

# НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2003 г.

№ 8 (836)

Газета Уральского отделения Российской академии наук

Актуальная дата



## ТРИ ПЯТИЛЕТКИ ИСТОРИИ

1 февраля 1988 г. Президиум УрО РАН СССР принял постановление об организации Института истории и археологии УрО РАН. Прошло 15 лет. Пусть это не очень круглая и внушительная дата, но любой юбилей — отличный хороший повод подвести итоги пройденного пути и наметить перспективы на будущее. О том, как жил и развивался Институт в первые десять лет, была опубликована обстоятельная книга «Институт истории и археологии. Первое десятилетие» (Екатеринбург, 1998). Основные события пятилетки последней регулярно освещались на страницах «НУ». Сегодня — материал, обобщающий этот период.

Научные исследования и научно-организационная работа, проведенные в первые десять лет, подготовили хорошую базу для дальнейшего развития института и создания крупных обобщающих изданий. Ярким событием в научной и общественной жизни Урала стал выход «Уральской исторической энциклопедии» (гл. редактор — академик В.В. Алексеев, 1-е изд. Екатеринбург, 1998; 2-е изд. Екатеринбург, 2000) — фундаментального систематического свода современных научных знаний о прошлом и настоящем региона с момента его освоения человеком до конца XX века. В процессе работы над УИЭ был обобщен исторический опыт освоения и развития Урала во всех сферах человеческой деятельности, освещены его роль и место в российской и мировой истории.

С большим интересом не только историками, но и металлургами, производственниками было встречено появление энциклопедии «Металлургические заводы Урала XVII-XX вв. К 300-летию Уральской металлургии» (главный редактор академик В.В. Алексеев, Екатеринбург, 2001), в которой помещены исследования истории трехсот металлургических заводов, их техники и технологий, объемов производства и технико-экономических показателей, масштабов технического и социального прогресса в процессе модернизации страны и региона. Проведенные в ходе работы над энциклопедией изыскания позволяют сделать вывод о самобытности богатейшего промышленного на-

следия Урала, проследить взаимосвязь западных и российских технологий, составить объективное представление о роли уральской металлургии в исторических судьбах России и мира, о нынешнем состоянии уральской металлургии и перспективах ее развития. В ближайшее время институтом будет представлен новый энциклопедический труд — «Энциклопедия Екатеринбург», созданный под руководством доктора исторических наук С.П. Постникова.

С 1998 по 2002 г. научные исследования ИИА УрО РАН велись по трем основным направлениям. Археологи и этнографы разрабатывали тему «Древние и средневековые культуры Урала в евразийском культурном пространстве; этнография народов Урала и сопредельных территорий», в рамках которой проводились исследования ранней, средневековой истории и этногенеза индо-европейских, финно-угорских, самодийских и тюркских народов.

История древних угров стала объектом долгосрочного научного сотрудничества между археологами института (руководитель проекта доктор исторических наук, ведущий научный сотрудник Л.Н. Корякова) и На-

ционального центра научных исследований Франции (университет Ренн 1). Важнейший результат совместных исследований — это введение в международный научный оборот материалов, полученных при раскопках 8 памятников раннего железного века лесостепного Зауралья. Они являются ценными источниками для изучения проблемы взаимодействия между кочевыми культурами и культурами лесостепной и лесной зон. Полученные данные доказывают, что на северной периферии южных цивилизаций развивались культуры, входящие в систему широких евразийских связей и контактов. Итоги исследований опубликованы в коллективной монографии «Habitats et Necropoles de L'Age du Fer au Carrefour de L'Eurasie» (Paris, 2002)

Продолжение на стр. 4



УПИ — МФТИ:  
БИТВА  
ГИГАНТОВ

— Стр. 3

КЛЕИМ  
ЖИВУЮ  
ТКАНЬ

— Стр. 6



НОБЕЛЕВСКИЙ  
СИМПОЗИУМ  
В ПЕТЕРБУРГЕ

— Стр. 7

Наука и власть

## ВСТРЕЧА В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ

7-8 февраля президиум Удмуртского научного центра УрО РАН совместно с государственным комитетом Удмуртской республики по науке, высшему и среднему профессиональному образованию провел мероприятия, посвященные 10-летию образования Удмуртского научного центра УрО РАН.

Прошел государственный прием в правительстве Удмуртской республики, на который были приглашены ведущие ученые Удмуртии. Государственными наградами Удмуртской Республики были отмечены доктор технических наук **В.Б. Дементьев**, кандидат технических наук **В.Н. Милич**, доктор технических наук **В.А. Трапезников**, кандидат химических наук **А.В. Трубачев**.

Участники государственного приема вышли к руководству республики с предложениями о необходимости предусмотреть комплекс мер, направленных на привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской деятельности, в том числе оказать содействие в решении жилищной проблемы молодых ученых, установлении для них республиканских научных стипендий, выделения средств на оплату научных стажировок в России и за рубежом. Кроме того, нужно усилить поддержку прорывных исследований в области прогнозирования эксплуатационной надежности транспортных магистралей нефти и газа, создания расчетно-теоретических методов, заменяющих дорогостоящие натурные испытания автомобилей и двигателей. Необходима помощь в решении вопроса об открытии в Ижевске Дома Ученых и выделении для этого соответствующего здания. Требуется подготовить соглашение между правительством Удмуртской республики и республиканским экспоцентром об организации и проведении выставок достижений академических институтов, ВУЗов и НИИ в области науки и образования. Следует обеспечить устойчивое финансирование региональных научно-исследовательских проектов, выполняемых учеными республики с РФФИ в рамках совместных грантов фонда и правительства Удмуртской республики. Также поступило несколько предложений, предусматривающих мероприятия для развития гуманитарных исследований в республике и активизации программ в области здравоохранения.

Соб. инф.

## Новости

## СОВЕТ ГЛАВНЫХ КОНСТРУКТОРОВ

14 марта в Ижевске проходило заседание Совета главных конструкторов предприятий ВПК Уральского региона (сопредседатель совета – академик А.М. Липанов), на котором обсуждались возможности промышленности и науки Удмуртской республики в создании наукоемкой техники и развитии уральской научно-производственной и технологической кооперации. В работе совета приняли участие члены президиума УдНЦ УрО РАН, руководители научных учреждений Центра.

С целью взаимной кооперации по разработке, организации производства и продвижению на рынок наукоемкой, высокотехнологичной гражданской продукции, конкурентоспособной на внутреннем и внешних рынках, решено практиковать разработку и реализацию региональных программ совместных разработок в области ТЭК, медицинской техники, средств связи и информатики. Намечено создать республиканские программы развития научно-технических потенциалов академических институтов, НИИ и ВУЗов как центров актуальных фундаментальных и прикладных разработок, сформулировать систему государственного заказа на специалистов с высшим образованием по регионам.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Специалисты УдНЦ УрО РАН приняли участие в совещании у заместителя председателя правительства Удмуртской Республики по проблеме использования в республике информационно-телекоммуникационных ресурсов и создания соответствующей базы для быстрого развития информационных технологий. Поддержано предложение о создании в УдНЦ УрО РАН центра информационных технологий и телекоммуникаций. В 2003 году будет завершена работа по подключению университетов республики к центральному узлу передачи данных вузовско-академической телекоммуникационной вычислительной сети.

*Наш корр.  
г. Ижевск.*

## Объявления

### Физико-технический институт УрО РАН (г. Ижевск)

объявляет конкурс на замещение вакантной должности *научного сотрудника* лаборатории атомной структуры и анализа поверхности по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Срок подачи заявлений — один месяц со дня опубликования в газете (3 апреля).

Заявления и документы направлять по адресу: 426001, г. Ижевск, ул. Кирова, 132. Справки по телефону 43-18-94.

### Институт истории и археологии УрО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— *научного сотрудника* в Пермский отдел — 1 вакансия;

— *старшего научного сотрудника* (кандидат наук) в Пермский отдел — 1 вакансия.

Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования (3 апреля).

Документы направлять по адресу: 620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 56, Институт истории и археологии УрО РАН, отдел кадров. Тел. 22-14-02.

## Дайджест

### САЙГАКИ — НА ГРАНИ

От распада Советского Союза больше всех животных пострадали сайгаки, — быстроногие парнокопытные, обитающие в степях Казахстана, а также в Нижнем Поволжье и частично в узбекской Каракалпакии. Если в 1998 году сайгаков, по оценкам, оставалось около шестисот тысяч, — вдвое меньше, чем в 90-м, — то данные 2002 года вообще катастрофические: всего тридцать тысяч голов! За четыре года — сокращение в 20 раз!

Это результат разгула бесконтрольной хищнической охоты с особым «упором» на истребление самцов. Объяснение простое: рога сайгаков — сырье для изготовления традиционных китайских лекарств. В Китай эти рога массово и сбываются браконьерами по цене до ста долларов за килограмм. В еще сохранившихся стадах (а живут эти животные лишь три-четыре года) самцов-сайгаков часто можно пересчитать буквально по пальцам... «У нас осталось всего года два, чтобы спасти сайгаков от полного исчезновения», — считают многие зоологи.

## Официальный отдел

## СПИСОК КАНДИДАТОВ

на предстоящие выборы в действительные члены  
(академики) и члены-корреспонденты  
Российской академии наук на вакансии  
Уральского отделения РАН

### Отделение математических наук Члены-корреспонденты РАН

(с ограничением возраста до 51 года)

*Специальность «математика»*

Волков Михаил Владимирович  
Корепанов Игорь Германович  
Махнев Александр Алексеевич  
Трофимов Владимир Иванович

### Отделение физических наук

Действительные члены РАН

*Специальность «физика»*

Садовский Михаил Виссарионович  
Устинов Владимир Васильевич

Члены-корреспонденты РАН

(с ограничением возраста до 51 года)

Михеев Геннадий Михайлович  
Яландин Михаил Иванович

### Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления

Действительные члены РАН

*Специальность «механика»*

Колмогоров Вадим Леонидович  
Матвеев Валерий Павлович

Члены-корреспонденты РАН

*Специальность «энергетика и экология»*

Новоселов Юрий Николаевич  
Чуканов Виктор Николаевич

*Специальность «энергетика»*

(с ограничением возраста до 51 года)

Рукин Сергей Николаевич  
Рыкованов Георгий Николаевич

### Отделение химии и наук о материалах

Действительные члены РАН

*Специальность «органическая химия»*

Кучин Александр Васильевич  
Чарушин Валерий Николаевич

### Специальность

*«физико-химия и технология  
неорганических материалов»*

Бамбуров Виталий Григорьевич  
Балакирев Владимир Федорович  
Вяткин Герман Платонович  
Романов Евгений Павлович  
Смирнов Леонид Андреевич  
Счастливец Вадим Михайлович

### Отделение биологических наук

Члены-корреспонденты РАН

*Специальность*

*«микробиология и биотехнология»*

Ившина Ирина Борисовна  
Октябрьский Олег Николаевич  
Ткаченко Александр Георгиевич

*Специальность «физиология»*

Мархасин Владимир Семенович  
Ткачев Анатолий Владимирович  
Шмаков Дмитрий Николаевич

### Отделение наук о Земле

Члены-корреспонденты РАН

*Специальность «физика минералов»*

Быков Вадим Николаевич  
Вотяков Сергей Леонидович  
Макеев Александр Борисович

*Специальность «геофизика»*

Мартышко Петр Сергеевич  
Уткин Владимир Иванович

### Отделение историко- филологических наук

Члены-корреспонденты РАН

(с ограничением возраста до 51 года)

*Специальность «этнография»*  
Головнев Андрей Владимирович

## Анонс

## УРАЛО-СИБИРСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

23–24 июня 2003 года в рамках Урало-Сибирской научно-промышленной выставки (г. Екатеринбург, 18–25 июня 2003 г.) состоится научно-практическая конференция. Урало-Сибирская научно-промышленная выставка возрождает лучшие традиции Сибирско-Уральской (1887 г.) и других российских выставок конца 19 – начала 20 века, удачно сочетавших научные и промышленные экспозиции.

*Девиз выставки 2003 года:*  
«Промышленность, наука и бизнес — для развития городов».

*Президент конференции:*

А.М. Чернецкий — глава г. Екатеринбурга. *Сопредседатели конференции:* В.А. Черешнев — председатель Уральского отделения РАН, академик РАН; Н.Л. Добрецов — председатель Сибирского отделения РАН, академик РАН.

Оргкомитет приглашает научные организации, высшие учебные заведения, академические и

отраслевые институты, производственные предприятия и зарубежные фирмы, связанные с производством наукоемкой продукции, принять участие в научно-промышленной выставке и в научно-практической конференции, используя различные формы презентации своей деятельности и выпускаемой продукции.

Пленарные заседания состоятся 23–24 июня 2003 г. в здании Театра юного зрителя (г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 48). Здесь же будет развернута выставка научно-технических разработок. Помимо пленарных заседаний участники будут иметь возможность принять участие в работе семинаров и круглых столов, которые состоятся с 18 по 22 июня в выставочных комплексах г. Екатеринбурга по следующим тематическим разделам: наука, научные проекты и разработки; история и историко-этнография; промышленность и бизнес — разви-

тию города; муниципальное хозяйство, энергетика, экология; строительный комплекс; транспорт, логистика, связь; агропромышленный комплекс; пищевая промышленность, легкая промышленность и торговля; города как центры развития.

Заявки на участие и тезисы докладов просим направлять до 20 апреля 2003 г. в адрес Оргкомитета научно-практической конференции: 620219, г. Екатеринбург, ГСП-169, ул. Первомайская, 91, Президиум УрО РАН, Лисиной Наталье Николаевне (E-mail: lisina@prgm.uran.ru).

*Телефоны в Екатеринбурге:*

Чарушин Валерий Николаевич, Виноградова Вера Владимировна (3432)-745191. Факс: (3432)-745191. E-mail: charushin@prgm.uran.ru; Якунина Галина Ивановна (3432)-741047; Лисиной Наталья Николаевна (3432)-493305

*Телефоны в Новосибирске:*

Фомин Василий Михайлович (3832)-343245; Ермиков Валерий Дмитриевич (3832)-303619

Более подробную информацию о научно-практической конференции можно найти на сайтах [www.ekb.ur.ru](http://www.ekb.ur.ru) и [www.uran.ru](http://www.uran.ru)

# УПИ — МФТИ: БИТВА ГИГАНТОВ

В Екатеринбурге в середине февраля в седьмой раз подряд прошел финал Всероссийской студенческой олимпиады по теоретической механике.

## КТО ЕСТЬ КТО?

В этом году на традиционное место проведения олимпиады, учебно-спортивную базу «Биатлон» съехались посланцы 17 городов России и столицы Белоруссии: 66 студентов-участников и 22 сопровождающих их преподавателя — члены жюри предстоящих теоретического и компьютерного конкурсов по решению задач. Объединенные в 20 команд по 3 человека от вуза, они готовились к упорной борьбе.

Однако когда почти в последнюю минуту регистрации в оргкомитете появилась шестерка студентов Московского физико-технического института, знаменитого на весь мир МФТИ, глаза остальных участников потускнели, а лица вытянулись. Всем были памятли победы москвичей на предыдущих трех олимпиадах — на всех, в которых они принимали участие в Екатеринбурге.

Уверенней других смотрелись закаленные в многочисленных теоретических сражениях на олимпиадах разного уровня студенты Казанского, Томского, Иркутского, Пермского, Челябинского, Новочеркасского, Нижегородского, Ижевского, Новокузнецкого, Уфимского университетов — классических и технических. А еще одни фавориты, студенты УГТУ-УПИ, уже давно «разминались» в столовой «олимпийской деревни» на двенадцатом километре московского тракта.

## НЕМНОГО О ГРУСТНОМ

Торжественное открытие олимпиады началось не совсем обычно. Пришла горькая весть о кончине великого механика-теоретика, академика, патриарха мировой, советской и рос-

сийской науки Александра Юльевича Ишлинского. Студенты и преподаватели почтили минутой молчания память об этом выдающемся ученом и прекрасном организаторе — ведь всем было известно, что и такое дело, как организация первых всесоюзных олимпиад, переросших затем во всероссийские, также творение его разума. Вспомнили, что на протяжении более пятидесяти лет и до последнего времени академик Ишлинский возглавлял научно-методический совет по теоретической механике при Министерстве образования страны, а многие из присутствующих преподавателей являются представителями этого совета от своих городов и регионов.

Затем, как и положено на соревнованиях такого уровня, исполнялся гимн и поднимался флаг России. Нынче его поднимали студент ЮУрГУ, победитель прошлогодней олимпиады в личном зачете М. Форенталь (Челябинск) и представительница хозяев олимпиады — студентка стройфака УГТУ-УПИ З.Беляева. Затем ребят призвали к честному соперничеству. Напомнили и про прошлогодний случай: во время конкурса один из студентов вышел в коридор «покурить» и предложил решить одну из задач своему преподавателю. Парня мгновенно сняли с олимпиады, а преподавателя чуть позже ... выгнали с работы. Наверное, поэтому так тихо было затем в турнирном зале, а преподаватели... попрыгали в своих номерах на все пять отведенных на конкурс часов.

## И ГРЯНУЛ БОЙ!

Сразу же после открытия все студенты с головой окунулись в олимпиадные баталии.

Им предстояла не просто нелегкая задача, а сразу восемь нелегких задач из всех трех разделов теоретической механики: статики, кинематики и динамики. Застучали карандаши и линейки, засверкали красивые пурпурные шариковые ручки — фирменные сувениры знаменитого на всю страну студенческого фестиваля Весна-УПИ, выданные всем участникам олимпиады. Сопровождающим преподавателям условия были неизвестны вплоть до момента окончания конкурса (впрочем, никто уже, памятью о прошлогоднем случае, об этом и не просил...). По правилам на аренах таких сражений остаются только судьи, преподаватели — составители задач. Естественно, они по определению не могут быть одновременно «тренерами» своих студентов. Наверно, поэтому председатель жюри олимпиады в теоретическом конкурсе и один из авторов задач, заведующий кафедрой механики Уральской государственной горно-геологической академии С.А.Ляпцев привез команду своего вуза, состоящую из «пустого множества» студентов...

## ЦЕНА ОЛИМПИЙСКОЙ МЕДАЛИ

...На первых по счету пяти олимпиадах в Екатеринбурге студенты-победители награждались памятными медалями, изготовленными из бронзы известным уральским скульптором В.А. Говорухиным. Иногда он сам и вручал их на торжественном закрытии. Разъехались эти медали в разные уголки нашей страны. Один комплект вместе со счастливыми обладателями попал в сильную по тем временам

Пермь. Нынче, вот уже в пятый раз, на состязания приехал один из них, студент ПГТУ Ю. Баяндин. И рассказал такую историю. Был он в прошлом году на научной студенческой конференции во Франции с докладом. И случайно об-



организаторам, что является «чемпионом России по теоретической механике», предьявив медаль. Что тут началось! Французы вернули ему оргвзнос и вдобавок вручили тысячу евро. Похоже, для них «чемпион России» — неважно, по прыжкам с шестом, как Бубка, или по механике, как Баяндин — одно и то же. Это сила!

Но ценность победы на олимпиаде не только в этом. Во все времена ее победители получали и получают специальные дипломы Министерства образования России на русском и английском языках. Наличие такого диплома гарантирует его владельцу получение какой-либо престижной стипендии, вплоть до стипендии Сороса. Ну и конечно, не только призеры, но и все участники олимпиады уже давно имеют в своих зачетках экзамены-автоматы с оценкой «отлично» по этой самой популярной, особенно в технических вузах, дисциплине с названием «термех».

## ЕЩЕ НЕ ВЕЧЕР

...Согласно регламенту соревнований, зашифрованные конкурсные задания проверяются в день их проведения (обычно у жюри это занимает много времени), а ближе к вечеру (иногда ночью) расшифровываются и вывешиваются на всеобщее обозрение. Но эти результаты еще не окончательные — на следующий день проводится апелляция оценок, поставленных комиссией за решение той или иной задачи. И все же попасть в первые строчки предварительного протокола — большая честь. Даже старейший преподаватель, участник почти всех двадцати всесоюзных и всероссийских олимпиад, доцент УГТУ-УПИ Николай Андреевич Клиных чуть не подпрыгнул от радости, узнав, что по черновым итогам наш студент идет третьим, чуть уступая двум студентам из МФТИ. В первой дюжине значились и остальные участники команды УПИ. Позади оставались и победитель про-

шлогодней олимпиады челябинец Форенталь, и удививший Францию пермяк Баяндин, и гордые казанцы, а также спокойные белорусы и остальные представители МФТИ. В целом команда УГТУ-УПИ была второй после команды МФТИ-1, уступая ей лишь семь баллов (командное место определялось суммой личных мест ее участников). Конечно, все понимали, что завтра, после апелляции все может измениться с точностью до наоборот, но этого не случилось. Некоторые передвинулись на несколько пунктов вверх, кто-то понизил свой начальный рейтинг, но в лидерах и в личном, и командном зачете по-прежнему остались представители указанных выше команд.

Итог командной борьбы: первые — МФТИ-1, затем УГТУ-УПИ, третьи — МФТИ-2 (на футбольном языке «коробочка»), дальше челябинцы, нижегородцы, пермяки, томичи и остальные. В личном зачете первое и второе места заняли студенты МФТИ А. Пустоев и В. Муравьев, высокое третье место со студентом МФТИ Д. Нургалиевым поделил студент теплофака М. Целищев, четвертым стал студент-механик Е. Губернаторов (оба из УГТУ-УПИ), пятым А. Чупин из Пермского госуниверситета и только шестым — прошлогодний победитель челябинец М.Форенталь и еще шестьдесят участников. Результат третьего участника «серебряной» команды УГТУ-УПИ студента-механика А. Варлахова — девятое место. В итоге команда уральских политехников отстала от лидеров, первой команды москвичей, всего на четыре очка, а «бронзовую» команду МФТИ-2 опередила на девять. Лучшей из студенток-участниц стала будущий строитель З.Беляева, которой вместе с победителями-москвичами было доверено опустить флаг олимпиады на торжественном закрытии. Но прежде в уютных классах лаборатории «Экран»

Окончание на стр. 5





Актуальная дата



## ТРИ ПЯТИЛЕТКИ ИСТОРИИ

### Начало на стр. 1

(«Поселения и могильники раннего железного века на евразийском перекрестке»), которая вышла в серии «Труды французской археологической миссии в центральной Азии». Введенные в научный оборот материалы создают перспективы для широкого научного диалога российских и западных ученых.

В последние годы стремительно вырос интерес к истории и культуре народов Северной Евразии. Это ярко продемонстрировал I Международный северный археологический конгресс, состоявшийся в сентябре 2002 г. в Ханты-Мансийске с участием более 230 ученых из 17 стран мира. ИИА УрО РАН выступил одним из инициаторов и координаторов его работы, сотрудники института руководили подавляющим большинством секций конгресса. Проведение такого представительного форума — это несомненный успех и научного коллектива, и руководства института, а также важный показатель международного признания, авторитетности наших археологов и этнографов, у которых имеется солидный научный задел по североведческой проблематике.

В ходе реализации российско-американского проекта «Живой Ямал» совместными усилиями археологов, этнографов и палеоэкологов УрО РАН решен ряд магистральных проблем истории заселения от-

крытых тундр, систем адаптации человека и его культуры к экстремальным условиям Крайнего Севера. Вопреки утвердившемуся в североведческой науке представлению о существовании в мировой циркумполярной зоне цепи сходных «эскимосоподобных» культур доказано, что на севере Западной Сибири и полуострове Ямал были выработаны собственные системы адаптации, основанные не на морском зверобойном промысле, а на «симбиозе» человек — северный олень, что оказало решающее воздействие на формирование и современное бытование самодийских народов. Выдвинута и обоснована новая гипотеза генезиса ненцев. Эти выводы нашли отражение в монографии Н.В. Федоровой (ИИиА УрО РАН), П.А. Косинцева (ИЭРиЖ УрО РАН) и В.В. Фитцхью (Смитсониевский институт, США) «Ушедшие в холмы. Культура населения побережий северо-западного Ямала в железном веке» (Екатеринбург, 1998).

В монографии А. Головнева и З. Ошеренко «Siberian Survival: The Nenets and Their Story» (New York: Cornell University Press, 1999) («Сибирское выживание: ненцы и их история») впервые история Севера с древности до современности рассмотрена как диалог культур, в котором вместо априори заданных ценностных установок на первый план выдвинуты этнокультурные

традиции и мотивации. Помимо новизны для методологии североведения данный подход открывает обширные перспективы переосмысления многих явлений и этапов истории России и Евразии. А.В. Головнев успешно развивается и новое направление этнографических исследований — визуальная антропология. Им создан ряд документальных фильмов о культуре коренных народов Севера, отмеченных премиями на престижных международных кинофестивалях.

Археологическое открытие мировой значимости было сделано Ямальским отрядом археологической экспедиции института под руководством кандидата исторических наук Н.В. Федоровой в 2000–2001 гг. В районе Салехарда на могильнике Зеленый Яр были обнаружены уникальные находки — погребения конца XIII в. с мумифицированными объектами. Три из них — дети в возрасте 5–6 лет, одна — подросток 6–10 лет и, пожалуй, самая интересная и лучше всех сохранившаяся — это мумия мужчины приблизительно 35–40 лет, захороненного на месте остатков металлургического комплекса VI–VII вв. В погребальных комплексах хорошо сохранились одежды из меха, что является редчайшим случаем при археологических раскопках. Уникальны и некоторые черты погребального обряда, например, стягивание погребенных бронзовыми пластинами. Найденные объекты не имеют аналогов в мировой археологии и дают возможность провести исследование человека средневековой эпохи на междисциплинарном уровне.

Весьма плодотворно работают археологические подразделения института, находящиеся в Челябинске. Так, например, сотрудниками Южно-Уральского отдела подготовлена и опубликована двухтомная монография «Древняя история Южного Зауралья» (Челябинск, 2000), в которой с принципиально новых позиций решен целый ряд научных проблем. В частности, определена культурная принадлежность

неолитических памятников Южного Зауралья, выделен ранний этап в энеолите, рассмотрены вопросы взаимосвязи степных кочевников и иткульских металлургов, идентифицированы археологические памятники, относящиеся к гуннам, ранним тюркам и мадьярам.

Исследовательская группа под руководством доктора исторических наук Г.Б. Здановича успешно исследует процесс формирования «сложных обществ» («протогородских цивилизаций») в степной зоне Северной Евразии в бронзовом веке. Источниковой базой развития данного направления является изучение уникального памятника мирового уровня Аркаим и других ему подобных в степной зоне Урала и Северного Казахстана. Данные исследования проводятся в контексте анализа мирового исторического процесса многовариантных путей разложения первобытных обществ и предпосылок перехода к цивилизациям на разных территориях Старого Света.

В последние пять лет историки института разрабатывали тему «Региональное развитие России в цивилизационной динамике (XVII–XX вв.)». Важные результаты были получены в изучении проблем российского регионализма. Сформулированы его конкретно-исторические, социально-экономические, политические и этнокультурные предпосылки, применен комплексный подход к их изучению. Анализ взаимодействия регионализма и федерализма в широком социально-историческом контексте и во всем многообразии современных политических процессов освещен академиком В.В. Алексеевым и кандидатом исторических наук К.И. Зубковым в ряде разделов уникального пособия для студентов высших учебных заведений «Основы теории и практики федерализма» (Бельгия: Институт Европейской политики Католического Университета г.Лейвена, 1999).

Историки всегда уделяли и продолжают уделять большое

внимание изучению Урала как индустриального региона. Результатом совместного шведско-российского исследовательского проекта по истории железодельного производства в России и Швеции в 1600–1900 гг. (руководители академик РАН В.В. Алексеев и профессор Р. Торстендаль) явилось издание в оксфордском издательстве в 1998 г. крупной обобщающей монографии «Iron-Making Societies. Early Industrial Development in Sweden and Russia, 1600–1900» («Железопроизводящие общества. Раннее индустриальное развитие Швеции и России в 1600–1900 гг.»). Последовательно применяемый компаративный подход позволил выявить общие и специфические черты развития обществ, возникавших в процессе промышленного развития в Швеции и России, расширил перспективу теории протоиндустриализации, впервые в исторической науке примененной при изучении металлургического производства в странах Северной и Восточной Европы.

Одно из центральных мест в исторических исследованиях института последних лет занимает проблема отечественного варианта модернизации на общероссийском и региональном (уральском) уровне. Рассмотрены модели и стратегии модернизации, применявшиеся в России XVIII – середине XX вв. Впервые в отечественной историографии исследована проблема взаимодействия модернизации и региональной динамики. Результаты проведенных исследований отражены в коллективной монографии «Опыт российских модернизаций XVIII – XX вв.» (Отв. редактор академик В.В. Алексеев. М.: «Наука», 2000) и научном журнале «Уральский исторический вестник», 2000, № 5–6 «Модернизация: факторы, модели развития, последствия изменений».

Большой научный и общественный интерес вызвала коллективная монография «Урал в панораме XX века» (Екатеринбург, 2000). Авторы книги предложили свое осмысление главных итогов сложного и противоречивого пути, пройденного Уральским регионом за прошедшее столетие, обозначили перспективы его дальнейшего развития.

Историки института уделяют существенное внимание публикации источников. Увидели свет два солидных издания — «Продовольственная безопасность Урала в XX веке. Документы и материалы» (под ред. доктора исторических наук Г.Е. Корнилова, доктора экономических наук В.В. Маслакова, в 2-х томах — Екатеринбург, 2000) и академика В.В. Алексеева и кандидата



исторических наук М.Ю. Нечаевой «Воскресшие Романовы?.. К истории самозванчества в России XX века» в 2-х томах (Екатеринбург, 2000; Екатеринбург—Челябинск, 2002). Благодаря последней работе введен в научный оборот значительный комплекс недавно рассекреченных следственных дел из 10 архивов, посвященных беспрецедентному всплеску самозванчества под именами членов царской фамилии в 20–50-е гг. XX в.

В 1996 г. в институте был создан отдел истории литературы XX века. Основная исследовательская тема отдела — «Историко-литературные системы в русской культуре XX века» — посвящена разработке теоретической истории русской культуры XX века, выявлению процессов и тенденций, объединяющих разные формы бытования и периоды развития русской литературы. По этой теме сотрудниками отдела были защищены три докторские (И.Е. Васильев, М.А. Литовская, Т.А. Снигирева) и одна кандидатская (Д.В. Ганцева) диссертации, опубликованы 11 монографий (среди них «Поэтика символистского романа» Н.В. Барковской, «Русский авангард XX века» И. Васильева, «Русская литературная классика XX века» Н. Лейдермана, «Феникс поет перед солнцем: феномен Валентина Катаева» М. Литовской, «Письмо и речь» К.Н. Мамаева, «Камень. Гора. Пещера» М.П. Никулиной, «А.Твардовский: Поэт и его эпоха» Т.А.Снигиревой), подготовлена коллективная монография «XX век: Закономерности художественного развития. Новые литературные стратегии». Научные идеи сотрудников отдела, апробированные на региональных, российских и международных конференциях по филологии и культурологии, были признаны плодотворными широкой научной общественностью.

Важным направлением работы отдела является исследование региональной литературы. Регулярно организуются совместно с Объединенным музеем писателей Урала и Уральским госуниверситетом международные научные конференции «Дергачевские чтения». Специфической особенностью отдела является участие в его работе исследователей, сочинения которых являются фактом не только научной, но и художественной жизни Урала и страны, отмечаются литературными премиями. Так, К.Н. Мамаев стал лауреатом премии Андрея Белого, А.П. Комлев, В.Г. Месяц и М.П. Никулина — лауреатами Бажовской премии. Этой же премией была отмечена и книга историка Н.С. Корепанова «В раннем Екатеринбурге».

В газетной статье невозможно отразить все сделанное сотрудниками института. За прошедшие пять лет было выпущено 83 монографии, сборников статей и материалов конференций. Общее количество работ, опубликованных научными сотрудниками, превышает 2000 наименований. В настоящее время готовится к изданию библиографический указатель трудов ИИА УрО РАН за 1998–2002 гг.

Важной составляющей научной деятельности института всегда являлись исследования, имеющие практическую направленность. Несколько лет ИИА УрО РАН успешно принимал участие в реализации программы «Урал», проводя исследования научных основ социально-экономической реабилитации горнозаводских территорий Челябинской области. С 2001 г. институт включился в разработку проекта «Восточные регионы России: историко-культурные и политико-административные факторы развития» (руководитель академик В.В. Алексеев), который входит в Программу интеграции научных исследований ученых Уральского и Сибирского отделений РАН. Важным итогом данной работы стало издание коллективной монографии «Проблемные регионы ресурсного типа: экономическая интеграция европейского Северо-Востока Урала и Сибири» под редакцией академиков В.В. Алексеева, В.В. Кулешова и профессора М.К. Бандмана (Новосибирск, 2002).

Сотрудники института приняли участие в разработке стратегического плана развития г. Екатеринбурга, в подготовке отчетного документа «Итоги экономического, социального и экологического развития муниципалитетного образования «город Екатеринбург» за 2000 год». Результаты исследования организационного построения современного административного аппарата на примере органов государственной власти и местного самоуправления Свердловской области нашли отражение в аналитической записке для Администрации города, подготовленной кандидатом исторических наук Е.С. Тулисовым.

Институт активно стремится внедрять свои научные разработки в образовательные программы различного уровня. Так, например, в соответствии со стандартами регионального компонента Министерства общего и профессионального образования РФ подготовлен и издан уникальный учебный комплекс «Литература Урала» (учебное пособие и три хрестоматии для начального, среднего и старшего школьного звена) и «История Урала» в 2-х книгах (учебник для учащихся об-

щеобразовательных школ, гимназий, лицеев, колледжей).

На основе научных результатов сотрудниками института разработаны концепции музейных экспозиций и дизайн-проекты для Ямало-Ненецкого окружного краеведческого музея (г. Салехард), Государственного музея природы и человека (г. Ханты-Мансийск). Выставка «Гармония Севера», созданная кандидатами исторических наук Н.В. Федоровой и А.Г. Брусицной в Ямало-Ненецком окружном музейно-выставочном комплексе, была организована в связи проведением в г. Салехарде выездного заседания Совета министров РФ в декабре 2002 г. Выставка получила высокую оценку Председателя Совета министров РФ М.М. Касьянова.

Заметное место в жизни УрО РАН заняло новое подразделение института — культурно-выставочный центр «Дом ученых», чья деятельность регулярно освещается на страницах «Науки Урала».

Сегодня в институте действует 7 научно-исследовательских отделов, объединяющих 58 научных сотрудников, в том числе 1 академика, 8 докторов и 34 кандидата наук. За последние 5 лет аспирантуру ИИА УрО РАН окончили 28 молодых специалистов. Шесть выпускников продолжают свою трудовую деятельность в институте. С 1998 г. организовано и проведено 33 научных конференции, в том числе 13 международных форумов. С 1999 г. в диссертационном совете защищено 9 докторских и 27 кандидатских диссертаций. Увеличилось количество получаемых ежегодно грантов научных фондов. Так, если в 1998 г. сотрудники института имели 2 гранта РФФИ и 4 гранта РГНФ, то в 2002 г. — 5 грантов РФФИ и 6 грантов РГНФ. Активно развиваются международные научные связи. В 1998–2002 г. сотрудники института побывали в 63 заграничных командировках, в ходе которых читали лекции, проходили стажировки, участвовали в конференциях. За этот же период в институте побывало 37 зарубежных коллег.

Подводя итоги своей 15-летней деятельности, дружный коллектив Института истории и археологии УрО РАН полон новых идей, творческих планов и с оптимизмом смотрит в будущее.

**И. МАНЬКОВА,**  
ученый секретарь  
ИИА УрО РАН

**На фото:**  
стр.1: особняк Железнова  
— в полном смысле слова  
«историческое место»,  
стр.4 — салехардские находки.

## УПИ-МФТИ: БИТВА ГИГАНТОВ



*Начало на стр. 3*

(зав. лабораторией Н.Г. Гнедкова) Уральского государственного университета, также активно участвовавшего в проведении олимпиады, прошли еще одни состязания — компьютерный конкурс по решению задачи теоретической механики на PC-Pentium. Правда, на этот раз студенты-механики и математики УрГУ выступили не лучшим образом, заняв лишь пятнадцатое командное место. Этот обидный срыв в теоретическом конкурсе совсем расстроил ребят, и они даже не стали принимать участие в компьютерном. Здесь условия были таковы: получаешь задачу, компьютер, дискету и три часа на решение. Потом собираются решения на дискетах, они вставляются в компьютер, и ты видишь, чего же ты стоишь.

В итоге 100 баллов из 100 возможных «стоил» опять же студент МФТИ И. Квасов, далее шли знакомые уже нам М. Форенталь (90 баллов), Ю. Баяндин (76), екатеринбуржец Е. Губернаторов разделил четвертое место с А.Чупиным из Пермского ГУ и челябинцем А. Караваевым (ЮУрГУ) (по 60 баллов). З. Беляева с Д. Нургалеевым из МФТИ заняли пятое место (50 баллов) и, наконец, «иностранец» из Белорусского национального технического университета В. Хитриков с двадцатью баллами стал шестым. Всего же в компьютерном конкурсе приняли участие 39 человек, командный зачет не проводился. Конечно же, победитель компьютерного конкурса является таким же полноценным «чемпионом России по теоретической механике», хотя и в другой номинации.

### ДИПЛОМЫ И ПРИЗЫ

На этот раз среди учредителей призов были вузы, принимавшие активное участие в организации и проведении олимпиады: УГТУ-УПИ (базовый вуз), УрГУ, УГГГА — Горная академия и постоянные и верные помощники — Горно-геологический музей (многие из участников побывали и там)

и крупнейшие промышленные предприятия Свердловской области — Оптико-механический завод, завод «три тройки» — УЭМЗ, комбинат «Электрохимприбор» (г. Лесной). Последний в лице директора Л.А. Полякова учредил в качестве призов для победителей олимпиады в личном зачете в обоих конкурсах по шикарному суперсовременному пылесосу «Рондо» (уехали в Москву). Остальные призы были также «что надо», и кое-что перепало уральцам. Три кухонных комбайна «Элекма» от директора УОМЗ Э.С. Яламова вручены студентам УГТУ-УПИ — серебряным призерам олимпиады.

\*\*\*

... Теплое прощание олимпийцев проходило под ружейные выстрелы. Но это было не боевое оружие. Просто в бой готовились вступить биатлонисты, участники начинающегося сразу после нашей олимпиады молодежного первенства России по этому виду спорта. Они жили вместе с нами на прекрасной олимпийской базе «Биатлон» (директор В.А. Рошин), вместе питались, участвовали в заключительном КВНе и концерте. Причем особой разницы ни в умственной, ни даже в физической подготовке между молодыми людьми не чувствовалось. Один участник олимпиады механиков отжался от пола на одной руке 10 раз! Таково будущее наших науки и спорта.

**А. КРАСОВСКИЙ,**  
председатель оргкомитета  
олимпиады, профессор.

**На снимках:**  
на стр. 3 — преподаватели  
вузов России и Белоруссии —  
судейский корпус  
олимпиады у скульптуры  
«Биатлонист»;  
вверху — студенты  
А. Варлахов, М. Целищев,  
Е. Губернаторов (все —  
УГТУ-УПИ) — серебряные  
призеры олимпиады;  
(фото автора).

## КЛЕИМ ЖИВУЮ ТКАНЬ

Как отметил в недавнем интервью нашей газете академик В.С. Савельев, Демидовский лауреат 2002 года в номинации «медицина», сегодня в организме человека нет ни одного органа, неподвластного хирургу, а в обозримом будущем зоны, «запретные» для оперативного вмешательства, и вовсе исчезнут. Своими успехами современная хирургия обязана внедрению новых технологий, аппаратуры и инструментария, а также применению альтернативных материалов для остановки кровотечения, закрытия ран и соединения тканей. Созданные на основе достижений химии высокомолекулярных соединений и медицинской химии синтетические «суперклеи» способны связывать биологические ткани так же надежно, как традиционные швы и хирургические скобы, но гораздо быстрее.

Сегодня на мировом рынке лидируют зарубежные производители клеевых композиций для закрытия ран, однако перспективные герметики на основе эфиров цианакриловой кислоты разрабатываются и в России. В частности, шесть лет назад совместными усилиями сотрудников Института катализа СО РАН (г. Новосибирск) и Института органической химии УНЦ РАН (г. Уфа) была возобновлена и затем запатентована разработка оригинальной клеевой композиции Сульфакрилат, предназначенной для склеивания тканей живого организма. Рассказать об этом препарате и в целом о клеевых герметиках, которые создаются химиками для медицинских целей, я попросила участника этой работы — директора Института технической химии Пермского научного центра УрО РАН члена-корреспондента А.Г. Толстикова.

— Идея склеивать раны появилась еще в 19 веке. В литературе есть упоминания о том, что в 1832 г. бывший аптекарь Наполеона А. Брокнонн путем превращения целлюлозы изготовил препарат ксилоидин, который в качестве клеевой пленки использовался для защиты порезов и мелких ран от агрессивных сред.

Сегодня клеевые герметики применяются в хирургии очень широко, поскольку обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными методами закрытия ран. Хирургические клеи могут скреплять ткани за считанные минуты, причем происходит это практически безболезненно для пациента. Если нитки, которыми скрепляются швы, требуют удаления, то клеевые герметики, в зависимости от их способности к биодеградации,

исчезают или ресорбируются биологической тканью, как только заживает рана. В отличие от хирургических пластырей их можно использовать на участках с волосатым покровом. Важно отметить, что хирургические клеи лишены недостатков, которые свойственны некоторым другим современным методам гемостаза (остановки кровотечения), таким как диатермокоагуляция (термическое прижигание краев раны), лучи лазера, потоки плазмы. Последние вызывают большую некротическую зону, ожоги тканей за пределами поврежденного участка, требуют дорогостоящего оборудования.

Правда, несмотря на многие преимущества, как отечественные, так и импортные хирургические герметики все же имеют ряд нежелательных побочных эффектов. Это высокая скорость отверждения клеевой пленки на живой ткани, повышенная хрупкость, недостаточная ресорбируемость биологической тканью, воспалительная реакция тканей и так далее. Создавая хирургический клей Сульфакрилат, мы стремились минимизировать эти недостатки.

— Можно сказать, что ваша разработка выгодно отличается от своих предшественников?

— В отличие от импортных клеевых аналогов, трехкомпонентный герметик Сульфакрилат помимо этилового эфира 2-цианакриловой кислоты (связующий компонент) и н-бутилакрилата (пластификатор) включает противовоспалительную и антимикробную компоненты. Наш клей аутостерилен. Время его отверждения зависит от свойств и характера склеиваемой ткани и составляет 30–120 сек. В орга-

низме клей подвергается постепенной фрагментации, быстро рассасывается. Как показали бактериологические исследования, Сульфакрилат обладает выраженным бактерицидным действием в отношении наиболее опасных возбудителей хирургических инфекций — золотистого стафилококка, протей и синегнойной палочки. Кроме того, его антибактериальный эффект в сочетании с основными группами антибиотиков значительно превосходит действие каждого из них в отдельности.

— В каких областях хирургии находит применение Сульфакрилат?

— Практически во всех. В сердечно-сосудистой хирургии — для герметизации швов сердца и сосудистых соединений; в хирургии желудочно-кишечного тракта — для герметизации швов и анастомозов и остановки желудочно-кишечных кровотечений методом клеевой пломбировки; в хирургии печени, желчных путей — для закрытия раневых поверхностей печени, герметизации швов желчных протоков, закрытия ложа желчного пузыря; в хирургии органов дыхания — для дополнительного укрепления культуры бронха после прошивания ручным или механическим способом, для закрытия раны паренхимы легкого, а также при операциях на почках, мочеточниках, щитовидной железе, в акушерстве и гинекологии.

Клеевой герметик Сульфакрилат разрешен к серийному производству и широкому применению в клинической практике. Он прошел испытания в клинике факультетской хирургии 2-го Московского медицинского института на базе Первой градской больницы им. Н.И. Пирогова, в Новосибирской муниципальной детской клинической больнице скорой помощи № 3, в отделении микронефрохирургии 1-й городской клинической больницы и отделении коронарной хирургии кардиологического центра им. Мешалкина (г. Новосибирск), в отделении коронарно-сосудистой хирургии кардиологического центра им. Бакулева (г. Москва).

О результатах клинического применения Сульфакрилата рассказывает зав. кафедрой детской хирургии Новосибир-

ской медицинской академии кандидат медицинских наук В.Т. Марченко:

— Впервые в отечественной практике мы успешно использовали клей Сульфакрилат в детской и грудничковой хирургии, в частности в группе детей с врожденными пороками желудочно-кишечного тракта. Такие пороки формируются в результате нарушения эмбрионального развития и требуют неотложной коррекции в первые часы жизни. Очень часто выполнить реконструктивную операцию технически сложно из-за незрелости органов структур и сложности порока. Использование Сульфакрилата, обеспечивающего надежную герметизацию швов, позволило существенно облегчить выполнение операций.

На одном из первых мест среди детских травм стоят повреждения брюшной полости. Чаще всего повреждаются так называемые паренхиматозные органы: селезенка, печень, почки, поджелудочная железа. Такие травмы сопровождаются обильными кровотечениями, порой стоящими жизни пострадавшим. Традиционные методы остановки кровотечения — от простой тампонады до применения сложных модификаций хирургических швов — не всегда оказываются эффективными. В этих ситуациях мы использовали клей Сульфакрилат. При неглубоких ранениях он выступал в качестве основного кровоостанавливающего средства, а в случае обширных повреждений применялся на завершающем этапе операции для достижения окончательного гемостаза.

Язвенная болезнь желудка, в последние годы все чаще встречающаяся среди детского населения, нередко осложняется кровотечением, перфорацией и развитием перитонита. В условиях воспалительного процесса выполнить ушивание перфорационного отверстия технически довольно трудно, так как швы прорезаются. Клей Сульфакрилат применялся у больных с перфоративными язвами желудка для фиксации краев инфильтрированной раны и укрепления швов на фоне перитонита, когда брюшная полость заведомо инфицирована. По нашим наблюдениям, послеоперационный период у всех больных протекал гладко.

Клей «Сульфакрилат» — оригинальная разработка Института катализа СО РАН (г. Новосибирск), Института органической химии УНЦ РАН (г. Уфа), Института технической химии УрО РАН (г. Пермь). Серийное производство клея Сульфакрилат освоено ГУ ФНПЦ «Алтай».

Адрес для деловых контактов: 659322, Алтайский край, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1.

Тел. (3854) 304050, 304807, факс (3854) 311309, телетайп 233413 КЛЕН, e-mail: post@frpc.biysk.secna.ru.



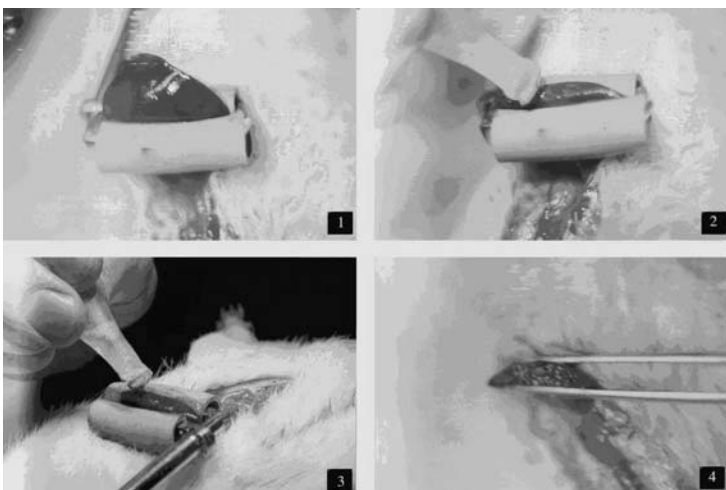
Перечень областей успешного использования Сульфакрилата можно продолжить: это и гинекологическая патология, и грудная хирургия. Так, клеевая пленка, образующаяся на поверхности легочной ткани, эластична, не деформирует легкое, не затрудняет легочную вентиляцию. С помощью клея достигается качественная герметизация плевры.

Особо следует сказать о применении Сульфакрилата в ходе операций у онкологических больных. Это всегда очень ослабленные дети, для которых любая лишняя травма и кровотечение крайне нежелательны, так как не только усугубляют состояние больного, но и способствуют обсеменению опухолевыми клетками окружающих тканей. Особенно сложная ситуация возникает, когда после химиотерапии требуется провести резекцию измененного участка кишечника. В данном случае проблема остановки кровотечения и надежности анастомозов (выполненных хирургическим путем соединений сосудов, нервов и т.д.) стоит особенно остро. Как показала практика, подкрепление анастомоза клеевой композицией Сульфакрилат позволило облегчить и саму операцию, и протекание послеоперационного периода.

В заключение еще раз отметим, что отечественный синтетический клеевой герметик Сульфакрилат по своей практической ценности не уступает дорогостоящим импортным аналогам, а по многим показателям, в частности противовоспалительному и бактерицидному действию, легкости совмещения с системными антибиотиками, даже превосходит их.

Подготовила  
Е. ПОНИЗОВКИНА

На иллюстрациях:  
клей «Сульфакрилат»;  
Примеры использования  
клея «Сульфакрилат»  
в хирургии  
на мягких тканях.







## НОБЕЛЕВСКИЙ СИМПОЗИУМ В ПЕТЕРБУРГЕ

Раскрыты подробности беспрецедентной встречи в Санкт-Петербурге 25 лауреатов одной из самых престижных научных наград. Впервые в современной истории науки лауреаты Нобелевской премии собираются посетить Россию и выступить с лекциями в рамках научной программы празднования 300-летия Санкт-Петербурга. Большинство из них никогда до этого не были в нашей стране. 12 марта в Санкт-Петербургском международном пресс-центре организаторы мероприятия подробно осветили детали этой акции. Уже заявлены темы 15 докладов, среди них — «Квантовый переход от микроэлектроники к нанoeлектронным приборам», «Социология науки, технологии и новых открытий, иллюстрированная историей лазера», «Магия малого: нанотехнология» и др.

«В России никогда прежде не собирались лауреаты Нобелевской премии, — отметил академик Жорес Алферов. — Оргкомитет решил ограничить число участников только несколькими номинациями: физика, химия, экономика, физиология и медицина, — зато сделать встречи углубленными, направить их на благо российской науки».

Участвовать в мероприятии дали согласие известные ученые из Бельгии, Великобритании, Германии, США, Тайваня, Швейцарии и Японии. Самая представительная делегация лауреатов — 12 ученых — придет из США. Среди высоких научных гостей Петербургской встречи наиболее долгий стаж ношения этой научной награды имеет ученый-физик из Германии Рудольф Моссбауэр (Rudolf Mossbauer), получивший Нобелевскую премию в 1961 году, а самый «молодой» — лауреат 2002 года, ученый-физик из США Раймонд Дэвис мл. (Raymond Davis Jr.).

### Темы «нобелевских» круглых столов и лекций

Программа 5-дневной встречи сформирована из предложений приглашенных зарубежных ученых и содержит публичные лекции нобелевских лауреатов и круглые столы, посвященные семи темам — «Физика и физикохимия», «Проблемы энергетики», «Современные проблемы космологии», «Ядерный магнитный резонанс и его приложения», «Экономика качества жизни», «Проблема регулирования в биологических системах», «Прионный механизм наследственности — новая парадигма».

Наряду с нобелевскими лауреатами, в круглых столах и панельных дискуссиях будут участвовать и ведущие отечественные ученые и специалисты. Предполагается, что значительную часть аудитории на

лекциях и в дискуссиях составит молодежь — студенты и аспиранты ведущих петербургских университетов и академических институтов, зарубежная научная молодежь. Эта сторона Петербургской встречи представляется чрезвычайно важной. Общение с крупнейшими учеными мира даст молодому поколению российских исследователей мощный мотивационный импульс.

### Критерий отбора участников

По оценкам экспертов, в городе на Неве сосредоточено около 12% интеллектуального потенциала страны. Критерий отбора ученых, по словам председателя президиума Санкт-Петербургского Научного центра, российского лауреата Нобелевской премии 2000 г. Жореса Алферова, был продиктован в первую очередь интересами Санкт-Петербургского научного сообщества. Половина из двадцати участников Нобелевских встреч — физики.

К настоящему моменту уже заявлено около 15 докладов, которые прозвучат для петербургской научной аудитории в июне. В их числе — «Социология науки, технологии и новых открытий, иллюстрированная историей лазера» Чарльза Таунса (Charles Townes, США), «Магия малого: нанотехнология» Генриха Рорера (Heinrich Rohrer, Швейцария), «Квантовый переход от микроэлектроники к нанoeлектронным приборам» Клауса фон Клитцинга (Klaus von Klitzing, Германия) и многое другое.

Как отметил Жорес Алферов, важным аспектом встреч является то, что готовящиеся доклады, в своем большинстве, нацелены не столько на узких специалистов данной области, сколько на широкие слои общест-венности, приводя отдельные научные вопросы в соответствие с животрепещущими проблемами и запросами современной жизни. Среди таких выступлений — доклады швейцарских ученых Ричарда Эрнста (Richard Ernst)

«Ответственность за результаты фундаментальных исследований» и «Иммунитет против инфекций и вакцинация» Рольфа М. Зинкернагеля (Rolf M. Zinkernagel).

### «Мы создаем и продолжаем создавать работы «нобелевского уровня»

Печальным остается тот факт, что до настоящего времени в списке ныне живых нобелевских лауреатов в областях науки — только один россиянин. Львиную долю номинантов и лауреатов представляют ученые из США и стран Европы. Как отметил Жорес Алферов, нынешнее положение российской науки, хотя и не катастрофическое, но достаточно плачевное. «Мы создаем и продолжаем создавать работы «нобелевского уровня», но в основном они основаны на результатах, полученных еще в советское время. Бюджет российской науки на порядки ниже вложенный в науку в США, он меньше даже финского! Наша наука держится на крепких традициях, заслуженных школах. Российская академия наук — едва ли не единственный центр, в той или иной степени сохранивший свой научный потенциал. Мы продолжаем создавать высококвалифицированные кадры, которые затем... «утекают» на Запад. И одна из важнейших причин этого — не столько низкие зарплаты, сколько отсутствие условий для полноценной научной работы, слабая экспериментальная база, отсутствие возможности проведения исследований».

В числе положительных тенденций, наметившихся в научных кругах, российский нобелевский лауреат отметил рост международного сотрудничества, гранты, которые помогают российской науке выстоять в нынешнее непростое время. Создание научного совета при президенте РФ позволило несколько увеличить научный бюджет в последние годы, а также вселило надежду на усиление значимости науки для государства. «Возрождение, восстановление наукоемких отраслей промышленности, востребованность науки обществом — первоочередные задачи, и Нобелевские встречи в Петербурге — одно из тех

событий, которое должно укрепить нашу науку, дать новый толчок и привлечь к ней внимание», — заявил Жорес Алферов. Отдельно был отмечен тот факт, что идея проведения встречи мировых научных светил в городе на Неве нашла активную поддержку со стороны российского правительства, и это тоже в немалой степени характеризует растущую роль науки в обществе.

### Места проведения встреч и лекций

Петербургская встреча пройдет в разгар белых ночей — с 16 по 21 июня 2003 года. Местом проведения лекций и дискуссий будут главное здание Петербургской академии наук, Дом ученых им. А.М. Горького и Научно-образовательный центр при Физико-техническом институте РАН.

Инициатором Петербургской встречи лауреатов Нобелевской премии является российский нобелевский лауреат, академик Жорес Алферов, организаторами выступают Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук, Алферовский фонд, а также Фонд «Глобальная энергия». Большое значение премии «Глобальная энергия» для развития российской науки было особо отмечено в ходе состоявшейся пресс-конференции.

### Вручение международной энергетической премии «Глобальная энергия»

Международная энергетическая премия «Глобальная энергия» учреждена в конце 2002 года и является первой в мировой прикладной и фундаментальной науке международной персональной премией, которая будет ежегодно присуждаться за выдающиеся открытия, разработки и изобретения в области энергии и энергетики. Лауреатами премии смогут стать ученые всего мира вне зависимости от своего гражданства и национальной принадлежности.

Премиальный фонд новой научной награды в 2003 году составит 900 тысяч долларов США. Имена ее первых лауреатов будут известны 25 апреля 2003 г. «В насыщенной программе празднования 300-летия Санкт-Петербурга эта цере-

мония — важнейшее событие, — отметил помощник президента Российской Федерации Сергей Ястржембский. — Сама идея учреждения этой премии, также принадлежавшая нашему российскому нобелевскому лауреату, — конструктивная, конкурентоспособная и не имеет мировых аналогов».

Энергетика не входит в число нобелевских номинаций, однако она является важнейшей отраслью науки и народного хозяйства, двигателем прогресса и показателем развития общества. Потому создание и работа фонда «Глобальная энергия», осуществляемые при прямой поддержке президента РФ, — еще один показатель выхода нашей науки на новый уровень. «Глобальная энергия» — идея, которая укрешает Россию, — заметил Сергей Ястржембский. — Давно не было идеи, которая бы привлекала такое позитивное внимание к нашей стране. Работа фонда положительно повлияет на развитие энергетики и имиджа России в мировом сообществе».

### Деньги на Петербургскую встречу нобелевских лауреатов

Организаторами Нобелевского симпозиума выступили Санкт-Петербургский научный центр Российской академии наук, Фонд поддержки образования и науки (Алферовский фонд), Фонд «Глобальная энергия». Петербургские встречи нобелевских лауреатов пройдут исключительно на средства спонсоров, бюджеты всех уровней не потратят на это ни копейки. Генеральным спонсором выступил шведский концерн VOLVO.

Финансирование фундаментальной и прикладной науки, исследований и разработок, ориентированных на производство, — важнейшая часть стратегии развития любой компании, заинтересованной в долгосрочном лидерстве на рынке. И здесь в качестве информационных партнеров выступает целый ряд российских федеральных и петербургских средств массовой информации, в том числе РИА «РосБизнес-Консалтинг».

Роза ИВАНОВА, CNews.ru  
Фото С. НОВИКОВА

Дом ученых

## ПЕСТРЫЕ ЛИКИ ТЕАТРА

Улыбающиеся лица взрослых, веселый детский смех, музыка... Первое впечатление — самое благоприятное. Впечатление от недавнего открытия в Доме ученых выставки детского творчества «Пестрые лики театра», приуроченной ко Дню Театра. Слова «открытие выставки» звучат несколько официально и сухо, на самом же деле все произошедшее превратилось в маленький праздник детства, творчества и настоящего искусства.



Суслевой, 8 лет, самому взрослому — 14. Все они, от второго до девятого класса, играют в «Театре». Зал Дома ученых в этот раз



Открыл праздник один из участников — коллектив гимназии № 205 «Театр», который представил собравшимся зрителям фрагмент спектакля-сказки «Последний герой». Юные артисты продемонстрировали не только незаурядные актерские способности, но и то, как они понимают и чувствуют театр. Свои эмоции ребята выразили на бумаге с помощью туши, красок, фломастеров... Самому юному художнику, по словам педагога Ольги Анатольевны

был одновременно и театральными подмостками, и художественной галереей.

Еще одной героиней вечера стала юная художница Настя Потапова, воспитанница лицея имени Дягилева. Это ее первая персональная выставка работ. Неудивительно, что Настя волновалась. Поддержать ее пришла первая преподавательница Елена Григорьевна Ерина, однокурсники и, конечно же, родители. Вниманию гостей были представлены самые разные работы. Самая ранняя, под названием «Игрун», была написана Настей в 7 лет, самые поздние — в 14. К последним относилась целая серия коллажей, выполненных в оригинальной манере: с использованием бумаги, туши, графита и газеты. «Элегия», «Изгиб гитары желтой», «Как Папетти»... И названия, и тематика были уже гораздо «взрослее». Но все-таки, глядя на них, с трудом верилось, что автор только заканчивает восьмой класс. Когда официальная часть подошла к концу, все присутствующие получили возможность поделиться друг с другом впечатлениями, поговорить с участниками выставки и в полной мере насладиться творчеством.

Читатели «Науки Урала» хорошо знают, что подобные вечера в Доме ученых — не редкость. Самые разные мероприятия (вернисажи, выставки, концерты, праздники) будут проводиться здесь вплоть до июня, причем посетить их может любой желающий. Правда, увы, желающих иногда бывает дефицит, особенно — определенного возраста. Вот что сказала мне по этому поводу представительница по связям с общественностью М.Ю. Макарова: «Дом ученых — это скорее образ, чем официальное название. Наша задача — дать людям неформальное представление о научном сообществе и привлечь молодых. Мы делаем бескорыстную просветительскую работу, и делаем ее в уникальном здании, в замечательном, «звучащем» старинном зале. Жаль, что к нам совсем не приходят молодежь, студенты...»

К сожалению, молодежь действительно не приходит. Ведь далеко не все знают, что круг интересов современных ученых отнюдь не ограничивается только предметом профессиональных занятий, что среди них есть талантливые художники, фотографы, режиссеры... Дом ученых открывает двери для тех, кому по-настоящему интересны Наука и Творчество, что есть отнюдь не противоположности — скорее наоборот. И там, где они соединяются в живое целое, всегда будут и улыбающиеся лица взрослых, и веселый детский смех, и музыка...

Анна ХАМБЯНОВА

На фото: Настя Потапова и ее работы; «Театр» рисует и играет; выставка — это общение (в центре снимка педагог гимназии № 205 Н. Басина).

## Наука Урала

Учредитель газеты  
Уральское  
отделение  
Российской  
академии наук

Главный редактор  
Понизовкин  
Андрей Юрьевич

Ответственный  
секретарь  
Якубовский  
Андрей Эдуардович

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. Тем более 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.

Адрес редакции:  
620219 Екатеринбург,  
ГСП-169  
ул. Первомайская, 91.  
Тел. 74-93-93, 49-35-90.  
e-mail:  
gazeta@rgm.uran.ru  
официальный сайт  
УрО РАН: www.uran.ru

Банковские реквизиты:  
ИНН 6660011200  
КПП 666001001  
ОФК по Кировскому  
району (Научно-  
вспомогательное  
учреждение Управление  
делами УрО РАН  
л/сч 06486050680)  
счет  
40503810900001000120  
ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по  
Свердловской области  
г. Екатеринбург  
БИК 046577001

Офсетная печать.

Усл.-печ. л. 2

Тираж 2000 экз.

Заказ № 5159

ГИПП «Уральский рабочий»

г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13

Дата выпуска: 3.04.2003 г.

Газета зарегистрирована  
в Министерстве печати  
и информации РФ 24.09.1990 г.  
(номер 106).

Подписаться на «НУ» можно одним из двух способов:

1) уплатить 60 руб. за один комплект на шесть месяцев в кассу Управления делами по адресу Первомайская, 91 (с 14 до 17 ч.); 2) перечислить 60 руб. за один комплект на шесть месяцев по адресу: ПО 620066, для «Науки Урала».

Не забудьте сообщить в редакцию о факте уплаты с приложением вашего адреса.

Книжная полка

## ТРАССЫ НЕБЕСНЫЕ, ТРОПЫ ЗЕМНЫЕ

Валерий Николаевич Вьюхин — ведущий редактор Научного архива Коми научного центра УрО РАН. А еще он пишет стихи: добрые, светлые, доверительно обращенные к читателю, как к старому другу, молчаливому, но все понимающему собеседнику. Жизнь в них предстает, пожалуй, без прикрас, но в том благородстве, которое ей придаем мы сами, когда не жалеем любви, не жалеем души, прислушиваемся к языку природы и к мелодии человеческой судьбы.

В новой книге поэта, члена Союза писателей России Валерия Вьюхина, названной «О тебе», преобладает лирическое чувство. По сути, вся она — признание: любимой женщине, родным северным ландшафтам, прошедшей юности, близкому когда-то небу в самолетных трассах... Грусть и надежда соседствуют и чередуются в стихах так же, как в жизни, как в смене времен года, как в подспудной взаимосвязи осени и весны.

Е. Изварина

### Ранняя осень

Постучалась осень,  
Как дурная весть,  
Обещала в восемь,  
Заглянула в шесть.

И волной тумана  
Обожгла висок.  
Отчего так рано,  
Почему не в срок?

Здесь тебя не ждали,  
Ты зачем пришла?  
Все мои печали  
Разом принесла.

Бледной позолотой  
Брызнула вокруг,

Уронила что-то  
Из холодных рук.

Серебристый ключик  
Зазвенел, как лед.  
Кто его получит —  
Тосковать начнет.

Будет жить уныло  
На закате дня.  
Ключик уронила  
Ты не для меня.

### Проталинки

Как коврики  
среди горницы,

Проталинки в снегу —  
Весна с зимою борется  
На солнечном лугу.

Еще сильнее косматая,  
Но скоро ей конец,  
Девчонка конопатая  
Займет ее дворец.

Как сношенные валенки,  
Обочины дорог,  
И вот уже проталинка  
На солнце греет бок.

Под ледяною кромкою  
Журчит веретено,  
Из снега нити звонкие  
Прядет, прядет оно.