



Научка в Сибирь

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Январь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 4—5

Цена 200 рублей

Новости

Президиум Сибирского отделения РАН, считая целесообразным создание научно-технического центра, специализирующегося на разработке, внедрении и автоматизации систем коммерческого учета тепловой энергии, горячей и холодной воды, рекомендовал Институту теплотехники и Управлению делами СО РАН выступить в качестве соучредителей акционерного общества закрытого типа "Сибирский центр теплометрии". Соответствующее распоряжение издано Президиумом СО РАН 18.01.95.

В целях выполнения постановления Президиума СО РАН от 30.11.94 "Об организационных мерах по экономии бюджета" Президиумом Отделения принято 10 января 1995 года распоряжение "О ликвидации научных отделов при Президиуме научных центров Отделения". Распоряжением предусмотрено уменьшение на 50 процентов с 1 февраля 1995 г. бюджетного финансирования девяти самостоятельных отделов при Президиуме научных центров Отделения, имея в виду полное прекращение их бюджетной поддержки с 1 июля 1995 г. Президиумам научных центров предложено до 01.07.95 решить вопрос о трудоустройстве в институты центров активно работающих ученых, а также переводе аспирантов и сокращения остальных сотрудников отделов в соответствии с действующим трудовым законодательством.

Как известно, прошедший 94-й год был объявлен ООН годом коренных народов мира, а с 95-го ООН объявляет десятилетие поддержки малочисленных народов в области прав человека, образования, здравоохранения. В Томском педагогическом институте уже давно занимаются проблемами происхождения аборигенов Сибири и их языка. С 90-го года на базе картотеки топонимов Сибири открылась лаборатория языков малочисленных народов, и в конце 94-го года представители коренных народов — селькупы получили первые в своей истории учебники: букварь, словарь и пособие по своему языку. Учебники созданы авторским коллективом, в составе профессора Э. Беккера, доцентов В. Быконя, Н. Дененга и др.

Два студента из Томского государственного университета стали обладателями Президентской стипендии — ежемесячно они будут получать около 100 тысяч рублей за успеваемость. Одновременно семь студентов университета, успешно пройдя конкурс, стали соросовскими стипендиатами — по объявлению в газете они направили свои научные работы в представительство Фонда Сороса и авторитетная международная комиссия отметила их научные успехи.

23 января пассажиры рейсового автобуса, следующего из Новосибирского Академгородка в аэропорт Толмачево подверглись разбойному нападению вооруженных лиц. В результате будущие авиапассажиры лишились своего багажа и денежных средств, бывших при них. Ведется активный поиск преступников.

Коллектив аппарата Президиума СО РАН выражает глубокое соболезнование Власовой Инне Евгеньевне в связи со смертью ее мамы, Ткачевой Валентины Ивановны.



Академику В. Е. ЗУЕВУ

Глубокоуважаемый Владимир Евсеевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас в день Вашего знаменательного юбилея!

Ваше имя неразрывно связано с созданием крупнейшей научной школы в области современной оптики атмосферы. Под Вашим научным руководством созданы методологические основы мониторинга воздушного бассейна Сибири. Ваши научные достижения по лазерному зондированию атмосферы хорошо известны ученым всего мира и способствуют укреплению международного авторитета сибирской науки. Вы являетесь активным участником ряда международных научных органов, а также почетным членом Американского оптического и физического обществ.

Ваше умение видеть перспективы развития науки, широкая эрудиция, высокая принципиальность и требователь-

ность ученого в полной мере проявляются в Вашей деятельности академика-секретаря Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН, члена Президиума РАН и СО РАН, бессменного директора Института оптики атмосферы РАН в течение 25 лет, создателя Томского научного центра СО РАН, профессора Томского государственного университета.

Мы высоко ценим Вас как талантливого организатора науки. Огромный вклад Вы внесли в создание и строительство научного центра с его научно-исследовательскими учреждениями и хорошо продуманной социальной сферой обеспечения. Томский академгородок — это Ваша гордость и один из лучших научных центров Сибирского отделения РАН.

Много сил и энергии Вы отдаете научно-педагогической деятельности. Вы воспитали целую плеяду известных ученых. Среди Ваших учеников члены РАН, лауреаты Государственной премии СССР и РФ, 40 докторов наук.

Ваши трудовые и боевые заслуги высоко оценены и отмечены правительственными наградами. Свидетельство признания Ваших заслуг — звание Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР и премии Совета Министров СССР. Вы награждены пятью орденами и девятью медалями.

Ученые Сибирского отделения РАН от всей души поздравляют Вас, дорогой Владимир Евсеевич, выдающегося ученого, ветерана Великой Отечественной войны, с предстоящим юбилеем — 50-летием Победы, искренне желают Вам, в день Вашего славного юбилея крепкого сибирского здоровья, счастья, дальнейших творческих успехов в Вашей многоплановой деятельности на благо отечественной науки и технического развития нашей страны.

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук.

31 января — 1 февраля 1995 г. в Большом зале Дома ученых научного городка Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук состоится общее годовичное собрание Отделения. Ниже приводится программа собрания.

31 января
Открытие собрания, 10.00
Вступительное слово председателя Отделения академика П. Гончарова.

Основной доклад. "Итоги исследовательской и научно-организационной работы СО РАСХН за 1994 г. и основные направления на 1995 г." — главный ученый секретарь Отделения профессор И. Литвиненко.

Содоклад. "Итоги производственно-хозяйственной деятельности предприятий и организаций СО РАСХН за 1994 г. и задачи на 1995 г." — заместитель председателя Отделения В. Саблин.

Отчеты о личной научной деятельности членов академии.

БОЛЬШОЙ СБОР УЧЕНЫХ-АГРАРИЕВ

— Академик В. Ямов.
— Член-корреспондент В. Гугля.
Обсуждение докладов. Принятие постановления общего годовичного собрания.

15.00 Научная сессия общего годовичного собрания "Научное обеспечение агропромышленного производства Западной и Восточной Сибири".

Основной доклад. "Подготовка систем ведения агропромышленного производства республик, краев и областей Сибири на 1996—2000 г." — профессор И. Курцев.

ВАЖНЫЙ ОТЧЕТ В МОСКВЕ

24 января в Москве состоялось заседание Президиума Российской академии наук, рассмотревшее деятельность Сибирского отделения РАН. Часовой доклад председателя Отделения академика В. Коптюга был затем дополнен выступлениями председателей президиумов научных центров Отделения членов-корреспондентов Г. Жеребцова, В. Шабанова, В. Ларионова, В. Мельникова, Г. Грицко, докторов наук В. Крутикова и В. Найдакова.

Академик Н. Добрецов остановился на роли региональных научных центров и на некоторых результатах, полученных учеными Отделения в области наук о Земле, академик А. Алексеев поднял важную проблему обеспечения ВЦ Академии современными вычислительными машинами.

После многочисленных вопросов и ответов состоялось заинтересованное обсуждение, в котором приняли участие члены Президиума РАН академики Г. Марчук, Д. Кнорре, вице-президенты РАН А. Гончар, Н. Лавров, О. Нефедов, председатель ДВО РАН Г. Еляков, а также академик Н. Шило.

Подводя итоги, президент РАН академик Ю. Осипов дал высокую оценку деятельности Сибирского отделения, назвав его выдающимся, ибо оно в чрезвычайно сложной обстановке сумело сохранить свое лицо и свое значение для Сибири и страны в целом. Многие из выступавших говорили о необходимости использования ряда интересных и полезных инициатив Отделения, помогающих науке выживать и развиваться в нынешней сложной ситуации.

Более подробная информация о заседании Президиума РАН и текст принятого постановления будут опубликованы в ближайших номерах "НВС". Соб. инф.

ВЕСОМАЯ ПОДДЕРЖКА

В последних числах декабря прошедшего года внебюджетный инвестиционный фонд СО РАН получил солидное пополнение — администрация Новосибирской области внесла в качестве членского взноса свои 100 млн рублей.

— Это огромная моральная и существенная финансовая поддержка нашего молодого фонда, — отметил в беседе с корреспондентом "НВС" заместитель председателя СО РАН, член-корреспондент К. Свисташев.

Фонд существует всего год, его основной капитал, складывающийся из учредительских взносов, — неприкосновенен. Инвестиции осуществляются за счет процентов по банковскому депозиту (на сегодняшний день это пока единственный источник инвестиций). То, что набегает за полгода, это и инвестируется. Поддерживаются проекты лишь членов фонда.

Пока фонд невелик: среди 13-ти организаций, образовавших его, шесть институтов ННЦ, по одному из Томска и Якутска, фонд технологического развития, Сибкадембанк, внешнеэкономическая организация НГУ "Касси", ТОО "Синтез высоких технологий" и администрация Новосибирской области.

Первые инвестиции осуществлены в 1994 году. Из восьми представленных проектов было выбрано два: проект томского КТИ НП "Оптика" (прибор для экологического контроля отходящих газов ТЭЦ) и проект новосибирского КТИ НП (разработка лазера для использования в медицине). В проекты инвестировано 25 млн. рублей.

В соответствии с уставом фонда инвестиции осуществляются дважды в год. Причем инвестироваться могут не только технические разработки, но и гуманитарные проекты, связанные с социологическими исследованиями и т. п.

Правление фонда надеется, что доброму примеру администрации Новосибирской области, поддерживающей науку в трудный для нее период, последуют и руководители других областей, краев и республик Сибирского региона.

зайственных наук В. Домрачев, ученый секретарь секции кандидат сельскохозяйственных наук Л. Жежер, ученый секретарь секции кандидат биологических наук П. Ерохин.

2. "Восточная Сибирь" (зал президиума): руководитель секции академик Н. Сурин, ученый секретарь секции кандидат сельскохозяйственных наук Т. Гордеева, ученый секретарь секции кандидат технических наук А. Оберемченко.

14.00
1. Обсуждение докладов пленарного заседания научной сессии.

2. Сообщения руководителей секции, принятие постановления научной сессии.

3. Заседание "Круглого стола" по концепции развития приоритетных направлений научных исследований в области агропромышленного комплекса Сибири до 2005 г.

Телефоны для справок: 48-42-47, 48-16-63, 48-36-18.

УВЛЕЧЕННЫЕ ДЕЛОМ

Станцию юных натуралистов дети Академгородка относят к достопримечательностям. Где, как не там, можно непосредственно пообщаться с хомьями, морскими свинками, получить первые навыки ухода за растениями и рыбками. В каких только конкурсах ни участвовали СЮНовцы! Их награждали путевками в Артек, медалями ВДНХ. А в этом году команда Советского района Новосибирска стала лауреатом областного конкурса "Юный эколог".

И пусть не все, останавливающие свой поезд детства на этой станции, связали жизнь с биологией, но в этих детишек заронили зернышко связи: человек — земля.

С этого года СЮН приобрел новое название "Лаборатория экологического воспитания". За этим стоят реальные изменения. Бессспорно, традиции сохраняются, но появляются и новые направления работы.

Сейчас здесь работают 8 педагогов, ведущих 14 кружков. Руководитель СЮНа — Светлана Кузьминична Швайковская — умело подбирает кадры. Сегодня коллеги поздравляют ее с юбилеем. Конечно, все родители присоединяются к теплым словам и желают счастья, радости этой прекрасной женщине. Она создала дружный творческий коллектив. Не только экологии природы учат детишек, их приобщают и к экологии культуры, культуры взаимоотношений. В кружках СЮНа полнее всего проявляются положительные качества ребячьей натуры, мечтательной и романтической, способной вобрать в себя все самое светлое, что дарит природа.

Снимок нашего корреспондента запечатлел преподавателей и ребят, активистов СЮНа.

г. Новосибирск.



Об академике Владимире Евсеевиче Зуеве написано столько, что, кажется, нового сказать решительно нечего. Говорить о нем и просто и сложно в одно и то же время. Просто потому, что дела его на виду, он тот счастливый человек, который реализовал многие свои идеи. А сложно — потому что он неординарная личность. В конце января Владимиру Евсеевичу Зуеву, академику, директору Института оптики атмосферы СО РАН, академику-секретарю Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН исполняется 70 лет. Он решительно отказался от официальных чествований, но все равно ему их не избежать. Ибо круглая дата в его жизни связана самым тесным образом с любимым его детищем — Томским научным академическим центром Сибирского отделения РАН — ему исполняется 25 лет. И говорить о томском Академгородке — это говорить о Зуеве. Наш корреспондент ГЕННАДИЙ ГОРЧАКОВ взял интервью у нынешнего председателя Президиума Томского научного центра доктора физико-математических наук ВЛАДИМИРА КРУТИКОВА, сменившего год назад на этом посту Владимира Евсеевича.



— С 1979 года, с самого начала организации Томского филиала СО АН, я работал рядом с Владимиром Евсеевичем: был ученым секретарем Президиума, потом два срока — его заместителем. Видел, как развивается концепция Академго-

ская наука в ранге академической оказалась на высоте. И сейчас фундаментальной науке есть что показать мировому сообществу.

Тогда казалось, что Зуев порой мельтешит, что те или иные кирпичики в его строении были обяза-

— И это вполне объяснимо. Тогда мы переживали процесс разъединения, все делилось, и некоторым нашим директорам казалось, что без "диктата председателя" им будет куда как выгоднее. Члены Президиума видели в основном свои проблемы,

А ЗУЕВ ВСЕ-ТАКИ ПРАВ...

родка. Многим нашим ученым тогда казалось, что они должны заниматься только чистой наукой, а всем остальным — городские власти, государство. Жизнь показала, что Владимир Евсеевич был прав.

Я выделил бы в характере Зуева две основные черты, во-первых, честолюбие в самом хорошем смысле слова. Он всегда ставит перед собой не какие-то мелкие задачи, а крупные, глобальные проблемы государственной важности, требующие полной отдачи сил. В создании академического центра проявилось как раз все своеобразие подхода Владимира Евсеевича к решению глобальной задачи. Если Новосибирский центр создавался, так сказать, "варягами" — приезжими учеными, то у нас было выбрано другое направление — упор на свои кадры, на вузовский потенциал. Томская вузовская наука имеет научные школы с многолетними традициями, и Зуев блестяще разрешил проблему кадров. Том-

тельными, а потом оказывалось, что все просто необходимо и на своем месте.

Обычно люди стремятся уйти от сложных проблем, от ответственности, а он наоборот как бы искал их и решал победою одну за другой. И даже сейчас, уже не будучи в силу своей занятости председателем Президиума, он тем не менее вникает в детали жизни своего любимого детища. Мы с ним нередко советуемся по трудным вопросам.

Меня поражает его активная гражданская позиция. В Институте оптики атмосферы практически 90 процентов научных направлений родились по инициативе Зуева. Он успевает в зародыше увидеть задачу, поставить ее перед молодыми учеными, развить перспективы, верно найти людей для ее решения, а дальше, как правило, коллектив развивается успешно. Кстати, так создавались не только научные отделы Института оптики атмосферы, но целые институты!

Вторая черта характера Владимира Евсеевича — живость. Он человек, он может ошибаться, достаточно спокойно относится и к противостоянию, к другому мнению, дает возможность оппоненту высказаться, не подавляет, а либо признает свою ошибку, либо все же убеждает оппонента в своей правоте. Конечно, бывали и у него неудачи, когда его задумки не осуществлялись, и он тогда это переживал.

Соприкасался я с ним не только как с организатором науки, но и как с ученым. Мы совместно выполняли одну крупную научную работу с практическим выходом. До этого я больше занимался теоретическими задачами, но Зуев разглядел во мне организаторские способности, озадачил проблемой и дал возможность проявить себя в новом деле — в результате мы решили проблему, за которую получили премию Совмина СССР.

— Вам пришлось сменить Владимира Евсеевича на посту председателя Президиума ТНЦ. Помните, ситуация тогда была не из простых...

"РЕГИОН" — ПРОЕКТ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Институт экологии природных комплексов — самый молодой в Томском научном центре и вписаться в структуру экологических исследований Сибирского отделения ему было сложно. Здесь уже сложилась довольно полная сеть институтов биологического, экологического и географического профилей. Но несмотря на высокие результаты исследований этих институтов чувствовалась необходимость в новом этапе эколого-биологических и географических исследований. Об этом рассуждает директор Института экологии природных комплексов СО РАН доктор биологических наук ВЛАДИСЛАВ ВОРОБЬЕВ:

— Сейчас все регионы пытаются развивать свои концепции выхода из кризиса. Пора очернительства прошлого проходит, наступает пора отрезвления, и вместе с тем появляются подозрения, что на этом этапе многие экологические требования будут игнорироваться ради скорейшего получения прибыли за счет эксплуатации природных ресурсов. Пока же состояние экономики дало некоторый положительный экологический эффект — снижение промышленного производства вызвало снижение загрязнения природной среды. Но не стоит обольщаться этим, восстановление производства непременно пойдет через усиленную эксплуатацию природы. И в этой ситуации очень важно, чтобы администрации регионов, или районов руководствовались научно-обоснованными рекомендациями по эксплуатации природных ресурсов, с целью нанесения наименьшего ущерба территории.

Сейчас существует немало концепций и проектов по этому поводу. Например, Байкальский проект СО РАН, в котором делается попытка разработать рекомендации по перспективному развитию региона, сохранению Байкала и рациональному использованию его ресурсов.

На мой взгляд, большинство региональных проектов и концепций представляют собой компоновку дисциплинарных ведомственных подходов и реальной пользы практические не дают. А сегодня необходим межведомственный междисциплинарный подход и составление конкретного проекта по использованию природных ресурсов. В настоящее время наш институт работает в рамках Томского научно-координационного центра и программы социально-экономического развития области. Разрозненные в экологическом плане проекты мы пытаемся привести к единому целому не на уровне согласительств, а на основе научно-доказательного подхода.

Основой организации дифференцированного ведения хозяйства в области является эколого-ресурсное зонирование ее территории. О каком рациональном использовании лесных ресурсов можно говорить, если 90 процентов лесов входит в состав так называемой третьей лесопромышленной группы? Это означает, что когда придет этап возрождения хозяйства страны, то в этих лесах начнутся интенсивные рубки. Поэтому уже сегодня надо увеличить площади защиты земель и лесов с 10 до 60 процентов, то есть с 2 миллионов гектаров до 16. Если мы это сделаем, то для области будет существовать гарантия сохранения экологической устойчивости региона с точки зрения сохранности лесов, почвы, вод. Остальная же территория должна быть дифференцирована по различной степени интенсивности использования. Там, где воспроизводство ресурсов хорошо идет естественным образом, мы рекомендуем интенсивные обороты при-

допользования, а где возобновление слабое, то соответственно и использование должно быть умеренным.

Следующим важным элементом проекта является комплексная инвентаризация ресурсов, прежде всего, биологических. До сих пор этот аспект целиком лежал в ведении ведомств, то есть фактически всегда давалось "добро" на эксплуатацию биологических ресурсов. Мы же пытаемся объединить подходы земле-, лесо-, охотоустройства и других видов ведомственного учета для разработки основ и технологий регионального природопользования.

В этом случае можно вполне успешно и эффективно согласовывать интересы отраслевых подходов и региона, охрану отдельных ресурсов и объектов комплексного использования.

Следующим этапом проекта является разработка норм природопользования. При тотальном подходе к учету возникают очень большие расчетные лесосеки, объемы предполагаемой добычи торфа и т. д. Потом эти расчеты становятся нереальными и начинается дискуссия. Одни говорят, что лесов у нас много, расчетные лесосеки не используются, а когда начинается реальная организация производства, то оказывается, что лесов очень мало. И до сих пор нет точной оценки — сколько же лесов в Сибири — все зависит от ведомственных интересов.

Если же мы дифференцируем территории и в первую очередь леса по категории защищенности, то увидим реально те площади, на которых можно вести интенсивное хозяйствование, площади, которые нужно восстанавливать искусственным путем, а которые — естественным, а где вообще надо установить режим заказников.

При таком подходе мы сможем отвести угрозу от ослабленных в экологическом плане территорий и выделить вполне доступные площади и ресурсы для поднятия экономики страны. То есть должна быть решена классическая задача — чтобы и волки были сыты, и овцы целы.

Этот совместный проект "Регион" мы предлагаем для ТНЦ — томского научного комплекса, для областных органов и для программы "Сибирь", поскольку здесь совмещаются наличие принципиальной модели организации регионального природопользования и соответственного регионального мониторинга за состоянием ресурсов, за их восстановлением.

Сейчас главнейшая задача для нашего института и для многих ученых нашего региона — попытаться дать предложения по решению социальных, экономических и экологических проблем области и отвести упреки в адрес науки о ее ненужности, о ее неспособности дать предложения по выходу из кризиса. Дело стоит за более широким привлечением специалистов и хотя бы каким-нибудь минимальным финансированием.

Подготовил Г. ГОРЧАКОВ.
г. Томск.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
Главный редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: Россия 630090.
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корреспонденты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.
Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.
Заказ 9210.
Сдано в набор 20.1.95 г.
Подписано к печати 24.1.95 г.
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.
Рекламный тариф:
4000 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и размещение на 1-й полосе 100%.
Скидка для академических организаций, учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки на 1995 год через редакцию:
в пределах России 8000 руб.,
ближнего зарубежья 12000 руб.

Об утверждении Положения о премиях Правительства Российской Федерации в области науки и техники и Положения о Совете по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые Положения о премиях Правительства Российской Федерации в области науки и техники и Положения о Совете по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

2. Поручить Совету по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники разработать и представить в установленном порядке на утверждение образцы диплома и почетного знака лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Председатель Правительства Российской Федерации
В. ЧЕРНОМЫРДИН
27. 12. 1994 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРЕМИЯХ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

1. Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (далее именуются — премии) присуждаются ежегодно за следующие достижения:

научно-технические исследования и опытно-конструкторские разработки, завершившиеся созданием и широким применением в производстве принципиально новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ;

практическую реализацию изобретений, открывающих новые направления в технике и технологии;

крупные, реализованные на практике научно-технические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; высокие результаты в разработке и практическом применении новых методов и средств в медицине и здравоохранении;

научно-исследовательские, проектно-конструкторские и технологические работы в области строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства; научно-технические исследования и разработки в интересах обороны и безопасности страны, результаты которых использованы при создании военной и специальной техники;

работы, являющиеся значительным вкладом в решение проблем экологии и охраны природы; создание высококачественных учебников для образовательных учреждений Российской Федерации.

2. Размеры премий устанавливаются ежегодно Правительством Российской Федерации.

3. Присуждение премий производится на основании предложений Совета по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники (далее именуется — Совет).

4. Ежегодно в марте Совет объявляет через средства массовой информации об очередном конкурсе работ на соискание премий.

5. Выдвижение работ на соискание премий осуществляют ученые, научные, научно-технические советы и трудовые коллективы предприятий и организаций независимо от форм собственности.

Выдвигаемые на соискание премий работы принимаются к рассмотрению при условии, что их результаты реализованы на практике не менее чем за год до истечения срока приема работ.

Выдвижение работ на соискание премий должно проводиться на принципах информационной

открытости и предусматривать их предварительное всестороннее общественное обсуждение.

Представляемые работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Советом.

6. Не допускается выдвижение на соискание премий работ, удостоенных или выдвинутых на соискание других государственных премий Российской Федерации в области науки и техники.

7. Определение состава соискателей из общего числа исполнителей работы производится исходя из оценки творческого вклада каждого из них путем тайного голосования на ученых, научно-технических советах или в трудовых коллективах, где непосредственно выполнялась работа.

Не допускается включение в число соискателей лиц, осуществлявших в процессе выполнения работы только административные или организационные функции.

8. Число награждаемых по каждой работе не должно превышать 15 человек. Денежная часть премии распределяется между ними в равных долях.

9. Выдвинутые на соискание премий работы представляются в Совет не позднее 1 июня.

Перечень работ, принятых Советом для дальнейшего рассмотрения, публикуется в печати с указанием соискателей не позднее чем за три месяца до присуждения премий.

10. Рассмотрение поступивших работ Советом, включая их экспертизу, подготовка предложений по присуждению премий и представление их в Правительство Российской Федерации осуществляются до 1 декабря.

11. Постановление Правительства Российской Федерации о присуждении премий публикуется в средствах массовой информации.

12. Лицам, удостоенным премии, присваивается звание "Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники" и в торжественной обстановке вручаются диплом и почетный знак.

Почетный знак лауреата премии носит на правой стороне груди выше государственных наград рядом с почетным знаком лауреата Государственной премии Российской Федерации.

13. Денежная часть премии перечисляется лауреатам Министерством науки и технической политики Российской Федерации.

14. Диплом и почетный знак умершего лауреата премии или удостоенного премии посмертно передаются его семье, а денежная часть премии передается по наследству в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Осенью прошлого года завершилась совместная российско-шведская комплексная экспедиция «Экология тундры-94», взявшая старт 30 мая 1994 года в г. Санкт-Петербурге. На флагмане российского антарктического флота — научно-экспедиционном судне «Академик Федоров», маршрут которого пролегал по всем северным морям России, собрались ученые разных стран мира. Столь масштабная экспедиция была организована впервые.

Маршрут подразделялся на три этапа, в конце каждого из которых, в зависимости от поставленных конкретных задач, производилась частичная смена состава исследователей. Первый этап завершился 4 июля в Хатанге, во втором — корабль прошел от Хатанги до Ключинской губы и 5 августа вернулся в Тик-



ПО СЕВЕРНЫМ МОРЯМ РОССИИ

си. На третьем этапе были совершены вторичные высадки во все пункты, обследованные в начале экспедиции. В самой восточной точке маршрута, на мысе Джен-Редленд, участники экспедиции установили памятный знак выдающемуся шведскому полярному исследователю Адольфу Эрику Норденшельду, по имени которого будет названа вновь открываемая международная биологическая станция в дельте Лены.

Организаторами экспедиции явились Российской Академии наук и Королевская Академия наук Швеции, научным руководителем с российской стороны был назначен академик Е. Сыроечковский (Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова РАН), имеющий огромный опыт в организации исследований в Арктике, а со шведской стороны — руководитель Секретариата полярных исследований Уле Меландер. В составе экспедиции работали ученые не только из России и Швеции, но и из Норвегии, Голландии, Исландии, США, Австралии. В общей сложности, на разных этапах приняло участие более 150 специалистов. Республику Саха (Якутия) на первом этапе представлял заместитель директора по науке Якутского международного центра по развитию северных территорий СО РАН, кандидат биологических наук В. Васильев, на третьем — старший научный сотрудник Якутского института биологии СО РАН, кандидат биологических наук В. Поздняков. Они участвовали в проектах по изучению роли мелких млекопитающих и птиц в тундровых экосистемах и по

исследованию миграционных путей арктических птиц.

Исследования якутских ученых в составе российско-шведской экспедиции — часть комплексной программы республиканской Арктической экспедиции, организуемой Якутским международным центром по развитию северных территорий СО РАН по плану целевых программ Госкомитета Республики Саха (Якутия) по высшей школе, науке и технической политике.

Необходимую финансовую поддержку также оказал секретариат «Северного Форума» в г. Якутске.

К сожалению, организаторы экспедиции не сочли необходимым пригласить специалистов из всех арктических регионов России, что вызвало недоумение зарубежных гостей, которые хотели получить конкретную информацию об участках, где планировалось проведение работ. Из регионов, по территории которых проходила экспедиция, только Мурманская область и Республика Саха (Якутия) имели своих представителей в составе экспедиции. Участниками с российской стороны в основном явились ученые из Москвы и Санкт-Петербурга. Кроме того, было приглашено по одному специалисту из Екатеринбурга и Барнаула.

Тем не менее, во время экспедиции собраны уникальные материалы по со-

стоянию природных комплексов Арктики, которые будут иметь огромное значение при разработке мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды, при создании системы охраняемых территорий. Участники экспедиции имели возможность работать на 28 точках в тундровой зоне и на арктических островах. Собранные материалы по состоянию популяций различных видов рыб, черной и белощекой казарок, розовой чайки, гаг, куликов, дикого северного оленя, тюленей, моржей, белого медведя, мелких млекопитающих. Для выяснения путей миграций окольцовано около тысячи экземпляров 39 видов арктических птиц, уточнены места гнездования и линьки ряда редких видов. Проведено геоботаническое описание территории. Получены значительные материалы по загрязнению различных участков морей, а также рек и материковых водоемов. Изучены ледовая обстановка, пути дрейфа льда, по результатам которых будут разработаны рекомендации по эффективному использованию Северного морского пути.

Р. СКРЯБИН,
директор Якутского
международного центра по
развитию северных
территорий СО РАН,
профессор.

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЗАВТРАШНЕГО МИРА

пасов угля в мире хватит на 250 лет, газа — на 60 лет, нефти — на 40 лет.

Положение с атомной энергетикой неопределенное. Возможно ее дальнейшее развитие как одного из доступных видов энергии. Возможно также снижение ее доли в общем производстве энергии из-за опасений относительно безопасности и снижения интереса к реакторам на быстрых нейтронах и к термоядерным установкам. По мнению комиссии, еще долгое время и после 2020 г. атомная энергия и уголь будут двумя наиболее доступными в значительных количествах источниками энергии.

Доля традиционных возобновляемых источников энергии (гидроэнергия, биомасса и др.) в настоящее время составляющая 18%, в общем потреблении сильно не увеличится. Доля новых возобновляемых источников (энергия ветра, солнечная энергия и др.) — 2% на сегодняшний день — к 2020 г. может удвоиться или, при условии го-

сударственного участия, увеличиться до 12%.

Количество выбросов в атмосферу газов, влияющих на создание парникового эффекта, в ближайшие годы и десятилетия будет увеличиваться, т. к. при современных условиях у промышленно развитых стран практически нет возможности удержать их на уровне 1990 г.

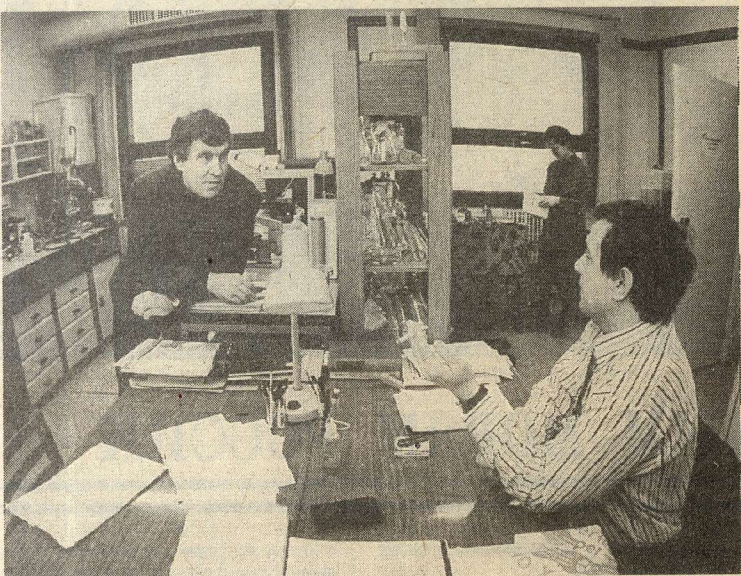
Развивающиеся страны ставят местные экологические проблемы выше глобальных — такие, как влияние энергетике на изменение климата. Основной проблемой для этих стран является лучшее использование дефицитных ресурсов.

В мире в целом доля энергетики составляет 5% общего ВВП, а капиталовложения в энергетику около 15% общих вложений. Для обеспечения энергоснабжения и решения экологических проблем эти показатели в ближайшие десятилетия будут расти.

Годовое общее потребление энергии в мире (в млрд. тонн нефтяного эквивалента)

Источники энергии	1960 г.	1990 г.	2020 г.			
			A	B1	B	C
Уголь	1,4	2,3	4,9	3,8	3,0	2,1
Нефть	1,0	2,8	4,6	4,5	3,8	2,0
Природный газ	0,4	1,7	3,6	3,6	3,0	2,5
Атомная энергия	—	0,4	1,0	1,0	0,8	0,7
Крупные ГЭС	0,15	0,5	1,0	1,0	0,9	0,7
Возобновляемые:						
— традиционные	0,5	0,9	1,3	1,3	1,3	1,1
— новые	—	0,2	0,8	0,8	0,6	1,3
ВСЕГО	3,8	8,8	17,2	16,0	13,4	11,3

Доклад Комиссии МИРЭС «Энергия для завтрашнего мира: реалии, возможность выбора и программа действий».



Само название статьи — молекулярные ферромагнетики — может показаться парадоксальным, поскольку рядом с термином ферромагнетик стоит определение «молекулярный». Классический ферромагнетик — это некий объемный предмет, например, кусок железа, никеля, кобальта или сплава из этих металлов. Магнитный фазовый переход в ферромагнитное состояние — явление кооперативного характера, присущее макрообъекту, но никак не отдельно взятой молекуле. И, тем не менее, в последние 8—10 лет термин «молекулярный ферромагнетик» прочно вошел в широкое употребление в научных публикациях, посвященных дизайну многоспиновых систем. Появились и первые обзоры по «молекулярным ферромагнетикам», заголовки которых содержат это выражение в качестве ключевого. Что же скрыто за этим термином?

Исследования в области молекулярных ферромагнетиков связаны с синтезом органических, металлоорганических или координационных соединений, твердые фазы которых образованы из перво-

поставленной задачи может быть достигнуто самыми разнообразными химическими путями, что и объединяется под термином — химический дизайн молекулярных ферромагнетиков.

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ФЕРРОМАГНЕТИКИ

начально существовавших отдельных, подчас достаточно сложных, молекул или ионов, содержащих парамагнитные центры (т. е. молекулы или ионы, имеющие неспаренные электроны), и для которых обнаруживается магнитный фазовый переход в ферромагнитное состояние. Фактически, суть дела заключается в следующем. Сегодня возможности синтетической химии стали настолько мощными, что исследователи заранее, с тем или иным приближением, могут планировать синтез соединения с желаемой структурой твердой фазы, которая будет образовываться из молекулярных предшественников в растворе. При кристаллизации из раствора эти молекулы должны образовывать цепочечные, слоистые или каркасные полимеры. Формирование слоистых или каркасных структур есть необходимое условие для реализации магнитного фазового перехода в ферромагнитное состояние. Неожиданное, но не достигаемое. Для реализации названного перехода парамагнитные центры в этих полимерах еще должны быть связаны такой цепочкой атомов, называемой «обменным каналом», чтобы в магнитном поле полимер обладал способностью намагничиваться. Отметим также, что чем выше эффективность обменных каналов в реализации взаимодействия между парамагнитными центрами, тем большей величины температуры Кюри можно достичь. Таким образом, исследователи изучают возможности направленного химического воздействия на магнитные параметры (температуру Кюри, спонтанную намагниченность и др.), т. е. влияния состава, структуры исходных молекул, условий проведения синтеза и условий кристаллизации на магнитные свойства образующихся твердых фаз. При этом поиск объектов с желаемыми свойствами стремятся рационализировать с помощью определяемых теоретически или опытным путем магнитно-структурных корреляций, под которыми понимается взаимосвязь между наблюдаемыми магнитными свойствами соединения и его химическими и структурными характеристиками. Итак, в термине «молекулярный ферромагнетик» слово ферромагнетик используется в обычном смысле, а определение «молекулярный» отражает методологию подхода: исходные парамагнитные молекулы и/или ионы должны обладать таким строением, чтобы, образуя твердую фазу, они давали пространственную структуру, благоприятную для реализации магнитного фазового перехода. Решение

У читателя может возникнуть вопрос: а какую, наряду с решением научных задач, утилитарную цель преследуют исследования в области молекулярных ферромагнетиков? Тем более, что исследования эти дорогостоящие, требующие использова-



ния уникального оборудования и, конечно же, привлечения широкого круга экспериментаторов и теоретиков. Дело в том, что в прикладном аспекте эти исследования направлены на создание принципиально новой группы магнитных материалов, особенностью которых является насыщенность твердой фазы компонентами органической природы. По этой причине молекулярные ферромагнетики значительно легче (в 3—5 раз) по сравнению с традиционно используемыми в этих целях материалами (различными сталями, никель-кобальтовыми сплавами, сплавами никеля и кобальта с редкоземельными металлами или двойными оксидами этих металлов). Они могут быть значительно более коррозионно устойчивыми в обычных условиях. Можно думать об изготовлении из них оптических прозрачных магнитно-активных монокристаллов. Эта проблема широко обсуждается в последнее время в научной печати. Можно предполагать использование молекулярных ферромагнетиков в качестве контрастных реагентов в медицине. Отметим также, что эти соединения, обладая способностью намагничиваться, не являются проводниками электрического тока. Они — типичные диэлектрики. А это, в свою очередь, открывает новые возможности в создании технических устройств без

специальной изоляции магнитного материала от токопроводящих частей. Сейчас трудно предсказать все будущие области применения молекулярных ферромагнетиков. Важно, что создание новых материалов всегда оказывало огромное влияние на развитие новой техники (вспомним, например, полупроводниковые монокристаллы, тефлон). По этой причине исследования по дизайну молекулярных ферромагнетиков интенсивно ведутся в индустриально развитых странах — США, Японии, Франции, Италии.

В России эти исследования сосредоточены сегодня в основном у нас, в Сибирском отделении. В силу сложности проблемы, в работе по синтезу и исследованию молекулярных ферромагнетиков объединены усилия научных сотрудников МТИ, НПОХ, ИНХ и ИХиГ СО РАН. Средств на проведение исследований, конечно же, не хватает, несмотря на то, что мы нашли финансовую поддержку в 3-х международных научных фондах, и поэтому, как и прежде, приходится эксплуатировать, в основном, энтузиазм научных сотрудников, увлеченных решением интересной проблемы.

Проблема дизайна молекулярных ферромагнетиков многогранна, и она не может иметь универсального решения. Широкие возможности в дизайне молекулярных ферромагнетиков объективно заложены в разнообразной базе исходных химических соединений. Различные группы исследователей разрабатывают синтез молекулярных ферромагнетиков на своем, по тем или иным причинам выбранном и имеющем те или иные особенности и преимущества, классе химических соединений. Однако идеи и находки отдельных групп исследователей непрерывно интегрируются в общую копилку знаний о молекулярных ферромагнетиках, что способствует быстрому прогрессу данной области.

В МТИ СО РАН в содружестве с коллегами из НПОХ, ИНХ и ИХиГ СО РАН ведется синтез и исследование молекулярных ферромагнетиков на базе координационных соединений переходных металлов со стабильными нитроксильными радикалами 3-имидазолинового ряда. Впервые координационные соединения металлов с производным нитроксильного радикала 3-имидазолина были описаны более 20 лет назад (Володарский Л. Б., Кутикова Г. А., Кобрин В. С., Сагдеев Р. З., Молин Ю. Н. Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук, 1971, № 7, вып. 3, с. 101—103). Тогда это вообще были одни из первых и немногочисленных координационных соединений металлов со стабильными органическими радикалами и трудно было предположить, что в будущем на базе этого класса соединений будут создаваться молекулярные ферромагнетики. Сегодня же на основе комплексов переходных металлов с производными стабильных нитроксильных радикалов имидазолинового класса получена самая большая группа молекулярных ферромагнетиков (более 20), в том числе уникальные молекулярные ферромагнетики, обладающие каркасной структурой. Следует отметить их удивительную устойчивость. Физические и химические характеристики некоторых из них не меняются в течение нескольких лет. Однако их недостаток, пока общим для всех типов молекулярных ферромагнетиков, устойчивых в обычных условиях, является низкие температуры Кюри (4—8 К) и малые величины спонтанной намагниченности (200—5000 Гс · см³ · моль⁻¹). Увеличение этих характеристик возможно; понятны и пути решения отмеченных недостатков. Это один из основных предметов проводимых исследований. Однако, в принципе, молекулярные ферромагнетики, пусть низкотемпературные, нами уже получены, и уже сегодня их можно использовать в конструировании технических устройств, работающих при гелиевой температуре (4,2 К).

В. ОВЧАРЕНКО, профессор, заместитель директора Международного томографического центра СО РАН, заведующий лабораторией многоспиновых координационных соединений, лауреат Госпремии РФ.

Статья проиллюстрирована фотографией, сделанной нашим корреспондентом В. Новиковым в лаборатории Томографического центра.

г. Новосибирск.

Нужен ли в Академгородке единый информационно-библиотечный центр?

Новосибирский научный центр СО РАН объединяет около 30 научно-исследовательских институтов, 24 из которых расположены на территории Академгородка. В настоящее время в ННЦ находится более 3,5 млн. печатных единиц книжной и журнальной продукции, из них в библиотеках научно-исследовательских институтов более 2-х млн. и около 1,5 млн. в Отделении ГПНТБ СО РАН, выполняющем функции Центральной библиотеки Академгородка.

Безудержный рост цен на печатные издания ставит серьезные проблемы в формировании информационно-библиотечных ресурсов ННЦ. Одной из важнейших задач в ее решении является необходимость разумного соотношения фондов научных библиотек институтов и ресурсов Отделения ГПНТБ как центральной библиотеки.

Приобретение одних и тех же изданий для библиотек институтов, расположенных в нескольких минутах ходьбы друг от друга, говорит, по меньшей мере, о том, что мы еще не на пределе финансовых возможностей и нам есть на чем экономить. Так, подписка только на 1-е полугодие 1995 года на основные реферативные журналы (с льготой ВИНИТИ) и за счет средств Президиума СО РАН имеет следующую дублированность в ННЦ:

РЖ «Физика» стоимостью 1,9 млн. руб. — Институт теплофизики, Институт ядерной физики, Институт автоматики и электромеханики, Институт физики полупроводников, Отделение ГПНТБ;

РЖ «Химия» стоимостью 9,05 млн. руб. — Институт органической химии, Институт неорганической химии, Институт катализа, Институт химической кинетики и горения, Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья, Отделение ГПНТБ;

РЖ «Математика» стоимостью 658 тыс. руб. — Институт математики, Институт гидродинамики, Вычислительный центр, Отделение ГПНТБ;

РЖ «Механика» стоимостью 897 тыс. руб. — Институт теоретической и прикладной механики, Институт гидродинамики, Институт теплофизики, Отделение ГПНТБ.

Однако следует отметить, что оторванность наших ученых сегодня от отечественных и зарубежных информационно-библиотечных центров вынуждает некоторые институты, несмотря на финансовые трудности, пытаться создавать их на своей базе.

Возникновение проблемно-ориентированных информационных центров при институтах Сибирского отделения на территории Академгородка, по моему, говорит об отсутствии в настоящее время общей стратегии информационно-библиотечного обслуживания в ННЦ. Уровень состояния и выживание каждого такого информационного центра зависит, в первую очередь, от регулярных финансовых поступлений, а при нашей сегодняшней экономической нестабильности гарантировать эту регулярность трудно.

По финансовому положению институты в ННЦ находятся почти все в равных условиях. Но все-таки некоторые из них пытаются создавать по своему научному направлению информационные центры, а другим, дай Бог, библиотеку содержать. Необходимость же в научной информации сотрудника Института биохимии настолько не меньше сотрудника Института катализа или Института геологии.

Создание единого информационно-библиотечного центра на территории Академгородка как объекта коллективного пользования, в котором бы участвовали все институты на договорных условиях, могло бы позволить организовать доступ академического читателя любого научного уровня к интересующей его проблематике, а также исключить неоправданное, на мой взгляд, дублирование в комплектовании библиотечных фондов ННЦ.

Новая общественная и экономическая ситуация ставит нас сегодня, как

никогда, перед необходимостью координационной деятельности Отделения ГПНТБ как Центральной библиотеки по формированию фондов и информационно-библиографической деятельности среди библиотек Академгородка.

Некоторые шаги в этом направлении Отделение ГПНТБ СО РАН уже сделало. Так, в связи с резким увеличением цен на печатные издания Отделение ГПНТБ приняло трудное и принципиальное для себя и патентных служб институтов решение о переходе с бумажного носителя информации «Описание изобретений» на компакт-диск. Была сделана подписка на 1994 год на автоматизированную базу данных «Патенты России».

Приняв это решение, мы не только сэкономили 15 млн. руб. («Описание изобретений» на бумаге уже на 2-е полугодие 1994 года стоило 20 млн. руб.), но и сделали первый шаг по обслуживанию наших патентоведов и изобретателей на качественно новом информационном уровне.

Переход на новый носитель информации потребовал иной технологической базы, а также новых форм в обслуживании патентоведов и читателей. Решение было принято своевременно, и в 1995 году можно говорить о возможности координации и кооперации комплектования и использования патентной информации в Академгородке.

Высокий научный потенциал, территориальная близость научно-исследовательских институтов и финансовые трудности становятся объективной необходимостью создания такого Центра.

Чтобы максимально удовлетворить информационно-библиотечные потребности ученых, в Новосибирском научном центре необходимо:

— сделать доступным, полным и оперативным поступление литературы и информации о ней;

— создать материальную базу для обеспечения единой автоматизированной технологии ГПНТБ СО РАН — Единый информационно-библиотечный центр Академгородка и библиотек институтов.

При этом, несомненно, должна возрасти роль Отделения ГПНТБ, как Центральной библиотеки, на базе которой я вижу создание Единого информационно-библиотечного центра, способного обеспечить полноту, качество и оперативность обслуживания наших читателей.

Библиотеки институтов, по моему мнению, должны будут менять свою библиотечную политику и ориентироваться в обслуживании своих читателей на обеспечение доступа к единому фонду.

Взаимная согласованность действий единого информационно-библиотечного центра и библиотек институтов, их заинтересованность друг в друге, общие финансовые затраты и единая автоматизированная технология для ГПНТБ СО РАН, Центра и библиотек институтов должны стать гарантом качественного информационно-библиотечного обслуживания наших ученых.

Попытки создания сегодня информационных центров при институтах в Новосибирском научном центре говорят не только об отсутствии в настоящее время общей стратегии информационно-библиотечного обслуживания ученых в Академгородке, но и о местечковом подходе этих институтов в решении своих информационных проблем.

Сегодня речь идет о целесообразности создания территориальной информационно-библиотечной сети внутри Новосибирского научного центра, способной обеспечить общедоступность национальных и зарубежных информационных-библиотечных ресурсов и максимальное их использование. Условия для этого есть, если обратиться к здравому смыслу и отказать от решения своих силовых проблем.

Зав. Отделением ГПНТБ СО РАН в Академгородке В. ДУБОВЕНКО.

СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

30 ЯНВАРЯ

1930 — Во Львове умер профессор Бенедикт Дыбовский, польский повстанец 1863 года, зоолог, исследовавший во время ссылки (1865–1883) фауну Восточной Сибири и внесший большой вклад в представления о сибирской зоогеографии; родился 30 апреля 1833.

1937 — Приговорены к смертной казни и в ближайшие дни расстреляны обвиняемые по делу «Параллельного троцкистского антисоветского центра» Леонид Петрович Серебряков (родился 11 июня 1888, участник Революции 1905, Октябрьского вооруженного восстания в Москве, Гражданской войны; до революции вел нелегальную работу в Томске и других городах; в 1912–1916 ссылался в Нарым, дважды бежал и снова арестовывался), Николай Иванович Муралов (родился в 1877 на хуторе близ Таганрога в бедной трудовой семье, участник Революции 1905, Октябрьского вооруженного восстания в Москве; в 1906 сидел в Новониколаевской тюрьме; герой Гражданской войны в Сибири — был членом РВС 3-й армии и Восточного фронта, совершал исключительные подвиги; в 1927 исключен из ВКБ(б) и направлен на работу в Запсибэлектротехцентр; перед арестом работал в «Кузбассстрое» в Новосибирске), Михаил Соломонович Богуславский (родился 1 мая 1896, член еврейской социалистической партии, затем большевик; участник Октябрьского переворота, Гражданской войны; в 1927 исключен из ВКП(б), с 1928 работал в Новосибирске), Яков Наумович Дробнис (родился 18 марта 1890, участник Революции 1905, герой Гражданской войны в Украине — его расстреливали, но он выжил; перед арестом, в 1936 был заместителем начальника кемеровского «Химкомбината») и другие.

1946 — Умер алтайский сказитель (кайчи) Николай Улагашев (род. в 1861); записанный от него фольклор (героический эпос, сказки и проч.) составил основной фонд известных ныне произведений устного народного творчества алтайцев.

31 ЯНВАРЯ

1921 — В Тюменской губернии началось Западно-Сибирское крестьянское восстание — крупнейшее выступление против советской власти в Сибири, проходившее под лозунгами «Долой продразверстку!», «Советы без коммунистов»; повстанцев насчитывалось до 100 000 человек.

1922 — В селе Черемшанка (ныне Мошковский район Новосибирской области) родился Леонид Парфенович Данилов, участник Великой Отечественной войны, артиллерист; 30 сентября 1943 отличился при форсировании Днепра, подбил прямой наводкой 7 танков противника, за что ему было присвоено звание Героя Советского Союза; после войны работал в Мошковском районе; умер 5 июня 1964.

Двадцать пять лет со дня смерти (1970) авиаконструктора Михаила Леонтьевича Милы; родился 22 ноября 1909 в Иркутске.

1 ФЕВРАЛЯ

1864 — В Томске умер старец Федор Кузьмич, многими почитавшийся за императора Александра I, который якобы не умер в 1825, а отправился странствовать по России; в Сибири находился с 1837, в Томске — с 1858; местночтимый сибирский святой.

Десять лет назад (1985) умер выдающийся физик, сотрудник Макса Борна в Геттингене Юрий Борисович Румер; родился 28 апреля 1901; с 1948 был в ссылке в Енисейске, преподавал; с 1953 работал в Западно-Сибирском филиале АН (впоследствии — в Сибирском отделении АН).

2 ФЕВРАЛЯ

1829 — Родился Альфред Эдмунд Брэм, знаменитый зоолог, автор популярного труда «Жизнь животных»; в 1876 путешествовал по Западной Сибири, охотился на Алтае; умер 11 ноября 1884 в Германии.

1892 — В Оренбургской губернии родился Валериан Павлович Правдин, сибирский литератор, один из организаторов и активных сотрудников «Сибирских огней»; был народным учителем, участвовал в научных экспедициях; автор повести «Гугенот из Териберки», книги об охоте «Годы, тропы, ружье»; муж и соавтор Л. Н. Сейфуллиной; репрессирован в конце тридцатых годов (официальная дата смерти — 15 июля 1939).

1904 — В Лебедине Харьковской губернии (ныне Сумская область Украины) родилась Валентина Константиновна Стешенко-Куфтина, пианист и музыковед-фольклорист; изучала музыкальный фольклор палеоазиатских и тунгусо-маньчжурских народов Сибири и Дальнего Востока; умерла 26 августа 1953.

1905 — Родился Николай Васильевич Черский, специалист по нефти и газодобыче, академик; участник Великой Отечественной войны, служил в разведке; с 1953 работал в Якутии, с 1964 председатель Якутского филиала СО АН; умер 11 июня 1994.

1907 — В Санкт-Петербурге умер великий русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев; родился в Тобольске 8 февраля 1834; открыл периодический закон элементов; уделял много внимания промышленному развитию Сибири.

1916 — Родился Николай Георгиевич Доможаков, хакасский писатель, автор первого хакасского романа «В далеком улусе», организатор и первый директор Хакасского НИИ языка, литературы и истории; умер 26 ноября 1976.

1982 — Умер участник Гражданской, финской и Великой Отечественной войн, Герой Советского Союза генерал-майор Григорий Архипович Криволапов; родился 18 января 1898 в Тобольской губернии.

3 ФЕВРАЛЯ

1844 — В Саратове родилась Екатерина Константиновна Веригина (в замужестве Брешко-Брешковская), революционерка, полжизни проведшая в Сибири на каторге и в ссылке (1874–1896 и 1907–1917); в 1899 вместе с Г. А. Гершуни организовала Рабочую партию политического освобождения России; которая в 1902 слилась с Партией социалистов-революционеров; член Учредительного собрания от Черниговской губернии; в 1918–1919 сближалась с сибирскими областниками; в 1903–1905 и с 1919 в эмиграции (США, Чехо-Словакия); умерла 12 сентября 1934.

1878 — В Харькове в семье ремесленника-портного родился Григорий Иванович Петровский, социал-демократ (большевик), участник Революции 1905 в Екатеринославле (названном впоследствии его именем — Днепрпетровский; в период Украинской Народной республики — Сичеслав; с 1912 член 4-й Государственной Думы; в 1915 вместе со всей большевистской фракцией Думы сослан в Сибирь (Туруханск, Енисейск, Якутск); после Февральской революции член ревкома в Якутске, председатель Комитета общественной безопасности, Якутского комитета РСДРП, комиссар Якутской области; был председателем крестьянского съезда Якутской области, а в июне выехал в Петроград; член Учредительного собрания от Екатеринославской губернии; участник установления советской власти в Донбассе и Гражданской войны на Украине; с 1919 председатель Всеукраинского центрального исполнительного комитета; в 1938 снят с должности, затем выведен из ЦК ВКП(б), но не репрессирован; И. В. Сталин не трогал большевиков — членов Государственной Думы; умер 9 января 1958.

4 ФЕВРАЛЯ

1940 — Расстрелян советский руководитель Роберт Индрикович Эйхе; родился 12 августа 1890 в Курземе; участник Революции 1905 в Латвии; в 1915 был сослан в Сибирь; бежал; в 1925–1937 работал в Сибири председателем Сибирского крайисполкома, секретарем Западно-Сибирского крайкома ВКП(б).

5 ФЕВРАЛЯ

1921 — Западно-сибирские повстанцы вышли на линию Транссибирской магистрали и на три недели прервали сообщение Сибири с Европейской Россией.

© КАМЫШАН С. В., 1994 г., составление.

ОБСУЖДАЕМ ПРОБЛЕМУ

Возможный переход к системе рейтинговой оценки институтов Отделения волнует научных сотрудников. На ученых советах, семинарах, встречах с руководством высказываются различные мнения о том, что такое рейтинг и как его определять.

Сегодня мы публикуем два отзыва на официальную концепцию рейтинговой системы (см. «НВС» № 41, 1994-й год).

БОЛЬШИЕ СОМНЕНИЯ

Мы хотели бы выразить нашу обеспокоенность по поводу попыток оценки эффективности работы институтов и отдельных подразделений на основе рейтинговой системы с учетом импакт-факторов «жестко» рецензируемых журналов. Конечно, мы понимаем, что в сегодняшней сложной финансовой обстановке следует уходить от уравниловки и

связи с чем не очень понятно, почему труды крупных международных конференций не должны учитываться в качестве публикаций. Если дело только в отсутствии импакт-фактора, то, как нам кажется, оценка эффективности научной работы с его помощью с большой натяжкой возможна лишь в пределах одной науки, причем такой, где большинство публикаций представляется одним,

научные данные на самом переломе крае науки. Совершенно ясно, что любая оценка на основе числа публикаций, отнесенного к числу участников работ, немедленно ставит сотрудников этих комплексов в положение аутсайдеров как в Сибирском отделении, так и в институте. Еще сложнее окажется оценка «по баллам» работы большого научного коллектива, создающего новый комплекс установок ВЭПП-5-фи- и цз-тау-фабрики. Пик публикаций по комплексу появится лишь после завершения этого грандиозного проекта.

К изложенному выше следует добавить, что поощрение погони за

КАК БЫТЬ С РЕЙТИНГОМ?

поддерживать здоровые, эффективно работающие коллективы. Однако у нас имеются большие сомнения по поводу того, что упомянутая выше оценка эффективности сможет дать объективную картину. В то же время возражений она вызывает немало. Не секрет, что право выступить с приглашенным докладом (лекцией) на крупной международной конференции (школе) предоставляется авторитетным ученым. Между тем, в предлагаемой схеме труды международных конференций вообще не учитываются. В области физики высоких энергий, физики плазмы и УТС имеется ряд престижных международных конференций, перед которыми осуществляется весьма тщательная селекция докладов. По-видимому, аналогичным образом дело обстоит и в других областях знаний, в

максимум двумя-тремя авторами. Сравнение же различных наук на этой основе едва ли дает корректный результат. Попытки оценить эффективность работы коллективов, проводящих исследования на крупных уникальных комплексах, с помощью системы баллов не сулят ничего хорошего.

В Институте ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, как вам известно, функционирует несколько уникальных комплексов, широко известных мировой научной общест-венности. Это ускорительно-накопительные комплексы ВЭПП-2М, ВЭПП-2 — ВЭПП-4 и термоядерный комплекс ДОП, включающий в себя установки ГОЛ-3, АМБАЛ-М и ГДП. Все эти комплексы представляют собой сложные инженерные сооружения, с помощью которых добываются

импакт-фактором неизбежно приводит к гибели множества российских журналов, не учитываемых при оценке импакт-фактора, из-за естественного в таком случае оттока авторов публикаций в зарубежные журналы.

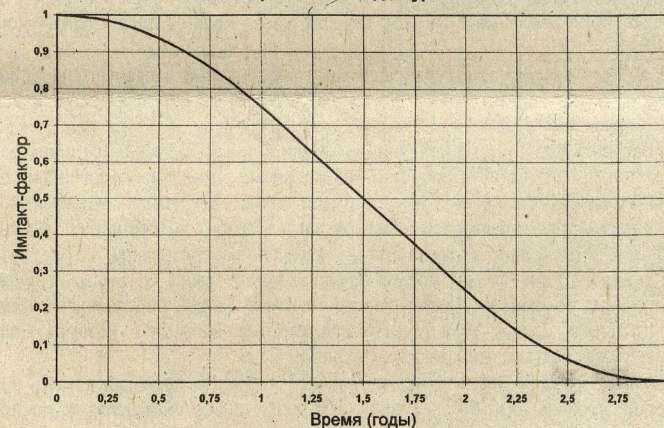
Нам кажется, что в формулировании «правил игры» должны участвовать представители различных научных направлений. Просим включить в состав комиссии по подготовке предложений представителя нашего института.

Академики: Л. БАРКОВ, А. СКРИНСКИЙ, Б. ЧИРИКОВ; члены-корреспонденты РАН: В. БАЛАКИН, Н. ДИКАНСКИЙ, Г. ДИМОВ, Э. КРУГЛЯКОВ, В. СИДОРОВ.

Согласно определению J. Citation Reports (JCR) импакт-фактор журнала X подсчитывается следующим образом: "The JCR impact factor is basically a ratio between citation and citable items published. Thus, the 1988 impact factor of journal X would be calculated by dividing the number of all the SCI, SSCI and A&HSCI source journals' 1988 citations of articles journal X published in 1986 and 1987 by the total number of source items it published in 1986 and 1987". То есть, чтобы определить импакт-фактор журнала X в 1988 году, нужно просуммировать количество ссылок в 1988 году в Science Citation Index, Social Science Citation Index, и Arts & Humanities Citation Index, на статьи журнала X, датированных 1986 и 1987 годами, и результат разделить на количество статей, опубликованных в этом журнале за 1986 и 1987 годы.

На наш взгляд, в приведенном определении импакт-фактора кроются две систематические ошибки, умень-

Зависимость величины импакт-фактора (в относительных единицах) от времени выхода журнала из печати



ИМПАКТ-ФАКТОР: ВЕРНО, НЕВЕРНО?

шающие его величину. В основном это касается русских журналов.

Прежде всего, в SCI, SSCI и A&HSCI, или, что то же самое, в список цитируемых/цитируемых журналов JCR попали далеко не все русские журналы. Цитирование русских статей, таким образом, уменьшается за счет сужения множества цитируемых журналов. Величину ошибки в данном случае оценить сложно, хотя очевидно, что она присутствует.

Вторая ошибка связана с большим временем задержки издания. Вообще говоря, под задержкой следует понимать промежуток времени, который начинает отсчитываться с того момента, когда научный сотрудник поставил последнюю точку в статье, и до выхода в свет номера журнала с его работой, а точнее, до момента поступления журнала в библиотеку. В середине восьмидесятых эта цепочка была довольно долгой и в последовательности событий входили институтский семинар и, длительное ожидание очереди на него, основательная экспертная комиссия и ряд других событий. После неспешной пересылки в редакцию в конце концов на статью появлялся штамп с датой поступления. Далее — внутренняя жизнь редакции и издательства, расылка по библиотекам. Набирается довольно много.

Для оценки влияния времени задержки издания на величину импакт-фактора для простоты проанализируем журналы, которые цитируют друг друга и имеют одинаковое время выхода.

Рассмотрим задержку в 6 месяцев. Вторую половину 1988 года, например, доступными для цитирования будут все статьи 1986 и 1987 гг. В начале 1988 доступными для цитирования будут только 3/4 статей. То есть в 1988 году может быть процитировано 15/16 статей и при такой задержке истинный импакт-фактор будет занижен на 1/16. При задержке в 3/4 года импакт-фактор будет занижен на 9/64 (примерно на 1/8). При задержке в 1 год — на 1/4, при задержке в 1.5 года — в 2 раза, при задержке в 2 года — в 4 раза (смотри рисунок).

Из этого рисунка можно сделать вывод, что в относительно благоприятные для науки восьмидесятые годы импакт-фактор мог быть занижен в несколько раз из-за неспешности нашего образа жизни.

Импакт-фактор 1991 года определялся по 1989 и 1990 годам. Время публикации в наших журналах — от года до полутора. То есть, можно думать, что цитирование русскими журналами русских же журналов уменьшает их импакт-фактор до 2-х раз.

Рассмотрим переводные журналы. Вообще говоря, при сохранении номера русского журнала при переводе временная задержка до появления ссылки в SCI при цитировании наших журналов зарубежными коллегами состоит из времени перевода и издания, и времени появления цитиру-

щего издания. В конце интервала цитирования последний номер цитируемого издания определяется скоростью выхода цитирующего.

В начале восьмидесятых, как удалось установить, время перевода и издания журналов доходило до двух лет. Время перевода и издания в конце восьмидесятых составляло 6 мес. (очень оптимистичная нижняя граница) и более. Если суммарное время задержки приближается к 1.5 годам, то импакт-фактор русского переводного журнала также автоматически уменьшается примерно вдвое. Следует отметить, что если нумерация журнала при переводе изменяется или временная задержка сведена к нулю, то в этом случае переводной журнал ничем не выделяется из множества других зарубежных изданий.

Из сказанного следует, что импакт-фактор зарубежных изданий может быть занижен на 6–13%, а для русских изданий наблюдалось и может наблюдаться существенное уменьшение.

Здесь намеренно оставлено в стороне обсуждение вопроса о причинах падения импакт-фактора многих русских журналов с 1988 по 1991 годы, так как ответ известен всем.

Н. СОРОКИН,
ученый секретарь
Объединенного ученого
совета по химическим наукам.

«НВС» информирует

Новосибирск

УДАЛОСЬ СОХРАНИТЬ НАКОПЛЕННОЕ

Последняя декада декабря и начало января в Институте неорганической химии ознаменованы проведением отчетной сессии Ученого совета института, на которой заслушаны и обсуждены научно-аналитические доклады всех заведующих лабораториями и руководителей самостоятельных научных групп, заместителей директора и руководителей вспомогательных подразделений. Определение нынешнего состояния института и разработка рекомендаций по уточнению модели института и механизма его функционирования — так сформулированы основные задачи сессии. Полученный обширный материал обобщен в заключительном докладе директора — академика Ф. Кузнецова. Основной вывод доклада — институту удалось сохранить большую часть научных кадров, что обеспечило получение целого ряда интересных результатов. В докладе также предложены конкретные шаги по реализации рекомендаций и предложений, сформулированных в выступлениях участников сессии.

В ближайшее время дирекция и Ученый совет составят календарный план соответствующих мероприятий.

Наш корр.

Томск

ОПТИМИЗМ ЕЩЕ НЕ УМЕР

Если раньше разработки ученых томского Академгородка в большей мере финансировались военно-промышленным комплексом, то теперь томская наука из любимой дочери ВПК превратилась в падчерицу. Все большую долю составляет бюджетное финансирование.

— Однако, и его не хватает, чтобы выжить, — рассказывает ученый секретарь Института сильноточной электроники Андрей Козырев. — И здесь нас крепко выручают гранты, которые мы получаем на различные программы как от отечественных учреждений, так и зарубежных. Особенно повысилась роль зарубежных грантов. Дело в том, что за них не надо отчитываться, и их можно пустить на «чистую» науку, которая, на первый взгляд, не дает искомым результатов. Сейчас у нас четыре гранта Фонда Сороса.

Все активнее мы работаем с иностранными партнерами. Если раньше больше контактировали с американцами, то сейчас половину наших контактов составляет сотрудничество с Китаем. Причем, увеличивается доля крупных контрактов.

Все больше занимаемся прикладными исследованиями. В идеале — готовые промышленные образцы и технологии, но зарубежные партнеры берут и «сырые» технологии в отличие от наших промышленников, ибо нам трудно в наших условиях доводить до «кондиции» те или иные разработки. Все шире применяются технологии электронных и ионных пучков, технологии упрочнения поверхностей свойств деталей и механизмов, зеркал, вакуумная технология. Создано совместное предприятие «Лидар» для нанесения декоративных защитных покрытий. Разработаны термозащитные покрытия на прозрачной пленке, которые можно применять для предотвращения потери тепла из жилых и производственных помещений. Много занимаемся разработкой присадок для создания фильтров. Создан медицинский стерилизатор, который с успехом может применяться и в пищевой промышленности.

Конечно, не забываем о фундаментальной науке. Поддерживаем здесь критический уровень разработок и идей, ибо стоит только уйти целиком на прикладные исследования и через два года фундаментальную науку не восстановить. Словом, оптимизм еще остался.

Г. ГОРЧАКОВ.

Якутск

СЕНСАЦИОННЫЕ ВЫВОДЫ

Север — уникальная природная лаборатория для исследования такого феномена, как зимняя спячка. Ученые Якутского института биологии с большим успехом используют эти возможности. Ими установлено, что такие животные, как бурундуки и суслики, могут находиться в спячке при температуре тела ниже 0 градусов. Это открывает путь к пониманию причин особой устойчивости животных тканей к низким температурам.

Результаты этих сенсационных наблюдений опубликованы в американском журнале «Сайнс». Установлены также ранее неизвестные механизмы функционирования внутриклеточных «энергетических станций» у спящих сусликов, что позволяет приблизиться к воплощению идей об искусственной гипотермии.

Сотрудники института первыми выявили гипометаболическое состояние у крупных животных — оленя, яка, лося. Исследования показали, что пептидные фракции из мозга этих животных не уступают по своей активности аналогичным фракциям зимоспящих. При введении их нормотермным животным у тех снижается температура тела, замедляется сердечная деятельность.

Эти работы опубликованы во многих отечественных и зарубежных журналах, защищены патентами и имеют огромное практическое значение, например, для искусственного снижения температуры тела человека при проведении операции.

Пептиды, выделенные из ткани зимоспящих, можно использовать для консервирования яйцеклеток, различных органов при трансплантации.

Открытие секретов зимней спячки ведет к осуществлению мечты человечества о продлении жизни.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЕСТЬ ЛИ У ЯКУТОВ ВЕРОВАНИЕ?

Этот вопрос и предстоит выяснить ученым на конференции, которая состоится в Якутске в марте этого года. Инициаторы ее проведения — Ассоциация ученых и специалистов, Союз молодых интеллектуалов, Ассоциация литераторов. На конференции будут заслушаны доклады и сообщения по истории якутского верования, его философским основам, этнографии.

Наш корр.

МНЕНИЕ

Вскоре после публикации книги Чарльза Дарвина «Происхождение видов» была напечатана книга герцога Аргайльского, в которой тот опровергал теорию естественного отбора с довольно оригинальных позиций.

Герцог обращал внимание Дарвина и его восторженных последователей на тот простой факт, что в мире животных и растений существует множество признаков, которые не могли быть подхвачены естественным отбором просто потому, что они не являются приспособительными. Роскошный хвост павлина абсолютно бесполезен, более того, он вреден, ибо делает его носителя заметным для хищников и явно мешает павлину в повседневной жизни. В этом герцог был совершенно прав, хотя вывод он делал странный: теория естественного отбора неверна, а хвост создан богом для красоты, для того, чтобы герцогу было приятно созерцать этот хвост, попивая файв-о-клок-тии в парковой беседке.

ХВОСТ ПАВЛИНА И ГЛАЗ АДМИРАЛА НЕЛЬСОНА

Надо отдать должное Дарвину. — он воспринял это возражение серьезно и попытался найти павлиньему хвосту научное объяснение:

«Я охотно допускаю, что значительное число самцов, как, например, наши самые красивые птицы... сделали прекрасными только ради красоты; но это было достигнуто путем полового отбора, т. е. в силу предпочтения, оказываемого самками более красивым самцам, но не ради услаждения человека».

Так возникла теория полового отбора. Дарвин предположил, что целый ряд признаков (включая хвост павлина) возникли и поддерживаются в эволюции не благодаря их приспособительной ценности, а потому, что они дают их носителям преимущество в выборе брачного партнера. Иными словами, самцы-павлины потому имеют такие роскошные хвосты, что с этими хвостами они больше нравятся павлиньим самкам, чем без них. Поэтому хвостомосцы оставляют больше потомков, и приятный для глаз признак распространяется на весь вид.

Это объяснение кажется более близким к истине, чем то, которое предложил герцог, хотя и его нельзя считать исчерпывающим. Герцог полагал, что хвост павлина красив с его, герцогской точки зрения (что верно; неверно то, что бог старался польстить именно герцогу). Дарвин же считал, что хвост кажется красивым самкам павлина. Это, может быть, и верно, но почему?

Какие силы природы заставляют самок считать красивыми именно такие хвосты? Дарвин объяснил, как этот признак поддерживается и развивается, но не дал ответа на вопрос о том, как он возник, что заставило самок считать длинный расцветенный хвост красивым. Дарвин предвидел эту трудность: «В высшей степени темный вопрос, каким образом чувство красоты в его простейшем виде, т. е. в форме ощущения особого удовольствия, вызываемого определенными окрасками, формами и звуками, впервые возникло в уме человека и

более низко организованных животных».

Решением этого вопроса занимались (и занимаются до сих пор) последователи Дарвина. Вот одно из объяснений, может быть, и неверное, но очень остроумное. Итак, поставим себя на место павлиньей девушки на выданье. Она должна выбрать себе супруга. Этот супруг должен обладать высоким генетическим потенциалом приспособленности. Как оценить этот потенциал? Следить за самцом? Наблюдать, как быстро он бежит, летает, как находит пищу и насколько эффективно ее усваивает, как хорошо он прячется от врагов? Хорошо бы, но как успеть за этим уследить, как сравнить всех потенциальных женихов по всем параметрам, как оценить, какой жених лучше: тот, что быстро бежит или тот, что лучше прячется от врагов? Вот если бы все это «сверталось» в один параметр... Может ли хвост служить индикатором приспособленности?

Пусть у некоего самца хвост длиннее и ярче, чем у других. Этот хвост мешает ему ходить, летать и вообще жить, делает его заметным для хищников. И тем не менее, несмотря на все эти недостатки, самец с выдающимся хвостом до сих пор жив. Значит, что-то в нем есть, какая-то внутренняя сермяжная приспособленность, которая позволила ему выжить даже в таком виде. (Без хвоста и дурак выживает, а ты попробуй с хвостом). И чем длиннее, чем ярче, заметней (красивее!) этот хвост, тем больше внутренней приспособленности надо, чтобы скомпенсировать его недостатки.

Следовательно, выйдя замуж за этого павлина, самка сделает правильный выбор: ее сыновья унаследуют от отца длинный (красивый!) хвост, ее дочери получат от матери наследственное пристрастие к самцам с длинным хвостом, и те и другие — отцовские гены внутренней приспособленности. Дальше процесс пойдет по нарастающей — самки будут выбирать (и — в дарвиновском смысле —

отбирать) самцов со все более длинными и яркими хвостами.

Вы можете мне возразить, что вся эта логика слишком сложна для самки павлина. На самом деле это не ее логика, а логика эволюции: особи, которые делают правильный выбор, передают гены, которые продиктовали им этот выбор, своим детям, и они (их дети) имеют больше шансов выжить и передать гены правильного выбора дальше. Генеалогические линии особей, сделавших неправильный выбор, хиреют и элиминируются, пусть и не сразу.

Когда нам хочется пить, мы не думаем о том, что вода необходима для множества биохимических процессов, и если мы сейчас не напьемся, то снизим свою приспособленность и наша генеалогическая линия прервется. Мы просто чувствуем жажду. А сама способность чувствовать жажду записана в наших генах. Особи, которые жажды не чувствовали, вымерли без следа, потомков не оставив.

Самке павлина вовсе незачем рассуждать о приспособленности. Если она имеет возможность выбора, она выбирает того жениха, у которого хвост ярче и длиннее. Может, при этом она и испытывает «ощущение особого удовольствия, вызываемого определенными окрасками, формами» хвоста. Он ей больше нравится. Она и сама не знает, почему...

Вообще сам принцип выявления достоинств на фоне очевидного недостатка весьма интересен и продуктивен. Понятно, что полководец с одним глазом должен, по идее, значительно проигрывать своему противнику с двумя глазами. Если он при одном глазе умудряется побеждать, то он действительно гениальный полководец. Вспомним Кутузова, адмирала Нельсона. У них было по одному глазу.

А у генерала Грачева — два...

М. ПАВЛОВ.

г. Новосибирск

«ГЭСЭРИАДА» В ТЫСЯЧАХ ИЕРОГЛИФОВ

Вот уже в течение нескольких лет работники Народного издательства Тибетского автономного района (КНР) ведут подготовку к печати нового варианта эпоса о Гэсэре. Началась же эта большая работа с приходом в издательство местной девушки по имени Юймэй, которая за два месяца рассказала и спела отрывок из сказа-

ния об этом легендарном герое многих центрально-азиатских народов, запись которого составила 21000 иероглифов.

Юймэй совершенно неграмотна, однако обладает превосходной памятью. Искусству сказительницы она научилась у своего отца, известного народного певца Тибета. В настоящее

время Юймэй входит в состав специальной группы, созданной для фиксации и издания грандиозного эпического цикла «Великие подвиги Гэсэра». Объем уже записанных эпизодов превышает 700000 иероглифов.

По материалам китайской прессы подготовил
С. КОМИССАРОВ.

ЮБИЛЕЙ БИОЛОГОВ

С незапамятных времен Сибирь представлялась людям неисчерпаемой кладовой природных ресурсов. Бескрайние леса, богатые зверем; полноводные реки, богатые рыбой; гусиный гомон на бесчисленных лесостепных озерах, буйство трав в необозримых лугах — таким и был этот край в недавнем прошлом. Шло время, люди заселяли и осваивали сибирские просторы, торопливо пуская в дело запасы природных кладовых. И как ни богата земля, быстро скудеет она под натиском человека...

Удаленность от научных центров привела к тому, что долгое время природа Сибири изучалась не систематически, главным образом, усилиями отдельных энтузиастов. Редкие академические экспедиции, работы единичных сибирских университетов и музеев не могли обеспечить необходимый уровень информации о почвах, растительном и животном мире региона. Особенно остро потребность в такой информации осознали в период Великой Отечественной войны. Нужен был крепкий тыл, точные знания о всех наших ресурсах, и в трудное для страны военное время постановлением Совнаркома от 28 октября 1943 года в Новосибирске в составе Западно-Сибирского филиала АН СССР организован Медико-биологический институт.



Первое время одним из основных направлений его деятельности было изучение лекарственных растений, организованное директором Института профессором В. Ревердатто. Эти исследования позволили вовлечь в круг практического применения значительное число видов сибирской флоры (результаты обобщены в книгах серии "Новые лекарственные растения Сибири и их лечебные препараты"). Одновременно были развернуты геоботанические и зоологические исследования. Изучение флоры велось под руководством профессора К. Соболевской и доктора биологических наук А. Куминой, работы по инвентаризации фауны возглавил доктор биологических наук А. Янушевич.

В 1951 году директором Института стал специалист в области систематики млекопитающих профессор С. Строганов. Его деятельность как руководителя была непродолжительной, но позволила существенно укрепить работы по изучению млекопитающих, создала основу для развития систематики животных.

В программе работ Института начали преобладать зоологические исследования. Эта тенденция сохранилась и при новом директоре — энтомологе, профессоре А. Черепанове, за два года до назначения которого, в 1953 году, Институт был переименован в Биологический, а в 1958 году вошел в состав Сибирского отделения АН СССР.

В 1978 году Институт возглавил доктор биологических наук профессор В. Евсиков.

Первоначально основная направленность исследований животного мира, проводимых в Институте, носила экспедиционно-обследовательский характер. Маршруты экспедиций охватывали большую часть Западной Сибири, Таймыр, Дальний Восток от Чукотки до Курильских островов, Урал, Казахстан, Среднюю Азию. Материалы экспедиций обеспечили создание в 1955 году зоологического музея и его быстрый рост в последующие годы. По итогам фаунистического обследования региона опубликованы десятки монографий и тематических сборников, сотни статей в журналах Академии наук и других периодических изданиях. С 1955 года Институт начал регулярно издавать труды, с основным посвящением описанию фауны Сибири и сопредельных территорий, с 1965 года налажен вы-

пуск книг серии "Новые и малоизвестные виды фауны Сибири".

На рубеже 60-х и 70-х годов наряду с традиционными экспедициями начались стационарные комплексные исследования на экспедиционных опорных базах. В Кулундинской степи организована Карасукская база, на которой проводится изучение степных и озерных экосистем. В Барабинской лесостепи на крупнейшем в Западной Сибири озере Чаны — Чановская, где изучают миграции птиц и связанные с этим проблемы. В горной тайге Алтая на берегу Телецкого озера основана Телецкая база, в предгорьях Алтая — Чергинская.

государственного университета. Ее общий фонд составляет свыше 17 тысяч видов. Коллекция млекопитающих отмечена в числе 19 крупнейших в мире, издан каталог млекопитающих, подготовлены к печати каталоги амфибий, рептилий, птиц, дневных бабочек и жуков.

Ряд исследований в области систематики, фаунистики, зоогеографии имеет общенаучное значение, выходящее за рамки конкретных биологических дисциплин. Например, анализ палеонтологических данных и ареалов рецентных видов стрекоз, проведенный и опубликованный доктором биологических наук Б. Белишевым и доктором биологических наук А. Харитоновым позволил дополнить биологическим материалом современное представление о горизонтальном перемещении материков. Впервые оценено воздействие хищных насекомых (стрекоз, муравьев) на население беспозвоночных всех ярусов биоценоза.

С конца 50-х годов по настоящее время в институте проводятся работы



мографической, генетической, пространственно-экологической структуры природной популяции водной полвки и их связи с воспроизводством и смертностью животных выделены ключевые факторы, определяющие динамику воспроизводства в популя-



коккезом, тениаринхозом, описторхозом.

Поле деятельности ученых нашего института, который с недавнего времени стал называться Институтом систематики и экологии животных, не столько лабораторный, сколько экспедиционный: базы, заповедники и другие уголки дикой природы необъятной Сибири.

ПОЗАДИ — ПОЛВЕКА

(Институту систематики и экологии животных СО РАН — 50 лет)

С конца 70-х годов стала возрастать доля экспериментальных исследований, связанных с выяснением популяционных циклов, аутоэкологии, поведения животных и разработкой мер сохранения редких и хозяйственно ценных видов.

В настоящее время научные исследования в Институте ведутся по трем основным направлениям: изучение биоразнообразия и состояния ресурсов животного мира — систематика, фаунистика, зоогеография; изучение структурно-функциональной организации популяций и сообществ животных и закономерностей популяционной динамики; разработка методов рационального использования, контроля и охраны ресурсов животного мира.

Зоологи — систематики Института исследуют биоразнообразие Сибири. За последние годы реконструированы и усовершенствованы филогенетические системы 13 крупных таксонов (родов, семейств) беспозвоночных животных Палеарктики, описаны около 100 новых видов. Сделаны подробные фаунистические обзоры прежде малоисследованных регионов: Северо-Восточной Якутии, Хабаровского края,

по изучению фауны и экологии кровососущих и паразитических насекомых. Они начаты в рамках программы Сибирской координационной комиссии по борьбе с гнусом и подкожными оводами, созданной в 1959 г. при Сибирском отделении АН СССР. Проведены широкие испытания репеллентов, в том числе диэтилтолуамида (ДЭТА), разработан аэрозольный метод борьбы с летающими кровососущими насекомыми с учетом региональных особенностей комплексов кровососов, разработаны рекомендации по борьбе с гнусом в зоне строительства БАМ, нефтяных промыслов Тюменской области, на алмазных разработках в Якутии и на многих крупных стройках Сибири.

Подробно изучена аутоэкология подкожных и носоглоточных оводов крупного рогатого скота, овец и северных оленей. Разработаны и внедрены системы защиты от этих паразитов сельскохозяйственных животных.

Исследованы региональные особенности населения птиц, мелких млекопитающих и земноводных Западно-Сибирской равнины от субарктической тундры до степи и в горах юга Западной и Средней Сибири. (Кузнецкий Алтай, Северный и Северо-Восточный Ал-

ции.

Совершенствуются методы прогнозирования вспышек массового размножения таких видов, как луговой мотылек и водная полвка, приносящих ущерб сельскому хозяйству.

Значительные успехи достигнуты в работах по спасению европейской норки, проводимых доктором биологических наук Д. Терновским и кандидатом биологических наук Ю. Терновской. Создана методика разведения зверьков в неволе; на протяжении ряда лет сотни норок выпускались в различные природные резерваты, где успешно акклиматизировались.

С начала 80-х годов развернуты и успешно продолжаются работы по прогнозированию динамики многовидовых комплексов, обеспечивающих циркуляцию вируса клещевого энцефалита. До сих пор при прогнозировании эпидемической опасности очагов клещевого энцефалита (КЭ) основное внимание было направлено на определение численности переносчиков (иксодовых клещей) и их зараженности вирусом. Однако, как показали исследования сотрудников Института, в очаге изменяются не только эти показатели, но и состояние самой популяции вируса КЭ.

Развитие экологических исследований тесно связано с изучением поведения животных. Получены данные об онтогенетических механизмах формирования миграционного поведения рыб. Показана принципиальная возможность направленной модификации запаховой ориентации рыб путем кратковременного изменения химического состава среды в определенные периоды индивидуального развития. Роль ольфакторных факторов в регулировании репродуктивной функции продемонстрирована также на примере грызунов.

В Институте ведутся исследования системы коммуникации муравьев с использованием подхода, основанного на идеях теории информации.

Результаты изучения условий развития энтомопатогенных грибов položены в основу новых технологических приемов, благодаря которым обеспечивается длительное существование очагов микоза, сдерживающих рост численности насекомых-вредителей. Исследования по экологии бакуло-вирусов позволили получить ряд новых вирусных препаратов, вызывающих заболевания насекомых-вредителей и создать технологию производства и применения этих препаратов для защиты леса.

В последние годы активно идет поиск новых штаммов микроорганизмов, обладающих инсектицидной активностью. Для изучения генетического разнообразия штаммов, выделенных в природе, разрабатывается метод дактилоскопии с помощью видоспецифичных ДНК-зондов.

Существенные результаты получены в изучении паразитических червей человека и животных. Большое внимание уделяется изучению гельминтов, вызывающих заболевания у человека. Установлены источники и региональные особенности путей заражения людей дифиллоботриозом, альвео-

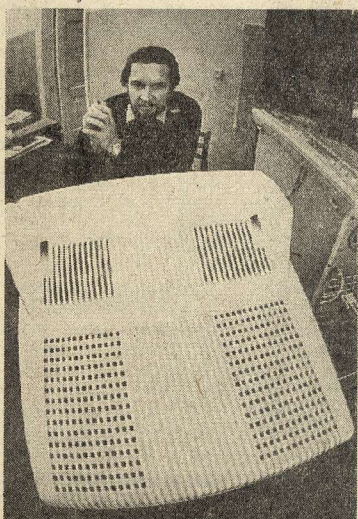


Фото В. Новикова.

Так уж устроено в природе, что все живое проходит свой жизненный путь через рождение и становление к старости... Это — судьба каждого индивидуума, сообщества, экосистемы.

И водоемы стареют. Происходит естественный процесс трансформации, перестройки населяющей их фауны и флоры. В черед столетий изменяются их ложе, гидрологический и газовый режимы, видовой состав биоценозов.

Однако, закономерность этих процессов может быть нарушена, о чем наглядно свидетельствуют трагические примеры скоротечной гибели огромных, жизненно важных экосистем, таких, как Арал, Каспий.

Любая хозяйственная деятельность, связанная с использованием природных ресурсов, должна находиться под контролем квалифицированных экспертов. Необходимо объективное понимание тех механизмов, которые обуславливают относительно равновесное, стабильное состояние водоема, процессов саморегуляции экосистемы.

"Диагностирование" состояния биологических систем, изучение трансформации биоценозов в крупных водоемах юга Западной Сибири, выявление причинно-следственных связей, их обуславливающих, моделирование и прогнозирование происходящих процессов — вот круг вопросов, которые особенно остро встали перед современной академической ихтиологией и гидробиологией. В ходе изучения состояния разнотипных водоемов, таких, как олиготрофное глубокое озеро Телецкое, гиперэвтрофных усыхающих озерных систем Чано-Барабинской низменности, антропогенно перегруженной средней Оби, специалистами Института внесен вклад в решение проблем Катунской ГЭС, снижения темпов депрессии водоемов нашего региона, повышения качества обской воды в районе Новосибирска, составления долгосрочной программы спасения малых рек и водоемов Новосибирской области.

Важное направление исследований гидробиологов Института — изучение гидрофауны водоемов: видового состава и продуктивности водных беспозвоночных не только как кормовой базы рыб, но и как сообществ животных, обеспечивающих уникальные параметры и экологические условия водоема. Изучение состояния ихтио-

(Окончание на 8-й стр.)



островов Дальнего Востока, Центрального, Копет-Дага, Забайкалья. Многие региональные фаунистические комплексы охарактеризованы впервые. Результаты фаунистических исследований опубликованы в трудах Биологического института в серии "Фауна Сибири" (с 1976 г., 12 выпусков), в серийном издании "Новые и малоизвестные виды фауны Сибири" (с 1965 г., 22 выпуска), а также более чем в двух десятках монографий.

Исследования по оценке и анализу биоразнообразия базируются на фундаментальной научной коллекции. Музейная коллекция Института в настоящее время официально признана третьей в России после Зоологического музея Российской АН в Санкт-Петербурге и Зоомузея Московского

тай). Оценена численность редких и исчезающих видов птиц Западно-Сибирской равнины, включенных в Красные книги РСФСР и СССР, и состояние и размещение ресурсов охотничье-промысловых птиц.

В 1981 году создан и эффективно работает банк зоологических данных, располагающий информацией объемом в 15 млн. показателей численности по 652 видам наземных позвоночных животных территории бывшего Советского Союза. Пользователями и вкладчиками банка данных являются сотрудники 33 научно-исследовательских организаций.

Разрабатывается проблема генетико-физиологических механизмов популяционного гомеостаза. В результате комплексного изучения динамики де-

ПОЗАДИ —
ПОЛВЕКА

(Окончание. Начало на стр. 7)

фауны и происходящих в ней изменений не только в рыбохозяйственных водоемах, но и в фоновых, модельных, незатронутых пока интенсивным хозяйственным освоением. Таким почти "нетронутым" водоемом в Сибири является Телецкое озеро. Однако проведенные в последние годы работы выявили изменения в видовой структуре ихтиофауны водоема, произошедшие за предыдущие 20 лет. Численность некоторых аборигенных видов рыб резко снизилась и появились вселенцы, совершенно не свойственные данному водоему.

Антипод Телецкого озера (практически по всем параметрам) — Большие Чаны, огромный водоем с регулярно меняющимся уровнем воды. Эти пульсации с периодом около 10 лет проходят на фоне более длительных и более масштабных изменений водоема. Из сохранившихся документальных свидетельств экспедиции П. Палласа и более поздних хорошо видно, насколько велики эти изменения. За двести с небольшим лет размеры водоема уменьшились примерно в пять раз, из полупроточного озера Чаны превратились в бессточный солоноватый водоем.

За прошедшие почти пятнадцать лет исследований и наблюдений удалось понять многие важные моменты жизни этого уникального водоема.

Не менее сложной оказалась ситуация на нерестовой реке озера Чаны — Каргат, которая в течение многих лет варварски использовалась прибрежными хозяйствами. Оказалось, что на реке длиной около 300 км построено 15 постоянных и временных дамб из самых различных материалов, являющихся преградами на пути нерестовых стад и причиной массовой гибели рыбы. Зимой 1988 г. только на оз. Малые Чаны в результате замора погибло около 1500 тонн рыбы.

Кроме решения научных задач зоологи Института принимали самое непосредственное участие в экспедиции Катунского проекта. Детальное и основательно аргументированное отрицательное заключение по проекту Туруханской ГЭС — одна из причин возвращения ТЭО на доработку и прекращения проектных изысканий. Специалисты Института участвуют в реализации экологической программы ННЦ и, в частности, в гидробиологическом мониторинге качества питьевой воды новосибирского Академгородка, разработке биометодов борьбы с кровососущими насекомыми в лесопарковой зоне ННЦ.

Природоохранная деятельность Института наглядно отражена в работе лаборатории экологических основ охраны генофонда млекопитающих, проводимых по трем основным направлениям: участие в формировании сети заповедных территорий Сибири и инвентаризация фауны новых заповедников, разработка мер охраны редких видов млекопитающих, рационализация промысла важнейших охотничьих видов копытных.

В области охраны биоресурсов при непосредственном участии сотрудников лаборатории составлены обоснования и проекты Байкало-Ленского, Катунского, Даурского заповедников.

Большое внимание институт уделяет научно-организационной деятельности. При нем работает Совет по зоологическим проблемам Сибири, активно функционируют Сибирские отделения Российских обществ энтомологов, териологов, орнитологов, Новосибирское отделение Микробиологического общества. На базе Института проведены десятки международных, всесоюзных и региональных научных совещаний и симпозиумов. Ведется подготовка аспирантов в специализированном совете по присуждению ученой степени кандидата биологических наук, защищено около 150 диссертаций.

В настоящее время Институт располагает квалифицированной кадровой базой — из 119 научных сотрудников (при общей численности 275 человек) в его штат входят 14 докторов и 62 кандидата наук.

А. ХАРИТОНОВ,
доктор биологических наук,
заместитель директора
Института систематики и
экологии животных.



Ежегодные массовые передвижения птиц весной и осенью привлекали внимание натуралистов с давних пор. Исследования, проведенные около трех десятилетий назад показали, что птицы могут стать переносчиками опасных инфекций. От столкновений с пернатыми терпит урон гражданская и военная авиация. Таким образом, изучение сезонных миграций птиц стало актуальной проблемой.

Биологический институт СО АН СССР в конце шестидесятих годов начал поисковые работы, а в начале семидесятых приступил к планомерным исследованиям трансконтинентальных и биоценологических связей перелетных птиц Западной Сибири. Лаборатория орнитологии под руководством К.

Юрлова стала организатором комплексных исследований. В результате проведенных работ уточнен видовой состав, выяснены основные закономерности миграций на территории юга Западной Сибири. Изучены сезонная и суточная динамика пролета, определены зависимости интенсивности пролета от внешних факторов, что служит основой для прогнозирования передвижений птиц с целью обеспечения безопасности полетов.

По результатам отлова и кольцевания более 150 000 особей гнездящихся и пролетных видов выявлены основные места зимовок и пути пролета. Зимовки западносибирских птиц удалены от районов

ми, и возможность участия птиц в циркуляции отдельных инфекций.

Многолетнее кольцевание птиц в районах стационарных исследований позволило "насытить" локальные популяции отдельных видов птиц мечеными особями, что создало хорошую возможность для начала работ, связанных с изучением продуктивности популяций птиц и факторов, определяющих реализацию их репродуктивного потенциала в природе. Именно в этом направлении работают орнитологи в настоящее время.

Обширные водно-болотные угодья лесостепи Западной Сибири, несмотря на значительные изменения, претерпевающие в по-



ЛЕТЯТ ПЕРЕЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ...

их гнездования на расстоянии от 2000 до 12000 км и расположены у большинства видов в Индостане, Африке и Малой Азии. Намного меньше видов зимует в Средней Азии, Индокитае и Юго-Восточном Китае, сравнительно немного — в Западной Европе и Средиземноморье. Наиболее удаленные зимовки гнездящихся в Западной Сибири птиц располагаются в Исландии, на южной оконечности Африки и на Корейском полуострове. Обнаружено также, что через лесостепь Западной Сибири пролетают птицы, гнездящиеся на обширной территории от полуострова Ямал на западе до дельты р. Лена на востоке.

Комплексный анализ мигрирующих птиц выявил различные группы паразитов, связанные с птица-



следнее время, все еще остаются одним из основных мест концентрации околотовных птиц в период размножения и миграций. Состояние этих угодий и популяций птиц, населяющих их, вызывает особый интерес не только внутри нашей страны, но и за рубежом. В связи с этим институт в сотрудничестве с различными международными организациями — Международным союзом охраны птиц, Королевским обществом охраны птиц (Великобритания) и др. проводит изучение состояния водно-болотных угодий и оценку состояния популяций околотовных птиц, включая виды, внесенные в Международную Красную книгу.

А. ЮРЛОВ, кандидат биологических наук.
Фото В. НОВИКОВА.

Когда заходит речь о насекомых, большинство из нас брезгливо или досадливо морщится, вспоминая докучливых комаров и мошек, опасных вредителей на дачном участке или треклятую моль в платяном шкафу. Более спокойные отпугивают шелкопряда или медоносную пчелу как примеры безусловно полезных насекомых. Однако обычно знания и любознательность на этом пределе иссякают.

Вместе с тем, бесчисленные виды насекомых, окружающие нас, "сшивают" незримыми нитями взаимных отношений такие грандиозные экосистемы, как леса и пустыни, степи и луга, искусственные агроландшафты и оставшиеся еще немногочисленные нетронутые заповедные территории. Любая же наземная экосистема содержит в себе цветковые растения — от крошечной травки до гигантских деревьев. И все они производят семена и плоды, которые служат не только продолжению рода этих растений, но и пищей птицам, зверям, огромному числу других существ и, разумеется, человеку.

Так вот, ни овощей, ни фруктов, ни технических, ни лекарственных культур, ни ягод, ни клевера для скота, ни множества других привычных продуктов мы бы не имели, если бы не было насекомых-опылителей, переносящих пыльцу с цветка на цветок, что приводит к завязыванию семян и плодов. Традиционно люди использовали для нужд опыления медоносную пчелу. Однако оказалось, что пчеле не все цветки "по зубам". Одни из них слишком глубоки, другие имеют слишком сложное строение, и пчела не в состоянии достать нектар и пыльцу. Для этой задачи хорошо приспособлены другие насекомые: одиночные пчелы, которые селятся в земле или полых стеблях растений, огромные фиолетово-черные пчелы-плотники, живущие в старых трухлявых деревьях. В наших же широтах огромную роль насекомых-опылителей играют шмели.

В хорошую погоду летом каждый из нас встречал этих немногих неуклюжих, чем-то напоминающих плюшевых мишек животных на клевере, в чашечках цветков шповника, на цветущих огурцах, малине, помидорах, одуванчиках, иве и т. д. Черно-желтые, серые, рыже-белые, оранжево-черные сборщики пыльцы и нектара оказываются во многих случаях гораздо эффективнее медоносной пчелы, а иногда — единственно возможным опылителем.

Еще со времен Дарвина показано, что урожай семян и плодов возрастает в 2-3 раза, если на растениях рабо-

более старый шмель, который является ведущим в такой группе.

В местах сбора корма шмели также взаимодействуют друг с другом. Все пространство луга, поляны, клеверного поля "поделено" между шмелями, каждый из которых имеет свою территорию. На этой территории шмель работает таким образом, что не только "раздаивает" цветки (что было известно и прежде), но и оптимизирует

украшая оживленные трассы, представляют собой что-то вроде приманки в мышловке, которая без устали работает в течение долгих недель: нагруженные нектаром и пыльцой шмели не могут высоко взлететь, пересекая автодорогу, и проезжая часть бывает буквально усыяна сбитыми насекомыми.

Из всего сказанного можно сделать много конкретных выводов, сводимых

«ЧЕРНЫЙ БАРХАТНЫЙ ШМЕЛЬ,
ЗОЛОТОЕ ОПЛЕЧЬЕ...»

(И. А. Бунин)

фирмы для опыления в теплицах. Популярность опыления с помощью шмелей продиктована существенными экономическими выгодами. В связи с этим разведение шмелей сейчас продолжает распространяться во многих странах.

В нашей стране в разные времена работали специалисты по изучению и разведению этих насекомых. Однако, как это часто бывает, работы не вышли за рамки стен лабораторий или предварительных опытов. Широкомасштабное использование шмелей еще предстоит освоить нашему сельскому хозяйству. Для этого необходимы, разумеется, ясное понимание важности метода, его экономического преимущества. Едва ли не решающим фактором должна быть высокая культура производства, технологическая дисциплина: неукоснительное соблюдение технологии, высокая квалификация персонала.

Научная сторона разведения и приращивания шмелей для опыления изучается в Биологическом институте СО РАН с 1983 года. За десять с лишним лет удалось выявить удивительные особенности этих насекомых. Оказалось, что они способны работать на кормовом участке как в одиночку, так и группами. Группа шмелей, одновременно вылетающих из гнезда, состоит из "ровесников" — одновременно вышедших шмелей. Возглавляет ее

концентрацию нектара и другие параметры так, что потребление его становится наиболее эффективным.

Можно было бы еще много говорить об уникальных возможностях и необычных особенностях шмелей, впервые открытых и изученных в лаборатории экологии насекомых. Однако это будет рассказ скорее о достижениях исследователя, а не о нуждах шмеля. А вот здесь ситуация отнюдь не благополучна. Шмели, как и другие дикие опылители и прочие полезные насекомые, нуждаются в серьезной и научнообоснованной охране. Ведь не случайно же из 24 видов шмелей, обитающих в Новосибирской области, 8 находятся в Красной книге. В охране шмелей, как и в охране природы в целом, зачастую происходят парадоксальные вещи, и непредвзятое изучение экологических закономерностей раскрывает глаза на многие человеческие предрассудки, мнения, казалось бы, устоявшиеся и бесспорные. Например, никто бы раньше не мог предположить, что кошение и стрижка травы в городе нежелательна, что понятие "сорняк" хорошо в поле и на огороде, но не на лугу или городском пустыре, что красивая клумба на развязке дорог в городе — смертельно опасна для насекомых-опылителей: привлекает к себе, она становится причиной их гибели под колесами машин. Безобидные бархатцы, цветущие очень долго,

к одному — "не навреди"! А это значит, что прежде, чем что-нибудь сделать у себя на участке, в городском парке, в теплице или поле, следует подумать, взвесить возможные последствия и, если возникнут сомнения или осознание нехватки соответствующих знаний (увы, это — самое непреодолимое для большинства людей), то следует обратиться в лабораторию экологии насекомых нашего института. И конечно же, если не заниматься специальными мерами по охране шмелей, то уж не уничтожать их бездумными действиями, либо умышленно. А это случается на каждом шагу: завелись шмели на чердаке или в парнике — значит их заливают кипятком или дихлофосом. И невдомек этим людям, что тем самым они себе же снизили урожай на участке. Вместе с тем, в нашей лаборатории разработаны самые разнообразные меры охраны и способы разведения шмелей в широком диапазоне применения — от небольшого приусадебного участка до широкомасштабного использования для целей сельского хозяйства, рекультивации экосистем, озеленения рекреационных зон, а также многих других целей, где интересы живой природы и человеческого общества совпадают, образуя необходимую, неразрывную и спасительную зависимость.

Н. БОГАТЫРЕВ.

Профессор А. Недешев рассказывает о наиболее важных текущих и перспективных вопросах развития Читинского научного центра. Автор предлагаемых заметок, начиная с 1958 года, неоднократно выступал в печати о проблемах развития науки и усилении ее влияния на развитие производительных сил Забайкалья.

НАУКА И ГОСУДАРСТВО

Наука является частью общества, научные знания и научный подход необходимы и в материальном производстве, и в экономике, и в политике, и в сфере управления, и в системе образования. Поэтому любое государство протекционистски относится к науке своей страны, устанавливая ей статус максимально благоприятствующий. Современная наука представляет собой сложную общественно-государственную структуру, включающую в себя большой отряд ученых, организованных в научные учреждения различного профиля с замысловатыми, подчас уникальным лабораторным оборудованием, и довольно громоздкую систему организаций по обслуживанию науки. Соотношение компонентов и частей науки очень подвижно; возникают оригинальные гипотезы и новые теории, отживают не оправдавшие себя учения и т. п. Все это влечет за собой организационное переустройство науки, то есть прямое или косвенное вмешательство государства в научную деятельность.

Различают фундаментальную и

перепрофилирования кадров науки. («Российская газета», 3 июня 1994 г.). А это означает сокращение маломощных и малоквалифицированных институтов и вузов. Пострадают молодые научные центры, не успевшие до начала осуществляемых реформ накопить серьезный научный потенциал. По мнению министра науки и технической политики Российской Федерации Б. Г. Салтыкова, государство не в силах сохранить то, что создано за семьдесят лет. Выступая в Иркутском академгородке, он заявил, что надо «отсекать ненужные и нежизнеспособные части от нашего разветвленного механизма, дабы дать выжить ядру» («Наука в Сибири», № 30, июль 1994 г.).

Небольшому количеству крупных исследовательских коллективов присваивается статус государственных научно-технических центров. Их сейчас менее 100 на всю Россию, тогда как нуждаются в поддержке примерно 4 тысячи научно-технических организаций («Поиск», № 30, 12–18 августа 1994 г.). Ни одно научное учреждение Читинской области не имеет такого статуса и

стоимость которой выдержала испытание временем. Последнее (4-е по счету) Читинское совещание, проведенное в 1989 г. на излете перестройки, не могло не затронуть кардинальных народнохозяйственных проблем Забайкалья. Однако, в отличие от предыдущих, материалы этого совещания не опубликованы, а рекомендации положены под сукно.

В 1961 году Чита получила академический институт, задачей которого было комплексное изучение природных ресурсов и путей их эффективного и рационального использования в условиях Забайкалья. В 1963 году институт передала Министерству геологии; негеологическая тематика стала развиваться в академических лабораториях. Организационно окрепнув, они взялись за изучение далеко не местных проблем. С 1977 года интенсивные работы развернулись в рамках имевшей государственной статус программы «Сибирь» по разделу «Медные руды Удокана». Головной организацией была Читинская географическая лаборатория, а с 1981 г. — Читинский институт природных ресурсов. По этому разделу программы Чита координировала исследования около 30 местных и иногородних организаций. Проблема Удокана неоднократно обсуждалась на местном, региональном и всесоюзном уровнях с привлечением

лишь предыдущие поколения руководителей области, начиная со времени Совнархоза!

В лучшем положении оказались работы по охране окружающей среды и рациональному природопользованию. Работы в этом направлении начались достаточно рано. В программе «Медные руды Удокана» удалось органически соединить в один тугой узел экономику, технологию и экологию. Новаторский подход получил применение при исследовании сложных проблем охраны озера Байкал. Новым было творческое сотрудничество с американцами. При поддержке 26 организаций большой группой специалистов из США и России (в составе которой читинцы: доктор геолого-минералогических наук О. Вотах, кандидаты географических наук В. Задорожный и Т. Стрижева — авторы; В. Ломако — консультант) в 1993 году закончена и издана в Нью-Йорке (США) «Комплексная программа политики землепользования для Российской территории бассейна озера Байкал». В 1994 году к «Экологической программе Читинской области» ЧИПР СО РАН привлек более 100 исполнителей из разных организаций Читы и области. Финансировал эту работу областной комитет по экологии и рациональному природопользованию. В этом же году по заказу администрации области ЧИПРом и

понимание изменившегося геополитического положения России и ее отдельных регионов. С распадом Советского Союза и отходом Украины, Белоруссии и прибалтийских республик центр тяжести страны переместился к востоку. Быстро развивающиеся страны Азиатско-Тихоокеанского региона приобрели главенствующее положение в международном разделении труда, преимущества которого недоступны России вне рыночных отношений. Выход на мировой рынок с необработанным сырьем, минуя высокие технологии, обречен на неудачу, или ведет к превращению отдельных территорий России в колонию индустриально-развитых государств.

Чтобы не потерять дальневосточные окраины для России (а идеи возрождения ДВР нет-нет да и появляются в печати), руководство страны не могло не вернуться к рассмотрению государственной политики на Дальнем Востоке. В 1992 г. дано поручение соответствующим органам власти совместно с учеными в короткий срок разработать государственную региональную программу «Дальний Восток», включающий и Забайкалье. За работу взялись без особого энтузиазма. Читинская областная администрация по мере необходимости направляла какую-то информацию. Ход работ по программе, содержание представляемых материалов не освещались в печати. Мои призывы привлечь к разработке программы имеющиеся в Чите научные силы (см. «Деловая Сибирь», № 50, 12–18 декабря 1992 г., «Забайкальский рабочий», № 228 от 1 декабря 1992 г.) не нашли отклика ни со стороны исполнительной дирекции этой программы, ни со стороны Комитета экономики области.

Между тем ученые накопили солидные материалы по указанному вопросу. Давно открыты характерные особенности сочетания природных ресурсов, отвергающие шаблонный подход. Была выдвинута идея сбалансированного развития народного хозяйства с учетом и других факторов, недооцениваемых плановой экономикой. Были заложены основы новой концепции развития про-

«САНАЦИЯ» НАУКИ И БУДУЩЕЕ ЗАБАЙКАЛЫ

прикладную науку. Задача первой — прорыв в получении новых знаний, объясняющих действительность. Опираясь на объективные законы развития материального мира, прикладная наука ищет новые технические и технологические решения, изобретает то, чего не было никогда ранее (телефон, вертолет, космодом и т. п.). Водораздел между ними условен и распылен. Опасны крайности, когда, например, от институтов теоретического профиля, минуя прикладную науку, требовали немедленной практической отдачи.

Ученые пользуются большим уважением, их труд высоко оценивается государством. В свою очередь некомпетентное вмешательство властей сильно будоражит науку и все общество. Прошло много времени, но не забыты гонения кибернетиков, шельмования «вейсманистов-морганистов», насаждение марксистского языкознания и др. До сих пор сказываются последствия волюнтаристского шага Н. С. Хрущева, когда в начале 60-х годов из Академии наук СССР были изъяты около ста научно-исследовательских институтов. В годы застоя партия и правительство требовали от ученых быстрого внедрения достижений научно-технического прогресса. И если эти усилия были небесполезны для отраслевой науки, то они серьезно тормозили становление некоторых теоретических направлений, особенно в сфере общественных наук. Прямое вмешательство, однако, не было, рос авторитет науки, повышался престиж научного работника.

Как известно, перестройка не имела фундаментального научного обоснования. На первый план выплывали политические цели, истинный смысл которых проявился после развала Советского Союза. Архитектором и прорабом перестройки высокая независимая наука мешала. И с ней расправилась. Под прикрытием лозунга омоложения руководящих кадров и социальной защиты докторов наук, достигших пенсионного возраста, был введен возрастной ценз для высшего командного состава науки. За сим последовала почти поголовная отставка президиума и других руководящих органов Академии наук СССР.

«Шоковая терапия» и монетаристская политика вице-премьера Е. Гайдара поставили экономику страны, а с ней и всю советскую науку, на грань катастрофы. Результатом стал спад производства, более тяжелой и обширной, чем в годы Великой Отечественной войны. Но тогда наука отдавала все для фронта и для победы над врагом, теперь же наука оказалась на обочине, она расчленяется и медленно угасает.

Основные направления социальной политики Правительства Российской Федерации на 1994 год предусматривали проведение «санации» неперспективных бюджетных научно-технических организаций...

неизвестно, кто, когда и как его может получить.

Некоторые научные центры поддерживаются местной властью, создающей свои фонды науки. Правительство Республики Саха (Якутия) образовало даже свою республиканскую Академию наук, взяв на содержание часть академических и отраслевых институтов. В Чите единого областного фонда поддержки науки нет, хотя отдельные разработки финансируются местными органами государственного управления.

Другое направление — помощь отдельным ученым или малым творческим группам со стороны общественных или частных фондов. Сколько ученых в Чите получают помощь от фонда Джорджа Сороса (США) или аналогичных других источников, мне неизвестно. Подобного рода учет не ведется, участие в работах по тематике фондов считается сугубо индивидуальным делом и не афишируется. Конечно, материальное положение ученых сейчас столь незавидно, что надо радоваться любой помощи, пусть даже и от богатых иностранцев.

Спасать некогда процветающую советскую науку должно государство. И оно делает это, но пока не продуманно и осторожно, обходя стороной периферийные научные центры.

ЧИТА КАК НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

К началу перестройки Чита превратилась в заметный научный центр на Востоке страны. У нас тогда было более 500 докторов и кандидатов наук, а всего по отрасли «наука и научное обслуживание» было занято 15 тыс. рабочих и служащих, из них более 70 процентов трудилось в геологических организациях. В Чите работали академический и два отраслевых института, значительный был сектор вузовской науки. Наука росла опережающими темпами. Был поставлен вопрос о создании Забайкальского филиала Сибирского отделения Академии наук и новых отраслевых институтов. Кадры для них должен был поставлять намеряемый в Чите государственный университет. Из года в год увеличивался объем научно-исследовательских работ по тематике Забайкалья, выполняемый иногородними учреждениями, росло число создаваемых ими стационарных подразделений. Чита успешно решала наиболее трудную задачу науки — координацию фундаментальных, отраслевых и прикладных разработок. Интересы центра удачно сочетались с местными устремлениями.

Еще в 1957 году совершен грандиозный бросок науки на Восток — было создано Сибирское отделение Академии наук. По инициативе сибирских ученых, поддержанной правительством, начали проводиться всесоюзные конференции и региональные совещания по развитию производительных сил. Это была исключительно удачная форма соединения науки и практики, жизне-

ем ученых всей страны. Их важным результатом была генерация нестандартных подходов к освоению Забайкальского севера. В эти же годы ЧИПРом была выдвинута программа «Даурия», нацеленная на комплексное развитие юго-востока Забайкалья с упором на укрепление обрабатывающей промышленности (в основном на местном сырье) и усиление транзитной роли Читинской области на путях в Китай и страны Юго-Восточной Азии. Достойным завершением научных разработок являлась Долговременная государственная программа комплексного развития производительных сил Дальневосточного экономического района, Бурятской АССР и Читинской области на период до 2000 года, принятая правительством в 1987 году.

Дальше началось понятное движение в политике, экономике и науке. Доведенная до абсурда идея регионального хозрасчета, самофинансирования и самообеспечения, а затем и «парад суверенитетов» подрубили корни региональной экономической политики государства. Пошел навязанный извне процесс дезинтеграции хозяйства. Строго научно выверенное понятие «единый народнохозяйственный комплекс страны» сдано в архив. Вместо него появилось безликое «экономическое пространство» как обширная и очень удобная арена политического маневрирования в сфере хозяйственных интересов.

Ученые Читы не ввязывались в идеологические драки сильных мира сего, но изменение политического курса оказало влияние и на нас. Свернулись работы по изучению Читинской области как единого целого — неразрывной части страны. Почти перестала функционировать программа «Сибирь». Прекратилось проектирование Удоканского производственного комплекса, а с ним затухла исследовательская программа «Медные руды Удокана». Программа «Даурия» была заменена аналогичной по названию, но с совершенно другим замыслом «СЗЗ — Даурия». Доведенная до неразумных масштабов (в границах всей Читинской области), идея свободной экономической зоны не встретила поддержки в правительстве и ее сторонникам пришлось отступить. Администрация области вернулась к предложениям ученых из Новосибирска, которое в 1990 году по хоздоговору с ГлавПУз обрисовало обосновали целесообразность создания небольшой по площади субзоны в районе железнодорожных станций Забайкальск-Маглевская. Идеологи необязательной «СЗЗ — Даурия» ретировались. С избранием в Государственную думу С. А. Маркина и его отъездом в Москву распалась группа молодых экономистов как региональное подразделение головного Института экономики Сибирского отделения Российской Академии наук. Потеряна академическая лаборатория, создания которой настоятельно добива-

Институтом географии (Иркутск) выполнена работа по обоснованию территории традиционного природопользования севера Читинской области.

Наука Читинской области понесла тяжелые потери. Среднегодовая численность научных работников в учреждениях, ведущих научно-исследовательские работы, сократилась с 1479 человек в 1985 году до 614 в 1993 г. Упал престиж ученого, снизилось его материальное благополучие. Усилилось безразличие и невнимание к нуждам науки со стороны центральных органов власти.

Осталась надежда на скорую помощь со стороны местного начальства. Первые проблески уже появились. Изменение отношения администрации области продемонстрировал один недавно опубликованный весьма любопытный документ. Имеющий строго деловой характер, он написан столь живо и прочувствованно, как будто бы водила рука поэта, а не сухое перо чиновника. Глава администрации Читинской области Б. Иванов подписал решение о моральной и материальной поддержке Забайкальского филиала Русского географического общества в связи со 100-летием его образования. Администрация области отдала дань уважения старейшей общественно-научной организации области и приветствует желание ученых продолжить изучение проблем естественных наук, истории, экономики, социально-экономических задач области («Забайкальский рабочий», № 102, 2 июня 1994 г.).

Энтузиазм ученых движет развитие науки! Были бы соответствующие моральные и материальные стимулы, а наука может творить буквально чудеса. Чтобы в результате «санации» Читинский научный центр не распался на мелкие разрозненные группы, администрация области должна сделать больше и лучше. В первую очередь надо привлечь ученых к дальнейшей проработке узловых проблем Забайкалья, где особо следует выделить научное обоснование новой концепции развития производительных сил Читинской области.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

Господствующая в прошлом экономическая доктрина носила ярко выраженный затратный характер с упором на опережающее использование особо ценных природных ресурсов. Предпочтение было отдано беспрецедентному развитию нефтегазового комплекса Западной Сибири, в основном ориентированном на границу. С конца 80-х годов начался спад добычи нефти и газа, углубивший кризис советской экономики постперестроечного периода. Что же касается других видов природных ресурсов, то их освоение не сопровождалось повышением эффективности народного хозяйства восточных районов страны. Переход на новые рыночные отношения настоятельно диктует глубокую и рациональную структурную перестройку народного хозяйства.

Она особенно необходима для районов так называемого периферийного типа, подобно Читинской области находящейся на начальных этапах становления своего народнохозяйственного комплекса. Именно здесь приоритеты сырьевого развития углубили, несовершенство хозяйства, обострили противоречия между производством и социальным развитием. Возвратное движение экономики здесь оказалось более глубоким, чем в среднем по стране. При этом доля добывающей промышленности даже увеличилась, обрекая социальную сферу на дополнительное отставание и упадок.

Идея глубокой структурной перестройки давно владели умами ученых и практиков. В условиях жесткого регламентированного хозяйства и централизованного руководства наши предложения обезличивались и подгонялись под идею равномерного размещения производительных сил. Всеобщая уравниловка (проклятие реального социализма) действует и теперь. С трудом достигается

изводительных сил Забайкалья. Ее развернутое обоснование можно найти в опубликованных научных трудах и в материалах научно-практических конференций и региональных совещаний.

Эти материалы известны прошлым и нынешним руководителям области. На презентации области Б. Иванов выступил с главным докладом «Экономико-географическое положение Читинской области». Другие же доклады были посвящены традиционному, уже набившему оскомину, расхваливанию минерально-сырьевых и иных природных ресурсов в расчете на иностранных инвесторов. «Каша с гвоздями» не была усвоена деловыми кругами, контракты с иностранцами не вышли за пределы подписания протоколов о намерениях. Особняком стоял Удокан, освоение которого невозможно без новшества, глубоко и полно учитывающего особенности природной и социально-экономической среды Севера и всего Забайкалья. Научные проработки по Удокану, так же как и по общим вопросам развития производительных сил Читинской области оказались невостребованными.

Время ушло, ученые занялись другими темами, иных уж нет, а те — далеко. Актуальность указанных работ возросла многократно. Термин «устойчивое развитие» получил новый смысл в качестве глобального понятия. На Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) было установлено, что экономическое развитие в отрыве от экологии ведет к превращению планеты в пустыню. Решение же только экологических проблем без экономического развития закрепляет нищету и несправедливость. Только разумный баланс этих двух категорий может вывести мир на рельсы устойчивого развития. Россия не может повторить путь высокоразвитых государств Запада, приняв их модель экономического роста.

Теперь речь идет не о корректровке или доработке ранее подготовленных планов и программ, но о коренной ломке основополагающих взглядов и представлений. Органы государственной власти в центре и на местах это осознано недостаточно, потребовалось вмешательство высшего руководства. Указ Президента Российской Федерации № 246 от 4 февраля 1994 г. «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития» предписывает правительству России разработать проект концепции перехода Российской Федерации на модель устойчивого развития, обеспечивающей сбалансированное решение задач социально-экономического развития, перспективу и создание благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей населения («Российская газета», 8 февраля 1994 г.).

Казалось, теперь-то администрация Читинской области и должна была бы наверстать упущенное, привлечь ученых образовывать временные научные коллективы, обеспечить их финансированием и т. п. И опять ничего не сделано. Дело с подготовки программы не вышло из своей обычной бюрократической колеи. В плане действий администрации по реализации экономической реформы оно числится под № 71 и ничем не выделяется из многих других внутриобластных мероприятий.

Хуже того, в умах и сердцах перепрожит господствующие старые, отжившие взгляды о путях развития Забайкалья. Поразительная вещь! Президент России и научная общественность требуют новых подходов, а государственные мужи никак не могут отказать от тешащего их самолюбие представления о Сибири и Забайкалье как кладовой несметных природных богатств. Господа — бывшие товарищи, очнитесь наконец-то! Подумайте, ведь речь идет не об очередной отписке, которых на вашем веку было достаточно много, но о государственной стратегии, имеющей общероссийское и мировое значение.

А. НЕДЕШЕВ,
доктор географических наук,
профессор, главный научный
сотрудник ЧИПР СО РАН.

— Школы сегодня обретают свое лицо. Учителя стараются максимально дифференцированно подходить к обучению, воспитанию детей. В основе сегодняшней школы лежит принцип развивающего обучения. В районе 18 общеобразовательных школ, среди них № 25 — гимназия, № 130 — колледж с углубленным преподаванием английского языка, № 162 — с углубленным преподаванием французского языка, две школы — № 163 и № 125 — с углубленным преподаванием предметов художественно-эстетического цикла, № 119 — с экспериментальной площадкой по разноуровневому обучению. Есть школа для детей с задержкой психического развития.

Сегодня по Закону об образовании школе дано право избирать любой вариант учебного плана из 16-ти существующих. Школа и педагоги имеют возможность создавать свои авторские программы в рамках образовательного учреждения, разрабатывать программы спецкурсов.

В школах все больше появляется классов с углубленным изучением предметов, дифференцированного обучения: 23 физико-математических класса, 8 — естественно-биологических, 16 — гуманитарных, 62 — художественно-эстетических, 4 — с углубленным преподаванием иностранных языков, 7 — с экономическим уклоном, 33 — для увлекающихся программированием. Есть классы для отстающих в программе, классы педагогической коррекции.

В прошлом году на очередной аттестации педагогических работников 25 учителей нашего района защитили авторские программы: по литературе, физике, информатике, математике, химии, биологии. Учитель может модифицировать существующие государственные программы. Все это продиктовано тем, что сегодня учитель думает о том, как предоставить в рамках школы ученику право определиться, помочь ему в дальнейшем выборе профессии, развить у него навыки, необходимые для адаптации во взрослой жизни.

Наши школы участвуют в разработке региональных, международных образовательных программ. 130-я разработала интересные ав-

торские программы, утвержденные главной экспертной комиссией: по эстетическому воспитанию, замкнутую на творческом рисовании, литературе и искусстве; по программированию и компьютеризации в 8-х, 9-х, 10-х классах; сквозную программу по природоведению и экологии с 1-го по 4-й класс. Более 30-ти пособий по гуманитарным дисциплинам проходят здесь апробацию. Совместно с американским городом-побратимом Миннеаполисом школьники и педагоги 130-й школы участвуют в апробации программ "Подростки-помощники" и "Школы лидеров XXI века". Ребята имеют право выбора своих предметов среди 50 спецкурсов и факультативов.

19 педагогов школ нашего района (из 166, 130, 25) участвуют в конкурсе на звание "Соросовский учитель", среди них 8 — из 130-й. Школа-колледж осуществляет международные обмены с Америкой и Канадой.

В рамках программы обновления гуманитарных наук школа-гимназия № 25 апробирует 13 учебников и учебных пособий, участвует в международной программе культуры здоровья: учащимся читается курс — велиология — культура здоровья, ведутся уроки здоровья. Единственная из школ города, гимназия обладает прекрасным оздоровительным центром. Интересно поставлено здесь не только углубленное преподавание предметов, но также трудовое обучение, программирование, вводится делопроизводство, основы бухгалтерского учета с применением персональных ЭВМ, готовятся пользователи ПЭВМ. Ряд учебных предметов преподаются с применением ПЭВМ. С 5-го класса в программу вводится 2-й иностранный язык — немецкий, французский.

Школа № 162, с углубленным преподаванием французского языка, осуществляет программу "Экономика на французском языке". В прошлом году она принимала делегацию француз-



ШКОЛА — ИНСТИТУТ ТВОРЧЕСКИЙ

Школы новосибирского Академгородка всегда отличались высоким уровнем подготовки школьников: 95–97 процентов выпускников поступают в вузы. Многие ребята — победители различных школьных олимпиад. Сборную команду области, которая представляет и защищает интересы России на международных олимпиадах, как и прежде, готовят учителя Советского района и половина победителей — из школ Советского района Новосибирска.

В последние годы появились новые названия школ: школа-колледж, школа-гимназия, школы с углубленным изучением предметов, спецклассы. У учеников появился выбор, о котором представители старшего поколения могли только мечтать. Выпускники стали более подготовленными к жизни. Об обновлении школ, о проблемах, с которыми приходится сталкиваться преподавателям, районному отделу образования рассказывает заведующая методическим кабинетом отдела образования администрации Советского района, отличник народного просвещения Людмила Фролушкина.



ских и российских педагогов, которые апробируют этот курс.

Надо отметить, что сейчас во многих школах района преподают основы экономических знаний, используя связи с вузами города. Школа № 119 сотрудничает с НИИГАИКом, 130-я и 162-я — с НГУ, 25-я — с НГУ и НЭТИ (НГТУ).

190-я школа набрала в этом году 10-й класс с углубленным преподаванием военных дисциплин.

Хотелось бы несколько слов сказать о школе № 61 — православной гимназии, которая также участвует в программе обновления преподавания гуманитарного образования. Ее преподавателями написаны прекрасные учебники по истории Отечества, которые выдержали конкурс и как аль-

тернативные предлагаются учителям России уже в этом году.

Большинство из 2 тысяч педагогических работников района отличает высокий уровень профессионального мастерства. Учителей Советского района хорошо знают во всех районах города, области, других регионах. Их приглашают поделиться опытом работы в Москве, Санкт-Петербурге, Ташкенте, Томске, Красноярске, Кирее, Харькове... Двадцать педагогов района выступили со своими программами на Всероссийской конференции "Перспективная модель образования". Казалось бы, за такую работу учителю кроме грамот и цветов к празднику полагается, безусловно, соответствующая заработная плата, но

она остается практически минимальной.

Серьезной проблемой в связи с этим стал уход педагогов из школ. Не хватает географов, преподавателей русского языка и литературы, физической культуры. В результате оставшиеся учителя перегружены. Не продуманы доплаты за классное руководство, за проверку тетрадей, почасовую переработку. У руководителей школ нет никаких механизмов поддержки учителя в рамках своего образовательного учреждения.

Многие школы столкнулись в прошлом году с проблемой ремонта: средства выделялись несвоевременно, учителя вынуждены были активно помогать готовить школу к учебному году, привлекать к этому родителей. Связи между школами и базовыми предприятиями прервались и на помощь рассчитывать не приходится.

Хотелось бы сказать о совершенствовании профессионального мастерства учителей. Нашему району предоставлено право самостоятельной переподготовки учителей. Район удален от города, но у нас есть хорошая база: научно-исследовательские институты, университет. Ученые откликаются на приглашения, приходят на встречи с учителями, участвуют в совместных семинарах, конференциях. Но по понятным причинам ученым сегодня тоже требуется вознаграждение. А найти для этого средства чрезвычайно трудно.

Пришло время районному методическому кабинету перерастать в информационно-методический центр с хорошей техникой, компьютерами. Творческие методические находки учителей, программы — все это должно быть в информационном банке. Мы, к сожалению, такого центра не имеем, и без поддержки администрации района создать центр очень трудно, а он необходим.

Ф. ГОРИНА.

Фото В. НОВИКОВА.
г. Новосибирск



ЛИТЕРАТУРНАЯ КРИТИКА В «СИБИРСКИХ ОГНЯХ» 1920—1980 годы

Журнал «Сибирские огни» родился в марте 1992 года и сразу же стал объединяющим центром литературных сил Сибири. К сожалению, сегодня, в начале 1995 года, когда журналу перевалило за 70, он перестает, если уже не перестал быть этим центром. Выживет ли сибирский журнал в эти трудные дни? Сложно дать ответ на этот вопрос.

Но в эти же дни, в 1994 году, впервые появилась монография о критическом отделе этого журнала в 20–80-е годы, хотя и мизерным тиражом. Л. Якимов, Н. Соболевская, Э. Бальбуров, Б. Юдаевич. Литературная критика журнала «Сибирские огни». 20–80-е гг. Новосибирск, 1994 г., 287 ст., тираж 350 экз.).

Критике всегда в нашей литературе уделялось явно недостаточно внимания. И можно только приветствовать выход коллективной монографии, которая обобщает семидесятилетний опыт критического отдела журнала.

Обстоятельно и достаточно объективно раскрывается история 20-х годов. Справедливо здесь выделяется деятельность ведущего критика В. Правдухина. Один из редакторов журнала (В. Зазубрин) в этом ряду упомянут отнюдь не случайно. Конечно же, нельзя было обойти имени Я. Брауна, сказавшего свое слово о таких художниках, как Е. Замятин, имя которого стало неупотребимым в последующие многие десятилетия. Важно отметить и тот факт, что фигура Н. Чужака-Носимовича, долгие годы не находила объективной оценки: Н. Соболевская, автор этого раздела, пытается это сделать. Очевидно, невозможно было обойти и имя известного деятеля литературы, казалось бы, далекого от сибирских проблем — А. Воронского. Вообще надо сказать, что в 20-е годы журнал уделял значительно больше внимания, чем в последующие десятилетия, общесоюзному литературному процессу. В критическом отделе анали-

зировалось творчество Вс. Иванова, Л. Сейфуллиной, Ю. Либедина, А. Серафимовича, Б. Пильняка и многих других известных писателей.

На мой взгляд, сегодня, когда цензурные условия нас не тяготят, следовало бы рассказать и о тех явлениях литературной жизни Сибири и журнала «Сибирские огни», которые ранее были как бы закрыты. Повесть В. Зазубрина «Щепка» была ведь отвергнута редколлегией журнала. А один из основателей журнала «Сибирские огни» — Ф. Березовский затеял многолетний конфликт с журналом после своего отъезда в Москву. Сегодня об этом можно и нужно писать и давать тем самым объективную оценку литературной жизни тех лет.

Сложные и противоречивые 30-е годы освещаются в главе, написанной Л. Якимовой. Здесь нашли свое отражение острейшие дискуссии тех лет. Рассматриваются они с должным спокойствием и объективностью. Верно автор раздела

пишет: «Положение «толстого журнала» на периферии обязывало «Сибирские огни» к синхронному отклику на события литературной жизни страны». И откликались, осуждая «переверзину», «воронщину», «лефовщину». На грани 20–30-х годов предали анафеме В. Зазубрина, отлучив его от любимого детища — журнала «Сибирские огни». А потом последовали и массовые репрессии, нанесшие большой ущерб литературе (не только Сибири), что и привело, по названию одной главы к «Юбилейному уклону», повредило «теоретическому уклону», ибо «винт закручивался по нарезку».

К чему все это привело, речь идет в главе, написанной Э. Бальбуровым «Критика журнала «Сибирские огни» в 1940–1953», когда тоталитарная культура определяла, по словам автора, «фасад и содержание».

И, наконец, 70–80-е годы проанализированы в главе, написанной Б. Юдаевичем. Конечно же, здесь

уделено должное внимание прозе военной и «деревенской». Это, безусловно, самое достойное наследие литературы тех лет.

Представляется мне, что в этом разделе следовало бы сказать и о заметной перемене ориентиров редколлегии журнала в конце 80-х. Ведь именно тогда было опубликовано известное послание 43-х, что и положило начало расчленению Союза писателей. Именно в эти годы журнал занял позицию, которые для многих огнелюбов стали неприемлемыми. Не отсюда ли и угасание «Сибирских огней», которое мы сегодня наблюдаем?

Но это уже начало другой истории. Продолится ли она для журнала? Пока можно лишь приветствовать исследование, которое дает нам материал для анализа и осмысления критического отдела журнала «Сибирские огни» за семь десятилетий.

Э. ШИК,
профессор.

БУДНИ И ПРАЗДНИКИ

«На основании исследования больших популяций на территории СНГ врачи отмечают возросший уровень тревоги, насилие многих стрессов и как следствие — негативные изменения личности... Прежде всего многие отреагировали на трудные условия жизни и стрессы возрастной апатией...»

Апатия, включающая и недооценку собственной личности, увлечением «черной» информацией...

«Известия», 22 декабря 1994 г.

Автор этих строк в свое время уделял немало внимания тому, что одни называют «самопознанием», другие «самокопанием», третьи — «напрасной потерей времени». Сюда входили и соответствующие книги (В. Леви, например), и различные психологические тренинги. Поэтому, узнав от кого-то из знакомых о проведении тренинга под мудреным названием «Эмпауэрмент» (дело было в апреле 1993 г.), я некоторое время испытывал борьбу двух «Я» (Я-Скептического: «Ничего нового все равно не узнаешь, пустая трата денег и времени» и Я-Любознательного: «Что-то полезное для себя можно взять в любом случае»), которая завершилась победой Я-Любознательного и привела в конечном счете к появлению этих строк.

столько хорошего, что у меня есть (руки-ноги и др. нормально работающие органы, высшее образование, работа, квартира, прекрасная библиотека, любящая меня бабушка и родители и т. д.).

Так по-началу незаметно для себя я начал усваивать простую (но очень актуальную в наше время) истину: нужно уметь довольствоваться тем, что имеешь. Это, конечно, ни в коей мере не отменяет стремления к улучшению своего благосостояния, но препятствует развитию широко укоренившегося у нас с приходом капитализма «синдрома Элочки Людоедки»: стремлению во что бы то ни стало к уровню жизни Вандербилов (и крайне болезненное переживание недостижения оного). Когда я, перечитывая после тренинга «Двенадцать стульев», очередной раз смеялся над убожеством Элочкиных представлений, то, пожалуй, впервые поймал себя на том, насколько я (как, впрочем, и масса российского населения) на нее похож в своем отношении к своему уровню жизни.

Этот сюжет был только небольшим эпизодом из трех дней тренинга. Помимо него, мы прошли, если можно так выразиться, через массу проблем, до предела знакомых всем. На тренинге они обозначались как: «Хозяин и Жертва», «Любовь к себе», «Наши заблуждения» и т. д. Хочу сразу оговориться, что не ставлю своей задачей дать ни полного описания самого тренинга, ни всех своих

3. Новые возможности себя защитить и т. д.

Задавать вопрос: кто же прав? — совершенно бессмысленно. По этому поводу Максим рассказал притчу. Заспорили двое соседей, но так ни до чего не доспорились и обратились к мудрецу, чтобы он рассудил, кто же из них прав. Мудрец выслушал сначала одного соседа и сказал ему: «Ты прав», затем — другого, и сказал ему: «И ты прав». Проходивший мимо странник услышал все это и обратился к мудрецу:

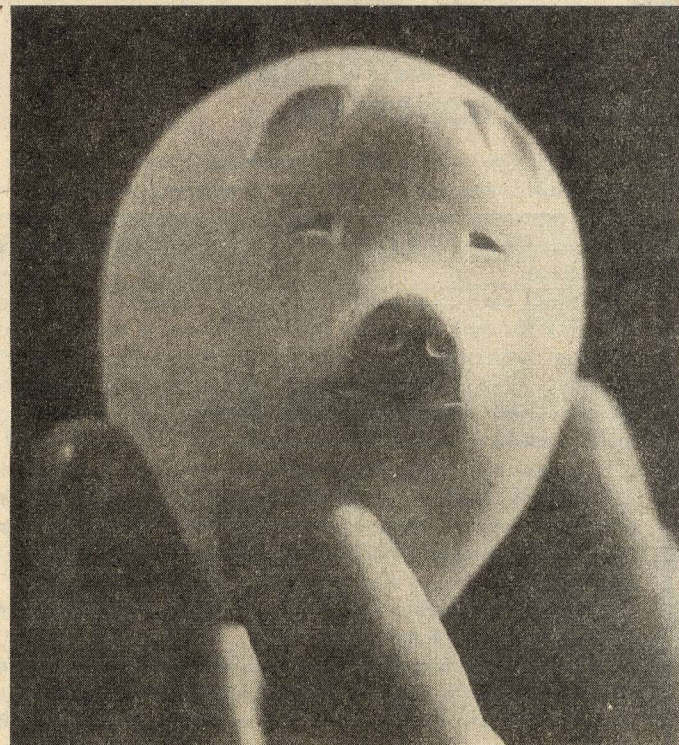
— Но ведь так же не бывает, чтобы одновременно и тот, и другой был прав!

На что мудрец ответил ему:

— И ты прав.

Совершенно очевидно, что одни и те же события разные люди воспринимают и относятся к ним по-разному, при этом каждый из них по-своему прав. Точно так же, люди по-разному относятся к событиям собственной жизни, и поэтому первый шаг к тому, чтобы изменить свою жизнь — научиться относиться к ней по-другому. (Опять слышу многоголосый хор скептиков: «А вот посиди с недельку без горячей воды — посмотрим, как у тебя получится относиться к этому по-другому»). Ну что ж, видимо, пора перейти к теме «Хозяин и Жертва».

Небольшая просьба к читателю: прежде чем читать дальше, возьмите лист бумаги, разделите его пополам, и на левой стороне напишите те



КОГДА НАСТУПИТ ГОД СВИНЬИ?

В ходе новогодних праздников неоднократно и на многие лады поминалась свинья — как «божественный покровитель», символ наступающего года. Однако упражняясь в шутках о «грядущем свинстве», мало кто знал, что придет оно не 1-го января, а на целый месяц позже. Именно с 31 января начнется новый Год Свиньи — в соответствии с лунно-солнечным календарем, принятым в Китае. Своим происхождением он связан с древними сельскохозяйственными обрядами. На это указывает и его второе название: Чуньцзе, то есть Праздник Весны. Его формирование относится к тому периоду, когда ядро древнекитайского этноса располагалось в долине среднего и нижнего течения Хуанхэ. В тех краях уже с конца января ощущаются заметные изменения в погоде и начинается подготовка к весеннему севу.

Следует отметить ярко выраженный семейный характер праздника. За две-три недели до нового года Китай приходит в движение: все стараются быстрее вернуться домой. Если родственники живут в другом городе, то желательнее навестить их накануне.

В прежние времена на праздник весь клан собирался в доме самого старшего по мужской линии. Перед новогодней трапезой ворота запечатывались полосками красной бумаги, чтобы никто из своих не вышел, но, главное, никто из чужих не вошел внутрь дома.

Семейный характер носят и все подготовительные хлопоты. Необходимые вещи и продукты в больших количествах закупались заранее, поскольку после нового года большинство лавок и магазинов не работает.

За 5—6 дней до Чуньцзе выполняется обряд проводов на небо Бога семейного очага Цзаована. Именно ему предстоит сделать доклад о жизни семьи за прошедший период Нефритовому императору. От того, насколько благоприятен будет доклад, зависит благосостояние и долголетие членов семьи. Поэтому Цзаована пытаются всячески задобрить. Перед его бумажными изображениями ставят блюда со всевозможными лакомствами, а рот густо смазывают медом, чтобы на небе он говорил только сладкие слова. На исключительно важную роль обряда указывает и то, что в народе его называют «малым новым годом».

Непременным элементом праздничного убранства во время Чуньцзе являются изображения «стражей ворот» — двух вооруженных до зубов «генералов», которые крепятся на створках дверей. Иногда их заменяют изображениями свирепых тигров. Назначение рисунков — не пустить в дом, отпугнуть злых духов. Этой же цели служил зажженный огонь. Свеча, горевшая в очаге или у семейного ложа, отпугивала демона Сюйхао (буквальное значение: «Пустота и убыток»), а фонарь на шесте перед домом — зловещую девятиглавую птицу.

Внутри дома развешивались многочисленные рисунки-талисманы, изо-

брававшие Бога богатства, Бога счастья, Бога долголетия.

Отличительная черта Чуньцзе — его изобилие и щедрость. Новогодний стол должен ломиться от избытка яств. Считается добрым знаком, если часть угощения остается нетронутой. Главным блюдом являются пельмени, которыми полагается наесться до отвала. Их форма якобы копирует серебряные слитки. Другое «символическое» блюдо — лапша с клецками — изображает золотые слитки, связанные золотой нитью.

В зажиточных семьях подается карп под кисло-сладким соусом. Особый смысл этого блюда в том, что китайское название карпа («ли») звучит также, как и слово «прибыль», «выгода». Готовят также пампушки с мясом и специальные новогодние пирожные из клейкого риса. Традиционно к столу подается много фруктов.

Не возбраняется выпить крепкой и духовитой водки или пива. Алкоголь (причем обязательно в наборе по две бутылки) является одним из самых распространенных новогодних подарков. Готовят много денег расходуется на различную пиротехнику. В новогоднюю ночь отдельные взрывы ракет сливаются в непрерывный гул, не смолкающий несколько часов. При этом все небо полыхает багровым светом.

Встреча нового года продолжается не меньше двух недель. На второй и третий дни наступившего года принято наносить визиты родственникам, начальникам и друзьям. Вместо очного посещения можно послать свою визитную карточку, которые начали изготавливать именно в Китае и именно для указанных целей еще в XI веке. На пятый день совершался интересный обряд «проводов демона бедности». Роль последнего выполняла бумажная фигурка человека, которую торжественно сжигали за воротами дома. Туда же выбрасывали остатки пищи с новогоднего стола.

Завершает череду новогодних гуляний Праздник первой ночи (Юань Сяо), приходившийся на первое полнолуние нового года. Поскольку к этому дню принято изготавливать множество фонариков, то его чаще называют Праздник фонарей. Традиционные верования связывали возникновение многих тысяч светильников с проводом душ умерших предков, которые покидают родственников до следующего года.

Кульминацией народного веселья становятся танцы с драконом, изготовленным из материи и бумаги. Непременные атрибуты карнавала — действия — пляски в костюмах львов, различные цирковые номера и, конечно же, мощный фейерверк.

С. КОМИССАРОВ,
кандидат исторических наук,
зам. председателя
Новосибирского отделения
общества дружбы РФ-КНР.

СТУПЕНИ СВОЕГО Я, или Что такое эмпауэрмент?

Более того, побывав на первой ступени тренинга, я почувствовал, что просто не могу не пойти на вторую, а пройдя вторую — на третью. Таким образом, на протяжении последних двух лет (с периодичностью в полгода) я шаг за шагом совершаю это удивительное путешествие по ступеням своего «Я».

Ступень 1. ОПТИМИСТЫ И ПЕССИМИСТЫ

Как известно, «привычка — вторая натура». И мы подчас просто не замечаем, как много в нас выработано этих «вторых натур», мешающих нам жить. Естественно, я могу судить об этом лишь в рамках собственного опыта, но неоднократно убеждался в том, насколько схожи привычки у многих, подчас совершенно разных людей. Одна из таких привычек, доставлявшая автору немало проблем — это постоянное самоосуждение, плоды для которого почему-то находились всегда и повсюду. Кстати сказать, утро первого дня тренинга у меня прошло как раз под знаком этой привычки — стоя в Академгородке на остановке автобуса, ваш покорный слуга лихорадочно поглядывал на часы и награждал себя очень сильными эпитетами, поскольку опоздание с каждой минутой увеличивалось. Когда же, изругав себя несчетное число раз и угробив очередную партию невозстановиваемых нервных клеток, я наконец добрался до НЭТИ, где проходил тренинг, то убедился, что мои тревожения были напрасны: тренинг начался в 9-20, а не в 9-00, и я успел к самому началу. Таким образом я, в очередной раз, убедился в том, что вся нервотрепка была впустую и вообще привычка к самобичеванию — порочна. Вскоре я понял, что работа с этой привычкой (не хочется писать — борьба, именно — работа) является одной из основных тем тренинга.

Первые же задания ведущих — Максима и Алены — были не то чтобы трудны, а как-то непривычны: в паре с кем-либо рассказать о себе, ни разу не покритиковав («только положительное»), при этом разумеется, говоря правду, назвать 10 причин, почему тебе хорошо. Слушая сначала своего визави, а затем перечисляя свои «10 пунктов», я начал удивляться: оказывается, я настолько привык не замечать

ощущений и мыслей, которые я на нем испытывал (это вывело бы далеко за рамки газетной статьи). Я ограничусь лишь некоторыми сюжетами, которые мне показались наиболее важными.

Что вообще значит это мудреное слово «эмпауэрмент»?

До недавнего времени его переводили на русский термином «полномочия», но впоследствии оно приобрело смысл «обретение силы», а книга авторов этой техники Д. Гершона и Г. Страуба (недавно еще бывшая в продаже) имеет подзаголовок «Искусство творить такую жизнь, какую вы хотите». Последняя формулировка, как мне кажется, наиболее точно передает суть тренинга, который проводят Алена Царькова и Максим Бурак во многих городах России. (Предвижу ухмылку скептиков: опять какое-нибудь «карнегианство» или другой вид манипуляторства). Позволю себе не соглашаться с многочисленными скептиками. Я за последние полтора года все более убеждаюсь в том, что это искусство действительно существует и, более того, работает, и это мое убеждение крепко по мере продвижения по ступеням тренинга. Впрочем, вернусь на первую ступень, с которой начал рассказ.

...Очередное задание ведущих было таким: разделить на три группы (я их обозначу как «оптимисты», «пессимисты» и «нейтралы») по своему отношению к происходящему в стране и аргументировать позицию каждой группы. Ваш покорный слуга (несмотря на свой природный пессимизм) примкнул в конечном счете к «нейтралам» (свое кредо я сформулировал как «динамическое равновесие»: плохого и хорошего столько, что они уравновешивают друг друга). У каждой группы нашлись свой набор аргументов (читатель без труда придумает свои дополнения для каждого списка).

Пессимисты:

1. Развал экономики, обнищание.
2. Крах привычной системы ценностей, упадок культуры.
3. Полная беззащитность перед государством.

Оптимисты:

1. Возможность завести свое дело, не быть рабом государства.
2. Появление новых ценностей, доступ к новым идеям, учениям (включая тот же эмпауэрмент).

обстоятельства вашей жизни, которые вы в состоянии изменить, а на правой — те, которые, на ваш взгляд, вы изменить не в силах. Посмотрите, велик ли список в правой части листа, и... поздравьте себя с тем, что вы являетесь Жертвой всего того, что там перечислено.

Нет нужды говорить, что у каждого из участников тренинга список по-лучился внушительным. Более того, вслед за этим выяснилось, на первый взгляд, неожиданная вещь — Жертвой, оказывается, быть очень выгодно (вряд ли многие захотят признаться в том, что им нравится быть жертвами, но это не мешает им быть таковыми). Жертва ни за что не отвечает сама, у нее всегда есть ссылки на какие-то обстоятельства (силы, причины), которые сильнее ее, а следовательно — какой с нее может быть спрос? Позиция жертвы очень удобна, и до тренинга я даже представил себе не мог, насколько часто я занимал в жизни именно эту позицию.

Диаметрально противоположной является позиция Хозяина. Хозяин ни от кого не зависит, он никогда не бывает «крайним», но всегда берет на себя всю ответственность за то, что с ним происходит. Позиция, что и говорить, нелегка (в особенности для тех, кто привык к безответственному состоянию Жертвы). Зато насколько приятно ощутить себя Хозяином своей жизни в полном смысле этого слова!

Как этого достичь — как говорится, дело техники. По сути дела, суть всего тренинга «эмпауэрмент» как раз заключается в преобразовании себя из Жертвы и Хозяина (разумеется, для тех, кто к этому стремится). Предваряя очередное включение хора скептиков, хочу сразу заявить: ни волшебных палочек, ни панацеи тренинг не дает. Утверждать, что все Жертвы, прошедшие тренинг, гарантированно станут Хозяевами — абсурд. Но, как говорили древние китайцы, «путь в десять тысяч ли начинается с первого шага». Именно такой первый шаг и помогает сделать эмпауэрмент. Я бы сказал даже больше (исходя из собственного опыта): прежде всего этот тренинг помогает увидеть сам этот путь «в десять тысяч ли», по которому надо идти.

Впрочем, надо идти или нет — это пусть каждый решает сам.

М. КАЛИНИН.

г. Новосибирск

УЗМЕР-дайджест

БЫТОВОЙ ИСТОЧНИК
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Давно работающие на орбите энергонакопительные маховики могут вскоре найти применение в бытовых устройствах электропитания. Их можно использовать в двух режимах: накапливать электроэнергию при неполной нагрузке и отдавать в часы пик или при повреждениях электросети.

Маховики такого назначения состоят из стальных пластин, вращающихся с большой скоростью на подшипниках, в которых почти отсутствует трение. Двигатель-генератор работает согласованно с накопителем с целью аккумуляции большого количества энергии (путем ускоренного вращения маховика) или для отдачи энергии (снижая скорость вращения).

По словам сотрудника Мэрилендского университета Джеймса Керка, домашние движки смогут накапливать около 20 кВт/ч электроэнергии, а срок их службы будет составлять 15—20 лет. Д. Керк возглавляет проект разработки прототипа такого источника по заданию Управления электро- и газоснабжения в Балтиморе.

В целях обеспечения безопасности устройство предполагается размещать в подземном бетонном корпусе.

Заказчик намеревается провести испытания в течение ближайших двух лет. Стоимость «конверсионного» бытового энергоисточника оценивается примерно в 10 тыс. дол. и будет оплачиваться службой коммунальных услуг. Оплата электроэнергии по пониженным тарифам вне пиковых часов позволит компенсировать расходы на установку источника.

Popular Science.

МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПАКТ-ДИСКИ

В Олмейденском исследовательском центре фирмы IBM (Сан-Хосе, шт. Калифорния) установлено, что, помимо отражающего алюминиевого слоя, сама поверхность полимерных компакт-дисков обладает некоторой отражательной способностью. Разработчикам удалось усилить слабое отражение до такой степени, что стало возможным воспринимать его считывающей головкой.

Новая технология дает возможность отказаться от отражающего алюминиевого слоя на обычных темных дисках. Вместо этого можно склеить между собой несколько прозрачных дисков в одну многослойную стопку. Подвижные линзы позволяют обычному инфракрасному лазеру сфокусироваться на любом из слоев с записанной информацией, причем записи на соседних слоях несколько не мешают.

Один из создателей новой технологии Хол Розен из IBM предполагает, что лазер сможет работать на диске, состоящем из более чем десяти слоев и содержащем около 6,5 млрд. байт информации (т. е. более 10 млн. страниц текста).

Специалист по информатике Пэтти Чанг предсказывает, что двухслойные компакт-диски завоюют рынок в ближайшие два-три года. Компакт-диски с перезаписью появятся позднее.

Popular Science.

ПРЕПАРАТ, СПОСОБСТВУЮЩИЙ
ГИПЕРТОНИИ

Кровяное давление у пожилых людей повышается вследствие приема таких не содержащих аспирина и стероиды противовоспалительных препаратов, как ибупрофен.

Исследователи провели наблюдения, охватившие 9.411 чел. в возрасте 65 лет и старше, которые принимали такие препараты, а недавно начали принимать лекарства от гипертонии (см. Journal of the American Medical Association, 14.09.94).

На протяжении прошедшего года противовоспалительные препараты получали 40% пациентов, принимавших лекарства для контроля кровяного давления, и только 26% из них не нуждались в лечении гипертонии, сообщил Джерри Гурви (Бостон). При этом, чем выше была доза противовоспалительного препарата, тем больше была необходимость в лекарствах для контроля кровяного давления.

Противовоспалительные препараты, в состав которых не входят аспирин и стероиды, вероятно, противодействуют воспалительным процессам посредством блокирования выработки фермента, необходимого организму для выработки простагландинов, участвующих в контроле кровяного давления.

Врачи назначают лечение противовоспалительными препаратами 10—15% мужчин и женщин в возрасте старше 65 лет, страдающих от различных недугов, включая артриты и мышечные боли, а гипертония развивается у 30—40% лиц этого возраста.

Science News.

ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАЦЕТАМОЛА
НАХОДИТСЯ ПОД ВОПРОСОМ

Фармацевтические предприятия Германии в ближайшее время проведут комплексную проверку токсичности парацетамола при его приеме в больших дозах.

Эксперименты на крысах показали, что при приеме в больших дозах парацетамол может вызывать генетические изменения в организме.

Если результаты проверки подтвердят высказываемые опасения, то в Германии будут немедленно предприняты соответствующие меры.

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ



ИГРАЙ, ГАРМОНЬ!

14 января, в последний день рождественских «святок», и первый день нового года по старому календарю, в Доме ученых состоялся второй концерт «Рождественских вечеров» с участием православного хора «Сибирские певчие» под руководством Виктора Сметанина, известных фольклорных коллективов Новосибирска и ансамбля «Частушка». Опробованному накануне в филармонии, на первом концерте «Вечеров» построению концерта не суждено было повториться. Съемку очередной программы Г. Заволокин завершил только к концу первого отделения. Зато хозяевами второго были братья Заволокины и ансамбль «Частушка». Первое отделение концерта вела Оксана Выхристюк. Открыл концерт православный хор «Сибирские певчие». Он прекрасно исполнил не только молитвы и духовные песнопения, но и старые солдатские песни. Приятно отметить, что хор поддерживается СибВО, поэтому был одет в парадную солдатскую форму. Фольклор Академгородка представляли ансамбли «Красота» и «Золотые ворота». Первый пока больше известен как фольклорный ансамбль НГУ, хотя название «Красота» получил два года назад. Детскому ансамблю «Золотые ворота» нет еще и года, но он уже освоил довольно сложный репертуар песен, танцев и игр. Более того, 7 января на сцене Искитимского ГДК он успешно показал рождественскую народную драму «Царь Ирод». Городские коллективы представляли ансамбль «Сибирская песня» В. Асанова и семейный театр «Радуница» Н. Индан. Они показали интересную программу, в которую были включены и колядки, и кулачные бои, песни и танцы, рождественские песнопения.

Инициативная группа из названных здесь руководителей коллективов задумала оба концерта «Рождественских вечеров» (в филармонии и в ДУ) как благотворительные — сбор от проданных билетов пойдет на восстановление Покровской церкви, первой церкви Новосибирска, которой в этом году исполнится 100 лет. Кроме того, накопленная объединенной командой фольклорных коллективов за оба вечера приличная сумма тоже передана Покровской церкви.

Приятно отметить, что впервые собранные в одной программе такие разные, хотя и родственные жанры, удачно дополняли друг друга, а коллективы, показав хороший исполнительский уровень, надемся, не обманули ожиданий зрителей.

Александр ВЫХРИСТЮК.

г. Новосибирск.



ВСТРЕЧА ЛЕГКОАТЛЕТОВ

В начале января в новосибирском Академгородке прошла региональная матчевая встреча легкоатлетов среди детских и юношеских спортивных школ. Подобная встреча в наступившем году проводилась в двенадцатый раз и в ней участвовало около ста пятидесяти спортсменов из Барнаула, Томска, Северска, Новосибирска и Академгородка. В том, что такая встреча состоялась и соревнования прошли на высоком уровне, бесспорно, немалая заслуга спонсоров — ТОО «Здоровье» и Сибирского центра информационного обеспечения физической культуры и спорта.

Характерная особенность нынешней встречи легкоатлетов еще и в том, что наряду с рядовыми спортсменами в спринте, барьерном беге, прыжках в длину и высоту активное участие приняли мастера спорта международного класса Яна Кузнецова, Алексей Денисов и Игорь Левитов. Поэтому не удивительны высокие результаты. Так, в прыжках в высоту у мужчин лучший результат — 2 м 18 см показал представитель Барнаула Алексей Денисов. У женщин в прыжках в длину лучший результат — 6 м 43 см судьи зафиксировали у спортсменки из Академгородка Яны Кузнецовой. Это рекорд манежа. Петр Матюхов, кстати, тоже представитель Академгородка, стал чемпионом в беге на 60 метров. Его результат — 6,8 сек. А ученице средней школы № 166 Ане Кулагиной не было равных в беге на 60 метров. Она показала прекрасное время — 7,7 сек.

И в заключение несколько слов благодарности старшим тренерам Виталию Вальцеву, Владимиру Казанцеву и директору детско-юношеской спортивной школы № 6 Геннадию Санарову, которые немало сделали для того, чтобы региональная матчевая встреча легкоатлетов прошла четко и организованно, а их воспитанники показали высокие спортивные результаты. Следующая встреча поклонников королевы спорта состоится в будущем году.

Г. КУСТОВ.

г. Новосибирск.



- ✓ Копировальные аппараты;
- ✓ Пишущие машинки и факсы;
- ✓ Копировальные работы;
- ✓ Расходные материалы;
- ✓ Бумага;
- ✓ Сервисное обслуживание.

Гарантия до 2 лет!
пр.Лаврентьева, 6
(со стороны остановки)
тел. 396-246

XEROX
Authorized Dealer