

# НАУКА УРАЛА

МАРТ 2015

№ 5 (1114)

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

Актуально

## ЛОГИКА ГРАНТОВ



В конце февраля с двухдневным визитом в Екатеринбург побывали представители руководства Российского научного фонда. Первым делом заместитель генерального директора РНФ Юрий Симачев и начальник экспертного управления фонда Андрей Блинов посетили несколько лабораторий, на базе которых реализуются проекты, победившие в прошлогоднем конкурсе грантов. Значительная часть программы была отведена под общение сотрудников фонда с учеными: две встречи прошли в президиуме УрО РАН и одна — в УрФУ. Здесь появилась возможность не только из первых уст узнать о принципах работы РНФ, но и задать представителям фонда свои вопросы.

Встречи первого дня были рассчитаны на потенциальных участников новых конкурсов РНФ. Юрий Вячеславович и Андрей Николаевич кратко рассказали о фонде и тех возможностях, которые он может предоставить ученым. Цель организации, созданной в конце 2013 года по инициативе президента РФ Владимира Путина, — поддержка фундаментальных

и поисковых исследований, развитие коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки. В приоритете — проекты мирового уровня. При этом РНФ выгодно отличается от других институтов поддержки серьезным финансированием и с недавних пор по праву считается крупнейшим инвестором в развитие отечественной науки.

Подать заявку на получение гранта в РНФ довольно просто, но надо внимательно относиться к формальным моментам. Руководство фонда призвало ученых перед тем, как обратиться за поддержкой, детально ознакомиться с конкурсной документацией и составлять заявку с учетом указанных там требований. Финансирование может получить проект, у которого четко сформулирована цель, есть сработавшая команда профессионалов, определен план реализации и достижения конечного результата. При этом Юрий Симачев посоветовал ученым не рассматривать РНФ как панацею. «У наших грантов все-таки свой узкий спектр действия. В каких-то случаях лучшим решением будет обратиться в другие фонды или использовать

Окончание на с.5



О ПОЛЬЗЕ  
АКАДЕМИЧЕСКОЙ  
МОБИЛЬНОСТИ

– Стр. 3



ВРЕМЯ  
ПОКАЖЕТ...

– Стр. 4, 8



ЭТНОС  
И ВОЙНА

– Стр. 6–7



Поздравляем!

*Дорогие женщины,  
от всего сердца  
поздравляем вас  
с днем 8 марта!*



## Поздравляем!

Распоряжением правительства Российской Федерации № 303-р от 26 февраля 2015 г. премия Правительства РФ в области науки и техники за 2014 г. в составе авторского коллектива присуждена **Евгению Николаевичу Селиванову**, доктору технических наук, директору Института металлургии УрО РАН и **Александру Ивановичу Татаркину**, академику, директору Института экономики УрО РАН за разработку и промышленную реализацию комплексной и ресурсоэнергосберегающей технологии и аппаратуры для утилизации техногенных отходов черной и цветной металлургии с извлечением цинка, свинца, олова, меди и железа в товарные продукты.

## Вакансии

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт УрО РАН (г. Ижевск)**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности — **старшего научного сотрудника** лаборатории ультрадисперсных систем отдела физики и химии наноматериалов, кандидата наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния, специалиста в области механоактивации металлических систем, владеющего методами рентгеноструктурного и электрохимического анализа.

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования в газете и размещения на сайтах Уральского отделения РАН и Физико-технического института УрО РАН (17 марта). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор.

Заявления и документы направлять по адресу: 426001, г. Ижевск, ул. Кирова, 132. Справки по телефонам (3412) 43-18-94 (отдел кадров) и (3412) 43-02-94 (ученый секретарь).

**Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- **научного сотрудника** лаборатории экологии древесных растений (0,5 ставки);
- **научного сотрудника** лаборатории интродукции травянистых растений (1,0 ставки);
- **научного сотрудника** лаборатории интродукции травянистых растений (1,0 ставки);
- **младшего научного сотрудника** лаборатории интродукции травянистых растений (1,0 ставки);
- **младшего научного сотрудника** лаборатории экологии техногенных растительных сообществ (1,0 ставки);
- **научного сотрудника** лаборатории экологии техногенных растительных сообществ (1,0 ставки);
- **заведующего лабораторией** интродукции травянистых растений (1,0 ставки);
- **заведующего лабораторией** экспериментальной экологии и акклиматизации растений (1,0 ставки).

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования объявления (17 марта).

Документы направлять по адресу: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202, ученому секретарю. Тел.: 260-82-52.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- **заведующего лабораторией** радиэкологии им. И.Н. Рябова;
- **младшего научного сотрудника** лаборатории истории освоения Сибири.

Требования к претендентам в соответствии с квалификационными характеристиками по должностям научных работников учреждений, подведомственных РАН, утвержденными постановлением президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (17 марта). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор. Документы направлять ученому секретарю ТКНС УрО РАН по адресу: 626152, Тюменская область, г. Тобольск, ул. имени академика Ю. Осипова, 15.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (г. Сыктывкар)**

объявляет конкурс на замещение должностей:

- **научного сотрудника** (кандидат наук) лаборатории экологии наземных и почвенных беспозвоночных отдела экологии животных (0,5 ставки);
- **научного сотрудника** (кандидат наук) лаборатории экологии наземных и почвенных беспозвоночных отдела экологии животных (0,5 ставки).

Срок подачи заявлений — 2 месяца со дня опубликования (17 марта). С победителями конкурса будет заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми, ГСП-2, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28, ИБ Коми НЦ УрО РАН, отдел кадров. Справки по телефонам: (8212) 24-53-04 (отдел кадров); 24-52-02 (ученый секретарь).

## Академику А.М. Липанову — 80

3 марта отметил 80-летие выдающийся ученый-механик, председатель Удмуртского научного центра УрО РАН академик А.М. Липанов.

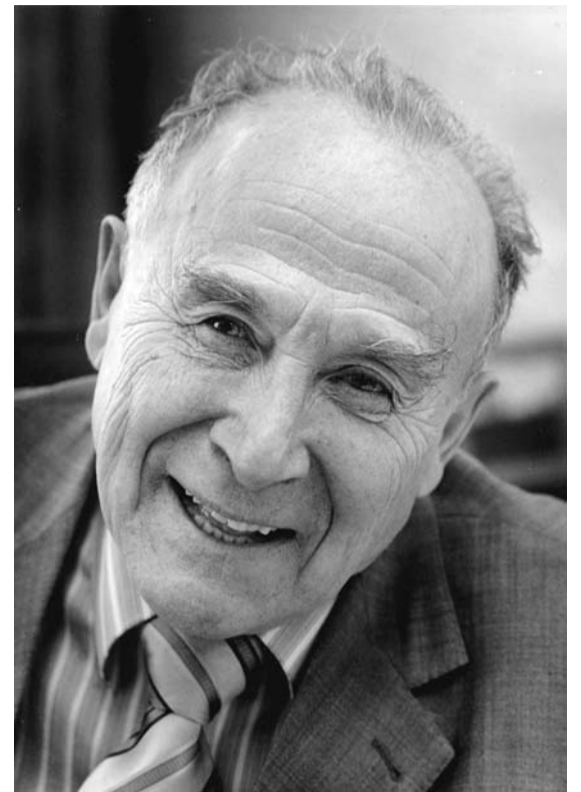
После окончания с отличием Томского государственного университета Алексей Липанов был распределен на работу в один из подмосковных «почтовых ящиков», ныне ФЦДТ «Союз». В 1960-е годы им были выполнены теоретические исследования оптимального распределения масс по ступеням твердотопливных многоступенчатых ракет, показана перспективность использования двух- и трехступенчатых ракет с двигателями на твердом топливе для преодоления расстояний до  $10^4$  км относительно поверхности Земли, исследованы смесевые твердые топлива и материалы для корпусов твердотопливных ракетных двигателей (РДТТ). Это послужило основой для создания трехступенчатой межконтинентальной баллистической ракеты с двигателем на твердом топливе, стартующей из шахты (РТ-2), а также оперативно-тактической двухступенчатой ракеты с подвижным стартом (Темп-С). Обе ракеты были приняты на вооружение в 1967 г.

Ученый показал важную роль распределенного (неравномерного) нагрева основного заряда РДТТ продуктами сгорания заряда воспламенителя, разработал методы регулирования величин рабочих параметров как в начальный период работы двигателя, так и в условиях его квазистационарной работы, которые были использованы при создании РДТТ для посадки космических аппаратов на поверхность Марса. С этой целью на заряд твердого топлива наносилось фторопластовое покрытие и выдерживалось в вакууме несколько месяцев, т.е. на протяжении того времени, которое требовалось для перелета космического аппарата с орбиты вокруг Земли до орбиты вокруг Марса. По результатам экспериментальных работ был выбран материал определенной толщины для нанесения на заряд. Двигатели с такими зарядами использовались в трех марсианских экспедициях при посадке на марсианскую поверхность.

А.М. Липанов предложил конструкцию заряда моноблока с прогрессивной поверхностью горения к пороховому аккумулятору давления (ПАДу) для выброса ракеты и пускового контейнера. Такой заряд и ПАД были отработаны и использованы при создании межконтинентальной баллистической ракеты Темп-2С. Этот заряд применяется и сейчас при создании ПАДов к другим ракетам как сухопутного, так и морского базирования.

В 1975 г. Алексея Матвеевича направили на работу в Ижевск в качестве ректора Ижевского механического института. На этом посту он активно занимался развитием научных исследований в институте, открыл конструкторское бюро при машиностроительном факультете, ряд отраслевых и проблемных лабораторий, приобрел мощную вычислительную технику. В те годы ему пришлось много строить: два учебно-лабораторных корпуса, четыре жилых дома, два 12-этажных общежития квартирного типа, столовую, дворец культуры, профилакторий, детский комбинат, загородную экспериментальную базу и базу отдыха.

В 1983 г. А.М. Липанова назначили заместителем министра Минвуза РСФСР по науке. И вновь — работа по укреплению материально-технической базы высшей школы, но уже в масштабе России. На коллегии ГКНТ СССР



была одобрена инициатива министерства по созданию малых экономических форм, что позволило привлечь в вузы значительные средства для оснащения оборудованием, были созданы десятки производств, открыто несколько КБ и заводов при вузах.

В 1988 г. по приглашению академика Г.А. Месяца Алексей Матвеевич вернулся в Ижевск создавать Удмуртский научный центр УрО АН СССР. С тех пор вот уже более 25 лет А.М. Липанов трудится в Академии наук, им организованы Институт механики и Удмуртский научный центр УрО РАН, в составе центра образованы филиалы и отделы подразделений Уральского отделения РАН.

Алексей Матвеевич — автор целого ряда монографий, большого количества научных статей в отечественных и зарубежных журналах, его научная школа объединяет более 70 докторов и кандидатов наук. В последние годы он занимается проблемой турбулентности — одной из важнейших фундаментальных проблем теоретической физики. Разработанный А.М. Липановым метод исследования турбулентных потоков теоретическими средствами позволяет получить общее решение этой проблемы, что освобождает ракетостроение, авиацию, артиллерию, автомобилестроение и другие оборонные и гражданские отрасли от дорогостоящих натурных испытаний с использованием аэродинамических труб.

Академик А.М. Липанов — лауреат Государственной премии СССР, премии Правительства РФ, премии имени А.Ф. Цандера РАН, премии имени академика А.Ф. Сидорова Уральского отделения РАН. Он награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Дружбы, «Знак Почета», является Почетным гражданином Удмуртской Республики.

Выдающийся ученый, талантливый организатор, учитель, он встречает 80-летний юбилей полным сил, творческих замыслов и планов на будущее.

От души желаем ему здоровья, плодотворной деятельности, дальнейших успехов во всех делах!

**Президиум Уральского отделения РАН  
Президиум Удмуртского научного центра  
УрО РАН  
Коллектив Института механики  
УрО РАН  
Редакция газеты «Наука Урала»**

Племя младое

# О ПОЛЬЗЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ

Александр Гаврилюк, сотрудник отдела алгебры и топологии Института математики и механики УрО РАН, — один из самых молодых докторов в Уральском отделении. Кандидатскую диссертацию он защитил через год после окончания УГТУ-УПИ (ныне УрФУ), а докторская степень была присуждена ему в 28 лет. Неоднократный получатель гранта президента РФ для молодых ученых, лауреат премии им. Н.И. Слободчикова ИММ УрО РАН (2007), Александр Гаврилюк, по словам его учителя члена-корреспондента А.А. Махнева, принадлежит к тем, кто способен не только решать сложнейшие задачи, но и ставить их. Не так давно молодой ученый вернулся из годичной командировки в Японию, где стажировался в университете Тохоку при поддержке японского научного фонда JSPS, подобного нашему РФФИ. Мы встретились с Александром Львовичем и поговорили о научных путешествиях по миру, а также о многом другом.



Алексеевич — думаю, другого он и не ожидал.

— *Насколько я понимаю, в отличие от многих фундаментальных математических дисциплин, алгебраическая комбинаторика ближе к жизни. Какие теоретические результаты быстро находят практическое применение?*

— На мой взгляд, самыми «практическими» объектами, изучаемыми в алгебраической комбинаторике, являются коды, исправляющие ошибки. Они обеспечивают надежность всех современных каналов связи — от сотового телефона до связи со спутниками. Если говорить о смежных науках, то совсем недавно некоторые результаты алгебраической комбинаторики нашли применение в квантовой теории информации и квантовой физике. Это, так сказать, передовой край.

Что касается собственного опыта, то мне всегда хотелось не только заниматься чистой математикой, но и чувствовать связь с реальностью. Видимо, сказало радиотехническое образование, на радиофаке изучение математики тесно связано с практическими задачами. К счастью, это желание мне удавалось реализовать. У меня был опыт работы в фирме «Дата-центр Автоматика», где я участвовал в разработке программного обеспечения для анализа данных технологических процессов на заводе «Северсталь».

Была также работа, непосредственно связанная с теми самыми кодами, исправляющими ошибки, — несколько лет назад к нам в институт обратилась компания «Промэлектроника», разрабатывавшая новую систему сигнализации на железной дороге. Я помогал им рассчитывать показатели системы кодирования, которая должна была обеспечить требуемую надежность и достоверность передачи данных между узлами системы.

А сейчас сотрудничаю с коллегами из Института высокотемпературной электротехники УрО РАН, которые изучают и разрабатывают твердотопливные элементы. Здесь нет никакой алгебраической комбинаторики, но оказывается очень по-

лезным то, чему меня научили на радиофаке.

Интересно было попробовать свои силы и в качестве преподавателя. В УрФУ я преподавал на радиотехническом и экономическом факультетах, а в нынешнем году читаю спецкурс по конечной геометрии в Челябинском госуниверситете. 24 февраля у меня защитился первый аспирант.

— *Что подвигло вас, так сказать, выйти на международный уровень?*

— В процессе подготовки докторской диссертации и осмысления места своих результатов я почувствовал потребность больше общаться с коллегами, в том числе с зарубежными (в России алгебраическая комбинаторика занимается не так много людей за пределами нашего отдела). К сожалению, у нас карьера ученого обычно складывается по такому сценарию: человек оканчивает вуз, остается в аспирантуре, затем продолжает работать часто в том же вузе или академическом институте, почти всегда — в том же городе. Западные ученые гораздо более мобильны, следовательно, выше конкуренция, там существует система постдоков, когда после получения докторской степени человек отправляется в другой университет, нередко в другую страну. В его карьере обязательно должны быть две-три такие стажировки. Этот научный обмен, знакомство с новыми направлениями и циркуляция идей необходимы так же, как и поездки на конференции, неформальное общение в кулуарах.

Конечно, можно общаться заочно. Пару лет назад моей статьей заинтересовался коллега из Германии, работающий по сходной тематике, и предложил развить одну из идей. Мы стали переписываться по электронной почте, и в прошлом году у нас вышла совместная статья в «Journal of Combinatorial Theory». К слову сказать, мы до сих пор не встречались лично, я даже не видел фотографии своего соавтора. Но это редкое исключение — некоторые опасаются делиться результатами даже с коллегами, что уж говорить о незнакомых людях.

Обмена идей не будет и без достойного представления своих результатов. Нельзя не признавать очевидный факт, что язык науки — английский. Да, многие российские научные журналы переводятся на английский, но, к сожалению, имеют низкие рейтинги (и я думаю, что уровень публикаций играет здесь определенную роль). Пусть кто-то считает, что рейтинги низкие потому, что «на там не любят». Но есть простой объективный факт — публикуясь в русскоязычном журнале, вы искусственно сужаете круг рецензентов. Вы лишаетесь возможности получить ре-

цензию (а значит, улучшить свою статью) от иностранного эксперта, который разбирается в теме, возможно, лучше, чем ваш коллега из соседнего кабинета, который скорее всего и напишет рецензию. Этот возможный иностранный рецензент не узнает о вашей статье и не обратит на нее внимание своих коллег и учеников.

Неудивительно, что работы российских авторов остаются незамеченными. Добавьте к этому ограниченные финансовые возможности участия в зарубежных конференциях, полное отсутствие возможностей приглашать к себе иностранных коллег. Таким образом мы вытесняемся за пределы мирового научного потока. От одного австралийского математика я слышал шутку: «someone said they had heard someone told someone else that they had heard that perhaps some Russians had solved this problem» (кто-то сказал, что они слышали, что кто-то рассказывал кому-то, что они слышали, что, возможно, какие-то русские решили эту задачу).

Так я стал искать новые контакты, попытался писать статьи на английском, который выучил в некотором смысле по математическим книгам (в школе и университете учил немецкий). Первая моя статья на английском оказалась очень слабой в плане языка. После нескольких отказов и переписываний она была принята в «Electronic Journal of Combinatorics». А рецензент, который писал отрицательные рецензии, но в результате помог мне ее исправить, впоследствии раскрыл свою личность и пригласил приехать к нему поработать на пару недель, став моим соавтором уже в других работах. Это математик, который тогда жил и работал в Южной Корее (пару лет назад он переехал в Китай), хотя происхождению голландец.

— *А как вы оказались в Японии?*

— На конференции в Бельгии я познакомился с профессором Университета Тохоку Акихиро Мунемаса, который работает в той же области, что и я. Кстати, Мунемаса — это ученик Еичи Баннаи, который собственно и ввел термин «алгебраическая комбинаторика», назвав так свою монографию (написанную в соавторстве с Татцуро Ито). Таким образом, Японию можно считать в некотором смысле родиной этого направления в математике.

Мунемаса заинтересовался моим докладом на конференции и позже предложил подать заявку в фонд JSPS. Там есть программа приглашения иностранных ученых, постдоков. Я подавал заявку раза четыре, и только на пятый удалось выиграть конкурс. С сентября 2013 по сентябрь 2014 года я жил в г. Сендай, Окончание на с.8

— *Всем известно, что математика — дело молодых. И все же, как вам удалось так быстро добиться серьезных успехов?*

— Я занимаюсь алгебраической комбинаторикой — достаточно «свежей» областью математики, в которой много неразработанных задач. С момента, когда был введен этот термин, не прошло и 40 лет (конец 1970-х гг.). Здесь есть где развернуться и больше шансов продвинуться, так что я не стал бы преувеличивать свои заслуги. Тем не менее это не самое модное математическое направление — да, в математике тоже есть в некотором смысле понятия моды. Это заметно по тому, что на какие-то направления, допустим, на алгебраическую геометрию, выделяется больше грантов и больше позиций в университетах, чем на другие.

— *А что такое алгебраическая комбинаторика?*

— Это исследование задач комбинаторики с помощью алгебраических методов. Классические в комбинаторике вопросы размещения объектов конечного множества в совокупности с некоторыми интересными свойствами (такие вопросы возникают, например, в статистике при планировании экспериментов), ряд вопросов теории графов удается формулировать на языке матриц и векторов, т.е. линейной алгебры, и соответственно затем исследовать и решать их с помощью аппарата линейной алгебры. Так я бы охарактеризовал суть алгебраической комбинаторики.

— *Вы пришли в Институт математики и механики после окончания УГТУ-УПИ. А почему сразу не выбрали классическое математическое образование?*

— На самом деле я даже не думал поступать на матмех Уральского госуниверситета. В школе математика мне

была интересна и давалась очень легко, я участвовал и в школьных олимпиадах, но никаких особых достижений выше родного города (Лесной) не показывал. У нас был очень хороший преподаватель информатики, он и посоветовал мне поступать на радиофак УГТУ-УПИ, выбрать новую в то время специальность «информационная безопасность телекоммуникационных систем». А на 2-м курсе А.А. Махнев, зав. отделом алгебры и топологии ИММ УрО РАН, читал нам дискретную математику. Первые его лекции меня напугали, нам преподавали математику все-таки на «инженерном» уровне, а Александр Алексеевич начал с ходу сыпать совершенно непонятными тогда терминами, оговариваясь, что мы, студенты, конечно, все это уже хорошо знаем. До конца семестра мне казалось, что я ничего не понимаю в предмете, я пытался заниматься самостоятельно и читал дополнительную литературу. Однако экзамен я сдал успешно, и прямо там же Александр Алексеевич предложил мне зайти после каникул в Институт математики и механики и попробовать себя в научной работе. Уже на третьем курсе у нас появились совместные публикации.

После окончания университета я оказался перед дилеммой — либо продолжить занятия наукой, либо пойти, например, в банк. Специалисты по защите информации очень востребованы. Понятно, что стипендия аспиранта или зарплата младшего научного сотрудника в Институте математики и механики была тогда и сейчас несопоставима с зарплатами в банковской сфере, а мне нужно было еще снимать жилье (в 2012 году Александр приобрел квартиру благодаря академическому жилищному сертификату. — ред.). В конце концов я выбрал институт, и в этом решении меня абсолютно поддержал Александр

## Время покажет...

18 февраля в президиуме УрО РАН прошло совместное заседание Совета профсоюза УрО РАН с председателем УрО РАН академиком В.Н. Чарушиным и руководителем территориального отделения ФАНО И.Л. Манжуровым.

В.Н. Чарушин рассказал о наиболее значимых событиях минувшего года. Перечислив научные достижения, представительные делегации, посетившие Отделение, проведенные конференции, форумы, полученные награды, Валерий Николаевич подчеркнул, каким трудным, «турбулентным» был минувший год. В прошлом году состав аппарата управления сократился в три раза: из 178 сотрудников осталось только 58. Целые отделы ликвидированы. Часть их функций перешла в ФАНО. Наибольшие сложности возникли по имущественным вопросам, так как федеральная земля находится в ведении Уральского отделения, а инвестиционные проекты продолжают строиться огромный комплекс жилья. Построенные квартиры с середины года находятся на балансе УрО РАН. Исписаны пачки бумаг, собраны кипы документов, словом затрачены неимоверные усилия для передачи их сотрудникам Отделения. Со дня на день ожидается решение по этому поводу от Росимущества. Ставшая традиционной встреча профактива с руководством Отделения не проводилась, так как ответов на возникшие вопросы никто не знал. А нынче она состоялась.

Председатель Совета профсоюза УрО РАН А.И. Дерягин отметил огромный интерес сотрудников УрО к совместным заседаниям, где можно получить информацию из первых рук, когда руководство подробно и откровенно отвечает на любые вопросы, возникшие в трудовых коллективах.

Сегодня людей волнуют не только проблемы обеспечения жильем, путевками в детский сад и летний оздоровительный лагерь. Сохранятся ли в 2015

году программы президиума РАН и президиума УрО РАН, существует ли соглашение о разграничении полномочий между УрО РАН и территориальным отделением ФАНО, на что распространяется мораторий в 2015 году, сохранятся ли стипендии и премии, учрежденные президиумом УрО РАН, какова схема, порядок и объем финансирования УрО РАН, институтов и подведомственных учреждений (поликлиник, садилов, детского оздоровительного лагеря) в новых условиях и многие другие. Собрав вопросы, Совет профсоюза сформировал из них четыре блока: реформирование РАН, финансирование и вопросы оплаты труда, жилищные проблемы, состояние и проблемы учреждений социальной сферы.

На вопросы отвечали председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин, руководитель Уральского территориального управления ФАНО И.Л. Манжуров, заместитель председателя УрО РАН академик Э.С. Горкунов, главный ученый секретарь УрО РАН член-корреспондент Е.В. Попов, заместитель председателя УрО РАН член-корреспондент Н.В. Мушников, зам. руководителя территориального управления ФАНО А.В. Сандаков, начальник АХУ ФАНО Р.В. Зиновьев.

На вопрос, какие функции управления научными центрами и институтами закреплены за УрО РАН, В.Н. Чарушин ответил, что основная функция Отделения состоит в научно-методическом руководстве институтами, в проведении экспертизы государственных заданий и отчетов, в рассмотрении и представлении кандидатур на пост директоров, в выработке концепции развития

УрО РАН. Программы президиума УрО РАН (их было около 20) пока сохраняются, но они реорганизованы в одну, которая в качестве составной части входит в комплексную программу фундаментальных исследований РАН. Она подготовлена, ее объем — 306 миллионов рублей и в общем пакете от РАН она передана в ФАНО. То, в каком объеме она сохранится — полном или урезанном, — зависит от ситуации в стране. Покажет время.

Между ФАНО и РАН есть некоторые разногласия, например, в вопросе об учредителях. Сейчас у них общий



учредитель — правительство РФ. Но, по мнению представителей РАН, если бы Академия стала соучредителем, это радикально изменило бы ситуацию, и вопросы решались бы быстрее и эффективнее, так как это помогло бы преодолеть межведомственную волокиту.

Те, кто спрашивал о создании новых научных центров и НИИ в УрО РАН, узнали, что в Архангельске практически создан научно-исследовательский центр. Несколько предложений находится в стадии обсуждения. Аграрии предложили создать объединенный аграрный центр, базирующийся на НИИ сельского хозяйства (УралНИИсхоз).

Существующий мораторий на имущество РАН в нынешнем году сохранится. Кадровые изменения и переизбрание директоров пройдут



в плановом порядке. 12 директоров и 6 руководителей сейчас временно исполняют обязанности. Графики переыборов формируются в Москве, от УрО РАН туда направлены рекомендации относительно каждой кандидатуры. Повышение заработной платы научных сотрудников пока не планируется, так как уже сегодня она в два раза превышает среднюю по региону.

И.Л. Манжуров рассказал, что штат ФАНО укомплектован еще не полностью, но основное ядро сформировано. Оно состоит из 35 человек. В ведомственную зону Уральского территориального управления входят 78 организаций. Добавилось около 20 процентов учреждений сельского хозяйства. Причем в их подчинении огромное количество объектов, значительно больше, чем у 80 процентов учреждений УрО РАН. За последние полгода основные усилия были направлены именно на взаимодействие с ними. Сегодня территориальное управление ФАНО осуществляет большой объем работы по инвентаризации земельных участков и имущества сельскохозяйственной академии на территории УрО РАН. И.Л. Манжуров отметил, что финансирование учреждений ФАНО в 2014 г. осуществлялось в полном объеме. Все учреждения зарегистрировали новые уставы и не испытывали проблем при переходе в новый финансовый год. Что касается доплат за ученую степень, то они вошли

вклад. ФАНО предложило учреждениям примерное положение по оплате труда, в котором запрещено понижение окладов по отношению к существующим. При участии ФАНО практически завершено строительство нового здания Института геологии и геохимии. Интересующимся Игорь Леонидович пояснил, что отдельного сайта территориального отделения ФАНО не будет, но появится страница на сайте ФАНО.

Конечно, всех волнуют жилищные проблемы. В общей сложности будет построено около 600 квартир служебного жилья инвестиционным способом. Не все они будут сданы в 2015 году. 132 квартиры готовы к заселению и находятся в Росимуществе на утверждении. Идет приемка еще 82 квартир. То есть, 214 на выходе, еще в рамках инвестиционных договоров будет примерно 400. Данное жилье — служебное. Это не считая 101 квартиры для молодых ученых, жилья по молодежным жилищным сертификатам (получен 21 сертификат) и платного жилья по льготным ценам (около 80 квартир).

Наиболее острым был вопрос о покупке жилья, построенного по инвестиционным проектам. Застройщик предоставил 95 квартир по ценам минрегиона (40820 рублей за квадратный метр, что значительно ниже рыночной стоимости в Екатеринбурге). Был составлен список из 78 желающих. Квартиры будут сдаваться в три очереди: в марте, июле, ноябре. При взаимодействии с продавцами жилья у его приобретателей уже возникли проблемы. Они были озвучены на заседании. В.Н. Чарушин предложил срочно созвать совещание с представителем застройщика и упорядочить положение. И уже 20 февраля состоялось совещание, на котором совместно с представителем застройщика были решены острые вопросы по продаже квартир.

Окончание на с.8



Актуально

Без границ

## ЛОГИКА ГРАНТОВ

Окончание. Начало на с. 1

такие инструменты, как госзадание, контракты по ФЦП», — пояснил Юрий Вячеславович.

Визит представителей РНФ ожидаемо привлек внимание текущих держателей грантов. Сейчас в фонде находятся на рассмотрении их отчеты о выполнении проектов и целевом расходовании средств за 2014 год. Подробнее эта процедура обсуждалась на второй день пребывания гостей в Екатеринбурге. Анализ отчетов разделен на две части. Из них первая — оценка содержательной стороны проведенной учеными работы. Этим делом всецело занимаются эксперты и экспертный совет, не вовлекая в процесс сотрудников и администрацию фонда.

Итог нынешнего рассмотрения отчетов в целом положительный. Только четыре проекта из более чем тысячи были закрыты в связи с их бесперспективностью. Для 32 проектов финансирование было уменьшено либо по решению экспертного совета, либо по просьбе самих грантодержателей. Все остальные получают средства в запрашиваемом объеме. Тем не менее по некоторым проектам у экспертов были дополнительные замечания. О них руководители будут предупреждены через информационную систему.

Вторая часть рассмотрения отчетов — оценка работы на уровне формальных показателей, прописанных в соглашении между РНФ и получателями грантов. Этот вопрос находится непосредственно в компетенции фонда, и его сотрудники проверяют отчеты, сопоставляя цифры. «Мы не давили на вас, вы сами распределяли обязательства по годам. Ровно то, что вы заявили и под чем вы подписались, мы с вас и спрашиваем», — заявил Андрей Блинов. Он рассказал о нескольких наиболее типичных нарушениях, выявленных при проверке отчетов за прошлый год.

Самый больной вопрос для грантополучателей — выполнение плановых показателей по публикациям. Как заверил Андрей Николаевич, такие проблемы не ведут к расторжению соглашения с фондом, тем не менее запланированные статьи должны рано или поздно выйти в свет. Впрочем, встречаются и куда более серьезные нарушения. «У нас, к сожалению, были вопиющие случаи, когда нам в отчете представляли публикацию, которая вышла в 2013 году — тогда даже фонда не существовало. Или, например, к проекту, связанному с социальными науками, была приложена статья по расчету устойчивости склонов», — отметил Андрей Блинов. Также проверка выявила отсутствие ссылок на РНФ в некоторых публикациях. Несмотря на то что в первый год своей работы фонд готов закрывать глаза на такие случаи, этот вопрос остается принципиальным. Ведь ссылка — единственное доказательство того, что публикация подготовлена в рамках работы по гранту.

Многие научные коллективы не смогли привлечь к своим проектам достаточное число молодых ученых, хотя в целом по массиву эти обязательства были перевыполнены. Руководство РНФ требует, чтобы в проектах в качестве исполнителей участвовало не менее 35% представителей молодежи. По итогам прошлого года этот показатель по всем грантополучателям в совокупности составил больше 60%. Поэтому в нынешнем году фонд намерен не только не понижать планку, но и поднять ее в новых конкурсах до 50%.

В той или иной степени в отчетах присутствовали и финансовые нарушения. В основном это превышение процентов, установленных на различные статьи расходов, и так называемая «нулевая зарплата». Последнее вызывает у сотрудников фонда серьезную настороженность. «К примеру, приглашают молодых ученых, но не выплачивают им зарплату. А в списке исполнителей эти люди значатся. Возникает вопрос: они просто записаны для того, чтобы выполнить показатели по молодым ученым, или действительно работают над исследованием?», — пояснил Андрей Блинов.

Проверка, проведенная фондом, выявила порядка двухсот проектов, где есть различного рода нарушения. Все они не фатальные и не ведут к приостановке финансирования или полному расторжению соглашения. Руководителям этих проектов в ближайшее время будут направлены письма с просьбой устранить нарушения в 2015 году и проинформировать о результатах фонд. «Если у нас с вами заключено соглашение, — обратился к грантополучателям Андрей Николаевич, — не только мы, но и закон будет требовать, чтобы оно надлежащим образом исполнялось. За этим в первую следят надзорные органы, перед которыми будет отвечать и администрация РНФ в том числе».

В заключение ученые выразили надежду, что это не последняя их встреча с представителями фонда. По словам Андрея Блинова, РНФ постепенно вводит в практику такое прямое общение с грантозаявителями и грантополучателями. С момента создания организации прошло чуть больше года, поэтому потребность в разъяснении ее политики по поддержке научных исследований до сих пор не отпала.

Павел КИЕВ  
Фото автора

## ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ ПОД САНКЦИЯМИ?

В Институте экономики УрО РАН состоялась встреча директора, академика Александра Ивановича Татаркина со вторым секретарем отдела по экономике и финансам Посольства Великобритании в Москве Александром Райтом. С российской стороны в ней приняли участие заместители директора института доктора экономических наук В.С. Бочко и С.И. Баженов, и. о. ученого секретаря кандидат экономических наук И.Г. Полянская.

С британской стороны (она и выступила инициатором встречи) присутствовали Генеральный консул Великобритании в Екатеринбурге Джон Шарп, старший советник Консульства по торговле и инвестициям Светлана Быстрицкая и переводчик.

Академик А.И. Татаркин кратко познакомил гостей с историей института, структурой коллектива, основными направлениями научных исследований, с достижениями и перспективами развития, в том числе и международных научных связей.

Помимо прочего, подробно обсуждалось влияние экономического кризиса на экономику Уральского федерального округа и города Екатеринбурга. В частности, разговор коснулся путей диверсификации российской промышленности и конкретного опыта сотрудничества Института экономики УрО РАН с партнерами в Великобритании и других странах.

Оценивая влияние экономических санкций Запада на

экономику Российской Федерации, директор Института экономики заметил, что, во-первых, ученые предполагали неизбежность рецессии, во-вторых, последствия санкций оказались даже позитивнее, чем предполагалось. В стране начался процесс импортозамещения, этим активно занимаются сегодня во всех российских регионах, включая Свердловскую область. Уже найдены новые рынки сбыта отечественной продукции, восстановлено продовольственное снабжение, дан импульс развитию инициативы, поиску скрытых резервов и т. д.

Также А.И. Татаркин подчеркнул, что в последние годы Институт экономики УрО РАН установил прочные связи с университетами американского штата Северная Каролина, Центральной Англии (Бирмингем), Санкт-Геллена (Швейцария), Тель-Авива (Израиль), университетом Фридриха Шиллера (Йена, Германия), Карагандинским университетом «Болашак» (Казахстан), Техническим университетом в Дрездене (Германия). Есть договоренности с коллегами из Китая, Монголии, Испании и других научных центров. Сотрудники ИЭ УрО РАН активно участвуют в деятельности таких признанных научных обществ, как Атлантическое экономическое общество (США), Королевское экономическое общество (Великобритания), Международная ассоциация по эволюционной экономике, Международное общество гетеродоксальной экономики и т. д.

О том, что знакомство не стало формальным, но открыло новые перспективы, говорит хотя бы то, что представители дипломатической миссии выразили желание наладить более тесное научное сотрудничество россиян с учеными Соединенного Королевства, например в формате научно-практических конференций, и предложили использовать для этого дискуссионную площадку Института экономики Уральского отделения РАН.

По материалам сайта  
[www.uiec.ru](http://www.uiec.ru)



Открывая историю

## ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА: макро- и микроисторические измерения этничности

В начале года на заседании президиума УрО РАН прозвучал интереснейший доклад директора Удмуртского Института истории, языка и литературы доктора исторических наук А.Е. Загребина (г.Ижевск) о первых результатах исследований по проекту «Поля не/существующего: новые источники по истории и культуре финно-угорских народов России», поддержанного грантом Российского научного фонда (см. «НУ» №3/2015). Речь в нем шла не только о результатах поисков, но и о том, как они происходили, была показана «изнутри» исследовательская работа во всей ее сложности и увлекательности. Предлагаем читателям любезно предоставленный автором сокращенный вариант этого текста, тема которого особенно актуальна сегодня, когда Россия готовится отмечать уже 70-летие окончания Великой Отечественной (Второй мировой) войны, а в мире опять неспокойно.

Ключевой тезис, или отправной пункт, поисков международной исследовательской группы, объединившейся на базе Удмуртского института истории, языка и литературы УрО РАН в рамках проекта состоит в следующем: «Финно-угорские народы России, чье жизненное пространство ныне находится в Западной Сибири, на Урале, в Среднем Поволжье, на Европейском Севере и Северо-Западе России, разделены расстояниями, спецификой хозяйства и образа жизни. Тем не менее, на протяжении длительного времени финно-угры осознают себя не только в качестве носителей определенной этничности, но и как представителей более широкой историко-культурной общности».

Дело в том, что результаты научных открытий, отражаясь на страницах академических изданий, школьных учебников и популярной периодики, постепенно формировали чувство финно-угорского родства. А внимание к проблемам истории и культуры живущих в России родственных народов со стороны финских, венгерских и эстонских ученых вело к интеграции исследований с российскими этнографами, создавая дискуссионный контекст, столь необходимый для развития науки. Финно-угорская тема стала для отечественной гуманитаристики одной из связующих нитей с европейским народоведением, наложив свой отпечаток на предметную область, полевые практики и биографии. Поэтому истоки современного финно-угорского мира следует искать не только в этнической истории, но также в сфере истории науки и политики.

Анализируя сложившуюся на сегодняшний день историографическую ситуацию, участники проекта пришли к такому консолидированному мнению: «Особенностью корпуса знаний о финно-угорских народах России является то, что большую часть источниковой базы составляют материалы, вошедшие в научный оборот во



второй половине XVIII — начале XX в., когда и сложился свод сведений о народной жизни, что ныне принято ассоциировать с традиционной культурой. Многократное же обращение к «хрестоматийным» данным ведет к их исчерпанности, требуя новых, еще не ставших иконочными, текстов, фактов и артефактов». Добиться существенного продвижения в «полях не/существующего», то есть знания, до времени скрытого под спудом механической архивации и преднамеренного замалчивания, возможно было только при интеграции усилий специалистов смежных, но редко взаимодействующих отраслей — историков, этнографов, фольклористов, психологов и музейщиков, на ключевых датах, определяющих процесс «делания» истории. Кумулятивный эффект возникнет через обращение к ранее закрытым темам, по разным причинам оставшимся вне поля научной трансляции — например, к таким проблемам, как роль финно-угорского мира в глобальных конфликтах XX века (Первая мировая война, Гражданская

война в России и эмиграция, сталинизм и репрессии, Вторая мировая война, холодная война и диссидентское движение).

В центре исследований по проекту в истекшем году оказались явления и люди, связавшие финно-

угроведение с Первой мировой войной, столетие которой недавно отмечалось.

Интерес к этому великому событию вызван тем, что впервые в огонь войны в таком количестве были брошены идеологии, научные решения, а главное — огромные людские массы, ставшие (со) участниками вхождения мира в современность. Предметно нас занимал вопрос об этническом факторе противостояния континентальных империй, особенно в части финно-угорской проблематики. Работа в архивах и музеях России, Венгрии, Австрии и Германии ожидаемо открыла целый пласт неизвестных материалов, связанных с личными историями, наукой и политикой.

Как показали реалии тех лет, главные силы России были сосредоточены в ее регионах, где, в отличие от столичных городов, граждане гораздо более охотно объединялись в желании помочь фронту, облегчить страдания раненых и разместить беженцев, а люди разных национальностей с готовностью шли на тяготы и неудобства, связанные с вой-



ной. Подобных примеров при желании можно найти немало. Другое дело, что в отечественной истории был длительный период, когда о той «забытой войне» говорить было не принято, а если говорилось, то в определенном — осуждающем — ключе. Затерявшись в героике Гражданской войны, Первая мировая, тем не менее, оставила серьезный след в центральных и провинциальных архивах, музеях и самое главное — в семейной памяти россиян.

Обращение к этническому измерению истории Первой мировой войны возможно было разными путями. Участники проекта предложили свой способ прочтения «забытых текстов» тех нескольких военных лет, основываясь на материалах одного, сравнительно небольшого региона, в те годы состоящего из четырех южных уездов Вятской губернии (Елабужского, Сарапульского, Малмыжского и Глазовского), чуть позже ставших базой для создания удмуртской автономии, современной Удмуртской Республики.

Общая концепция состояла в том, что избранная микро-модель наделена рядом уникальных признаков, открывающих новые исследовательские перспективы. Среди них:

1. Наличие передового промышленного производства (Ижевский оружейный и сталелитейный заводы, Камско-Воткинский завод), расположенного в центре преимущественно аграрной финно-угорской цивилизации.

2. Внутренняя конкуренция за доминирование в регионе между двумя типами урбанизации, представленными военными заводами и уездными городами с их купеческо-чиновным укладом.

3. Пересечение интересов трех основных этнических групп региона — удмуртов, русских и татар в контексте процессов ускоренной войны нацистского строительства и роста этнического идентитета.

Реализация такого подхода к поиску и интерпретации ранее не опубликованных документов и материалов, связанных с периодом Первой мировой войны, воплотилась в коллективной монографии «Удмуртский край в годы Пер-

вой мировой войны (1914–1918 гг.)/Под общей ред. А.Е. Загребина и Н.В. Тойкиной. Ижевск, 2014» (см. фото на с.7), издание которой было финансово поддержано Правительством Удмуртской Республики.

Популяризация достигнутых результатов велась в том числе с привлечением музейно-экспозиционных возможностей. Так, совместно с администрацией МО «Город Сарапул» (центра прежнего уезда, в состав которого входили поселки Ижевского и Воткинского заводов) и коллективом Музея истории и культуры Среднего Прикамья подготовлена выставка «Сарапуль. Мобилизация духа», посвященная 100-летию с начала Первой мировой войны. На выставке впервые были представлены материалы из истории запасных частей и ополчения, сформированных на территории Удмуртии, личные вещи беженцев и военнопленных, обнаруженных в ходе исследований по «чердачной археологии» в крае.

Проведенные исследования подкрепили начальную гипотезу о включенности края в российскую историю и всемирную цепь событий как на макросистемном уровне, так и на примерах из жизни и смерти «маленького человека». В этническом отношении удалось увидеть войну как один из двигателей процессов внутренней консолидации народов и культур Камско-Вятского междуречья. Рассматривая в этом контексте финно-угорскую составляющую, мы неизбежно обращались как к временам, предшествующим Первой мировой войне, так и хронологически отстоящим. В любом случае, ключевые пункты предпринятого путешествия в поисках новых источников были неизменны.

Итак, Ижевский оружейный и сталелитейный завод. Как «островок культуры» горнозаводского Урала, в условиях невиданного прежде напряжения производственных усилий он был более способен ограничиться воспроизводством только внутренних ресурсов и начал в массовом порядке привлекать на завод местное, в основном удмуртское, крестьянство, формируя удмуртский про-





мышленный пролетариат — в скором будущем одну из опор советской власти Вотской автономной области. Новые источники открыли драматичную картину каторжного труда десятков тысяч крестьян (стариков, женщин, подростков) на обязательных работах по заготовке дров, ложевого сырья и постройке узкоколейных железных дорог, идущих от завода к камским пристаням, поскольку самое современное в стране военное производство работало на древесном угле, дровах и сообщалось с внешним миром посредством гужевого и водного транспорта.

Возвращаясь к идее поиска источников о периоде Первой мировой войны в рамках финно-угорского научного дискурса: вначале мы надеялись обнаружить новые факты об особенностях сформированных на территории края запасных частей и ополченческих дружин. Но гораздо более информативными и эвристичными стали материалы, связанные с историей плена. Дело в том, что еще с начала 1950-х гг. финно-угроведам был хорошо известен солидный том удмуртских текстов, записанных в лагерях военнопленных в Австро-Венгрии и Германии, изданный на средства Финно-Угорского общества. Однако, работая с этими текстами более полувека, почему-то никто из фольклористов не задался вопросом об истории записей. Занявшись, по сути дела, исследованием этого вопроса, мы получили интересную картину, проливающую свет на связь войны, науки и политики. Так мы вышли на имя видного венгерского лингвиста, фольклориста и этнографа Берната Мункачи, чья деятельность в области финно-угроведения снискала ему уважение в научном мире.

Окончание следует

На фото: с.б. сверху — карта расселения финно-угорских народов; в центре — А.Е. Загребин выступает на президиуме УрО РАН; внизу — слушательницы курсы сестер милосердия при Сарапульской общине, 1917.

## Через тернии «академического письма»

Что значит «быть ученым»? Наверное, вы вспомните о сборе информации, выдвижении гипотезы, проведении эксперимента, синтезе и анализе полученных данных... Тем не менее социологические исследования показывают, что до шестидесяти процентов рабочего времени ученый тратит на написание разного рода текстов. Это и заявки на получение грантов, и тезисы докладов, и переписка с коллегами, и, наконец, научные статьи. Ученый сегодня просто обязан быть «немножко литератором».

До сих пор бытует мнение, что «это не всем дано», «хороший текст — настоящее искусство». Нас учили писать в школе на уроках русского языка и литературы, но сейчас языком научной прозы стал английский. Некоторым начинающим исследователям сопутствует удача — они попадают к научному руководителю с большим опытом публикаций или в коллектив с собственными традициями научного литературного творчества. В большинстве же случаев основным обучающим инструментом становится простое копирование речевых оборотов с чужих иностран-



ных статей. В результате укореняются стереотипы и самообразование строится не на принципе «от базовой модели к более сложным формам», а на восприятии периферийных частных случаев.

Как правило, первый серьезный научный текст мы пишем на родном языке — это диссертационное исследование. В ходе этой работы ученый приобретает бесценный опыт формулирования и структурирования мысли, систематизации материала. Нарбатываются и приемы аргументации, которые впоследствии автор начинает использовать при написании научных статей. Однако нельзя забывать, что диссертационное исследование — это квалификационная работа, жанр которой в корне отличается от жанра научной статьи. В первом случае автор должен доказать экспертам, что его работа достойна присуждения научной степени. В научной же статье предполагается диалог на равных, а следовательно, иной выбор доказательных средств.

Серьезным препятствием для многих исследователей

является необходимость писать на английском языке. И дело даже не в трудностях перевода, а в иной логике построения научного текста, другой письменной традиции. Некоторые лингвисты-когнитологи связывают это с особенностями мышления англоговорящих людей. В их текстах, например, чаще встречается изложение фактов, кажущихся на первых взглядах очевидными. Русскоязычные авторы в гораздо большей степени опираются на фоновые знания читателя, зачастую они лишь подразумевают определенную информацию, не считая нужным ее детализировать. Другим примером может быть сравнение традиций упоминания проблем, возникших в ходе исследования (испорченный образец, несовершенная методика, устаревшее оборудование). В России не принято их озвучивать, считается, что к стадии опубликования результаты должны быть отполированы до безупречности. А в англоязычной традиции указание на возникшие затруднения несколько не умаляет ценности всей работы, важно лишь уметь правильно о них рассказать!

На протяжении вот уже ряда лет кафедра иностранных языков Института философии и права УрО РАН реализует проект «Competent Research Writing», направленный на развитие навыков академического письма

у аспирантов и ученых Отделения. Циклы семинаров охватывают широкий спектр проблем подготовки рукописи к публикации в рецензируемом англоязычном журнале: выбор стиля, грамматических средств, основные методологические подходы, структура и содержание разделов статьи. Конечно, большое внимание уделяется и процессу коммуникации с редакторами и рецензентами, а также психологическим приемам преодоления «писательского блока».

Недавно такой цикл семинаров прошел в Институте электрофизики. В теплой атмосфере дружеского общения на протяжении трех месяцев участники обучались базовым литературным приемам, освежали грамматические навыки, преодолевали чувство неуверенности и делились опытом. В результате семь из восьми участников подготовили свои рукописи к публикации. Аналогичный цикл семинаров в настоящее время завершается в Институте химии твердого тела.

Опыт проведения таких семинаров был положен в основу учебного пособия «Академическое письмо: статьи IMRAD», изданного Институтом философии и права в декабре прошлого года. Авторы книги в своей работе опирались на англоязычные тексты по методологии научного исследования, учебники академического английского языка и на оригинальные научные статьи из рецензируемых журналов с высоким импакт-фактором. Кроме того, авторами в полной мере были использованы собственный переводческий опыт и результаты обучения на редакторском курсе в Великобритании в 2013 году.

Мы надеемся, что и циклы обучающих семинаров «Competent Research Writing», и книга «Академическое письмо: статьи IMRAD» помогут молодым ученым найти ключ к успеху в своей профессии.

**Н.Г. ПОПОВА,**  
зав. кафедрой  
иностраных языков  
ИФП УрО РАН



## Учимся измерять науку

Уральский федеральный университет совместно с известной аналитической компанией Thomson Reuters выпустил книгу «Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии». Издание предназначено для научных работников, руководителей вузов и научных организаций и всех, интересующихся вопросами измерения и оценки успехов науки и технологии.

«Руководство» рассказывает об истории и развитии наукометрии, источниках информации, используемой при наукометрических исследованиях, основных наукометрических показателях, современных методах анализа и оценки научной деятельности. Книга открывается обращением к читателям выдающегося американского ученого Юджина Гарфилда, основателя Института Научной Информации (Institute for Scientific Information, ISI) и создателя первого в мире указателя научного цитирования Science Citation Index — именно на базе SCI была впоследствии создана универсальная научно-информационная платформа Web of Science.

Авторы книги — ведущие сотрудники научных и образовательных учреждений России: Марк Акоев (УрФУ), Валентина

Маркусова (РАН), Ольга Москалева (СПбГУ) и Владимир Писляков (НИУ ВШЭ). Как признают они сами, «цель книги — дать читателю представление об основных методах измерения науки и технологии. Полученные знания, как мы надеемся, помогут найти ответы на ключевые вопросы наукометрии: что мерить, как мерить и зачем мерить... Во всех главах руководства подчеркивается необходимость грамотной и аккуратной трактовки наукометрических индикаторов при принятии административных решений, распределении грантов, осуществлении кадровой политики и т. д.», поскольку «базы цитирования, являясь наукометрическими инструментами, позволяют рассчитывать показатели научной результативности, поэтому доступ к базам зачастую создает у администраторов «от науки» ошибочное впечатление того, что они могут с помощью автоматически рассчитываемых показателей легко оценить отдельных ученых и научные коллективы». Завершают 250-страничный том три статьи Юджина Гарфилда, посвященные проблеме оценки советской и российской научной информации.

Книга официально доступна для бесплатного скачивания: [http://wokinfo.com/media/pdf/ru-bibliometric\\_handbook.pdf](http://wokinfo.com/media/pdf/ru-bibliometric_handbook.pdf)

Соб. инф.

Профсоюзная жизнь

## Время покажет...

Окончание. Начало на с. 4  
По словам И.Л. Манжу-

рова и Р.В. Зиновьева, вырисовывается тревожная перспектива функционирования детского оздоровительного лагеря «Звездный». В этом году областной бюджет отказывается финансировать льготы для детей сотрудников федеральных учреждений, а это означает, что путевку можно будет приобрести не за две тысячи рублей, а за 16 тысяч, то есть за полную стоимость. Однако 11 марта на совместном заседании Совета профсоюза, Уральского территориального управления ФАНО и директора лагеря найдено решение, которое позволит сохранить льготную стоимость путевок.

Что касается базы отдыха «Шарташ», то она никогда не имела бюджетного финансирования и существует на условиях самокупаемости. Поэтому цены на путевки

вырастут в связи с ростом тарифов.

О непростой ситуации в поликлинике УрО РАН подробно рассказывала газета «Наука Урала» в декабре 2014 г. (№ 22–23). В новых условиях финансирования поликлиника испытывает трудности, но, однако, способна выжить при поддержке институтов. Предполагается закупить новое оборудование, что позволит расширить перечень медицинских услуг и увеличить численность обслуживаемого контингента.

Одной из общих побед администрации и Совета профсоюза стало предоставление сотрудникам в первом полугодии текущего года 52 льготных путевок в санатории РАН. Предполагается, что во втором полугодии будет выделено столько же. Работа в этом направлении продолжается.

**Т. ПЛОТНИКОВА**  
Фото автора

Поздравляем!

## Президентские гранты молодым ученым

Опубликованы списки победителей конкурса молодых ученых на получение грантов Президента РФ в 2015 году.

В их числе — сотрудники Уральского отделения РАН:

**в области наук о Земле, экологии и рационального природопользования — доктор технических наук Левин Лев Юрьевич** (Горный институт УрО РАН),

а также кандидаты наук:

**в области математики и механики — Лекомцев Сергей Владимирович, Марьшев Борис Сергеевич** (Институт механики сплошных сред);

**в области физики и астрономии — Спирина Альфия Виликовна** (Институт электрофизики);

**в области химии, новых материалов и химических технологий — Коновалова Валерия Владиславовна** (Институт технической химии), **Копчук Дмитрий Сергеевич** и **Пестов Александр Викторович** (Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского);

**в области биологии, сельскохозяйственных наук и технологий живых систем — Вихрев Илья Витальевич** (Институт экологических проблем Севера), **Дымов Алексей Александрович** (Институт биологии Коми научного центра);

**в области общественных и гуманитарных наук — Корсаков Константин Викторович** (Институт философии и права).

Полный список получателей грантов можно увидеть в 6-м выпуске газеты «Поиск», а также на сайте <https://grants.extech.ru/grants/res/index.php?TZ=K&year=2015&mlevel=4-2-2-1>

Кроме того определены победители конкурса на получение стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, в числе которых:

по направлению «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива» — **Ананьев Максим Васильевич, Медведев Дмитрий Андреевич, Осинкин Денис Алексеевич, Першин Павел Сергеевич, Поротникова Наталья Михайловна** (Институт высокотемпературной электрохимии), **Калинина Елена Григорьевна, Спирин Алексей Викторович** (Институт электрофизики);

по направлению «Ядерные технологии» — **Лукоянов Алексей Владимирович** (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева);

по направлению «Медицинские технологии, прежде всего диагностическое оборудование, а также лекарственные средства» — **Васильченко Алексей Сергеевич** (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза).

Полный список стипендиатов опубликован в 7-м выпуске газеты «Поиск», а также на сайте <http://www.poisknews.ru/contests/result/13346/>

Племя младое

## О ПОЛЬЗЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ

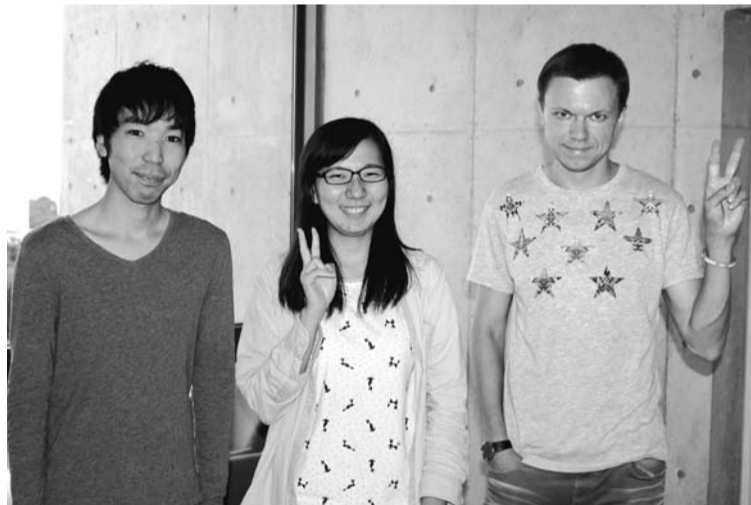
Окончание. Начало на с. 3  
примерно в 200 км на север от Токио в качестве постдока Университета Тохоку. Фонд JSPS выплачивает зарплату приглашенному постдоку, а университет предоставляет гостю рабочее место.

Япония — конечно, удивительная страна. У японцев практически нет никаких ресурсов, только горы и океан. Все, чего добилась Япония, превратившись в результате реставрации Мэйдзи из отсталой страны в одно из ведущих государств в 19 веке и затем восстановившись в 20 веке после второй мировой войны, — исключительно за счет человеческого потенциала. И это под постоянной угрозой разрушений. Небольшие землетрясения происходят почти каждую неделю, на них со временем даже перестаешь обращать внимания. Но город Сендай, в 50 километрах от которого находится печально известная Фукусима, очень сильно пострадал от цунами в марте 2011 года. Аэропорт и многие дороги были восстановлены буквально за несколько месяцев, хотя работы по очистке берега продолжаются до сих пор.

Многие слышали и про передовые технологии, и про традиционную культуру Японии. Эмоции, которые переполняют иностранца, сложно передать словами. Роботы в музее науки в Токио, современная городская инфраструктура: беспилотные электрички и небоскребы, торговые улицы и бары, скоростные поезда Шинкансен, похожие на космические корабли, тысячи храмов и парки, старые кварталы Киото. Настоящая японская кухня. И, главное, конечно, люди. Милые, доброжелательные и исключительно вежливые. Японцы редко путешествуют за пределы своей страны, поэтому иностранец, особенно в провинции, конечно, привлекает внимание. Со мной часто пытались заговорить люди, практически не знающие английский язык. Мне кажется, Россия им очень интересна; я встречал нескольких человек, которые учили русский. Когда-нибудь я хочу вернуться туда как турист — есть много мест, которые я не успел посмотреть. Но известной японской поговорки: «Ты глупец, если ты был в Японии

и не поднялся на гору Фудзи. Но ты дважды глупец, если ты поднялся туда дважды», я последовал и встретил рассвет на Фудзисан. А эту поговорку я узнал из книги «Сакура и Дуб» Всеволода Овчинникова, которую мне подарили друзья перед отъездом в Японию. Несмотря на то что книга написана советским журналистом, жившим в Японии в 60–70-х гг. прошлого века, мне кажется, она удивительно точно передает отношение японцев к жизни, религии, семье. По крайней мере, это совпадало с моими ощущениями.

Профессор Мунемаса оказался исключительно заботливым куратором не только в плане работы, но и в решении бытовых вопросов. Может, потому, что он на собственном опыте узнал, что значит жить в стране с совершенно другой культурой: в 1992 г. он проходил годовую стажировку в Москве. Акихиро, кстати, тоже учил русский язык в Японии по образовательным передачам на телевидении. Первое русское слово, которое он вспомнил при мне, было «осторожно», а больше всего из России он хотел бы по-



лучить бородинский черный хлеб. Приехав в Москву в 1992-м, он долгое время не мог найти куриных яиц в магазинах, видимо, из-за дефицита, что русские их вообще не едят.

У меня в Японии были отличные условия для работы. За счет университета Тохоку я в течение года побывал на трех научных конференциях — в США, Канаде и Корее. В России большая часть гранта обычно идет на зарплату, а на Западе и в Японии — на поездки с научными целями. И никакой бюрократии — за зарубежные командировки я отчитывался, два раза расписавшись в документах. У нас же, на мой взгляд, бюрократия только нарастает, особенно после недавних ре-

форм. Иногда это просто выглядит как издевательство над здравым смыслом. Например, я недавно успешно отчитался за грант президента РФ перед грантодателем (Совет при президенте). Теперь ФАНО требует написать еще один отчет по тому же самому проекту, только по ГОСТу и выделить разными цветами результаты. Кому это нужно, кроме какого-то бессмысленного чиновника?

— *Какие у вас планы на будущее?*

— Сейчас я нахожусь в стадии поиска: пытаюсь расширить свои интересы, исследовать задачи в смежных областях — это тоже часть академической мобильности.

**Беседовала**  
**Е. ПОНИЗОВКИНА**

# 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 щербеночный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г. Березовский, ул. Красных Героев, 10. Заказ №874, тираж 2 000 экз. Дата выпуска: 17.03.2015 г. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно