

НАУКА УРАЛА

ОКТАБРЬ 2015

№ 19 (1125)

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

Квартирный вопрос

КЛЮЧИ ОТ БУДУЩЕГО



5 октября в зале президиума УрО РАН прошла в определенном смысле историческая и для многих долгожданная церемония вручения ключей от новых квартир сотрудникам академических учреждений Екатеринбурга. Это результат совместных усилий руководства УрО РАН и Федерального агентства научных организаций России, преодолевших для его достижения колоссальные бюрократические трудности. Зато теперь процесс заселения микрорайона Академический людьми, имеющими прямое отношение к его названию, получил новый мощный импульс.

Здесь стоит вспомнить, что изначально идея екатеринбургского, тогда Свердловского наукограда возникла еще в восьмидесятые годы прошлого века с легкой руки первого председателя УрО РАН академика Г.А. Месяца, приехавшего на Урал из Сибири и мечтавшего о строительстве здесь полноценного академгородка по типу Новосибирского — со своей инфраструктурой, жильем для сотрудников, социальным сектором, удобной логистикой, особой атмосферой для интеллектуального труда. Тогда же идея стала активно осуществляться: на юго-западе Свердловска развернулось строительство зданий нескольких академических институтов, инновационного центра, жилых домов, микрорайон соединили с центральной частью города автобусный маршрут, троллейбусная линия. Но распад СССР помешал реализации замысла в полном объеме. Тем

не менее часто вопреки, а не благодаря обстоятельствам Академический продолжал развиваться, хорошел, здесь появились улицы имени самых выдающихся уральских ученых — академиком Вонсовского, Семихатова, профессора Михеева, вновь построенные школы взяли «под патронаж» научные коллективы. А в середине двухтысячных начался новый этап масштабного строительства жилья для сотрудников УрО РАН по инвестиционным договорам. Из-за тогдашнего кризиса дело шло медленно, и все же к 2013 году большинство объектов были достроены. Но, к сожалению, быстро оформить необходимые документы и передать квартиры ученым не удалось — многие из них долгое время простояли пустыми. И вот, наконец, все бюрократические барьеры преодолены, и первый «жилищный транш» — 77 квартир в домах по ул. Краснолесья

(№№ 24, 26, 30) и Чкалова (№№ 239, 241), построенных компанией «Кронверк», — поступает в распоряжение новоселов. Этому событию и была посвящена церемония 5 октября.

Открыл ее руководитель Уральского территориального управления ФАНО И.Л. Манжуров, передавший приветственные слова от главы агентства М.М. Котюкова и поблагодаривший всех, кто имел и имеет отношение к началу нового этапа новоселий. Председатель УрО РАН академик В.Н. Чарушин рассказал о чрезвычайно непростой истории решения «жилищного вопроса» сотрудников Отделения (ведь в 2008–2009 годах была реальная угроза прекращения стройки в «Академическом») и констатировал, что тема обеспечения жильем сотрудников окрестных институтов практически закрыта. Прозвучало также видеоприветствие от председателя комитета по науке и наукоемким технологиям Государственной Думы РФ академика В.А. Черешнева, возглавлявшего УрО РАН, когда названные инвестиционные проекты только начинались. Свое слово сказали один из профсоюзных лидеров Отделения А.И. Дерягин, представитель Свердловского областного

Этикой
и законом
— Стр. 3



Остров
Белый —
территория
науки
— Стр. 4–5

От знаний
к бизнесу
— Стр. 7



Росимущества И.П. Чулак, заместитель руководителя территориального управления ФАНО А.В. Сандаков. Из сказанного ясно, какое большое количество специалистов было задействовано в реализации масштабных планов и как много усилий им пришлось приложить, чтобы их осуществить. Затем под телекамеры и вспышки фотоаппаратов (журналистов собралось немало; такое впечатление, что наши СМИ испытывают нехватку позитивных новостей) долгожданные ключи получили первые счастливые обладатели новых квартир. В их списке — не только сотрудники екатеринбургских институтов, прежде входивших в состав УрО РАН. Жилье выделено работникам Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства, «академического» детского сада и еще гражданину Украины, переехавшему с семьей на Урал из Донецка и ныне работающему в Институте математики и механики.

Между тем строительство в Академическом районе Екатеринбурга продолжается, до конца года будут сданы еще более 200 «научных» квартир. Подчеркнем, что все это жилье служебное, человек может проживать в нем, пока трудится в академическом учреждении.

Напомним, что в Уральском отделении РАН успешно

осуществлялась еще одна форма улучшения жилищных условий — по жилищным сертификатам для молодых ученых. Сегодня эта программа реализуется ФАНО России. С 2007 года на Урале ежегодно выдавалось примерно по 20 таких сертификатов, в 2012 году было выдано 207 (!), в 2015 — только 13. Всего же за время реализации программы жилищные сертификаты в регионе получили около 400 молодых ученых.

Таким образом, как подчеркнул на торжестве академик Чарушин, Уральское отделение РАН — безусловный лидер страны в деле обеспечения жильем научных сотрудников. Подобных примеров успешного решения жилищных проблем ученых нет ни в Центральном регионе, ни в Сибири, ни на Дальнем Востоке. И жилищный фактор может стать и уже становится мощным стимулом притока в уральскую науку молодых сил.

От себя добавим, что это отличный пример действия «правила двух ключей», о котором после разделения полномочий РАН и ФАНО много говорят, но воплотить его на практике получается не очень. Уральское отделение Академии и территориальное управление агентства при всех сложностях «притирки», ищут и находят реальные ключи на благо развития нашей науки.

Наш корр.

Вакансии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологических проблем Севера Уральского отделения РАН

- объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:
- **заведующего лабораторией** экоаналитических исследований (кандидат наук);
 - **ведущего научного сотрудника** лаборатории экоаналитических исследований (кандидат наук);
 - **ведущего научного сотрудника** лаборатории химии растительных биополимеров (кандидат наук);
 - **ведущего научного сотрудника** Российского музея центров биологического разнообразия (кандидат наук);
 - **ведущего научного сотрудника** лаборатории биоресурсов и этнографии (кандидат наук);
 - **научного сотрудника** лаборатории пресноводных и морских экосистем (2 вакансии);
 - **научного сотрудника** лаборатории молекулярной экологии и биогеографии (2 вакансии);
 - **научного сотрудника** лаборатории глубинного геологического строения и динамики литосферы;
 - **младшего научного сотрудника** лаборатории химии растительных биополимеров.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (16 октября). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы направлять по адресу: 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 23, ученому секретарю, тел. (8182) 28-76-96.

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

- **старшего научного сотрудника** лаборатории региональной геологии и геотектоники (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» (16 октября).

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский научный центр Уральского отделения Российской академии наук

- объявляет конкурс на замещение должностей:
- **старшего научного сотрудника** Отдела истории, археологии и этнографии по специальности 07.00.06 «Археология» для исследования ювелирного ремесла и металлообработки эпохи средневековья (0,5 ставки);
 - **старшего научного сотрудника** Отдела истории, археологии и этнографии по специальности 07.00.07 «Этнография, этнология, антропология» для исследования этнокультурных комплексов коми-пермяков и других народов Урала (1 ставка);
 - **научного сотрудника** Отдела истории, археологии и этнографии по специальности 07.00.07 «Этнография, этнология, антропология» для исследования этнокультурных комплексов дисперсных групп народов Урала (1 ставка);
 - **научного сотрудника** Отдела истории, археологии и этнографии по специальности 07.00.06 «Археология» для выполнения исследований по направлению «биоархеология» в рамках исследования средневековой археологии Урала (1 ставка).

К участию в конкурсе допускаются лица, удовлетворяющие квалификационным характеристикам, предъявляемым для замещения соответствующих должностей.

Срок подачи документов на конкурс — 2 месяца со дня опубликования объявления в газете «Наука Урала» (16 октября). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Документы для участия в конкурсе направлять по адресу: 614990, г. Пермь, ул. Ленина, 13а, каб. 10 (отдел кадров). Справки по телефону: (342) 212-50-26, (342) 212-43-75.

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

- **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» (16 октября). Документы направлять по адресу: 614013, г. Пермь, ул. академика Королева, 3. ИТХ УрО РАН.

Поздравляем!

С днем рождения, финансист!

2 октября отметила юбилей главный бухгалтер УрО РАН Елена Анатольевна

Глазунова. В этой должности, требующей от человека исключительной ответственности и огромной отдачи, Елена Анатольевна трудится уже более десяти лет. За это время академическая сфера пережила немало перемен: и пилотный проект реформирования РАН, и существенные изменения системы финансирования, и, наконец, кардинальную реформу. Елена Анатольевна сделала многое для того, чтобы Уральское отделение прошло через эти испытания с наименьшими потерями. Ведение бухгалтерии в бюджетной сфере имеет

свои особенности, и Елена Анатольевна в полной мере владеет необходимыми для этого навыками, в том числе современными методиками и технологиями в области финансового планирования и контроля. Надежный, добросовестный профессионал, она умеет находить выход из трудных ситуаций и принимать взвешенные решения.

Сердечно поздравляем Елену Анатольевну с юбилеем, желаем новых успехов в ее нелегком труде, здоровья и благополучия!

Президиум УрО РАН
Редакция газеты
«Наука Урала»

Вакансии

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

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- **старшего научного сотрудника** лаборатории геологии нефтегазоносных бассейнов (1 ставка и 0,6 ставки);
- **старшего научного сотрудника** лаборатории региональной геологии;
- **старшего научного сотрудника** лаборатории структурной и морфологической кристаллографии.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (16 октября).

С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон.

Заявления и документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, отдел кадров, тел. 8(8212) 24-53-49. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института: www.geo.komisc.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

- **старшего научного сотрудника** в лабораторию скважинной геофизики (кандидат наук), 0,5 ставки.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (16 октября). С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы направлять по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 100, отдел кадров, тел. (343) 267-95-62.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук

объявляет о проведении конкурса на замещение вакантной должности (по срочному трудовому договору):

- **ведущего научного сотрудника** сектора этноистории — 1 вакансия (доктор наук);
- **научного сотрудника** сектора этноистории — 1 вакансия (кандидат наук);

- **научного сотрудника** сектора археологии каменного века — 1 вакансия;
- **научного сотрудника** отдела археологии и этнографии — 1 вакансия;
- **старшего научного сотрудника** отдела истории — 1 вакансия (кандидат наук);
- **заведующего** научно-образовательным центром «Социальная история» — 1 вакансия (доктор наук);

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования объявления (16 октября).

Документы подавать по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16, Институт истории и археологии УрО РАН, каб. 1003, отдел кадров, тел. 374-44-00.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт промышленной экологии Уральского отделения РАН

объявляет конкурс на замещение должностей:

- **заведующего лабораторией** математического моделирования в экологии и медицине (кандидат наук);
- **заведующего лабораторией** устойчивого развития территорий (кандидат наук).

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (16 октября).

Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 20, отдел кадров, телефон (343)362-34-98.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологических проблем Севера Уральского отделения Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- **ведущего научного сотрудника** лаборатории молекулярной экологии и биогеографии (кандидат наук) (3 вакансии);
- **ведущего научного сотрудника** лаборатории сейсмологии (кандидат наук);
- **старшего научного сотрудника** лаборатории экологии популяций и сообществ (кандидат наук);
- **научного сотрудника** лаборатории экоаналитических исследований (2 вакансии);
- **научного сотрудника** Российского музея центров биоразнообразия;
- **научного сотрудника** лаборатории экологической радиологии.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования объявления (16 октября). С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы направлять по адресу: 163000, г. Архангельск, наб. Северной Двины, 23, ученому секретарю, тел. (8182) 28-76-96.

ЭТИКОЙ И ЗАКОНОМ: противодействие коррупции

30 сентября в Екатеринбурге прошла вторая всероссийская научная конференция с международным участием «Актуальные проблемы научного обеспечения государственной политики Российской Федерации в области противодействия коррупции», организованная Институтом философии и права УрО РАН при поддержке ФАНО России и Уральского отделения Академии. О первой мы уже писали (см. «НУ» №13–14 за июль 2014 г.), напомним только, что это единственное мероприятие подобного рода включенное в государственный план по противодействию коррупции, утвержденный президентским указом. Как отметил председатель программного комитета конференции директор ИФиП, член-корреспондент РАН, член Совета при Президенте РФ по противодействию коррупции В.Н. Руденко, на этот раз число участников увеличилось до 130 человек из 18 регионов страны и 4 зарубежных стран, включая представительную делегацию китайских коллег.

Пленарная сессия состоялась в зале Уставного суда Свердловской области. В начале были озвучены приветствия от главы Администрации Президента Российской Федерации С.Б. Иванова с констатацией, что сегодня в России «уровень коррупции последовательно снижается, люди видят отдачу», полномочного представителя Президента РФ в Уральском федеральном округе И.Р. Холманских и губернатора Свердловской области Е.В. Куйвашева, где отмечено, что именно коррупция сыграла роковую роль в известных событиях на Украине.

Первое пленарное заседание «Институциональный потенциал органов власти в противодействии коррупции» открыл доклад заместителя начальника Управления Президента РФ по вопросам противодействия коррупции, доктора юридических наук, заслуженного юриста РФ В.И. Михайлова «Основные направления совершенствования государственной политики в области противодействия коррупции». Валентин Иванович, в частности, отметил, что екатеринбургские конференции способствуют более глубокому пониманию самого феномена коррупции — прежде всего за счет диалога между учеными и практиками. «Мы стали откровеннее говорить о коррупции и понимать ее глубже, чем несколько лет назад», — отметил докладчик. Он подчеркнул, что государственная политика в этой сфере является системной мерой, а не просто набором частных действий. Ключевую роль здесь играет четко выраженное государство и обществом неприятие коррупции, осознание ее как зла. Сегодня, увы, большие группы людей в нашей стране строят свою деятельность с учетом коррупции и тем самым фактически поддерживают ее существование. Тенденция к снижению уровня коррупции есть, но она пока что выражена не явно и не может быть признана устойчивой. Сложилась система антикор-

рупционных структур, однако все три элемента противодействия — профилактика, уголовно-правовое преследование и минимизация последствий — еще нуждаются в эволюционной «настройке», совершенствовании норм. Буквально накануне Госдума приняла поправку к соответствующему закону, где было скорректировано понятие конфликта интересов — сейчас в закон, помимо «обязательств», входят и «любые личные отношения» (в самом деле, о каких обязательствах чиновника, предположим, перед любовницей может идти речь?). Однако, например, до сих пор не определены законодательно «достаточные основания» для проверки источника доходов. Предстоит еще серьезная гражданско-правовая работа по изъятию имущества коррупционеров в доход государства: нормативная база имеется, но российский менталитет ей сопротивляется. Однако серьезные подвижки уже есть, в частности, показателем такой факт: в прошлом году около 200 человек дали крупные взятки в размере более 1 млн рублей, а затем сообщили об этом правоохранительным органам и сотрудничали со следствием...

Безусловно, изюминкой сессии стал доклад китайских коллег, зачитанный Се Гуанхуэем, заместителем генерального секретаря Китайского комитета народного контроля. Во вступительном слове он подчеркнул, что «в настоящее время и Китай, и Россия находятся на важном этапе возрождения нации. Отношения между двумя странами являются одними из самых лучших межгосударственных отношений. А сотрудничество в борьбе с коррупцией является важным содержанием отношений всестороннего стратегического взаимодействия и партнерства между нашими странами» (цитируется по розданной копии перевода — А.Я.). В целом логика дискурса доклада выглядит так: все государства переживают периоды подъемов и падений, причем причины последних обычно внутренние,

и не в последнюю очередь это коррупция. В Китае КПК является руководящей партией уже в течение длительного времени, и вызовы, стоящие перед ней, — внутренние. После XVIII съезда КПК была выработана стратегия партийного строительства неподкупного аппарата, где ответственность была возложена на партийные комитеты, а контроль — на комиссию по проверке дисциплины. Выработаны «восемь требований» к упорядочиванию стиля работы (сокращение заседаний, упорядочивание визитов за границу, улучшение работы по информационному освещению и т.д.). Предусмотрено обуздание распространения коррупции через решительное «наказание всех разложившихся, не пропускать ни одного, бить и тигра, и муху»: «В 2014 году органы по проверке дисциплины и контролю возбудили 226 тысяч дел, закончили 218 тысяч дел и наказали 232 тысячи человек за нарушение партийной и политической дисциплины». Особую роль играют инспекторские группы ЦК, напрямую подчиненные высшему партийному органу, осуществляющие точечные проверки — «инспекции вокруг отдельного конкретного дела, одного лица, одного подчиненного органа, одной стройки проекта и одного счета спе-



циально выделенных средств». Важной частью борьбы с коррупцией является розыск сбежавших за границу преступников и возврат похищенных средств. В результате операции «Небесная сеть» в прошлом году более 500 человек вернулись в страну с повинной. И хотя, безусловно, китайская стратегия специфична именно для условий «социализма с китайским лицом», нельзя не согласиться с товарищем Се: успех в противодействии коррупции возможен прежде всего благодаря политической воле руководства страны.

Президент Европейской ассоциации юридических факультетов, декан факультета права Стамбульского университета (Турция), доктор права, профессор Халук Кабаали оглы в своем докладе представил европейский взгляд на проблему коррупции, связанный с точной юридической квалификацией коррупционных деяний, подчеркнул роль верховенства права, независимости судебных органов, свободы прессы, прозрачности ведения бизнеса.

Заместитель директора департамента административных органов Губернатора Свердловской области С.Н. Манков представил доклад «Об организации антикоррупционной деятельности в органах государственной власти Свердловской области», в ко-

тором подробно осветил создание региональной системы противодействия коррупции. Здесь акценты были сделаны на системность работы в этом направлении, в том числе на плановость мероприятий и отработку целевых показателей. Важное значение придается просвещению и формированию антикоррупционного сознания уральцев.

Председатель Уставного суда Свердловской области кандидат юридических наук В.Ю. Пантелеев в докладе «Административная реформа как необходимое условие реализации мер по противодействию коррупции» остановился на опыте работы возглавляемого им органа, подчеркнув, что помимо громких хищений есть еще бытовая коррупция, которая непосредственно касается 80% населения региона — к примеру, необоснованное завышение цен в сфере ЖКХ и услуг. Административная реформа, по его мнению, не даст ожидаемых результатов без полного запрета совмещения контрольно-надзорных функций с ведением хозяйственной деятельности. К сожалению, борьба с «тихой» коррупцией ложится зачастую исключительно на Роспотребнадзор, который просто не имеет возможности справиться с такими объемами контроля.

Окончание на с.8



Арктический вектор

ОСТРОВ БЕЛЫЙ — ТЕРРИТОРИЯ НАУКИ

В августе нынешнего года на самой северной территории Ямало-Ненецкого автономного округа — на острове Белый в Карском море — работали экологическая и мемориально-поисковая экспедиции, широко освещавшиеся в российских СМИ. Волонтеры-поисковики обнаружили на мысе Рогозина братскую могилу участников советского военно-морского внутреннего арктического конвоя БД-5, потопленного немецкой подводной лодкой в 1944 году, и начали извлекать из грунта кунгас, принадлежавший одному из кораблей. Экологическая экспедиция была инициирована в 2012 году губернатором ЯМАО Дмитрием Кобылкиным, чтобы устранить причиненный при промышленном освоении этой уникальной территории ущерб и восстановить экологический баланс. Но помимо волонтеров, которые за три года очистили 50 гектаров земли, собрали и вывезли сотни тонн металлолома, нынешним летом на острове Белый работали ученые из НИИ Арктики и Антарктики и компании «Планер-Т» (г. Санкт-Петербург), из Института криосферы Земли Сибирского отделения РАН (г. Тюмень), Тюменского государственного университета, а также сотрудники Института промышленной экологии (г. Екатеринбург) и Арктического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Лыбытнанги). Об этих, гораздо менее известных экспедициях, наш рассказ.

В задачу зав. лабораторией атмосферы Института промышленной экологии УрО РАН кандидата физико-математических наук Ю.И. Маркелова входило разместить на острове лазерный газоанализатор Picarro G2401 для измерения содержания парниковых газов в атмосфере. Осуществить это было непросто — дорогостоящий и хрупкий прибор опасно сдавать в багаж в самолете, поэтому Юрию Ивановичу пришлось добираться сложным путем — сначала на автомобиле до порта Приобье, затем на пароме до Салехарда и еще на вертолете до пункта назначения — острова Белый. Недалеко от Полярной гидрометеорологической станции им. М.В. Попова он оборудовал свой пункт мониторинга (на фото в центре) и провел пробную серию измерений.

В течение месяца газоанализатор фиксировал концентрации в атмосфере парниковых газов — оксида углерода, углекислого газа, метана, а также водяных паров. Остров Белый стал самой северной точкой Евразии, где такие измерения были проведены. Конечно, не все шло гладко, например, из-за нестабильности работы дизель-генератора раз в сутки приходилось прибор отключать. Однако программа-минимум была выполнена — прибор доказал свою работоспособность в суровых северных условиях, получены ценные данные.

Программа-максимум — оборудовать стационарный пункт наблюдения, чтобы газоанализатор работал бесперебойно, круглогодично, чтобы обеспечивалась его калибровка и чтобы можно было дистанционно управлять им и получать данные. Помимо определенной инфраструктуры и стабильного энергоснабжения необходим наблюдатель, который бы обслуживал прибор в экстренных ситуациях.



По словам Ю.И. Маркелова, мониторинг концентрации парниковых газов в атмосфере необходим для разработки и верификации моделей климатических изменений на нашей планете. В Екатеринбурге ученые Института промышленной экологии УрО РАН ведут его круглый год. Но для построения моделей необходимо проводить эталонные измерения на относительно чистых территориях — таких, как остров Белый, где концентрации парниковых газов, конечно, ниже, чем в промышленном центре, потому что техногенных выбросов непосредственно на острове нет. Если же проанализировать полученные там данные с учетом метеословий, прежде всего сведений о движении воздушных масс, их направленности и скорости, то можно определить природные и техногенные источники парниковых газов в радиусе от нескольких сотен до тысячи километров, составить соответствующую карту распределения примесей в атмосфере и размещения источников их поступления. Для этого ученые используют метод статистики обратных траекторий, или

флюид-локации, разработанный сотрудником лаборатории атмосферы кандидатом физико-математических наук В.А. Поддубным. Если создать на территории России сеть пунктов мониторинга, пусть даже не частую, то можно получить достаточно полную картину содержания парниковых газов в атмосфере различных регионов. В некоторых зарубежных странах такая сеть уже есть.



На вопрос, вызван ли парниковый эффект деятельностью человека, однозначный ответ дать нельзя, считает Юрий Иванович Маркелов. Можно утверждать, что содержание в атмосфере парниковых газов, безусловно, влияет на климат Земли. Вопрос о том, какие источники парниковых газов мощнее — природные или антропогенные, подлежит дальнейшему изучению.

На острове Белый ученый-эколог также взял пробы почвы и провел измерения содержания радона в атмосфере. Работа на острове была полна экзотики, и не только в силу суровых погодных условий. К участникам экспедиции постоянно наведывались исконные обитатели этих мест — белые медведи.

О фауне острова Белый и своих неожиданных открытиях рассказали сотрудники Арктического научно-исследовательского стационара ИЭРиЖ УрО РАН, кандидаты биологических наук Александр и Наталья Соколовы:

— Наша поездка была довольно короткой, но чрезвычайно продуктивной. В нынешнем году мы зарегистрировали небывалый пик численности сибирских леммингов. Именно благодаря этому на острове присутствовали в большом количестве некоторые виды хищников, успех размноже-

ния которых зависит от численности леммингов. Так, нам впервые за всю историю научных исследований в циркумполярной Арктике удалось наблюдать небывалую концентрацию белых сов: на одном из маршрутов, с одной точки мы насчитали 89 птиц. Всего, по нашим оценкам, в северо-западной части острова проводили лето не менее 150 сов. Значит, остров Белый, по крайней мере, в некоторые годы, способен прокормить такое количество этих редких птиц, занесенных в Красную Книгу. Правда, нам удалось обнаружить лишь два совиных гнезда, одно из которых погибло за время нашего пребывания на острове. Во втором выжили только два птенца из четырех, которых мы видели в начале нашей экспедиции. На успешном гнезде белой совы мы установили автоматическую фотокамеру и после просмотра полученных фотографий нашли возможное объяснение рекордной концентрации сов в одном месте. Дело в том, что высокая численность леммингов привлекла также и других птиц — средних поморников. В сезон 2015 года они были еще более многочисленными, чем белые совы и, в отличие от них, размножались гораздо более успешно — до двух гнезд на квадратный километр. Мы были свидетелями того, как поморники агрессивно атаковали белых сов,



Конференция

ГЕОГРАФИЯ ГЕОФИЗИКИ

Восьмые научные чтения памяти Ю.П. Булашевича

старались отобрать у них добычу. Судя по фотографиям с автоматической фотокамеры, почти каждый принос корма птенцам взрослыми совами сопровождался налетами поморников. Скорее всего, именно поморники вытеснили сов с наиболее продуктивных низких заболоченных участков на возвышенные, которых на острове совсем немного. Там и собрались белые совы.

Мы обнаружили на острове более 40 гнезд белолобых гусей. Около половины из них тоже разорили поморники. Впервые на этой территории были зарегистрированы виды птиц, гнездовой ареал которых располагается в сотнях километров к югу. Например, нам встретились черный коршун и деревенская ласточка.

Мы нашли на острове также 11 нор песца, однако факт размножения животных был зарегистрирован лишь в одной из них, и история эта весьма печальная. На дне норы мы обнаружили шесть мертвых щенков возрастом несколько недель. Щенки были обложены трупами леммингов. Судя по всему, мать выводка погибла в результате нападения какого-то хищника — волка, росомахи или орлана-белохвоста, а отец семейства продолжал носить леммингов в нору. К сожалению, щенки были еще в том возрасте, когда они питаются лишь молоком матери и не способны потреблять леммингов.

Многочисленными в нынешнем году на острове оказались и белые медведи. Еще по пути следования на Белый, с вертолета нам удалось уви-

деть четырех хищников на западном побережье. Медведи ежедневно приходили «навестить» исследователей, в том числе и непосредственно к дому, в котором базировалась экспедиция. Очевидно, высокая численность косолапых стала следствием того, что в 2015 году акватория вокруг острова освободилась ото льда на несколько недель раньше среднегодовых показателей.

Мониторинговая площадка «Остров Белый» органично вошла в широтную трансекту исследовательских станций по изучению наземных экосистем, которую создают сотрудники Арктического научно-исследовательского стационара совместно с коллегами из Института экологии растений и животных УрО РАН, а также с привлечением ученых из университетов Норвегии, Франции и Канады. Это стационары «Харп» в лесотундре, «Еркута» в кустарниковой тундре и «Сабетта» в арктической тундре полуострова Ямал. Полевые исследования в последние годы были бы невозможны без содействия правительства ЯНАО, в частности департамента по науке и инновациям, департамента международных и внешнеэкономических связей, ГКУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», а также межрегионального экспедиционного центра «Арктика» и НП «Российский центр освоения Арктики». Помощь в работах на стационаре «Сабетта» оказывали сотрудники предприятий «Ямал СПГ».

Подготовила
Е. ПОНИЗОВКИНА



В середине сентября в Институте геофизики УрО РАН прошли Восьмые научные чтения памяти Ю.П. Булашевича с международным участием. На конференции обсуждались глубинное строение, геодинамика, тепловое поле Земли, интерпретация геофизических полей.

Тематика конференции охватывала широкий спектр геофизических исследований, поэтому не удивляет и обширная география ее участников. Она собрала более 80 ученых из Архангельска, Екатеринбурга, Воронежа, Владивостока, Железногорска, Иркутска, Красноярска, Москвы, Миасса, Новосибирска, Обнинска, Перми, Петрозаводска, Хабаровска, Петропавловска-Камчатского, Южно-Сахалинска, а также из Египта, Украины, Белоруссии, Киргизии и Узбекистана. Организатором выступил Институт геофизики при поддержке РФФИ. Было представлено 69 устных (в том числе 6 пленарных) и 17 стендовых докладов. Традиционно наиболее широко освещались гравитационные, тепловые, магнитные и электрометрические исследования.

Открыл конференцию председатель оргкомитета, член-корреспондент РАН П.С. Мартышко докладом «Методика и алгоритмы построения трехмерных плотностных моделей на основе интерпретации гравитационных и сейсмических данных» (соавторы И.В. Ладовский, Д.Д. Бызов). Он предложил методику построения плотностных моделей по данным высокоточной гравиметрии и комплексу геофизических данных, основанную на оригинальных методах и алгоритмах интерпретации геофизических данных, разработанных в ИГФ УрО РАН. Методика была опробована на территории Тимано-Печерской плиты для интерпретации гравитационных данных на нефтяных месторождениях. В сообщении В.С. Дружинина, В.Ю. Осипова, Н.И. Начапкина рассмотрен вопрос о необходимости учета информации о строении земной коры при решении региональных задач геокартирования и минерагении на основе впервые созданной объемной геолого-геофизической модели и схемы тектонического райо-

нирования Уральского региона. В докладе Д.Ю. Демежко, А.А. Горностаевой, Я. Майорович, Я. Шафанда приводились результаты новых геотермических реконструкций температурной и тепловой истории земной поверхности в провинции Альберта (Канада) за последние 40 тысяч лет, обсуждалось влияние Лаврентийского ледникового щита на тепловой режим земной поверхности. Ю.В. Хачай, В.Н. Анфиловова, А.Н. Антипина на основе численного моделирования аккумуляции ядра Земли за счет случайного выпадения тел и частиц получили варианты распределения температуры в растущей планете. Исследование показало, что при росте ядра трижды происходит смена механизмов конвекции. Только с образованием внешнего ядра реализуется механизм конвекции, создающий МГД-динамо генерации геомагнитного поля. Получены оценки возраста магнитных включений в метеоритах земного происхождения, которые несут свидетельство о происхождении намагнитившего их поля. В работе Ю.И. Блоха, В.И. Бондаренко, А.С. Долгалея, П.Н. Новиковой, В.А. Рашидова, А.А. Трусова с применением современных интерпретационных технологий для обработки результатов комплексных геолого-геофизических исследований подводного вулкана Обручева в Курильской островной дуге показано, что наиболее намагниченной является привершинная часть вулканической постройки, и предполагается наличие на глубинах 3700–4200 м застывшего магматического очага. Вероятнее всего, вулканическая постройка образовалась в неогеновое время.

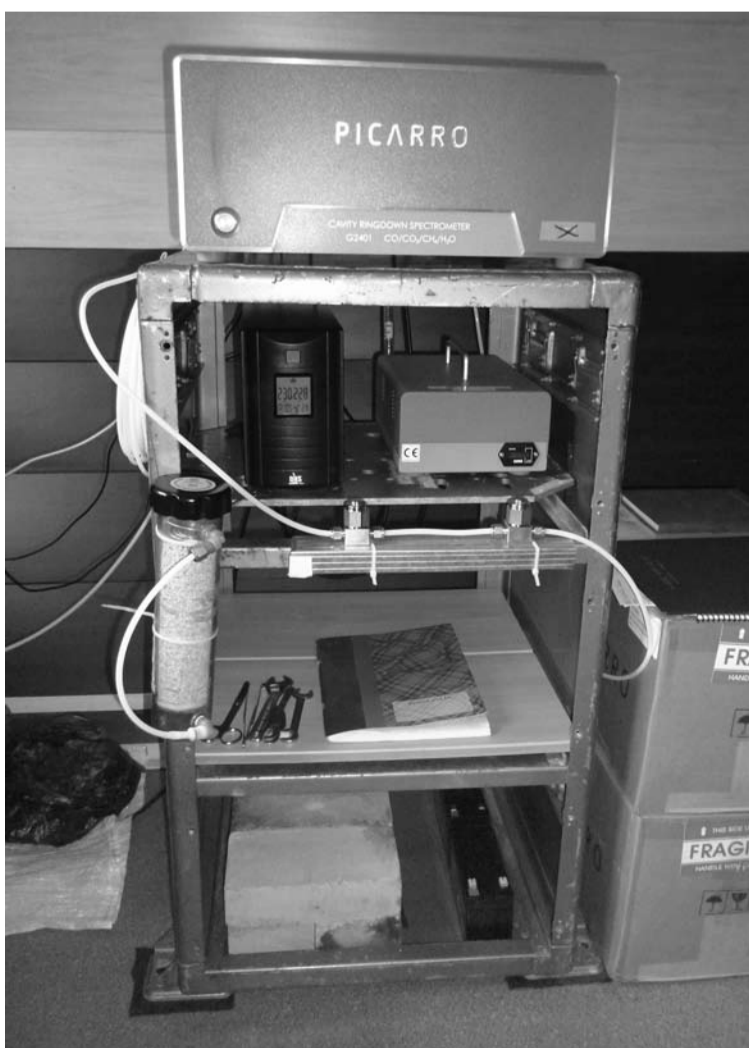
В выступлении В.А. Кочнева «Обратное вращение Венеры и ее холодное ядро — реальность или ошибка интерпретации геофизических данных?» дана краткая исто-

рическая справка о результатах исследования периода и направления вращения Венеры. Анализ аргументов и признаков ретроградности вращения планеты позволяет сделать вывод об их ошибочности. В пользу нормального вращения говорят результаты моделирования магнитного поля Венеры, установленная слабая сейсмологическая активность (практическое ее отсутствие) и модель формирования вращения планет в теории О.Ю. Шмидта, В.С. Сафонова и других.

На конференции было много молодых ученых — постоянных участников Уральской молодежной научной школы по геофизике, ежегодно проводимой Институтом геофизики и Горным институтом УрО РАН (г. Пермь). Высокую оценку заслужили доклады «Возможности челночных измерений геоакустической эмиссии и электромагнитного излучения по результатам скважинных исследований» Е.А. Баженовой, «Электромагнитное излучение как индикатор массивного магнетитового оруденения» А.Г. Вдовина, «Корректировка временной шкалы геотермических реконструкций палеоклимата на основе орбитальных инсоляционных кривых» А.А. Горностаевой и А.Н. Антипина, «Поиск электромагнитных неоднородностей по фазовому параметру» А.И. Сарвартинова и Е.В. Арзамасцева, «Геофизические работы при поисках рудных месторождений золота Магаданской области на примере Тохтинской перспективной площади» И.М. Хасанова, Л.А. Муравьева, В.А. Терновского и А.В. Ткачева.

Участники конференции посетили местные достопримечательности: мужской монастырь «Ганина яма» и Музей военной техники в Верхней Пышме, а также побывали в Свердловском государственном академическом театре драмы.

И. КОЗЛОВА,
старший научный
сотрудник ИГФ УрО
РАН, кандидат геолого-
минералогических наук



Благодарная память

Андрей Николаевич ТИМОФЕЕВ: ПУТЬ ОТ БЕРЛИНА ДО КАСЛЕЙ

Окончание. Начало
в предыдущем номере

На «миассовские сезоны» собирались выдающиеся отечественные специалисты, начиналась жизнь у озера с семинарами среди лесов на свежем воздухе, с ночами у костра. Несомненно, для Андрея Николаевича и Нины Алексеевны период пребывания здесь был счастливым, равно как и для многих других. Академик Р.В. Петров назовет это впоследствии «миассовским университетом».

Главным направлением исследований лаборатории были изучение способности водных и сухопутных организмов накапливать и распределять радионуклиды осколочных элементов урана, установление так называемых «коэффициентов накопления», и вопросы дозиметрии занимали здесь не последнее место. Позже собранный материал составил экспериментальную базу для экологического моделирования судьбы рассеянных элементов (включая элементы группы урана) в биосфере. Темой научных исследований Нины Алексеевны Тимофеевой было экспериментальное изучение поведения радиостронция в пресноводных и наземных биогеоценозах. Это стало и названием кандидатской диссертации по биологическим наукам, защищенной в 1964 году. В решении тонких дозиметрических задач ей оказывал помощь Андрей Николаевич.

Первым в семье он защитил кандидатскую диссертацию (1963) по теме «Исследование закономерностей диффузии в соединениях типа монокристаллов переходных металлов». Он систематически проводил курсы по радиологии для врачей Свердловска и области, прежде всего рентгенологов и радиологов, читал лекции, вел семинары и принимал зачеты. Через два года Андрей Николаевич был переведен в группу диффузии

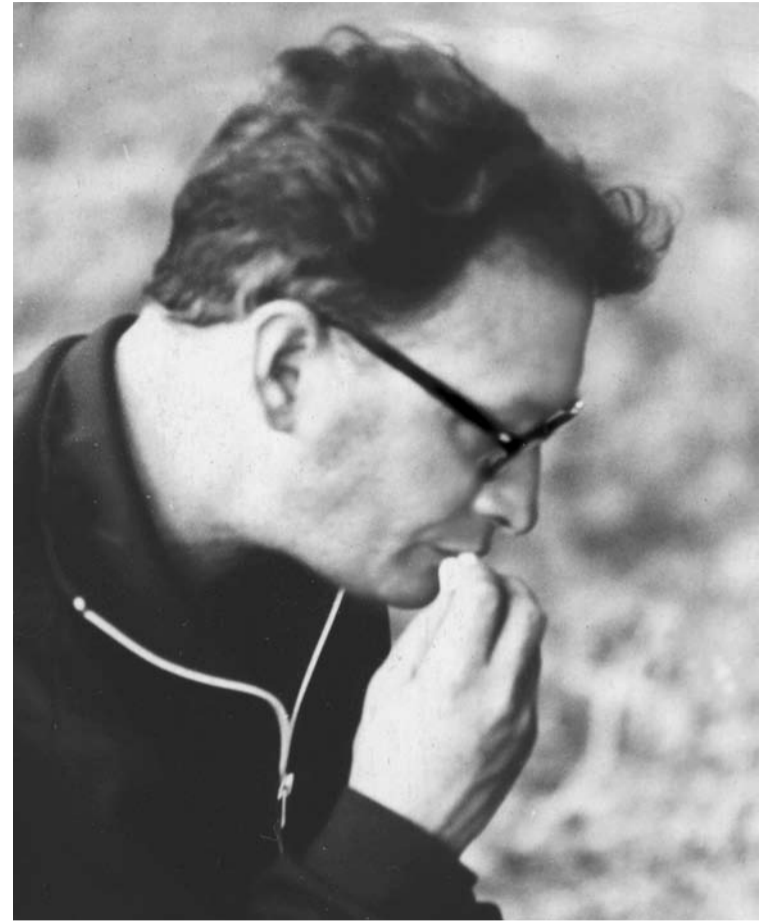
Института физики металлов. Здесь развивались многие ключевые для исследования диффузионных явлений в твердых телах экспериментальные методики, разрабатывались установки. Несомненно, Андрей Николаевич Тимофеев принимал в этом самое деятельное участие. А в его научной проблематике нашли отражение и интересы друзей-коллег. Ключевым же для него направлением были явления диффузии и переноса в благородных металлах. А именно: начав в 1960-е годы изучать микрокристаллическую и дислокационную диффузию примесей серебра, в 2000-е годы он провел исследования объемной диффузии золота, родия, а также железа и кобальта в иридии, исследования по концентрациям точечных дефектов, локализованных вблизи внутренних поверхностей раздела в конденсированных средах. Данная проблема, вероятно, связана с поисками материалов для разработки автономных источников электрической энергии. Согласно записям в трудовой книжке, Андрей Николаевич проработал 65 лет, выйдя на пенсию в 86-летнем возрасте, то есть коллеги, несмотря на достаточно непростые для научного сообщества времена, позволили ему работать до тех пор, пока физически для него это было возможным, а также оказывали ему всестороннюю помощь и поддержку.

Нелегко далось А.Н. Тимофееву согласие на проведение расследований по реабилитации его отца после публикации документального романа Даниила Гранина «Зубр» в 1987 году. Сами его родители реабилитацией заниматься и не думали, считая себя порядочными и честными перед собой и богом людьми. Нетрудно догадаться, сколько перипетий и переживаний последовало, ведь Н.В. Тимофеев-Ресовский был реабилитирован Верхов-

ным судом РФ лишь в июне 1992 года.

Дом Тимофеевых имел удивительную особенность: он был и очень русским, уральским (по причине особой любви хозяев к каслинскому литью) и одновременно европейским, где русская кухня сочеталась с немецкой сервировкой и кулинарными изысками. Андрей Николаевич был очень тронут, когда узнал, что в Екатеринбурге в 2006 г. в связи со 170-летием Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерватории планируется русско-немецкий семинар, на котором ожидался гости не только из Мюнхена, но и из Берлинского университета. Сообщение о биостанции Миассово на семинаре сделал один из авторов данной статьи, доцент, кандидат медицинских наук С.Н. Куликов. Большой интерес проявил Андрей Николаевич и к русско-немецкому семинару «Четыре века российско-германского сотрудничества на Урале», проходившему в сентябре 2012 года в Свердловском областном краеведческом музее. В кулуарах он с удовольствием пообщался с коллегами из Германии на немецком.

Сергею Николаевичу Куликову посчастливилось с детства дружить с Тимофеевыми благодаря их дружбе и совместной работе с его родителями. «...После родителей, — пишет он, — начиная с 2000 года, ко мне перешла эта теперь навсегда светло-памятная эстафета. Мы часто встречались, собирались за столом в окружении цингеровских рисунков, памятных книг и фотографий, под песни жаровского хора, вспоминали прошлое и намечали планы на будущее. ...В тимофеевской среде я познакомился и подружился с прекрасными людьми — их друзьями, соседями, коллегами по работе, родственниками. ...Самые



простые, добрые понятия и пожелания приобретали свой истинный смысл как в радости, так и в горе». Как вспоминают друзья, мягкий характер, принципиальность и многосторонность интересов, гостеприимство и мастеровитость Андрея Николаевича располагали к себе каждого.

В последние годы Андрей Николаевич поставил перед собой задачу увековечения памяти своего брата Дмитрия (Фомы), погибшего в концлагере Эбензее. Эта идея осуществилась с помощью его друзей, а именно известного немецкого социолога и историка науки Р.-Л. Винклер, написавшей о Фоме большую статью, и австрийского архитектора Г. Эберхардта, изготовившего и установившего мемориальную доску в Эбензее. Над проектом этой доски А.Н. Тимофеев-Ресовский работал, находясь в больнице летом 2014 года. Имя Дмитрия Тимофеева также увековечено на общем мемориальном памятнике в Эбензее. Имеется достаточно оснований, и по-человечески представляется справедливым ходатайствовать о посмертном награждении Дмитрия Николаевича Тимофеева-Ресовского (1923-1945) государственной наградой Российской Федерации за активное участие в сопротивлении нацистскому режиму в Германии, просоветскую и антигитлеровскую агитацию, за что он был арестован гестапо, осужден и уничтожен в концлагере.

После кончины жены в 2014 г. Андрей Николаевич остался один. Как и Николай Владимирович, который говорил, что без Елены Александровны «не владеет технологией жизни», он также испытал шок. Ему очень

помогало общение с родными, друзьями, коллегами (в том числе и немецкими). Примечательно, что на лацкане своего рабочего пиджака Андрей Николаевич всегда носил значок Французской гимназии в Берлине. Осенью 2014 года он начал оформление загранпаспорта для своей, как он говорил, «прощальной» поездки в Германию и Австрию. К сожалению, этого не случилось, и 9 сентября 2014 года он скоропостижно скончался.

Андрей Николаевич был ветераном труда, награжден знаком «Изобретатель СССР», а также был удостоен звания почетный ветеран Института физики металлов УрО РАН.

Похоронены Андрей Николаевич и Нина Алексеевна Тимофеевы в семейном захоронении Ремезовых на Старом кладбище в г. Касли. Таково было желание самого А.Н. Тимофеева — упокоиться рядом с любимой женой. А кроме того, несмотря на свою непростую судьбу, на вопрос откуда он, Андрей Николаевич неизменно отвечал: «Я — каслянец!».

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» при «Мосфильме»

На фото: сверху — Андрей Николаевич знакомится с решением о реабилитации родителей; слева внизу — Сунгульская конференция в августе 2000 г. Открытие мемориальной доски на доме, где жила семья Тимофеевых



Коммерческий выход

ПРОГРАММА «УМНИК»: ОТ ЗНАНИЙ К БИЗНЕСУ

В Свердловской области продолжается отбор участников в программу «УМНИК». Конкурс проводится федеральным Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, более известным как Фонд Бортника, и ориентирован на поддержку инновационных проектов, разрабатываемых молодыми учеными. Победители получают по 400 тысяч рублей на проведение исследований, а также организационную и методическую поддержку со стороны Фонда. Результаты конкурса будут объявлены в начале декабря.

Организаторы считают одним из главных достижений программы ее открытость и всеохватность. Участвовать может любой студент, аспирант, молодой ученый или предприниматель в возрасте до 28 лет включительно. Достаточно представить проект, обладающий научной новизной, патентоспособностью и перспективой коммерциализации. Придя на конкурс в основном лишь с первоначальной идеей, участники развивают ее и со временем подготавливают себе базу для создания малого высокотехнологичного предприятия. Впоследствии молодые инноваторы также должны оценить для себя, насколько их проекты готовы к дальнейшему развитию и выходу на частные инвестиции.

Конкурс проходит по пяти направлениям: IT, медицина будущего, современные материалы и технологии их создания, новые приборы и аппаратные комплексы и биотехнологии. Победители будут получать ежегодно по 200 тысяч рублей в течение двух лет. Всего в ходе нынешнего конкурса фонд распределит около 14 миллионов рублей. Получателей грантов по каждому из направлений определяют региональные экспертные жюри, в состав которых входят не менее пяти представителей научного сообщества и наукоемкого бизнеса. Деньги выделяются Фондом безвозмездно, но за эффективностью их использования он следит. Успешным результатом считаются создание МИП — малого инновационного предприятия, переход на работу в крупную компанию или на преподавательскую деятельность, защита кандидатской или докторской диссертации, а также получение патента или ряд публикаций в научных изданиях.

На предыдущий отбор, который завершился в апреле нынешнего года, было подано 330 заявок. Только 33 из них в итоге вышли в финал. Всего же за восемь лет проведения конкурса в Свердловской области его выиграли и получили финансовую поддержку 450 человек. За этот срок «умниками», как их называют в Фонде, создано более 100 малых инновационных предпри-

ятий. Около 20 МИП в итоге стали успешным наукоемким бизнесом. Так, одно из таких предприятий, «Геомера», созданное сотрудником УрФУ Дмитрием Лавриновым, проектирует бесконтактные системы трехмерного измерения геометрических параметров твердых объектов. Сейчас эта компания — резидент «Сколково», в ней трудятся пять человек с опытом разработки программно-аппаратных средств и алгоритмизации.

В последнее время Фонд уделяет много внимания тому, чтобы подвигнуть конкурсантов активнее заниматься коммерциализацией собственных проектов. По завершении двух лет победители, как правило, продолжают участвовать в других конкурсах поддержки и местного, и федерального уровня. В целом программы Фонда по большей части нацелены на поддержку проектов, которые находятся на начальной стадии развития. Это так называемое «предпосевное» и «посевное» финансирование, которое в перспективе обеспечивает наличие хорошей базы уже для других форм развития.

Как же отзываются о программе «УМНИК» непосредственно задействованные в ней исследователи и какие рекомендации они могут дать потенциальным конкурсантам? Как относятся в академической среде к предпринимательским инициативам? Вот что ответили на эти вопросы представители Уральского отделения Российской академии наук.

Николай Забокрицкий, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник Института иммунологии и физиологии УрО РАН, эксперт Фонда:

— В современных условиях, когда в академических институтах по решению ФАНО происходит дифференциация всех исследований на приоритетные и не приоритетные, грантовая поддержка молодых ученых и аспирантов в рамках программы «УМНИК» становится особенно привлекательной и перспективной. Отрадно то, что в Свердловской области многие из победителей защитили диссертации по теме проектов, стали руководителями малых

инновационных предприятий, состоялись как ученые.

Будущим конкурсантам хотелось бы посоветовать никогда не забывать о научной критике, больше внимания обращать на научную и практическую значимость представляемых проектов, возможность реализации и внедрения результатов исследований, добросовестность и глубину проработки своих проектов — с таким прицелом, чтобы в будущем всегда оставалась возможность продолжения научно-исследовательской работы, например, в предлагаемой Фондом программе «Старт».

Ильяс Падерин, кандидат физико-математических наук, директор Уральского регионального центра трансфера технологий при УрО РАН, эксперт Фонда:

— Любую идею, обладающую научной или технической новизной, можно превратить в коммерческий продукт. Главное, чтобы был человек, который готов в рамках своего проекта идею совершенствовать и строить вокруг нее бизнес. Политика университетов и академических институтов в отношении предпринимательских инициатив своих сотрудников простая: если человек у них работает, то права на результаты интеллектуальной деятельности принадлежат организации. Директора институтов в принципе с настороженностью относятся к тому, что научные сотрудники создают свои предприятия и, как считается, выводят интеллектуальную собственность. Но при этом есть понимание: если такую



инициативу не пестовать и не продвигать, то пользы не будет. Поэтому в институтах и вузах сейчас активно разрабатываются различные механизмы передачи патентных лицензий, регламенты, и в целом совершенствуется политика в области управления объектами интеллектуальной собственности.

Николай Кругликов, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института физики металлов УрО РАН, эксперт Фонда:

— Обычно в конкурсе участвуют молодые ребята, которые только начинают эту деятельность, поэтому экстраординарных требований к ним никто не предъявляет. Главное, чтобы было понятно, чем человек собирается заниматься, и была видна перспектива коммерциализации его разработки. Но одной лишь идеи, пусть даже и хорошей, для победы в конкурсе будет мало. Надо, чтобы у человека был какой-то «фундамент» и чтобы он представлял себе реальное состояние дел в той области, которая его интересует.

Заявки, которые приходят из УрО РАН, как правило, имеют большие шансы на успех. В большинстве случаев у молодого ученого, сотрудника академического института, уже есть какие-то публикации, и он уже не первый год

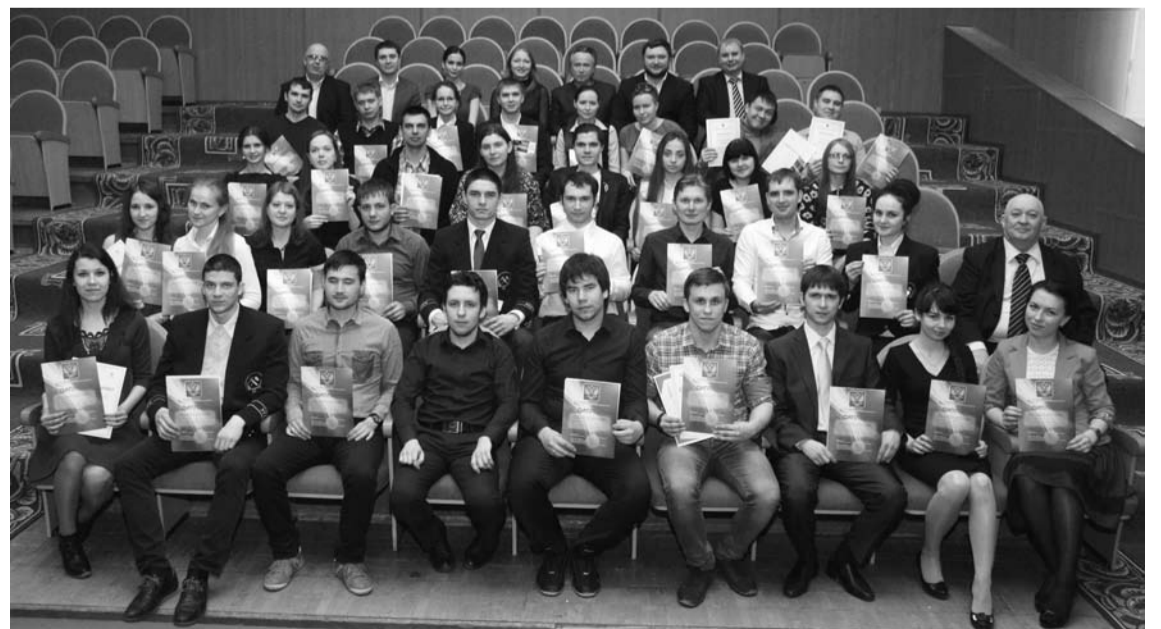
занимается заявленной темой. Дополнительный плюс также состоит в том, что такой участник уже работает в большом научном коллективе, который может оказать ему методическую помощь. Другое дело, что сейчас таких проектов в общем потоке пока не очень много. Большинство из них, на мой взгляд, фильются еще в стенах институтов.

Если говорить о типичных ошибках конкурсантов при подаче заявки, то это отсутствие прикладной или научной составляющей. Или, например, человек заявляет, что сделает двигатель внутреннего сгорания нового типа, не имея в этой области никакого опыта. Это все на уровне мечты, а должна быть четко сформулированная идея, чтобы было понятно, что человек собирается делать и как. Кроме того любой хороший проект может погубить небрежное оформление или плохая презентация.

Михаил Чернокутов, младший научный сотрудник Института математики и механики УрО РАН, победитель конкурса «УМНИК» 2014 года:

— Участие в этой программе — отличная возможность попытаться реализовать собственный, пусть и не слишком масштабный, проект. Также мне в принципе интересна проблема коммерциализации науки — тем более, что со-

Окончание на с.8



О нас пишут

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

Сентябрь 2015 г.

Проблемам распределения грантов для российских ученых посвящено интервью главного ученого секретаря УрО РАН Е.В. Попова журналисту И. Артемовой («Уральский рабочий», 29 сентября).

Екатеринбург

Ряд газетных материалов посвящен новостям из лабораторий Института экологии растений и животных УрО РАН. Ю. Клокова («Уральский рабочий», 9 сентября) пишет об изучении популяций грызунов на Урале, Ж. Майорова (там же, 12 сентября) — об учете «лесных гостей» — диких животных и птиц — на территории Екатеринбурга. П. Киев («Поиск», № 38) ведет репортаж с пресс-конференции о новых находках палеонтологов ИЭРиЖ.

Е. Абрамова в интервью с директором Института промышленной экологии доктором технических наук М.В. Жуковским обсуждает радиационную обстановку в Свердловской области. Об исследовании деятельности микрофинансовых организаций, проведенном сотрудниками Института экономики, рассказывает С. Парфенов («Уральский рабочий», 29 сентября).

Челябинск

Как сообщает газета «Поиск», № 36, в Челябинском государственном университете состоялось заседание круглого стола на тему «Ботанические сады университетов и РАН как особо охраняемые природные территории».

Оренбург

Статья Е. Понизовкиной («Поиск», № 39) затрагивает проблемы эффективного использования богатств коллекции микробных культур Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Оренбургского НЦ УрО РАН.

Подготовила Е. ИЗВАРИНА

Коммерческий выход

ПРОГРАММА «УМНИК»: ОТ ЗНАНИЙ К БИЗНЕСУ

Окончание. Начало на с. 7

четание исследовательской работы и предпринимательства сегодня становится весьма актуальным. В пользу участия говорит и то, что уровень финансирования отечественной науки пока не позволяет молодому ученому не задумываться об иных источниках доходов.

Мой проект, поддержанный Фондом, связан с разработкой вычислительных приложений для суперкомпьютеров. В условиях конкурса сказано, что итогом должен быть какой-то продукт, который впоследствии может быть коммерциализирован. В моем случае это библиотека для разработки приложения. Работа еще не завершена, исследования будут проводиться до конца нынешнего года. Но уже сейчас можно сказать, что я расширил познания в своей научной области. Я рассматриваю возможность участия с этой же темой в следующих конкурсах и организации своего предприятия.

Будущим участникам я посоветовал бы не бояться. Многие считают этот конкурс «страшным», но на самом деле все проходит довольно-таки дружелюбно. Самое главное — соблюдать регламент и четко отражать в своей презентации основные моменты, по которым ведет оценку жюри. Это научная новизна, техническая значимость, коммерциализируемость результатов, план реализации проекта. И все это должно быть разложено по полочкам в презентации. На мой взгляд, у половины участников последнее сделано не было, что отразилось на их результатах.

Подготовил Павел КИЕВ

Форум

ЭТИКОЙ И ЗАКОНОМ: ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ

Окончание. Начало на с. 3

Вторую пленарную сессию «Правовые механизмы выявления, оценки и нейтрализации коррупционных рисков» открыл доклад доктора юридических наук А.В. Винницкого (Уральский государственный юридический университет) «Коррупционные риски в сфере управления публичной собственностью и частном секторе: инструментальный подход к выявлению и оценке». Он остановился на концепции перехода к управлению коррупционными рисками. Идея такова: да, сейчас у государства есть структура контроля и противостояния коррупции. Но ее усилия планомерно и равномерно «размазаны» по всему госаппарату, тогда как не все звенья государственного управления одинаково коррупциогенны, по предварительной оценке лишь 15% сферы чревата серьезным общественным вредом. В результате там, где коррупции нет или ее мало, работа поневоле ведется формально, а там, где она есть, ее недостаточно. Необходимо сосредоточиться на наиболее уязвимых участках, ранжировать риски и уже сообразно рискам предлагать схемы противодействия как в правоприменении, так и в нормотворчестве. Коррупция очень многообразна, поэтому универсальные подходы эффективными быть не могут, необходимо заняться структурированием коррупционного поля и начать с наиболее критических, болевых точек.

Доклад Б.Н. Нескородова, доцента Владимирского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы «Коррупционные риски в системе публичной власти, проблемы и возможные варианты их решения» поднял проблему социально-психологических качеств личности коррупционера. Автор предложил расширить проверку кандидатов при приеме на госслужбу за счет подключения существующих баз данных — не только сведений о судимости, но и кредитной истории, базы данных ГИБДД и т.д. для создания психологического портрета кандидата. Содержательными

были доклады председателя центрального совета общественной организации «Центр противодействия коррупции в органах государственной власти» В.А. Костромина о роли некоммерческих организаций и их взаимодействии с государственными институтами власти, профессора Н.А. Филипповой (Сургутский госуниверситет) об антикоррупционной экспертизе проектов муниципальных правовых актов, главного редактора журнала «Вестник антикоррупционной экспертизы» А.Н. Коробкина.

Третьей пленарной сессией конференции стал круглый стол по обсуждению проекта Кодекса этики государственного и муниципального служащего, текст которого был заранее роздан участникам. Живая и конструктивная дискуссия шла не только вокруг предложенного проекта, но обсуждались и последствия принятия подобного нормативного документа, соотношения юридического и этического. В целом участники сошлись на том, что принятие подобных кодексов этики укрепляет корпоративный дух, способствует сплочению государственных служащих и известному противопоставлению их остальному населению страны — при общей положительной оценке этой тенденции. Много внимания было уделено краеугольному понятию конфликта интересов. Однако именно круглый стол явно высветил проблему диалога: было очевидно, что юристы, философы и работники госаппарата все-таки разговаривают на своих собственных языках, не всегда понимая друг друга без дополнительных комментариев. Есть надежда, что нынешняя конференция стала еще одним шагом навстречу друг другу для всех участников.

Темой четвертой — заключительной — пленарной сессии конференции стало обсуждение проблем electoralной коррупции. Основные доклады были представлены сотрудниками отдела по исследованию политических институтов и процессов Пермского научного центра УрО

РАН: докторами политических наук П.В. Пановым и О.Б. Подвинцевым и кандидатом исторических наук В.С. Ковиным. Их выступления наглядно подтвердили тезис о многообразии видов и форм коррупции — в ходе выборов она проявляется настолько своеобразно, что зачастую обсуждение заходило в тупик: коррупция вроде бы и есть, но в чем? Действительно, даже явные нарушения избирательного законодательства в ходе выборов — например, массовый вброс поддельных бюллетеней — с трудом поддаются классификации. За подобную фальсификацию результата волеизъявления граждан можно по закону наказать председателя участковой избирательной комиссии — но в то же время понятно, что выгоду от такого правонарушения извлекает вовсе не он. Еще проблематичнее ситуация с подкупом избирателей: если власть принадлежит народу, то каждый из нас вправе сам решать, что больше согреть его душу — обещание светлого будущего или «живительные пол-литра» сейчас. Затронуты в обсуждении и темы антикоррупционного просвещения, понимания патриотизма, и проблемы долга государственного служащего. Словом, как подытожил ведущий сессии кандидат философских наук К.В. Киселев «мы попробовали на зуб все истины».

...Понятно, что такая непростая и многообразная — а вдобавок и теоретическая, и практическая одновременно — проблема, как коррупция, не может быть за два года рассмотрена и тем более разрешена усилиями участников одной конференции. По-прежнему не до конца ясно, как именно сочетаются сегодня в отношении коррупции два подхода — «государственный» (коррупция есть нелояльность чиновника работодателю-государству) и «общественный» (коррупция есть корыстное нарушение равенства граждан, т.е. ущемление общественного блага). Однако есть впечатление, что коллективу Института философии и права УрО РАН удалось заложить хороший фундамент будущих исследований в этом направлении.

А. ЯКУБОВСКИЙ
Фото Анны ЯЖУК

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
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 щепочный завод» СП «Березовская типография». 623700 Свердловская обл., г.Березовский, ул. Красных Героев, 10. Заказ №3575, тираж 2 000 экз. Дата выпуска: 16.10.2015 г. Газета зарегистрирована в Министерстве печати и информации РФ 24.09.1990 г. (номер 106). Распространяется бесплатно