

НАУКА УРАЛА

АПРЕЛЬ 2007 г.

№ 11 (947)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 27-й год издания

**Дорогие ветераны!
Поздравляем вас и всех
читателей газеты с Днем
Победы!
Как бы ни менялись
времена и ни
переоценивались
ценности, этот великий
праздник был и остается
одним из главных в
нашей жизни. И пусть на
вашем героическом
примере новые
поколения учат
сложнейшую науку
побеждать!**



Формы реформы

БОРЬБА С БАРЬЕРАМИ

РАН готовится к продолжению пилотного проекта

Устранены последние серьезные препятствия для продолжения пилотного проекта по совершенствованию системы оплаты труда ученых и руководителей РАН. Как сообщил на минувшей неделе вице-президент РАН А.Некипелов, Академии наук, наконец, удалось согласовать с Минобрнауки порядок проведения конкурса на замещение должностей научных работников и их аттестации. Именно из-за отсутствия этого документа не состоялся запланированный на начало года переход ко второму этапу пилотного проекта.

Напомним, порядок проведения конкурсов и аттестаций стал камнем преткновения для сторон после выхода приказа о стимулирующих выплатах. Сначала министерство потребовало включить в разработанное РАН положение пункт о регулярной аттестации академиков, потом выдвинуло еще одно условие — обязательное проведение конкурсов на замещение должностей научных работников, с которыми заключен трудовой договор на неопределенный срок. Аргументировалось это тем, что такой порядок усилит конкуренцию на рынке научного труда и послужит стимулом для эффективной работы ученых.

По сей день в системе Академии проводятся конкурсы только на замещение должностей, занятых научными сотрудниками, которые работают по срочному найму. Работники, договоры с которыми заключены на неопределенный срок, если они не претендуют на более высокую должность, проходят лишь регулярные аттестации на соответствие занимаемой должности.

— Нововведение Минобрнауки, по сути, отменило бы возможность заключения с учеными трудовых договоров на неопределенный срок, закрепленную Трудовым кодексом, — поясняет А. Некипелов. — Против такого изменения непременно выступил бы профсоюз, так как оно ухудшает положение сотрудников. Да и правительство не пропустило бы это «новшество». Поэтому мы сказали представителям министерства: если вы считаете, что бессрочный найм в науке — это плохо, вносите соответствующие изменения в Трудовой кодекс, и мы будем исполнять закон. В конечном итоге Минобрнауки сняло это требование.

Таким образом, из необходимых для продолжения пилотного проекта документов остается согласовать только один — квалификационные характеристики. По словам А. Некипелова, разработанный в РАН проект этого нормативного акта пролежал в Минобрнауки без движения почти год. Только в феврале из министерства пришел запрос по поводу должностных обязанностей руководителей институтов. «До сих пор находимся в недоумении, — сказал Александр Дмитриевич, — как можно столько держать текст и не выяснить даже таких простых вещей».

Итак, вопросы с документами принципиально решены. Остается ждать их официального утверждения. Есть ли шанс, что второй этап пилотного проекта начнется с мая? «Теперь все зависит от того, когда и какой доклад по итогам выполнения постановления по пилотному проекту представит в правительство Минобрнауки, — сообщил А.Некипелов. — Академия со своей стороны активно готовится к новому этапу».

В научных коллективах грядущих перемен ждут со смешанными чувствами. С одной стороны, на втором этапе снова в 1,7 раза вырастут должностные оклады научных сотрудников и руководителей. С другой, согласно договоренностям с правительством, Академии придется сократить 7,2 процента бюджетных ставок. Сокращения придется начинать практически сразу: средства на зарплату в институты, скорее всего, придут уже с учетом новой нормативной численности.

Руководство РАН заявило о намерении на этот раз установить для некоторых организаций льготный режим сокращений, а не раздавать «всем сестрам по серьгам», как на первом этапе. Но даже такой подход вряд ли снизит напряженность в научных коллективах, поскольку все вакансии уже «подобраны». Смягчить негативные последствия поможет разве что перевод части сотрудников на неполные ставки с доплатой за счет внебюджетных средств, благо к середине года они уже начнут доходить до институтов. В общем, с учетом неясной пока судьбы новой редакции устава лето для Академии наук обещает быть жарким.

**Надежда ВОЛЧКОВА,
«Поиск» №16, 22.04.2007**

ПАМЯТИ
ПЕРВОГО
ПРЕЗИДЕНТА
РОССИИ

— Стр. 2



ДВЕ МЕДАЛИ
ПОЛИТОЛОГОВ

— Стр. 4–5



КАК
ЛЕЧИТЬ
ДЕМОГРАФИЮ?

— Стр. 7–8



Наука и власть

СОЗДАТЬ СРЕДУ ДЛЯ ИННОВАТОРОВ

В программу пребывания в Екатеринбурге первого вице-премьера Сергея Иванова 19–20 апреля посещение собственноручно научных учреждений не вошло, зато один из лидеров страны сделал на уральской земле весьма важное для наших ученых заявление. На выездном совещании военно-промышленной комиссии при правительстве РФ он говорил о необходимости выработки комплекса мер стимулирования модернизации предприятий и внедрения инноваций. По мнению первого вице-премьера, надо создать такие условия, при которых государство, власть получат возможность как поощрять предприятия за инновации, так в случае необходимости и наказывать за «уклонение» от них. «Наказывать просто — финансово», — подчеркнул Иванов. Очевидно, что эту идею с энтузиазмом восприняли сотрудники НИИ и лабораторий страны, которых в последние годы постоянно упрекали в «рыночной пассивности», хотя на самом деле основная причина слабого продвижения нау-хау в реальную экономику не в этом. Классные разработки есть, на Урале, в институтах УрО РАН — в частности. Просто восприимчивость к ним современных бизнесменов, нередко живущих одним днем и предпочитающих получать прибыль «из того, что есть», не думая о будущем (о чем также говорил вице-премьер), зачастую близка к нулю. Естественно, система «кнута и пряника» для инноваторов приведет к увеличению заказов на новейшие технологии. «При этом необходимо добиться, чтобы восприимчивыми к инновациям стали все основные отрасли российской экономики, а не только ОПК», — отметил Иванов.

В ходе визита Сергей Борисович посетил Уралмаш, где обсудил с руководством программу восстановления бывшего промышленного гиганта — опять же с применением новейших технологий, а также участвовал в презентации проекта «Урал промышленный — Урал Полярный» в резиденции Полномочного представителя Президента России в УрФО. Кстати, одновременно проект этот, претендующий на статус общенационального, обсуждался в Сыктывкаре, на III Северном социально-экологическом конгрессе, где в очередной раз поднимался вопрос о повышении роли ученых в осуществлении масштабного замысла.

Соб. инф.

Поздравляем!

Заведующий лабораторией тугоплавких соединений Института химии твердого тела доктор физико-математических наук профессор Александр Иванович Гусев награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Официально

Уральское отделение Российской академии наук объявляет прием в очную и заочную аспирантуру на 2007 год

Условия приема

В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и творческие достижения в научной работе. Обучение в аспирантуре осуществляется по очной и заочной формам. Заявление о приеме в аспирантуру подается на имя директора института с приложением листа по учету кадров, автобиографии, копий диплома о высшем образовании и приложения к нему, характеристики и реферата. Паспорт и диплом об окончании вуза представляются лично поступающим в аспирантуру.

Вступительные экзамены проводятся с 1 по 30 июня 2007 г. и с 10 сентября по 10 октября 2007 г. Прием заявлений заканчивается 31 августа 2007 г. Зачисленные в очную аспирантуру обеспечиваются стипендией.

Всю необходимую информацию можно найти на сайте Уральского отделения РАН: www.uran.ru.

По вопросам приема в аспирантуру обращаться по следующим адресам и телефонам:

г. Екатеринбург: Президиум Уро РАН гл. специалист И.Е. Лебедева, тел. 374-33-12.

Коми научный центр: Президиум Коми НЦ Уро РАН гл. спец. В.А. Орехова, тел. (8212) 24-54-43.

Пермский научный центр: Президиум ПНЦ УРО РАН, главный ученый секретарь В.П. Приходченко, тел. (3422) 12-43-75.

Удмуртский научный центр: Президиум Удм.НЦ Уро РАН, главный ученый секретарь А.В. Трубаев, тел. (3412) 50-88-10.

Институт минералогии (г. Миасс, Челябинской области), ученый секретарь В.А. Муфтахов, тел. (35135) 7-09-35.

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза (г.Оренбург) зав. аспирантурой И.В. Турленко, тел. (3532) 77-54-17.

Институт степи (г. Оренбург), ученый секретарь В.П. Чибилева, тел. (3532) 77-44-32.

Институт экологических проблем Севера (г.Архангельск), зав. аспирантурой Л.А. Юдахина, тел. (8182) 21-15-97.

Институт физиологии природных адаптаций (г.Архангельск), зав. аспирантурой Е.В. Типисова, тел. (8182) 20-09-27.

Конкурс

Институт горного дела Уро РАН объявляет конкурсы на замещение вакантных должностей:

— **старшего научного сотрудника** лаборатории открытой геотехнологии;

— **старшего научного сотрудника** лаборатории геоэкономических проблем комплексного освоения недр.

Срок подачи заявлений — месяц со дня опубликования объявления (28 апреля).

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

Ордена Трудового Красного Знамени **Институт физики металлов Уро РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности

— **заведующего лабораторией** комплексных методов контроля (доктор наук).

Документы направлять на имя директора института по адресу: 620041, г. Екатеринбург, ГСП-170, ул. С. Ковалевской, 18.

Срок подачи документов — 1 месяц со дня опубликования (28 апреля).

Объявление

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уро РАН (далее ИОС Уро РАН), финансируемый из средств федерального бюджета, извещает о проведении открытого конкурса на оказание страховой услуги по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

ИОС Уро РАН оставляет за собой право отказаться от конкурса на любой стадии его проведения.

Письменные запросы на выдачу конкурсной документации для участия в открытом конкурсе принимаются до 16.00 25.05.2007 г.

Заявки на участие в конкурсе принимаются до 10.00 1 июня 2007 года в запечатанном конверте по адресу: 620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 20/22 каб. 419. Контактные телефоны 362-30-50, 362-35-22; тел/факс 374-13-64, 374-11-89.

Вскрытие конвертов с заявками для отбора претендента будет проходить в 10.00 1 июня 2007 года.

Вослед ушедшим**ПАМЯТИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ**

...Ушел из жизни первый российский президент Борис Николаевич Ельцин. Сейчас не время выяснять, в чем он был прав, а в чем — не совсем, это рассудит история. Ведь тяжесть ноши, которую он на себя взял в самые трудные для страны времена, не дано оценить никому из живущих. Мы же, как и тысячи людей, скорбим об уходе яркого политика, крупной личности, нашего земляка.

На снимке из архива редакции: Борис Николаевич Ельцин с выдающимися учеными академиками С.В. Вонсовским (слева) и А.П. Александровым. Фото А. Грахова

Поздравляем!**Присуждены гранты президента Российской Федерации молодым российским ученым**

Среди победителей конкурса 2007 г. — сотрудники Уральского отделения РАН.

Доктора наук:

Зубарев Николай Михайлович (Институт электрофизики)

Кожевников Дмитрий Николаевич (Институт органического синтеза)

Москалев Алексей Александрович (Институт биологии Коми НЦ)

Кандидаты наук:

Алексеев Александр Валерьевич (Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого)

Бушнев Дмитрий Алексеевич (Институт геологии Коми НЦ)

Внутских Жанна Анатольевна (Институт технической химии)

Голубев Евгений Александрович (Институт геологии Коми НЦ)

Ельцов Михаил Анатольевич (Институт технической химии)

Некрасов Игорь Александрович (Институт электрофизики)

Степанов Родион Александрович (Институт механики сплошных сред)

Стрельцов Сергей Владимирович (Институт физики металлов)

Стяпунина Ольга Геннадьевна (Институт технической химии)

Таракина Надежда Владимировна (Институт химии твердого тела)

Полностью список победителей конкурсов молодых докторов и кандидатов наук опубликован 30 марта в №13 газеты «Поиск».

Извещения**Извещение****о проведении открытого конкурса**

Научно-вспомогательное учреждение «Административно-хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук» объявляет о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности, — административного здания, расположенного по адресу: Екатеринбург, ул. Первомайская, 106, литер Б.

Общая площадь здания, предлагаемого в аренду — 39,9 м².

Срок действия договора аренды — с 01.06.2007 по 29.12.2007.

Стартовая (начальная) цена договора аренды — 189,00 рублей за 1 м² в месяц, в т. ч. НДС.

Форма, сроки и порядок внесения арендной платы — безналичный расчет, ежемесячно, авансом, до 5-го числа каждого текущего месяца.

Конкурсную документацию можно получить по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254 в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время местное), телефон для справок (343) 374-02-76, 219-30-34 (контактное лицо Зиновьев Роман Викторович).

Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме на бумажном носителе по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254 в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время местное).

Срок подачи заявок на участие в конкурсе — до 10 часов 00 минут 28 мая 2007 года (время местное)

Вскрытие конвертов с заявками и подведение итогов конкурса состоится в 15 часов 00 минут 29 мая 2007 года (время местное) по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254.

Критерии оценки заявок на участие в конкурсе:

1. Цена договора аренды;
2. Добросовестность, проявленная по ранее заключенным договорам;
3. Финансовое состояние претендента.

Обеспечение конкурсной заявки и обеспечение исполнения договора аренды не требуются.

Извещение**о проведении открытого конкурса**

Научно-вспомогательное учреждение «Административно-хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук» объявляет о проведении открытого конкурса на право заключения договора аренды недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности, — нежилых помещений здания гаража, расположенного по адресу: Екатеринбург, ул. Первомайская, 106, литер В, В1 (помещения №№ 8 и 9).

Общая площадь здания, предлагаемого в аренду, — 75,5 м²

Срок действия договора аренды — с 01.06.2007 по 29.12.2007.

Стартовая (начальная) цена договора аренды — 101,00 рублей за 1 м² в месяц, в т. ч. НДС.

Форма, сроки и порядок внесения арендной платы — безналичный расчет, ежемесячно, авансом, до 5-го числа каждого текущего месяца.

Конкурсную документацию можно получить по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254 в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время местное), телефон для справок (343) 374-02-76, 219-30-34 (контактное лицо Зиновьев Роман Викторович).

Конкурсная документация предоставляется бесплатно.

Конкурсные заявки принимаются в письменной форме на бумажном носителе по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254 в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время местное).

Срок подачи заявок на участие в конкурсе — до 14 часов 00 минут 28 мая 2007 года (время местное).

Вскрытие конвертов с заявками и подведение итогов конкурса состоится в 16 часов 00 минут 29 мая 2007 года (время местное) по адресу: 620041, Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, ком. 254.

Критерии оценки заявок на участие в конкурсе:

1. Цена договора аренды;
2. Добросовестность, проявленная по ранее заключенным договорам;
3. Финансовое состояние претендента.

Обеспечение конкурсной заявки и обеспечение исполнения договора аренды не требуются.

Институт металлургии Уро РАН извещает, что победителем открытого конкурса на выполнение работ по монтажу пожарно-охранной сигнализации в зданиях института по адресу: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101 признан ООО ПСК «Защита».

Инициатива

ХИМИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Два уральских академических института — химии твердого тела и органического синтеза — приняли участие в 3-й межрегиональной специализированной выставке-конференции «Национальный проект — здоровье. Свердловская область — 2007», которая прошла 17–19 апреля в Екатеринбурге. Организаторами ее стали правительство Свердловской области, областное министерство здравоохранения, Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Свердловской области, выставочный центр «ИНЭКСПО», а также ассоциация производителей медицинской техники «Уралмедпром» и Уральская государственная медицинская академия.

Институт химии твердого тела УрО РАН представил на выставке рентгеноконтрастное средство (РКС) нового поколения — гелевую суспензию ортотанталата лантана, предназначенного в основном для рентгенологического исследования желудочно-кишечного тракта. Танталовые РКС на гелевой основе сотрудники ИХТТ создают в сотрудничестве с коллегами из Уральской государственной медакадемии. Главный научный сотрудник ИХТТ УрО РАН профессор М.Г. Зуев (на фото слева внизу) в докладе, подготовленном совместно с профессором Л.П. Ларионовым и И.М. Стрекаловым (УГМА), отметил:

— В российской медицинской науке сложилась парадоксальная ситуация. Имеются отечественные научные разработки диагностических и лечебных средств, которые не уступают лучшим мировым аналогам. Ряд из них защищен патентами. Однако в большинстве своем они не доходят до стадии серийного производства. Сегодня в медицинской практике используются импортные препараты — йодсодержащие РКС (урографин, йодолипол и др.), паста бария, которые, несмотря на постоянное совершенствование, оказывают местно-раздражающее и общетоксическое действие на кровь, почки, печень и особенно на щитовидную железу. По сравнению с ними танталовые РКС нетоксичны и могут применяться без риска развития побочных эффектов. Они не влияют на слизистые оболочки исследуемых органов в отличие от известных



растворимых средств, вызывающих, в частности, выраженную лейкоцитарную инфильтрацию, эрозии и язвы, кровоизлияния. Кроме того, танталовые РКС обладают, с одной стороны, хорошим сцеплением со слизистыми оболочками, с другой — хорошей текучестью, облегчающей проникновение средства в узкие полости, а также его полное удаление после окончания процедуры.

Новые РКС обладают и технологическими преимуществами. Для получения рентгеноконтрастной субстанции используются нелетучие компоненты, что гарантирует отсутствие выбросов в атмосферу. Таким образом обеспечивается экологичность процесса синтеза фармпрепаратов. Гелевая основа готовится из природных полисахаридов. Технология достаточно проста, имеется отечественная сырьевая база. Не требуется дополнительного дорогостоящего оборудования и методик для проведения рентгенологических исследований с использованием танталовых РКС. Танталовые РКС перспективны и в связи с быстрым разви-

тием компьютерной томографии, так как для данной методики используется рентгеновское излучение большей мощности, чем для обычной рентгенографии, от 50 до 150 кэВ. Компьютерная томография более эффективна при применении танталовых РКС, имеющих границу К-поглощения рентгеновского излучения в этом же интервале, тогда как йод- или барийсодержащие препараты имеют границу поглощения ниже 50 кэВ. Невозможно представить без лучевого контроля и развитие эндоскопической хирургии, интервенционной радиологии и катетерной хирургии, успешно конкурирующих с традиционными хирургическими методами.

На сегодняшний день новое поколение отечественных рентгеноконтрастных средств изучено в экспериментах на лабораторных животных. Теперь — очередь клинических испытаний, требующих финансовой поддержки.

Институт органического синтеза УрО РАН им. И.Я. Постовского показал на выставке новые биологически активные кремнийорганические глицерогидрогели. Авторы разработки, выполненной под руководством академика О.Н. Чупахина: кандидаты химических наук Т.Г. Хонина, Г.Л. Русинов, А.Л. Суворов (ИОС УрО РАН), профессор Л.П. Ларионов (УГМА). Представила препарат кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории органических материалов Т.Г. Хонина (на фото справа внизу).

Кремнийорганический глицерогидрогель — уникальная мазевая основа для косметических и лекар-



ственных препаратов наружного применения, поскольку сочетает в себе полезные свойства, присущие многим другим мазевым основам (вазелину, ланолину, растительным маслам, желатину, гелям на основе полисахаридов природного или полусинтетического происхождения). Новый гель хорошо проводит различные лекарственные средства, обладает противовоспалительной, противоотечной и антиоксидантной активностью, способен предохранять ткани от высыхания, насыщать их кислородом, он нетоксичен, экономичен, устойчив при хранении. Присутствие кремния благотворно влияет на все виды тканей: эпителиальные, соединительные, кожные, костные, способствует восстановительным процессам, усиливает кровоснабжение. Благодаря тому, что глицераты кремния и глицерогидрогели на их основе хорошо проникают через кожу и проводят лекарственные вещества, дозу этих веществ в фармацевтических композициях можно снизить.

Доклинические испытания кремнийорганического глицерогидрогеля проведены на кафедре фармакологии УГМА и в Центре военно-технических проблем биологической защиты НИИ микробиологии МО РФ. Смесь кремнийорганического глицерогидрогеля с прополисом как средство для

протезов апробирована на пациентах-добровольцах в клинике ортопедической стоматологии при УГМА. Композиции на основе гидроксиапатита и кремнийорганического глицерогидрогеля оказались эффективными при лечении пародонтита средней и тяжелой степени в клинике терапевтической стоматологии УГМА. Новый способ лечения трофических язв — сочетание местного применения КВЧ-терапии и кремнийорганического глицерогидрогеля — апробирован в Уральском центре информационно-волновой терапии и Уральском центре теплорадиовидения и также показал хорошие результаты. Средство для лечения гнойно-воспалительных заболеваний кожи и мягких тканей на основе кремнийорганического глицерогидрогеля и соединений фторхинолонового ряда апробировано в Свердловском областном клиническом психоневрологическом госпитале для ветеранов войн, в результате улучшилось качество и сократились сроки лечения. На все эти разработки имеются патенты или положительные решения по заявкам на изобретения.

Немаловажно и то, что производство кремнийорганического глицерогидрогеля экономически выгодно, поскольку требует недорогого и недефицитного отечественного сырья.

Е. ПОНИЗОВКИНА



Награда крупным планом

ДВЕ МЕДАЛИ ПОЛИТОЛОГОВ

В предыдущем номере газеты мы публиковали изложение доклада председателя Отделения академика В.А. Черешнева на годичном Общем собрании, где в числе достижений и успехов минувшего года он назвал и монографию сотрудника Института философии и права УрО РАН А. Белоусова, отмеченную медалью РАН и премией для молодых ученых. На самом деле нынешняя медаль — уже вторая присужденная нашим молодым политологам. Предлагаем наши интервью с лауреатами.

В 2005 году медаль РАН с изображением Ломоносова была присуждена ученому секретарю института, кандидату политических наук **Виктору Сергеевичу Мартьянову** за монографию «Метаязык политической науки».

— **Виктор Сергеевич, почему применительно к политической науке вы говорите именно о метаязыке?**

— Бурное развитие политической практики и поток ее теоретического осмысления остро ставит вопросы методологии политической науки. И здесь необходим анализ самого научного языка, способов и категорий описания тех политических реалий, которые мы используем. Это позволяет увидеть «внутреннее устройство» — и противоречивость — тех способов мышления, которые используются и реальными политиками, и учеными-политологами.

Общеизвестно, что у каждой науки есть свой язык. В отличие от естественного, обыденного, на котором говорят все нормальные люди, язык ученых более специализирован и гораздо точнее определен, поскольку связан с кругом задач, решаемых данной наукой на данном этапе. В этом политическая наука ничем не отличается от любой дру-

гой — физики или языкознания, к примеру. Но на деле оказывается, что языков у современной политической науки одновременно несколько. В своей монографии я попытался выявить основания этих различий и свести видимое разнообразие в некую общую схему. Очень хотелось посмотреть, а нельзя ли разные языки свести к чему-то логически непротиворечивому

— **Это уже не политика, а чистая методология науки...**

— Скорее философия политики. Была построена концепция метаязыка политической науки, для которого язык «обычной» политической теории является объектом. Я исходил из ряда аргументированных в работе посылок, в частности из того факта, что политическая теория не укладывается в критерии объективной научности и универсализма познающего субъекта, сформулированные в области естественных и точных наук еще методологией эпохи Просвещения. Слишком много ценностных моментов приносит «извне». Религиозные, моральные, социальные ценности, диспозиция исследователя по отношению к власти — от них политическая теория абстрагироваться не мо-

жет, потому что она в них живет и ради них развивается. И все это «входящее» оказывает серьезное влияние на процесс осмысления политических реалий.

Один из основных выводов работы — любая модель языка опирается на ряд ценностных аксиоматических оппозиций. И, выбирая ту или иную ценность на уровне аксиом, мы во многом заранее задаем логику научного исследования, которое будет вестись в границах этого языка.

— **То есть парадигма предопределяет выводы?**

— Скорее сама парадигма строится на базе определенной ценностной аксиоматики. Если мы считаем, что человек от природы добр, как, например, полагал Руссо, то мы неизбежно создаем в целом гуманную и либеральную модель, где общество строится на разумном выборе индивидов, государство обязано как можно меньше вмешиваться в жизнь и дела индивида, просто не мешать ему. Если же мы, как Гоббс, считаем, что человек по природе зол, то наша политическая концепция строится на ограничении государством зла, которое человек может причинить окружающим. Отсюда — жесткое законодательство, система наказаний вплоть до смертной казни и так далее. Таким образом, различные аксиоматические посылки приводят к совершенно разным логикам решения одних и тех же общественных задач.

— **И каким же наша политика видит человека?**

— В современном российском обществе работают одновременно три основных модели — тавтологическая, парадоксальная и символическая. Мне удалось показать, что существующие сейчас политические теории достаточно хорошо раскладываются по этим трем основаниям. Тавтологическая модель метаязыка полити-



ческой науки воплощается в парадигме модернизации и стремлении к сохранению статус-кво. Ее субъектом является властвующая элита. Парадоксальная модель воплощается в рамках критической политической теории. Она используется оппозицией, выступающей за серьезные, а не «косметические» общественные перемены, несущие большее благо для большинства граждан, нежели имеющаяся у власти «синица в руках». Наконец, символической модели метаязыка соответствуют постмодернистские теории, отличающиеся бессубъектностью, а в силу этого и невозможностью реализоваться в политической практике.

— **Поясните, пожалуйста, на примере. Вот, скажем, парадоксальная парадигма — это ведь фактически марксистская модель, «переписанная» семантически нейтральным языком, не так ли? Очевидно, это позволяет избежать ее субъекту, борющемуся за власть, отождествления себя с политическими силами, претендующими на наследство Маркса в области идеологии...**

— Напротив, это две разные модели. И дело тут отнюдь не в идеологии. Ведь и парадигма выбирается исследователем не абсолютно свободно, а исходя из задач — из научных задач, которые должны соответствовать практическим. И, разумеется, из положения самого исследователя в политическом пространстве. Язык марксистской теории не

имеет успеха у власти прежде всего из-за того, что марксизм — это всегда ориентация на социальный конфликт, а государственный аппарат по самой природе своей должен служить стабилизирующим элементом всего общества, а не одной из сторон в этом перманентном для России конфликте государства и народа. И, конечно, сознание чиновника никогда не расположено к резким переменам, оно всегда консервативно, так как для «суверенной бюрократии» уже не может быть лучше, чем есть. Поэтому власть предрасположена к тавтологической модели, она, апеллируя к здравому смыслу, стремится теоретически описать и закрепить сложившийся порядок как наилучший.

— **Может быть, это и хорошо — если вспомнить, чем оборачивался тезис об «усилении классовой борьбы при социализме» в государственной практике...**

— На самом деле тавтологическая и парадоксальная модели метаязыка гуманитарных наук, несмотря на методологическую непримиримость, нуждаются друг в друге. Они взаимодействуют согласно принципу дополнительности и восполняют на макротеоретическом уровне «слабые места» и конструктивные недостатки друг друга. Эти модели образуют парадигмальное единство метаязыка гуманитарной науки, составляя бинарную методологическую оппозицию. И вот это действительно хорошо, поскольку



как только какая-то политическая теория начинает господствовать абсолютно, такое господство единственной «объективной» и «универсальной» концепции вызывает вполне законное подозрение в своем искусственном, идеологическом характере, связанном с контролем политического знания единственным политическим и теоретическим субъектом — властью.

* * *

Лауреат медали РАН нынешнего года, кандидат политических наук **Александр Борисович Белоусов** получил свою медаль за монографию «Лоббизм как политическая коммуникация».

— **Александр Борисович, на первый взгляд, слово «лоббизм» звучит не очень прилично...**

— Действительно, в европейском сознании с XIX века лоббизм — деятельность, максимально близко соприкасающаяся с уголовно наказуемыми «коррупцией» и «злоупотреблением служебным положением». Однако это чистой воды мифология, связанная отчасти и с отставанием теоретического осмысления практики лоббирования. До сих пор фигура лоббиста видится нашему воображению в качестве неопределенной внешности мужчины с пачками денег в карманах — ну, или в коробке из-под ксерокса, — который заходит в любой кабинет и решает любую проблему. И наука наша вслед за бытовым сознанием описывает что угодно — группы интересов, например, но не сам процесс лоббизма, процесс воздействия

на принятия решения. А ведь лоббизм и есть чистая коммуникация, когда благодаря коммуникационным ресурсам люди добиваются принятия решений. Можно сказать, что и у нас, и на Западе теория отстала от активно развивающейся практики лет на пятьдесят. За эти годы сфера коммуникационных подходов чрезвычайно развилась. Вот я предпринял попытку рассмотреть именно коммуникативный аспект, что отражено в названии монографии.

— **Материал вы использовали российский или импортный?**

— Материал прежде всего отечественный, поскольку он доступнее. Хотя в рамках теоретической работы это не имеет существенного значения — это не юридически-процессуальный аспект. Привлекались и зарубежные материалы.

— **Что значит — «материал доступнее»? Мне всегда казалось, что в лоббизме, как в разведке, поименно известны только те, кто провалил задание...**

— На Западе сами методы воздействия описаны достаточно подробно. Есть учебники, популярные брошюры, предназначенные избирателю, который хочет попасть на прием к сенатору от своего штата... Лоббизм — это легальная и профессиональная деятельность. В нашей Высшей школе экономики уже несколько лет принимают студентов на специальность «связи с государственными структурами», что фактически синоним лоббизма. Со-

здаются аналогичные отделы в крупных бизнес-структурах.

— **Что же, получается, лоббизм — это часть пиара, «связей с общественностью»?**

— Нет, скорее это частично пересекающиеся области. Кстати, и сам термин «лобби» появился раньше, чем «пиар»; да и, честно говоря, толку от таких категориальных схем — что во что входит — немного... Гораздо важнее для развития теории понять лоббизм шире, оторвать его от криминального имиджа, рассмотреть новые методы, которые постоянно появляются.

Подавляющее большинство работ о лоббизме написано именно с точки зрения лоббиста — куда пойти, как подать, как организовать... Но любая коммуникация имеет две стороны. И рассмотреть процесс полностью — значит прежде всего найти интерес власти в этих отношениях. Именно объективный интерес власти, а не корысть коррумпированного чиновника. И, если мы посмотрим на сегодняшнюю российскую действительность, то увидим, что власть играет чрезвычайно активную роль, она стимулирует бизнес к совместной работе. Еще пять лет назад этого не было, власть была скорее объектом влияния бизнес-структур. Сегодня, занимая активную позицию, власть начинает управлять диалогом с группами интересов, становится инициатором отношений. С другой стороны, направлять диалог в выгодное для себя русло власть не всегда может директивными методами, открыто заявляя о своей позиции. Поэтому стимулирование является своеобразным методом косвенного воздействия власти на группы интересов. Это уже чуть шире, чем собственно лоббизм, но тесно с ним связано.

— **Так кто же и как управляет в ходе этой самой лоббистской коммуникации?**

— Я думаю, что прежде всего лоббизм — это вид контроля государственной властью экономических субъектов. Контроля косвенного, не сводящегося к стуканию кулаком по столу в начальственном кабинете, контроля, который может быть использован — и мы знаем примеры — для сотрудничества бизнеса и власти при решении важных задач общества. И поэтому монография написана скорее для чиновника, чем для олигарха — государство должно уметь использовать эту возможность.



* * *

Итог нашему разговору подвел директор Института философии и права УрО РАН, доктор юридических наук **Виктор Николаевич Руденко**.

— Институт у нас небольшой, и две медали РАН подряд — это очень важное событие, которым вправе гордиться и более именитые академические учреждения. Но для меня важнее, что эти медали присуждены за теоретические исследования по политологии. Еще несколько лет назад я сам считал политологию если не шарлатанской, то узкоприкладной дисциплиной. «Политологами» называли себя все кто угодно, практически как «экстрасенсами», и научный уровень их был примерно такой же. Но потом я обнаружил, что у политологии появилось предметное поле. И, наверное, есть в этом заслуга и нашего института. Дело в том, что 90% кандидатских диссертаций по политологии защищаются по специальности «политические институты и процессы». Это делается так: обобщается материал за два-три года по субъекту Федерации, в котором проживает диссертант, анализируются тенденции — пожалуйста, работа готова. Однако в стране все так быстро меняется, что к моменту защиты такая кандидатская представляет скорее исторический интерес. И это не мое личное мнение, это замечание из недавнего обзора ВАК — статистику можно увидеть на ее сайте. Лишь четыре инсти-

тута, в том числе ИФиП УрО РАН, готовят кандидатов по специальности «теория политики, история и методология политической науки». Так что мы держим академическую планку, что заметно даже из Москвы.

Надо отметить, что обе книги «медалистов» были изданы по молодежным грантам УрО РАН. Замечательно, что Отделение смогло оказать такую поддержку — показательный пример, когда небольшие, в сущности, деньги, вложенные целевым образом, приносят хороший результат. Сама же идея серии монографий «Феноменология политического пространства» принадлежит К.В. Киселеву, да и оба лауреата — его ученики. Вышло уже полдюжины книг, на них есть спрос, потому что по содержанию серия получилась сильная, российского масштаба. Но, к сожалению, их мало кто видит — книги, выпускаемые в Екатеринбурге, по-прежнему остаются на периферии внимания научного сообщества. Эту проблему институт самостоятельно решить не может.

Беседу вел А. ЯКУБОВСКИЙ

На фото: слева внизу — медаль РАН и диплом;

слева сверху — ученый секретарь ИФиП, кандидат политических наук В.С. Мартынов;

справа сверху — кандидат политических наук А.Б. Белоусов; внизу — директор ИФиП доктор юридических наук В.Н. Руденко.



Конференция

XIX Всероссийская научная школа-семинар «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь»

19–22 марта 2007 года в Ижевске прошла очередная XIX Всероссийская научная школа-семинар «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь».

Школа-семинар была организована Физико-техническим институтом УрО РАН, Уральским отделением РАН при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства образования и науки УР, ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Удмуртского научного центра УрО РАН, ФТИ УрО РАН.

В работе школы-семинара приняли участие 115 ученых, аспирантов и студентов из 9 городов (Москва, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Воронеж, Вологда, Минск, Ижевск), а также ученый из Швеции (Inorganic Chemistry Department, Umeå University, Umeå, Sweden).

В программу было включено 133 доклада, представляющих собой информацию о последних достижениях в различных областях науки, где используются методы

физики металлов УрО РАН) был посвящен исследованиям электронной структуры и химической связи материалов, которые находятся в центре внимания современной физики конденсированного состояния, а также представляют большой практический интерес для техники, биологии и медицины (метод резонансной спектроскопии неупругого рассеяния рентгеновских лучей (RIXS)).

В докладе доктора химических наук Л.Н. Мазалова (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН) обсуждались особенности электронных взаимодействий металл-лиганд из совместного рассмотрения рентгеновских и рентгеноэлектронных спектров комплексов, а также зарядовые распределения в хелатных металлоциклах, перенос неспа-



В.И. Кодолова (УдНЦ УрО РАН – ИжГТУ) обсуждены проблемы синтеза в нанореакторах, включающие задачи создания методов прогнозирования и планирования определенных нанореакторов и наноструктур (компьютерное моделирование); создание нанощкальной инструментальной базы, отслеживающей процессы в ходе синтеза в нанореакторах определенных матриц; создания методов эффективного и безопасного выделения и тес-тирования наноструктур.

В докладе доктора технических наук, профессора В.А. Трапезникова (ФТИ УрО РАН) был поставлен вопрос о возможности использования явления дифракции для увеличения плотности потока низкоэнергетических нейтрино.

Ряд докладов был посвящен экспериментальному и теоретическому изучению атомной

и электронной структуры систем в жидком, аморфном, нано- и кристаллическом состояниях, изучению магнитных свойств различных объектов; исследованию имп-

лантированных слоев металлов; обработке экспериментальных данных; новым разработкам в области создания лабораторных приборов.

Школа-семинар была аккредитована по программе «У.М.Н.И.К.», объявленной Фондом содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере. Программа осуществляется при поддержке Федерального агентства по науке и инновациям и Федерального агентства по образованию в целях содействия молодежи, стремящейся самореализоваться через инновационную деятельность путем организационной и финансовой поддержки инновационных проектов молодежи.

На школе-семинаре были рассмотрены результаты проведенных молодыми участниками (до 28 лет) фундаментальных исследований, которые могут стать основой перспективных промышленных технологий. Основным критерием отбора участников программы являлось получение научных результатов, обладающих существенной новизной и среднесрочной (до 5–7 лет) перспективой их эффективной коммерциализации.

Отбор осуществляло специальное жюри с привлечением экспертов Программы и членов оргкомитета школы-семинара (доктор физико-математических наук И.А. Брытов, НПП «Буревестник»).

Высоко оценена и рекомендована к участию в программе «У.М.Н.И.К.» в 2008 г. работа Юлии Владимировны Лавской (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, магистрант 6 курса) «Электронная структура фторированных и модифицированных углеродных нанотрубок по данным рентгеновской спектроскопии».

Работы Надежды Николаевны Холстиной, сту-

дентки 4-го курса Удмуртского госуниверситета, «Методика изготовления и аттестации вольфрамовых игл для сверхвысоковакуумного СТМ» и Дениса Сергеевича Скоморохова, аспиранта Института электрофизики УрО РАН (Екатеринбург) «Рентгеновская трубка с аксиальной фокусировкой». рекомендованы к участию в программе «Старт-2008» фонда Бортника.

Жюри программы «У.М.Н.И.К.» рекомендовало работы Ольги Александровны Чувенковой (Воронежский государственный университет, аспирант 3-го года обучения) «XPS и XANES исследования нанослоев оксидов олова» и Веры Владимировны Кодоловой (младший научный сотрудник Института прикладной механики УрО РАН, Ижевск) «Исследование процессов получения углеродметаллсодержащих наноструктур из поливинилового спирта и соединений 3d металлов (металлургической пыли Норильский ГМК) с использованием РФЭ спектроскопии» к дальнейшему участию в конкурсе.

В целом участники школы-семинара отметили высокий научный и организационный уровень, возможность для российских студентов, аспирантов и молодых ученых обсудить свои результаты с ведущими специалистами в области рентгеновской и электронной спектроскопии. При закрытии школы-семинара было поддержано предложение Оргкомитета о проведении очередной XX Всероссийской научной школы-семинара «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь» через два года в Новосибирске на базе Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН.

Соб. инф.

На фото в центре: доктора физико-математических наук И.А. Брытов (Санкт-Петербург), Э.З. Курмаев (Екатеринбург), В.А. Терехов (Воронеж)



рентгеновской и электронной спектроскопии. Во время конференции был проведен круглый стол по теме «Современное состояние исследований наноматериалов рентгеновскими и рентгеноэлектронными методами».

Пленарные и устные доклады были посвящены фундаментальным процессам возбуждения и многоэлектронным эффектам в рентгеновских и рентгеноэлектронных спектрах атомов и простых молекул, новым теоретическим подходам в описании электронной структуры сильно коррелированных систем, интерпретации экспериментальных данных.

Обзорный доклад доктора физико-математических наук Э.З. Курмаева (Инсти-

тута электронной плотности между парамагнитными центрами, псевдоароматичность, строение металлоузла комплекса в растворах и др.

В докладе доктора физико-математических наук, профессора Ю.А. Тетерина (РНЦ «Курчатовский институт») было показано развитие рентгеноспектральных методик для определения физико-химических форм нахождения радионуклидов (актинидов, лантанидов и др.) в рудах, топливо-содержащих массах, отработанном ядерном топливе и продуктах его переработки, «горячих частицах», матрицах для захоронения и различных объектах окружающей среды.

В докладе доктора химических наук, профессора



КАК ЛЕЧИТЬ ДЕМОГРАФИЮ?

Печально знаменитый «российский крест» — пересечение двух кривых на графике демографии, где кривая смертности резко пошла вверх, а кривая рождаемости — вниз, умирать россиянам стало больше, чем рождаться, и с каждым годом население нашей страны стало таять, — наконец-то заметило наше правительство. Появился национальный проект «народосбережения». Поскольку было очевидно, что он несколько запоздал, некоторые нововведения в здравоохранении были приняты срочно, почти без обсуждений, так, как если бы «больному» (среднестатистическому россиянину) требовалась интенсивная терапия или хирургическое вмешательство. Наверное, так оно и есть. Но насколько обоснованы эти новшества, приносят ли они ожидаемые результаты? Эти и другие вопросы стали темой для обсуждения представителей науки и медицины на очередном заседании интеллектуально-делового клуба Дома ученых 6 апреля.

Председатель УрО РАН, председатель попечительского совета Дома ученых академик **Валерий Александрович Черешнев** (на снимке справа) подробно остановился на демографической ситуации в России.

В последние 15 лет население нашей страны стало объектом крупномасштабно-

намика: смертность сократилась на 100–150 тысяч. Но все равно из 89 регионов России только в 22 рождаемость немного превышает смертность.

Даже после войны и голодных периодов население восстанавливалось через пару лет, потому что был силен дух народа, люди знали,

что их ожидает завтра. Резкие перемены, внезапные катаклизмы, социальные взрывы — хуже всего. Если бы население хотя бы примерно представляло последовательность предстоящих событий, готовилось к ним, потерь, безусловно, было бы меньше.

Результат социального эксперимента над огромным количеством людей — резкое уменьшение этого количества. Наступил век смертности от неинфекционных болезней. На первом месте — сердечно-сосудистые заболевания. От них погибает 40–50% людей. На втором — онкологические заболевания, на третьем — травмы. Правда, в некоторых регионах больше погибают от травм, чем от опухолей. Но процент смертности от сердечно-сосудистых заболеваний высок во всех развитых странах, тоже около 40%. Сердечные недуги порождает совокупность факторов. И чем больше этих факторов, тем в более молодом возрасте возникает заболевание (стенокардия, атеросклероз, инфаркт миокарда и т.д.). В 50-е годы Н.Н. Аничков показал, что если кроликов кормить холестерином, то через год-два у них развивается атеросклероз, чего никогда не бывает у диких животных. Тигры в естественных условиях живут 40–60 лет, а в зоопарке 4–5.



Они обитают в тесных клетках и хорошо питаются. А при вскрытии обнаруживается тяжелейший инфаркт. В природе тигры умирают от инфекций и травм. Ни один медведь, лиса или волк в естественных условиях не болеет сердечно-сосудистыми заболеваниями.

И все же не сытная еда с холестерином — основная причина смерти, а стресс, что Н.Н. Аничков доказал в другом опыте с кроликами. Зверьков помещают в узкую клетку, не кормят, напротив сажают лису, рядом слышен лай собак. Через месяц у кролика — атеросклероз от постоянного стресса.

Если соединить несколько неблагоприятных факторов, то печальный результат получается гарантированно. Сегодня мы подводим итоги неудачного эксперимента над населением целой страны. Это серьезный урок. Многие государства его учли, например, Китай. Никаких экспериментов над народом —

один из важнейших постулатов государственной политики. Там происходят изменения, но постепенно, шаг за шагом. Правительство заранее объявляет о следующем этапе. В итоге нет напряжения, стресса, население знает, что ждет его через три года.

Сегодня в России проживает 141 миллион людей. По прогнозам к 2020 году будет 120 миллионов. Демографическая проблема стоит очень остро, и пытаться ее решать без учета мнения ученых, серьезных научных исследований вряд ли целесообразно.

Министр здравоохранения Свердловской области **Михаил Семенович Скляр** (на снимке слева) рассказал о реализации национального проекта «Здоровье» в нашем регионе.

Структурная перестройка здравоохранения предполагает смещение приоритетов от специализированной медицины к общей, от стационарной помощи — к амбулаторной, от лечения заболеваний — к профилактике, от количества услуг — к качеству. Было обращено особое внимание на усиление первичной помощи, предупреждение инфекционных заболеваний.

Демографические процессы, происходящие в России, характерны и для Свердловской области. В 1990 году произошел этот страшный перекрест, когда смертность стала превышать рождаемость. Мы достигли пика в 2000, когда смертность составила 16,4 на тысячу населения, а рождаемость 8,2. Тогда мы теряли 37 881 человека ежегодно за счет естественной убыли населения. В

Окончание на стр. 8



го социального эксперимента — перестройка, переход к рыночной экономике, шоковая терапия, дефолт, безработица, обнищание людей. До 1991 года в России ежегодно рождалось 2,5–3 миллиона детей. Умирало полтора-два миллиона граждан. То есть каждый год население увеличивалось на миллион или полтора миллиона жителей. В 1992 году родилось 1,5 млн (без учета отделившихся республик), умерло 2,3–2,5 млн. Ежегодно мы теряем один миллион 800 тысяч человек. А в результате дефолта 1998-го смертность увеличилась еще на 400 тысяч. Только в нынешнем году намечилась положительная ди-



Книжная полка

Поэзия гражданской войны

Голдин В.Н. Поэзия гражданской войны в периодических изданиях Урала: 1917—1919 годы. В 2-х кн. — Екатеринбург: Банк культурной информации, 2006. — Кн. первая, — 272 с., кн. вторая, — 228 с. (Серия «Литературное наследие Урала»). Тираж 300 экз.

Еще Маяковский заметил, что в годы гражданской войны количество сочиняемых народом стихов превысило все мыслимые пределы — из-за постоянного недосыпа, недоедания и нервного перевозбуждения масс. Действительно, в годы перемен тяга к стихотворчеству разительна. Мы с вами видели это в конце 80-х — начале 90-х, но вот исторический материал, подтверждающий ту же самую истину.

Автор рецензируемого двухтомника провел колоссальную работу, подняв огромный пласт уральских периодических изданий и представив более двух с половиной сотен имен. Большая часть их представлена единственным стихотворением, но попадаются и более плодотворные поэты. Конечно, художественная ценность подавляющего большинства произведений невелика: это стихотворная публицистика (фельетоны, сатиры) либо абсолютно вторичная лирика, в которой четко прослеживаются старые (восходящие едва ли не к Некрасову) и псевдонародные формы. Но какой клад для материала о чувствах и умонастроениях людей, попавших в одночасье из провинциального захолустья в горнило политики и братоубийственной войны!

Необходимо отметить, что значительная часть материала вводится в научный оборот впервые. Антологии «пролетарской поэзии», выходившие в советское время, естественно, отражали лишь одну сторону литературной жизни. В.Н. Голдин же в принципе строит свою антологию по региональному признаку, не разделяя тексты на «красные» и «белые». Да многие из них и невозможно определить однозначно, даже если «гражданские» мотивы доходят до уровня публицистики: обвинения врагам абсолютно шаблонны — «тиранами», «предателями», «кровопийцами» именуют своих противников обе стороны. А уж неполитическая лирика тем более не поддается делению на «белую» и «красную».

Видимо, такова уж судьба нашей страны: что бы в ней ни происходило, в поэтической области ничего не меняется, раздаются те же самые слова с оглядкой на тех же самых русских классиков. Вот, к примеру, строки, которые вполне могли бы прозвучать в какой-нибудь вчерашней дискуссии на телеканале «Культура»:

*Нет, враг не пал! Еще сильны
Инстинкты варварства в народе.
Подонки общества страшны
Своею дикостью в свободе.*

Ну-ка, какого направления поэт? Кажется, «белый»? А вот через две строфы:

*Ей не понять святой зари,
Любви и братства чужды всходы,
Они желают, чтоб цари
Сменили данные свободы.
Она живет, чтобы вновь
Надели рабские оковы (Кн. 1, с. 31).*

Нет, кажется, «красного»... Не угадаешь! Трудно сказать, каких воззрений на самом деле придерживался цитируемый поэт Кузьма Аристов. Видимо, «недостаточно последовательных» — ибо составитель отмечает, что «в дальнейшем имя поэта сошло со страниц уральской прессы».

Но удивительное дело — отчего злободневные политические писания столетней давности до сих пор отзываются в нашем сознании? Действительно ли крутится наше сознание — как собака, ловающая свой хвост — в старых шаблонах восприятия, не желая замечать реальных перемен, или на самом деле время в России идет по кругу?

Поблагодарим составителя не только за проделанный труд, за любовь к родному краю, но и за возможность задуматься над этим «вечным» вопросом.

А. ЯКУБОВСКИЙ



Интеллектуально-деловой клуб

КАК ЛЕЧИТЬ ДЕМОГРАФИЮ?

Окончание. Начало на стр. 7
прошлом году этот показатель сократился до 20 тысяч. Наметила некоторая тенденция в лучшую сторону. На одной территории — городского округа Арамиля — рождаемость в этом году впервые превысила смертность.

От чего умирают люди? 55% — от болезней сердечно-сосудистой системы (инфаркты, инсульты), 15% — от травм, отравлений, третьем месте занимают онкологические заболевания, четвертое — болезни органов пищеварения, дыхания и пр.

С начала реализации проекта «Здоровье» мы получили 700 единиц оборудования, 170 машин скорой помощи, большое количество различных вакцин, принято решение о строительстве 12 центров высоких технологий. Финансирование ежегодно увеличивается на 30%, но качество лечения на 30 процентов не улучшается. Накопилось столько узких мест, материально-технических и кадровых, что разом их не расширить. Определены приоритеты, так как на все денег не хватает. Например, в 1999 году кардиохирурги практически перестали оперировать — не было расходных материалов. Больной должен был купить клапан, тогда ему делали операцию. Количество операций снизилось до 100. Еще год-два, и хирурги потеряли бы квалификацию. Благодаря программе сейчас кардиохирурги делают 3,5 тысячи операций в год. В этом году они совершили высокотехнологичную операцию — пересадку сердца.

Зачастую на медиков перекладывают всю ответственность за тяжелую демографическую ситуацию, хотя на нее гораздо больше влияют социально-экономические факторы. К тому же уровень медицинской помощи определяет здоровье человека только на 10–15%, а 50% зависит от образа жизни. Надо охранять здоровье здорового человека, это более важно, чем потом долго и упорно лечить хронические заболевания.

Представители министерства здравоохранения рассказали собравшимся о борьбе с инфекционными заболеваниями, о работе врачей общей практики, проведении диспансеризации населения, проблемах льготных лекарств. Вопросы собравшихся в основном касались проблем экологии, кон-

троля качества лекарств. И ученых, и медиков волнует фармакологическая безопасность страны, так как в России лекарства практически не производятся за исключением нескольких мелких устаревших производств, выпускающих не слишком современные препараты. Сейчас в стране создаются два больших национальных фармацевтических холдинга. Один из них планируется разместить на территории Свердловской области. Холдинг объединит интеллектуальный и кадровый потенциал медицинских центров и учреждений Екатеринбурга, Института органической химии УрО РАН, производителей и сети аптек.

**Подготовила
Т. ПЛОТНИКОВА
Фото автора.**



Дайджест

ДЕНЬ, КАК ГОД...

Мир так наводнен мобильниками, что, по подсчету журнала «Нью Сайентист», сегодня ежедневно ведется столько же телефонных разговоров, сколько за весь 1983 год.

ТАРАН ДЛЯ ЕВРОПЫ?

Из множества лун Юпитера астрономов больше всего интригует Европа. Еще несколько лет назад приборы пролетавшего вблизи «Галилео» уловили под толщей ее льдов признаки воды. Ученые НАСА загорелись

тогда идеей десантировать на ледяной панцирь Европы автоматическую буровую установку, чтобы достичь загадочного океана, возможно, согреваемого глубинным вулканизмом. Но поистине астрономические расходы и туманные перспективы многолетнего бурения 20 км льда охладили горячие головы. Сейчас возникла новая идея: а что, если попытаться пробить ледовую броню мощным ударом, как недавно удалось протаранить одну из комет? За ударом «снаряда» наблюдал бы орбитальный аппарат, чьи приборы будут анали-

зировать химический состав и структуру ледяных обломков, фиксировать погружение тарана в глубь льда. Водной поверхности он не достигнет, но даже приближение к ней может дать бесценные данные о подледном океане, где возможно таится неведомая жизнь. Проект многообещающий, но обойдется не менее чем в миллиард долларов. НАСА не может позволить себе таких расходов, тем более что на очереди новые полеты на Луну. Видимо, Европа не скоро дожидется земных посланцев...

**По материалам «New Scientist»
подготовил М. НЕМЧЕНКО**

НАУКА УРАЛА

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

Учредитель газеты — Уральское отделение Российской академии наук

Главный редактор **Понизовкин Андрей Юрьевич**
Ответственный секретарь **Якубовский Андрей Эдуардович**

Адрес редакции: 620041 Екатеринбург, ГСП-169 ул. Первомайская, 91.
Тел. 374-93-93, 362-35-90. e-mail: gazeta@prm.uran.ru

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

Никакая авторская точка зрения, за исключением точки зрения официальных лиц, не может рассматриваться в качестве официальной позиции руководства УрО РАН. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Переписки с читателями редакция не ведет. При перепечатке оригинальных материалов ссылка на «Науку Урала» обязательна.

Офсетная печать.
Усл.-печ. л. 2
Тираж 2000 экз.
Заказ № 4731
ОАО ИПП
«Уральский рабочий»
г. Екатеринбург,
ул. Тургенева, 13
www.uralprint.ru
Дата выпуска: 28.04.2007 г.
Газета зарегистрирована
в Министерстве печати
и информации РФ 24.09.1990 г.
(номер 106).
Распространяется бесплатно