



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

30 апреля 2009 года • 48-й год издания • № 17 (2702) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 6 руб.

## НОВОСТИ

### Названы имена лауреатов

Лауреатами Государственной премии РФ в области науки и технологий 2009 года стали академик Дмитрий Александрович Варшалович, профессор кафедры космических исследований СПбГУ, астрофизик, академик Иосиф Григорьевич Атабеков, зав. кафедрой вирусологии биологического факультета и зав. отделом биохимии вирусов растений НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ, и Евгений Валентинович Касперский — известный автор антивирусных программ, основатель ЗАО «Лаборатория Касперского». Церемония награждения состоится 12 июня в День России.

### Кадры

Академик Панин Виктор Евгеньевич назначен советником РАН.

Академик Молодин Вячеслав Иванович утвержден заместителем директора Института археологии и этнографии СО РАН на новый срок.

Доктор физико-математических наук Бабин Сергей Алексеевич утвержден заместителем директора по научной работе Института автоматизации и электротехники СО РАН.

На новый срок утвержден заместителем директора по научной работе Института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН кандидат геолого-минералогических наук Зайцев Альберт Иванович.

Доктор биологических наук Гермогенов Николай Иванович освобожден от обязанностей заместителя директора по научной работе Института биологических проблем криолитозоны СО РАН в связи с переходом на другую работу. За многолетнюю плодотворную научную и научно-организационную деятельность ему объявлена благодарность. Заместителем директора ИБПК СО РАН утвержден доктор биологических наук Десяткин Роман Васильевич.

### Награда профсоюза

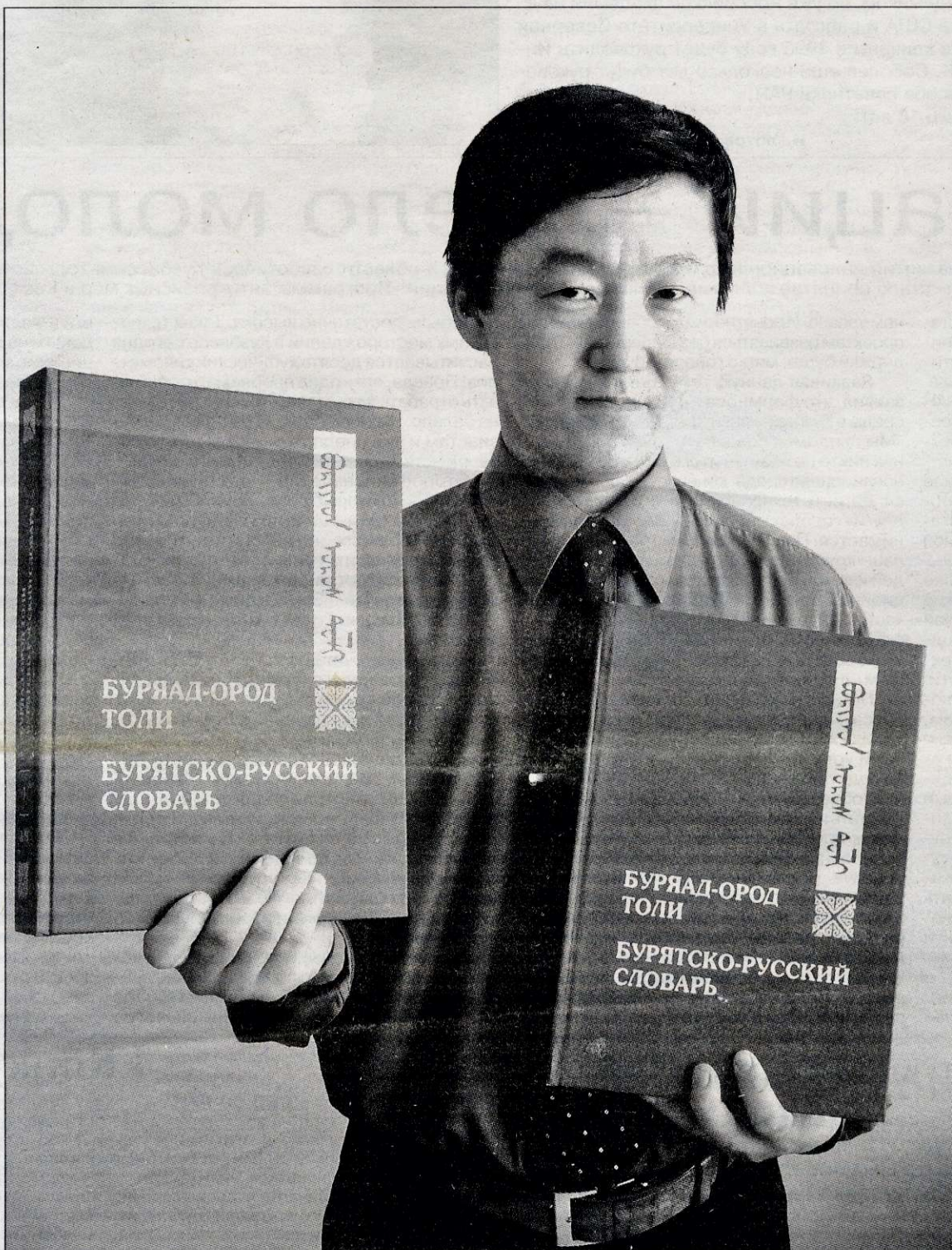
За большой вклад в развитие профсоюзного движения Новосибирской области, защиту социально-трудовых прав и интересов членов профсоюзов председатель исполкома объединенного комитета профсоюза ННЦ СО РАН Ковалев Евгений Алексеевич награжден нагрудным знаком Федерации профсоюзов НСО «За заслуги перед профсоюзным движением Новосибирской области». Поздравляем!

### Подписка на «НВС»

Напоминаем, что в почтовых отделениях продолжается подписка на газеты и журналы на второе полугодие 2009 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России» на второе полугодие 2009 г., том. 1, стр. 148. Каталожная цена 136 руб. 98 коп. за полугодие. Новосибирцы имеют возможность подписаться на газету через киоски «Экспресс». Для жителей новосибирского Академгородка подписку удобнее и дешевле (110 руб. за полугодие) оформить в редакции (Морской пр., 2) и получать свежие номера на вахте Управления делами СО РАН. Спешите оформить подписку в ближайшем отделении связи или в редакции «НВС»!

## Бурятия чествует ученых

Присуждены Государственные премии Республики Бурятия в области науки и техники за 2008 год.



В номинации «Естественные и технические науки» премии удостоены чл.-корр. РАН Гордиенко Иван Власович и д.г.-м.н. Булагатов Александр Николаевич — за Атлас геодинамических карт и карт глубинного строения Забайкалья и Геодинамическую карту Байкальского региона и сопредельных территорий.

В номинации «Гуманитарные науки» — д.ф.н. Шагдаров Лубсан Доржиевич, д.ф.н. Бураев Игнатий Дмитриевич (посмертно), к.ф.н. Цыренов Бабасан Доржиевич и к.ф.н. Бальжинмаева Цыцгма Цыдендоржиевна — за «Бурятско-русский словарь» в двух томах.

На снимке В. Новикова — кандидат филологических наук Бабасан Цыренов, удостоенный Государственной премии Бурятии за двухтомный словарь.

В отчетном докладе председателя СО РАН академика А.Л. Асеева на недавнем годичном Общем собрании фундаментальный труд бурятских филологов был назван в числе выдающихся достижений ученых Сибирского отделения.

## Новый уровень делового партнерства

Бизнес-инкубатор наукограда Кольцово должен выйти на новый уровень взаимодействия с малым и средним бизнесом, заявил полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Анатолий Квашнин.

Двадцать второго апреля А.В. Квашнин посетил бизнес-инкубатор наукограда Кольцово и ознакомился с разработками компаний-резидентов. По мнению полномочного представителя, бизнес-инкубатор Кольцово должен встроиться в создаваемую в Сибирском федеральном округе единую систему взаимодействия с малым и средним бизнесом. Такое взаимодействие будет осуществляться через постоянную связь с муниципальными центрами поддержки малого бизнеса, работающими по принципу «одного окна», с учебными заведениями, службами занятости, а также другими бизнес-инкубаторами Сибирского региона.

«Бизнес-инкубаторы должны поддерживать тех предпринимателей, которые создают конкурентоспособную продукцию, используют оригинальные идеи, работают в приоритетных отраслях экономики и, прежде всего, в научно-технической и инновационной сферах. Особенно на тех направлениях, где мы лидируем или являемся единственными производителями», — подчеркнул А.В. Квашнин.

Полномочный представитель Президента ознакомился с разработками ведущих резидентов бизнес-инкубатора Кольцово. В частности, ему были представлены препараты для очистки земель и морских акваторий от нефтяных загрязнений (компания «Биоойл-Кольцово» и «БиоАсфальт-Холдинг»), продукты для диетического питания с пробиотиками (компания «Диа-Веста»), продукты натуральной косметики («Научное косметологическое общество»), системы глубокой очистки воздуха (компания «АэроСервис»). Инновационный центр Кольцово представил возможности установления и развития делового сотрудничества между российскими и европейскими компаниями с использованием инструментов Российской бизнес-инновационной сети и Европейской сети поддержки предпринимательства.

Пресс-центр  
наукограда Кольцово

## Новосибирская областная администрация поддерживает инноваторов

По инициативе департамента науки и инноваций Новосибирской областной администрации 54 специалиста промышленных предприятий, ученые и перспективные студенты технических вузов прошли курс подготовки проект-менеджеров. В течение семи месяцев инженеры, технологи, экономисты осваивали навыки инновационной деятельности и одновременно вели разработку собственного проекта по

модернизации производства или созданию нового продукта. В заключение состоялась презентация десяти выпускных работ. Один из проектов подготовлен молодым сотрудником Института физики полупроводников СО РАН Александром Принцем — «Производство и реализация сенсора с чувствительным элементом на основе полупроводниковых микро- и нанотрубок». Эта разработка уже близка к стадии

вывода на рынок.

«Изготовление опытных образцов пока доступно не многим разработчикам. Это одно из самых слабых звеньев в сегодняшней структуре инновационной деятельности», — отмечает вице-губернатор Геннадий Сапожников. — Решением этой проблемы станет создание коллективных центров прототипирования (изготовления опытных образцов). Такие центры откроют-

ся в первом здании Технопарка Академгородка, строительство которого будет завершено в этом году».

Новосибирская область также готова поддержать инноваторов через фонды поддержки науки и инновационной деятельности и венчурного инвестирования. Но для этого проекты должны быть детально проработаны с научной, технической и экономической точек зрения.

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



## ДАТЫ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

## Мгновения нашей истории

Этот снимок сделан 1 мая 1991 года. В новосибирском Академгородке на Морском проспекте идет Первомайская демонстрация. Обстановка, как всегда, довольно демократичная: прошел мимо праздничной трибуны, можешь идти дальше по Морскому, а можешь и остаться поглядеть на колонны демонстрантов, поддержать своих друзей и знакомых здравницами и радостными возгласами.

Именно на перекрестке Морского проспекта и ул. Ильича, напротив Дома ученых, в объектив фотоаппарата попала группа членов Академии наук СССР: Рудольф Иосифович Салганик, член-корреспондент, лауреат Ленинской премии, Кирилл Ильич Замараев, академик, директор Института катализа, Молин Юрий Николаевич, академик, директор Института химической кинетики и горения, лауреат Ленинской премии, Соболев Николай Владимирович, академик, директор Института минералогии и петрографии, лауреат Ленинской премии.

1991 год стал годом больших испытаний и потрясений для нашей страны. Это год августовского ГКЧП и распада СССР, год распада АН СССР и воссоздания РАН. Впереди у наших героев, как и у большинства ученых, большие изменения в жизни, испытания на прочность.

Р.И. Салганик через год станет академиком, но уже Российской академии наук. А еще через два года он уедет жить в США и работать в Университете Северной Каролины. К.И. Замараев до момента кончины в 1996 году будет руководить Институтом катализа. Ю.Н. Молин и Н.В. Соболев еще несколько лет будут руководить своими институтами, сейчас они оба советники РАН.

Как бежит время, а прошло-то всего 18 лет!

И.Глотов, «НВС», фото автора.



## Инновации — дело молодежи

На минувшей неделе проблемами развития инновационного пространства Кемеровской области озаботилась Кузбасская торгово-промышленная палата. Поводом для проведения «круглого стола» стало принятие коллегией областной администрации «Программы антикризисных мер в Кемеровской области в 2009 году».

Главными ньюсмейкерами встречи стали представитель областной администрации — начальник управления инвестиционной политики Екатерина Севостьянова, директор Института угля и углехимии СО РАН профессор Вадим Потапов и первый заместитель гендиректора ОАО «Кузбасский технопарк» Владимир Пилецкий.

Подробно осветив сложное состояние экономики области, Е. Севостьянова сообщила, что надо принимать меры по восстановлению выпадающих доходов в областной бюджет, а это немало — почти одна треть.

Владимир Пилецкий пояснил: «Вполне понятно, что такой регион как Кузбасс в такое сложное время без активной инновационной работы из кризиса не вытащить». Он подробно рассказал о работе Кузбасского технопарка в этом направлении. В частности, сообщил, что создана правовая база, дающая право на преференции тем проектам, которые будут приняты к внедрению. Однако Пилецкий объяснил, что «прямые деньги» никто никому никогда не давал — необходимо хорошо обосновать свой инновационный проект, который, возможно, и получит банковский кредит под его реализацию. В зарубежных технопарках хорошие проекты получают до 300 различных преференций. В Китае, например, достаточно зарегистрировать себя как предприятие, занимающееся инновациями, и тебя освобождают от платежей и налогов и предоставляют некие субсидии. Но это в Китае.

У нас же тормозом пока является формирование законодательной базы на федераль-

ном уровне. И понятно, что особенно крупным проектам развиваться без федеральной поддержки будет, мягко говоря, трудно.

Развивая данную тему, Вадим Потапов заявил, что формирование инновационной среды в Кузбассе пока идет как-то однобоко. «Мы пытаемся создавать точки роста, но о них никто не знает, в итоге сама по себе инновационная среда, конечно, не формируется. Да, есть технопарк, есть его филиал, но в других городах области не знают, чем он занимается. Поэтому такие мероприятия, как наш «круглый стол», когда мы собираем людей как потенциальных участников инновационной деятельности, должны проходить чаще». Далее Вадим Потапов подробно рассказал участникам встречи о работе экспертного совета, о требованиях к предоставляемым на рассмотрение проектам.

Потапов обозначил «болевые» точки Кузбасса. К примеру, неуместно говорить в условиях кризиса о развитии технологии добычи угля, когда падение добычи составит по году примерно 10—15 млн тонн. Однако есть объекты, которые очень актуальны, могут стать инновационными и принести выгодам предпринимателям, если они найдутся, вполне определенные преимущества и прибыль. Необходимо обратить внимание на техногенные месторождения — отвалы угольных и других промышленных предприятий, различные шламоотстойники. Их переработка дает не только разнообразные строительные материалы, но и химические продукты, редкоземельные элементы. Технологии сегодня есть. При этом затраты минимальны,

а прибыль достаточно высока. Таких техногенных месторождений в Кузбассе сегодня насчитывается десять кубических километров! Правда, есть одна проблема: чтобы начать отрабатывать отвал, его надо поставить на баланс. Но технопарк готов помочь энтузиастам и уже предпринимает меры по совершенствованию законодательных актов.

Второе направление — это мини-электростанции, которые работают либо на торфе, либо на тех же шламах. Надо помнить, что Кузбассу сегодня не хватает 10 млрд кВт/часов. Институт угля и углехимии запустил две электростанции, так называемые модульные мини-ТЭЦ, которые используют метан угольных пластов. Их надо тиражировать.

Но, главное, считает Вадим Потапов, «чтобы по-серьезному говорить о создании инновационной среды, надо готовить людей, которые будут ее осваивать. К глубокому сожалению, вузы пока отстают в этой работе. Сами вузы должны создать точки роста. Как их создавать? Вопрос у всех один: где брать деньги? Администрация предпринимает большие усилия, но есть и министерские лоты, которые по тематике актуальны и для Кузбасса. Скажем, проблемы экологии, освоение техногенных месторождений. Но для этого нужно создавать научно-образовательные центры. Под такие центры государство будет давать деньги».

С другой стороны, Кузбасская торгово-промышленная палата проводила одно время конкурсы инновационных идей. Их надо возродить. Сегодня в технопарк зачастую

идут люди случайные, в надежде получить деньги на реализацию своих идей. Инновационные конкурсы будут служить первым туром отбора перспективных проектов.

«Есть еще одна проблема, — говорит В. Потапов. — Посмотрите на Новосибирск, Томск. Там инновациями в основном занимается молодежь, а у нас — большинство пожилых ученых. Ставку надо делать на молодежь. Со своей стороны, мы уже с руководством технопарка договорились о создании молодежного экспертного совета. Если мы сегодня не заинтересуем этим важнейшим делом молодежь, завтра инновациями заниматься будет некому».

Что же мы имеем сегодня? Сегодня экспертный совет Кузбасского технопарка принял около 30 проектов, на очереди еще около сотни. В штате технопарка 28 человек. Вот и вся наша инновационная среда.

Поэтому нужно привлекать заинтересованных ученых, изобретателей, людей из других городов, создавать в городах области некие научные объединения. Может быть, так и будет активнее создаваться инновационная среда в Кузбассе.

Большие надежды мы возлагаем на академические силы. По инициативе председателя Президиума Кемеровского научного центра академика Алексея Эмильевича Конторовича в Кемеровском университете уже прошли первые Губернские академические чтения. Наши студенты приняли на «ура» новосибирских академиков. И это обнадеживает».

Евгений Багаев, пресс-центр ИУ СО РАН

## Соглашение о сотрудничестве

14 апреля было подписано соглашение о сотрудничестве между Новосибирским государственным университетом и Евразийским национальным университетом имени Л.Н. Гумилева (г. Астана, Республика Казахстан).

Евразийский национальный университет имеет особый статус и является одним из центров реализации миссии, озвученной Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым в Послании народу Казахстана в марте 2007 года: «Необходимо сосредоточить в столице лучшие медицину, образование, врачей. Мы построим новый университет мирового класса, куда должны привлечь лучших отечественных и зарубежных преподавателей. В столице нужно формировать интеллигенцию, технический и инженерный состав. Мы должны добиться предоставления качественных услуг образования по всей стране на уровне мировых стандартов».

— ЕНУ — это современный, хорошо оснащенный университет, в котором обучается около 9 000 студентов. — поясняет начальник отдела международных связей НГУ Е.И. Сагайдак. — Подготовка ведется по 59 специальностям бакалавриата, 36 специальностям магистратуры, по 13 специальностям

докторантуры.

Оба университета заинтересованы в развитии сотрудничества в области образования и научных исследований, а также в культурной и социальной сферах. Приоритетными направлениями сотрудничества являются: обмен студентами, преподавателями, научными сотрудниками; разработка и внедрение совместных образовательных программ, в том числе совместной магистратуры, совместной аспирантуры, программ «двойных дипломов»; организация тренингов и стажировок для студентов и преподавателей; обмен информацией в научно-образовательной и педагогической сферах; проведение совместных образовательных, научных и культурных мероприятий, представляющих общий интерес.

«Мы планируем уже с сентября 2009 г. принять первых аспирантов из ЕНУ, у которых будут научные руководители и в России, и в Казахстане», — подчеркнул Е.И. Сагайдак.

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

## «Олимпийская» медаль

С 21 по 24 апреля в Москве, ЦВК «Экспоцентр» состоялся 10-й юбилейный международный форум и выставка «Высокие технологии XXI века». Томский государственный университет принял участие в конкурсе научных разработок «Инновационные технологии для реального сектора экономики и социальной сферы» 2-й международной специализированной выставки «Нанотехнологии XXI—2009».

За конкурсный проект «Комплексная система обеспечения безопасности Олимпийских игр «Сочи-2014» (руководитель О.П. Толбанов) ТГУ совместно с ООО «РИД» и ООО «Сенсерия» награжден дипломом и медалью. Также ТГУ награжден дипломом за участие в выставке «ВТ-XXI 2009» и достижения в области высоких технологий.

Информационно-рекламный отдел ТГУ

## Конкурс

ЦБС СО РАН объявляет конкурс на замещение должности научного сотрудника по специальности 03.00.05 «Ботаника» в группу ландшафтной архитектуры и фитодизайна на условиях срочного трудового договора. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию с 30.04 по 30.05.2009 г. Конкурс будет проведен 01 июля 2009 г. в 14.00 по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101. Справки по тел.: 334-45-93. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и ЦБС СО РАН.

Математический факультет НГУ объявляет о выборах заведующих кафедрами: кафедрой прикладной математики ММФ, кафедрой гидродинамики ММФ. Кандидатами могут быть специалисты соответствующего профиля, имеющие ученую степень или ученое звание и стаж научной или научно-педагогической работы не менее пяти лет. Срок подачи заявления — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2. Справки по тел.: 330-09-55 (отдел кадров НГУ), 363-40-20 (деканат ММФ).

Государственное учреждение Научно-исследовательский

институт терапии Сибирского отделения Российской академии медицинских наук объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующих лабораториями:

— лаборатория психологических и социологических проблем терапевтических заболеваний;

— лаборатория молекулярно-клеточных механизмов терапевтических заболеваний.

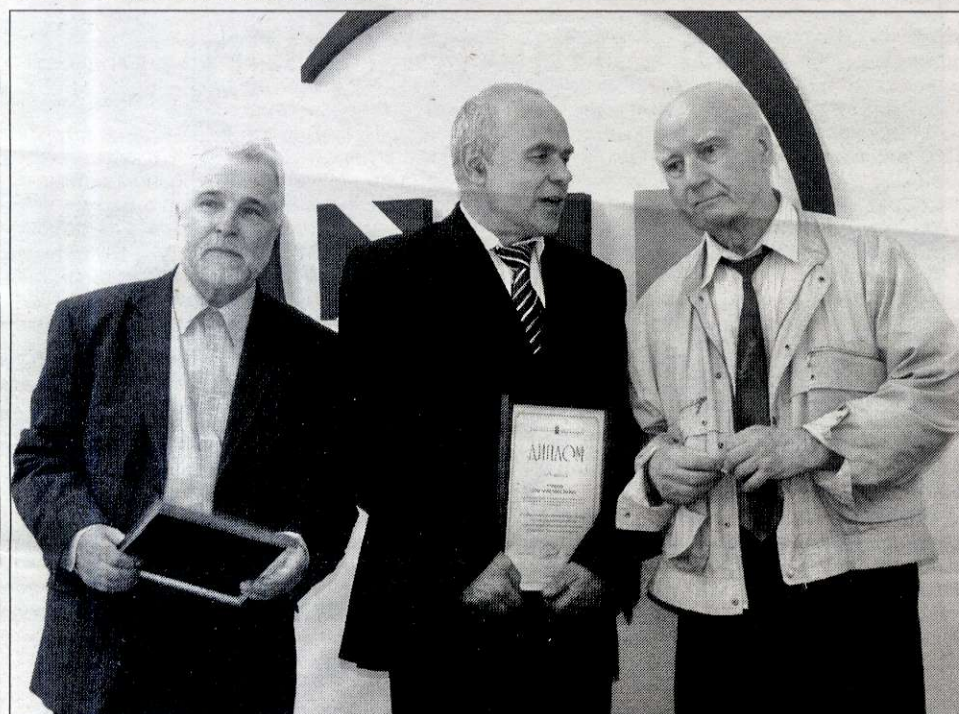
Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, заявления на участие подавать в течение одного месяца со дня опубликования. Справки по тел.: 8(383) 267-47-43, 211-75-03 (отдел кадров). Документы направлять по адресу: 630089, г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 175/1, ученому секретарю ГУ НИИ терапии СО РАН; e-mail: [office@iimed.ru](mailto:office@iimed.ru).

Научно-исследовательский институт региональной патологии и патоморфологии Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заместителя директора по научной работе. Докторам наук, изъявившим желание принять участие в конкурсе, документы подавать в течение одного месяца со дня опубликования объявления по адресу: 630117, Новосибирск, ул. Ак. Тимакова, 2, отдел кадров. Справки по тел.: 332-31-56.



# Технологии будущего — сегодня!

24—25 апреля в Красноярске в Международном выставочно-деловом центре «Сибирь» прошла Вторая общегородская Ассамблея «Технологии будущего» и выставка инновационных проектов и научно-технических разработок.



## Основное событие

Судя по предварительным итогам, можно с уверенностью констатировать, что ее девиз — «Красноярск — город инноваций, партнерства и согласия» — превращен в жизнь. Но обо всем по порядку.

Если сформулировать коротко, то целью этого события явилось создание в рамках отдельно взятого российского города, а, возможно, и всей Сибири, условий для взаимодействия субъектов инновационного развития на основе кластерной политики. И, надо заметить, что главный результат — формирование общих позиций и проектов по развитию инновационного, всего научно-технического потенциала Красноярска — достигнуто. А под «субъектами инновационного развития» подразумеваются организации науки, образования, бизнеса и структуры власти. Нужно заметить, что городские власти всегда поддерживают подразделения Красноярского научного центра СО РАН, работают вместе с вузами города в решении множества вопросов.

Основным событием форума стало расширенное заседание инновационного совета города Красноярска под руководством главы города доктора экономических наук, профессора П.И. Пимашкова с участием первого бургомистра г. Унтершляйсхайма (Германия) Рольфа Цайтлера и представите-

лей Министерства экономики Баварии по вопросу кластерной политики. А предва- рительно были обсуждены и приняты проекты сотрудничества между Техническим университетом Мюнхена и вузами Красноярска.

В конце расширенного заседания Инновационного совета города Красноярска была принята резолюция, в которой, в частности, сказано: «Инновационный совет Красноярска отмечает:

— необходимость развития кластерной политики как базы для продвижения к инновационной экономике и преодолению кризиса на основе согласованных усилий власти, бизнеса, науки и образования и приглашает к участию в ее реализации все заинтересованные городские, российские и зарубежные структуры и жителей;

— поддерживает инициативы КНЦ СО РАН, СФУ, вузов, промышленных предприятий, бизнес-структур по созданию центров коллективного пользования, коммерциализации, маркетинга и форсайта, создающих возможности для успешного инновационного развития города».

Также были сформированы поручения департаментам Администрации Красноярска по координации деятельности по развитию кластерной политики, изучению лучшего опыта ее реализации и ежегодно

на ассамблее «Красноярск. Технологии будущего» подводить итоги развития научно-технического творчества и реализации кластерной политики города. Будут также подготовлены к печати и изданы материалы по развитию кластерной политики. Администрация обязалась содействовать продвижению продукции и услуг, производимой и осуществляемой кластерными группами, на территориях Сибирского федерального округа, других субъектов РФ, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья. Будет продолжена работа по объединению усилий на развитие технопарка, бизнес-инкубатора и других элементов инновационной инфраструктуры города.

На заседании Инновационного совета были окончательно утверждены кластеры. В один из них, кстати, вошла редакция газеты «НВС» — «Аэрокосмическая техника и спутниковая навигация». Его координатором является первый проректор Сибирского государственного аэрокосмического университета профессор В.П. Назаров. А всего на пяти проблемных полях сформировано 16 кластеров. То есть потенциал для дальнейшего инновационного развития города заложен огромный. Судя по тому, какие люди стали координаторами и научными руководителями кластеров, — дело должно пойти хорошо. Здесь ректоры вузов, директора Институтов СО РАН и ведущие научные сотрудники всех подразделений Красноярского научного центра.

## Выставка и «круглые столы»

В рамках форума состоялись также «круглые столы» по вопросу создания краевого совета молодых ученых, «Инновационное развитие города Красноярска до 2020 года в условиях Красноярской агломерации», прошли 16-й смотр-конкурс IT-проектов «Soft-парад», организованный сотрудниками Сибирского федерального университета и Вторая городская научно-педагогическая конференция «Современное инновационное образование: содержание, формы, методы, перспективы» и многое, многое другое. Инновационный форум вызвал интерес не только в регионе. Например, семинар «Управление интеллектуальной собственностью» вел декан факультета инновационно-технологического бизнеса Академии народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации В.Г. Зинов. Замечу, что Ассамблея стала кульминацией тех событий в области науки и образования, что начались в Красноярске с Дня науки 8 февраля. Это и конференция молодых ученых в КНЦ СО РАН, посвященная 100-летию со дня рождения академика Л.В. Киренского, и само празднование этой знаменательной для всех красноярцев даты 7 апреля, и Пятая Всероссийская научная конференция «Актуальные проблемы авиации и космонавтики», прошедшая в Сибирском государственном аэрокосмическом университете, Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы физического образования в школе и вузе», посвященная 100-летию со дня рождения Л.В. Киренского в Педагогическом университете им. В.П. Астафьева. Много мероприятий прошло также в Сибирском федеральном университете и во всех вузах города.

Общегородская выставка инновационных проектов и научно-технических разработок весьма впечатлила всех, посетивших ее. Интересно, что гостей, как и участников, было в несколько раз больше, чем в прошлом году. Это позволяет утверждать, что интерес к инновационному развитию города растет во всех слоях общества. Выставку вместе с мэром Красноярска П.И. Пимашковым осмотрел бывший первый секретарь Красноярского крайкома КПСС (1969—1972 годы), впоследствии секретарь ЦК КПСС, дважды Герой Социалистического Труда В.И. Долгих.

Он в свое время уделял самое пристальное внимание развитию науки в Красноярском крае. И сам в 1968 году защитил кандидатскую диссертацию в области технических наук, будучи директором Норильского горно-металлургического комбината. Он очень внимательно ознакомился с выставкой и заметил, что наука в Красноярске продолжает динамично развиваться. Тем более, что центральной и по форме, и по содержанию стала площадка Красноярского научного центра СО РАН. Здесь были представлены самые новейшие разработки маститых ученых. И даже зажигали плазменную струю! А рядышком разместилась также небольшая экспозиция, представляющая изыскания молодых ученых КНЦ СО РАН.

## Будем продолжать!

И завершить рассказ о втором Красноярском инновационном форуме мне хочется коротким интервью с одним из его организаторов, можно сказать, «мотором» всего, что произошло в Международном выставочно-деловом центре «Сибирь», заместителем главы города, доктором экономических наук, профессором В.В. Куимовым:

— Василий Васильевич, каковы ваши впечатления?

— Нынешняя Ассамблея показала не только высокий прирост качества проектов, значительное увеличение количества участников, заинтересованных в научно-техническом развитии города. Это стало заметно через вузы, а особенно — через подразделения Красноярского научного центра СО РАН. И в личном участии красноярцев, занимающихся изобретательством, разработкой весьма любопытных проектов в области науки и техники. Многие, очень многие стали делать и промышленные предприятия. Меня радует, что у нас складывается настоящий инновационный союз.

— То есть первая Ассамблея, проведенная год назад, стала неким стимулом для инновационного развития Красноярска?

— Замечу — и весьма сильным! Оказалось, что это было нужно людям! И мы будем продолжать двигаться в этом направлении. Я уверен, что такая Ассамблея нужна, мы будем проводить ее постоянно.

## Награды — лучшим!

Как и по итогам первого форума, за самые интересные работы, представленные на выставке, были вручены ценные призы: ноутбук, сертификаты, дипломы и памятные знаки главы города. Вновь самый большой «урожай» собрали представители КНЦ СО РАН: призы получили начальник отдела новых технологий КНЦ СО РАН доктор технических наук В.П. Павлов, заведующий лабораторией аналитических методов исследования веществ Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН доктор технических наук Г.Н. Чурилов, главный научный сотрудник отдела машиноведения Института вычислительного моделирования СО РАН доктор технических наук Г.Г. Крушенко. Были также награждены молодые ученые: кандидаты наук сотрудник КНЦ СО РАН Станислав Хартов и сотрудник Института химии и химической технологии СО РАН Екатерина Кирик.

Сергей Чурилов, г. Красноярск

На снимках автора:

— председатель Президиума КНЦ СО РАН академик В.Ф. Шабанов и дважды Герой Социалистического Труда В.И. Долгих;  
— победители конкурса инновационных проектов доктора технических наук В.П. Павлов, Г.Н. Чурилов и Г.Г. Крушенко;  
— расширенное заседание Инновационного совета Красноярска проводит мэр П.И. Пимашков;  
— председатель Президиума КНЦ СО РАН академик В.Ф. Шабанов (в центре) и заместитель председателя Президиума СО РАН, директор СКБ «Наука» доктор технических наук В.В. Москвичев (первый слева) с молодыми учеными КНЦ СО РАН.





СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

# Видеоконференция к юбилею

Выдающийся ученый-аэродинамик XX века В.В. Струминский (1914—1998) в течение продолжительной творческой жизни работал в нескольких организациях, среди которых — Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ), Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (ИТПМ), Институт прикладной механики РАН (ИПРИМ). Руководители этих институтов выступили с идеей провести совместную видеоконференцию, посвященную 95-летию со дня рождения ученого.

Двадцать восьмого апреля 2009 г. в оснащенных современной аппаратурой залах ЦАГИ и ИТПМ собрались участники видеоконференции — коллеги и ученики Владимира Васильевича, молодые сотрудники, чтобы послушать доклады, поделиться воспоминаниями об этом удивительно интересном человеке. Открыл конференцию зам. директора ЦАГИ, чл.-корр. РАН И.В. Егоров, доклад которого был посвящен научной деятельности В.В. Струминского в ЦАГИ.

В этом институте ученый проработал четверть века, здесь создавались его основные научные труды в области теории трехмерного пограничного слоя, вихревой теории, нелинейной теории устойчивости, теории нестационарного пограничного слоя, динамической теории турбулентности и кинетической теории газов.

Крупным вкладом В.В. Струминского в развитие авиации является метод аэродинамической компоновки крыла, благодаря которому в ЦАГИ под его руководством были разработаны стреловидные крылья для сверхзвуковых режимов полета, созданы оригинальные аэродинамические компоновки самолетов различного назначения. Во время работы в ЦАГИ заслуги В.В. Струминского были отмечены самыми высокими наградами государства.

Зам. директора ИТПМ, д.ф.-м.н., проф. А.А. Маслов, предвзято доклады коллег, отметил, что появление в 1966 г. молодого академика с амбициозными планами по созданию аэродинамического центра в Сибири стало значимым событием для всего Сибирского отделения Академии наук. Владимир Васильевич всегда ставил большие научные задачи, именно при нем в институте зародились направления, которые развиваются до сих пор.

Возглавляя ИТПМ в течение пяти лет (с 1966 по 1971 гг.), академик В.В. Струминский продолжил исследования по аэродинамической устойчивости ламинарных течений, предложил общий метод решения системы кинетических уравнений для газовой смеси, позволивший выявить основные законы движения отдельных компонент газовой смеси.

О сибирском периоде ученого и научных исследованиях ИТПМ рассказали в своих выступлениях д.т.н., проф. А.М. Харитонов — «О развитии экспериментальной аэродинамической базы ИТПМ СО РАН», д.ф.-м.н., проф. В.В. Козлов — «Об экспериментальных работах по устойчивости течений», д.ф.-м.н., проф. С.А. Гапонов — «О работах по теории устойчивости», д.т.н., проф. В.К. Баев — «О начале работ в ИТПМ СО РАН по использованию водорода в двигателях», д.ф.-м.н., проф. М.С. Иванов — «О развитии кинетической теории газов».

Проф. А.М. Харитонов особо подчеркнул, что Владимир Васильевич Струминский внес огромный вклад в создание аэродинамического центра в Сибири. Первый директор института академик С.А. Христианович заложил основы развития аэродинамической экспериментальной базы, но особенно интенсивно она создавалась под руководством академика В.В. Струминского. На сегодняшний день это единственная в азиатской части России и в Российской академии наук экспериментальная аэродинамическая база для проведения фундаментальных исследований.

Благодаря работам в области аэрогазодинамики ИТПМ получил мировое признание как один из известнейших исследовательских центров. Используя уникальные возможности накопленного научного потенциала и имеющейся аэродинамической базы, сотрудники института ведут совместные исследования с учеными США, Германии, Франции, Китая, других стран.

Академик Струминский был человеком разносторонних научных знаний и быстро улавливал новые «веяния». Проф. В.К. Баев рассказал в своем выступлении, как В.В. Струминский инициировал лазерную тематику. Работу ИТПМ проверяла комиссия во главе с академиком Г.И. Петровым, который увлеченно рассказывал о том, что у него в институте (Институте космических исследований АН СССР — Н.К.) с помощью лазера прожигают бумагу. На следующий день директор Струминский вызвал сотрудника Баева и дал ему задание в течение недели подготовить два (!) проекта газодинамических лазеров (ГДЛ). Первые опыты проходили с участием В.П. Чеботаева, а затем в институте создали специальную группу под лазерную тематику.

Проф. С.А. Гапонов напомнил историю создания при Струминском другого подразделения — лаборатории гидродинамичес-

кой устойчивости.

В ИТПМ продолжают трудиться многие ученые «призыва Струминского». Он сумел привлечь на работу в Сибирь талантливых выпускников европейских и сибирских вузов. По образному выражению одного из них, В.В. Струминский собрал со всей страны «сливки выпускников, дал им крылья и выпустил в самостоятельный полет». Проф. М.С. Иванов вспоминал, что его, выпускника МГУ, академик пригласил в Сибирь в 1968 г., после знакомства на Всесоюзном съезде по теоретической и прикладной механике.

Участники видеоконференции тепло вспоминали, как в 1997 г. академик Струминский специально приехал на 40-летие ИТПМ. Он искренне интересовался жизнью института, вникал в мельчайшие детали научных проблем. Тогда еще никто не знал, что это был прощальный визит Владимира Васильевича, так как вскоре его не стало.

В Сибирском отделении чтят память об академике Струминском. На главном корпусе ИТПМ установлена мемориальная доска, учреждены премия его имени для молодых ученых СО РАН и стипендия для студентов физического факультета НГУ, проведены конференции и симпозиумы.

Проф. В.В. Козлов напомнил участникам, что к 90-летию со дня рождения В.В. Струминского в Новосибирске были организованы Международная конференция «Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей», а к 95-летию — Всероссийский семинар «Фундаментальные основы МЭМС- и нано технологий». Научное направление, развитие которого в свое время было инициировано академиком Струминским — «Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей» — оформилось в научную школу.

После отъезда в Москву В.В. Струминский работал в Институте проблем механики АН СССР, возглавлял Сектор механики неоднородных сред при Президиуме АН СССР, временный творческий коллектив «Механико-математические методы в технологических и экономических разработках» при Президиуме РАН, который в 1998 г. на правах отдела вошел в состав Института прикладной механики РАН. Директор ИПРИМ д.т.н., проф. Ю.Г. Яновский, сотрудники института Б.В. Бошенятов и О.-В.Я. Палатнюк рассказали о развитии некоторых направлений научных работ, начатых при участии академика В.В. Струминского.

Эмоциональным получился рассказ об отце Ирины Владимировны Струминской. Она провела настоящее научное исследование по выявлению родословной семьи, рассказала о некоторых чертах характера Владимира Васильевича. Фотокадры, которыми сопровождался ее рассказ в аудитории ЦАГИ, тут же возникали на экране в ИТПМ. На этих кадрах — родители В.В. Струминского, служебные фото периода работы в ЦАГИ, иллюстрации черт характера (умел слушать и спорить).

Ирина Владимировна вспоминала, что семья узнавала о высоких наградах отца исключительно из газет, сам он никогда об этом не говорил. И это при том, что В.В. Струминский был удостоен Сталинской премии (дважды), Ленинской премии, премии Совета министров СССР, премии им. Н.Е. Жуковского, награжден многими орденами и медалями.

Во время видеоконференции возникло стойкое ощущение единого научного пространства, без разделения на центр и периферию. Благодаря усилиям работавших в Сибири крупных научных лидеров — академиков С.А. Христиановича, В.В. Струминского и других ученых — коллектив ИТПМ с самого начала своего формирования стал органичной частью научного сообщества страны.

Хотя жизни и деятельности академика В.В. Струминского посвящено немало работ, на повестке дня стоит вопрос о подготовке фундаментальной книги об ученом. Вполне возможно, что она будет создана совместными усилиями сотрудников институтов, которые организовали видеоконференцию.

Наталья Куперштох, канд. ист. наук  
Исторические снимки, которые транслировались по видеосвязи во время доклада дочери В.В. Струминского Ирины Владимировны Струминской:  
— родители В.В. Струминского;  
— В.В. Струминский — человек, который умел слушать и спорить;  
— популярный тост — за науку!  
— участники видеоконференции в ИТПМ: выступает д.т.н., проф. А.М. Харитонов.  
Фото А. Максимова

## РОДИТЕЛИ



Василий Яковлевич  
СТРУМИНСКИЙ  
1880 — 1967



Мария Федоровна  
ДМИТРОВСКАЯ  
1884 — 1972

## УМЕЛ СЛУШАТЬ И СПОРИТЬ



## ЗА НАУКУ



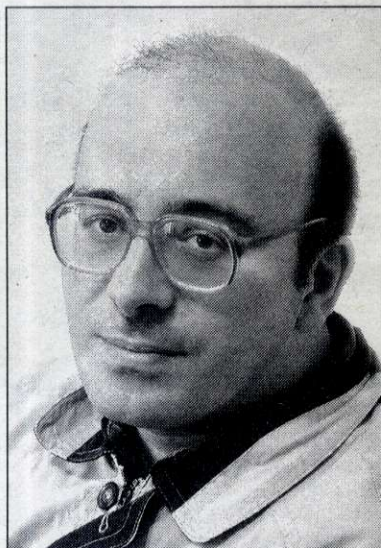


## ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

## НА ЗЛОБУ ДНЯ

## Газогидраты и газогидратчики

Газогидраты привлекают сегодня внимание специалистов всего мира. Интеграционный проект «Фундаментальные вопросы физической химии газовых гидратов — исследования в интересах практического использования» нацелен на то, чтобы «хорошую науку приложить к конкретной практически значимой области». Так говорит координатор проекта, заведующий лабораторией клатратных соединений Института неорганической химии СО РАН доктор химических наук **А.Ю. Манаков**.



Газогидратами в ИНХе занимаются давно. Фундаментальные результаты сибиряков хорошо известны их коллегам в стране и за рубежом.

Андрей Юрьевич приобщился к газогидратной тематике еще студентом первого курса НГУ. Научную деятельность начал в лаборатории Юрия Алексеевича Дядина, всё глубже погружаясь в тематику, и после окончания университета проблем с выбором места работы не было.

Потом на три года молодой ученый уезжал в Польшу, защитил там кандидатскую. В 1997-м вернулся в Россию, в родной институт, к газогидратам.

— Андрей Юрьевич, как формировалась команда исполнителей проекта?

— Газогидратная тематика в Сибирском отделении — одна из старейших. Достаточно сказать, что в коллективе первооткрывателей газовых гидратов в природе два человека из СО РАН — академики А.А. Трофимук и Н.В. Черский — занимали ключевые позиции. Был, правда, и некоторый период «затишья» в самом начале 90-х. Сейчас опять оживление. В рамках Сибирского отделения современная команда газогидратчиков сформировалась, пожалуй, лет 10 назад. Вместе выполняли газогидратные интеграционные проекты под руководством академика Ф.А. Кузнецова. Без этих проектов знакомства химиков и геологов, возможно, и не произошло бы. Большую роль в организации тех проектов играл Ю.А. Дядин. Работал очень большой коллектив из множества институтов, всех упомянуть невозможно. Сейчас все мы «варимся в одном котле», знаем интересы и возможности друг друга. В настоящее время в нашем институте газогидратная тематика развивается в трех группах (мы, В.Р. Белослудов, В.И. Косяков) — разные интересные направления с любопытными результатами. В Тюмени, в Институте криосферы Земли, группа А.Н. Нестерова занимается кинетикой гидратообразования, гидратообразованием в пористых средах и т.д. Круг интересов М.В. Кирова из того же института — конфигурация протонной подсистемы в гидратных каркасах. Давным-давно работает с газогидратами группа А.Д. Дучкова из Института нефтегазовой геологии и геофизики. Со всеми, помимо общих интересов, есть и совместные публикации.

Когда объявили конкурс, идея подготовить газогидратный проект практически одновременно появилась во всех коллективах, что сразу же определило и круг участников. Все буквально загорелось, ибо у каждого были свои идеи и предложения — фундаментальные исследования порой предполагают оригинальные выходы. Проект получился физико-химической направленности, чисто геологические направления в нем не представлены. Хорошие отношения установили с представителями Института гидродинамики (лаборатория В.В. Сильвестрова). Там есть нужный прибор и знающие специалисты, с ними занимаемся порошковыми дифракционными исследованиями. Завязали отношения с Институтом цитологии и генетики.

— При чем здесь биологи?

— Тут вот какая ситуация. Исследования подводили к тому, что кристаллы газогидратов могут образовываться в разных системах. В свое время знаменитый Лайнус Полинг, дважды лауреат Нобелевской премии, выдвинул гидратную теорию наркоза. Он обратил внимание на то, что вещества, обла-

дающие анестезирующими свойствами, во многих случаях образуют клатратные гидраты, и предположил, что анестезирующее действие вызвано образованием гидратоподобных структур вблизи нервных окончаний. Мы попробовали сделать гидрат из разных биологических объектов. Начали с обычных соевых игл.

— Получилось?

— Совсем не то, чего ожидали. Но результат наводит на интересные размышления. Вот и понадобилась помощь биологов.

— То есть, разнообразный круг интересов?

— Во всем мире исследования гидратов ведутся комплексно, представителями самых разных специальностей. В основном, всё-таки, разрабатывается топливно-энергетическое направление. Трудно сказать, станут ли гидраты действительно «топливом будущего», но совершенно ясно, что на Земле их очень много. По самым скромным (возможно, и реалистичным) оценкам количество газа в гидратах равно количеству газа в разведанных месторождениях обычного типа. Оптимисты дают на два порядка больше. Кроме того, гидраты, пожалуй, самый чувствительный к изменению условий залегания компонент верхней части земной коры, т.е. в любом случае заслуживают пристального внимания. Гидратная проблематика пересекается с множеством научных направлений. Сейчас, например, одна из интересных задач — разработка гидратных методов криоконсервации биологических тканей. Это уже медицина.

— У зарубежных коллег накоплен более богатый опыт в работе с этими объектами?

— Каждый ставит перед собой определенные задачи. У американцев в настоящее время существует программа по газогидратам. На ее реализацию выделено 150 млн долларов. Главная цель программы — сделать гидраты действующим источником природного газа. Они активно ведут разведку, и на карте обозначено уже множество мест залегания гидратов в разных точках земного шара.

На севере Канады в зоне вечной мерзлоты расположен один из междунаrodnых газогидратных «полигонов». В зоне вечной мерзлоты разведали большое скопление газогидратов, исследовали их всеми возможными современными методами, провели пробную добычу. Газ, конечно, извлекли, но цены он был сумасшедшей! Материалы исследований составили толстенный том. Японцы проявляют к гидратам не меньший интерес, ведется бурение в районе глубоководного желоба Нанкай (вблизи Японских островов). Кроме того их интересует возможность транспортировки природного газа в гидратной форме. Значительную часть потребляемого газа японцы возят из Юго-Восточной Азии в виде сжатого или сжиженного газа. (Не дай Бог, взорвется! Настоящая катастрофа.) Реальная альтернатива — транспортировка в форме гидрата. Этот проект продвинулся довольно далеко, строятся полупромышленные установки с производительностью несколько тонн гидрата в сутки.

— Газогидраты иногда сравнивают со скалочным ларцом на дне океана, ключ от которого находится в руках ученых. Ваш проект способствует привлечению этих богатств на службу человечеству?

— Хочу подчеркнуть, что мы прежде всего занимаемся фундаментальными аспектами проблемы. Но в наших силах, хочу на это надеяться, предложить составляющие, соединив которые, можно будет предложить вполне конкретный вариант. К программе ведь только приступаем. Хотелось бы в деталях разобраться и в том, что делают коллеги-газогидратчики за рубежом, в чем-то перенять их опыт. Чтобы не отстать очень сильно.

— С «Газпромом» контактируете?

— Пока отношения не очень складываются — предпринимаются только попытки. У нас хорошие отношения со специалистами по гидратам из подразделения «Газпрома» — Московского ВНИИГАЗа. Шла речь о формировании газогидратной программы «Газпрома» с привлечением соответствующих институтов, газогидратного центра ВНИИГАЗа. Но затея, к сожалению, не увенчалась успехом.

— Не хватило денег?

— Трудно сказать. Возможно, желания. Хлопот много, а у «Газпрома» забот хватает. Финансовый кризис опять же. Запасов газа пока вполне достаточно. Хотя, если взглянуть далеко вперед, то можно и обеспокоиться. А

если знать наверняка, что существует надежный запасной вариант — газогидраты... Но это так, мысли вслух.

— В стране много запасов газогидратов?

— Известен ряд скоплений — Черное, Охотское моря, даже озеро Байкал. Скопления в вечной мерзлоте. Но все специалисты едины во мнении, что искать надо более активно — находят, когда хотят этого и ведут поиск. Много территорий, где предположительно могут быть газогидраты, не разведаны, соответственно, их запасы не оценены.

— Андрей Юрьевич, какие конкретные направления вырисовываются сегодня в работе над проектом?

— Они вытекают из тех тем, которые ведутся в институтах. С Институтом нефтегазовой геологии и геофизики сотрудничаем по теме «Экспериментальное моделирование гидратонасыщенных пород и изучение их свойств». Этим направлением занимаются еще только в МГУ. Развитие расчетных методов всегда имеет смысл — зачастую лучше прежде посчитать, чем сразу углубляться в дорогостоящие и сложные эксперименты. И, наконец, разработка некоторых способов, форм транспорта природного газа. Здесь, пожалуй, более перспективным может оказаться даже не транспорт газа, а разделение газовых смесей через образование гидратов.

— Скажите, Андрей Юрьевич, какая из газогидратных тем ИНХа, на ваш взгляд, наиболее близка интересам практики?

— Не буду говорить за коллег, мне ближе основные направления работ моей лаборатории. Была в институте группа профессора В.Л. Богатырева. Она занималась гидратами в ионообменных смолах. По структуре смолы — типичные полимеры, некая паутина или клубок из углеводородных цепей. В ионообменных смолах эти полимерные молекулы сшиты между собой молекулярными мостиками. В зависимости от целей содержание этих сшивок может быть разным. В воде смола набухает, но не растворяется. И самое интересное, внутри такой структуры могут образовываться гидраты. Если смолу перевести в тетраалкиламмониевую форму, то при замерзании в грануле смолы образуются микрокристаллы гидратов. Причем, эти кристаллики занимают практически весь объем гранулы. Сейчас пытаемся изучить структурные особенности таких образований.

— Не будем вдаваться в подробности — это область специалистов. Но всё-таки в чем здесь специфика?

— Это единственный клатратный гидрат, который при разложении не изменяет свое фазовое состояние, как были твердые гранулы, так и остались, хотя внутри его структура разрушилась. А ведь одно из основных затруднений при транспорте газа в виде гидратов — малая скорость реакции гидратообразования из газа и жидкой воды. Необходимо, упрощенно говоря, чтобы вода и газ хорошо и быстро перемешались. А это сложно. Японцы обошли данный момент, создав специальный реактор. У них действует полупромышленная установка. Но не получается цикличность: гидрат образовал — разложил, образовал — разложил. Когда гидрат растаял, получаем обычную жидкую воду. Чтобы вновь сделать гидрат, ее нужно распылять и т.д. А в гидратах ионных смол, о которых мы вели речь, гранулы как были, так и остались неразрушенными. Так что идея вполне реально может сработать при решении проблем хранения и транспорта газа.

— Что на данный момент представляется наиболее непреодолимым?

— Да не только на данный момент! Вся беда в том, что научная разработка зачастую не имеет адреса. Знаете, как интересно заниматься делом, когда заказчик стоит на пороге!

— Но, позвольте, Андрей Юрьевич, вы только что делали упор на то, что ваше основное назначение — фундаментальная наука.

— Одно другому не противоречит. Да, технологию мы не разработаем. Но фундамент для нее можем заложить. И если на нашем фундаменте специалисты начнут возводить здание, вот это и есть та самая связь науки и практики. Результативно действующая цепочка. Только соумными силами прорываться трудно. Но мы всё равно ищем возможности. Надеемся, что в рамках интеграционного проекта удастся предложить что-то реальное.

Л. Юдина, «НВС»  
Фото В. Новикова

## Озера навоза породили угрозу пандемии

Число погибших от свиного гриппа в Мексике выросло до 149, количество случаев в США удвоилось, первые заболевшие появились в Британии, сообщают СМИ. Журналисты возлагают надежды на ВОЗ, которая в 2003 году приняла эффективные меры во время эпидемии атипичной пневмонии, а также на современные противовирусные препараты.

Накануне вечером Всемирная организация здравоохранения повысила уровень угрозы пандемии свиного гриппа, сообщают журналисты «The Guardian». ВОЗ поясняет: повышение уровня угрозы с 3 до 4 (всего их шесть) свидетельствует об озабоченности, что может приближаться пандемия гриппа, хотя подобное развитие событий не является неизбежным.

Тем не менее, вирус распространяется с такой скоростью, что «сдерживание представляется неосуществимым». В ВОЗ подчеркивают: по правилам организации, уровень угрозы будет поднят до 5, если появятся подтвержденные свидетельства распространения вируса в компактных сообществах по всему земному шару. На данный момент большая часть подтвердившихся случаев за пределами Мексики — это лишь единичные факты, и больные немедленно помещаются в карантин.

Рассадником гриппа «Калифорния» в Мексике оказались озера навоза на свиноферме, информирует британская «The Times». Вчера выяснилось, что первый известный случай заболевания свинным гриппом имел место в штате Веракрус, в городке Ла-Глория, где давно жалуются на вонь и полчища мух с колоссальной свинофермы, поясняет журналист Крис Эйрес.

Новый вирус поражает преимущественно людей среднего возраста, то есть организмы с отлаженной работой иммунной системы. В этом вирус напоминает «мать всех пандемий», так называемую «испанку», унесшую в 1920-е годы жизни 50 млн человек по всей планете. Но сегодня на дворе XXI, оптимистично замечает обозреватель «Der Tagesspiegel» Хартмут Веверер, прошло почти что столетие, и за это время были изучены пути передачи инфекции, в короткий срок могут быть исследованы новые штаммы и произведены вакцины. Кроме того, появились новые методы лечения, в частности, современные противовирусные препараты.

С сайта InoPressa.ru

## Пандемия гриппа свиней пока не ожидается

Скорость распространения гриппа свиней среди людей пока еще слишком мала, чтобы говорить об угрозе пандемии, хотя в будущем вирус может мутировать, заявил генеральный директор ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» д.м.н. Илья Дроздов на пресс-конференции 28 апреля.

«Вирус прорвался в людскую популяцию, она ему не нравится, он не распространяется в ней как настоящий пандемический штамм, этого не происходит, и у нас есть уверенность, что и не произойдет. Но утверждать это было бы неправильно и недальновидно».

По интенсивности распространения вируса можно судить о том, что в настоящее время не наблюдается прогрессирующей летальности от этого заболевания, что позволяет делать позитивные прогнозы на ближайшую перспективу.

Вместе с тем, как на глобальном, так и на национальном уровне предпринимаются необходимые меры для предотвращения негативного сценария развития событий. Генеральный директор «Вектора» отметил, что в России не выявлено случаев заражения человека вирусом гриппа свиней.

Специалисты центра ведут мониторинг ситуации с распространением вируса. В ГНЦ ВБ «Вектор» сформированы мобильные группы для оказания помощи в местах вспышки гриппа. Ученые «Вектора» готовы прибыть в любую страну, если на уровне правительства поступит такая просьба, — сообщил Илья Дроздов.

А. Андреев,  
пресс-центр Кольцово



## ВЕЧНЫЕ ЦЕННОСТИ

## Феномен Леонида Леонова

2009 год богат литературными юбилеями: не только Россия, но и мир отмечают 200-летие Н.В. Гоголя; 110 лет тому назад, в 1899 году, родились В. Набоков, А. Платонов, Л. Леонов. «Любовь к отеческому гробу», верность памяти о великих предках входит в понятие достоинства нации: «непомянувшие родства», что равно касается и отдельной личности, и целого народа, обречены на духовную слепоту.



и многие из них... будут толком поняты только когда-нибудь потом».

Советский период русской литературы придал проблеме творческого поведения писателя особую остроту, по отношению же к Л. Леонову она вообще разворачивается в поразительной своей неповторимости ракурсе, позволяющей говорить не о «Случае Фадеева» (Г. Белая), или «Случае Эренбурга» (Б. Сарнов), а о феномене Леонова. Действительно, сродни чуду, как став не только очевидцем, но и участником грозных событий века — войн, революций, многочисленных идеологических кампаний, пройдя в буквальном смысле слова через всю историю советской литературы, не изменив при этом своим творческим принципам, в nevertheless жестоких условиях тоталитарного режима не став жертвой его репрессивной машины. Читая сегодня, например, пьесу «Метель», где через сквозной образ «ветровала» воссоздана атмосфера всеобщего страха 30-х годов, или осмысляя мужество неунывающего писателя в книге, созданной в результате коллективной поездки большой группы литераторов на Беломорско-Балтийский канал, или вдумываясь в смысл повести «Белая ночь», где мотив детской игры в казаки-разбойники вскрывает надуманность конфликта «белых» и «красных», мешает его восприятию в жестких критериях классовой борьбы, трудно скрыть удивление, как «такой» текст или «такой» поступок могли «сойти» писателю. И тогда становится невозможным не учитывать того, что вопрос о физическом и творческом долголетии не сводится к профанному смыслу выживания в условиях тоталитарного режима, а соотносится с пониманием сакральной природы творчества, глубинной сути внутренних законов литературы и в этом плане своеобразия художественного мира самого Леонова.

Лицом к лицу с живым движением жизни Леонов оставался до конца дней, но художественная мысль, погруженная в бытийственно-философический контекст, уводила, в отличие, скажем, от Есенина, Маяковского, Горького, от опасности непосредственных контактов с носителями властной силы, открытых политических манифестаций или банального диссидентства. Кто-то ведь должен был в литературе возложить на себя миссию добровольного, честного и терпеливого исследования меняющихся, как в калейдоскопе, событий и идей. И вовсе не риторически звучит вопрос одного из главных героев «Пирамиды» — Вадима Лоскутова, полнясь какой-то тревожной автобиографической нотой, о том, что «кто-то должен уцелеть, запомнить, пройти насквозь, — если не затем, чтобы продолжить нечто, прерванное посреднее, то хотя бы поведать кому-то под гусли про случившееся позади... не так ли?» (т. 2, с. 108).

Безусловно, «так»; но этот внешний фактор творческого поведения, свидетельствующий о глубоком понимании писателем свыше возложенной на него ответственности императивно охранного отношения к себе как общечеловеческому достоянию («кто-то должен уцелеть... пройти насквозь...») органически согласуется с характером его художественного мира. И это уже опять касается парадигмально значимых сторон его эстетики, поэтики, стилистики, определяющих устойчивую структуру его произведений, способных к каждому времени поворачиваться новыми смыслами.

Хочется надеяться, что постепенно приближается то время, то самое желанное Леонову «потом», когда доступны и востребованы будут читателем мысли, образы, картины, нетленно живущие на дальних горизонтах его произведений.

Л.П. Якимов, главный научный сотрудник  
Института филологии СО РАН, д. ф. н.

Леонида Максимовича Леонова многие помнят ещё как нашего современника. Никому из писателей XX века не была дарована такая долгая и творчески плодотворная жизнь: его первые произведения относятся еще к гимназическим годам, а «последняя книга», как определил роман-наваждение в трёх частях «Пирамида» сам писатель, увидел свет перед самой его кончиной в 1994 году.

Можно сказать, Леонов принадлежал к роду потомственных писателей. Его отец был известным поэтом-народником, печатавшимся под псевдонимом Максим Горемыка, и первые публикации Леонова появились в газетах «Северное утро» и «Северный день», издававшихся отцом в Архангельске, где тот отбывал политическую ссылку. Идеологическая окраска газет была «белой» и, по свидетельству дочери писателя Н.Л. Леоновой, «о том, что, будучи у отца на севере», молодой Леонов «окончил школу прапорщиков, созданную белой гвардией, он не рассказывал никогда», как, впрочем, и о своей службе в Красной армии в качестве военного журналиста дивизии, воевавшей против Врангеля.

Понятно, по каким причинам эта весьма примечательная страница жизненного пути писателя замалчивалась и им самим, и его биографами в советское время, но и позднее она не привлекала к себе достойного внимания леоноведов, хотя во многом способна пролить новый свет на характер леоновского мировоззрения и, в частности, способствовать пониманию особенностей его позиции в отношении борьбы белых и красных, что отчетливо выявились в его творчестве, начиная с таких ранних произведений, как «Путешествие в прошлое» (1922), «Конец мелкого человека» (1922), «Записки Ковыкина» (1923), «Белая ночь» (1928), и что может быть выражено поэтической формулой М. Волошина «Молюсь за тех и за других»:

А я стою один меж них  
В ревушем пламени и дыме  
И всеми силами своими  
Молюсь за тех и за других.

Отдав недолгую и отмеченную всё той же печатью яркого таланта дань безудержного увлечения художественным экспериментаторством, взлёту поэтической фантазии и формально-стилистическим исканиям, сквозь которые облик современности проглядывал смутно, лишь через исторические опосредования, Леонов круто развернул свой творческий дар в сторону бурлящей невиданной противоречиями реальной действительности, достигнув в её изображении той степени глубины, которая определяется понятием «реализма в высшей степени», применяемым в литературоведении к неизменно почитаемому им Достоевскому. В отличие от многих представителей творческого мира он не поспешил с заявлением «моя революция», но и не отшатнулся от «огнедышащей нови», не покинул родину в годину обрушившихся на неё испытаний, не ушел и во внутреннюю эмиграцию путём писания исторических или фантастических романов, сделав главной и единственной целью своего творчества художественное исследование новой эпохи.

В свете вновь открывшихся фактов биографии писателя более объяснимым становится его упорное сопротивление готовым, продиктованным сверху, художественным решениям и выбор таких способов изображения революционной нови, которые заставляют усомниться в перспективности поисков отдельной правоты каждой из сторон, свергнутых в смертельную игру, когда в действительности равны оказываются перед неделимой правдой жизни, «и красный вождь, и белый офицер», как у М. Волошина, и начальник белой контрразведки поручик Пальчиков, и отпущенный им на волю красный матрос, как у Леонова в «Белой ночи». Объяснимым становится и то, почему в эпоху жестокого спроса на возбуждающее классовую ненависть чтение в его произведениях нет сцен казни, пыток, расстрелов, отсутствует изображение кровавых боёв и насилий. «Нынешние любят описывать трупы и смрад или половые штучки... — у всех о трупях и перепоротых горлах, — писал о литературе тех лет И.С. Соколов-Микитов, — это болезнь... И самое, может быть, подлое подхалимство — описывать нынешний быт и Россию так, чтобы «начальство не придиралось».

Идейно-эстетическую планку задал в этом отношении автор первого советского романа «Два мира» (1921) В. Зазубрин, щедрю дань поэтике ужасов отдал Лавренёв, Романов, Артем Весёлый... По суждению первого ре-

дактора журнала «Новый мир» В. Полонского об И. Бабеле, «кровь, слёзы, сперма» — «его постоянный материал». Л. Леонов оказался в числе тех немногих, кому удалось избежать этой прилипчивой литературной болезни 20-х годов — грубого натурализма, подмены человеческой психологии физиологией, удалось остаться верным целомудренному стилю русской классики при изображении любых проявлений жизненного «экстрима», сосредоточившись на том, что счёл для себя главным, «настоящим» для всей своей творческой жизни.

«Более или менее значительный писатель, — подчёркивал в одной из бесед Леонов, — всегда образуется лишь в том случае, если имеет свою собственную проблему, которая в его творчестве — как ядро. Такой «собственной проблемой», ядерной — по определению, являлась для Леонова Революция. Её истоки, природа, смысл, её соотносённость с национальной ментальностью составила главный предмет его творческих раздумий и художественного исследования. Представление о Революции как «эсхатологическом явлении», «проломившем» естественное движение национальной жизни, как пусковым механизмом, обусловившем весь ход исторических событий в России, и не только в ней, на протяжении XX века было неотъемлемой составной его мировоззрения.

Мысль о неизбежной диалектике цели и средств к её осуществлению, соотносённости прекрасной мечты с путями её реализации относилась к числу стержневых и первоисходных в отношении писателя к миру. Отдающий предпочтение мышлению по вертикали, а «не по горизонтали злободневных интересов, он не мог не учитывать генетически-архетипической природы человеческой мечты о Рае на Земле, о земной справедливости на основе свободы, равенства и братства. В этом смысле идея социализма представляла в сознании народных масс как её конкретно-историческое воплощение. Но в данном случае идея не только не срослась с идеологией, как цель со средствами, но и вступила с ней в непримиримое противоречие. Онтологический парадокс виделся писателю в том, что в осуществлении вековой мечты народных масс о справедливом обществе большевики разошлись с общечеловеческими ценностями: путём ко всеобщему счастью стали классовый геноцид, волюнтаризм и насилие. Так родилась у Леонова формула «режим насильственного счастья».

Революция как путь исторических преобразований в принципе исключала возможность достижения справедливости. В противовес официальной доктрине о безальтернативности революции как способа достижения великой цели построения социализма Леонов неотступно следовал убеждению в том, что «туда и другие дороги есть», и искать их необходимо в русле общечеловеческих чаяний и ожиданий, исходя из признака эволюционного развития человечества как неперемного условия его творческой, исполненной счастья и гармонии, жизни на Земле. Поэтому когда после долгих лет войны и разрухи страна вступила на путь осуществления созидательных планов, Леонов не мог не отдать щедрой дани трудовому энтузиазму народа, мужественной готовности советского человека переносить новые лишения ради светлого будущего, его глубинной — до неведомых пластов бессознательного — веры в торжество высокой идеи.

Творчество писателя синхронно отражает этапы Большого пути страны, народа, нации, оно эпично в самом точном значении этого понятия, как по своей объективной сути, так и авторской целенаправленности. Важно, что эту отличительную особенность его творческого дара отметила уже ранняя критика. «Способность к широкому эпическому творчеству — самая редкая способность, по крайней мере, в наше время. В этом отношении, утверждает известный критик 20-х годов А. Лежнев, Леонов значительно превосходит и Пильняка, и Всеволода Иванова, и Бабеля, Романова».

Семь романов Леонова — это развёрнутая в художественных образах панорама духовной жизни России от начала 20-х годов до конца XX века в разных ракурсах её проявления — обездоленного революцией крестьянства («Барсуки», 1924), болезненных проблем личности в новом обществе в аспекте неодолимого противоречия кодекса всеобщего равенства и человека с «колдовской блестяшкой в глазах» («Вор», 1925), судьбы, места и роли старой и новой интелли-

генции в строительстве нового мира («Скутаревский», 1932), громадьё большевистских планов преобразования отсталой страны и противоречий характера «героя нашего времени», каким явился Увадье в «Соти» (1930) и Курилов в «Дороге на Океан» (1935), сохранения природных богатств страны («Русский лес», 1953) и, наконец, философско-исторического осмысления постреволюционных путей России в контексте нарастающего общего для всей Земли кризиса мировой цивилизации — в «последней книге» («Пирамида», 1994). Романы Леонова — это эпос одной, отдельно взятой страны, социально-исторический опыт которой составил эпоху в земном бытии всего человечества и художественная ценность которого измеряется в масштабах мировой культуры.

В отличие от творческой судьбы Платонова, Набокова, Булгакова, произведения которых в советское время были изъяты из культурного оборота и возвращены читателю лишь в результате Перестройки, Леонов никогда не уходил из духовного процесса страны, его книги издавались огромными тиражами, а пьесы — «Половчанские сады» (1938), «Волк» (1938), «Метель» (1939), «Обыкновенный человек» (1941), «Нашествие» (1942), «Золотая карета» (1946) и др. шли на сценах и центра, и периферии.

Писателя Леонова не обходили наградами и почётными званиями: за пьесу «Нашествие» ему была присуждена Сталинская премия, за роман «Русский лес» — Ленинская премия. В связи с юбилейными датами он шесть раз (!) был награждён орденом Ленина. Власть очень старалась сделать Леонова знаменем социалистической эпохи, возвести в ранг величайшего пролетарского писателя, ярчайшего представителя метода социалистического реализма, но не с этими званиями и определениями вошёл он в историю литературы, потому что помимо выразительной внешней фактурности и глубокого внимания к созидательному потенциалу нового общества его произведения заключали и мощное подводное течение авторской мысли, располагали ещё и теми скрытыми от поверхностного взгляда внутренними горизонтами, с проникновением в которые читателю могла открыться другая художественная реальность, где слепому упоению громадьё планов, безоглядному «покорению природы» и упрощению человека («советский простой человек») противостояло трезвое понимание негарантированности ожиданий, опасности социального волюнтаризма, убеждение в необходимости соразмерять утопические упования с неотменимыми законами бытия и реальной природой человека.

Художественное сознание писателя изначально сопротивлялось большевистской абсолютизации силы придумано-предложенных обстоятельств, логике скоростной перестройки — перековки — перевоспитания человека. Тот космический горизонт, который был задан ему соприкосновением с культурой Серебряного века и в котором, на каком-то даже интуитивном уровне, осмыслилась им природа человека, и составлял конструктивную основу леоновских «подтекстов».

В рецептивном плане творчество Леонова выглядит диалектически сложно. С одной стороны, писатель не хотел идти на разрыв с наступившим после революции временем: оно было ему интересно, он хотел понять его сам и объяснить другим. С другой стороны, в силу обстоятельств он был вынужден самые сокровенные свои мысли уводить с поверхности повествования в подтекстовые, глубинные горизонты, которые, впрочем, возникали и автортонным образом, благодаря отчетливо выраженной склонности к онтологизированному, мотивно-архетипическому, мифопоэтическому мышлению: «Я всегда, — признавался писатель, — искал отвечающие времени формулы мифа... Я называю: Эсфирь, Авраам, Ной — и за этим стоят целые миры; ими можно думать о соответствующем в своём времени...» С горечью убеждая в том, что «сейчас надо попроще, как у акынов, на одной тоб струне», он избегал однострунного изображения реальной действительности, слепой упёртости в лобу дня, не стремился адаптировать свой текст под вкус пресловутого «простого человека». Симптоматично, что прогнозистической силе его художественной мысли соответствовала и предвидящая глубина его авторефлексии, в том числе убеждение, что в книгах его «могут быть любопытны лишь далёкие, где-то на пятом горизонте, подтексты,



# Профсоюз учится жить в условиях кризиса

3—5 апреля состоялся выездной семинар лидеров профсоюза работников Новосибирского научного центра. Это время было выбрано не случайно, потому что первый квартал задает вектор развития экономики на целый год.

Необходимо признать, что благостные ожидания правительства на благо родные порывы «новых русских» не оправдались. Практически все свободные активы были переведены в оффшорные зоны, хозяйственные взаимоотношения стали строиться на бартерной основе со всеми отрицательными последствиями, увеличилась задержка заработной платы. Пока развал экономики только косвенно коснулся научной сферы. В результате завершения третьего этапа пилотного проекта реформирования РАН была достигнута цель увеличения средней заработной платы научного сотрудника до 30 тысяч рублей, существенно увеличилась зарплата инженерно-технического персонала. В то же время выяснилось, что для успешной научной работы необходимы расходные материалы, современное научное оборудование и, самое главное, нужны дерзкие, увлеченные научной работой молодые люди, уверенные в том, что их работа нужна Родине.

Понятие Родины последнее время сильно размыто. Вряд ли понимание этого слова у олигархов, рабочих и крестьян совпадают, потому что для простых людей Родина — это место их рождения, могилы их отцов и дедов, это исторические подвиги их предков в борьбе за независимость страны, за право жить по своим традициям и гордиться творениями духа выдающихся представителей многих поколений своего талантливого народа в различных областях науки и искусства.

Для олигархов Россия — это место, с которого можно тащить все, что плохо лежит, а за это построить церковь или подарить яйца Фаберже музею. В этих условиях молодым людям непросто сделать выбор: остаться в России или уехать за рубеж.

В Новосибирском научном центре эта проблема не стоит так остро, но, тем не менее, мест для приема на работу молодых ученых в институты ННЦ явно не хватает, в том числе и в связи с отсутствием жилья. В таких непростых условиях профсоюзу удается объединить людей для решения научных и производственных задач.

В настоящее время в профсоюзе состоят 14188 работников и 3590 студентов. В профсоюз входят 46 первичных профсоюзных организаций. В первичных профсоюзных организациях активно проявляют заботу о членах профсоюза. В необходимых случаях выделяют льготные санаторные путевки, организуют бесплатную доставку рабочих на работу и с работы, закупают плавательные дорожки в бассейнах, делают скидки на питание в рабочих столовых, организуют праздники для детей и взрослых, закупают годовые подарки для детей. В трудных жизненных ситуациях оказывают существенную материальную помощь. Но главная забота профсоюза — это соблюдение условий охраны труда, выполнение работодателем требований законодательства о труде, чтобы работники в полном объеме и своевременно по-

лучали зарплату. Пока не замечено грубого произвола со стороны работодателей. Все это стало возможным благодаря конструктивному взаимодействию Объединенного комитета профсоюза с директорским корпусом. Работа ОКП ННЦ была оценена удовлетворительно контрольно-ревизионной комиссией.

На семинаре выступил прокурор Советского района г. Новосибирска А.Г. Власов. Его сообщение касалось выполнения работодателями тех статей Трудового кодекса, которые требуют согласования с профсоюзным комитетом. А.Г. Власов обещал прокурорскую помощь в спорных вопросах. Что касается земельного и имущественного комплекса ННЦ, прокурор района высказался за то, чтобы действующее законодательство с учетом специфики Академгородка использовалось в интересах научного сообщества и одобрил действия Президиума СО РАН в этом направлении.

Д.э.н. В.А. Крюков сделал сообщение о проблемах развития добычи углеводородов в мире. Увеличение затрат на поиски углеводородов, трудные климатические условия, отсутствие инфраструктуры способствуют увеличению себестоимости нефтедобычи, что приводит к уменьшению прибыли. Создание альтернативных видов топлива, монопольное потребление российской нефти Китаем создают определенные трудности для развития нефтедобычи в России на Востоке. Ожидать улучшения условий ценообразования на рынке нефти не приходится.

Чл.-корр. РАН Н.З. Ляхов остановился на итогах работы СО РАН в 2008 году. В целом для науки 2008 год был успешным, но проблема изношенности инфраструктуры остается актуальной. Необходимо решить вопрос о выделении земли для дальнейшего строительства институтов Академгородка и жилья для молодежи. А для этого необходимо объединить усилия всех властных структур, если мы действительно хотим создать Академгородок комфортным научным центром мирового уровня. Генеральный план развития Академгородка разработан, но требует детализации и утверждения. Теперь нужно перейти от слов к делу.

На семинаре выступили гости из Москвы: В.Ф. Вдовин — председатель профсоюза работников РАН, В.П. Калинушкин — председатель Московской региональной профсоюзной организации работников РАН. Они доложили о задачах профсоюза на 2009 год.

На самом деле, профсоюз объединяет основную массу наемных работников и является достойным партнером союза работодателей. И профсоюз может достигнуть существенных успехов в решении социально-экономических проблем при условии, что во главе профсоюза стоят компетентные, принципиальные, ответственные руководители. Примеры западных профсоюзов являются яркими тому подтверждениями.

Е.А. Ковалев,

председатель Исполкома ОКП ННЦ СО РАН

## Этика закона

Известно, что этика есть учение о нравственности. А, например, в «Философском энциклопедическом словаре» этику определяют как философскую науку, объектом изучения которой является мораль. Мораль и нравственность обычно рассматривают как синонимичные понятия. Разговоры об этике закона могут показаться несколько необычными, поскольку носителем моральных ценностей обычно выступает человек, вступивший в отношения с другими людьми. Нравственность человека определяется данной ему в процессе воспитания привычкой следовать принципам справедливости и честности, быть добродетельным, ответственным, скромным, блюсти свое достоинство и честь, уважая других людей, поступать в соответствии с чувством совести и долга, быть готовым всегда прийти на помощь другому человеку. Нравственный человек не должен мириться с проявлениями корыстолюбия, лживости, подлости, эгоизма, чванливости, жестокости и садизма. Нормы морали возникают в обществе раньше каких-либо юридических законов, являясь естественными регуляторами поведения, которые обуславливают внутреннюю прочность и устойчивость социальной системы, её адаптивные возможности по отношению к окружающей природной среде.

В юридической этике изучают нравственные начала осуществления правосудия, этические требования к судебным прениям, уголовно-процессуальному доказыванию, осуществлению следственных действий. Однако не менее важно изучать нравственные основы государства и права, в том числе этику самих юридических нормативных актов, поскольку они претендуют на защиту прав и интересов людей. Известный юрист М.С. Строгович писал, что всякое решение, принимаемое органами государства, «должно быть законно и справедливо; более того, законным может быть только справедливое решение, несправедливость не может быть законной». Этика закона столь же важна, как и этика деятельности самого юриста.

Трудность заключается в том, что нравственное содержание правовых норм во многих случаях оказывается скрытым (или, как говорят юристы, латентным), незаметным для нашего взора и даже для взора специалистов в области юридической этики. Между тем, государство и его правовые институты следует считать ответственными за состояние нравственного климата в обществе. В феврале 2005 г. в Московской государственной юридической академии состоялась Международная научная конференция «Нравственные основы государства и права», на которой много говорилось о выработке правовых идеалов, согласующихся с принципами нравственности. На конференции высказывались, в частности, опасения, что

нынешняя власть в России утрачивает доверие населения и, по сути дела, становится нелегитимной, а это чревато социально-политическими катаклизмами (проф. Р.А. Романов). Однако этические основания ныне действующих правовых норм, включая конституционные, к сожалению, во многих документах на конференции остались за кадром.

Мы не отдаем себе отчета в том, что частная и государственная формы собственности (ст. 8 и 9 Конституции РФ) основаны на отчуждении трудового потенциала граждан и, таким образом, сопряжены с нарушением принципа справедливости, поскольку делают труд человека наемным. В итоге, человек может рассматриваться всего лишь как трудовой ресурс, о чем в свое время много говорилось и писалось. Известно, что поиски социализма с человеческим лицом так и не увенчались успехом. А капитализм и вовсе «разрешил» беспрепятственно обогащаться за чужой счет, осложнил существование многих людей, расширив ареалы бедности и нищеты, всячески оберегая оазисы богатства и роскоши, делая жизнь практически всех людей бездуховной и плохо защищенной от несправедливости. Причиной ли к этому право? Несомненно. И мы вправе говорить о постепенной утрате нравственного потенциала юридической науки, а также о её безразличии к социокультурным основам общественной жизни. О каком правовом государстве может идти речь (ст. 1 Конституции РФ), если защита прав и интересов человека со всеми его нравственными установлениями становится не только невозможной, но даже не нужной?

Мы ничего не делаем для внесения в законодательство идеи гражданской (цивилитарной) собственности, о которой много писали в свое время проф. В.С. Нарсесянц и другие исследователи. Речь идет, по сути дела, об общей долевой (кооперативной) собственности, причем не только на природные ресурсы и объекты с их природной рентой, но и на средства производства. Проблемы развития кооперативных хозяйств, в которых человек обретал неотчуждаемое право на собственный трудовой потенциал, на свои интеллектуальные и творческие способности, почему-то не заинтересовала российскую политическую элиту и не нашла отражения не только в законодательной деятельности, но даже в теоретических исследованиях по вопросам государства и права. И это несмотря на совершенно удивительные примеры (взять хотя бы так называемую систему М. Чартаева, осуществленную в свое время в некоторых районах Дагестана).

Мы печемся о правах и свободах человека (гл. 2 Конституции РФ), пренебрегая тем обстоятельством, что человек живет не иначе как в обществе и, следовательно, существенно зависит от других лиц с их правами



и обязанностями. Нынешние конституционные нормы нацелены на модель атомизированного общества, в котором люди есть, прежде всего, индивидуумы, руководствующиеся исключительно личным (частным) интересом. Из такого общества, по сути дела, вытравляется нравственная подоплека и дается простор эгоизму, лживости, гонке за различными источниками обогащения в ущерб другим людям. Это хорошо просматривается всюду, где государство и право теряют свои нравственные основы, руководствуясь либерально-рыночной доктриной.

Этика закона должна быть столь же строгой, как и требования нравственного императива в обществе. Добиться этого не просто. Одно из предложений состоит в том, чтобы внести в работу наших государственных органов и, прежде всего, в Государственную Думу нравственное начало. Реализация данного предложения была бы возможной, если бы в состав Госдумы включили в обязательном порядке Экспертную комиссию по вопросам этического контроля процессов законодательской деятельности. Этическая экспертиза в законодательстве столь же необходима, как, например, экологическая экспертиза, направленная на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную природную среду. Права граждан Российской Федерации на благоприятную социальную среду, удовлетворяющую нравственным критериям, не менее значимы. Этого требуют интересы развития общества. Деградирующее общество теряет нравственные ориентиры, неизбежно утрачивает интерес также и к экологии, поскольку экологическая этика теснейшим образом связана с нравственной атмосферой в обществе. Повторим: этическая экспертиза принимаемых законов, столь же необходима, как и экологическая экспертиза, предшествующая техническим и технологическим новшества. Нравственное загрязнение социальной среды во многом опережается правовыми технологиями, которые на сегодняшний день представляются весьма несовершенными.

Ю.Г. Марков, д. филос. н., профессор, в.н.с. сектора общей теории государства и права Института философии и права СО РАН

## Конкурс

**Институт катализа СО РАН объявляет конкурс** на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора:

- главного научного сотрудника по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия» — 0,5 ставки;
- главного научного сотрудника по специальности 02.00.04 «Физическая химия» — 0,5 ставки;
- ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.04 «Физическая химия» — 0,5 ставки;
- научного сотрудника по специальности 02.00.15 «Катализ» — 1 ставка;
- младшего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «Катализ» — 1 ставка.

Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН №196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 26.06.2009 г. в 15.00 часов по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института ([www.catalysis.ru/catalog.php?action=show&id=306&lang=ru](http://www.catalysis.ru/catalog.php?action=show&id=306&lang=ru)). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

**Учреждение Российской академии наук Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения РАН объявляет конкурс** на замещение должности научного сотрудника по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» в лаборатории физической химии конденсированных сред на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. №196. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня публикации. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.che.nsk.su>, раздел «Новости») и Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).



НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

# Наставник для компьютера

Наблюдая сегодня, какие чудеса творит компьютер в руках человека, интересно вспомнить, как давались первые шаги.

Одному из первопроходцев компьютеризации в Сибирском отделении Владимиру Ивановичу Бутенко недавно исполнилось 70 лет. И тридцать лет прошло с момента первой демонстрации его достижения — шахматного матча между человеком и машиной, который транслировался по телевизору и активно обсуждался в прессе.

Шахматами Владимир Иванович увлекался еще со школы. Потом окончил механико-математический факультет НГУ, пошел работать в Институт математики. По роду деятельности он столкнулся со «сверхумной» ламповой машиной. Тогда ей еще только предстояло расти внутренне и уменьшаться снаружи. А молодой ученый очень хотел понять: можно ли научить ее думать? Например, играть в шахматы.

Едва ли можно объяснить курице необходимость нести как можно больше яиц, чтобы быть рентабельной. Игре в шахматы сложно обучить даже человека, не склонного к аналитическому мышлению. А как заразить компьютер желанием победить в игре, имеющей вполне определенные правила? Машина ведь не свойственны честолюбие и удовольствие от решения сложных задач.

Алгоритм... Сегодня знакомство с этим понятием начинается еще в начальной школе. Алгоритм стал частью не только фундаментальных наук, но и современных «бытовых» дисциплин — к примеру, логистики. Именно он является средством передачи зна-

ний от живого учителя к электронному «ученику». Работа программиста состоит из описания процесса с помощью математических моделей и формул и ввода информации. Теперь это делается в десятки раз быстрее и проще. При уровне отечественной техники начала 70-х современные скорости показались бы недостижимыми.

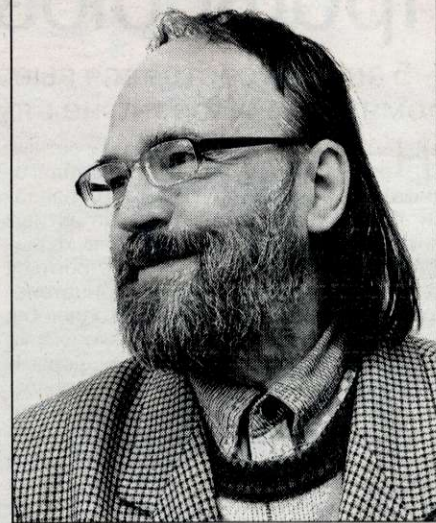
Тормозило и то, что саму идею начальство сочло забавной, и математику Бутенко разрешили заниматься этим в свободное от работы время. Советскому государству не нужны были роботы, играющие в настольные игры. Отношение к созданию искусственного интеллекта было весьма скептическим, кибернетика всерьез не считалась наукой. С точки зрения идеологии это было вполне объяснимо: само звание советского человека и без того подразумевало высокий уровень сознания и развитый интеллект, так зачем же учить машину игре в шахматы?

Сегодня мы по праву гордимся, что первая шахматная программа «Эврика» была создана в новосибирском Академгородке. А первая телевизионная партия длилась с февраля по ноябрь 1979 года. Многие помнят, как это происходило. «Эврика» играла с телезрителями и читателями. Молодые и опытные шахматисты создавали, обсуждали последний ход электронного противника и принимали общее решение, которое до ЭВМ доносил Владимир Ива-

нович, ее всезнающий «гуру» в области шахмат и прочих интересных явлений из мира людей.

Впрочем, попытки приобщить технику к баталиям на клетчатых досках предпринимались и в других городах. В 1974 году прошел первый чемпионат среди шахматных программ. Победителем стала «Каисса», созданная московскими математиками. Интенсивно работал над созданием шахматной программы «Пионер» Михаил Моисеевич Ботвинник со своей командой. Кстати, гроссмейстер Ботвинник был руководителем дипломной работы Бутенко. О работе своего товарища и единомышленника экс-чемпион мира отзывался с большим уважением. Хорошо зная все сложности процесса «обучения» ЭВМ вещам, совершенно обыденным для человека, в одной из своих книг он писал: «Бутенко близок к завершению первой и второй частей программы. Будет ли он пионером, хватит ли у него энергии и характера для завершения этой работы? Надеюсь, что хватит. Если это произойдет, то будет переворот шахматный и, конечно, не только шахматный...»

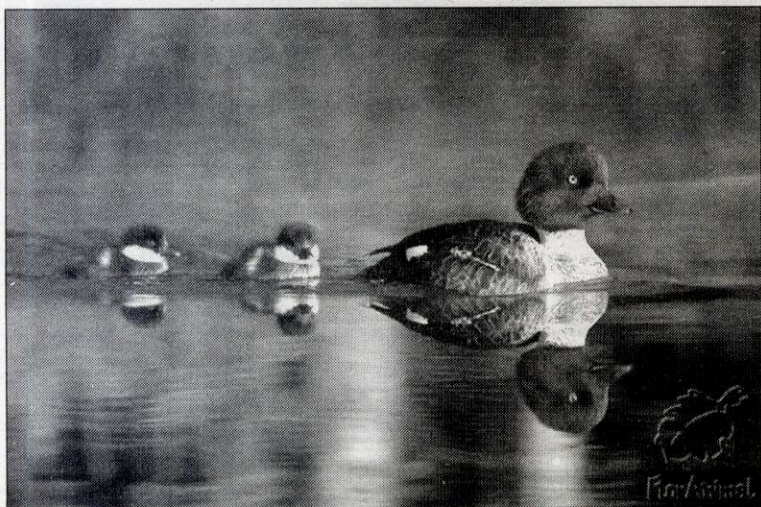
— Мы легко обошли бы Запад, будь у нас в то время более достойная техника, — вспоминает сегодня виновник сразу двух торжеств. — А так... Сложно на слабой машине достичь каких-то выдающихся результатов. Меня неоднократно звали за рубеж, но уж так я воспитан. Мне-то хотелось, чтобы мои достижения в на-



уже были востребованы на Родине.

Современный компьютер во многом превзошел своего наставника. Владимир Иванович этому обстоятельству очень рад. Пожалуй, так радуются все добрые учителя, видя успехи своих учеников — результаты собственных усилий, бессонных ночей, взлетов и падений на пути к заветной цели.

Совершенно очевидно, что, двигаясь далее в создании искусственного интеллекта, человек должен, прежде всего, многого достигнуть сам. Создатель «Эврики» в этом абсолютно уверен.

Светлана Книжник  
Фото В. Новикова

В сотне километров к северу от Новосибирска в Колыванском районе среди сосновых, осиновых, березовых лесов и обширных болот находится удивительное озеро Мензелинское, окруженное узким ожерельем высокоствольных елей и кедров. Каждый раз на его берегу вспоминается давнишняя песенка с такими словами: «Будут сниться с этих пор остроконечных елей ресницы над голубыми глазами озер...». Здесь почти 12 кв. км водной глади над мощными отложениями ила-сапропеля. Вода и ил этого озера обладают (что испытано неоднократно на себе) целебными, в частности, ранозаживляющими свойствами. Бездорожье, топкость берегов лесных озер, обилие гусей и энцефалитных клещей — этим во многом объясняется то, что здешняя природа претерпела лишь относительно небольшие изменения от хозяйственной деятельности, которая и поныне сводится в основном к лесоразработкам, рыбалке и охоте.

В результате рубок преимущественно больших деревьев в наших лесах давно уже отсутствуют дупла, пригодные для гнездования птиц крупнее дятла. В настоящее время в «списках нуждающихся в представлении жилья» оказались многие птицы-дуплогнездянки, в том числе интересная лесная утка — гоголь. В переводе с английского название этого вида дичи означает «златоглаз», поскольку у гоголей старше двух лет ярко-желтые глаза. Гоголи интересны не только внешним обликом и гнездованием в дуплах, но еще и тем, что в любую стужу спо-

собны зимовать на незамерзающих участках сибирских рек, таких как Бия при ее вытекании из Телецкого озера или Ангара вблизи Байкала. Для меня с этим видом диких уток связаны воспоминания об одном из самых результативных периодов собственных орнитологических исследований. Недавно подумал еще и об удивительном совпадении названий, имен и реальности. Великий русский писатель Н.В. Гоголь в действительности носил ту же фамилию, что досталась мне от деда, выросшего в тех же, что и он края — тогдашней Малороссии.

Однажды кто-то из посетителей местной охотничьей базы вывесил на ивах у противоположного берега озера две дуплянки для гоголей, называемые гоголятиками. На следующий год мы нашли в каждом гнездовье по утиной кладке. Насиживание одной из них было успешным, и удачливая мамаша-гоголюшка увела на озеро 7 своих утят. Гоголят-пуховичков не спутаешь с другими видами водоплавающих — только они такие контрастно черно-белые.

Поскольку орнитологи заинтересованы в отлове насиживающих птиц и их потомства, в частности, для кольцевания, мы задались целью увеличить число гнездовий и, соответственно, количество гнездящихся гоголей и выводимых ими утят. Дуплянка для гоголя — это тот же скворечник, только в два раза больше, с диаметром летка около 11 сантиметров. За 10 лет суммарное число гоголятников на озере Мензелинское в 100 км к северу от Новосибирска мы увеличили с 6 до

## Пернатый однофамилец

52. Число же гнездящихся гоголюшек в первые годы увеличивалось медленно, а затем вдруг стало расти и достигло 26, а количество выводившихся утят ежегодно стало составлять почти 170. Результаты такого простого биотехнического мероприятия оказались столь впечатляющими, что мои коллеги и местный егерь проявили инициативу по дальнейшему увеличению числа гоголятников на озере и за пять следующих лет с моим участием довели его до 86.

При этом самым удобным временем для установки гнездовий мы считали вторую половину зимы, когда и день не такой короткий, и к любому участку берега можно подъехать на снегоходе. При сравнении наших результатов с многолетними данными орнитологов из Финляндии, Швеции и Северной Германии «мензелинские» гоголи оказались такими же, как и их североевропейские сородичи. Такими же и в том смысле, что экологическая емкость лесных озер для этого вида дичи и у нас, и у них оказалась примерно одинаковой и составила 2—3 гнездящиеся самки на 1 кв. км водной поверхности. При достижении определенного уровня численности как бы включаются внутривидовые механизмы регуляции плотности населения, и «лишние» особи предпочитают «эмигрировать» с родного водоема. Поэтому дальнейший рост числа дуплянок больше не сопровождался увеличением численности гнездящихся гоголей на Мензелинском озере.

Обстоятельством, благоприятствующим проведению нашего многолетнего эксперимента, служил и длительный запрет на весеннюю охоту на этом озере. Возможно, темпы роста численности гоголей были бы еще выше, если бы не значительные масштабы изъятия из популяции молодых птиц и половозрелых самок при осенней охоте, о чем мы судили по большому количеству наших колец, снятых с гоголей, отстреленных на озере или недалеко от него в сентябре и октябре каждого года. Катастрофические последствия для гоголей на нашем озере имело распространение практики весенней охоты на эти угодья. Уже на второй год после этого

число гнездящихся гоголюшек снизилось до 11, а количество выводившихся гоголят — до 60. Подтвердилась еще одна «европейская» истина: биотехнические мероприятия, в том числе установка искусственных гнездовий, имеют смысл только в отсутствие беспокойства и истребления в сезон размножения. Рациональное использование ресурсов дичи несомненно с разрешением на весеннюю охоту. Помнится, мы пытались повторить зарубежный опыт переселения только что выводившихся гоголят с мамашей на другое озеро на расстояние 500 км. К сожалению, подростки все погибли в чьих-то рыбацких сетях.

Помню «штампы» прежних лет. Природа — это, мол, и храм, и мастерская, а человек там работник. Охранять природу следует — де в процессе освоения ее ресурсов. И теперь все еще согласен, что эти слова в чем-то справедливы. Более того, считаю, что ресурсы дичи должны представлять интерес для многих. И не только для исследования, созерцания и любования. Иначе некому будет тратьаться на их учет, изучение, охрану и бережное отношение к ним. На установку гнездовий, кстати, тоже. Но проблема состоит в том, что ныне тратиться на это мало кто желает. Зато многие стремятся побольше «урвать» от природы, от общенародного достояния, к какому относятся и ресурсы дичи.

Прошлой осенью знакомые ихтиологи и гидробиологи побывали по научным делам на озере Мен-

зелинское накануне его замерзания. Их рассказы порадовали меня тем, что среди местных жителей нашелся человек, который ежегодно восстанавливает дамбу на речушке, через которую вода прежде слишком быстро уходила из озера. Благодаря этому человеку прекратилось обмеление озера и имеется надежда, что восстановившаяся при участии орнитологов локальная популяция лесных уток-гоголей там будет существовать и дальше. Для этого требуется не так уж много. Всего лишь устанавливать новые дуплянки взамен выходящих из строя.

**P.S.** Весенняя охота... Вчера и сегодня в НСО стреляли по самым ценным птицам, в следующие выходные этот кошмар в угодьях повторится. За неделю до этого стрельба разрешалась еще по нескольким районам. Официально именно по гуманизму, который внесен в Красную Книгу НСО свежего издания, о которой столько красивых слов произнесено в марте и начале апреля... Мол, под охраной закона не весь вид, а только таежный подви... Словно бы стрелки намерены или умеют различать не то что подвиды, а виды и рода... Сотрудница вернулась из деревни Ачканка в Убинском районе и рассказала, что наткнулась за огородами на недавно подстреленного мертвого лебедя, брюшко окровавлено от дробового заряда, он не был больным, судя по упитанности. Вместо четырех на озере осталось три лебедя, да и тем трудно уцелеть, пока идет охота...

Алексей Яновский, орнитолог,  
к.б.н., ИСЭЖ СО РАН

Муниципальное предприятие  
**НОВОСИБИРСКАЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОРПОРАЦИЯ**  
приглашает к сотрудничеству авторов изобретений  
и обладателей ноу-хау в различных отраслях  
науки и технологий.

Корпорация ведёт постоянную работу по поиску перспективных проектов, их доработке и коммерциализации.

С нашей помощью вы получите реальные  
инвестиции на мировых рынках!

Подробная информация на сайте <http://novinkor.novo-sibirsk.ru/>  
e-mail: [pmityakin@admnsk.ru](mailto:pmityakin@admnsk.ru), тел. 8(383)227-43-84, факс 8(383)227-43-85

Наука в Сибири  
УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН  
Редактор Ю. ПЛОТНИКОВ

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ  
«НВС» в НОВОСИБИРСКЕ!  
Любые номера газеты «НВС» можно  
приобрести или получить по подписке  
в холле первого этажа УД СО РАН  
с 9.00 до 18.00 в рабочие дни  
(Академгородок, Морской проспект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090,  
Новосибирск, Морской проспект, 2.  
Тел/факс: 330-81-58; тел: 330-09-03, 330-15-59.  
Корреспонденты: Иркутск 51-35-26  
Томск 49-22-76 Красноярск 90-79-39  
Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ОАО «Советская Сибирь»  
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.  
Подписано к печати 29.04.2009 г.  
Объем 2 п.л. Тираж 1500.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Пер. № 484 в Мининформпечати России  
Подписной инд. 53012  
в каталоге «Пресса России»  
Подписка 2009, 2-е полугодие, том 1, стр. 148  
E-mail: [presse@sbras.nsc.ru](mailto:presse@sbras.nsc.ru)  
© «Наука в Сибири», 2009 г.