

# НАУКА УРАЛА

СЕНТЯБРЬ 2015

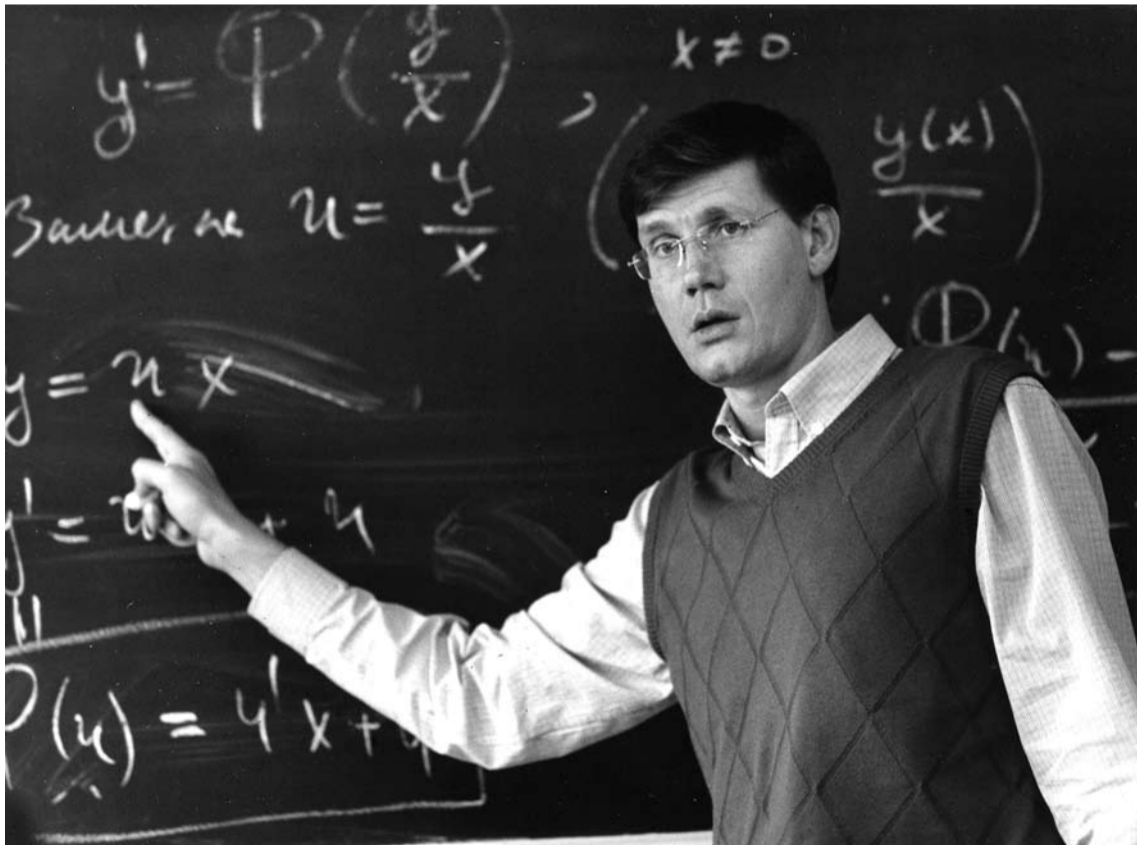
№ 18 (1124)

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

Директорский корпус

## Доктор физико-математических наук Н.Ю. ЛУКОЯНОВ: «ГЛАВНОЕ — СОХРАНИТЬ ТВОРЧЕСКУЮ СРЕДУ»

В академических институтах активно идет смена директорского корпуса. Процесс этот естественный, такого рода перемены происходят периодически, но теперь, когда в жизни ученых страны коренным образом меняется очень многое, внимание к нему повышенное, особенно — к новым лицам, возглавившим научные коллективы. В 2015 году на Урале выборы руководителей прошли в четырех институтах. Двое лидеров — председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин (Институт органического синтеза) и доктор физико-математических наук М.В. Жуковский (Институт промышленной экологии) — сохранили свои должности, дополнительно представлять их нашим читателям вряд ли стоит. А вот новых директоров институтов математики и механики (доктор физико-математических наук Н.Ю. Лукоянов) и машиноведения (доктор технических наук С.В. Смирнов) есть смысл представить подробнее. И начать логично с Николая Юрьевича Лукоянова: ведь ИММ — один из флагманов уральской академической науки, образно говоря, ее «математическое» сердце.



Николаю Юрьевичу 46 лет, он выпускник математико-механического факультета Уральского государственного университета. С ИММ связана вся трудовая биография Лукоянова. Здесь он прошел путь от рядового до ведущего научного сотрудника, заведующего сектором отдела динамических систем. По совместительству профессор УрФУ. Николай Юрьевич — ученик академика Н.Н. Красовского, его научные интересы связаны с математической теорией управления и теорией обобщенных решений уравнений Гамильтона — Якоби. Автор монографии и более 60 научных статей. Лауреат премии правитель-

ства Свердловской области и президиума УрО РАН для молодых ученых имени академика А.И. Субботина (2002), лауреат программы Фонда содействия отечественной науке (2006–2007), получатель «молодежного» гранта Президента РФ (2006–2007). И вот какой разговор состоялся у нас в начале сентября, через сто дней после его вступления в должность.

— Николай Юрьевич, в начале, если можно — о вашей научной карьере. Почти пятнадцать лет назад «Наука Урала» представляла вас как успешного молодого ученого, имеющего хорошие перспективы и предпочитающего

работать в России, несмотря на другие возможности. Какие главные перемены произошли с тех пор?

— Перемен произошло немало. Пожалуй, самая существенная — в 2005 году я защитил докторскую. Для человека, связавшего свою жизнь с наукой, это событие знаковое, крупная веха в развитии. Вторая очень важная веха — то, что у меня появились ученики. Совсем недавно под моим руководством защитил кандидатскую Михаил Гомоюнов — способный и перспективный молодой ученый. Через неделю состоится защита другого

Окончание на с. 4–5

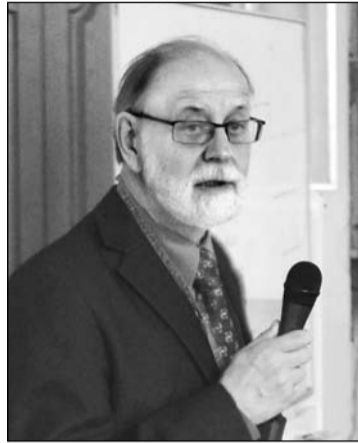
Чтобы цвели  
на севере  
сады

— Стр. 3



На  
универсальном  
языке

— Стр. 5



А.Н. Тимофеев:  
путь от Берлина  
до Каслей

— Стр. 6–7



В президиуме УрО РАН

## О неравновесной термодинамике, новом формате наград и жилье в «Академическом»

24 сентября состоялось первое после летних отпусков заседание президиума Уральского отделения РАН. Открывший его председатель академик В.Н. Чарушин поздравил коллег с началом нового рабочего сезона, а главного ученого секретаря члена-корреспондента Е.В. Попова — с 60-летним юбилеем, который он отметил в День знаний.

Научный доклад «Физические основы динамической кристалломоρφологии» представил доктор геолого-минералогических наук В.И. Ракин (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН). Он представил неклассический подход в кристаллографии, основанный на неравновесной термодинамике Пригожина и поэтому не замыкающийся на атомной структуре вещества. Акцент делается на условиях роста кристаллов: «форма реального кристалла минерала — это обычно либо форма роста, либо форма растворения кристалла, но не статическая идеализированная равновесная форма». Для описания макроскопической формы был предложен тензор устойчивости химических связей на поверхности кристалла, влияние примесей на процесс роста описывается статистическим законом Эрланга. Полученные результаты хорошо согласуются с исследованиями морфотипов искусственных и естественных алмазов, не поддающихся описанию классической теорией. И хотя новые методы анализа пока избыточны для технических приложений кристаллографии, они расширяют возможности решения задач, которые могут появиться уже завтра.

Вторым пунктом повестки стало утверждение положения о наградах, присуждаемых Уральским отделением. В связи со структурными реформами самой Академии и структура наград заново отформатирована: Золотая медаль им. академика С.В. Вонсовского по-прежнему будет главной наградой Отделения, остальные награды делятся на две группы: медали и почетные дипломы. Как и ранее, основная работа по выбору претендентов ложится на объединенные ученые советы — они будут присуждать по одной именной медали и от одного до трех именных почетных дипломов (в зависимости от масштабов совета). Однако появится и новая медаль имени академика В.П. Макеева — междисциплинарная награда за прикладные научные работы. Информация о проведении конкурсов будет по-прежнему публиковаться в нашей газете (см. стр. 2). К сожалению, теперь вручение медали или почетного диплома не

Окончание на с. 2

Официально

Поздравляем!

Из постановления президиума УрО РАН  
от 24 сентября 2015 г. № 10-3

## О проведении конкурса наград УрО РАН 2015 года

В целях поощрения ученых за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики, в соответствии с Положением о наградах, присуждаемых Уральским отделением Российской академии наук,

Президиум Уральского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Объявить конкурс 2015 года на награждение медалями — медалью имени **В.П. Максеева** за прикладные научные работы, являющиеся результатом выдающихся фундаментальных исследований на Урале;

— медалью имени **Н.Н. Красовского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области математики, механики, информатики;

— медалью имени **И.Я. Постовского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области химических наук;

— медалью имени **А.Н. Заварицкого** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области наук о Земле;

— медалью имени **С.С. Алексеева** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области гуманитарных наук.

2. Объявить конкурс 2015 года на награждение почетными дипломами УрО РАН имени выдающихся ученых Урала:

— почетный диплом имени **В.Д. Садовского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области физико-технических наук;

— почетный диплом имени **И.М. Цидильковского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области физико-технических наук;

— почетный диплом имени **В.П. Скрипова** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области физико-технических наук;

— почетный диплом имени **Н.В. Тимофеева-Ресовского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области биологических наук;

— почетный диплом имени **М.А. Сергеева** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области экономических наук;

— почетный диплом имени **В.Н. Черниговского** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области медицинских наук;

— почетный диплом имени **Т.С. Мальцева** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области сельскохозяйственных наук;

— почетный диплом имени **А.П. Калашникова** за научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие большое значение для науки и практики в области сельскохозяйственных наук.

3. Объединенным ученым советам УрО РАН по направлениям наук (конкурсным комиссиям) рассмотреть заявки и провести голосование по выбору кандидатов на награждение в срок до 14 октября. Решение конкурсной комиссии представляется в президиум Отделения для утверждения в срок до 16 октября 2015 года.

Решения объединенных ученых советов направляются (один экземпляр) в президиум УрО РАН по адресу: г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, вход с ул. С. Ковалевской, к. 224, тел. (343) 374-10-47.

4. Результаты конкурса проходят утверждение на заседании Президиума УрО РАН 22 октября 2015 года.

5. Провести награждение лауреатов медалей и почетных дипломов на Общем собрании Отделения 20 ноября.

6. Заслушать на Общем собрании Отделения научные доклады лауреатов медалей имени выдающихся ученых Урала.

Вакансии

### Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи Уральского отделения Российской академии наук (г. Оренбург)

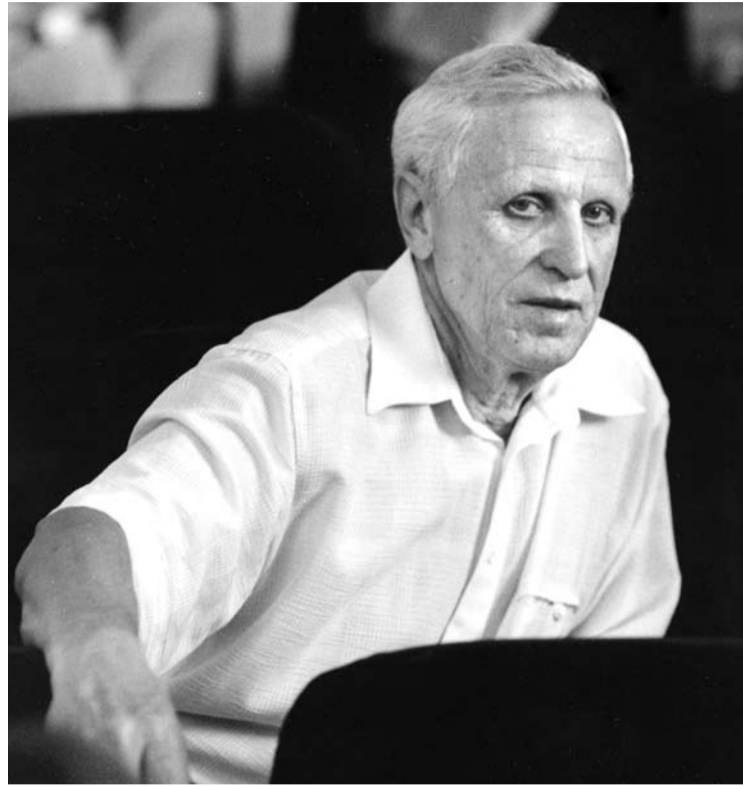
объявляет конкурс на замещение должности

— **научного сотрудника** лаборатории исторического степеведения, специальности 07.00.02 «Отечественная история»; 12.00.01 «Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве»; 07.00.06 «Археология» (кандидат наук) — 1 вакансия.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (29 сентября). С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Заявления и документы направлять по адресу: 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, ИС УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефону: (3532) 77-44-32.

Окончание на с. 7

## В.П. ПРИХОДЧЕНКО — 70



24 сентября отметил юбилей главный ученый секретарь Пермского научного центра УрО РАН, кандидат технических наук Владимир Прокофьевич Приходченко. Выпускник Пермского политехнического института, он с 1970 г. работал в НИИ полимерных материалов. В 1982 г. защитил диссертацию по разработке регулируемого ракетного двигателя твердого топлива, который с успехом демонстрировался на ВДНХ СССР в составе специального комплекса. В 1986–1991 гг. был заместителем директора по научной работе опытно-конструкторского бюро «Темп», в 1991–2002 гг. трудился в администрации Пермской области, в том числе в качестве председателя департамента промышленности

и науки, с 2002 г. — в Пермском научном центре УРО РАН.

В.П. Приходченко — квалифицированный специалист в области тепловых двигателей летательных аппаратов и инновационного менеджмента, автор 43 научных работ и 9 изобретений, которые нашли практическое применение.

В 1998 г. Владимир Прокофьевич окончил Российскую академию государственной службы. Им накоплен значительный опыт выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на договорной основе, а также оценки инвестиционной значимости заключаемых договоров. Он курирует научные исследования, выполняемые по заказу администрации Пермского края, организу-

ет региональные конкурсы РФФИ как член регионального экспертного совета фонда по Пермскому краю. В.П. Приходченко — ответственный секретарь журнала «Вестник Пермского научного центра», член редакционной коллегии периодического научного сборника «Региональный конкурс РФФИ. Результаты научных исследований». Он также читает курс лекций по инновационному менеджменту в Пермском государственном гуманитарно-педагогическом университете, руководит курсовыми и дипломными работами. На семинарских занятиях Владимир Прокофьевич рассматривает конкретные практические ситуации, организует деловые игры, его студенты защищают рефераты по материалам действующих фирм, разрабатывают анкеты экспертной оценки инновационных проектов и проводят экспертизу реальных конкурсных заявок.

Коллеги высоко ценят широкую эрудицию юбиляра, его большой научный и административный опыт, присущие ему чувство долга, способность самоотверженно трудиться.

Сердечно поздравляем Владимира Прокофьевича с 70-летием! Желаем долгих лет жизни, здоровья и новых достижений на благо отечественных науки и образования!

**Пермский научный центр  
УрО РАН  
Редакция газеты  
«Наука Урала»  
Фото С. Новикова**

В президиуме УрО РАН

### О неравновесной термодинамике, новом формате наград и жилье в «Академическом»

Окончание. Начало на с. 1 будет сопровождаться денежной премией — это уже вне бюджета УрО РАН. Однако, как заметил при обсуждении академик В.Н. Чарушин, награждение медалью или дипломом — хороший повод для администрации института поощрить это достижение ученого материально.

С вопросом об утверждении положения о порядке проведения электронного голосования членами президиума выступил член-корреспондент Н.В. Мушников. Собственно, техническая возможность удаленного участия в заседаниях президиума УрО РАН реализована уже давно. Сейчас, в связи с появлением большого количества срочных вопросов, требующих голосования, собирать кворум «вживую» становится очень трудно и затратно. Положение об электронном

голосовании снимает необходимость каждый раз лететь в Екатеринбург из Сыктывкара или Оренбурга.

Президиум решил ряд кадровых вопросов, в частности, кандидатура академика В.И. Бердышева согласована на должность научного руководителя Института математики и механики им. Н.Н. Красовского. В разделе «разное» выступили руководитель Уральского территориального управления ФАНО России И.Л. Манжуров и его заместитель А.В. Сандаков. В частности, обсуждался вопрос распределения построенного Отделением жилья, сдвинувшийся, наконец, с мертвой точки после длительного периода его передачи от УрО в ведение ФАНО. И совсем скоро, несмотря на огромные бюрократические трудности, первая партия новоселов получит ключи от новых

квартир. Причем это только начало «большого заселения» — в Академическом районе Екатеринбурга «академическое строительство» продолжается, и в будущем можно будет эффективно использовать «жилищный фактор» для привлечения в науку молодежи, если замечательные планы не захлебнутся в море бумаг. Академик Чарушин подчеркнул, что пример Академического для России уникален, и рассмотреть его проблемы пора на правительственном уровне. Кроме того, обсуждена печальная ситуация с поликлиникой УрО РАН в Екатеринбурге, лишившейся бюджетного финансирования и работающей только благодаря внебюджетным доходам и поддержке институтов. Прозвучал призыв расширить такую поддержку. В заключение академик В.А. Черешнев проинформировал коллег о последнем заседании президиума РАН.

Соб. инф.

Юбилей

# ЧТОБЫ ЦВЕЛИ НА СЕВЕРЕ САДЫ

В минувшем августе в Екатеринбурге прошла научно-практическая конференция «Состояние и перспективы развития северного садоводства», посвященная 80-летию ФГБНУ «Свердловская селекционная станция садоводства ВСТИСП» (официальное название учреждения). С юбилейной датой коллектив поздравили заместитель полномочного представителя Президента Российской Федерации в УрФО А. П. Моисеев, первый заместитель министра агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области С.В. Шарпов, заместитель руководителя Уральского ТУ ФАНО России А.В. Сандаков, другие официальные лица. Все они отметили высокую значимость, результативность работы станции, имеющей богатую историю.

В 1934 г. на территории Свердловской области был организован расширенный опорный пункт садоводства со штатом в шесть человек под руководством Германа Петровича Беляева. Его сотрудники провели большую работу по обследованию ягодных дикорастущих массивов и выделению в них, а также в садах садоводов-опытников, растений с хозяйственно ценными признаками для дальнейшего их размножения.

Учитывая важность развития отрасли садоводства в промышленных зонах Урала, 8 июня 1935 г. исполком Свердловского Областного совета принял решение о реорганизации Свердловского опорного пункта в Областную зональную опытную станцию. С этого дня и исчисляется ее возраст.

По административной линии станция была подчинена Облсельхозуправлению, а методическое руководство ею осуществлялось Всесоюзным научно-исследовательским институтом садоводства им. Мичурина. По поручению этого института станция в свою очередь методически руководила опытной сетью из пяти опорных садоводческих пунктов Свердловской, Пермской областей и Удмуртской АССР.

С первых дней ученые станции стали обобщать местный опыт выращивания плодовых и ягодных культур, выявляли и собирали выращенные из семян формы,

начали испытание сортов, завезенных из других областей, приступили к выведению новых, приспособленных к выращиванию на Урале. Ученые разрабатывали технологии садоводства, помогали колхозам в закладке садов, учили население этому новому делу. Первым директором станции был Г.П. Беляев, заместителем — М.П. Бирюков.

Несколько поколений селекционеров создавали и создают сорта плодовых и ягодных культур для уральского садоводства, которые в наши дни вышли на мировой уровень качества. Среди них П.А. Диброва, Л.А. Котов, Т.А. Макарова, Г.Н. Тарасова, Д.Д. Тележинский, Н.И. Гвоздиков, М.Г. Исакова, Г.А. Захаров, Т.В. Шагина, Е.М. Чеботок, Х.З. Левитин, Н.С. Евтушенко, Л.И. Чистякова, И.И. Богданова, Г.В. Андреева, Е.Ю. Невоструева. Значительный вклад в решение агротехнических вопросов садоводства для Уральского региона внесли М.П. Бирюков, П.С. Гельфандейн, А.С. Нащёкина, В.М. Данилова, Н.Н. Дементьева и другие.

Итог 80-летней деятельности уральских ученых — более 120 сортов плодовых и ягодных культур для северного, еще до недавнего времени нетрадиционного, региона садоводства. 57 из них занесены в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации, 42 находятся в Государственном

сортоиспытании, получено 24 патента на селекционные достижения.

Современные уральские сорта востребованы на всей территории Российской Федерации как в научной деятельности селекционных учреждений в качестве доноров и источников ценных хозяйственно-биологических признаков, так и среди широкого круга производителей плодов и ягод.

Сады Станции — настоящий полигон селекционной науки в области садоводства. Обширная, единственная в своем роде по количеству высокозимостойких форм генетическая коллекция, создаваемый на ее основе гибридный фонд, уникальные знания и научная продукция являются мощной научной базой для осуществления фундаментальных исследований научными сотрудниками, аспирантами, соискателями, студентами сельскохозяйственных и биологических специальностей.

Ученые станции — постоянные участники российских и международных конферен-



ций, совещаний, семинаров. Научные труды, книги, публикации в популярных изданиях, лектории вызывают неизменный интерес приверженцев садоводства от начинающих до маститых профессионалов. Выпущено 23 книги, из них книга «Садоводство Среднего Урала» выдержала 6 изданий, «В помощь садоводу-любителю» — 5, «Календарь садовода-любителя» — 2, сборник «Районированные и перспективные сорта для садоводства Урала» — 5 изданий. Опубликованно множество

питомниководов. В программе занятий — изучение ведения садоводства на Урале, агротехники питомниководства и знакомство с современными и новыми перспективными сортами.

Многогранная деятельность коллектива ученых и специалистов Свердловской селекционной станции садоводства ВСТИСП отмечена областными, региональными и российскими наградами.

В юбилейной конференции участвовали представители научно-исследовательских и образовательных учреждений по сортоиспытанию плодовых и ягодных культур, специалисты сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности Свердловской и Челябинской областей, Алтая, Удмуртии, Пермского края.

В докладах ученых станции были представлены направления и основополагающие аспекты исследований в области селекции плодовых и ягодных культур для северного садоводства и результаты селекционной работы — сорта и перспективные селекционные формы. На выставке-дегустации плодов и ягод можно было ознакомиться с современными зимостойкими крупноплодными сортами.

На конференции были обсуждены вопросы сохранения генетических ресурсов плодовых и ягодных растений, выведения и внедрения сортов для устойчивого гарантированного садоводства в целях обеспечения импортозамещения и продовольственной безопасности государства.

**Подготовлено по материалам, предоставленным директором Свердловской селекционной станции садоводства, кандидатом сельскохозяйственных наук И.И. БОГДАНОВОЙ**

**Вверху — груша Пермьянка; в центре — селекционер Т.В. Шагина представляет свои сорта смородины; внизу — коллектив станции**



рекомендаций и инструкций, 600 научных, 1150 популярных журнальных и газетных статей, более 100 информационных листовок, плакатов и листовок.

При станции организован обучающий центр «Уральский плодовый сад», в рамках которого проводятся лекции, семинары и мастер-классы, еженедельные выступления сотрудников по вопросам садоводства на радио, ознакомительные экскурсии по станции. Постоянно функционирует летняя школа для студентов, аспирантов, специалистов-

Директорский корпус

## Доктор физико-математических наук Н.Ю. ЛУКОЯНОВ: «ГЛАВНОЕ — СОХРАНИТЬ ТВОРЧЕСКУЮ СРЕДУ»

*Окончание. Начало на с. 1* ученика — Дмитрия Корнева, а на будущий год планирую защиту третьего своего аспиранта — Антона Плаксина. Таким образом выполняю наказ Николая Николаевича Красовского, который не раз напоминал: «Тебя учили, воспитывали, должен заниматься этим и ты». И это абсолютно верно: без преемственности, без отношений «учитель — ученик» наука угасает, я называю это «отдавать долги».

Состояться как научный руководитель, учитель (хотя применительно к себе такие высокие слова употреблять опасюсь...) для ученого очень важно. Сейчас в нашем секторе отдела динамических систем сложился достаточно молодой коллектив, мы продолжаем исследования, инициированные Николаем Николаевичем, рассматриваем новые постановки, изучаем новые задачи. А еще мой сын Александр поступил на мой родной матмех...

— *Примите поздравления. То есть преемственность осуществляется и по семейной линии?*

— Надеюсь. Одним словом, в моей жизни по-прежнему неизменно то, что живу и работаю в России, в Екатеринбурге и никуда уезжать не собираюсь.

— *Вступление в новую должность — тоже очень серьезное событие. Ведь одно дело — возглавлять сектор из нескольких человек и совсем другое — один из крупнейших институтов региона. По моим наблюдениям, ученых условно можно поделить на две категории: одни активно открещиваются от любой организаторской деятельности, считая ее абсолютно противопоказанной научной работе, другие (и среди математиков их немало) относятся к ней спокойно — как к необходимости, ступени в карьере, доступу к административному ресурсу. Получается, вы — из вторых?*

— Для меня вопрос этот открыт и очень сложен. Разумеется, переход на серьезную административную работу однозначно сказывается на научной, и не в лучшую сторону — как ни крути. Конечно, можно работать по ночам или приходиться в институт пораньше, что я и делаю (как, впрочем, делали прежде). Организационная суета начинается



к одиннадцати — двенадцати часам, а до этого времени можно сосредоточиться «на своем». Так же мы занимаемся с молодежью: если надо «посеминать», делаем это где-нибудь с полдевятого до одиннадцати или поздно вечером, потому что голова уже не свежая. Но директорская должность требует неизмеримо большей отдачи, времени и сил, чем любая другая, и о свободном творчестве тут говорить вряд ли уместно. С другой стороны, возглавлять научный коллектив, тем более коллектив математиков, должен активно работающий ученый — это аксиома, без исключений. В нашем институте, как и во всей Академии наук, так было всегда, начиная с его основателя, крупнейшего специалиста в своей области Сергея Борисовича Стечкина и заканчивая моим предшественником академиком Виталием Ивановичем Бердышевым. Может быть, в других сферах и можно быть эффективным руководителем, или менеджером, не имея «профильной» подготовки (в чем сильно сомневаюсь...), а в нашей — нельзя, иначе все развалится. И этим кто-то должен последовательно заниматься — даже в ущерб персональным профессиональным интересам. В данном случае выбор пал на меня, хотя ни о карьере чиновника,

ни об административном ресурсе я никогда не думал.

— *Директорство вам досталось, мягко говоря, в непростое время — и для всей страны, и для нашей науки. Академия жестко реформирована, Федеральное агентство научных организаций, в ведении которого находятся институты, только вырабатывает для них новые правила жизни. В чем вы видите главную директорскую задачу на этот период? Есть ли планы на какое-то организационное обновление, коренные внутренние перемены?*

— Главной своей задачей в это действительно крайне сложное переходное время я вижу сохранение творческой среды, атмосферы, в которой делается наука, — то есть того института, в котором работаю всю жизнь. Знаю, что делать это будет непросто, тем более что директором стал без всякой «руководительской» подготовки, никогда не работав ни замом, ни ученым секретарем, и многим вещам приходится учиться заново. Но уже теперь я четко вижу: все прежние планы на перспективу, налаженные десятилетиями схемы взаимодействия, связи перечеркнуты и отменены, прежние «академические» правовые правила не действуют, а новых еще нет. Однако остаются люди, их отношения, традиции, заложенные в том числе и моим учителем

Н.Н. Красовским, без которых институт может потерять свое лицо. Преемственность поколений нужна нам как воздух. Между прочим это понимают и в ФАНО. Неслучайно Агентством предложена возможность введения в штат института должности научного руководителя, и для ИММ это, конечно, академик Бердышев. Он помогает мне и советом, и делом, участвует во всех заседаниях директората, передает опыт. Вообще институт я принял в отлаженном состоянии, иначе, наверное, вообще вряд ли согласился бы баллотироваться в директоры, особенно понимая, что молодость, даже относительная — не лучший козырь руководителя, здесь очень важны жизненная мудрость, рассудительность. Ведь не секрет, что молодой «пионерский» задор на руководящем посту иногда приводит к самым печальным последствиям, которые потом можно расхлебывать годами. В нашем институте сложилась хорошая демократическая форма принятия важнейших решений: сначала они обсуждаются на академическом совете, затем выносятся на ученый совет и только потом принимаются администрацией — разумеется, с учетом ее весомого мнения. И ломать эту систему я не собираюсь. Другое дело, что не только администрация института, но и заведующие отделами, секторами сегодня испытывают на себе повышенную бюрократическую нагрузку. Такое впечатление, что по сравнению со временем, когда я пришел в Академию, количество отчетов, обязательных к заполнению бумаг увеличилось в разы. А в результате реформ получилось так, что теперь отчитываться приходится в двойном размере: и перед ФАНО, и перед РАН, причем иногда запрашиваемые данные пересекаются, иногда — нет. Сегодня делать это мы вынуждены, поскольку неразделимы с Академией и уважаем начинающее агентство. Я вообще человек дисциплинированный, прошедший армейскую школу, и порой предпочитаю следовать правилу: «Сначала приказ выполняется, а потом уже обсуждается». Однако пока не произойдет четкого разделения компетенций, какой-то унификации, сокращающей и упрощающей документооборот, мы так и будем захлебываться в этом бумажном вале, что научной работе далеко не способствует.

— *... Тем более что главной составляющей жизни института должна оставаться все же не бюрократическая и организационная, а содержательная. Планируются ли в*

*ближайшее время какие-то новые, актуальные направления исследований и каковы перспективы гордости ИММ — суперкомпьютерного центра УРАН?*

— Повторюсь: считаю, что в нынешних условиях первоочередная задача — сохранить действующие фундаментальные научные школы, не дать им «остановиться» — включая школу академика Красовского, к которой я принадлежу. Прикладными работами в ИММ также занимались всегда, и эта линия будет продолжена, в том числе по таким актуальным направлениям, как высокоточная навигация, робототехника, защита информации, математическое моделирование в медицине. Что касается суперкомпьютерного центра, то с ним ситуация весьма непростая. Совершенно очевидно, что современная математика, особенно прикладная, и вообще наука немыслимы без компьютерного моделирования, требующего супербыстрых вычислителей. Вычислительная техника — давно неотъемлемая часть нашей жизни вообще, а для научных исследований, решения сложных, больших прикладных задач необходима техника особая. Поэтому в ИММ ее развивали и намерены это продолжать, для того и создавался наш суперкомпьютерный центр. Другое дело, что сейчас перспективы развития зависят от решения ряда вопросов — как правовых, так и финансовых. Супервычислитель — удовольствие весьма недешевое. Он потребляет много энергии, требует мощных систем охлаждения, специально оборудованных помещений, требует, наконец, штата квалифицированных специалистов, которые должны его обслуживать. Суперкомпьютер необходимо постоянно модернизировать, улучшать, иначе он перестанет быть суперкомпьютером. Объемы обрабатываемой информации, скорости вычислений постоянно растут, отставать от них — значит, проигрывать конкуренцию. На все это нужны серьезные средства. И до недавнего времени, до начала коренной академической реформы была система выделения таких средств, а именно, действовала региональная целевая программа развития и содержания суперкомпьютерного центра ИММ, причем как центра коллективного пользования всех институтов УрО РАН (подчеркнем эту формулировку). То есть всем институтам предлагалось: приходите, считайте свои задачи, все остальное вам будет обеспечивать ИММ, и так оно и происходило. Сегодня же,

Видеоконференция

когда институты выведены из-под юрисдикции Академии, большинство ее программ, в том числе и эта, нелегитимны, и значит, деньги под них не выделяются. Нам объясняют, что средства эти добавлены в государственное задание института, но там они не выделены целевой строкой, и их объем непонятен. К тому же наше госзадание — это прежде всего задание на исследовательские работы. Научные статьи, разработанные программные продукты, полученные патенты — вот утвержденные показатели, по которым мы должны отчитываться. Техническое же обслуживание сложной компьютерной системы, высокозатратное сопровождение вычислительного ресурса туда не входит. Поэтому очень похоже, что в создавшихся условиях в ближайшие год-два модернизировать суперкомпьютер будет трудно — выделяемых денег хватит только на его содержание.

В большую проблему превратилась и коллективность нашего СКЦ (и не его одного) — и это уже правовой вопрос. Ведь раньше доступ к суперкомпьютеру других институтов центр должен был обеспечивать по определению, а теперь получается, что это никак не регламентировано. В ФАНО об этом знают, ищут пути выхода из положения, и, надеюсь, совместными усилиями он будет найден. Но в любом случае для этого необходимо привести в порядок во многом противоречивое новое «научное» законодательство.

— *Институт математики и механики УрО РАН славится тем, что здесь всегда серьезно занимались математическим образованием на всех уровнях, от школьного до самого высокого, поддерживая таким образом его непрерывность. Огромное внимание этому уделял академик Красовский. У ИММ сложились теснейшие связи с вузами, прежде всего — с матмехом УрГУ, ныне УрФУ. Выдержат ли они проверку на прочность в ситуации, когда высшая школа также живет в состоянии перманентных реформ? И каково будущее действующей при институте очно-заочной математической школы?*

— Очно-заочная школа, конечно же, продолжит работу, а институт по мере возможности будет оказывать ей содействие. Традиционно наши сотрудники отслеживают перемены, происходящие в школьном математическом образовании, активно включены в проведение олимпиад на Урале, в разработку и обсуждение новых учебных программ. Сейчас речь идет о

том, чтобы реализовать новую концепцию математического образования всей страны, и я думаю, что наш институт примет в этом деятельное участие, конечно, вместе с нашим Федеральным университетом, связи с которым никогда не прерывались, и я уверен, не прервутся и далее. Ведь, например, большинство преподавателей бывшего матмеха, а ныне Института математики и компьютерных наук УрФУ либо у нас работают, либо участвуют в совместных исследовательских проектах. Наши сотрудники преподают в университете, мы одинаково смотрим на вещи — в определенном смысле это единый коллектив. И они, так же, как и мы, всеми силами стараются сохранить ту ауру, атмосферу, которую создавали наши предшественники — часто вопреки реформам. Конечно, сотрудничаем мы и с другими факультетами, кафедрами этого и других вузов, лучшие выпускники которых пополняют наши ряды. И очень хочется надеяться, что общими усилиями нам удастся противопоставить здравый смысл, интересы науки, образования растущей бюрократизации этой тонкой сферы.

— *Одна из традиций ИММ — занятия сотрудников спортом. Причем тон здесь всегда задавали ведущие ученые и руководители. Николай Николаевич Красовский был известным в городе легкоатлетом, академик А.Ф. Сидоров занимался лыжами — так же, как и В.И. Бердышев, который еще и гимнаст, прекрасно играет в настольный теннис. Каковы ваши спортивные пристрастия и будет ли продолжена в институте «спортивная» линия?*

— Хорошо это или плохо, но, в отличие от моих предшественников — директоров, я не лыжник, зато много лет играю в мини-футбол. У нас есть своя команда, мы регулярно тренируемся, участвуем в чемпионате города. Надеюсь, будет на это время и теперь. Последние несколько лет увлекаюсь бильярдом. Что касается общеинститутских традиций — лыжных гонок на кубок академика Сидорова, турниров по настольному теннису, шахматам и, кстати, по бильярду, других спортивных состязаний — постараемся их поддерживать на общественных началах. Ведь хорошо известно: ничто так не стимулирует умственную работу, как гармоничные физические нагрузки. К тому же спорт сплачивает коллектив.

**Беседу вел Андрей ПОНИЗОВКИН**  
**Фото на с. 1 С. НОВИКОВА,**  
**на с. 4 — П. КИЕВА**

# НА УНИВЕРСАЛЬНОМ ЯЗЫКЕ



14 сентября в ИММ УрО РАН прошла V интернет-видеоконференция, посвященная Дню математика и механика, который уже в шестой раз отмечается в сентябре в честь родившихся в этом месяце академиком И.М.Виноградова, Н.Н.Красовского и профессора С.Б.Стечкина и символизирует единство математиков Сибири, Урала, Москвы и Санкт-Петербурга. Инициатором начинания в 2010 году выступил академик В.И.Бердышев, возглавлявший Институт математики и механики им. Н.Н.Красовского с 1999 по 2015 год. Помимо ИММ УрО РАН организаторами и участниками конференции on-line стали Математический институт им. В.А.Стеклова РАН, Санкт-Петербургское отделение МИАН, Институт математики им. С.Л.Соболева Сибирского отделения РАН (Новосибирск), Институт механики сплошных сред Пермского НЦ УрО РАН.

Открывая видеоконференцию, директор ИММ УрО РАН доктор физико-математических наук Н.Ю.Лукоянов подчеркнул, что такие, пусть виртуальные встречи служат интеграции академической науки в нынешнее сложное время реформ, когда наблюдается противоположная и крайне негативная тенденция ее атомизации. Участников, как очных, так и заочных, при-

ветствовал зам. председателя УрО РАН член-корреспондент Н.В.Мушников. Он отметил, что ИММ занимает особое место в Уральском отделении не только благодаря знаменитым научным школам, но и потому, что здесь активно развиваются информационные технологии, обеспечивающие академические подразделения Урала высокоскоростными каналами электронной связи, а на суперкомпьютере «УРАН» считают свои задачи сотрудники многих институтов УрО РАН.

Математика — это язык, на котором написана книга природы, напомнил Н.В.Мушников слова Галилео Галилея. И это высказывание может быть девизом нынешней видеоконференции, в ходе которой были представлены новые математические результаты, актуальные для различных областей науки. Моделирование упругопластических деформаций и волнообразование при сварке взрывом стали темой выступления академика С.К.Годунова, патриарха вычислительной математики, автора известной схемы, носящей его имя. В докладе доктора физико-математических наук В.И.Трофимова (ИММ УрО РАН) рассматривались симметрические расширения графов и их приложения к кристаллографии, а кандидат физико-математических наук А.С.Теймуразов (ИМСС

ПНЦ УрО РАН) доложил о численном исследовании конвективного течения расплавленного металла в цилиндрической полости. Математический институт им. В.А.Стеклова на этот раз докладом представлен не был, так как в этот момент там проходили две международные конференции.

Замечательной традицией стало вспоминать в День математика и механика выдающихся ученых — служителей царицы наук. В 2015 году исполнилось 100 лет со дня рождения известного российского математика Ю.В.Линника (1915–1972). Его творчеству посвятил свой доклад академик И.А.Ибрагимов (Санкт-Петербургское отделение МИАН). Сын известного физика-оптика академика В.П.Линника, Юрий Владимирович защитил докторскую диссертацию спустя два года после окончания Ленинградского университета, в возрасте 25 лет, а в 1941 году ушел на фронт добровольцем, защищал Пулковские высоты. Ю.В.Линнику принадлежат выдающиеся результаты в теории вероятностей, математической статистике и теории чисел.

Огромное преимущество научного общения в режиме on-line заключается в том, что доклады можно послушать, не сходя с рабочего места (уже зафиксировано более 50 подключений интернет-пользователей), а если в этот момент человек читает лекцию или занят срочной работой, то всегда можно сделать это постфактум. Постепенно накапливается число слушателей, сопоставимое с «кворумом» обычной очной конференции. И никуда ехать не надо, ведь сегодня научные сотрудники не всегда имеют возможность отправиться в командировку.

**Подготовила**  
**Е. ПОНИЗОВКИНА**  
**На фото:**  
**видеоконференцию ведет**  
**главный программист**  
**ИММ УрО РАН**  
**А.С. Садчиков**

Дайджест

### Ископаемый гигант

Гиганты когда-то действительно существовали — по крайней мере, среди вирусов. Пролежавший в мерзлотной почве северо-востока Сибири примерно 30 000 лет и открытый в ходе совместного исследования российских и французских ученых вирус получил название Mollivirus sibericum. Он имеет огромные размеры — целых 0,6 мкм, т.е. может быть обна-

ружен при помощи обычного оптического микроскопа и содержит порядка 500 генов (для сравнения, у вируса гриппа их всего восемь). Это уже четвертый «ископаемый» вид, который удалось обнаружить за последний десяток лет в образцах вечной мерзлоты.

Сейчас группа французских ученых под руководством Жана-Мишеля Клавери из Национального научно-

исследовательского центра Франции (CNRS), пытается в лабораторных условиях оживить вирус, заразив им амёбу. Ученые отмечают, что исследования древних вирусов помогут не только лучше понять эволюцию этих возбудителей, но и быть готовыми к появлению «древних агрессоров» среди нас, если таяние вечной мерзлоты будет усиливаться с потеплением климата.

*По материалам news.ru*

Благодарная память

## Андрей Николаевич ТИМОФЕЕВ: ПУТЬ ОТ БЕРЛИНА ДО КАСЛЕЙ

Год назад, 9 сентября 2014 года не стало Андрея Николаевича Тимофеева — замечательного человека, ветерана Института физики металлов УрО РАН, достойного продолжателя традиций знаменитой семьи ученых — Н.В. и Е.А. Тимофеевых-Ресовских. Предлагаем вниманию читателей очерк о его жизни и деятельности (в сокращении).

Андрей Николаевич Тимофеев родился 9 апреля 1927 года в Берлине, в семье биологов-генетиков Николая Владимировича (1900–1981) и Елены Александровны (1898–1973) Тимофеевых-Ресовских, научных сотрудников Нейробиологического института. В мае 1925 года Тимофеевы-Ресовские, работавшие в Московском университете под руководством Н.К. Кольцова и С.С. Четверикова, были направлены в командировку в Германию. Командировка неоднократно продлялась, а в 1937 году они приняли решение не возвращаться в Советский Союз — по соображениям безопасности и по просьбе Н.К. Кольцова, опасавшегося полного уничтожения его генетической школы. Семья проживала в Германии до ареста Н.В. Тимофеева-Ресовского, его принудительного возвращения в СССР в сентябре 1945 года и последующего добровольного переезда на родину Е.А. Тимофеевой-Ресовской с младшим сыном в 1947 году. О старшем сыне Димитрии, арестованном гестапо в 1943 году, ничего не было известно до 1996 года.

Андрей Николаевич поступил в начальную школу в Берлин-Бухе, затем перешел

в знаменитую своими выпускниками Французскую гимназию в центре Берлина, потом перевелся в школу города Бернау, где и получил аттестат о среднем образовании в 1945 году.

В течение всех школьных лет он, как и ранее его старший брат, занимался дополнительно дома с педагогами, приезжавшими из Берлина в Бух, в числе которых были С.И. Селаври, сын знаменитого оперного певца Б.Л. Собинов, сын крупного физика А.В. Цингера и ученик В.А. Вагатагина художник О.А. Цингер и другие.

В 1944–1945 гг. помимо учебы Андрей Николаевич работал лаборантом в научно-исследовательском Институте биофизики под руководством немецкого физика Карла Циммера, поступил на подготовительные курсы, а в 1946 году был зачислен на физико-математический факультет Берлинского университета.

«С раннего детства, — писал впоследствии Андрей Николаевич, — я мечтал вернуться в СССР, который всегда считал своей родиной. Фашистский режим я ненавижу. Я и мой брат Димитрий с самого начала Отечественной войны были связаны с



советскими военнопленными и с лицами, вывезенными из временно оккупированных фашистами областей, и оказывали им возможную помощь. В 1942 году мы снабдили 4 человек географической картой и продуктами питания. Позже до нас дошли сведения, что, по крайней мере, двум из них удалось вернуться на родину. В 1943 году мой брат был арестован гестапо и пропал без вести в лагере смерти Маутхаузен».

В СССР они с матерью переехали не одни, а с целым институтом, возглавляемым в то время Еленой Александровной, и заранее подготовленным Николаем Владимировичем к возвращению — со всем оборудованием, обширной библиотекой, штатными сотрудниками, включая немецких специалистов. Для Елены Александровны и Андрея Николаевича был выделен специальный авиарейс в Москву, и далее поездом они прибыли на Урал.

К тому времени Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский, изначально решивший вернуться на родину, что грозило ему смертельной опасностью, был подвергнут аресту в Германии и осужден в Москве на десять лет Гулага, прошел «чистилище» в виде Бутырки и Карлага, чудом выжил и оказался в Лаборатории «Б» (п/я 0215) (ныне поселок Сокол в Каслинском районе Челябинской области)

в качестве руководителя биофизического отдела, чтобы возглавить работы по биологической защите в рамках Атомного проекта СССР.

Это место ранее называлось также поселок Сунгуль, поскольку находилось на одноименном полуострове, известном также как полуостров Мендаркин, между озерами Сунгуль и Силач, или «21-й площадкой». Именно с этой «площадки» начинался будущий город Челябинск-70 (ныне Снежинск) с его Федеральным ядерным центром (РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина). Размещавшаяся здесь до 1955 г. Лаборатория «Б» МВД СССР наряду с другими задачами занималась радиационно-биологическими исследованиями.

Андрея Николаевича зачислили в Лабораторию «Б» с 1 октября 1947 года. Первые три месяца он работал электромонтером, затем — старшим лаборантом физической лаборатории биофизического отдела, поступил на физико-математический факультет заочного отделения Свердловского государственного университета.

Поначалу семья жила в Сунгуле в доме-общежитии в стандартной узкой комнате, в 1950 году переехала в один из новых, специально построенных финских домов по адресу ул. Парковая, 12. Когда по инициативе ЮНЕСКО 2000-й год был объявлен годом

Тимофеева-Ресовского, на этом доме была установлена памятная доска.

В феврале 1953 года Андрею Николаевичу было объявлено, что, поскольку его отец отбывал наказание по ст. 58 УК РСФСР, он сам по постановлению МВД, МГБ и Прокуратуры должен находиться в бессрочной ссылке. Немного ранее он женился на Нине Алексеевне Ремезовой, с июля 1950 года работавшей лаборантом в радиохимическом отделе Лаборатории «Б» под руководством С.А. Вознесенского, впоследствии основателя радиохимической научной школы на физико-техническом факультете Уральского политехнического института. За связь с сыном заключенного Нину Алексеевну не раз прорабатывали, а сразу после свадьбы ей, ничего не объясняя, запретили посещать одно из самых секретных производственных зданий. Молодая пара находилась под постоянным наблюдением.

Андрей Николаевич окончил заочное отделение физико-математического факультета Уральского государственного университета и в 1955 г. был зачислен на должность младшего научного сотрудника в Институт физики металлов АН СССР. В Сунгуле, в физико-дозиметрической лаборатории он работал вместе с выдающимися немецкими специалистами — Карлом Циммером, по словам Н.В. Тимофеева-Ресовского, «самый лучший в мире дозиметристом», первооткрывателем плутония Иосифом Петровичем Шинтельмейстером, а также с крупнейшим специалистом по продуктам распада урана и методам их индикации, учеником Отто Гана Гансом Иоахимом Борном, с Нестором Васильевичем Горбатюком и другими. Именно в Лаборатории «Б» К. Циммером были подготовлены книги, ставшие позже дозиметрической классикой: «Дозиметрия ионизирующих излучений» и «Основы защиты от лучистых поражений» (совместно с радиобиологом А.З. Качем). Еще в должности лаборанта Андрей Николаевич по сути вел продуктивную и значимую научную работу, о чем можно судить по документам о тогдашних поощрениях молодого физика.

Сверхответственное отношение к работе привело к тому, что Андрей Николаевич уже на первом этапе своей деятельности изрядно переоблучился и перенес лучевую болезнь. То есть во имя обеспечения в будущем защиты здоровья работников атомной отрасли ему пришлось пожертвовать своим здоровьем. Нина Алексеевна Тимофеева также принимала



Вакансии



участие в радиационно не безопасных работах.

В середине 1955 года биофизическая лаборатория Н.В. Тимофеева-Ресовского в полном составе была переведена в Уральский филиал АН СССР в Институт биологии. Неподалеку от Миасса Николаю Владимировичу предложили устроить биологическую станцию на берегу озера Большое Миассово, по которому она и получила свое название «Миассово».

В начале 1950-х годов это было запущенное и захлащенное здание. К лабораторному корпусу было пристроено полуподвальное помещение из камня и железобетона для размещения в нем хранилища радиоизотопов и источника гамма-излучения кобальта-60. Весной 1956 года в «Миассово» начались знаменитые летние семинары, где, собственно, возрождалось научное сообщество в области современных генетических, популяционных и биогеоэкологических направлений биологических исследований. Биостанция в Миассово проработала 22

года и как подразделение Уральского научного центра была закрыта лишь в октябре 1977 года. Персонал был тогда переведен в поселок Заречный Свердловской области, где была построена и пущена в эксплуатацию биофизическая станция отдела континентальной радиоэкологии Института растений и животных УрО АН СССР.

*Окончание следует*  
**В.В. ЛИТОВСКИЙ**, доктор географических наук, зав. сектором Института экономики УрО РАН,  
**С.Н. КУЛИКОВ**, кандидат медицинских наук, доцент Уральской государственной медицинской академии,  
**А.Н. ТЕРЕНТЬЕВ**, кинорежиссер, кинокомпания «ТРИ А»  
 На фото: с. 6, в центре — Андрей Николаевич Тимофеев; внизу — он же в 1943 году; на с. 7 — Нина Алексеевна Тимофеева; Супруги Тимофеевы в 2010-е годы.



*Окончание. Начало на с.2*  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **заведующего лабораторией** радиоэкологии им. И.Н. Рябова (по специальности «радиоэкология»);

— **заведующего лабораторией** водных экосистем (по специальности «ихтиология»);

— **старшего научного сотрудника** в лабораторию экологии растений и животных в зоне рискованного земледелия (по специальности «ботаника»);

— **научного сотрудника** в лабораторию экологии растений и животных в зоне рискованного земледелия (по специальности «микология»).

Требования к претендентам в соответствии с квалификационными характеристиками по должностям научных работников учреждений, подведомственных РАН, утвержденных Постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (29 сентября). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор. Документы направлять ученому секретарю ТКСН УрО РАН по адресу: 626152, Тюменская область, г. Тобольск, ул. имени академика Ю. Осипова, 15.

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

объявляет о проведении конкурса на замещение вакантной должности

— **заведующего сектором** региональной предпринимательской политики Института экономики УрО РАН.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (29 сентября).

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

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **младшего научного сотрудника** лаборатории структурно-химической модификации полимеров по специальности 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов».

С победителем конкурса будет заключен срочный трудовой договор. Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (29 сентября). Документы направлять по адресу: 614013, г. Пермь, ул. академика Королева, 3, ИТХ УрО РАН.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **научного сотрудника** лаборатории системного моделирования (кандидат наук);

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (29 сентября). Документы направлять по адресу: 620049, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34, отдел кадров. Тел.: (343) 362-42-18.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **заведующего отделом** динамических систем доктора физ.-мат. наук;

— **заведующего сектором** динамических систем кандидата физ.-мат. наук;

— **ведущего научного сотрудника** отдела алгебры и топологии, доктора физ.-мат. наук;

— **ведущего научного сотрудника** отдела уравнений математической физики, доктора физ.-мат. наук.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (29 сентября). Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург ул. Софьи Ковалевской, 16, тел. 374-42-28.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **научного сотрудника** лаборатории региональной геологии и геотектоники (1 ставка);

— **старшего научного сотрудника** лаборатории петрологии магматических формаций (1 ставка);

— **младшего научного сотрудника** лаборатории палеовулканизма и региональной геодинамики (1 ставка);

— **младшего научного сотрудника** лаборатории физико-химических методов исследования (3 ставки);

— **научного сотрудника** лаборатории физико-химических методов исследования (1 ставка).

С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор на 5 лет.

Конкурс состоится через два месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (29 сентября).

Документы на конкурс принимаются по адресу: 620075, Екатеринбург, пер. Почтовый, 7, отдел кадров. Тел.: (343) 371-60-40.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— **заведующего лабораторией** цветных сплавов (доктор наук);

— **ведущего научного сотрудника** лаборатории оптики металлов по специальности 01.04.07 — «физика конденсированного состояния» (доктор наук);

— **старшего научного сотрудника** лаборатории кинетических явлений по специальности 01.04.07 — «физика конденсированного состояния» (кандидат наук) — 0,5 ставки;

— **старшего научного сотрудника** лаборатории квантовой наноспинтроники по специальности 05.02.11 — «методы контроля и диагностики в машиностроении» (кандидат наук);

— **старшего научного сотрудника** лаборатории диффузии по специальности 01.04.07 — «физика конденсированного состояния» (кандидат наук);

— **старшего научного сотрудника** лаборатории рентгеновской спектроскопии по специальности 01.04.07 — «физика конденсированного состояния» (кандидат наук);

— **старшего научного сотрудника** лаборатории цветных сплавов по специальности 05.16.01 — «металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» (кандидат наук);

— **старшего научного сотрудника** лаборатории цветных сплавов по специальности 01.04.07 — «физика конденсированного состояния» (кандидат наук).

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (29 сентября).

Документы направлять на имя директора института по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18. Контактный телефон 374 43 83.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **научного сотрудника** лаборатории фазовых переходов и неравновесных процессов (кандидат наук);

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (29 сентября 2015 г.). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Документы направляются по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107а; ученому секретарю. Тел. 267-88-00.

О нас пишут

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

### Август 2015 г.

В библиотеку поступил «Устав Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское отделение Российской академии наук» (Екатеринбург, 2014).

#### Екатеринбург

Два издания посвящены истории и современности ИМЕТ УрО РАН: «Люди, наука, достижения. Институт металлургии: к 60-летию института...» (Екатеринбург, 2015) и фотоальбом: Устинов В.В. Институт физики металлов. Кн. 2 (СПб., 2012).

А. Хазинурова («Областная газета», 4 августа) включила интервью директора Института экономики академика А.И. Таргаркина в свой материал об участии УрФО в освоении Арктики. В той же газете от 12 августа Т. Бурдакова рассказывает об аспиранте ИЭ УрО РАН А. Саломатове, ставшем новым премьером молодежного правительства Свердловской области. В том же выпуске — статья Е. Абрамовой о динамике климата на Среднем Урале с привлечением мнений С. Шавнина (Ботанический сад УрО РАН) и В. Мухина (Институт экологии растений и животных УрО РАН). А. Зиновьева («Областная газета», 11 августа) сообщает о совместной разработке Уральского государственного медицинского университета и Института химии твердого тела УрО РАН — новой эмали для стоматологии. Там же 15 августа — Репортаж Д. Сивкова о выполненной специалистами Института истории и археологии УрО РАН экспертизе старинной каменной кладки. В газете «Поиск» №35 — подготовленный Е. Извариной обзор Конгресса антропологов и этнологов России в Екатеринбурге.

В Институте машиноведения УрО РАН создаются сверхпрочные металломатричные композиты. Об этом проекте, а также о будущем сотрудничестве Уральского НИИ сельского хозяйства с Китаем рассказывает А. Хазинурова в «Областной газете» от 18 августа. В той же газете 20 августа — ее материал о находках палеонтологической экспедиции Института экологии растений и животных УрО РАН и Уфимского НЦ РАН в пещере Иманай. О том же репортажи О. Плеховой («Уральский рабочий», 20 августа) и К. Санникова («Вечерний Екатеринбург», 21 августа). Директор ИЭРиЖ член-корреспондент РАН В.Д. Богданов дал интервью Е. Абрамовой о состоянии рыбных запасов р. Исеть («Областная газета», 27 августа).

#### Сыктывкар

Фонд библиотеки пополнили справочные издания «Основные итоги научно-исследовательской и научно-организационной деятельности Института биологии Коми НЦ УрО РАН в 2014 г.» и «Институт геологии: Итоги и публикации 2014 года» (оба изданы в Сыктывкаре в 2015 г.).

Подготовила **Е. ИЗВАРИНА**

Дайджест

#### Кто кому ближе по крови

Немецкие исследователи под руководством Маттиаса Майера из Института эволюционной антропологии имени Макса Планка получили новые результаты при секвенировании останков из знаменитой «Расщелины костей» в Испании. Им удалось расшифровать древнейшую на настоящий момент ядерную ДНК предков человека возрастом 300–400 тысяч лет. Были проанализированы уникальные маркеры неандертальцев, денисовцев и современных людей и установлено, что в исследованном материале преобладают неандертальские аллели. Это означает, что предки неандертальского человека отделились от основного ствола *Homo* очень рано. По мнению самого Майера, можно считать, что предки *Homo sapiens* разошлись с предками неандертальцев и денисовцев между 550-м и 765-м тысячелетием назад — это от 100 до 400 тысяч лет раньше, чем думали ученые. Столь древнее обособление наших предков заставляет пересмотреть сложившиеся представления об эволюции человека и расселения его по планете.

По материалам *lenta.ru*

Поздравляем!

## ТАКАЯ ОБЫЧНАЯ ЖИЗНЬ

Доктору геолого-минералогических наук Г.А. Мизенсу — 70

10 сентября отметил юбилей главный научный сотрудник Института геологии и геохимии УрО РАН, доктор геолого-минералогических наук Гунар Андреевич Мизенс.

Будущий ученый-геолог родился в крестьянской семье в с. Таши Лиепайского района Латвийской ССР. Еще студентом геологического факультета Ленинградского университета он получил рекомендацию для поступления в аспирантуру Уральского филиала АН СССР. Его научным руководителем стал Б.И. Чувашов, в то время еще относительно молодой старший научный сотрудник, впоследствии член-корреспондент РАН и заведующий лабораторией стратиграфии и палеонтологии ИГГ УНЦ АН СССР.

Первая научная работа Г.А. Мизенса «Окатанность галек в нижнеартинских конгломератах западного склона Среднего Урала» была опубликована в 1972 г. в тольком что созданном «Ежегоднике Института геологии и геохимии». С тех пор Гунар Андреевич стал в институте главным специалистом по вопросам морфометрии компонентов обломочных пород. Его кандидатская диссертация «Литология и условия образования артинских терригенных отложений Западного склона Среднего Урала» была удостоена первой молодежной премии на конкурсе лучших работ сотрудников института и третьей премии на IV областном конкурсе в области науки, техники и производства.

В 1980-е гг. Г.А. Мизенс совместно с Б.И. Чувашовым, Г.В. Дюпиной и В.В. Черных провел масштабные исследования опорных разрезов верхнего карбона и нижней перми вначале Бельской впадины, а затем и всего Западного Урала и Приуралья, результаты которых обобщены в серии публикаций и монографии (1990). Тем, кто сейчас выезжает на 7–10 дней на полевые работы или вовсе обходится без них, трудно представить себе сплавы по северным рекам



на тяжелогруженных лодках по маршрутам продолжительностью до 35–40 дней. Успешность подобных и других экспедиций во многом была обусловлена точной работой Г.А. Мизенса — начальника полевого отряда лаборатории стратиграфии.

В конце 1980-х гг. в сферу научных интересов Г.А. Мизенса входят флишевые и молассовые комплексы Предуральяского прогиба, протянувшиеся с юга на север вдоль Урала почти на 2000 км. Детальные исследования десятков естественных разрезов и крупных обнажений позволили Г.А. Мизенсу подробно описать фашии позднепалеозойских глубоководных конусов выноса и реконструировать условия их образования на Западном Урале. Результаты этих исследований легли в основу докторской диссертации «Верхнепалеозойская флишевая формация Западного Урала» (1995), позже опубликованной в виде монографии. С этого времени имя Мизенса как ведущего специалиста неизменно упоминается при обсуждении вопросов геологии Предуральяского краевого прогиба — одной из крупнейших структур Уральского складчатого пояса.

Однако Г.А. Мизенс не замкнулся на хорошо отработанной тематике. В середине «нулевых», уже в составе лаборатории литологии ИГГ

УрО РАН Г.А. Мизенс обращается к геохимии редких и редкоземельных элементов в отложениях девона и карбона Магнитогорской мегазоны Южного Урала и восточных зон юга Урала, а также к исследованию изотопного состава углерода и кислорода в каменноугольных известняках Восточного склона Южного Урала. Знакомство со многими геологическими структурами Урала и широкий кругозор позволили Г.А. Мизенсу и его коллегам сделать оценку нефтегазоносных комплексов Туранской нефтегазоносной провинции по крупному госконтракту.

Ученый руководит работами по грантам РФФИ, участвует в многочисленных международных и российских седиментологических конгрессах и совещаниях, много лет преподает в Уральском государственном горном университете, входит в состав ученого совета ИГГ и ряда диссертационных советов, редколлегии журнала «Литосфера».

Поздравляя Гунара Андреевича с 70-летием, желаем ему крепкого здоровья и многих-многих лет активной творческой жизни, сохранения любви и уважения коллег, аспирантов и студентов, для которых он служит образцом профессионализма, отзывчивости и интеллигентности!

**Коллеги и друзья**

# НАУКА УРАЛА

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. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

Интернет-версия газеты на официальном сайте УрО РАН: [www.uran.ru](http://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 щебеночный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г.Березовский, ул. Красных Героев, 10. Заказ №3256, тираж 2 000 экз. Дата выпуска: 29.09.2015 г. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно