



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 6 (2091)

Цена 200 рублей

Новости

• В Томском госуниверситете открылся центр научных экспертиз. В него вошли крупнейшие ученые города. Руководит центром ректор ТГУ профессор М. Свиридов, исполнительный директор профессор В. Домбровский. Специалисты центра будут давать экспертные заключения по любым проектам: законодательным, научным, предпринимательским.

• НИИ фармакологии (г. Томск) совместно с Харьковским государственным научным центром лекарственных средств издали монографию под названием "Шлемник байкальский", посвященную фитохимии и фармакологии этого перспективного растения. На основе шлемника разработан ряд лекарственных препаратов для гематологических и онкологических клиник.

Томский НИИ фармакологии работает не только с фармакологами стран ближнего зарубежья, но и с коллегами из Франции, Германии, Англии, где в прошедшем году также были изданы совместные монографии. Кроме того, специалисты НИИ фармакологии в прошлом году выступали с докладами на научных конференциях в Канаде, Израиле, на Тайване.

• Ровно год исполнился Академии наук Республики Саха. Сегодня в ее составе четыре научных подразделения — Институт языка, истории и литературы, Институт региональной экономики, Институт прикладной экологии Севера и Институт теории северного луговодства. Созданы четыре объединенных ученых совета по разным отраслям науки, цель которых — координировать усилия исследователей, работающих в разных учреждениях отраслевой, академической и вузовской науки.

Важным моментом в работе АН РС(Я) стало подписание ряда документов о принципах взаимодействия между молодой академией и опытными научными учреждениями России — РАН, СО РАН, ЯНЦ СО РАСХНИЛ. Установлены контакты с Академиями наук других республик.

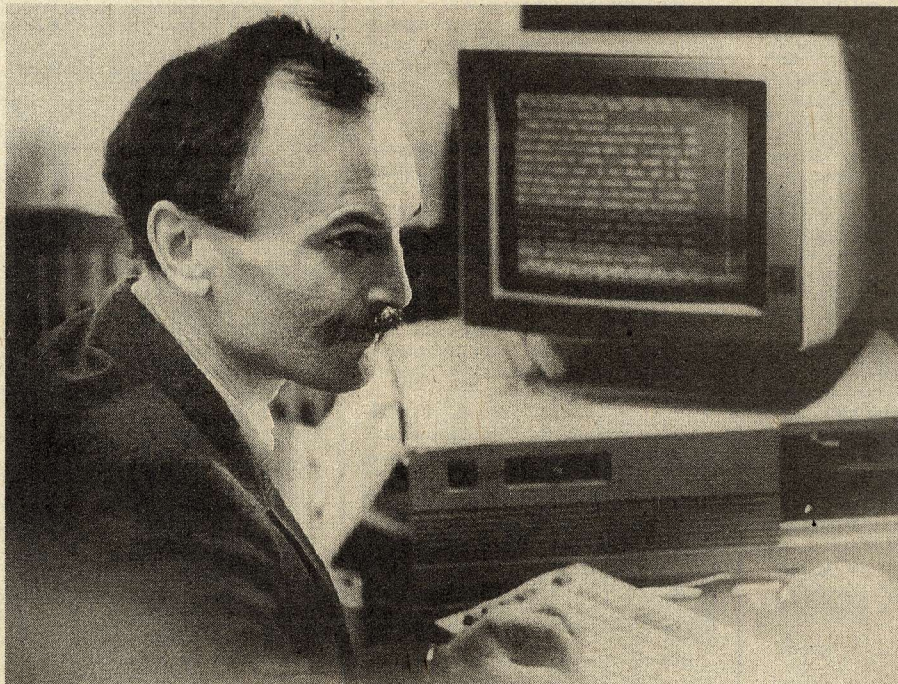
• Перед Новым годом в Санкт-Петербургском университете защитила докторскую диссертацию, посвященную проблемам современной культуры, сотрудница культурологического центра ТГУ Лариса Коробейникова. Она стала первым доктором по этой специальности в Томске, и вероятнее всего, в Сибири.

• Президиум Сибирского отделения РАН назначил:

— заместителями директора ИЯФ на новый срок члена-корреспондента В. Балакина и члена-корреспондента Э. Круглякова.

— заместителями директора Института автоматики и электрометрии члена-корреспондента С. Раутиана, доктора физико-математических наук В. Малиновского, доктора технических наук В. Киричука.

• Президиум Сибирского отделения РАН наградил Почетными грамотами за большой вклад в развитие науки, плодотворную научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с юбилейной датой со дня рождения директора Института оптики атмосферы академика В. Зуева, заведующего лабораторией ВЦ СО РАН доктора физико-математических наук Ю. Воронина, заместителя директора аналитического центра Объединенного института геологии СО РАН кандидата геолого-минералогических наук Ф. Сухорукова.



Одно из самых сильных направлений Института химии твердого тела и переработки минерального сырья — механохимия. О работах ученых ИХТТМСа знают во всем мире. Фундаментальные исследования позволили найти механизмы управления механохимическими процессами, создать условия, при которых они наиболее оптимальны. Об этом не единожды докладывалось на международных и всесоюзных форумах. Институт ведет и работы, связанные с совершенствованием методик изучения механохимических процессов, созданием аппаратуры для проведения механической активации.

Создание механохимического Центра позволило активизировать ряд исследований. Научный сотрудник Ирина Констанчук и старший научный сотрудник Константин Герасимов — одни из тех, кто вот уже длительное время работают над проблемой механохимии в металлических системах.

Фото В. НОВИКОВА.



- ✓ 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

УЛАН-УДЭ ОТ НЬЮ-ЙОРКА НЕДАЛЕЧЕ

Леонид Убугунов, сотрудник Бурятского института биологии СО РАН, избран действительным членом Нью-Йоркской академии наук. Это звание заслужено его весомым вкладом в развитие почвенно-агрохимической науки.

Л. Убугунов в составе международной биологической экспедиции двух Академий наук (России и Монголии) впервые провел комплексное изучение пойменно-долинных экосистем Центральной Азии (в пределах Монголии и Забайкалья), реки которой относятся к бассейнам Северного Ледовитого и Тихого океанов, а также к бессточному Центральноазиатскому.

В многолетних стационарных условиях им изучены биоэкологические условия формирования основных типов пойменных экосистем, определены морфогенетические, водно-физические и физико-химические свойства почв этих экосистем, дана комплексная агрохимическая характеристика почвенного плодородия, установлена потенциальная устойчивость основных типов почв к различным антропогенным нагрузкам.

Результаты научных исследований Л. Убугунова имеют большое теоретическое и практическое значение, т. к. почвы пойменно-долинных экосистем Центральной Азии и вопросы их рационального использования и охраны до сих пор не подвергались комплексному изучению и до настоящего времени оставались практически "белым пятном" в почвенно-агрохимической науке. Между тем эти экосистемы являются наиболее экологически ранимыми и в то же время интенсивно осваиваются человеком.

Соб. инф.

ИССЛЕДОВАНИЯ НА БАЙКАЛЕ

ской химии Е. Грошевой членом Нью-Йоркской академии наук, а зав. лабораторией мониторинга Б. Павлов получил сертификат международного эксперта по вопросам устойчивого развития, биологии и охраны природы (Фонд Рокфеллера). Директор института А. Бейм утвержден экспертом ЮНЕП по Северо-Восточному азиатскому региону (программа МРПТХВ) и членом редколлегии международного журнала "Здоровье водных экосистем" (Канада).

Сотрудники ИЭТ в 1994 году приняли активное участие в работе 12 международных совещаний, в том числе за рубежом — в Японии, Китае, Финляндии, Швеции и Канаде, а двое молодых кандидатов биологических наук прошли месячную стажировку в США (Миннесотский университет и институт Тахо-Байкал в Калифорнии). В 1995 году планируется расширение и укрепление научных контактов института на основе международного сотрудничества с учетом финансовой поддержки различных организаций.

Наш корр.



СИБИРСКИЕ ИСТОРИКИ О ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ

24-25 января в Академгородке проходила Всероссийская научная конференция "Предпринимательство в Сибири: источники, историография и перспективы изучения", организованная Институтом истории СО РАН и Новосибирским государственным педагогическим университетом. На форуме историков присутствовали известные ученые, представители вузов, госархивов из Новосибирска, Иркутска, Красноярска, Томска, Тары, Барнаула. Финансовую поддержку в проведении конференции оказала финансово-промышленная компания "Заря России".

Итогам, проблемам и перспективам изучения предпринимательства были посвящены основные доклады члена-корреспондента РАН Л. Горюшкина ("Предпринимательство в Сибири: объект и предмет исследования"), докторов исторических наук В. Скубенского ("О создании банка данных предпринимателей Сибири"), Н. Гушина ("Предпринимательство в сельском хозяйстве Сибири в условиях НЭПа"). Активное участие в работе приняли представители производств.

Обсуждение проходило по секциям: предпринимательство в XVII —

первой половине XIX в.; новые подходы и источники изучения предпринимательства во второй половине XIX — начале XX вв.; роль предпринимательства в социально-экономическом развитии Сибири во второй половине XIX — начале XX вв.; проблемы изучения сибирского предпринимательства в послеоктябрьский период.

Что означает термин "предпринимательство" (в словарях и энциклопедиях он не расшифровывается)? До сих пор ему не придумано точного определения. В своем докладе член-корреспондент Л. Горюшкин уделил внимание этому вопросу, подчеркнул творческую направленность предпринимательства. Значительный интерес у присутствующих вызвало сообщение о благотворительности в Сибири (Г. Ноздрин). Кто он — "благотворитель"? Современный спонсор? Или тот же предприниматель? К побудительным мотивам благотворительности сибирских предпринимателей (М. Шиловский) была отнесена забота о домах призрения и борьба с конкурентами, карьеристские соображения и погоня за орденами и т. д. С большим вниманием были заслушаны сообщения

о результатах изучения генеалогии купечества г. Тары (А. Жиров), законодательных актов по истории предпринимательства (А. Старцев) и др.

Богатый исторический опыт предпринимательской деятельности в Сибири свидетельствует об определенном сходстве с современной ситуацией, например, взаимовыгодное сотрудничество с иностранным капиталом, возрастание роли Сибири в хозяйственных связях разных регионов страны и зарубежья.

Конференция обратила внимание на двойственную трактовку понятия — предприниматель. Наряду с тем, что он, несомненно, является носителем прогресса в развитии производительных сил, зачастую бывает мнение о нем как о мошеннике, спекулянте и т. п. Невольно вспоминаются слова одного ученого: если соразмерить вред, приносимый некоторыми предпринимателями своим мошенничеством, то добро, приносимое их дальновидностью, далеко превосходит зло.

Большинство выступлений подводило к мысли, что вчерашний опыт предпринимательства может помочь неопытным современным кооператорам, акционерам и т. п. решать свои задачи уже с новым подходом, новыми приемами. В этом практическая ценность прошедшей конференции сибирских историков.

На заключительном пленарном заседании по традиции были заслушаны отчеты председателей секций и принята резолюция.

А. ЮДИН.

О ГЕНЕТИКЕ, ЭКОЛОГИИ И СЕЛЕКЦИИ

Обеспокоенность проблемами эколого-генетических процессов, происходящих на северной земле сегодня, выразили ученые на региональной конференции, состоявшейся 12 января в Якутске. В обсуждении приняли участие биологи, медики, экологи, селекционеры, генетики.

В частности, в выступлениях были отмечены признаки вырождения уникального по своим физиологическим особенностям якутского скота, нарушения генетического развития этносов. Необходимо объединить усилия исследователей-медиков, экологов, селекционеров, работающих в разных научных учреждениях, на решении наиболее актуальных проблем в обсуждаемой области — таково было мнение участников конференции.

На конференции создано якутское отделение Всероссийского общества селекционеров и генетиков имени Вавилова, принят его устав и избран президиум. Выдвинуто предложение при формировании Арктической аграрной академии образовывать специальные фирмы для решения прикладных вопросов по развитию традиционных отраслей северного животноводства.

Г. КИСЕЛЕВА.

ВАЖНЫЙ ОТЧЕТ В МОСКВЕ

Как уже сообщала НВС (N 4-5), 24 января в Москве состоялось заседание Президиума Российской академии наук, рассмотревшее деятельность Сибирского отделения РАН. Обстоятельный доклад сделал председатель Отделения академик В. Коптюг, выступили председатели президиумов научных центров Отделения члены-корреспонденты Г. Жеребцов, В. Шабанов, В. Ларионов, В. Мельников, Г. Грицко, доктора наук В. Крутиков и В. Найдаков, а также академики Н. Добрецов и А. Алексеев. Поскольку все они — постоянные авторы НВС и неоднократно рассказывали на ее страницах о различных аспектах работы СО РАН, рискованно предположить, что читателю важнее сейчас узнать о впечатлениях членов "большого" Президиума РАН.

Первыми взяли слово члены Президиума "в квадрате" (и РАН, и СО РАН) академики Н. Добрецов и Д. Кнорре.

Н. Добрецов остановился в основном на принципах возрождения программы "Сибирь" и на деятельности Отделения в области наук о Земле. Главное значение Сибири для России — это ее огромные природные ресурсы. Но месторождения становятся известными — по существу, создаются — трудами ученых, а наука у нас от этого ничего не получает, в отличие от других стран. Надо готовить такие предложения.

Д. Кнорре обратил внимание на полезность взаимодействия ученых европейской и азиатской частей России. Научные контакты москвичей с СО РАН были бы серьезным позитивным фактором, но для сибиряков приехать поработать в московский институт практически нереально — жизнь в гостинице им не по карману. Пора забыть во все колокола и добиться, чтоб в Москве было служебное жилье для иногородних коллег.

Ошутимую роль сыграла организация финансовых резервов у руководства Сибирского отделения — это обеспечило, в частности, закупку оборудования, а в отдельных институтах эти средства скорее всего ушли бы на зарплату. Замечание Д. Кнорре, что следовало бы по примеру СО РАН создать целевые фонды и в Президиуме РАН, вызвало немедленную ответную редакцию президента Ю. Осипова и вице-президента А. Гончара: конечно, такие целевые фонды нужны — но в первую очередь не в самом Президиуме, а в специализированных отделениях.

С большим воодушевлением выступил экс-президент "в квадрате" (5 лет СО РАН и 10 лет АН СССР) академик Г. Марчук, незадолго до этого побывавший вместе с другими руководителями РАН в Новосибирском научном центре. Он говорил об огромной роли создания научных центров Сибирского отделения как очагов науки, культуры, образования в регионах Сибири и выразил сожаление, что академиком не успели стать настоящими специалистами (опоздали лет на пять). Среди высказанных им предложений и пожеланий были создание в Сибири единой вычислительной сети для оперативной связи с мировой наукой, всемерная поддержка молодежи, укрепление генетического центра в Черге — хранилища бесценного фонда биологического разнообразия.

Говоря о сохранении высокого уровня науки в Сибирском отделении, Г. Марчук посетовал, что ранняя смерть помешала академику Г. Будурку стать Нобелевским лауреатом ("мы должны смелее ставить и пробовать эти вопросы, я беру часть вины и на свой счет"). Академик Н. Шило призвал к усилению работ по мерзлотоведению, но вице-президент Н. Лавров заверил его, что эти работы ведутся в Отделении в значительном объеме и на высоком уровне.

Главное впечатление, которое мы вынесли из посещения ННЦ и сегодняшнего обсуждения, — сказал вице-президент О. Нефедов, — состоит в том, что Сибирское отделение живет и сохраняет свою работоспособность, действуя как единый, продуктивный научный механизм, в основе которого лежат коллективные усилия и междисциплинарные исследования. Это проявляется в том, что оно занимает передовые позиции и по ряду научных направлений, и в отношении преодоления возникающих трудностей.

В качестве примера он привел Институт катализа, который, даже при некотором сокращении численности увеличил свою продуктивность, а за работой в валюте от прикладных работ направляет на поддержание фундаментальной науки. Другой пример — в современных трудных условиях, когда почти не создаются новые установки, два института СО РАН — ИЯФ и ИХКГ — объединив свои усилия, создали новый лазер на свободных электронах.

Президиум СО РАН, по оценке О. Нефедова, работает на опережение и на упреждение. Многие вопросы там прорабатываются раньше, чем мы — например, создание международных исследовательских центров, объединенных институтов, защита интеллектуальной собственности и имущества Академии, поддержка молодежи. Оценивая работу Сибирского отделения, нам надо использовать то интересное и полезное, что мы там узнали.

Председатель Дальневосточного отделения РАН Г. Еляков напомнил о том, что Сибирское отделение послужило основой для создания ДВО АН СССР, доказав возможность организации в регионе перспективной интегрированной научной системы, способной решать любые задачи, рассказал, как используется сейчас опыт Сибирского отделения и какие исследования ведутся совместно.

Завершая обсуждение, президент Ю. Осипов дал высокую оценку содержанию докладу В. Коптюга и другим выступившим, отметил, что чрезвычайно полезной была и состоявшаяся в начале декабря поездка в Новосибирск, где посещение институтов и живое общение дали возможность понять специфические трудности в жизни регионального отделения и их преодоление в европейской части Академии.

Президент назвал Сибирское отделение выдающимся Отделением Российской академии, которое в чрезвычайно сложной обстановке сохранилось как целое, сохранило свое научное лицо и свое значение для науки и всей страны в целом. Опыт Сибирского отделения дает много примеров, как действовать в трудных ситуациях, и в этом большая заслуга и В. Коптюга как председателя, и всего руководства Отделения, и директорского корпуса.

Ю. Осипов предложил в готовящемся постановлении о деятельности Сибирского отделения поддержать ряд инициатив Отделения, в частности, по созданию централизованных фондов финансирования, по строительству специального фонда жилья для сдачи в аренду молодым специалистам и для размещения приглашаемых на временную работу, более широко поставить вопрос о специальных мерах поддержки инфраструктуры научных городов. В заключительном слове В. Коптюг поблагодарил всех принявших участие в обсуждении. Мы решили — не надо жаловаться, — сказал он. У всех свои болячки. Мы хотели рассказать, как нам удается сохранять все то, на что положили силы М. Лаврентьев, затем сменивший его Г. Марчук и все те, кто создавал в Сибири научные школы. И еще — обменялись опытом, как нам, сообщая вытесняться из сложившейся трудной ситуации.

Материалы об состоявшемся отчете СО РАН на Президиуме РАН планируют опубликовать газета "Поиск" и журнал "Вестник РАН".

Соб. инф.

СТРОЧКИ ИЗ ОТЧЕТА

Общее количество защит кандидатских и докторских диссертаций в СО РАН:

1990 г.: кандидатских — 377, докторских — 120;
1994 г.: кандидатских — 215, докторских — 93;
в том числе:
ННЦ
90 г.: кандидатских — 216, докторских — 72;
94 г.: кандидатских — 117, докторских — 46.
ТНЦ
90 г.: кандидатских — 20, докторских — 8;
94 г.: кандидатских — 11; докторских — 9.
Красноярск
90 г.: кандидатских — 34, докторских — 16;
94 г.: кандидатских — 15, докторских — 9.
Иркутск
90 г.: кандидатских — 51, докторских — 15;
94 г.: кандидатских — 34, докторских — 14.

в СО РАН по положению с молодыми кадрами, Президиумом СО РАН были приняты специальные меры по привлечению в науку молодежи, реально выразившейся в увеличении стипендий, выплате премий защитившимся до 30 и 40 лет кандидатам и докторам наук, соответственно, и в отсрочке от армии для аспирантов.

В 1992 году в аспирантуре СО РАН обучался 771 аспирант (357 очников и 414 заочников), в том числе в 1992 г. было принято 162 человека (98 очников и 64 заочника).

В 1994 г. — обучалось 679 человек (398 очников и 281 заочник), было принято в этом году 238 аспирантов (164 очник и 74 заочника).

В 1992 году в НИИ СО РАН был принят 341 молодой специалист, на должность стажеров-исследователей — 196.

В 1994 — принято 372 молодых специалиста, из них стажерами-исследователями — 198 (154 — на вакансии СО РАН).

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 9308.
Сдано в набор 27.01.95 г.

Подписано к печати 31.01.95 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 через редакцию на 1995 г.:

в пределах России 8000 руб., ближнего зарубежья 12000 руб.

СВОБОДА ПОДРАЗУМЕВАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В прошлом номере газеты было опубликовано постановление Президиума Отделения о реорганизации жилищно-эксплуатационного треста ННЦ в юридически самостоятельную некоммерческую организацию — управление жилищным хозяйством ННЦ, а домоуправления — в самостоятельные хозрасчетные производственные ремонтно-эксплуатационные управления (ПЖРЭУ). Мы обратились к начальнику управления эксплуатации Василию Ивановичу Литвиненко с вопросом, что дает эта реорганизация жителям ННЦ? Он пояснил, что реорганизация рассчитана на улучшение обслуживания населения. Существовавшая до этого структура была малоэффективной и неповоротливой. Давая полную самостоятельность домоуправлениям — хозрасчетным производственным ремонтно-эксплуатационным управлениям — мы вправе требовать от них полной ответственности за состояние и ремонт жилищного фонда. Они отвечают и за хозяйственные, и за финансовые вопросы, за текущий и капитальный ремонт домов, инженерных коммуникаций, радио- и телеантенн, сбор мусора, состояние прилегающих терри-

торий, внутриквартальных дорог и проч. Теперь жильцы не будут ходить по инстанциям, домоуправления имеют не только обязанность производить ремонт, но получили и права планировать и финансировать свою деятельность.

Конечно, сейчас большие трудности с финансированием, ведь жильцы оплачивают только 20 процентов за содержание жилья, остальное обязались дотировать федеральные власти, но пока деньги не перечислены. И все ремонтные работы выполняются на скудные поступления средств от населения. Домоуправления сами будут решать, где ремонт более необходим, смогут нанимать более дешевую рабочую силу, искать и покупать более дешевые строительные материалы. Им не надо будет это ни с кем согласовывать.

В непосредственном подчинении управления жилищным хозяйством ННЦ остаются ремонтно-эксплуатационный участок, общежития, автоматизированная система управления, полигон бытовых отходов, участок электропечей.

Наш корр.

ОБЪЯВЛЕН КОНКУРС

Институт систем информатики им. А.П.Ершова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 05.13.11 — "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей".

Срок конкурса — месяц со дня публикации. Заявления направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, проспект ак. Лаврентьева, 6. Институт систем информатики им. А.П.Ершова СО РАН.

ИХ ОТВЕТ НА НАШ ПРОТЕСТ

Как помнят, наверное, наши читатели, два месяца назад, 8 декабря прошедшего года, в Доме ученых ННЦ состоялся митинг протеста научной общественности против правительственной политики в отношении науки, культуры и образования, организованный профсоюзом. Акции протеста прошли и в других научных центрах России, в Москве. На митинге было принято обращение к Президенту, Правительству и Госдуме, содержащее требования экономического характера: выполнение правительством бюджета 1994 г., выплата детских компенсаций, увеличение бюджетных ассигнований на науку. Спустя некоторое время в адрес объединенного профсоюзного комитета пришел ответ из отдела писем и приема граждан администрации Президента Российской Федерации. Ответ крайне лаконичен.

"Сообщаем, что ваше обращение, поступившее на имя Президента Рос-

сийской Федерации, направлено на рассмотрение в Российскую Академию наук".

"Сообщаем, что ваше обращение, поступившее в адрес Правительства Российской Федерации, направлено на рассмотрение в Департамент науки и образования Аппарата Правительства РФ".

Профсоюз работников Российской Академии наук констатирует, что требования всероссийской акции протеста нашего профсоюза были отвергнуты, как несоответствующие экономическому положению страны. Отвергнуты при прямых переговорах в Белом доме делегации профсоюза РАН с департаментом науки Правительства Российской Федерации. Становится фактом более чем двойное сокращение объемов реального финансирования науки и РАН. Но профсоюз сдаваться не собирается.

Соб. инф.

Льготный уровень

В последнее время экологи-активисты Республики Бурятия начали протестовать против подъема уровня воды в Байкале. На заседании Правительственной комиссии по Байкалу в конце 1994-го первый зам. председателя правительства Республики Бурятия М. Спассов также сообщил, что в результате подпора Байкала плотина Иркутской ГЭС происходит нарушение равновесия его экосистемы и прибрежной зоны, наносится экономический ущерб республике.

Однако необходимо напомнить, что "форсировка" Байкала предусматривалась еще при строительстве Иркутской ГЭС (50-е годы), а неизбежный в связи с этим подъем

уровня воды в озере (до 1 м) был обоснован учеными-лимнологами Академии наук.

В настоящее время, учитывая сложную экономическую ситуацию в регионе, "Иркутскэнерго" использует запланированный подъем в экологически допустимых пределах. При этом потенциальные запасы электроэнергии по Ангарскому каскаду ГЭС (при подъеме уровня Байкала лишь на 10 см) увеличиваются на 1,6 млрд. квт/ч. Экономия минеральных видов топлива от использования дополнительной энергии ГЭС составляет 1,4 млн. тонн. Сокращение воздушных выбросов от тепловых энергетических станций

Иркутско-Зиминского промышленного района — 25,1 тыс. т.

Появляется возможность осуществлять передачу электроэнергии в Забайкалье, в том числе и Республику Бурятия по льготным тарифам (в несколько раз ниже, чем от РАО ЕЭС России). А тариф на сверхплановый переток по прямому договору с республикой Бурятия составляет всего 9,5 руб. за киловатт/час. Таких низких цен на электроэнергию сегодня нет нигде в мире.

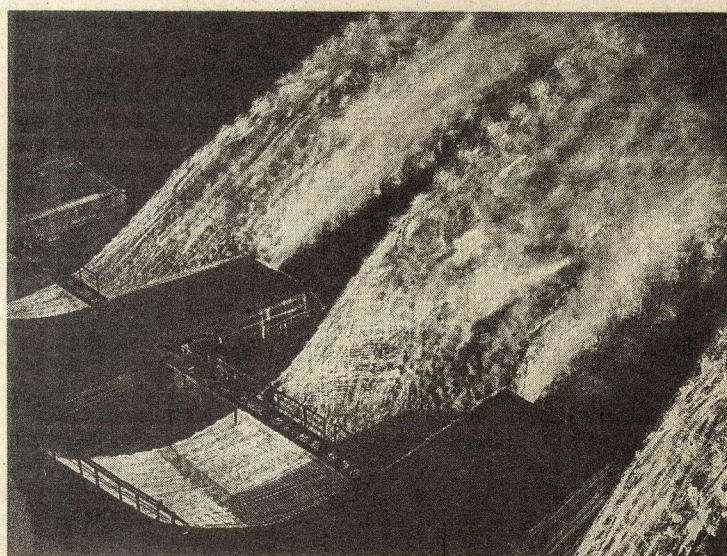
Объем электроэнергии, ежегодно передаваемой в Бурятию от АО "Иркутскэнерго", составляет (в млрд. квт/час): 1990 — 2,69; 1991 — 3,14; 1993 — 3,03; 1993 — 2,88; 1994 — 2,92.

Таким образом, ежегодные косвенные дотации Республике Бурятия только за счет передачи из Иркутской области более дешевой электроэнергии составляют порядка 15 млрд. рублей (в ценах и тарифах IV кв. 1994 г.).

Можно, конечно, вновь вернуть Байкалу его прежний и даже "догосовский" уровень, как этого требуют некоторые экстремистски настроенные "зеленые". Но удастся ли при этом сохранить самые низкие в мире тарифы на электроэнергию? Смогут ли в этом случае промышленность и аграрный комплекс региона, отрезанные от мирового рынка резко возросшими транспортными расценками, успешно конкурировать с другими товаропроизводителями? Да и будет ли от этого легче Байкалу?

А. СУХОДОЛОВ.

г. Иркутск.



Разработчики рейтинговой системы оценки эффективности деятельности институтов СО РАН затратили немало усилий. В результате появилось изящное решение, интересное со многих точек зрения, в том числе и для обсуждения.

Если у нас в руках решение сложной многофакторной задачи, то очень неплохо было бы сопоставить его с исходными целями и задачами. Именно четкая формулировка целей и задач введения рейтинговой системы может явиться продуктивной основой такого обсуждения. Понятная и убедительная система распределения бюджетных средств должна поощрять их эффективное использование институтами СО РАН.

Продуктом деятельности НИИ является сложный комплекс собствен-

ный взгляд, грешит предложенная система. Здесь важным критерием выступает численность научных сотрудников института, а не эффективность использования выделенных им бюджетных средств для получения научной продукции. По нашему мнению, необходимо относить научный результат деятельности НИИ именно к величине бюджетного финансирования. А то, что предлагается в официальном варианте рейтинговой системы, рекомендует в частности, административное изменение числен-

а именно четыре — связана с научно-технологической и производственной деятельностью института. Более того, пункты за №№ четыре, пять и шесть просто продублированы (четвертый есть сумма пятого и шестого). Поэтому мы считаем, что в оценку именно научной деятельности необходимо включить только третий пункт (число патентов).

Итак, наши предложения — **оставить пункты один (число публикаций), два (импакт-фактор), три (число патентов) и шесть (число молодых ученых). Для оставшихся критериев нужно производить отнесение к бюджетному финансированию НИИ, т. е. пытаться максималь-**

Числители и знаменатели

Замечания к системе рейтинговой оценки деятельности институтов РАН

но научной деятельности, а также деятельности научно-педагогической, научно-производственной и научно-организационной. Мы не ставим под сомнение предложенный авторами набор основных критериев для оценки этого комплекса: число публикаций, уровень оценки этих публикаций научной общественностью — импакт-фактор, научно-технологическую продукцию (патенты) и воспитание научных кадров (число молодых ученых). Однако если взять за основу предложения авторов относительно количественного определения числителей в оценке научной деятельности НИИ, то смысл знаменателей, по нашему мнению, не соответствует целям и задачам введения рейтинговой системы.

Если в качестве исходной посылки принять известное утверждение, что детей находят в капусте, то задача увеличения воспроизводства населения напрямую связана с размерами выделенной земли под капусту, а качество (эффективность) воспроизводства зависит от агрохимической культуры. Подобным, на наш

вопрос соотношения категорий "научные работники — инженерно-технический персонал".

Это соотношение должно определяться объемом научно-технологических работ института. Научная сторона прикладной деятельности учитывается количеством патентов, и ее целесообразно оставить в системе оценок наряду с другими. Увеличение же численности инженерно-технического персонала должно быть обосновано результатом такой деятельности — финансированием по хозяйственным, целевым программам, контрактам и т. п. — то есть ее эффективностью. В большей степени научно-технологической работы НИИ при таком взаимоотношении "институт — производство" уже оценены и соответствующим образом оплачены. Поэтому, по нашему мнению, из критериев оценки научной деятельности НИИ результаты внедренческой деятельности должны быть удалены.

Надо отметить, что из семи предложенных пунктов оценки научной деятельности НИИ большая часть —

но учитывать эффективность использования выделенных государством средств.

Проблемы воспитания молодых научных кадров в Сибирском отделении необходимо рассматривать отдельно и решать их централизованно. Современная экономическая и социальная ситуация перекрывает доступ в институты молодого пополнения. Вопрос заключается в том, сможет ли Сибирское отделение, не дожидаясь решений в центре, самостоятельно проводить политику привлечения молодежи в науку.

О. ЛОМОВСКИЙ, доктор химических наук, зам. директора по науке;

Ю. ПАВЛЮХИН, кандидат физико-математических наук, зав. лабораторией.

Институт химии твердого тела и минерального сырья СО РАН.

г. Новосибирск.



За цифрами — жизнь

Семья — скрытый для наблюдателя мир традиций, правил, взаимоотношений. Не подойдешь ведь, не спросишь: кто вы? Однако ЗАГСовская статистика рисует нам интересную картину жизни семей Академгородка:

Вид актов гражданского состояния	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
1. Рождение	2095	2103	2070	1886	1794	1609	1456	1151	1112
2. Брак	1098	1242	1104	1212	1204	1176	1015	980	960
3. Расторжение брака	617	597	662	624	717	694	684	694	747
4. Установление отцовства	124	113	102	124	109	83	124	114	135
5. Усыновление (удочерение)	46	31	47	31	36	36	25	28	34
6. Перемена Ф. И. О.	22	19	26	29	32	36	47	53	44
7. Восстановление актовых записей	9	6	6	3	—	2	9	8	14

В 1994 году резко увеличилось количество дел по внесению исправлений национальности, в связи с выездом за границу. Увеличилось количество дел по восстановлению актовых записей о рождении (по той же причине).

Обратите внимание на строку "рождаемость". К данным таблицы хочется добавить и такие показатели: на второго ребенка в прошедшем году отважились только 272 семьи (сравните, 1986 год — 866), а на третьего — 46 семей (1986 год — 143). Анализ регистрации показывает, что мальчиков рождается больше, чем девочек. Исключением был лишь 1987 год, когда девочек родилось на 71 больше. А в 1994 году новорожденных мальчиков — 568, девочек — 544. Зарегистрировано двойняшек:

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
22	9	17	22	13	11	7	10	7

Самой молодой маме 1994-го года — 16 лет, самой взрослой — 44. У матерей-одиночек зарегистрировано 110 детей, из них по одному ребенку у 78 женщин, по 2 ребенка — у 7, по 3 ребенка — у 3 матерей, одна мама-одиночка зарегистрировала четвертого ребенка и одна — пятого.

Статистические данные безжалостны. Однако за ними — жизнь, и информация будет неполной, если я пропущу цифры, которые вызывают боль.

Отказались от своих детей в 1994 г. десять женщин. Это самое большое число малышей за последние девять лет в Академгородке, которые при живых родителях остались сиротами. Мертворожденные:

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
8	17	12	6	12	8	9	2	6

Работники ЗАГСа отмечают и растущий процент нарушения родителями сроков регистрации новорожденных. Бывают случаи, когда ребенок уже на ножки встал, а свидетельства о рождении еще не получили.

Самыми популярными в нашем районе в 1994 году стали имена: Александр, Алексей, Дмитрий, Сергей, Иван, Анастасия, Екатерина, Анна, Дарья, Ольга.

Редкими именами считают имена, прозвучавшие по одному разу: Адриан, Алла, Альбина, Арсен, Богдан, Валентин, Глеб, Данила, Зоя, Лада, Нелли, Оксана, Ратбор, Рудольф, Севил, Серафим, Тамара, Тимур, Христина, Эльвира, Яков, Ярослав.

Положительными эмоциями заражаешься, когда видишь сияющие глаза родителей, пришедших зарегистрировать свое дитя.

И совсем особая атмосфера в нашем ЗАГСе в дни регистрации молодоженов.

Сегодня я говорю с заведующей, **Галиной Васильевной АНЬШАКОВОЙ**, хочу узнать что-то большее, чем показано в справочных таблицах. Она, как женщина, восхищается нарядами невест. Говорит, что они становятся все оригинальнее, и традиционные нежные тона, бывает, заменяют ярко-алым цветом.

Растет количество несовершеннолетних пар, особенно, если принять во внимание, что общее число браков сокращается. В 1994 году было зарегистрировано 67 молодоженов до 18 лет. Самый ранний союз — у 16-летних.

А вот и поздний — в 86 лет. Все еще непривычны разновозрастные браки, они обращают на себя внимание: Например:

он	она	он	она	он	она
41	23	26	38	57	40
28	39	42	26	47	31
22	35	33	45	41	27
23	37	48	33	41	23
37	23	30	41	44	62

Всего на 1000 жителей Советского района приходится 7 браков. Но прочность любовных подок проверяется бытом. И число разводов растет. В 1994 году разводы составили 5,6 на 1000 проживающих в районе. В результате 677 детей остались без одного родителя. Г. Аньшакова говорит, что увеличилось количество разводов у граждан, проживших вместе до 10 лет. Самый ранний развод — в 17 лет, противоположный ему у пары: он — 80, она — 66. Интересно, что разводов у студентов НГУ в 1994 году в 2 раза меньше, чем в 1993. Сократилось число расторжений брака и у курсантов. У других категорий граждан количество разводов все растет.

Если у вас сложилось впечатление, что ЗАГС — это исключительно запись актов гражданского состояния населения, то нужно рассказать и о другой стороне деятельности его работников. Интересные сценарии разрабатываются к "золотым" и "серебряным" свадьбам. От них веет теплотой и сердечностью, заботой о юбилярах. Хорошая семья внешне неприметна, скромна по своей сути. В общем, ничего приятельного для науки. Не отсюда ли притупление интереса к спокойным, счастливым семьям? И вот в 1994 году, в год, объявленный ЮНЕСКО годом семьи, Советский районный ЗАГС совместно с Отделом социальной защиты организовали праздник семьи. Пригласили супружеские пары, прожившие вместе 1 год, 5 лет, 10 лет, 25 лет, 50 лет. Всего около 200 человек (с детьми и внуками) собрались в ДК "Юность". Атмосфера была замечательно домашняя: ее создали и фольклорный ансамбль "Эхо", и огромные душистые пироги к чаю, и розы на столах. Все танцевали, участвовали в конкурсах и, конечно, все получили подарки.

Меня давно волнует вопрос: в чем слабость нашей семейной педагогики? Наверное, в том, что она чаще всего имеет дело с абстрактной семьей. А то, что люди хотят и умеют поделиться своим семейным торжеством — подтверждение необходимости живого опыта воспитания и общения.

Больше будет возможности проведения разнообразных мероприятий после реконструкции ЗАГСа. Уже готов современный проект, решаются финансовые вопросы в мэрии. Галина Аньшакова оптимистично считает, что все закончится в этом году. На время ремонта отдел не закроют, он будет размещен рядом, в этом же здании. Важность ЗАГСа в том, что его документы, как ступеньки лестницы нашей жизни — от начала до конца...

На снимке Галина Аньшакова. г. НОВОСИБИРСК.

В. МАКАРОВА.

«НВС»

информирует

Омск

НЕМЦЫ СИБИРИ — В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

14—16 июня этого года в Омске состоится Международная научно-практическая конференция «Немцы Сибири: история и современность». Ее организуют Немецкая ассоциация народных университетов, институт международного сотрудничества Германии, администрация Азовского немецкого национального района Омской области, Министерство РФ по делам национальностей и региональной политики, Омская областная организация общества «Знание» и Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН.

Предполагается обсуждение следующих проблем: история формирования немецкого населения России и сопредельных территорий; политическая, социальная и экономическая история российских немцев; этническая и этноконфессиональная история немцев России и сопредельных стран; современные этнические процессы у немецкого населения Сибири и сопредельных территорий; история, современное состояние и пути развития культуры немцев России и сопредельных стран; проблемы среднего и высшего образования на немецком языке в российской школе; решение немецкого национального вопроса в России на современном этапе; международные контакты и связи российских немцев и их организаций и учреждений; российские немцы за рубежом. В рамках конференции планируется поездка в Азовский немецкий национальный район.

Тезисы доклада до 6 страниц машинописного текста через 2 интервала в 2 экземплярах и заявку на участие в конференции можно прислать до 1 апреля 1995 г. по адресу: 644099, г. Омск, ул. Ленина, 10, общество «Знание», оргкомитету конференции. Телефоны: (8-3812) 25-73-95, 23-25-80, факс: (8-38-12) 25-73-95.

Томск

«ВОСТОК— ЗАПАД»

Ученые Томска, Новосибирска и Москвы побывали во Франции, где приняли участие в работе Второй Международной научной конференции «Восток—Запад». Среди научно-прикладных направлений этой конференции были: телекоммуникации, электронная связь, обработка космических изображений. Если в этих областях было достаточно трудно удивить чем-либо искусственных западных ученых, то разработки томской материаловедческой школы привлекли достаточно пристальное внимание. Ведь томские ученые используют достижения самых различных наук: физики, химии, оптики, и им было что рассказать и показать.

Каждый из членов делегации имел по несколько встреч с зарубежными учеными и производителями, и сейчас французская сторона изучает вопросы по финансированию научно-технических программ с участием российских ученых. Конечно, обольщаться тут не стоит, у французов имеются свои трудности, и потом, они по-прежнему опасаются сильной России, ее мощного военно-промышленного комплекса.

Г. ГОРЧАКОВ.

Иркутск

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ПРОСИТ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОСТАВКИ С БЦБК

Глава администрации Красноярского края В. Зубов обратился к губернатору Иркутской области Ю. Ножикову с просьбой оказать содействие в увеличении поставок продукции с Байкальского ЦБК.

В настоящее время один из потребителей байкальской целлюлозы — красноярское АО «Сивинит», — из-за сокращения поставок находится на грани остановки. Но отсутствие финансовых средств не позволяет предприятию своевременно рассчитываться за продукцию из Байкальска.

Красноярская администрация просит увеличить объемы целлюлозы в счет взаиморасчетов за поставки угля, осуществляемые с Бородинского угольного разреза в северные районы Иркутской области.

А. СУХОДОЛОВ.

Якутск

ШАЛ ПОДДЕРЖИВАЮТ ВСЕ

Самый большой из четырех грантов, выделенных якутским ученым фондом Сороса, получили накануне Нового года сотрудники отдела частиц сверхвысоких энергий Института космофизических исследований и астрономии. 40 тыс. долларов выделено им для выполнения долгосрочных исследований по программе «Космические излучения энергий выше 10^{18} эв». При этом будут использованы данные, полученные на якутской установке регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ). Недавно эта установка внесена в список уникального экспериментального оборудования РАН и на ее содержание выделено специальное финансирование. Шаловцы получили два гранта Российского фонда поддержки фундаментальной науки под программы и несколько индивидуальных грантов фонда Сороса.

Г. КИСЕЛЕВА.

НАУЧНЫЕ БУДНИ

Многие байкальчане знали о жившей в Институте экотоксикологии нерпе по имени Наташа. Ее силуэт на фоне Байкала стал графическим символом института, талантливо выполненным художником В. Зверевым. Фотография нерпы помещена на страницах красочного буклета о Байкальском ЦБК. Она стала героиней фильма «Девочка и нерпа», снятого кинооператором Э. Зоммером. Для многих экскурсантов, особенно детей, Наташа была очень привлекательным объектом познания животного мира Байкала. А руководитель экспериментального нерпария, научный сотрудник В. Куделин, изучавший поведение нерп в неволе в течение длительного времени, описал наблюдения за жизнью своей питомицы в монографии «Экология байкальской нерпы». Центральное телевидение показало игровой сюжет с Наташей и знаменитым зайцем Степашкой в детской передаче «Спокойной ночи, малыши».

Вдруг нерпы не стало. До сих пор поступают многочисленные звонки-заявки с просьбой не просто провести экскурсию, а обязательно показать нерпу — достопримечательность Байкала. Какова же судьба всеобщей любимицы? Существовал благородный порыв — выпу-

скоро сотрудники свыклись с ее отсутствием, нет-нет, да вспоминали ее добрым словом. Очень хотелось посмотреть на нее, проверить — все ли в порядке? Такая возможность представилась. Возвращаясь после международного симпозиума по изучению диоксинов из Киото в Ниигату, мы попросили разрешения посетить Русскую деревню. Дирекция дала согласие, нас встретили и предоставили возможность осмотреть деревню со всеми ее достопримечательностями. Одной из них и является нерпарий с байкальскими млекопитающими.

Японцы — народ своеобразных гостевых традиций. Мы рвемся на встречу с нашей любимицей, горим нетерпением свидания, а у них — сначала чайная церемония с беседой о том, о сем: как нам понравилась Япония, как живем в Сибири... Приглашенные корреспонденты решили рассказать о нашем визите и запечатлеть встречу в местных газетах. Во время беседы мы узнали, что Наташу переименовали, теперь ее зовут Бори-чен. Это нас огорчило. Сообщили, что кормят досыта, это — обрadowало. В месяц затраты на ее прокорм составляют 300 амер. долларов, что эквивалентно зарплате десяти наших научных сотрудников. Это — удивило: нам бы так



безучастна к этой игре и подплывала к нам на близкое расстояние, ныряла и снова появлялась на поверхности.

Когда пришел час дневного кормления (по расписанию — в полдень), сотрудница Майюми-сан

НЕОЖИДАННОЕ СВИДАНИЕ,

или Как живет в Японии байкальская нерпа

стить животное в родную стихию, так как дальнейшее ее содержание в аквариуме становилось накладным. Ежесуточный рацион ее корма — рыбы — достигал 3 кг, т. е. больше, чем потребляет житель Байкальска в месяц. Мизерный бюджет института не смог выдержать таких расходов, несмотря на помощь Байкальской городской администрации и щедрых подношений экскурсантов. Однако план «освобождения» подвергся сомнению: сможет ли нерпа выжить в естественных условиях после трехлетнего пребывания в неволе, сохранилась ли у нее способность добывать пищу, примут ли ее дикие сорородичи, у которых существуют свои, очень конкретные законы выживаемости?

В это время — период сомнений и раздумий — поступил запрос из Министерства культуры РФ: может ли институт оказать содействие в оснащении аквариальной, которая строилась в Русской деревне возле японского города Ниигата? Изучив это предложение, ученые ответили согласием. Было отловлено еще два экземпляра нерпы. Оставались всякие формальности: оформить официальные документы для животных-иммигрантов. Процедура эта не простая — требовалось разрешение Москвы, справки-паспорта от ветеринара и другие «мелочи». Наконец, специальным самолетом в сопровождении миловидной японки наши нерпы совершили воздушное путешествие по маршруту: Иркутск — Хабаровск — Ниигата.

Прошел год, как нерпа Наташа получила прописку в Японии. Не

жить! После беседы, ошарашенные информацией, пошли на свидание.

Новое жилище для нерпы, подготовленное японскими коллегами по нашему чертежу, впечатляет. Это большой стеклянный резервуар, объемом сравнимый с однокомнатной квартирой. Треть этого помещения занимает естественная пологая скала с подводным затемненным гротом. Большой стеклянный купол позволяет наблюдать животных не только сбоку, через толстое стекло, но и с высоты второго этажа. Подземная пресная вода циркулирует в нерпарии, очищаясь в специальных угольных фильтрах и охлаждаясь в холодильных устройствах до постоянной температуры 11 °C.

К нашей радости, нам позволили войти в этот стеклянный храм для общения с нашими бывшими питомцами. При появлении прищельцев-европейцев в аквариальной Наташа окинула нас мимолетным взглядом и нырнула в глубину, продолжая наблюдение. Услышав свое прежнее русское имя, высунула мордашку из воды и, выпучив влажные, черные, блестящие глаза, пристально и надолго уставилась на нас, как будто что-то вспоминала. В следующее мгновение приблизилась к краю скалы и, обнюхав протянутую руку, слегка и дружелюбно прикоснулась к ней своими длинными усами-вибриссами. Потом отплыла и снова взглянула с высоко поднятой над водой головой. Неужели узнала, вспомнила, признала? Мы наперебой звали ее, хлопывали ладошкой по краю скалы и по воде, а она не была

принесла миску, наполненную с верхом размороженной морской рыбой. И тут мы провели эксперимент. Взяв рыбу за хвост, делали круговые движения рукой над водой, и Наташа стала совершать аналогичные вращательные движения в одну сторону, потому в другую — точно так, как делала это, живя в институте. Затем подплывала и осторожно брала рыбу из рук. Так повторялось много раз, пока к нерпе не пришло ощущение сытости. Все это свидетельствовало о том, что она не утратила навыков общения, приобретенных за трехлетний период жизни в нашем институте, сохранила выработанные дрессировкой варианты поведения и реакций. Значит, узнала! Наша радость — радость человека и его друга — была общей.

Группа посетителей-японцев стояла с открытыми ртами, новые хозяева восхищались увиденным представлением, корреспонденты едва успевали нажимать на кнопки своих фотокамер-автоматов, а Наташа, освещаемая бликами вспышек, активно плавала и без всякого подкрепления рыбой совершала винтообразные движения телом, демонстрируя забавные коленица.

Мы прощались с Наташей так, как раньше это делали всегда, и она ответила своим заученным жестом — частыми кивками головы. Вот так закончилась наша нежданная встреча, трогательное свидание.

Существует интересная наука о поведении животных — этология. Наташа проявила удивительное, на первый взгляд, но свойственное многим животным качество — импринтинг, то есть запечатление, или проще говоря, запоминание.

Где-то в клеточках мозга большого полушария отложился на долгое время тембр человеческого голоса и звучание имени, образы, лица, круговые движения руки, призванные совершать фигурное переворачивание, удары передними лапами по воде, радостное фырканье и мятникообразное кивание головой при встрече или прощании.

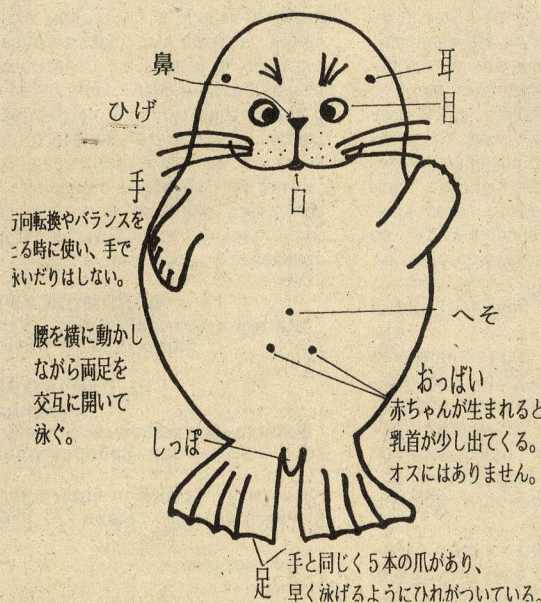
Взволнованные до глубины души, мы покидали великодушную Русскую деревню со спокойным чувством, что Наташе по-человечески повезло в жизни.

Сначала ее спасли от болезни, выходили, выныряли, а затем устроили в прекрасные фешенебельные апартаменты, где за участие в экспозиции биологического разнообразия животного мира досыта накормят и облакают. И еще: мы рады, что вернули ей наше имя. Хотя и на чужбине, но пусть звучит русское ласковое имя — Наташа.

Е. ГРОШЕВА, А. БЕЙМ.
Институт экотоксикологии
Минприроды РФ.
г. Байкальск.

На снимке: нерпа Наташа в аквариальной институте.
Фото Э. БРЮХАНЕНКО.

バイカルアザラシの体の説明 (メス)



На рисунке: силуэт байкальской нерпы стал символом многих международных научных конференций и семинаров.

I

11 ноября 1734 г. в городе Якутске в доме поручика Кузьмы Шкадера подрались гости. В рукоприкладственном поединке сошлись командир Охотского порта Григорий Григорьевич Скорняков-Писарев и штурман экспедиции Беринга лейтенант Михаил Гаврилович Плаутин. Предметом разногласий оказались точные науки. Дело в том, что господин Скорняков-Писарев объявил себя автором геометрии.

В ответ на это смелое утверждение господин Плаутин резонно заметил, что «науки геометрии сочинитель Евклид» и что господину начальнику порта было бы лучше «не возвышаться». Огорченный возражением, Григорий Григорьевич обзавел Михаила Гавриловича «детинишкой и сукиным сыном» и высказал мнение, что он «потерял свой смысл, не зная ничего». Не оставшись в долгу, лейтенант наименовал господина Скорнякова-Писарева «канальей». Схватившись за шпагу, Григорий Григорьевич с криком «за режу!» ринулся на обидчика. Полемистов растащили...

Между тем, излишне эмоциональный гость из Охотска в самом деле имел некоторое отношение к «сочинению» геометрии. Григорий Григорьевич был автором «Практики художества статического и механического, первого российского сочинения по механике. Книга эта была издана в Санкт-Петербурге в 1722 г. В ту пору будущий собутыльник штурмана Плаутина являлся одним из руководителей правительства страны.

Выходец из незнатного рода казашских дворян, потомков выезжего польского шляхтича Семена Писаря Григорий Григорьевич начал государственную службу «при комманде» царицы Прасковьи Федоровны. Не по долгу времени направленный «в ученье пехотному салдацкому строю», он в 1696 г. был зачислен рядовым в бомбардирскую роту гвардии Преображенского полка.

Вчерашний придворный сумел достойно проявить себя на новом поприще. Уже в 1699 г. Григорий Григорьевич получил чин сержанта, в 1700 г. — прапорщика, в 1704 г. — поручика. Столь динамичная карьера молодого бомбардира была тем более примечательна, что его ротным сослуживцем являлся не кто иной, как питавший глубокую слабость к артиллерийской стрельбе Петр I.

Служба в привилегированном гвардейском подразделении отнюдь не была sinecure. На долю Скорнякова-Писарева выпало участие во многих «баталиях и акциях» Северной войны. Довелось ему испытать злоключения и драматического Прутского похода. На исходе второго десятилетия XVIII в. благополучно уцелевший при штурмах десяти крепостей Григорий Григорьевич занимал достаточно прочные позиции в окружении царя. В правительственной среде, однако, будущий автор «Практики художества статического...» оставался фигурой малозаметной. Ситуацию изменил 1718 год.

II

В начале февраля 1718 г. гвардии майор Скорняков-Писарев получил распоряжение Петра I отправиться в Суздаль. Боевому офицеру-артиллеристу надлежало выснить причастность к делу опального царевича Алексея Петровича его матери — первой супруги царя Евдокии Федоровны Лопухиной. Еще в 1698 г. насильно постриженная в «иноческий чин» бывшая царица содержалась в Покровском девичьем монастыре.

Трудно сказать, почему именно Григорий Григорьевич поручил государю столь деликатную миссию. С одной стороны, исполнение офицерами гвардии разнообразных высочайших поручений было для 1700—1710-х гг. явлением повседневным. С другой — майор Скорняков-Писарев имел устойчивую репутацию «технаря», специалиста по инженерной и артиллерийской части.

Как бы то ни было, следовательно, бомбардир взялся за дело круто, устранив обитательниц Покровского монастыря непрестанными допросами, пытками и обысками, он сумел выявить группировавшийся вокруг Евдокии кружок светских и духовных лиц, оппозиционных петербургским властям. Уличена была Евдокия Федоровна и в романтических отношениях с майором Степаном Богдановичем Глебовым. Заодно Григорий Григорьевич крайне встревожил Петра I сообщением о том, что бывшая царица вообще не была пострижена. Совершившееся в 1712 г. бракосочетание царя с любезной его сердцу Мартой Каварской (она же Васильевская, она же Трубачева) оказывалось в этом случае незаконным.

Перенесенный 16 февраля в Москву «розыск» все более расширялся. За короткое время число арестованных по нему достигло 45 человек. 5 марта состоялось решение суда. Пятеро обвиняемых — среди них знаменитый визионер и провидец епископ Досифей — были осуждены к смертной казни, 28 — к наказанию кнутом и батогами. Подвергнутой бичеванию Евдокию Федоровну (постриг которой тем временем подтвердился) отправили в заточение в Ладомский монастырь.

Государь по достоинству оценил следовательское усердие недавнего командира бомбардирской роты. «За верные труды в бывшем розыске» Григорий Григорьевич был пожалован рангом полковника и преизрядным числом крестьянских дворов. В том

Павлович сумел возвыситься до вице-президента в Коллегии Иностранных дел, удостоился первым в России получить титул барона. Талантливый дипломат, интеллектуал, автор знаменитого «Разсуждения о причинах Свейской войны», энергичный и трудолюбивый, барон Петр Павлович отличался неуравновешенным, вздорным характером, неумной склонностью к стяжательству и казнокрадству.

Неправый сенатский приговор от 26 сентября повлек за собой резкое столкновение Григория Григорьевича и Петра Павловича. Первое выяснение отношений состоялось 28 сентября на ассамблее у генерал-прокурора Павла Ивановича Ягужинского. Как писал спустя четыре дня Скорняков-Писарев, «оной Шафиров... на безгласно шумного меня вынимал шпагу и хотел

IV

По прошествии почти трех столетий затруднительно с точностью определить те причины, по которым император счел за благо простить отпавшего от строительства Ладомского канала Скорнякова-Писарева. С уверенностью можно лишь предположить, что, дело не обошлось без заступничества могущественного Александра Даниловича Меншикова, издавна благоволившего Григорию Григорьевичу. 7 мая 1724 г. опальному артиллеристу был возвращен чин полковника и половина отписных деревень.

Положение бывшего обер-прокурора еще более улучшилось с воцарением государыни Екатерины Алексеевны. В марте 1725 г. Григорий Григорьевич получил оставшуюся часть бывших своих деревень, а в июле 1726 г. — должность начальника Артиллерийской канторы Военной коллегии. В ноябре того же 1726 г. автор «Практики художества статического...» вновь стал генерал-майором. Перед прославленным своей ученостью и ревностью к службе Григорием Григорьевичем замаячили реальные перспективы возвращения в высшие эшелоны власти. Но генерал-майора ожидало новое крушение.

Многолетняя совместная жизнь с Петром I крайне неблагоприятно отразилась на здоровье некогда цветущей крестьянской дочери Марты, волею случая ставшей императрицей всероссийской Екатериной I. Пренебрегая лечением, продолжая и после смерти супруга вести неутомимо разгульный образ жизни, императрица все более слабела.

В случае смерти Екатерины российский престол имели основание занять три человека: две ее дочери — Анна и Елизавета, а также великий князь Петр — сын запятого в 1718 г. царевича Алексея Петровича. Приход к власти юного, но не по летам развитого великого князя мало что хорошего сулил правительственным деятелям, причастным к трагической кончине его отца. Особенная опасность грозила в этом случае руководителям Тайной канцелярии 1718 г. в застенках которой встретил свой смертный час 28-летний царевич.

В шаткой обстановке первых месяцев 1727 г. у начальника Артиллерийской канторы не было выбора. Григорий Григорьевич примкнул к исподволь формирующейся «партии» противников воцарения великого князя Петра Алексеевича.

Развязка была жестокой. 6 мая 1727 г., в самый день своей смерти, Екатерина I подписала указ о наказании группы лиц, уличенных в попытке воспрепятствовать восшествию на престол великого князя. По итогам трехдневного следствия Скорняков-Писарев, вся вина которого заключалась в нескольких беседах с единомышленниками, был приговорен к лишению чинов, наказанию кнутом и ссылке в Сибирь.

Отправленный за Полярный круг, в отдаленнейший Жиганский острог, Григорий Григорьевич едва не погиб от лишений. В довершение всего неуживчивый артиллерист вступил в конфликт с местным комиссаром Иваном Шемяевым. Мало интересуюсь былыми заслугами Григория Григорьевича, комиссар для начала приказал избить сыльного, а затем пообещал и вовсе утопить его. О господине Скорнякове-Писареве, однако, неожиданно вспомнили в столице.

В 1730 г. по инициативе капитан-командера Беринга — правительства приняло решение о мерах по хозяйственному освоению северо-востока Сибири и Камчатки. В рамках этих мер предусматривалось, в частности, строительство на тихоокеанском побережье империи Охотского порта и учреждение самостоятельного Охотского правления. 10 мая 1731 г. начальником правления был утвержден Григорий Скорняков-Писарев.

Впереди у Григория Григорьевича была ссора со штурманом Плаутиным, многочисленные злоупотребления в подведомственном Охотске, реабилитация в 1741-м. Впереди было третье по счету возвращение чина генерал-майора, и был указ императрицы Елизаветы Петровны, повелевавший Григорию Скорнякову-Писареву... жить в доме своем и к делам нигде его не определять...».

Д. СЕРОВ,
зав. кафедрой культурологии
Новосибирского гуманитарного института.

При подготовке статьи использованы документы Российской Государственной Архива Древних Актов (фонды «Кабинет Петра I», «Уголовные дела по государственному преступлению», «Сенат», «Перелика разных лиц»), а также сведения из работы А. С. Зуева и Н. А. Миненко «Секретные узники сибирских острогов (очерки истории политической ссылки в Сибири второй четверти XVIII в.)». (Новосибирск, 1992).

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Как с быдлом...

20 января, в программе «Время» мы увидели их разъяренными. Военный министр, вопиющий: «Предатели! Враги России! Гадены!!!» Налившееся кровью лицо, выпученные глаза. Рядом — министр внутренних дел: камуфляж, стиснутые челюсти, ожесточенно-наступательное лицо. Не в узком кругу участников, где можно не выбирать выражения, а перед беспощадными телекамерами журналистов. Ругательства адресовались Сергею Ковалеву — уполномоченному по правам человека Российской Федерации, лицу, по своему статусу стоящему рядом с президентом, и Сергею Юшенкову — председателю думской Комиссии по обороне, инстанции, которой военный министр подотчетен.

Утрата самообладания? Театр одного актера? — Не все ли равно? Явлен зримый образ того, что многие из нас не хотели видеть, загоравшаяся уютными словами о «чеченских бандах» и наведении «конституционного порядка»: вот так будут с нами разговаривать эти люди, когда получат достаточную власть, вот такой «порядок» имеют они в виду. Порядок с генеральским лицом. Не для «каких-то там» чеченцев, а для всех нас, граждан России. И средства его наведения вполне адекватны цели (средства всегда выдают цель с головой) — надеть на нас наручники и — грабить, грабить, грабить. И, конечно, давить. Теперь уже без обещаний светлого будущего и ссылок на всеисильное (потому что верное) учение. Та ложь была рассчитана на обман, нынешняя даже не стремится к тому, чтобы ей поверили. Ее цинизм призван продемонстрировать нам полнейшее равнодушие к тому, что мы о них — министрах, президентах — думаем. Сергей Ковалев точно выразил наше понимание этого цинизма: они считают нас быдлом.

Развал России? Не исключено, что и развал входит в их цель (так из нас легче будет сосать кровь). Во всяком случае импульс к такому исходу дан разрушением Грозного и водружением знамени победы над зданием чеченского обкома. «Субъекты» федерации наглядно убедились в том, какую они могут получить от нее «помощь», слышны у них такие. Как говорится: минуи нас пуще всех печалей...

Подоплека чеченских событий? В том она и состоит, что мы их считаем «чеченскими». Оно — в незрелости нашего гражданского общества, позволяющего обходиться с собой как с быдлом.

Вот мы, рядовые граждане, 60 процентов которых не одобряют решение чеченской проблемы методом выжженной земли, почему мы не пресекаем это преступление? Ничего не можем? Неправда. Достаточно провести 10-минутную всероссийскую забастовку протеста, чтобы перевести стрелки. Но молчат наши профсоюзы, не призывают к забастовке, и не зовут партийные лидеры на демонстрации. И мы не терпим ни тех, ни других. И тем самым становимся соучастниками. А потом, годы спустя, будем уверять себя и других в том, что нам не в чем каяться. Как отказываемся сегодня от покаяния за преступления тоталитарной системы, под властью которой жили 70 лет. Под какою властью придется нам жить следующие 50, а то и все 100 лет, мы увидели на экранах наших телевизоров в пятницу, 20 января, в программе «Время».

Л. ТРУС,
председатель Коордсовета
Новосибирского общества
«Мемориал», научный
сотрудник Института экономики
СО РАН.

Доверяй, но проверяй!

Уважаемый главный редактор! Из публикации (НС № 50, 1994) «Отмечены Нобелевской премией 1994 года» с изумлением узнал, что Вильгельм Конрад Рентген вовсе не Вильгельм, а Вильям и не немец, а англичанин. Не поверив написанному, обратился к доступным мне справочникам (Физический энциклопедический словарь, М.: Советская энциклопедия, 1983; Ю. А. Храмов. Физики. М.: Наука, 1983).

К счастью, в статье допущена неточность. Действительно, В. К. Рентген не англичанин, а немец, не Вильям, а Вильгельм.

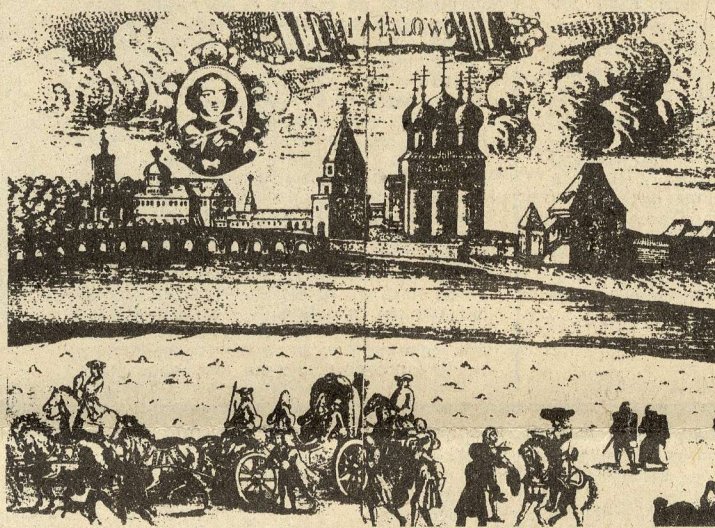
Очень сожалее, что такая ошибка появилась в уважаемой мною газете, которую читают, в основном, люди, причастные к науке. Вероятно, она вызвана излишней доверчивостью к агентству ИТАР-ТАСС.

К сожалению, чаще всего, журналисты, пишущие на подобные темы, не заглядывают в справочники при переводе материалов из, скорее всего, англоязычных изданий. Подобное пренебрежение часто присуще и самим специалистам, слабо знающим историю науки.

С уважением В. ВАСИЛЬЕВ.
г. Иркутск

«И СОСЛАН БЫЛ В СИБИРЬ В САМОЕ ХУДОЕ МЕСТО, НАЗЫВАЕМОЕ ЖИГАНЫ...»

Фрагменты жизнеописания
Григория Скорнякова-Писарева.



же 1718 г. Скорняков-Писарев стал одним из руководителей новоучрежденной Тайной канцелярии, первого в отечественной истории специализированного ведомства по обеспечению государственной безопасности.

Пыточные казеты продвинули карьеру «птенца гнезда Петрова» куда более, нежели поля сражений. В январе 1719 г. судья Тайной канцелярии Скорняков-Писарев был по совместительству определен государем на весьма престижную должность начальника Морской Академии. А спустя три года господина полковника ожидало еще одно назначение. 18 января 1722 г. Григорий Григорьевич занял пост обер-прокурора Правительствующего Сената. Произведенный через полторы недели в генерал-майоры, 47-летний Скорняков-Писарев стал четвертым лицом в руководстве Российской империи.

III

Введенный в начале 1722 г. институт прокуратуры должен был, по мысли Петра I, обеспечить неуклонное соблюдение законов административными и судебными учреждениями империи. Именно прокуратуре предстояло стать ключевой структурой того «регулярного государства», которое гарантировало бы россиянам достижение «общего блага».

Будучи независимым от руководства ведомств, при которых они состояли, прокуроры от всех беззакониях обязаны были извещать генерал-прокурора. Сам он — вместе со своим заместителем обер-прокурором — надзирал за деятельностью высшего государственного учреждения России — Сената.

Находиться на страже «общего блага» обер-прокурору Скорнякову-Писареву суждено было, однако, недолго. Генерал-майора сгубили 298 рублей 84 копейки.

Именно такая сумма, по приговору Сената от 26 сентября 1722 г., была противозаконно назначена к выплате советнику Берг-коллегии Михаилу Шафирову. Инициатором оформления приговора выступил старший брат советника сенатор Петр Шафиров.

49-летний действительный тайный советник Петр Павлович Шафиров был одной из самых незаурядных, хотя и малоприятных фигур в окружении царя-реформатора. Сын холопа, крещеного еврея Шаи Сапсаева, Петр

заколоть, но не допустили до того, тут будучи».

Вице-президент Коллегии Иностранных дел изложил обстоятельства инцидента более подробно:

«...Начал он, Писарев, сперва бранить прокурора Юстиц-коллегии Ржевского, а потом его и бил. ...А после того Ржевского брани и бою пришел он, Писарев, и ко мне и начал меня лаять и приличать к том деле брата моего нагло к воровству. И хотя я тогда zelo отячен уже был вином, однако ж... дважды от него отходил с отговоркою учтивою. Но когда уже он не токмо меня более лаял, но и дракою угрожать и ко мне приближаться начал, то я принужден (был), хотя и едва уже в состоянии памяти сушей, о обороне от такого наругателя мыслить, как о том только от посторонних потом слышал, ибо сам того не помню...»

Прискорбный эпизод 28 сентября обоюдно разъярил господ генерал-майора и действительного тайного советника. На протяжении последующего времени ареной их ожесточенных перепалок стали заседания Сената. Не ограничиваясь словесными перебранками, Шафиров и Скорняков-Писарев обратились с жалобами друг на друга к находившемуся в Персидском походе Петру I.

Прибытие 18 декабря в Москву императора восстановило спокойствие среди его разругавшихся «птенцов», так и не дождавшихся, однако, в последние недели 1722 г. монаршего рассмотрения по их делу.

В обыкновенном веселии проводя новогодние празднества, государь, обратившись к делам, пожелал изяснить обстоятельства противной законам «междоусобной ссоры» в Сенате. 9 января 1723 г. последовало высочайшее распоряжение об отстранении от должности обоих участников склоки и об учреждении особого Вышнего суда для исследования их дела.

13 февраля признанный виновным в подлоге при оформлении сенатского постановления о жалованье брату и в нарушении порядка на заседаниях Сената, Шафиров был приговорен к лишению титула, чинов, наград и смертной казни. Григорий Григорьевич был осужден к конфискации имущества и разжалованию в рядовые. Правительственная карьера бомбардира закончилась.

ИССЛЕДУЕТ АТМОСФЕРУ

СТАНИСЛАВ ТОРОПОВ, доктор наук, член-корреспондент РАН, возглавляет лабораторию статистической оптики Института оптики атмосферы. Исследования лаборатории связаны с созданием климатической модели Земли. С просьбой рассказать о своей научной работе к нему обратился наш корреспондент ГЕННАДИЙ ГОРЧАКОВ.

— Занимаюсь спектроскопией атмосферных газов, — рассказывает С. Торопов. — Наша задача — исследование поглощения и излучения инфракрасного света газовыми компонентами атмосферы. Почему это важно? Ведь такое поглощение определяет тепловой режим Земли, как планеты. Видимое солнечное излучение поглощается Землей и атмосферными газами. Атмосферные газы начинают «выдавать» инфракрасное излучение, которое опять же частично поглощается теми же газами, а частично уходит в космос — «уходящее излучение». Разница между поглощенным излучением и уходящим и определяет в конечном счете тепловой баланс Земли. Поэтому спектроскопия атмосферных газов — неперенный и один из самых существующих блоков климатических моделей. Например, известное явление — «парниковый эффект» — нагревание атмосферы из-за увеличения концентрации углекислого газа. Набор существующих оценок очень широк — от «всемирной катастрофы» до «совершенно неважно». А ключ к правильному пониманию этого явления со всеми его последствиями может дать именно спектроскопия атмосферных газов.

С поглощением света связаны многие способы контроля атмосферы, особенно если речь идет о загрязняющих газах. Специфика атмосферной спектроскопии в том, что надо знать то, что называют «контурами спектральной линии», и особенно, его периферию, или «крылья спектральных линий». Именно там, где поглощение невелико, инфракрасное излучение и прорывается в космос. Мы как раз и занимаемся изучением этих спектральных участков,

измеряем оптические свойства атмосферных аэрозолей.

Мой главный результат — создание теории контура спектральных линий с ее главным и наиболее сложным элементом — точным описанием периферии контура. Теория исходит из «первых принципов», т. е. основных положений теоретической физики, качественно интерпретирует факты по поглощению и излучению света на периферийных контурах, предсказывает новые эффекты. В нынешней спектроскопии (поглощение лазерного поля) обычно рассматриваются так называемые «резонансные процессы»: частота поля почти совпадает с частотой молекулярного перехода и желательнее, чтобы линия была изолированной (т. е. рядом с ней не было других линий). Мне удалось показать, что существует «альтернативное» нелинейное поглощение на периферии контура.

Традиционно возможности спектроскопии классифицируются так: изучение положения линий и поглощения их в центре позволяет понять закономерности внутримолекулярных движений (колебания ядер, электронов, вращение молекулы); измерения контура около центра дают сведения о потенциале межмолекулярного взаимодействия. Теория контурных линий открывает новую возможность спектроскопии. Как выясняется, периферия контура — источник информации о так называемой динамичной релаксации возбужденных молекул. Для статистической физики подобное описание — очень ценная информация о кинетике молекулярных процессов. Для атмосферной оптики существенно то, что именно релаксация приводит в коэффициент поглощения зависимость от давления, и, главное, от температуры; последнее — порой самое значимое для климатических моделей и других приложений.

Словом, «идейную направленность» моей работы можно обозначить как попытку представить ту физическую основу, которая объединяла бы многочисленные и разнотипные приложения физики в атмосферной оптике со спецификой самой атмосферной оптики.

г. Томск.

Современная структура управления в НИИ Академии наук сложилась в советское время и не без влияния известных теперь «шарашек», где тотальное наблюдение и беспрецедентная эксплуатация производили по пирамиде управления всех без исключения сотрудников. Позже, когда «шарашки» были в основном ликвидированы, внутренние управленческие структуры в НИИ остались и обосновывались новым, более тонким лозунгом о том, что современную науку могут делать только хорошо организованные и дисциплинированные коллективы ученых. Иногда их называют «школами», в которых существовало и существует беспорочное подчинение идее и идеологии. Исходя из этого, строилась и строится сейчас повседневная жизнь в академических НИИ. Отдавая должное такой организации труда, необходимо констатировать, что подобный подход хотя и эффективен, но быстро ведет к вырождению идейной стороны науки и, как ни странно, быстро нивелирует самих ученых. Происходит своеобразное очищение хорошо административно организованных коллективов за счет удаления из них самостоятельных мыслящих и «неуправляемых» — с точки зрения начальства — ученых. За более чем семидесятилетнюю историю советской АН было довольно много громких скандалов (в том числе и в печати), где «маститые» клеймисты отщепенцев, не говоря уже о заранее спланированных репрессиях по отношению к сотрудникам АН. Последнее десятилетие отмечено огромным количеством менее известных и часто невидимых преследований, связанных с травлей и отлучениями от работы с закреплением этого отлучения телефонным правом, особенно в замкнутых наукоградах, где найти работу по специальности, да и любую другую, весьма не просто. Более того, наука в НИИ поделена между собой крепко сколоченными и административно зависимыми группами ученых. В академических НИИ, где неприятие чужаков связано с безразличным стягиванием очень небольших ресурсов на себя и подавлением любого, даже совсем незначительного протеста, это особенно заметно.

За последние два года выявилась другая, не менее неприятная тенденция, связанная с уходом молодых в новые экономические структуры. Многие институты существенно сократили свою численность за счет ухода молодых, не обеспеченных в НИИ сколько-нибудь приличной зарплатой.

Преодоление этого устойчивого стереотипа поведения ученого связано с длительной внутренней работой каждого из нас. Ведь мы сами создали такое положение — хотя, конечно, в ответ на социальный заказ власти имущих. Поражает тот энтузиазм, с каким некоторые ученые откликались на требования властей (и продолжают следовать этому нехитрому рецепту сегодня) в деле оглушения себе подобных. В то же время давно известна полезность для науки и ученых некоторой дистанцированности их от власти имущих.

О НАЗРЕВШИХ ПРОБЛЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ В АКАДЕМИЧЕСКИХ НИИ

Финансовое удушение Академии наук за последние два года со стороны правительства, мучительная борьба членов академии за собственное выживание начисто отодвинули в сторону проблемы внутреннего управления в НИИ РАН. Они тем не менее остаются сегодня в повестке дня.

Хотя с каждым годом все труднее сохранить дистанцию из-за глубокой технократизации управления государством. Ярким примером здесь могут служить современный состав парламента и правительства России, где процент ученых очень велик. Несмотря на эти очевидные тенденции, внутренний долг ученого должен стимулировать его к обретению хотя бы относительной независимости, так необходимой для повседневной работы. В академических НИИ достичь минимальной свободы творчества чрезвычайно трудно из-за абсолютной незащищенности ученого материально. Проводимые им фундаментальные исследования в большинстве случаев понятны только узкому кругу коллег, а повседневное защищающее учебный процесс, как это имеет место в университетах, в академических НИИ нет. Поэтому рынок и рыночные отношения быстро вытесняют академические структуры из общественных отношений, так как они не приносят быстрой и ощутимой прибыли, являясь сегодня очевидными нахлебниками. О будущем дикого капитализма, процветающий у нас, думать не склонен. Поэтому для академического НИИ сейчас чрезвычайно важно высвободить как можно больше личной инициативы своих сотрудников, освободив одних от излишней административной опеки со стороны заведующих и других — от административного прикрытия. Это позволит каждому почувствовать личную ответственность за собственное выживание в науке. Такая

тенденция сейчас наблюдается. Она весьма сильно стимулируется внедренной единой тарифной сеткой оплаты труда в бюджетной сфере.

С точки зрения оценки труда ученых по сетке, которая бесспорно должна опираться на существующую аттестацию ученых Высшей аттестационной комиссией России и Миннаукой России, существование собственных и непризнанных госаттестаций разнообразных должностей и званий в НИИ АН не является оправданным. Становится анахронизмом административное расчле-

11-го занимаются автоматически по результатам госаттестации. Такой подход понятен каждому, может быть документально подтвержден, очень слабо зависит от прихотей любого начальства.

Вместо штатных расписаний в НИИ составляются штатные списки, в которых указывается фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, разряд ЕТС, присвоенный по документу отделом кадров, оклад по сетке. Таким образом отпадает необходимость в академических должностях. Все становятся просто

научными сотрудниками с определенным разрядом ЕТС. Степени и звания становятся личным достижением каждого, погоня за должностями отпадает, равно как и административная поддержка слабых ученых, так как зарплату определяет не занимаемая должность, а уровень, достигнутый каждым на госаттестации. Отпадают все местные злоупотребления в НИИ по зарплате. Злоупотребления на общегосударственном уровне подавляются гласностью защит диссертаций и отработанным механизмом аттестации через спецсоветы ВАК.

Принципы управления в академических НИИ вследствие этого должны быть существенно пересмотрены. Теперь в связи с отсутствием административного расчленения научного сообщества в НИИ научная работа теоретиков должна быть сосредоточена вокруг докторов наук и их обязательных семинаров. Право на семинар должны иметь все доктора наук, особенно молодые доктора. Остальные сотрудники НИИ, должны работать в семинаре одного из докторов наук. Каждый добровольно выбирает себе семинар и его руководителя. Все отношения теперь должны строиться по линии «учитель — ученик» или «руководитель семинара — коллега по семинару». Несколько докторов наук могут организовывать семинары по проблеме. В научно-технологических НИИ работы должны проводиться в рамках проектов, утверждаемых в НИИ или на общегосударственном уровне. Ученые, занятые в проекте, должны административно подчиняться руководителю проекта. Он же должен заботиться о выполнении нехитрых административных обязанностей по отношению к участникам проекта или семинара. Хоздоговора, гранты, НИПы могут выполнять любые сотрудники НИИ в качестве ответственных исполнителей. Они обеспечивают проекты кадрами, приглашая их из числа сотрудников НИИ. Обязательным условием должна стать 20–25% отчисления средств от

При покупке или строительстве гражданами квартиры, жилого дома, дачи на праве общей совместной собственности, льгота представляется по их заявлению либо одному, либо по их желанию всем собственникам, но в пределах общей суммы затрат. Но для этого нужно, чтобы в договор купли-продажи или строительства были включены все лица, претендующие на льготы. Льгота не будет представлена, если член семьи осуществлял внесение сумм по соответствующим договорам, не являясь фактически покупателем или застройщиком, т. е. стороной по договорам.

Раньше, до изменений 23.12.94 г., разрешалось учитывать при уменьшении облагаемого дохода суммы, направляемые на погашение кредита, полученного на строительство или приобретение жилья. В настоящее время дополни-

НАЛОГИ ПОДЛЕЖАТ УМЕНЬШЕНИЮ

23 декабря 1994 г. № 74-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон РФ «О подоходном налоге с физических лиц», часть налогообложения которого распространена на отношения, возникшие в 1994 г. до вступления его в силу, начиная с 01.01.94 г.

Указанным Федеральным законом внесено уточнение в порядок вычета из облагаемого дохода сумм, направляемых на строительство или приобретение жилых домов, квартир, дач, садовых домиков. Теперь установлено, что **облагаемый доход физического лица, учитываемый за год, может быть уменьшен на сумму в пределах 5000-кратного размера минимальной оплаты труда**. При этом следует иметь в виду, что совокупный доход, полученных физическими лицами в налогооблагаемый период, уменьшается на суммы, направленные на вышеуказанные цели, в течение отчетного календарного года, **но не более чем в течение трех лет**. Уменьшение дохода осуществляется по письменному заявлению застройщика либо покупателя, представленному указанными лицами в бухгалтерию предприятия, учреждения или организации по месту основной работы либо в налоговый орган по месту постоянного жительства. В подтверждение того, что гражданин является застройщиком или покупателем, им должны быть представлены в бухгалтерию организации или налогового органа соответствующие документы (договоры, справки, квитанции и т. д.).

тельно разрешено учитывать и расходы по оплате процентов по этим кредитам.

Совокупный доход не уменьшается, если оплата расходов за жилье, дачу, садовый домик для физических лиц производилась организацией за счет своих средств.

Кроме этого, существенные изменения внесены в те положения закона, которые предусматривают исключения из облагаемого налогом дохода части сумм, получаемых гражданами от продажи принадлежащего им имущества.

Так, в соответствии с п. 6 «т» ст. 3 Закона от 07.12.91 г. «О подоходном налоге с физических лиц» в (редакции от 23.12.94 г.) в совокупный доход, полученных физическими лицами в налогооблагаемый период, не включаются суммы, получаемые в течение года от продажи квартир, жилых домов, дач, садовых домиков в части, не превышающей 5000-кратного установленного законом размера минимальной месячной оплаты труда, а также суммы, получаемые в течение года от продажи другого имущества, принадлежащего физическим лицам на праве собственности, в части, не превышающей 1000-кратного установленного законом размера минимальной месячной оплаты труда.

Льгота в размере 5000-кратного размера минимальной месячной оплаты труда теперь распространяется и на доходы от продажи земельных участков и земельных паев (долей). Нововведением стало право налогоплательщика по своему желанию заменить 5000 (1000)-кратный вычет вычетом фактически произведенных и документально подтвержденных расходов, связанных с получением указанных доходов.

Изложенные выше новые положения закона относительно льгот по подоходному налогу с граждан вводятся в действие с 01.01.94 г.

Н. ДЕЧКО,
начальник юридического отдела
СО РАН.

сметы проекта в фонд директора, который на эти средства может организовывать временные коллективы для решения текущих или перспективных проблем. Вся научная жизнь в академических НИИ, таким образом, должна быть сосредоточена вокруг семинаров или проектов, возглавляемых учеными руководителями семинаров или проектов. Ученый совет, создаваемый из докторов наук, должен работать регулярно, решая все научные вопросы, кадровые и научные споры, в том числе и аттестационные дела в младших разрядах ЕТС. Поиском выгодных для НИИ контрактов, НИПов, хоздоговоров, поддержки фондами, кроме дирекции, должны заниматься все без исключения сотрудники НИИ. Управлением всей финансовой деятельностью академического НИИ должен заниматься главный менеджер НИИ в ранге зам. директора со своей службой, в которую должна входить и бухгалтерская служба.

Расход бюджетных средств на зарплату и другие нужды института должен строго контролироваться ученым советом в начале года путем обсуждения и утверждения бюджетного плана дирекции на текущий год, отмеченного по всем без исключения затратам, возможным и имеющим место доходам. Баланс доходов и расходов в конце года также тщательно должен обсуждаться и контролироваться ученым советом.

Плановые отделы НИИ, как реальные административно-командные управления, должны быть упразднены, так как в рыночной экономике главное — раздобыть средства, а не заниматься распределением готовых, чаще всего в пользу начальников, как привыкли работать плановые отделы в НИИ. К техническим службам академических НИИ, особенно к тем, что имеют оснащенные производства, необходимо предъявлять иные требования, а именно: кроме обеспечения научных исследований, они должны участвовать в создании продукции на продажу, хотя это и не должно быть их основным занятием.

Сложное время переживает вместе со всеми академическая наука. Общий спад производства, резкое уменьшение военных заказов, уменьшение бюджетного финансирования поставили многие академические НИИ на грань выживания. Эти обстоятельства вынуждают искать оптимальные варианты внутренней организации управления в академических НИИ, соответствующие тем непростым процессам, которые так бурно протекают в обществе. Высказанные в данной заметке предложения, надеюсь, подтолкнут академическую общественность к размышлениям на тему внутренней организации управления наукой в отдельно взятом академическом НИИ.

В. АКСЕНОВ, доктор физико-математических наук, профессор, ВЦ СО РАН.
г. Новосибирск

СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

6 ФЕВРАЛЯ

1821 — В селе Спасском Каинского округа Томской губернии родился Григорий Захарович Елисеев, русский публицист демократического направления, один из руководителей журнала «Отечественные записки»; в 1854—1857 служил в Сибири; позднее, сотрудничая в петербургских журналах, поддерживал контакты с оппонентами; сибирская тематика нашла отражение в его работах («О Сибири»); умер 30 января 1891 в Санкт-Петербурге.

1843 — В Нижнем Новгороде родилась Александра Викторовна Лаврская, в замужестве Потанина, путешественница, этнограф, писательница; жена Г. Н. Потанина; умерла в Китае во время экспедиции 1 октября 1893.

1892 — В селе Перовском (ныне Партизанское Красноярского края) родился Петр Петрович Петров, участник подавления юнкерского восстания в Иркутске в декабре 1917; участник гражданской войны, член Центросибиря, организатор антиколчаковского восстания в своем селе; в 1919 — председатель Объединенного совета Степно-Баджейской партизанской республики, редактор газеты «Соха и молот», издававшейся в тылу Колчака в Минусинской советской республике (конец 1919); автор мемуаров о гражданской войне и беллетристики; умер 23 октября 1941.

7 ФЕВРАЛЯ

1822 — Сибирь разделена на два генерал-губернаторства; учреждена Енисейская губерния с центром в Красноярске.

1917 — В селе Мужы (ныне Шурышкарского района Ямало-Ненецкого автономного округа) родился Иван Григорьевич Истомин, один из зачинателей ненецкой литературы; писал на ненецком и коми языках; автор повести «Последняя кочевка», романа «Живун»; умер в Тюмени 27 июля 1988.

1920 — По постановлению Иркутского Военно-революционного комитета расстреляны адмирал Александр Васильевич Колчак (род. 16 ноября 1864), в ноябре 1918 установивший свою диктатуру в Сибири, и премьер-министр Всероссийского правительства, депутат 4-й Государственной думы от Томской губернии Виктор Николаевич Пепеляев (родился в 1884 в Томске), брат известного сибирского (белогвардейского) военачальника А. Н. Пепеляева.

8 ФЕВРАЛЯ

1834 — В Тобольске, в семье директора гимназии родился Дмитрий Иванович Менделеев, великий русский химик, открыватель периодического закона элементов; в своих трудах («К познанию России», «Основы химии») много писал о будущем развитии Сибири, полемизировал с анархистами, социалистами, коммунистами и историческими материалистами; областнических теорий не разделял; считал Сибирь чисто русской страной; умер 2 февраля 1907 в Санкт-Петербурге.

1919 — В Омске расстрелян один из организаторов неудавшихся восстаний против режима А. В. Колчака (в декабре 1918 и в феврале 1919), председатель Сибирского областного комитета РКП(б) Арнольд Екабович Нейбут; родился 18 ноября 1889; участник Революции 1905; в 1910 вел партийную работу в Омске, затем эмигрировал в США; вернувшись в 1917, устанавливал советскую власть во Владивостоке, а в 1918 стал членом Западно-Сибирского военного оперативного штаба и председателем Омского подпольного горкома РКП(б).

1921 — В Дмитрове умер великий революционер, крупнейший теоретик анархизма князь Петр Алексеевич Кропоткин; для участия в его похоронах из тюрьмы были выпущены под честное слово анархисты (все вернулись); родился 9 декабря 1842; в 1862—1867 служил в Сибири, много путешествовал, внес крупный вклад в геологическое и географическое изучение Сибири; опубликовал репортаж о процессе над участниками Кругобайкальского восстания.

9 ФЕВРАЛЯ

1881 — В Санкт-Петербурге умер великий русский писатель Федор Михайлович Достоевский; осужденный по делу петрашевцев, в 1849—1854 отбывал каторгу в Сибири (Тобольск, Омск); позднее, служа в Семипалатинске, выезжал в Кузнецк; родился 11 ноября 1821.

1888 — В Саратове в дворянской семье родился Георгий Ипполитович Оппоков (А. Ломов), большевик, участник революции 1905; в 1916—1917 был в ссылке на Лене; в июле 1917 в Петрограде настаивал на захвате большевиками почты, телеграфа, телефона; в октябре один из руководителей переворота в Петрограде, затем вооруженного восстания в Москве; выступал за активные боевые действия; в 1918 левый коммунист; в 1921 член Сиббюро ЦК РКП(б), председатель Сибпромбюро, член Сибревкома; расстрелян 2 сентября 1937.

10 ФЕВРАЛЯ

1884 — В Воронежской губернии родился Игнатий Владимирович Громов (Мамонов), один из руководителей красных партизан Сибири; с 1906 работал в Сибири; в 1918 участвовал в организации антиколчаковского подполья и с лета 1919 руководил партизанскими отрядами в Каменском уезде, позднее командовал корпусом в партизанской армии Е. М. Мамонова; во время Великой Отечественной войны участвовал в партизанском движении в Беларуси; умер 15 февраля 1971 в Новосибирске.

1904 — Япония объявила войну России (фактически боевые действия начались на день раньше, с потоплением «Варяга»); в русско-японской войне приняло участие 6 сибирских корпусов, что составляло примерно 200000 человек (эти данные относятся только к Маньчжурской армии и не учитывают числа сибиряков на флоте).

1922 — Родился Николай Демьянович Грицюк, известный новосибирский художник; погиб 28 мая 1976.

11 ФЕВРАЛЯ

1695 — Из посольства в Китай вернулся в Москву Эверт Избрант Идес; его интересные записки о путешествии по Сибири вышли в Амстердаме в 1699.

1815 — В Санкт-Петербурге умер академик Бенедикт Франц Иоганн (Иван Филиппович) Герман, минералог, в 1785—1811 участвовавший в экспедициях в Сибирь, исследователь Алтая; родился 14 марта 1755.

1863 — В Канском уезде Енисейской губернии родился Петр Васильевич Вологодский, крупный сибирский политический деятель, юрист, занимавший последовательно посты министра иностранных дел Сибирской Областной думы, председателя Совета министров Временного Сибирского правительства, члена уфимской Директории, председателя Совета министров Всероссийского правительства (колчаковского); в конце гражданской войны эмигрировал, жил в Китае; по некоторым данным умер в 1926 в Тяньцзине.

1944 — В Новосибирске умер находившийся в эвакуации музыковед Иван Иванович Соллертинский (родился в 1902), автор множества популярных статей по истории музыки, выдающийся лектор-просветитель; его деятельность в эвакуации способствовала развитию музыкальной культуры в городе.

1990 — Умер поэт Леонид Васильевич Решетников; родился 17 июля 1920; с 1939 служил в армии, участник Великой Отечественной войны; демобилизовался в 1960 в звании подполковника; последние десятилетия жизни провел в Новосибирске.

12 ФЕВРАЛЯ

1823 — В Пашкажеве (Польша) родился Валенты Тэофил Левандовский, участник польского восстания 1863—1864; будучи сослан в Сибирь, участвовал в подготовке несостоявшегося восстания русских и польских сысльных; возглавлял Канско-Красноярскую организацию заговорщиков; руководил всеми военными силами восстания; после раскрытия заговора был сослан в Киренск, позднее жил в Иркутске, где основал галантерейно-табачный магазин; с помощью денег и связей добился уничтожения своего досье, благодаря чему в 1877 освободился; умер 22 января 1907 в Цыганах под Кутном (Польша).

1921 — Сибирская военная речная флотилия реорганизована в Байкальский дивизион судов (2 канонерские лодки и 4 сторожевых катера; позднее включены еще пароходы «Иртыш» — на Енисее, «Лейтенант Шмидт» — на Ангаре, «Спартак» и «Тарзан» — на Селенге).

1922 — Договор между правительством Тувинской народной республики и Русской самоуправляющейся колонией в Туве о правовом положении русских.

© КАМЫШАН С. В., 1994 г. составление.

Для каждого человека семья должна быть хорошей школой, а школа — как родная семья. Именно так считают учителя 125-й новосибирской школы Валентина Сергеевна Иванюк и Светлана Ивановна Ступина, создавшие на основе своих классов «Восточный лицей».

Четыре года ребята работают по особому учебному плану, в основе которого изучение языков и искусств народов Востока. Два года разрабатывались программы, подбирались преподаватели по японскому языку, каратэ, риторике, логике, занимательному курсу химии, элементарной геометрии и восточной литературе. Недельная нагрузка на учеников (а обучаются в лицее пока со второго по шестой класс) 42 часа, но благодаря удачно составленному расписанию общеобразовательные предметы чередуются с занятиями каратэ, риторикой, вышиванием, посещением бассейна, и ребята не чувствуют перегрузки, с школу ходят с большим удовольствием.

— Мы, родители 3 «А» класса, бесконечно благодарны Светлане Ивановне за ее любовь к нашим детям, она сделала их любознательными, добрыми и веселыми. Низкий поклон

школе, почти не замечая трудностей. Они становятся как-то не в тягость.

— Мне хотелось бы поблагодарить всех учителей, работающих в лицее, за их самоотверженный труд, сказать им, что все они очень талантливые, прекрасные педагоги, — сказала В. Иванюк, инициатор эксперимента. — Очень приятно работать с мастерами своего дела Галиной Владимировной Боголеповой, Тамарой Ивановой Мироненко, Валентиной Петровной Яковлевой, мы благодарны за помощь Людмиле Илларионовне Чахловой. Наша работа была бы невозможна без поддержки директора школы А. Миросиниченко.

Несколько слов об основных направлениях эксперимента. В методике достаточно подробно разработаны вопросы межпредметных связей, которые пока выступают как дидактическое условие, способствующее повышению научности и доступности

ПЕРВЫЕ ИТОГИ

учителям, за их нелегкий труд. — Такие слова благодарности часто звучали во время праздника, который организовали лицеисты для своих родителей и гостей школы.

— Название эксперимента «Восточный лицей» в чем-то условное, — сказала доцент НГПУ, кандидат педагогических наук М. Ткач. — Все это только повод, направление на развивающее обучение ребенка. Хорошо, что учителя стараются высоко держать планку даваемых знаний. Результат мы все видели: это и уверенное общение шестиклассников на двух иностранных языках, начальное понимание законов формальной логики и попытка проводить простой химический эксперимент третьеклассниками. А самое существенное — сформированы навыки по базовым дисциплинам. Делить школы, классы на гимназические, лицейские — не главное, важно, чтобы дети получали хорошее образование. Успех учителей и ребят 125-й школы заслуживает самой высокой оценки.

— Удивительно качество школы № 125, — отметил начальник отдела образования администрации Советского района С. Смирнов, — это теплые, доброжелательные, почти домашние отношения учителей и учащихся. Взаимоотношения эти стали уже интернациональными. Мы с удовольствием обнаружили, что учитель из Японии так же, как и мы, любит наших ребят. А опыт японской системы образования, представленный преподавателем Кадзуаки Судоу, был нам очень интересен.

— Было бы неправильно говорить, что в нашей работе нет проблем, — вступает в разговор С. Ступина, учительница 3 «А» класса лицея. — К сожалению, мы не смогли пока организовать широкое развивающее обучение во всей школе. Но, сконцентрировав усилия в трех классах, показали, что многое в руках учителей, учащихся и родителей. Будут взаимопонимание, поддержка коллег и радость за успех друг друга — и результат не замедлит сказаться.

Мы работаем в основном по новым программам, и в связи с этим возникло много проблем с установлением межпредметных связей. Над экспериментом работает целая творческая группа учителей, систематически анализируя работу и подводя итоги. Без этого нельзя. Но ради того интереса к учебе, который возник у моих учеников, стоит работать в

обучения. Но признать, что они представляют собой одно из главных положений педагогической теории, нельзя. Несмотря на разнообразие своих функций, межпредметные связи принципом дидактики не являются, а входят как необходимый компонент в содержание принципа системности обучения.

Одна из задач эксперимента «Восточный лицей» — предложить основные подходы общего педагогического принципа, применимого ко всем предметам, независимо от их ориентации. В качестве примера можно привести математические методы, применяемые в исследовании языковых процессов. Подход был описан в статье профессора К. Тимофеева «О связи преподавания русского языка и математических дисциплин». Рассматривая чисто количественную характеристику химических элементов, их валентность, оказывается, можно провести аналогию со способностью языковых элементов, таких, как звуки, морфемы, слова, предложения, соединяться друг с другом. Поэтому, возможно, существует некоторая общность этих объектов, логических приемов в их изучении. Математика здесь выступает в качестве эффективного средства формализации. В формах физического, материального мира и духовного, нравственного, исторического существует нечто общее. Мы представляем себе атомарную структуру физического мира, мир духовный тоже есть совокупность элементов — идей, мыслей, интеллекта. Здесь прослеживается прямая аналогия. Поэтому, возможно, один и тот же закон имеет силу при любом воспроизведении, какова бы ни была его природа. Мысль внутри себя воспроизводит все движения природы, поэтому ее и можно исследовать по аналогии. А это значит, и сам педагогический подход в преподавании гуманитарных дисциплин может быть аналогичен приемам, которые используются в точных науках.

По мнению присутствовавших, предварительные итоги «Восточного лицея» интересны. Такие начинания необходимо поддерживать. Сама форма праздника была выбрана необычной. Видно, что в школе рождаются новые традиции. Но впереди дальнейшие исследования, разработки, анализ и выводы.

А. ДАХИН.

г. Новосибирск.

ЗАКЛЮЧАЯ ДОГОВОР...

Из-за ненадлежащего оформления договоров возникает множество споров, которые приводят к отрицательным результатам. Что же нужно знать, чтобы правильно заключить договор каких правил придерживаться?

Прежде всего нужно убедиться в правоспособности и дееспособности другой стороны по договору.

Если контрагентом является гражданин, необходимо установить его личность: ознакомиться с его паспортом и убедиться, что он достиг 18 лет при заключении гражданско-правовых договоров или 16 лет при заключении трудового договора (контракта). Реквизиты паспорта, сведения о прописке обязательно указать в договоре.

Заключая договор с организацией, нужно убедиться в том, что она является юридическим лицом. В противном случае сделка не будет иметь юридической силы. Определить правоспособность организации можно, ознакомившись с ее учредительными документами (уставом или положением, учредительным договором), свидетельством или решением о государственной регистрации. Все документы должны быть подлинными либо в нотариально заверенных копиях. Устав либо положение должно содержать указание на то, что организация является юридическим лицом, а ее организационно-правовая форма должна соответствовать действующему законодательству.

В случае, когда гражданин выступает в качестве представителя контрагента — юридического лица — его полномочия подтверждаются доверенностью, в которой должно быть прямое указание на право заключения договоров (или конкретного договора) от имени юридического лица. Доверенность подписывается руководителем и под ней должна стоять круглая печать предприятия, содержащая наименование юридического лица, его организационно-правовую форму, место регистрации. Подлинник доверенности следует хранить у себя вместе с подлинником договора.

После проверки надежности партнера необходимо правильно составить текст договора.

Прежде всего сделки совершаются устно или в письменной форме (простой или нотариальной). Договоры между организациями заключаются в письменной форме, несоблюдение которой влечет недействительность сделки.

Договор в письменной форме должен быть совершен путем составления документа, выражающего его содержание и подписанного сторонами. Во вступительной части договора указываются полные наименования его сторон, Ф. И. О. и должности их представителей, документы, на основании которых эти представители действуют (устав или доверенность). Следует учесть, что договор считается заключенным, если между сторонами достигнуто соглашение по всем существенным условиям договора. Если текст договора не помещается на одном листе, то каждая его страница должна быть подписана сторонами и поставлены круглые печати. Либо нужно прошить договор, скрепив затем печатями и подписями. Подписи, отпечатки печатей должны быть разборчивыми. Дата заключения договора проставляется по дате совершения последней подписи.

Кроме того, необходимо обратить внимание на то, что с 1 января 1995 года введена в действие часть первая Гражданского кодекса Российской Федерации, которая содержит новые положения о заключении, изменении и расторжении договоров.

О. ЯРМАКИНА,
юрисконсульт Юридического
отдела Президиума СО РАН.

УНМЕР-дайджест

НЕКОТОРЫЕ ПОДРОБНОСТИ ОТКРЫТИЯ ЭЛЕМЕНТА 110

Как уже сообщалось, открыт новый элемент с атомным номером 110. Он пока не имеет названия, но для таких целей существует целый список имен, выбранный Международным союзом теоретической и прикладной химии (Оксфорд, Великобритания).

Последний раз подобное событие произошло около 10 лет назад, когда немецкие ученые открыли элемент 109, названный впоследствии майтнерием. Долгое время ученые считали уран-92 последним элементом периодической таблицы. Однако на сегодняшний день исследователи с помощью новых ядерных теорий и технологий открыли еще 18 элементов, при этом каждый последующий был тяжелее предыдущего.

Международный коллектив (Исследовательский центр тяжелых ионов, Дармштадт) на своем ускорителе UNILAS получил атом нового элемента путем многодневной бомбардировки атомов свинца атомами никеля. Атомный номер элемента 110, атомная масса 269. Атомный номер указывает на количество протонов в ядре атома, а 269 — общее количество протонов и нейтронов. Сначала ученым удалось создать один атом элемента всего на одну тысячную секунды, но через несколько дней приборы зарегистрировали существование изотопа элемента массой 270 в течение 270 мкс. Распад сопровождался испусканием 4 альфа-частиц, состоящих из ядра гелия, а также двух протонов и двух нейтронов. Изотопы наблюдались весом 269 и 270.

Одновременно аналогичные изыскания проводились и в российском ядерном центре в Дубне совместно с Ливерморской лабораторией (шт. Калифорния). Российские ученые стремились получить изотоп элемента 110 с атомным весом 273, бомбардируя атомы плутония атомами серы. Руководитель группы центра в Дармштадте немецкий ученый Питер Амбрустер признался, что он боялся опережения сообщения из России, и, получив первый атом, спешно подготовил статью. Впервые атом был получен 9 ноября в 16.39, а 14 ноября группа опубликовала статью в Zeitschrift fuer Physik A. В 1991 г. ученые Ливерморской лаборатории им. Лоуренса (шт. Калифорния) уже объявили о создании элемента 110, но подтвердить это не удалось.

Центр в Дармштадте известен своими выдающимися достижениями. Ему принадлежит заслуга открытия элементов 107, 108, 109.

12 ученых разделяют с Питером Амбрустером заслугу открытия нового элемента: 6 ученых из центра в Дармштадте, 3 ученых из Дубны, 2 исследователя из Братиславы и 1 из Университета Ювяскюля (Финляндия).

Science News.

ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ НАДО ПРИМЕНЯТЬ ЭФФЕКТИВНЕЕ

Согласно докладу эксперта ВОЗ д-ра Араты Коши, масштабы распространения эпидемии туберкулеза становятся угрожающими, в основном вследствие неэффективного использования уже имеющихся противотуберкулезных средств.

Врачи, отмечает Коши, неэффективно используют традиционные лекарственные препараты и не проводят широкомасштабных исследований по созданию новых препаратов для лечения туберкулеза, в то время как в мире от туберкулеза ежегодно умирают 3 млн. человек.

По его мнению, около половины из 30 млн. человек, которые умрут от туберкулеза в ближайшие 10 лет, можно спасти, если в достаточном объеме профинансировать мероприятия по более эффективному использованию уже имеющихся лечебных препаратов. Выживание остальных 15 млн. человек зависит от внедрения в лечебную практику новых препаратов и более совершенного диагностического оборудования.

После изобретения стрептомицина разработано более 10 видов высокоэффективных противотуберкулезных препаратов, но должного применения в лечебной практике они пока не нашли.

Женева (Франс Пресс).

АСТМА У ДЕТЕЙ И ВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

У многих страдающих астмой детей лекарственные препараты не устраняют свистящее дыхание, а результаты проведенных в последнее время исследований позволяют предположить, что легкие некоторых детей, больных трудно излечимой астмой, инфицированы вирусом.

Специалистам по астме известно, что у ряда детей астма развивается после острой бронхиальной инфекции, вызванной аденовирусом. Принято считать, что иммунная система очищает организм от этого вируса, но после инфекций легкие становятся уязвимыми к воздействию загрязняющих воздух частиц и аллергенов, вызывающих затрудненное дыхание.

Исследователи Университетского медицинского центра в Любляне (Словения) для проверки такого предположения провели наблюдения над 34 детьми, которые поправились от острой инфекции аденовирусом и затем заболели астмой. У всех этих детей дыхание не становилось легче в результате лечения обычными стероидными и бронхорасширяющими препаратами.

Исследователи вставляли этим больным в трахею тонкую трубку и брали из легких образцы жидкости, и в образцах жидкости 31 из 34 детей обнаружил белок аденовирусного происхождения. В организме 20 детей, не страдающих астмой, этого белка не оказалось.

На следующем этапе работ исследователи брали легочную жидкость у 6 из 30 детей и успешно выращивали в ней аденовирусы (см. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 07.94).

Исследователи высказали предположение, что организм некоторых детей не может полностью избавляться от аденовирусной инфекции, и остающиеся вирусы со временем вызывают хронические респираторные заболевания. Однако это предположение надо доказать.

Исследования показывают, что антивирусная терапия может оказаться полезной для некоторых детей, страдающих трудноизлечимой астмой.

Есть основания предполагать, что вирусная инфекция предопределяет другие виды астмы, включая и те, которыми болеют взрослые, но для того, чтобы доказать это, надо провести соответствующие исследования.

Имеются также свидетельства, позволяющие предполагать, что аденовирусы способствуют развитию ряда болезней дыхательных путей. Канадские исследователи обнаружили признаки аденовирусной инфекции у некоторых курильщиков, страдающих хроническим затрудненным дыханием.

Сказанное выше имеет отношение к разработке методов генной терапии. Генетики используют инактивированные аденовирусы для доставки лечебных генов в клетки легких больных кистозным фиброзом. Но у некоторых больных бывает скрытая аденовирусная инфекция, и инактивированные вирусы могут соединяться с уже имеющимися в легких вирусами и распространять инфекцию.

Science News.

МЫ И НАШИ ДЕТИ

ТУРНИР В АКАДЕМГОРОДКЕ

В дни зимних школьных каникул в новосибирском Академгородке состоялся рождественский теннисный турнир. О том, как он прошел, что обеспечило ему успех и, наконец, каковы перспективы теннисного клуба в работе с детьми, своими мыслями делаются главный судья III Рождественского теннисного турнира А. Новиков и президент теннисного клуба Академгородка В. Шмырев.

— Как автору турнира, — сказал Андрей Новиков, — мне удалось реализовать все задуманное. Атмосфере соревнований, рождественских каникул, спортивного праздника в течение недели поддерживал коллектив единомышленников и коллег. Это Н. Боброва, Л. Кононенко, А. Бархатов и В. Мاستихин. В соревнованиях по теннису принял участие 81 человек, в пяти возрастных категориях, в каждой из которых определялась восьмерка сильнейших. Вот имена призеров III Рождественского теннисного турнира: Ю. Забодаева, В. Клименко, О. Кинеловская, В. Овсянников и А. Панкеев. Турнир завершился торжественной процедурой награждения, поздравлением юных теннисистов президентом теннисного клуба Академгородка В. Шмыревым, замечательным рождественским концертом фольклорного ансамбля. Финалом праздника было веселое шоу — футбольное состязание между командой юных чемпионов и командой тренеров, которая одержала победу со счетом 4:1.

Как и большинство зрителей, я наслаждался ярким спортивным зрелищем. Сетки соревнований обеспечили упорную борьбу в восьмерке сильнейших. Полуфинальные и финальные матчи превратились в зажигательный теннисный спектакль с интригой и драматической развязкой.

Для тренера и его воспитанников соревнования являются своеобразным подведением итогов. Тренерская работа — это прежде всего творчество. И я не встречал еще ни одного удовлетворенного этим процессом коллег. Из моих четырнадцати ребят только пятеро играли в восьмерках и двое заняли призовые четвертые места.

Но победа в теннисе — это не единственная задача. В Академгородке тренируются более двухсот детей в возрасте от 5 до 17 лет, и в этом процессе мы в большей степени ощущаем себя воспитателями. Мы стараемся привить не только любовь к теннису, но и пробудить в детях полноценное ощущение человека быть самим собой, ответственность за себя и свои поступки.

Хотелось бы отдельно сказать несколько слов о тренере нашего клуба Давиде Везиришвили. Своей тренерской и общественной деятельностью за несколько лет он высоко поднял уровень тенниса в Академгородке. Благодаря Д. Везиришвили наши дети имеют российский рейтинг. Его детище — международный теннисный турнир «Академтур» стал одним из крупных сибирических турниров, самым представительным и интересным. Уровень подготовки его учеников близок к требованиям профессионального



тенниса, и поэтому призеры многих теннисных турниров — воспитанники Д. Везиришвили.

— Прежде всего о некоторых итогах прошлого года, — вступает в разговор В. Шмырев. — Для нас прошедший год был хорошим. Хотя, не все наши планы сбылись. Мы завязали дружеские контакты со многими теннисными школами. Всем сейчас в материальном плане нелегко. Однако, как говорится, с Божьей помощью нам удавалось преодолеть постоянные финансовые затруднения (мир не без добрых людей), и наши дети ездят

ли на турниры в Томск, дважды в Красноярск, в Москву. Клуб провел на своих площадках более 10 турниров. Среди них — «Академтур-94», на который к нам приезжали юные теннисисты со всего региона. Все были очень довольны — и хозяева, и гости.

Второе, что хотелось бы отметить — это крепление нашей тренировочной базы. По решению Президиума спортклуба СО РАН и Управления делами СО РАН под попечительство теннисного клуба передан универсальный спортивный комплекс. Это наша зимняя «квартира», в которой мы постараемся быть рачительными и добрыми хозяевами. Мы только входим в должность, но все уже отменяют перемены к лучшему.

Особо хочу сказать вот о чем. Любому клубу не может существовать, если в нем нет должной клубной атмосферы, которая создается всеми коллективами. Теплые слова благодарности заслуживают все наши тренеры, члены Совета клуба и родительский актив.

Говоря о планах на текущий год, хочется надеяться, что нам все же удастся реализовать проект строительства здания клуба при летних кортах на Детском проезде. И там появятся туалеты и душевые, как и должно быть на настоящих кортах.

Подготовил Г. КУСТОВ.
Фото автора.



ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

БЛАГОДАРЯТ ВЕТЕРАНЫ

Ветераны войны и труда аппарата Президиума Отделения время от времени встречаются на своих «посиделках» с замечательным коллективом «ЭХО». Милые, улыбающиеся женщины, лихие мужчины, в руках которых оживают балалайка и гармонь, скрипка и бубен, дудочка... А сколько задора в исполнении народных песен, сколько искрометности в танце! Вот и девиз ансамбля «Эх, хорошо отдохнем!» — не один год оправдывает себя везде, где бывают его участники: на встречах в Доме

ученых, на выставках народных умельцев, на новогодних елках и других массовых мероприятиях Советского района. Частые гости наши артисты и на Новосибирском радио и телевидении. Особое внимание участники ансамбля проявляют к подрастающему поколению, нашей смене — их хорошо знают и любят в школах и детских дошкольных учреждениях Академгородка.

Радостно и приятно проводить время и общаться с такими интересными людьми. И здесь несом-

ненная заслуга руководителя ансамбля, Елены Яковлевны Андрейчиковой, культработника, музыканта. Десятки лет эта милая женщина отдает весь свой талант людям, заряжает неиссякаемой энергией свой творческий коллектив.

Спасибо вам, за вашу преданность своему делу, за энергию и талант, спасибо от имени ветеранов.

А. КАРЛОВА.
Новосибирский Академгородок.