. Кропоткин работал в Геологическом институте (ГИН) АН СССР (ныне РАН), в 1960–1989 годах заведовал созданной им лабораторией структурной геофизики, затем руководил работами по палеомагнетизму. В 1941 году он защитил кандидатскую, в 1952 — докторскую диссертацию, в 1966 избран членом-корреспондентом АН, в 1992 — академиком РАН.

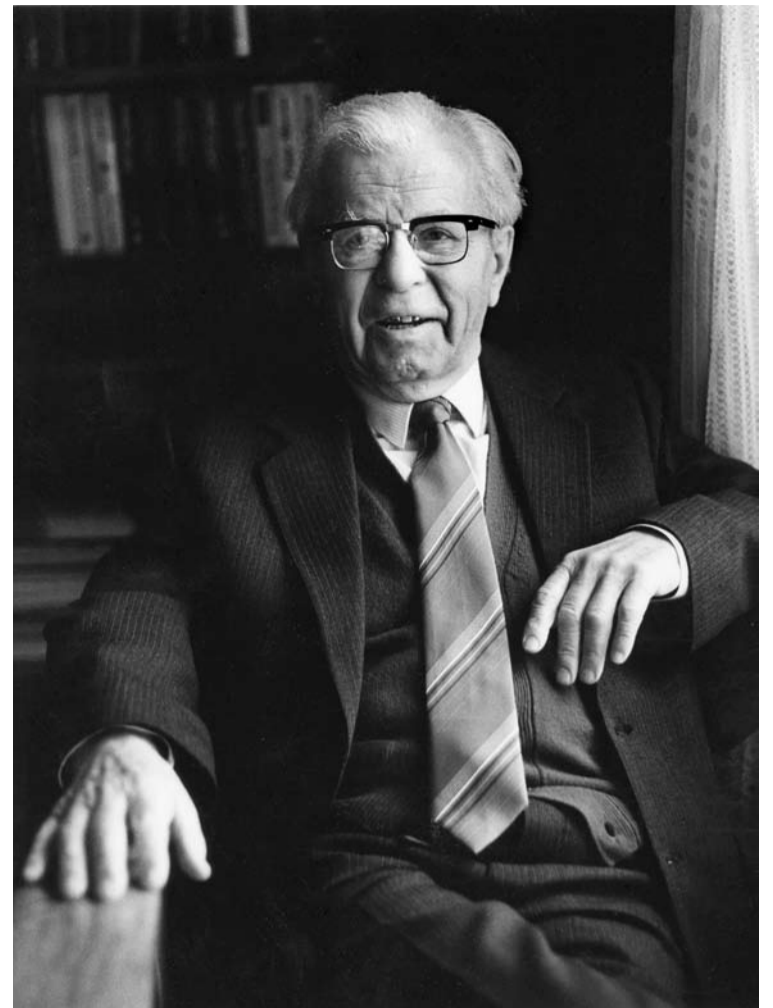
Петру Николаевичу Кропоткину, как и его знаменитому двоюродному деду, было свойственно целостное отношение к наукам о Земле, понимание того, что все они неразрывно связаны и что важнейшие проблемы возникают и решаются на стыке наук. В свое время Петр Алексеевич Кропоткин предложил новую схему расположения горных хребтов Восточной Сибири и Северной Азии, исправлявшую умозрительные представления авторитетнейшего географа А. фон Гумбольдта. Он выступил и против гипотезы «плавающих льдин», объяснявшей происхождение ледниковых отложений на равнинах, хотя эту гипотезу

поддерживали такие крупнейшие ученые XIX столетия, как Ч. Ляйелль, Р. Мёрчисон и Ч. Дарвин.

Новаторские идеи Петра Николаевича Кропоткина также часто противостояли устоявшимся теориям. Решая комплексные научные задачи, он обнаруживал факты, позволяющие по-новому увидеть проблему и найти аргументы, подтверждающие его гипотезы. Главным направлением его научных исследований стали геодинамика и тектоника земной коры. Впервые он познакомился с проблемой движений в земной коре и мантии в ходе работы в геологических партиях на Дальнем Востоке. П.Н. Кропоткин составил первую подробную тектоническую карту этого обширного региона. В 1965 году совместно с А. Шахварстовой он опубликовал монографию «Геологическое строение Тихоокеанского подвижного пояса».

Геологические работы П.Н. Кропоткина в 1930–1940-х годах в Казахстане, в процессе которых были открыты месторождения каменного угля и вольфрамовых руд, послужили основой для построения тектонической карты Центрального и Восточного Казахстана. Одним из первых он показал, что на западе Центрального Казахстана находится область каледонской складчатости.

В 1958 г. в соавторстве с Е.Н. Люстихом П.Н. Кропоткин впервые обобщил гравиметрические данные по всему Земному шару, определив толщину земной коры в различных его частях, а также материалы по палеомагнетизму, свидетельствующие о перемещении полюса, что позволило ему прийти к выводу о ведущей роли горизонтальных движений в формировании структурного облика земной коры. Он выполнил глобальные реконструкции перемещений в земной коре и стал одним из пионеров развития теории мобилизма и тектоники литосферных плит в отечественной и мировой геологической науке. На протяжении десятилетий продолжалась борьба сторонников неподвижного, фиксированного положения материков Земли («фиксистов») и приверженцев идеи их подвиж-



ности, мобильности («мобилистов»). Противостояние принимало порой очень острые формы. Журналистка Любовь Кузнецова вспоминала, как в 1972 году предложила крупнейшему советскому геологу академику В.В. Белоусову стать научным редактором ее научно-популярной книги о гипотезе А. Вегенера «Куда плывут материки» и он категорически отказался, крикнув ей вдогонку: «Материки не могут двигаться горизонтально! Эта гипотеза абсурдна! Это вообще никакая не гипотеза, а бред сумасшедшего!» Научным редактором книги согласился стать «мобилист» П.Н. Кропоткин.

В 1960-е годы Петр Николаевич опубликовал серию работ по этой проблеме, в том числе статью в Бюллетене МОИП «О возрасте и происхождении океанов», в которой подробно разобрал представления «фиксистов» и показал их несостоятельность. Впадины океанов не могут образоваться в результате опускания земной коры материков. Макрорельеф Земли — следствие сложного сочетания механизмов сжатия и растяжения земной коры, а также и вертикальных движений, в результате чего и перемещаются литосферные плиты. «Природа богаче, — отмечал П.Н. Кропоткин, — и не укладывается в прокрустово ложе отдельных схем». Как известно, в конце концов победили «мобилисты», лучше понявшие природу нашей планеты. В мировой науке сформировалась и утвердилась теория литосферных плит, или новой глобальной тектоники. Это был поистине революционный переворот в науках о Земле.

Важное место в научной деятельности П.Н. Кропоткина занимали теоретические исследования генезиса магмы, в особенности гранитной, вообще происхождения магматизма в земной коре и складчатости. Исследовал он и энергетику геологических процессов, в том числе движений литосферных плит и дрейфа материков. Знакопеременное изменение радиуса Земли П.Н. Кропоткин считал главной причиной возникновения тангенциальных напряжений в земной коре. Он развивал модель, разработанную В.А. Обручевым и М.А. Усовым, объединив пульсационную геотектоническую теорию и «мобилизм» на базе представлений об упруго-гравитационном равновесии.

На протяжении многих лет ученый разрабатывал геодинамическую модель подвижной земной коры на основе анализа ее современного напряженного состояния в разных геологических структурах. Тектонические напряжения сжатия обуславливают, в частности, такое опасное при строительстве подземных сооружений явление, как горный удар. Разрабатывал он и вопросы взаимосвязи напряженного состояния пород и давлений в жидкостях и газах в них, возникающих при дегазации мантии Земли.

Занимался Петр Николаевич и, казалось бы, негеологическими проблемами космофизики, планетологии и космологии. Он анализировал космологические гипотезы расширения Вселенной, предложив альтернативную модель, основанную на принципах квантовой теории тяготения, исследовал роль космических

БЕРЕЧЬ МУЖСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

23 марта в зале Ученого совета Уральской государственной медицинской академии состоялось очередное заседание Уральского научно-исследовательского Института человека. Место проведения круглого стола было выбрано сообразно теме — речь шла о здоровье сильной половины человечества. В обыденном понимании смысл словосочетания «мужское здоровье» обычно ассоциируется с интимной сферой. Участники обсуждения поставили осветить все аспекты этой деликатной проблематики, показав, что она охватывает гораздо более широкий круг вопросов, затрагивающих социальные и психологические стороны жизни современного человека. То есть можно смело утверждать: как мужское здоровье зависит от состояния социума, так и здоровье общества в целом в значительной мере определяется самочувствием каждого представителя сильного пола.

факторов в периодичности сейсмических процессов. В своих статьях он рассматривал новые материалы, полученные при изучении Луны, Марса и других планет, и условия образования крупных взрывных кольцевых структур планет земной группы. В дальнейшем эти космофизические идеи, вызвавшие поначалу настороженное отношение, получили подтверждение.

Большое внимание с 1950-х годов П.Н. Кропоткин уделял проблеме формирования в земной коре ресурсов нефти и газа. Он развивал представления о неорганическом происхождении углеводородов, сторонником которых был еще Д.И. Менделеев. Большинство ученых не разделяло этих взглядов великого химика. Академик Кропоткин объяснил возможность образования углеводородных ресурсов глобальной дифференциацией и дегазацией вещества твердой мантии Земли. Ему принадлежит открытие существования, наряду с горячей, и холодной ветви дегазации Земли. Признание глубинного поступления углеводородов объясняло феномен сохранения в недрах нефтегазоносных ресурсов на протяжении десятков и сотен миллионов лет. В результате анализа глубинного строения древних платформ им были обоснованы перспективы нефтегазоносности ряда районов Восточной Сибири. Вслед за В.И. Вернадским ученый был склонен полагать, что не нефть произошла из биологического материала, а скорее, жизнь возникла на основе выходящих из глубин Земли углеводородов: «не нефть от жизни, а жизнь из нефти...».

В 1978 году П.Н. Кропоткин был избран вице-президентом старейшей в России общественно-научной организации — Московского общества испытателей природы, где многие годы возглавлял подсекцию геофизики. До последних дней Петр Николаевич продолжал работать над проблемами, привлекавшими его на протяжении всей жизни. Его идеи подвижности земной коры (мобилизма), пульсации Земли, ее дегазации, неорганического происхождения нефти продолжают развивать его последователи. А имя академика Кропоткина начертано на памятной доске, установленной на здании Геологического института РАН, среди имен других выдающихся ученых, работавших в этом центре российской геологической мысли.

Г.Н. ВДОВЫКИН,

доктор геолого-

минералогических наук,

М.П. КРОПОТКИН, *геолог,*

директор «НПП «Сингеос»,

В.А. МАРКИН, *кандидат*

географических наук.

Фото С. НОВИКОВА

Всемирная организация ЮНЕСКО выделяет всего один фактор, определяющий уровень жизни нации, — продолжительность жизни. И в этом рейтинге Россия занимаем далеко не лидирующие позиции. Если говорить точнее, средняя продолжительность жизни японских мужчин — 82 года, в нашей стране этот показатель составляет всего 61 год. 20 лет разницы — почти четверть века, целый жизненный этап. В ООН входит примерно 200 стран, и среди них нет ни одной, где женщины жили бы меньше мужчин, чаще всего различие составляет примерно три года в пользу представительниц прекрасного пола. Для сравнения российские женщины живут на 10 лет дольше, и для ровного счета нашей стране не хватает 10 млн мужчин. Все демографические исследования дают неутешительные показатели, рождающие призыв: «Берегите мужчин!» Согласно все той же неумолимой статистике основными причинами смерти мужского населения в РФ являются сердечно-сосудистые заболевания, онкология и травмы. Но несмотря на то что сердечно-сосудистые патологии связаны с генетической предрасположенностью, толчком к их развитию чаще всего оказываются малоподвижный образ жизни, нездоровое питание, курение, употребление алкоголя и внешние факторы, такие, как плохая экология. Вывод очевиден — наше здоровье сегодня почти на 90% зависит от нас самих, причем как от заботы каждого индивидуума о своем долголетии, так и от уровня развития медицины и решения экологических проблем. Но просто жить долго — это еще полдела. Жить нужно еще и счастливо, а качество жизни мужчин часто определяет наличие либо отсутствие урологических заболеваний.



О том, как ведется борьба за мужское здоровье в Свердловской области, рассказал главный уролог УрФО Владимир Николаевич Журавлев. По статистическим данным, которые он привел, уровень заболеваемости мочекаменной болезнью и патологиями мочеполовой системы продолжает расти, но тем не менее процент случаев, выявленных на ранней стадии, также увеличился. Положительный момент — бесплатный трехнедельный курс реабилитации в санатории «Обуховский», который в рамках пилотного проекта министерства здравоохранения Свердловской области обеспечило 130 пациентам в 2011 году. Владимир Николаевич поделился данными о случаях мужского бесплодия, (процент его выявляемости очень низок), причем из всех зафиксированных больных 95% составили жители Екатеринбурга. Этот факт обнажает огромный пласт проблем, связанных с недостаточно развитой сетью медицинских учреждений, готовых оказать урологическую помощь, и неграмотностью населения. Жители небольших городов, а особенно сел, очень неохотно идут к урологу, ошибочно считая это мероприятие унизительным и бессмысленным. С целью решения этой проблемы с 2006 года в

области активно реализуется программа «Урологическое здоровье мужчины», в конечном итоге призванная обеспечить гарантированный объем урологической помощи представителям сильного пола. В рамках этой программы сегодня уже активно функционируют 11 экспресс-диагностических урологических кабинетов (ЭДУК). Их назначение заключается в том, чтобы предоставить мужчинам возможность урологического обследования в небольших населенных пунктах с использованием современных технологий, таких как эндоскопия, УЗИ, биопсия, в самые кратчайшие сроки. В идеале врач, работающий в ЭДУК, должен иметь возможность оперативно связаться с урологом из областного центра для принятия решения в сложных и спорных ситуациях, требующих оперативного вмешательства. Никого ведь не удивляет наличие развитой сети женских консультаций. Так и мужчины должны наблюдаться в мужских кабинетах, поскольку их здоровье не менее важно. Кроме радости иметь возможность оставить потомство, существует множество иных причин, по которым мужчина обязан заботиться о своем здоровье. Например, если в семейной паре мужчина не справляется со своими

супружескими обязанностями, это приводит не только к разрушению брака — ячейки общества, но и к повышению риска онкологических заболеваний у женщины, ведущей неполноценную сексуальную жизнь. По мнению свердловских урологов, нашей стране абсолютно необходимо создание Института мужского здоровья, и их инициативу по развитию сети ЭДУК уже подхватили коллеги из других областей. Статистика по мужским онкологическим заболеваниям также неутешительна — снижение смертности сопровождается повышением уровня заболеваемости. И у онкологов возникают те же самые проблемы, что и у урологов — недостаточная грамотность населения, отсутствие квалифицированной помощи в небольших населенных пунктах и так далее.

Все это наводит на мысль о том, что решить социальные проблемы только лишь медицинскими мерами нельзя. Просвещение молодежи может помочь сформировать правильное отношение к деликатному вопросу мужского здоровья, так как сегодня знания подрастающего поколения формируются под влиянием СМИ, больше нацеленных не на оздоровление нации, а на потенциальных покупателей тех или иных товаров и услуг. Из рекламы вряд ли можно получить адекватную информацию. Аналогично можно рассуждать о любом аспекте жизни общества, так как именно здоровый социум рождает здоровых граждан. Говорят, что рак — болезнь удрученного сознания. Значит, счастье каждого из нас, которое напрямую зависит от уровня жизни в стране, может уменьшить риск этого опасного заболевания, и об этом должны думать все.

Завершая обсуждение, ведущий круглого стола академик Валерий Александрович Черешнев утвердил состав инициативной группы, которая продолжит воплощение идеи о создании Института мужского здоровья и представит правительству Свердловской области тезисы, сформулированные по итогам обсуждения.

Мария БЫЧКОВА

На фото автора:

выступает В.Н. Журавлев

Дайджест

Охотник за планетами

Американское космическое агентство решило продлить миссию «охотника за экзопланетами» — космического телескопа «Кеплер» до 2016 года. Запущенный в марте 2009 года, он стал одним из самых успешных проектов НАСА: открыты тысячи планет за пределами Солнечной системы, включая первые скалистые планеты, первые мультипланетные системы, первую малую планету в обитаемой зоне, первую планету размером с Землю, планету размером с Марс, подтверждено существование планет в двойных звездных системах. «Кеплер» определяет кандидатов с помощью многократного

измерения незначительных изменений в яркости более 150 тыс. звезд во время прохождения планеты на фоне родительской звезды. Метод позволяет узнать даже размер небесного тела. Одним из интереснейших открытий стала землеподобная планета Кеплер-22b, расположенная в 600 световых годах от нас в созвездии Лебедя. Ее светило меньше и холоднее Солнца, а радиус вдвое больше земного. Орбита планеты Кеплер-22b целиком попадает в «обитаемую зону», где температурные условия обеспечивают потенциальную возможность существования жидкой воды, а значит, и жизни.

По материалам NASA подготовила Е. ПОНИЗОВКИНА

Вернисаж

УСПЕШНЫЙ ДЕБЮТ

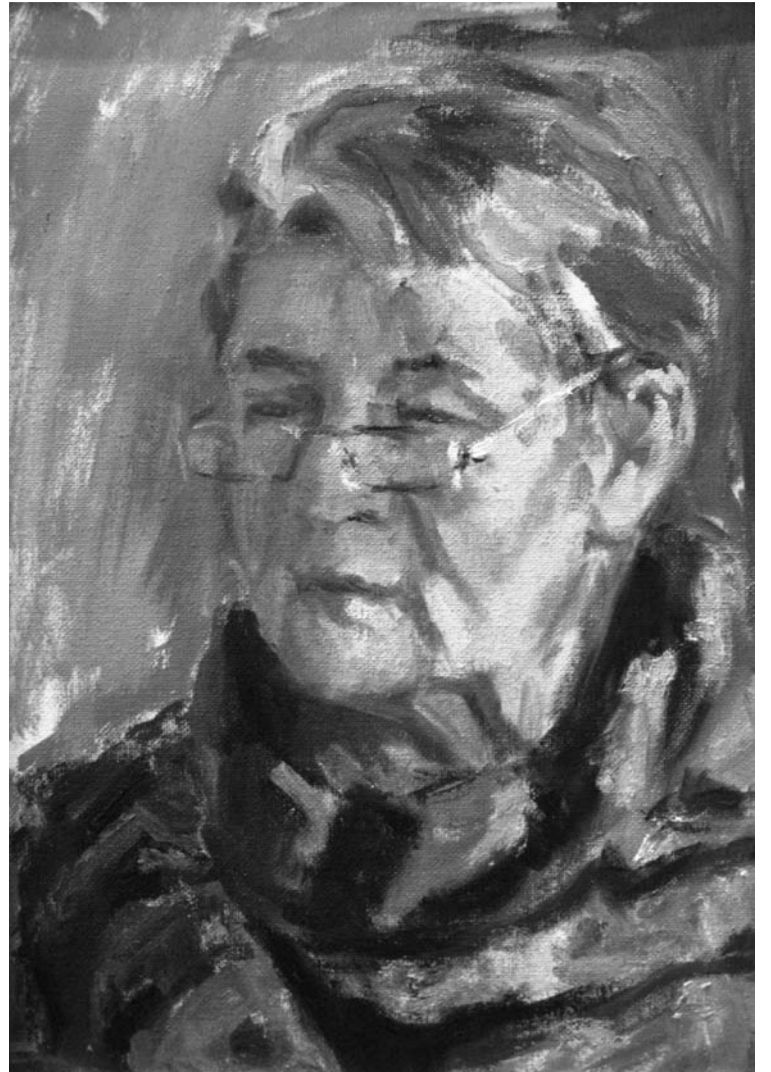
В екатеринбургском Доме ученых — очередная премьера. «Во всем мне хочется дойти до самой сути...» — так назвала свою первую персональную выставку живописи Светлана Ремпель, канди-

дат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института химии твердого тела УрО РАН.

Светлана училась в художественной школе им. П.П. Хожателева, сейчас занимается

в творческой мастерской Ю.П. Ужегова (не так давно эта мастерская здесь же, в Доме ученых, была представлена коллективной выставкой). Конечно, в чем-то ее работы можно назвать и ученическими — в них виден процесс освоения и техники живописи, и различных способов «общения» автора с натурой, жанров: портрета, натюрморта, пейзажа. Портрет я упомянула первым, поскольку именно в портретах, на мой взгляд, пока полнее всего раскрывается индивидуальность художницы: понимание внутреннего мира и психологических особенностей человека — и колористическое мастерство, чувство композиции и баланса между обобщением и детализацией рисунка. Реализм портретов С. Ремпель можно назвать психологическим, но в них есть место и лирике, тонкой градации чувств.

С определенным настроением написан и каждый натюрморт, причем художнице удаются сложные с живописной точки зрения «сюжеты» взаимоотношений света и воды, стекла, блестящих металлических поверхностей. В целом же экспозиция сочетает



серьезность подхода к живописи и к рисунку с мягким, по-настоящему весенним «флером» — не побоюсь этого слова — нежности к натуре, к персонажам портретов, к миру, который художнику

всегда открывается с особенной стороны...

Е. ИЗВАРИНА

Слева — работа С. Ремпель «Сирень», справа сверху — «Любовь Ивановна». Холст, масло.



О нас пишут

Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН

Март 2012 г.

Лауреатам научной Демидовской премии 2011 г. и церемонии вручения им наград в Екатеринбурге посвящены материалы, подготовленные Е. и А. Понизовкиными в Вестнике УрО РАН «Наука. Общество. Человек» (№1 с.г.) и газете «Поиск» (№№9, 10–11).

Екатеринбург

В библиотеку поступил библиографический указатель «Публикации сотрудников Института экономики Уральского отделения РАН 2010 г. (Екатеринбург, 2011). В «Российской газете» за 1 марта В. Долгов упоминает работы специалистов ИЭ в своей статье по вопросам демографии Свердловской области.

Первая часть большого очерка В. Лукьянина об академике Н.Н. Красовском опубликована в 1-м номере Вестника УрО РАН «Наука. Общество. Человек».

Там же — статья директора Института геофизики П.С. Мартышко к 175-летию геофизических исследований на Урале и рецензия Д.В. Гаврилова на издание Института истории и археологии УрО РАН — монографию С.П. Постникова и М.А. Фельдмана «Власть и рабочие Урала в 1917 г.» (Екатеринбург, 2011). Интервью сотрудника ИИА Е. Рукосува включено в репортаж Д. Харинной о презентации исторической реконструкции облика Л. Брусницына — зачинателя добычи золота на Среднем Урале («Уральский рабочий», 14 марта).

В газетах обсуждается перспектива проведения ЭКСПО-2020 в Екатеринбурге. 15 марта в «Уральском рабочем» опубликовано мнение об этом академика А.И. Татаркина (в статье Е. Мационг), а 22 марта в «Областной газете» на ту же тему дает интервью председатель УрО

РАН академик В.Н. Чарушин.

В газете «Поиск» №12 приводится список награжденных медалями с премиями РАН по итогам 2011 г. Среди них — Ю.В. Авербух (Институт математики и механики УрО РАН) и В.В. Акбердина и А.В. Душин (Институт экономики УрО РАН). О том же сообщает И. Артемова («Уральский рабочий», 20 марта), поздравляя также и академика А.И. Татаркина с награждением Орденом Почета. Последнему факту посвящена и заметка П. Шадрина в «Областной газете» от 23 марта.

Пермь

О. Семченко («Поиск», №12) пишет о сотрудничестве ПНЦ УрО РАН и вузов Перми в подготовке научно-педагогических кадров.

Сыктывкар

Фонд библиотеки пополнил биографический справочник «Марк Вениаминович Фишман: воин, ученый, человек» (Сыктывкар, 2011) — о ветеране Института геологии Коми НЦ.

Подготовила
Е. ИЗВАРИНА

Объявление

**Институт экономики УрО РАН,
Институт истории и археологии УрО РАН,
Уральский институт РАНХ и ГС при Президенте РФ
при поддержке Законодательного Собрания Свердловской области**

приглашают Вас принять участие в работе

III Уральского демографического форума с международным участием «Демографический и миграционный потенциал Урала»

Форум состоится 7-8 июня 2012 года в г. Екатеринбурге в здании Уральского института РАНХ и ГС по адресу: Екатеринбург, ул. 8 Марта 66. Начало в 10 часов утра.

Пленарное заседание «Социально-экономические факторы укрепления демографического и миграционного потенциала Урала». Предполагается работа следующих круглых столов: 1. «Перспективы трансформации трудового потенциала региона и социально-экономических функций миграции в XXI веке»; 2. «Социально-психологические аспекты миграционного поведения личности»; 3. «Историческая роль миграции в формировании населения Уральского района»; 4. «Медико-демографические аспекты репродуктивного и самосохранительного поведения мигрантов»; 5. «Социальная защита российских трудовых мигрантов»; 6. «Нормативно-правовое обеспечение демографических и миграционных процессов».

Для участия в конференции необходимо до 9 мая 2012 г. направить тексты докладов в отредактированном электронном виде Кузьмину Александру Ивановичу. Документы высылаются по электронному адресу: futural@list.ru, futural2012@gmail.com. **Контактная информация:** г. Екатеринбург Институт экономики УрО РАН, 620014, ул. Московская 29, к.522, (343)371-67-72, Кузьмин Александр Иванович, к. 414, Неклюдова Наталья Павловна, м.н.с., (343)359-83-57.

**НАУКА
УРАЛА**

Учредитель газеты — Учреждение Российской академии наук Уральское отделение РАН (УрО РАН)

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

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: 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.

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4724

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 13.04.2012 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно