

НАУКА УРАЛА

ИЮНЬ 2011

№ 14 (1040)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 31-й год издания

География

ЕВРОПА – АЗИЯ: ГРАНИ ГРАНИЦЫ

Русское географическое общество и УрО РАН
уточняют водораздел между частями света



Как известно, мы живем на континенте Евразия — единственном в мире, где находятся сразу две части света, смыкающиеся главным образом на территории России, приблизительно по уральскому хребту и Кавказу. Не случайно одна из главных «русских» дилемм — кто мы, азиаты или европейцы? — вот уже не одно столетие мучает наши лучшие умы, на него ищут и не могут найти ответ ученые, писатели, художники. До сих пор не вполне ясно, где же конкретно проходит граница между Европой и Азией, хотя формально она вроде бы проложена, кое-где вдоль нее установлены даже специальные обелиски, к которым принято приезжать в дни свадеб и других торжеств. Но на месте ли они стоят? Верны ли ориентиры? На этот и другие вопросы была призвана ответить ландшафтно-историческая экспедиция «Урал — граница Европы и Азии», снаряженная в 2010 году Русским географическим обществом и Институтом степи УрО РАН по гранту попечительского совета РГО в рамках междисциплинарного проекта президиума УрО РАН «Атлас природного наследия Урала». Здесь стоит напомнить, что еще недавно некогда мощное Императорское Русское географическое общество (РГО), прославившееся многими открытиями, пребывало в упадке, но после того как его попечительский совет возглавил премьер-министр РФ В.В. Путин, а функции президента взял на себя министр по чрезвычайным ситуациям С.К. Шойгу, возрождает былую славу. Евразийская экспедиция — одно из ярких тому подтверждений. О первых ее итогах — наш разговор с руководителем проекта, вице-президентом РГО, директором Института степи УрО РАН членом-корреспондентом А.А. Чибилевым.

— Александр Александрович, первый вопрос лежит на поверхности: а для чего нужно уточнять границу между Европой и Азией, тратить на это силы, средства? Вроде бы в этом нет ни политического, ни экономического смысла: материк все равно один, на две части он не расколется, водораздел между ними пролегает по территории одной, максимум двух стран и является скорее символическим...

— Подобные мысли не раз возникали в умах человечества. Еще в середине XIX

века немецкий путешественник Александр Гумбольдт, считавший, что Европа — это не более чем западная часть Азии, предлагал вообще отказаться от попыток внести ясность в решение «пограничной» проблемы. А великий Д.И. Менделеев в 1906 году говорил о том, что «отделение Европы от Азии во всех отношениях искусственно и с течением времени сгладится, и, вероятно, даже пропадет».

Тем не менее дискуссии по этому поводу, начавшиеся в глубокой древности, ведутся постоянно вот уже не первое

столетие. Они то обостряются, то затихают — значит, тема продолжает волновать многих. Подробно содержание этих дискуссий, разные точки зрения на проблему изложены в подготовленных нами публикациях для различных изданий, например, в статье для вестника УрО РАН «Наука.Общество. Человек», здесь останавливаться на них не буду. Скажу только, что очередное обострение споров произошло в середине прошлого века как среди европейских ученых (особенно актив-

Окончание на стр. 4



ВЕСНА
НАЧИНАЕТСЯ
СО ШКОЛЫ

— Стр. 5

НЕВИДИМЫЙ
КОНТРОЛЬ

— Стр. 6



ПАМЯТИ
РАЗВЕДЧИКА

— Стр. 7

Наука и власть

ВСТРЕЧА ЛИДЕРОВ



4 июня в Москве прошла рабочая встреча председателя Правительства Российской Федерации В.В. Путина с президентом Российской академии наук Ю.С. Осиповым.

Первым в ходе беседы обсуждался вопрос развития Новосибирского академгородка и других крупных научных центров. Говоря о «практическом выходе» сибирской науки, академик Осипов привел такие данные: только объем наукоёмкой продукции, которую выпускают институты и компании — резиденты технопарка в Новосибирске, составляет более 10 млрд рублей, а объем инвестиций в продукцию, которая изготавливается на основе академических разработок, — уже более 20 млрд рублей. Юрий Сергеевич констатировал, что Академгородок развивается в соответствии с концепцией, разработанной при участии премьера, но «хотелось бы придать новые импульсы его развитию, поскольку это полностью отвечает современной политике модернизации страны». Конкретные предложения решено передать в Минфин и Минэкономразвития. Далее премьер обратил внимание на актуальнейшую задачу внедрения научных разработок в фармацевтической и медицинской промышленности в рамках соответствующей федеральной целевой программы, которая только разворачивается. Президент РАН привел конкретные примеры такого внедрения из практики Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, других институтов. «У нас десятки коллективов работают именно в этой об-

Окончание на стр. 3

Конкурс

**Учреждение Российской академии наук
Институт геологии и геохимии им. академика
А.Н. Заварицкого УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
— младшего научного сотрудника лаборатории петрологии
магматических формаций.

Конкурс состоится через два месяца со дня опубликования
объявления в газете «Наука Урала» (17 июня). С победителем
конкурса заключается срочный трудовой договор.

Документы на конкурс принимаются по адресу: 620151,
Екатеринбург, пер. Почтовый, 7, отдел кадров. Тел.: (343) 371-
60-40.

**Учреждение Российской академии наук
Институт прикладной механики Уральского
отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности:
— старшего научного сотрудника лаборатории механики
наноструктур (кандидат наук).

Срок подачи заявления — 2 месяца со дня опубликования
(17 июня).

Документы направлять на имя директора по адресу: 426067,
г. Ижевск, ул. Татьяны Барамзиной, 34, ИПМ УрО РАН. Кон-
тактный телефон (3412) 20-29-25 (отдел кадров).

Институт химии твердого тела УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
— старшего научного сотрудника (кандидата наук) по спе-
циальности «химия» в лабораторию химии соединений редко-
земельных элементов.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования
объявления в газете «Наука Урала» (17 июня) и размещения
объявления на сайте института <http://www.ihim.uran.ru>.

Документы направлять по адресу: 620990, г. Екатеринбург,
ул. Первомайская, 91, ученому секретарю. Тел. 374-48-45.

**Учреждение Российской академии
наук Институт экологии и генетики
микроорганизмов Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение должности
— младшего научного сотрудника лаборатории иммуно-
регуляции.

С победителем конкурса заключается срочный трудовой
договор по соглашению сторон. Срок подачи документов — два
месяца со дня опубликования объявления (17 июня).

Документы направлять по адресу: 614081, г. Пермь, ул. Го-
лева, 13, учреждение Российской академии наук Институт эко-
логии и генетики микроорганизмов Уральского отделения РАН,
отдел кадров. Справки по тел. (342) 280-75-10; 280-83-55.

**Учреждение Российской академии наук
Институт металлургии Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
— младшего научного сотрудника лаборатории статистики и
кинетики процессов.

Срок подачи документов — 2 месяца со дня опубликования
объявления (17 июня). Документы направлять по адресу: 620016,
г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 101, ИМет УрО РАН, отдел
кадров, телефон (343) 267-89-43. С победителем конкурса будет
заключен срочный трудовой договор.

**Учреждение Российской академии наук
Институт экономики Уральского отделения РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
— младшего научного сотрудника центра экономической
безопасности.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования
объявления (17 июня).

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

**Учреждение РАН
Институт электрофизики УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:
— научного сотрудника лаборатории импульсных про-
цессов;

— научного сотрудника группы электрофизических техно-
логий;

— старшего научного сотрудника лаборатории пучков
частиц.

Срок подачи документов — два месяца со дня опубликования
(17 июня).

Поздравляем!

НАШ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В СТОЛИЦЕ

28 июня отмечает юбилей
главный специалист сектора
уполномоченного Уральского
отделения РАН в Москве На-
талья Юрьевна Демидович.
Юрист по образованию, она с
1974 года с небольшими пере-
рывами работает в Российской
академии наук, где трудились
и ее родители. Ее мама Галина
Ивановна Ждановская была
ученым секретарем комиссии
по созданию Сибирского от-
деления АН СССР, которую
возглавлял академик М.А.
Лаврентьев.

В управлении кадров Пре-
зидиума АН СССР Н.Ю. Демидович принимала участие в со-
ставлении статистических го-
довых отчетов Академии наук,
вела личные дела членов АН.
В Отделении физиологии АН
СССР она занималась вопро-
сами распределения бюджетных
средств, технического оснаще-
ния институтов физиологиче-
ского профиля, подготовкой и
составлением программ фун-
даментальных исследований
развития науки.

С 2004 года Н.Ю. Демидович — уполномоченный
представитель Уральского
отделения РАН в Москве. В



круг ее обязанностей входит
координация связей УрО с
министерствами и ведомства-
ми Российской Федерации по
научным и хозяйственным
вопросам. Она всегда неизмен-
но доброжелательна, готова
помочь уральским ученым в
решении самых разных про-
блем. И еще. Наталья Юрьев-
на — не только инициативный

и ответственный работник, но
и мать четверых детей!

Сердечно поздравляем На-
талья Юрьевну с юбилеем!

Желаем успехов в такой
нужной всем нам работе, до-
брого здоровья и благополу-
чия ее близким!

**Президиум Уральского
отделения РАН
Редакция газеты
«Наука Урала»**

Конкурс

Документы на конкурс направлять по адресу: 620016,
г. Екатеринбург, ул. Амурдсена, 106, ученому секретарю. Тел.
(343) 267-88-18.

**Учреждение РАН Институт горного дела УрО
РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей
— младшего научного сотрудника лаборатории технологий
снижения риска катастроф при недропользовании (2 вакансии
по 0,5 ставки).

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования
объявления (17 июня).

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

**Учреждение РАН Институт теплофизики УрО
РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
— научного сотрудника лаборатории высокотемпературных
измерений.

Срок подачи заявлений — два месяца со дня опубликования
объявления (17 июня).

Документы на конкурс направлять по адресу: 620016, г.
Екатеринбург, ул. Амурдсена, 106, ученому секретарю. Справ-
ки по тел. (343) 267-88-00.

**Учреждение РАН Институт социально-
экономических и энергетических проблем
Севера Коми НЦ УрО РАН**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
— старшего научного сотрудника (кандидат наук, доктор
наук) — 0,25 ставки.

С победителем конкурса заключается срочный трудовой
договор по соглашению сторон. Срок подачи заявления — два
месяца со дня опубликования объявления (17 июня).

Документы направлять по адресу: 167982, Республика Коми,
г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 26, ученому секретарю,
тел. (8212) 24-23-52.

Дайджест

ДНК умеет считать

Ученые Калифорнийского
технологического института под
руководством Эрика Унфри со-
брали самый большой на сегодня
биологический компьютер из 130
нитей ДНК, являющихся анало-
гом транзисторов и логических
элементов. Этот компьютер в
пять раз мощнее предыдущего,
и позволяет вычислять про-
стейшие логические функции,
такие как «И», «ИЛИ», «НЕ».
Для демонстрации эффектив-
ности своего устройства ученые
сконструировали схему, вычис-
ляющую квадратный корень из
чисел до 15. «Если вы научили
нити ДНК вычислять корень из
4-битного числа, то вы сможете
заставить биологический ком-
пьютер справляться с множе-
ством иных задач», — говорит
Унфри. Это мощное дости-
жение является результатом
двадцатилетних исследований
на стыке микроэлектроники и
молекулярной биологии и
открывает широкие возмож-
ности. Например, с помощью
молекулярных компьютеров в
будущем возможно внедрять
в тело человека устройство,
которое будет измерять кон-
центрацию того или иного веще-
ства в крови и контролировать
выброс лекарства в кровь из
капсулы-носителя. Также боль-
шие надежды на биокомпьюте-
ры возлагаются в лечении рака
и малярии.

Но на сегодня нерешенными
остаются масса проблем, свя-
занных с большими затратами
времени на вычисление (для
вычисления квадратного корня
понадобилось более 10 часов), а
также со сложностью внедрения
устройства в живую клетку.

Конференция

Без границ

Тектоника, рудные месторождения и глубинное строение земной коры

24–26 мая в Екатеринбурге проходила всероссийская научная конференция с международным участием «Тектоника, рудные месторождения и глубинное строение земной коры», организованная Институтом геологии и геохимии УрО РАН. Она была посвящена знаменательной дате — столетию со дня рождения выдающегося уральского геолога, члена-корреспондента РАН Святослава Несторовича Иванова.

Конференция продолжила традицию научных чтений памяти С.Н. Иванова. Вклад этого исследователя в разработку фундаментальных основ геологических знаний трудно переоценить. Он не только генерировал новые идеи, но и принимал активное участие в их обосновании и внедрении в практику геологоразведочных работ. Начав свою трудовую деятельность с изучения колчеданных месторождений, Святослав Несторович стал развивать новые представления о связи их формирования и метаморфизма с доороговым этапом развития Урала. Разработанная им концепция получила широкое признание, способствовала открытию новых месторождений медноколчеданных руд и была отмечена Государственной премией СССР в 1949 г.

Однако круг научных интересов С.Н. Иванова не ограничивался металлогенией колчеданных руд. В 1960-е годы он активно включился в разработку геологической модели вертикальной гидродинамической зональности земной коры. Эта первая в мире модель, учитывающая особенности флюидного режима, стала основой для нового понимания природы глубинных сейсмических границ, генезиса гидротермальных рудных месторождений, а также причин и механизмов проявления многих тектонических и петрологических процессов. Геологическая зональность, по мнению ученого, исключает возможность существования «глубинных разломов», рассекающих всю толщу земной коры, неизбежно испытывающей пластическое растяжение и утончение



при разрыве плит. Эта идея стала одним из важных элементов концепции эволюционно направленного развития литосферы фанерозойских подвижных поясов. На основе формационного анализа позднедокембрийских образований Урала и Сибири было показано, что в рифтогенной предистории палеозойских океанов периодические подъемы земной коры не завершают, а предшествуют образованию осадочных бассейнов, и в этом состоит их принципиальное отличие от «складчатого орогенеза». Разрыв же плит происходит не мгновенно, а может охватывать целые геологические периоды и по длительности многократно превышать «жизненный цикл» океанов Уилсона.

Научные идеи и разработки Святослава Несторовича активно обсуждались на различных всероссийских и международных конференциях. Многие из них получили широкое признание, другие, опередившие свое время, продолжают вызывать дискуссии. Обсуждение творческого наследия С.Н. Иванова и оценка современного состояния науки в тех областях, где активно работал этот выдающийся исследователь, и были основной

целью конференции. Здесь поднимались такие темы, как колчеданные, золоторудные и связанные с ними месторождения, рудоносность мафит-ультрамафитовых комплексов, общие вопросы формирования и глубинного строения земной коры, уральский подвижный пояс.

В научных чтениях памяти С.Н. Иванова приняли участие около 140 человек из ведущих научных центров, высших учебных заведений Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Иркутска, Сыктывкара, Уфы, Миасса, Хабаровска, Ханты-Мансийска, Томска, Якутска, Улан-Удэ, Магадана, Курска, Петропавловска-Камчатского, Перми, Екатеринбурга. Приезжали гости из Армении, Азербайджана, Узбекистана, Украины, Беларуси. Среди соавторов докладов были представители Швейцарии, Великобритании, США.

Завершила конференцию оживленная дискуссия с участием академика Л.Н. Когарко, И.Д. Рябчикова, В.А. Коротеева, членов-корреспондентов С.Л. Вотякова, С.П. Кориковского, В.Н. Пучкова, К.К. Золоева, Р.Л. Мелконяна. Она показала, что тематика конференции вызывает большой интерес, а ее материалы, изданные при поддержке РФФИ, будут способствовать дальнейшему умножению геологических знаний.

Е. БОГДАНОВА,
секретарь конференции,
кандидат геолого-
минералогических наук;

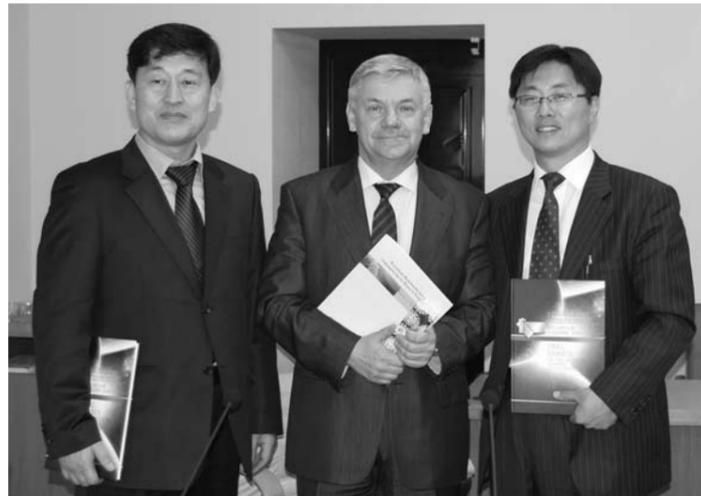
А. РУСИН,
зам. председателя
оргкомитета конференции,
доктор геолого-
минералогических наук.

На снимках:
член-корреспондент РАН
С.Л. Вотяков; академики
Л.Н. Когарко, И.Д. Рябчиков,
В.А. Коротеев в зале
заседаний.



Приглашение в Корею

31 мая в президиуме УрО РАН состоялась встреча руководства Отделения с директором московского представительства Национального исследовательского центра Кореи (NRF), кандидатом химических наук Лим Сан Хюном (он защищал диссертацию в России) и профессором Соганского университета Ли Квон Суном. Корейская делегация прибыла в Екатеринбург для участия в российско-корейском семинаре, проходившем в Уральском федеральном университете. Многолетние творческие отношения связывают корейских ученых и с Уральским отделением РАН.



Главный ученый секретарь УрО РАН доктор физико-математических и экономических наук Е.В. Попов в своем приветственном слове заверил гостей, что Отделение заинтересовано в сотрудничестве с Южной Кореей. Только в прошлом году состоялось девять поездок сотрудников УрО РАН в Южную Корею и одиннадцать поездок корейских ученых к нам. У нас немало совместных успешных коммерческих проектов. Особенно тесно сотрудничают с корейскими учеными институты высокотемпературной электрохимии, органического синтеза, химии твердого тела, электрофизики, физики металлов. Имеются заявки на дальнейшую перспективу.

Господин Лим Сан Хюн рассказал о взаимодействии фондов NRF и РФФИ, о том, что подписано соглашение о сотрудничестве между двумя фондами, скоро будет объявлен конкурс совместных проектов. Он пояснил, что основная цель его визита заключается в том, чтобы найти общие интересы на переднем крае науки, выработать совместные формы работы, организовать семинары, поездки по научному обмену для специалистов, работающих в смежных областях. Основные направления совместных исследований — физика, энергетика, биофизика, информационные технологии.

Область научных интересов профессора Ли Квон Суна как раз связана с информационными технологиями. Он сообщил, что в Южной Корее много частных университетов, в том числе и Соганский. В нем учатся 8000 студентов, 4000 магистрантов и аспирантов. Господин Ли Квон Сун добавил, что финансирование совместных исследований может поступать не только из NRF, но и из частных корейских университетов. Ему известно, что в институтах УрО РАН высокий уровень исследований по энергетике, биологии, нанотехнологиям, новым материалам, и он хотел бы побывать в уральских академических лабораториях.

По окончании встречи гости пригласили уральских ученых посетить Корею и выразили надежду на укрепление сотрудничества между учеными двух стран.

Наш корр.

На снимке (слева направо): Лим Сан Хюн, Е.В. Попов, Ли Квон Сун.

Наука и власть

Встреча лидеров

Окончание. Начало на стр. 1

ласти. И есть конкретные результаты, конкретные лекарства, которые уже пошли в дело и даже прошли клинические испытания» — сказал Юрий Сергеевич, имея в виду, конечно же, и разработки уральских ученых. Он сообщил также о соглашении о сотрудничестве, заключенном недавно между РАН и Американским институтом здоровья. Далее была обсуждена тема международного сотрудничества РАН в области астрономии. Речь шла о равноправном участии Академии в научном консорциуме, связанном с астрономией, астрофизикой, радиоастрономией. России впервые предложено к нему подключиться, что обеспечит доступ к уникальным астрономическим приборам, построенным, в частности, в горах Чили. Для этого необходимо решение правительства с обязательством об уплате членских взносов, большая часть которых должна вернуться в страну в виде заказов на изготовление оборудования, которое может делать наша промышленность. Премьер одобрил предложение провести переговоры с руководством консорциума, для того чтобы уточнить условия вступления.

По материалам официального сайта Правительства РФ

ЕВРОПА – АЗИЯ: ГРАНИ ГРАНИЦЫ

Окончание.

Начало на стр. 1

но в них участвовали француз Пьер Гуру, автор книги «Азия», англичанин У. Паркер в статье «Европа: как далеко?», так и среди советских. У нас центром обсуждения стал Московский филиал Географического общества СССР. В 1964 году, накануне XX Международного географического конгресса в Лондоне один из активных участников дискуссии Э. Мурзаев писал, что по вопросу европейско-азиатской границы необходимо «принять определенное решение, исходящее от авторитетных органов, которое следует предложить вниманию конгресса как единственное». Но окончательного решения не последовало, а были даны лишь рекомендации. И наконец, теперь, в начале XXI века эта тема снова обретает особую актуальность — и экономическую, и политическую, и социальную, и общенаучную. Впервые, сегодня вдоль границы Европы и Азии осуществляются крупные индустриальные проекты. В России это проект «Урал промышленный — Урал полярный», в Казахстане — освоение месторождений черных и цветных металлов в Мугоджарах (Актюбинская область). И до того, как туда придут производственники, нужно предусмотреть опережающие меры по сохранению объектов природного и историко-культурного наследия. Во-вторых, уточнение и фиксация границы между Европой и Азией с созданием новых заповедников, национальных природных парков и рекреационно-туристических зон будет иметь важное значение для живущих там народов — ненцев, коми, хантов, манси, башкир, казахов и других, повысит инвестиционную привлекательность этих регионов. И в-третьих — РГО планирует переработать и издать новые учебники географии, для которых необходимо современное, обоснованное описание границ между двумя частями света. Просветительское зна-

чение такого описания крайне важно.

— Сколько километров пройдено, каковы первые итоги экспедиции, ее выводы? Сильно ли, на ваш взгляд, надо менять карту континента?

— В общей сложности на высокопроходимых видах транспорта (мощных внедорожниках, на катерах, вертолетах) мы прошли более 12 тысяч километров от Карского до Каспийского моря, неоднократно пересекая основной хребет. Осмотрели практически все заповедные территории этого региона, совершили восхождение на главные вершины Уральского хребта. 14 августа 2010 года на горе Константинов Камень (самая северная вершина Полярного Урала — см. фото на стр. 1), названной в честь первого председателя Императорского географического общества Великого князя Константина Николаевича, водружен флаг РГО. Сделаны тысячи уникальных фотографий, снят фильм, выпущен полноцветный альбом с историей вопроса и фотопутеводителем, написано несколько обстоятельных статей и докладов. Что касается уточнения карты, то мы подошли к этому вопросу крайне осторожно, внимательно, стараясь максимально учесть все разумные предложения и пожелания наших предшественников и на них строить собственные рекомендации. Для разных частей огромного ареала рекомендации разные. Например, на Полярном Урале линия границы проблемы не представляет: там она проходит строго по главной оси Уральского хребта. А вот на моем родном Южном Урале все гораздо сложнее, поскольку горы здесь становятся положе и часто заканчиваются обрывами у долин рек. Поэтому до сих пор граница «Европа — Азия» официально считалась идентичной реке Урал, что, на наш взгляд, не всегда правильно: в действительности верхнее



Рис. 2. Граница Европы и Азии по Уральскому хребту в работах исследователей Нового и Новейшего времени (XVIII - нач. XXI вв.).

Условные обозначения:

- - граница Европы и Азии в трудах В. Н. Татищева (30-е годы XVIII в.);
- - граница, принятая на XX Конгрессе Международного географического Союза в Лондоне в 1964 г.;
- — — — — - граница, предлагаемая Русским географическим обществом.

течение реки смещено относительно горных хребтов, и мы предлагаем пересмотреть пограничную линию в их сторону. Подобных рекомендаций немало, весной я докладывал о них Русскому географическому обществу. Как мне представляется, предложенная нами линия стройнее и корректнее прежних. Кроме того, мы предлагаем активной развивать сеть национальных парков и заповедников вдоль условной границы, добавить к уже имеющимся — таким, как «Югыд Ва» в республике Коми, «Вишерский» в Пермском крае, «Висимский» и «Оленьи ручьи» в Свердловской области, «Тургойк» в Челябинской и многим другим — новые в полярных областях Урала, в Мугоджарах на территории Казахстана. Речь идет о формировании уникального ландшафтного ряда природных резерватов протяженностью более 2500 км от арктической тундры до центральноазиатской пустыни, который послужит развитию экологического, культурно-исторического и экстремального туризма. Это очень большая работа, и она только начинается.

— В задачу экспедиции входило также уточне-

ние понятия «Уральский регион», что, насколько я понимаю, прямо связано с проблемой «евразийской» границы...

— Совершенно справедливо. Ведь именно по Уральскому хребту, продолжающемуся казахстанскими Мугоджарами, проходит соединение двух платформенных геологических плит — Восточно-Европейской и Западно-Сибирской, и именно здесь, с точки зрения геологической эволюции Земли, реально сходятся два субконтинента. Тогда как понятие «Урал» до сих пор достаточно размыто, многие иностранцы, да и россияне из других регионов, о нем просто не знают — для них существует одна необъятная Сибирь. Не совпадают с природными и очертания Урала на политической, экономической карте страны. Уральский экономический район с включением Башкирии — это одно, Уральский федеральный округ — совершенно другое. Чтобы внести ясность, мы ставили своей задачей создать внятную схему природного районирования Уральских гор и предлагаем выделить 9 областей Уральской природной страны: от Пайхоя (это побережье Карского моря) до Мугоджар и Примугоджарья.

С учетом плато Устюрт (юго-западный Казахстан) и гор Мангышлака границу Европы и Азии мы рассматриваем в пределах 12 таких областей.

— И еще об одном по традиции хочется спросить: стало ли яснее после экспедиции, к чему же мы, россияне и казахстанцы, больше тяготеем — к Азии или к Европе? По какую сторону границы — наш менталитет?

— Вопрос этот скорее риторический, из разряда вечных, на нем внимания экспедиция не заостряла. Как, думаю, не стоит заострять и вообще. Мы — разные, в нас есть и то, и другое. Как я уже говорил, приграничные территории населяют разные народы со своими традициями, обычаями, их необходимо поддерживать, чтобы каждый сберег свое неповторимое лицо, не потерялся в вихре всеобщей глобализации. А самое главное — экспедиция еще раз дала понять, насколько огромна и прекрасна земля, где мы живем. И землю эту мы до сих пор как следует не знаем. Ее надо активней изучать и сохранять для потомков.

Вел беседу

Андрей ПОНИЗОВКИН

На фото внизу: знак «Европа» на правом берегу р. Урал в Учалинском районе Башкирии



Племя младое

Дайджест

ВЕСНА НАЧИНАЕТСЯ СО ШКОЛЫ

В конце апреля Институт минералогии УрО РАН принимал геологов «от мала до велика» на XVII молодежной научной школе «Металлогения древних и современных океанов-2011. Рудоносность осадочно-вулканогенных и гипербазитовых комплексов». Вот уже 17 лет душа, вдохновитель и бессменный председатель оргкомитета школы — доктор геолого-минералогических наук, профессор Виктор Владимирович Зайков. Школа проводится при поддержке РФФИ, президиума УрО РАН и Южно-Уральского государственного университета. Участники конференции приезжают со всех уголков России и стран ближнего зарубежья — от Хабаровска на востоке до Харькова на западе.

За 1995–2010 гг. в школе приняло участие более 900 студентов из 26 российских университетов и вузов ближнего зарубежья. В разные годы здесь собирались выдающиеся специалисты — геологи, металлогенисты и минералоги: академики РАН А.П. Лисицын и В.А. Коротеев, члены-корреспонденты РАН В.Н. Анфилов, В.Н. Пучков, Е.В. Скляр, академики РАЕН Е.К. Мархинин и Ю.А. Богданов. Из иностранных ученых в работе школы участвовали профессор С. Скотт (Канада, Университет Торонто), А. Малахов (США, Университет Гонолулу), Р. Китагава (Япония, Университет Хиросимы), Ф. Баррига (Португалия, Лиссабонский университет), П. Гердиг (Германия, Фрайбургская горная академия), П. Нимис (Италия, Университет г. Падуа), Ж.-Ж. Оржеваль (Франция, Бюро геологических исследований, г. Орлеан), Р. Херрингтон (Великобритания, Natural History).

Приветственное слово академика В.А. Коротеева и торжественное поднятие флага ознаменовали открытие школы. Выступления молодежи чередовались с докладами признанных мастеров. Тут начинающие ученые превращались в прилежных учеников, постигая загадки геотектоники, геохимии, способов изучения месторождений полезных ископаемых, реконструкции условий образования метаморфических комплексов. Каждый доклад вызывал живейшую дискуссию. Работа школы по традиции не разбивается на секции, что дает возможность участникам услышать выступления по всем интересующим их проблемам. Тематика конференции весьма обширна. В этом



году обсуждались проблемы металлогении и развития минерально-сырьевой базы рудных районов, рудоносность океанических структур, осадочно-вулканогенных и гипербазитовых комплексов, месторождения цветных металлов, а также сульфидные и золото-сульфидные, актуальные минералогическо-геохимические исследования.

Доклада академика В.Н. Пучкова был посвящен пассивным окраинам континентов. Автор дал краткую характеристику полезных ископаемых, расположенных в пределах этих структур и оценку масштабов и перспектив эксплуатации месторождений.

В обстоятельном сообщении академика В.А. Коротеева с соавторами речь шла об уральских месторождениях кианита и перспективах их использования.

Продолжил тему освоения недр Южного Урала доктор геолого-минералогических наук В.В. Зайков, рассказавший о перипетиях поиска и разведки месторождений пиррофиллита в нашем регионе и давший несколько практических советов начинающим исследователям по установлению творческих контактов с нужными людьми и организациями.

Доклад доктора геолого-минералогических наук С.Е. Знаменского о геодинамике палеоокеанического сектора Южного Урала на этапе общей коллизии погрузил слушателей в загадочный мир древних континентов и океанов.

Одним из самых обсуждаемых вопросов конференции стала рудоносность океанических структур. Наиболее ярким докладчиком по этой тематике была доктор геолого-минералогических наук Р.В. Голева, приехавшая на школу впервые и сразу завоевавшая сердца всех участников. Ее сообщение дополнил профессор, доктор геолого-минералогических наук В.А. Симонов, который

рассказал об условиях формирования современных залежей сульфидных руд в Южной Атлантике и в пределах Галапагосского рифта.

В главной рубрике конференции этого года — «Рудоносные осадочно-вулканогенные и гипербазитовые комплексы» — выступал доктор геолого-минералогических наук А.И. Брусницын с докладом «Геохимия рудоносных отложений Парнокского железомарганцевого месторождения (Полярный Урал)». Алексей Ильич на основе данных о минералогическом и химическом составе руд построил модель формирования месторождения, подтвердив его гидротермально-осадочное происхождение.

Секция «Месторождения цветных металлов» началась с сообщения доктора геолого-минералогических наук Е.В. Белогуб о методах изучения вещественного состава окисленных и смешанных руд меди (на примере стратиформных и медно-порфировых формаций). Особое внимание было уделено стандартным методикам отбора, подготовки и изучения проб при разведке месторождений и трудностям, связанным с формой нахождения меди в рудах.

Доктор геолого-минералогических наук В.В. Мурзин рассказал о Пышминско-Ключевском медно-кобальтовом месторождении (Средний Урал). Была проведена реконструкция стадийности минералообразования и физико-химических условий формирования месторождений.

Актуальные минералогическо-геохимические исследования касались различных аспектов изучения комплексов земной коры, включая определение возрастов и РТ-условий их формирования. Так, доклад кандидата геолого-минералогических наук П.Я. Азимова был посвящен классической и мультиравновесной геотермобарометрии метаморфических пород. Па-

вел Яковлевич обстоятельно рассказал о существующих на сегодня методиках определения температур и давлений образования метаморфических пород, о способах интерпретации результатов и об основных ошибках, допускаемых исследователями.

Сообщения молодых ученых, аспирантов и студентов отличались разносторонним подходом к изучению проблемы. Так, доклад аспирантки Института геологии СО РАН А.С. Романовой об углероде в золоторудном месторождении Дегдекан (Верхояно-Чукотская складчатая область) был основан на результатах спектрального, силикатного химических анализов, данных термики и ИК-спектроскопии. В сообщении аспирантки ИМин УрО РАН О.С. Ермолиной «Геологическое строение и геохимическое поле центральной части зеленокаменного пояса Кухмо (Финляндия)» продемонстрированы результаты геолого-поисковых работ, начатых в мае 2009 г. компанией Mineral Exploration Network Ltd. Среди докладов стендовой сессии, пожалуй, одним из самых интересных было сообщение юных геологов Д.О. Авдеева и В.С. Серебрякова из г. Орска, посвященное оценке состояния его атмосферы по степени загрязнения снегового покрова. Весной 2010 г. они провели снеговую съемку на территории города, отобрав 90 проб. По своим данным и результатам аналогичных работ 1991–1994 гг. ребята составили комплект карт, отражающих динамику степени загрязнения природной среды (почв, снегового покрова) и связь экологического состояния с работой Никелькомбината.

Закрывала школу экскурсия на золото-сульфидные, марганцевые и яшмовые месторождения палеоокеанических зон Южного Урала (Буйдинское, Муртыкты, Кожяевское, Старомуйнаковское, Уразовское). Участники конференции ознакомились с технологией кучного выщелачивания золота на фабрике Башкирской золотодобывающей компании, с геологическим строением золотополиметаллических руд в метабазахальтах, а также вулканогенно-осадочных месторождений марганца.

Все материалы конференции, включая и видео устных докладов, выложены в интернет на сайт Ильменского заповедника (www.ilmeny.ac.ru), за работой школы можно было наблюдать в режиме on-line и задавать вопросы из любой точки планеты.

Е. ПАЛЕНОВА,
инженер Института
минералогии УрО РАН

Антивещество

поймали в ловушку

Команде физиков, участвующих в эксперименте ALPHA в Европейской организации по ядерным исследованиям, удалось поймать и удержать атомы антивещества более чем на пятнадцать минут. Таким образом ученые смогли сделать первые шаги в изучении загадочной антиматерии.

У знакомых нам атомов, состоящих из положительно заряженного ядра и вращающихся вокруг него электронов, есть экзотические двойники — атомы антивещества. Их атом представляет собой отрицательно заряженное ядро с позитронами (антиэлектронами) на орбитах. Считается, что во время Большого взрыва атомы вещества и антивещества существовали в равных количествах. В результате взаимодействия частицы и античастицы самоуничтожаются с выделением большого количества энергии. Тем не менее по неясным сегодня причинам вещество взяло верх над своим «собратом», и родился мир, который мы знаем. Что же случилось с антивеществом: исчезло ли оно полностью, скрывается ли в отдаленных уголках Вселенной, или, быть может, породило неизвестные нам галактики-двойники?

По мнению ученых, ответы на эти вопросы можно получить, исследуя атомы антивещества, но так как при взаимодействии с веществом оно тут же исчезает, то удержать изворотливую антиматерию весьма проблематично. Однако новые успехи участников проекта ALPHA, сумевших поймать антиводород в ловушку и удержать его более 15 минут, открывают новую главу в исследовании антивещества и приближают нас к разгадке его тайн. Физики планируют провести сравнение свойств антиводорода и водорода — самого распространенного элемента во Вселенной. Изучая отличия между ними, мы, вероятно, сможем понять, почему же вещество победило антивещество на этапе зарождения Вселенной. Не исключено, что результаты, полученные в ходе дальнейших исследований, полностью изменят наше представление о мире.

«Живой» лазер

Ученые впервые сумели получить лазерный свет из человеческой клетки. Ранее лазерные устройства изготавливали лишь из «неживых» материалов, таких как примесные кристаллы, полупроводники или газы, но команда исследователей из Центральной клиники Массачусетса и Гарвардской медицинской школы создала лазер нового поколения, используя клетку человеческой почки и зеленый флуоресцентный протеин, благодаря которому медузы светятся. Причем такой лазерный луч не наносит повреждений живой материи, проходя через нее. В перспективе возможно изучение структуры клеток с использованием этого инновационного устройства. Его создатели считают, что в будущем возможность вживлять в организм человека источник лазерного света позволит поднять медицину на новый уровень.

По материалам Nature
подготовила **М. БЫЧКОВА**

Конференция

НЕВИДИМЫЙ КОНТРОЛЬ

16–18 мая в Екатеринбурге проходила XXV уральская конференция «Физические методы неразрушающего контроля», организованная Институтом физики металлов УрО РАН и секцией «Неразрушающие физические методы контроля» научного совета РАН по физике конденсированных сред. В Екатеринбург прибыли около ста специалистов из Магнитогорска, Ижевска, Челябинска, Нижнего Новгорода, Тюмени, Новокузнецка, Первоуральска, Нижнего Тагила и других городов России, тезисы докладов прислали ученые не только из Российской Федерации, но также Болгарии и Беларуси. На открытии было подчеркнуто, что актуальность этой тематики в наше время террористических угроз и техногенных катастроф постоянно возрастает. На конференции работала выставка современных средств контроля и диагностики, где участники мероприятия могли познакомиться с образцами последних достижений в этой области.

На пленарном заседании особое внимание привлекло выступление о сертификации специалистов в Уральском центре аттестации. Затронуло злободневные проблемы сообщение о мониторинге стресс-коррозионной дефектности магистральных газопроводов Западной Сибири. На секции «Магнитные методы контроля» были представлены доклады, посвященные актуальным проблемам магнитной дефектоскопии и магнитного структурного анализа. Наибольший интерес вызвал доклад «Дефектометрия поверхностных дефектов с использованием нормально-подмагничивающего поля». Значительная часть выступлений была посвящена разработкам методов и средств контроля напряженно-деформированного состояния ферромагнитных объектов.

Фундаментальным исследованием особенностей распространения упругих волн в металлах с дефектами и различного рода напряже-

ниями и их практическому воплощению были посвящены выступления на секции «Акустические методы контроля».

14 докладов по физическим основам и практическому использованию различных методов неразрушающего контроля прозвучало на секции «Специальные вопросы НК». Здесь говорили о компьютерной диагностике дефектов и механических напряжений в литых деталях, повышении чувствительности рентгеновского контроля полых вентиляторных лопаток и на другие темы.

Как обычно, оргкомитет конференции организовал отбор, рецензирование и публикацию текстов наиболее интересных докладов в виде статей в журнале РАН «Дефектоскопия» — успешного научного издания, имеющего читателей не только в России, но и в других странах. Главный редактор журнала, председатель оргкомитета конференции, член-корреспондент РАН В.Е. Щербинин рассказал



о деятельности журнала, его истории, сегодняшнем дне, планах на будущее.

Необходимость усовершенствования и разработки новых методов и приборов НК уже давно не вызывает сомнений. По словам Виталия Евгеньевича, в последнее время на передний план выходят проблемы обработки информации.

Объем поступающих сведений достигает таких огромных размеров, что не поддается простому осмыслению и анализу без автоматизации, использования искусственного интеллекта. Это совершенно другой уровень по сравнению с 60-ми годами (началом истории конференции) и даже прошлым десятилетием. Например, де-

фектоскоп, контролирующий подземные газопроводы, имеет до 100 датчиков, каждый из которых записывает данные через каждые пять сантиметров на дистанции 100 километров! Справиться с таким объемом информации можно только на основе применения самых современных вычислительных средств.

В рамках конференции работала школа молодого докладчика. Были представлены материалы кандидатской диссертации аспиранта Ижевского государственного технического университета. Участниками конференции отмечен высокий профессиональный уровень мероприятия. Тезисы докладов опубликованы в изданном сборнике.

Наш корр.

На снимках: председатель оргкомитета конференции В.Е. Щербинин и заместитель председателя Я.Г. Смородинский; выставка приборов.



О нас пишут

Обзор публикаций о научной жизни и сотрудниках Уральского отделения РАН из новых поступлений в Центральную научную библиотеку УрО РАН Май 2011 г.

В 17-м выпуске академической газеты «Поиск» опубликован репортаж А. Понизовкина с апрельской сессии Общего собрания уральского отделения РАН. Новогоднее интервью председателя УрО РАН академика В.Н. Чарушина газете «Наука Урала» перепечатано в журнале «НАНО: Технологии. Экология. Производство», №2. И. Клепикова (Областная газета, 17 мая) сообщает о подписании соглашения о сотрудничестве между Уральским отделением РАН, Казанским научным центром РАН и АН Татарстана.

В 4-м номере журнала «Наука и технологии в промышленности» — сообщение о пресс-конференции с участием академика В.А. Черешнева, прошедшей в ноябре прошлого года в Государственной думе. «Вестник Российской академии наук» в №3 представляет лауреатов Демидовской премии 2010 года.

Екатеринбург

Институтом философии и права к юбилею ученого издан библиографический указатель «Лобовиков Владимир Олегович» (Екатеринбург, 2011). Фонд библиотеки пополнили

книжные издания отчетов: «Учреждение РАН Ордена Трудового красного знамени Институт физики металлов Уральского отделения РАН в 2005–2009 гг.» (Екатеринбург, 2010) и «Справка о научно-исследовательской и научно-организационной деятельности учреждения РАН Института экономики Уральского отделения РАН, 2005–2009 гг.» (Екатеринбург, 2010).

Журнал «Экономика региона» поздравляет с юбилеем директора ИЭ УрО РАН А.И. Татаркина. Там же сообщение о Всероссийском симпозиуме по региональной экономике, который откроется в Екатеринбурге в конце июня, и рецензия Ю.К. Перского на изданную в ИЭ монографию «Шанхайская организация сотрудничества:

экономическая интеграция и национальные интересы» (Екатеринбург, 2010). Во втором номере «Уральского геологического журнала» можно прочесть ряд материалов по проблеме плагиата в науке (оказывается, актуальной и для УрО РАН).

Е. Шакшина в «Вечернем Екатеринбурге» за 21 мая ведет репортаж с Международной конференции «Литературный музей в современном мире», приуроченной к 65-летию Объединенного музея писателей Урала. В ней приняли участие филологи и литературоведы, в том числе сотрудники Института истории и археологии УрО РАН. Ежегодной сессии Европейско-Азиатского правового конгресса в Екатеринбурге (при участии Института

философии и права) посвящены спецвыпуск приложения к «Российской газете» за 26-27 мая и статья С.Авдеева в «Областной газете» 27 мая.

Сыктывкар

В библиотеку поступили: книга воспоминаний ветерана Коми НЦ УрО РАН А.Ф. Ануфриева «Что было, то было...» (Сыктывкар, 2010), «Справка о научной, научно-организационной и финансовой деятельности Учреждения РАН Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН за 2006–2010 гг.» (Сыктывкар, 2011) и «Институт биологии (Сыктывкар): Библиографический указатель, 2006–2010» (Сыктывкар, 2011).

Подготовила
Е. ИЗВАРИНА

Конференция

«ЕГО ПОМНЯТ, ИМ ГОРДЯТСЯ, ЕМУ НАСЛЕДУЮТ...»

27 июля исполнится 100 лет со дня рождения легендарного разведчика Героя Советского Союза Н.И. Кузнецова. К юбилею была приурочены Седьмые уральские военно-исторические чтения «Разведка в системе национальной безопасности России: история и современность», одним из организаторов которых выступил Институт истории и археологии УрО РАН. Чтения в форме конференции, включающей пленарное и секционные заседания, проходили в Доме правительства Свердловской области, но не только это обусловило особую торжественность атмосферы. В зале было немало молодежи, школьников в парадной форме детско-юношеских патриотических организаций, а также ветеранов армии и МВД при наградах — канун празднования Дня Победы ощущался во всем...

Николай Иванович Кузнецов (назван был Никанором, в 1931 г. официально сменил имя на Николай) родился в деревне Зырянка (ныне Талицкий район Свердловской области), в юности намеревался связать свою жизнь с лесным хозяйством, однако в середине 1930-х работал на Уралмаше, затем перебрался в Москву, а в 1939 г. был зачислен в специальный отдел контрразведки НКВД СССР. В июне 1942 г. он был направлен за линию фронта, в партизанский отряд Д.Н. Медведева, действовавший в Ровенской области. В Ровно Кузнецов действовал под видом немецкого обер-лейтенанта Пауля Зиберта. В числе его заслуг — передача в центр информации о полевой ставке Гитлера под Винницей, о подготовке крупного наступления немцев на Курскую дуге, о готовящемся теракте против глав союзных держав в Тегеране. Он лично уничтожил нескольких высокопоставленных оккупантов и должностных лиц местной администрации. Погиб 9 марта 1944 г. на территории Львовской области. В годы особенно рьяного «ниспровержения основ» советской идеологии появилось множество инсинуаций и в адрес Н. Кузнецова. В частности, можно ли считать его террористом-убийцей? Если оценивать факты в контексте реальных исторических событий, конечно же, — нет, поскольку он (как и другие подпольщики и партизаны) защищал Родину от вероломно вторгшегося противника.

Об этом, а также о сегодняшнем подчас негативном отношении к памяти о нем на Западной Украине говорили, открывая чтения, племянница героя Е.В. Сакныне-Кузнецова (на фото в центре) и поднявшийся следом на трибуну генерал-майор в отставке Н.К. Вакуленко (на фото справа): «Кому-то нужно [сейчас] гасить звезды, на самом деле Кузнецов был верным сыном своего времени, сурового и бескомпромиссного. А в наше время его помнят, им гордятся, ему наследуют, стараются работать, как он — ответственно и результативно». От имени совета ветеранов войн и ветеранов ФСБ Свердлов-



ской области выступающий призвал состоятельных людей (поскольку власти пока бездействуют) помочь в сборе средств на перезахоронение праха героя на родине.

На пленарном заседании первым с докладом «Государство и патриотизм: проблемы общественной консолидации» выступил доктор исторических наук, академик АВИН А.В. Сперанский (ИИиА УрО РАН). Он напомнил, что сегодня, когда Россия переживает период экономической дезинтеграции, социальной дифференциации и девальвации духовных приоритетов, патриотические ценности и убеждения приобретают особое значение для объединения нации. В течение нескольких последних лет ситуация в сфере патриотического воспитания начала меняться к лучшему, но процесс — в самом начале, а результаты разрушения (в частности, системы исторического образования) по-прежнему налицо. Выпускники

школ и студенты демонстрируют шокирующее незнание важнейших страниц истории страны, имен ее героев. По результатам опросов этой категории населения не более 30% гордятся историей России, не более 40% — победой в Великой Отечественной войне. В правительственных кругах, естественно, эта ситуация обсуждается, разрабатываются программы совершенствования патриотического воспитания (последняя по времени — на 2011–2015 гг.).



Но то — на бумаге, тогда как патриотизм, по утверждению докладчика, — это любовь к Родине в действии. Нужна единая государственная политика в этом направлении, а также кардинальное обновление теоретико-методологической базы.

В то же время в вузовских программах сокращаются гуманитарные дисциплины и часы на их преподавание. «Гуманитарная составляющая» отечественного высшего образования — всего 15–20%, тогда как в развитых странах Европы (Великобритания, Франция) — 45–50%. По-прежнему ощущается дефицит педагогических кадров, не хватает хороших учебников и учебных пособий. Плюрализм мнений, когда дело касается преподавания, «не должен превращаться в концептуальный хаос». «Любой здоровый социум, — заключил А.В. Сперанский, — обязан бережно хранить память о подвигах героев, и с этой точки зрения Николай Иванович Кузнецов — одна из знаковых фигур».

Именно необходимость воссоединения исторической и нравственной правды, научного исследования как отдельной биографии, так и эпохи в целом, стала идейным стержнем конференции, которая объединила два направления, что отразилось в названиях секций: «Органы разведки и контрразведки как фактор государственной безопасности России» и «Патриотическое воспитание: проблемы методологии и практики». Программу составили 45 докладов участников из Екатеринбурга, Москвы, Армавира, Ижевска, Майкопа, Ровно, Ростова и Талицы — сотрудников ИИиА УрО РАН и членов Академии военно-исторических наук, преподавателей вузов и работников музеев. На первом из названных секционных заседаний

в различных аспектах рассматривались биография и личность Н.И. Кузнецова, история отечественной разведки и контрразведки (например, «Русский разведчик барон Маннергейм», С.В. Мошкин; «Роль разведки в советском атомном проекте», А.Э. Бедель); сопутствующие этико-философские проблемы («Разведчик и шпион: размышления на тему», С.Н. Некрасов). Во второй секции обсуждались и практика патриотического воспитания (в частности, работа молодежных поисковых отрядов), и само понимание патриотизма в прошлом и настоящем («Патриотизм в стратегии национальной безопасности России», И.А. Евтеев и др.).

Конференция открыла Дни памяти Николая Кузнецова в Екатеринбурге и в г. Талица. В частности, в столице Среднего Урала, в Музее истории города прошла выставка предметов предвоенной и военной эпохи, фотографий и документов «Пять жизней Николая Кузнецова», постоянно действующая выставка открыта в Уральском центре Б.Н. Ельцина.

Когда-то повесть Д.Н. Медведева «Это было под Ровно», художественные фильмы «Подвиг разведчика», «Сильные духом» и др. смогли, хоть и несколько мифологизировав, воссоздать героический образ, которым восхищались и «делали жизнь» с кого. Сегодня по-прежнему необходимо именно талантливое, неформальное видение в деле возрождения и сохранения исторической памяти, патриотизма. Многие доклады (по существу отчеты о конкретных делах и проектах историков и музейщиков), общение в кулуарах конференции дают надежду, что имя Н. Кузнецова, как и другие славные имена, не только не будет забыто, но в новом времени будет услышано по-новому: достойно.

Е. ИЗВАРИНА
Фото автора

Дом ученых

ПОРТРЕТ МНОГОЛИКОГО ГОРОДА

4 июня в гостинной Екатеринбургского Дома ученых открылась персональная фотовыставка Михаила Китаева. Михаил — знаковая фигура в нашем фотопространстве, хотя и остающаяся в тени своих старших единомышленников. Начиная с знаменитой «Фотохронике УПИ» (альма-матер многих уральских фотографов) и не менее известном в свое время слайд-клубе «Монокль», он так и не ушел в профессионалы, выставляясь исключительно редко. Но фотографию не забросил:

еще исходить его вдоль и поперек: автор подсчитал, что с первого снимка в далекие уже 70-е он пешком прошел по Екатеринбургскому большому восьми тысяч километров.

— *Задача уличного фотографа проста*, — скромно объяснял Михаил во вступительном слове. — *Нужно увидеть кадр и дождаться подходящего освещения. А поскольку солнце вручную в нужную точку не выставишь, приходится ждать. Иногда полчаса. Иногда полтора.*

рых вошли и представленные на выставке работы. Или, может быть, точнее сказать, что это выставка была отобрана автором из работ, вошедших в слайдфильмы?

Вроде бы — экая невидаль: компьютер есть у каждого, нажал кнопку — и картинки побежали по экрану... Только не для человека, управлявшего спаркой слайд-проекторов в начале 80-х! Сам Михаил считает, что лишь три-четыре года назад мониторы достигли тех значений по яркости и контрасту, при которых име-



трудно представить Китаева идущим по улице без неизменного «Никона» в боевом положении.

Любимый вид съемки Китаева — городской пейзаж, или уличная фотография. Это сложное синтетическое видение, сочетающее в себе репортажность, жанровость, портретность и собственно пейзажность. Город как объект съемки чрезвычайно дробное и многоплановое явление: здесь сливаются воедино здания и дождь, птицы и автомобили, деревья и собаки, девушки и трамваи... Сложить из этого калейдоскопа портрет города — задача безумно трудная. Мало просто любить этот участок земли под асфальтом и рельсами, надо

Результат выбранного метода налицо: лично я ни разу не видел, чтобы еще кто-то так снимал мой родной город. Париж и Нью-Йорк — видел, но Китаевский Екатеринбург на них совершенно не похож. Вроде бы и приемы те же (открытая композиция, узкая зона резкости, перспективное совмещение, мотивы воды и света... ну, тут можно до бесконечности перечислять), а вот лицо города совершенно другое — и в этом художественной правды куда больше, чем в открыто-узнаваемых «видовых» картинках иных мастеров светописа.

На открытии выставки Китаев представил еще и уникальный бонус: три слайд-фильма, в состав кото-



ет смысл переносить на них художественные эксперименты тридцатилетней давности. Собственно, тогда он и вернулся к слайд-фильмам, вначале восстановив старые работы, а затем и создав новую серию фильмов. Насколько актуальна эта реанимация ушедшего в историю вместе со слайдовой пленкой жанра на новой

технической основе? Сказать трудно, но как эксперимент (и вдобавок на очень высоком художественном уровне) — безусловно, очень интересно.

Выставка продлится до 30 июня, поэтому читатели еще успеют взглянуть на Екатеринбург через объектив Михаила Китаева.

А. ЯКУБОВСКИЙ



НАУКА УРАЛА

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

Главный редактор **Понизовкин Андрей Юрьевич**
 Ответственный секретарь **Якубовский Андрей Эдуардович**
 Адрес редакции: 620990 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91.
 Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

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

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений, а также за то, что в материалах не содержится данных, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УРО РАН.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2 000 экз.

Заказ № 4122

ОАО ИПП

«Уральский рабочий»

г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 13

www.uralprint.ru

Дата выпуска: 17.06.2011 г.

Газета зарегистрирована

в Министерстве печати

и информации РФ 24.09.1990 г.

(номер 106).

Распространяется бесплатно