



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Октябрь 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 39

Цена 100 рублей

Новости

• Продолжается обсуждение проектов законов «О науке», «Об основах государственной научно-технической политики» и др., подготовленных комитетами и комиссиями Госдумы, Совета Федерации, РАН и другими организациями. Проекты обсуждались в администрации Новосибирской области. 29 сентября проекты рассматривались на заседании Президиума Сибирского отделения РАН.

• Президиум РАН принял постановление о передаче четырех институтов Якутского научного центра СО РАН в Академию наук Республики Саха (Якутия).

• 4–5 октября Клинико-диагностический отдел Новосибирского института биоорганической химии и Центральная клиническая больница СО РАН проводят итоговую научную сессию (1991–94 гг.) «Здоровье населения Новосибирского научного центра». Предполагается заслушать 25 докладов, затрагивающих самые разные вопросы, от первого опыта работы медиков в условиях обязательного медицинского страхования до оценки состояния здоровья в различных возрастных группах населения. Много внимания предполагается уделить проблемам сердечно-сосудистых заболеваний, психическому здоровью научных сотрудников, профилактике и лечению клещевого энцефалита в сибирском регионе, внедрению методов ЯМР-томографии в медицинской диагностике. Работа сессии будет проходить в конференц-зале Поликлиники № 1 ННЦ (тел. 35–37–68).

• 1 октября 1934 года вышел в свет первый номер журнала «Наука и жизнь». С юбилеем вас, дорогие коллеги!

• Новосибирской фирме «Нонолет» исполняется 4 года. Несмотря на столь юный возраст она занимает прочное положение на сибирском компьютерном рынке. «Нонолет» предоставляет и осуществляет сборку персональных компьютеров на основе комплектов корпорации ИНТЕЛ — ведущего мирового производителя микропроцессоров. Этому событию была посвящена пресс-конференция, состоявшаяся в Доме ученых СО РАН.

Институт теоретической и прикладной механики СО РАН приглашает на работу высококвалифицированных рабочих: газосварщика, столяра, токаря, фрезеровщика. Зарплата по договоренности. Адрес: Институтская, 4/1, телефон 35–69–36.

Президиум СО РАН выражает глубокое соболезнование академику Л. С. Сандахчиеву в связи с постигшей его утратой — кончиной жены Агнессы Алексеевны Царевой.

Администрация, профком и коллектив НПО «Вектор» Минздрава РФ с скорбью сообщают, что 25 сентября 1994 г. после тяжелой продолжительной болезни на 57 году ушла из жизни одна из ведущих специалистов объединения, заведующая отделом клеточных культур, кандидат биологических наук ЦАРЕВА Агнеса Алексеевна и выражают глубокое соболезнование родным и близким.



В канун учительского праздника в редакцию «НВС» пришел наш почитаемый автор — художник Александр Шорин и передал нам трогательный гимн школе и ее учителям. И поет он этот гимн школе № 130 в новосибирском Академгородке, которую очень любит и хорошо знает.

Школа — одна из лучших в Академгородке. Раньше готовила потенциальных студентов НГУ и других престижных вузов страны, а теперь ее выпускники постигают азы науки и в ведущих университетах Европы и Америки.

Огромная заслуга учителей в воспитании толковых и образованных ребят. Но и дети — тоже хороши: куда они только ни ходят кроме уроков! Ими посещается столько кружков, секций и студий, что и не перечислить.

А тут еще директор школы А. М. Баннов и завуч И. М. Поливанов создают при школе бесплатно (это в наше-то время!) студии живописи и лепки, театральную и историко-этнографическую... Выделяют для них специальный класс. Для выставок детских работ приобретаются настоящие деревянные рамы (теперь выставки детских художественных работ в настоящем оформ-



НИЗКИЙ ПОКЛОН УЧИТЕЛЮ

лении, в настоящей картинной галерее можно увидеть в Доме ученых новосибирского Академгородка).

В каждой детской работе чувствуется личность юного художника, да еще какая. На рисунках детей в школе смотрят с уважением. И лучшее тому доказательство — развешенные в школе картины юных художников, без подражанных усов и без прописанных летучих фраз. Даже завхоз Миша, к которому я отношусь с уважением, ругая нас за «не там» вбитые гвозди для картин,

уже составляет по собственной инициативе смету расходов на будущий год с учетом росписи стен. Ну не душевно ли все это?!

Скоро День Учителя. Дети пишут первые контрольные работы и портреты своих преподавателей. К празднику будет готова галерея портретов. В живописи полнее познается мир, личность развивается многогранно. А может быть, и потомкам что-то передастся с генами? Ведь данный нам разум, благодаря

смене поколений, все более развивается.

Ну а теперь от высоких материй — к повседневности.

Слава администрации и учителям 130-й, которые ежедневно и разносторонне развивают наших детей! С Днем Учителя, дорогие коллеги! Желаю вам счастья в жизни и хоть немного личной жизни!

А. ШОРИН, преподаватель студии живописи и графики.

Редакция «НВС» присоединяется к высказанному добрым пожеланиям и горячо поздравляет наше учительство с профессиональным праздником! И пусть каждый из нас в этот день добрым словом вспомнит вышедших его в люди и низко поклонится своему Учителю. Спасибо вам, дорогие.

Эти снимки наш фотокорреспондент Владимир Новиков сделал в изостудии школы № 130 новосибирского Академгородка.



ПОДПИСКА «НВС»-95

Выписать газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1995 г. можно на любой почтовый адрес в России и СНГ непосредственно через газету.

Для этого подписная плата (5000 рублей за полугодовый комплект для подписчиков в России, 8000 рублей — для подписчиков в республиках СНГ) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибаккадембанк» при Советском РКЦ, коррес-

пондентский счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег известите почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки

газеты, а также номер и дату почтового перевода.

Для ЖИТЕЛЕЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ НОВОСИБИРСКА ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ НА ПОЧТЕ, В ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ. ИНДЕКС В МЕСТНОМ КАТАЛОГЕ — 53012. Стоимость полугодовой подписки 6600 рублей.

Жители Новосибирска имеют возможность подписаться непосред-

ственно в редакции за 5000 рублей (полугодие) с последующим получением газет из редакции по почте в конверте.

ЖИТЕЛИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, ЗАПЛАТИВ В РЕДАКЦИИ ЗА ПОЛУГODOVYЮ ПОДПИСКУ 3000 РУБЛЕЙ, МОГУТ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ НОМЕРА ГАЗЕТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕДАКЦИИ В ЛЮБОЕ УДОБНОЕ ДЛЯ СЕБЯ ВРЕМЯ.



21 сентября с.г. Сибирское отделение РАН посетила большая делегация федерального министерства экономики ФРГ во главе со статс-секретарем министерства д-ром фон Бюрценом, прибывшая в Новосибирск на 4-ю Международную импортно-экспортную ярмарку СИБ-94.

На встрече в Доме ученых главный ученый секретарь Отделения академик Ю. И. Шокин ознакомил членов делегации с историей создания Сибирского отделения, его структурой и деятельностью в настоящее время. В беседе были затронуты вопросы сотрудничества между институтами СО РАН и научными

центрами Германии и перспективами его дальнейшего развития. Со стороны гостей была проявлена большая заинтересованность в развитии этого сотрудничества. Затем делегация посетила музей геологии.

Фото В. НОВИКОВА.

УСЛУГИ — БЕЗВОЗМЕЗДНО

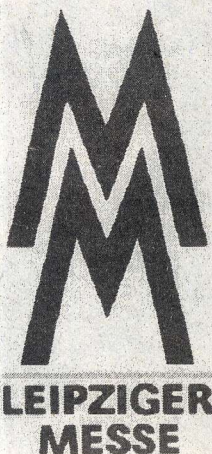
Ухов рассказали о нынешних делах ярмарки и ее планах на будущее, ответили на многочисленные вопросы. Говорилось, в частности, о том, что глубокие политические и экономические перемены, происходящие в последние годы в странах Восточной Европы и СНГ, естественно, способствовали изменению основной концепции Лейпцигской ярмарки. Успешно преодолев за весьма короткий срок путь от так называемого социалистического планового хозяйства к рыночной экономике, и сохранив при этом богатый опыт партнерства в Западной Европе и США, Лейпцигская ярмарка вполне заслуженно превратилась в крупнейший Центр сотрудничества «Запад-Восток». В русле развития этой концепции ярмарка приняла решение о создании сети своих представительств в России. Од-

ним из таких представительств и является Бюро в Новосибирске.

Основная цель деятельности Бюро — создание всех необходимых условий, для того, чтобы поездки сибиряков на ярмарки были максимально полезными, интересными и, что немаловажно — минимально накладными для наших экспонентов. Именно поэтому сами услуги Новосибирского Бюро — безвозмездны. Как подчеркнул в данной связи директор Бюро Вячеслав Ухов: «Поскольку мы действуем в рамках СО РАН — академический альтруизм в нас еще жив, и денег мы не берем».

Так что — торопитесь! И если вы думаете, или уже решили участвовать в Лейпцигских ярмарках — по всем вопросам обращайтесь по адресу: 630200, Новосибирск, ул. Восход, 15, ГПНТБ, комн. 310, телефон (383-2) 66-10-60, факс (383-2) 66-03-08.

Д. Федорцев.



19 сентября 1994 года в ГПНТБ прошла пресс-конференция по случаю открытия в столице Сибири Представительства Лейпцигских ярмарок. В ходе встречи с журналистами представители всемирно известной фирмы — директор Московского Бюро фрау Хайдрун Линке и директор Бюро в Новосибирске Вячеслав

СОЦИАЛЬНЫЙ БАРОМЕТР КОЛЕБАЕТСЯ

Ученые отдела права и социологии Якутского института языка, литературы и истории предложили депутатам государственного собрания (Ил Тумэн) РС(Я) ответить на вопрос о «социальной температуре» в различных сферах общественно-политической и социально-экономиче-

ской жизни республики. Более половины респондентов (57,14 процентов) оценили «температуру» в сфере межнациональных отношений как «нормальную» и лишь 10 процентов, как «высокую». Но в прогнозе на полгода это мнение переменялось — 53,5 процента анкетированных предрекали «повышенную температуру» и лишь 32,4 — «нормальную». Каждый третий опрошенный считает, что «политическая температура» повышается.

Оценка экономической ситуации в республике по «температурной шкале» идет по нарастающей. Более половины депутатов определили ее на настоящее время как «критическую», каждый третий полагает, что она высокая. И ни один респондент не ответил на этот вопрос «нормальной».

Наш корр.

ДИРИНГ-ЮРЯХ СТАНЕТ ПАМЯТНИКОМ

Побывав на знаменитых теперь археологических раскопках Диринг-Юрях, члены бюро якутского национального комитета по делам ЮНЕСКО (представители министерств, ведомств, ученые республики) пришли к выводу, что здесь необходимо создать историко-биосферный заповедник. Поддержали и инициативу Приленской археологической экспедиции — ходатайствовать о включении Диринг-Юряха в список памятников Всемирного наследия ЮНЕСКО. Но для того, чтобы это осуществить и представить соответствующие документы, необходимо провести целый комплекс исследовательских работ, издать проспекты. Деньги для этого решено выделить из республиканского бюджета. В постановление, принятое выездным бюро, внесен также пункт о необходимости создания школы академика РАН Юрия Мочанова, руководителя всех работ на Диринге.

Г. Киселева.

О ЕЖЕГОДНЫХ ОТПУСКАХ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ

(Постановление Правительства Российской Федерации)

Правительство Российской Федерации постановляет:

Предоставить право научным учреждениям (организациям), финансируемым из федерального бюджета, устанавливать ежегодный оплачиваемый отпуск научным работникам, имеющим ученую степень:

доктора наук — 48 рабочих дней, кандидата наук — 36 рабочих дней. Указанные отпуска предоставляются научным работникам, занимающим

штатные должности, ученые степени по которым предусмотрены тарифно-квалификационными требованиями, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

Председатель
Правительства
Российской Федерации
В. ЧЕРНОМЫРДИН.

12 августа 1994 г.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЕСЫ ОТ «САРТОРИУСА»

На прошлой неделе представитель германской фирмы «Сарториус» господин Г. Питлик вручил ректору Новосибирского университета проф. В. Врагову подарок для химиков — аналитические электронные весы, которые производит фирма.

Фирма «Сарториус» располагается в старинном университетском городке Геттингене. В этом году она отмечает свое 120-летие, и во главе ее стоит уже четвертое поколение Сарториусов. Когда-то г-ну Сарториусу, основателю фирмы, тогда еще работающему в университете, пришла в голову счастливая идея — заменить в весах — коромыслах железные коромыслища на алюминиевые, что значительно уменьшило погрешность при взвешивании. С тех пор многие выпускники университета работают на фирме, она постоянно подпитывается идеями из университета. Сарториусы являются членами президиума университета. Вообще связь между университетом и фирмой очень тесная. В Геттингене, так же как и в новосибирском Академгородке население на треть состоит из выпускников университета, научных сотрудников.

Связи с Россией у фирмы «Сарториус» старые, еще с конца 20-х годов. Они прерывались из-за объективных причин, возрождались вновь, но никогда еще в Новосибирске не было представительства этой фирмы — производительницы точнейших аналитических весов и фильтрационных систем, подшипников высокого класса, используемых в турбинах, агрегатах для нефтяных

скважин, в кораблестроительстве. Приборы фирмы использовались американцами для исследований на Луне, за что она имеет награду от НАСА.

В Новосибирске и других городах Сибири многие заводы имеют приборы фирмы «Сарториус», они нужны химической и фармацевтической, пищевой и косметической, наукоёмкой промышленности при работе с драгоценными металлами, науке и образованию. Двое аналитических весов есть и в ННЦ: в институтах Органической химии и Цитологии. Они работают уже десятков лет, просты в обращении, и, наверное, устарели морально, но по-прежнему точны и надежны.

Химикам-аналитикам без весов никак не обойтись, на кафедре есть целая весовая комната. Взвешивание — кропотливый и утомительный процесс, аналитические весы фирмы «Сарториус», которые стоят недешево, и университет не мог их приобрести, намного сократят время и заменят 10 обычных. Они имеют память и совместимы с любой вычислительной машиной. Имеют большую чувствительность.

В Новосибирском представительстве фирмы «Сарториус» — АО «Мета», руководит которой В. Охотников, работают выпускники Новосибирского университета. Видимо поэтому первый подарок решено было вручить НГУ.

В. МИХАЙЛОВА.

Фото В. НОВИКОВА.



ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

От всего сердца поздравляем Вас с Международным днем пожилых людей. Провозглашение 1 октября Вашим праздником — дань глубокого уважения к Вам, — тем, кто растил хлеб и строил дома, плавил металл и делал машины, учил детей и защищал Отчизну, то есть всем, кто оставил за спиной многие годы, наполненные высоким смыслом и добрыми делами. В это сложное время, переживаемое нами, ветераны нуждаются в особом внимании и заботе. Мы об этом помним и стараемся сделать все, чтобы облегчить жизнь людям, носящим гордое звание ветерана.

Желаем Вам крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья Вам и Вашим близким, мира и благополучия.

Президиум СО РАН.

Районный Совет ветеранов.

Администрация Советского района г. Новосибирска.

Районное общество инвалидов.

ПРОГРАММА ПРАЗДНИКА:

01.10.94 15-00 Дом ученых СО РАН. Торжественный вечер отдыха ветеранов. Выступают артисты филармонии и Миди-оркестр под управлением Елены Андреевны Субботиной. Выставка народного творчества. Музыка, песни, аттракционы.

01.10.94 13-00 ДК «Приморский».

Вечер отдыха ветеранов левого берега и пожилых инвалидов.

30.09.94 16-00 ДК «Академия». Бесплатный показ кинофильмов.

Справки по телефону 35-33-66.

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 23-10-79

Якутск 3-51-08

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства
«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати

России.

Заказ 15356.

Сдано в набор 24.09.94 г.

Подписано к печати 27.09.94 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:

2000 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 1994 г.

в пределах России 2500 руб.,

близкого зарубежья 5000 руб.

© «Наука в Сибири», 1994 г.

ОТ ИДЕИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НЕ УЙТИ

Международная конференция в Улан-Удэ, проходившая с 12 по 16 сентября, охватывала широкий круг проблем и привлекла многих интересных людей. Поэтому материалы, связанные с ней, будут периодически появляться в нашей газете. Сегодня — очередная публикация.

Луис Вега да Кунья был сопредседателем конференции «Устойчивое развитие Байкальского региона как мировой модельной территории» со стороны НАТО. В этой организации, все еще воспринимаемой многими только как милитаризованная структура, есть активно работающий научный департамент. Луис Вега да Кунья является в нем программ-директором приоритетных направлений по окружающей среде.

В кулуарах конференции мы взяли у нашего гостя интервью. — Мой интерес к Байкалу еще и профессионален, поскольку я специалист по гидроресурсам, профессор Лиссабонского университета. Год работал по этой тематике в Колорадо-Стейтс Университете (США). Был и министром образования Португалии. А десять последних лет работаю в научной администрации НАТО. Был директором ряда программ, относящихся к охране окружающей среды, — например, по ее глобальным изменениям, по приоритетным охраняемым районам, по координации работ с партнерами НАТО.

— Как вам у нас в Сибири? — В России первый раз я был в 1965 г., когда мы с женой проехали на своей машине по маршруту Финляндия — Ленинград — Москва — Смоленск — Минск — Польша (я участвовал в работе гидрологической конференции в Ленинграде) и завершили путешествие за полмесяца. Потом оказалось, что я был первым португальцем, проехавшим по России на автомобиле.

В Сибири я первый раз, впечатление очень сильное. Это богатый край, и не только ресурсами, но прежде всего людьми. Это ваше главное богатство — хорошо образованные люди.

— А что вы увидели здесь, на Байкале?

Байкальский регион представлялся мне краем, важным не только в природном, но в культурном и духовном смысле. Невозможно не проникнуться его очарованием навсегда. В него, как и в Сибирь, просто влюбляешься.

— Ваша точка зрения по проблеме устойчивого развития? Вы в связи с ней употребили термин «прагматическая экология».

В 1972 г. на конференции ООН по охране окружающей среды и развитию получила всеобщую поддержку концепция, которую я бы назвал деополитизмом (от английского develop — развивать). То есть тогда вопросы развития человеческого сообщества понимались достаточно упрощенно, без внимания к проблемам природы, возникающим вследствие этого развития. Именно, развитие рассматривалось как удовлетворение потребностей человека на основе технического прогресса.

Двадцать лет спустя на конференции в Рио позиция изменилась: охрана природы была признана проблемой, которая должна стоять в центре всех решений по развитию нашего социума. В этом, можно сказать, суть позиции устойчивого развития.

Однако имеются и другие точки зрения: например, некоторые сторонники защиты природы выступают с требованиями полного прекращения каких-либо действий человека по отношению к ней. То есть если дерево растет и мешают, то нельзя, скажем, переместить его на другое место — оно должно стоять там и только там. Такую позицию я называю экологическим фундаментализмом. Ясно, что в ее рамках какие-либо экономические решения принимать очень сложно. Так вот прагматическая экология подразумевает нахождение золотой середины между деополитизмом и фундаментализмом. Это трудно, но уже имеется опыт, показывающий, что хороший результат возможен.

— Ваше основное впечатление от России?

— Сочетание высокого интеллектуального потенциала ваших людей с неистребимым идеализмом дает уверенность в том, что вы способны преодолеть любой кризис.

Алексей Воинов, москвич по происхождению и воспитанию, два года работает по контракту в Мэрилендском институте экологической экономики (США). На конференции он выступал как содокладчик по теме «Критические аспекты взаимосвязей между экономикой и охраной окружающей среды с позиций устойчивого развития» — первым соавтором был Роберт Костанза, директор этого института и президент одноименного международного общества. Алексей привлек внимание не только своим выступлением, в котором высказывался ряд перспективных идей, но и активным участием в дискуссиях имевших место в течение каждого дня, и употреблением термина «эстейнабельность» вместо «устойчивого развития», уже ставшего привычным для определенного круга научных работников, и склонностью к профессиональному спору с оппонентом любого ранга.

Потому он и попал в число тех, у кого интересно было брать интервью — с позиций таких исследователей можно спорить, но не замечать ее нельзя.

— Что такое экологическая экономика?

— Это понятие только начинало складываться, а дисциплина — формироваться. Поэтому вряд ли имеет смысл говорить о точных определениях экологической экономики. Если посмотреть на ее истоки, становится по-

нятно, в чем ее суть. С ускорением того, что мы называем прогрессом, ускорилось и вовлечение в хозяйственную деятельность объектов и ресурсов, которые или не могут быть адекватно оценены — вода, воздух — или вообще бесценны. Таков, например, Байкал.

То есть стремление экологических экономистов состоит в том, чтобы при рассмотрении каких-либо проектов обязательно проводилось исследование их последствий и давалась — в стоимостном выражении — оценка возможного ущерба. Между прочим, в семье такого рода подсчеты и планирование ведутся постоянно и, можно считать, с достаточным успехом: люди учитывают интересы своих потомков, того что является их самой близкой окружающей средой: дома, сада, участка пашни, домашних животных и т. д. На любом следующем уровне это внимание к природе и потомкам испаряется, и нынешнее поколение считает себя вправе спокойно залезать в карман будущему и наносить невосполнимый ущерб следующим поколениям.

— Значит, речь идет об изменении мышления людей. Тогда экологические экономисты должны быть и психологами тоже?

— Да, и еще социологами. Специалисты этих направлений работают в составе наших групп.

— Много ли в США тех, кто воспринимает идеи нового направления?

— Немало, и число сторонников новой экономики растет.

— Значит ли это, что ведется и соответствующее образование?

— Да.

— Как вы могли бы оценить актуальность нашей конференции?

— Сама идея устойчивого развития — единственный возможный путь сохранения на Земле жизни и человека, и природы. Но подходы к его реализации могут быть самыми разными. Это и видно на конференции. Глitch я убежден, что понятия экологической экономики должны быть базовыми в построении концепции устойчивого развития. Между тем часто их пытаются сложить на основе старых представлений, даже если производятся вполне правильные слова. Но от исходной точки движения в очень большой степени зависит конечный пункт маршрута. И если для стартового толчка территории — якобы к устойчивому развитию — предлагается быстро освоить, например, золоторудное месторождение и продать продукт добычи на мировом рынке, то никакого развития территория не получит. Потому что развитие — это создание инфраструктуры, поддерживающей дальнейший рост благосостояния с минимальным давлением на природу. А в приведенном выше случае обогатится небольшая кучка людей — и все.

Так что от самой идеи устойчивого развития никуда не уйти. Механизмы ее реализации — вот суть вопроса, который мы и обсуждаем.

— Чем вы занимаетесь в США?

— В нашей исследовательской группе я работаю над моделированием вариантов мероприятий для Флоридских болот. В свое время они были в значительной мере осушены, что повлекло за собой исчезновение важной и ценной части живой природы. Сейчас многие фермеры хотели бы и дальше осушать земли для аграрных целей. Им противостоят силы защитников природы — в США они имеют немалый вес.

Моя же задача — рассчитать возможные варианты «поведения» болот и других компонентов природной среды вокруг них в случае различных действий человека с ними.

— Эта работа, должно быть, связана с использованием больших ЭВМ?

— Современные модели позволяют рассчитывать нужные варианты — при сетке 10 тыс. ячеек на 1 кв. км — на персональном компьютере.

Беседовала Н. БОРОДИНА.

С 1994 года после непродолжительного этапа согласования в Институте леса СО РАН стартовал крупный международный лесоводственный проект по экосистемному управлению лесами. У этого проекта, который будет выполняться в содружестве с научными и производственными подразделениями Лесной службы США и Красноярского территориального управления Лесной службы Российской Федерации, была своя, довольно типичная для российской науки, история.

В течение 2-х последних десятилетий работы сотрудников Института леса в области лесоведения и лесоводства были сосредоточены на познании биосферных и экологических функций лесов, на создании научных основ неистощительного лесопользования в сочетании с оптимизацией природно-защитных функций лесов. Биогеоэкологический подход основателя Института академика В. Н. Сукачева в этих работах нашел достойное развитие. Лесная экосистема (биогеоценоз) изучалась комплексно с учетом всех основных природных ее функций, как-то: поддержание би-

штатов и частные леса. Управление лесным хозяйством в федеральных лесах осуществляется Лесной службой США, имеющей аналогичную нашей территориальную структуру и разветвленную сеть научных учреждений. Учреждения Лесной службы США являются пионерами внедрения нового и образцом управления лесами для двух других собственников. В течение последних 7-8 лет Лесная служба США в качестве основной концепции управления лесами приняла ЭКОСИСТЕМОЕ УПРАВЛЕНИЕ, что в развернутом виде является управлением на базе знания биосферно-экологических функций ле-



(аналог института) Лесной службы США обратились в Институт леса СО РАН с предложением организовать работы по совместному проекту экосистемного управления лесами на территории Сибири, создав таким образом практический пример реализации стратегии ведения лесного хозяйства в будущем для лесов бореальной зоны Сибири. Научный задел и достояние для начала работ института лесоведения имела, американцы же предложили свою помощь в практической

последовательное решение следующих задач:

- создание информационной базы экспериментальных лесных территорий;
- создание системы наземного мониторинга за состоянием и динамикой лесов на экспериментальных территориях;
- определение приоритетов управления;
- разработка и экспериментирование проекта практических работ по преобразованию экспериментальных лесных территорий;

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ



экологических и биогеохимических кругооборотов, гидрологического режима, структуры и динамики почв, возрастной структуры и состава животных и др. Причем такие работы проводились в широком географическом аспекте, охватывая как более равнинные леса средней и южной тайги, северные леса, так и горные леса Сибири. Результаты работ опубликованы в многочисленных монографиях. Но... практические рекомендации, естественно вытекающие из этих результатов, оказались невостребованными тогдашним лесным хозяйством. Они требуют достаточно кардинального изменения не только лесного законодательства, но и весьма дифференцированного подхода к естественным лесным экосистемам и изменений в конечном итоге инфраструктуры лесопользования.

В США, как известно, лесные территории находятся в собственности трех основных собственников: федеральные (государственные) леса, леса

сов, с целью неистощительного лесопользования с оптимизацией природо-защитных функций лесов. Но в отличие от нашей страны, где научные знания лесоводов оказались невостребованными, американцы сразу повернули дело в практическое русло, тем более, что для реализации экосистемного управления лесами имелись как подготовленные кадры в самих территориальных управлениях Лесной службы США, так и поддержка науки и обществу (и местных властей). Экосистемное управление лесами в США набирает опыт, расширяет географию и является примером для ведения лесного хозяйства на экологической основе для двух других собственников: управления лесами штатов и частных владельцев.

Значение бореальных лесов в поддержании стабильности биосферы привлекает сейчас внимание мировой науки. В 1992 году наши коллеги из Северо-Восточной лесной опытной станции

реализации проекта. В целом проект выглядит как интенсивный обмен опытом в области неистощительного лесопользования. После ознакомления на месте для проекта были выбраны две типичные для южной тайги лесные территории в Больше-Муртинском и Ермаковском районах Красноярского края. Проект должен быть осуществлен как научно-производственный, поэтому в состав его участников вошли помимо Института леса СО РАН и Северо-Восточной станции, сотрудники 9-го территориального управления Лесной службы США (шт. Висконсин, Мичиган, Пенсильвания) и Красноярского управления лесами федеральной службы лесного хозяйства Российской Федерации. В июне 1994 года был утвержден план работ на первые пять лет и бюджет. Подавляющие расходы по проекту взяла на себя Лесная служба США.

Проект предусматривает проведение работ и

— практические работы в лесу и слежение за текущими изменениями после реализации выбранного плана управления.

Результаты будут представлять несомненный интерес не только как образец экосистемного сбалансированного управления лесами в бореальной зоне, но и как научно-практические рекомендации для территориальных лесных законодательств, для оптимизации инфраструктуры лесопользования. Нет сомнения, что экосистемное управление лесами — более высокий интеллектуальный уровень ведения лесного хозяйства на земле, и это в первую очередь требует надежного научного обеспечения, использование всего накопленного мировой лесной наукой знаний и опыта.

Б. ВАГАНОВ,
член-корреспондент,
директор Института
леса им. В. Н.
Сукачева СО РАН.

г. Красноярск.



«НВС» информирует

Москва

ГОСПРЕМИИ ДЛЯ НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

Президент Российской Федерации Борис Ельцин учредил своим Указом 20 ежегодных Государственных премий РФ для молодых ученых за выдающиеся работы в области науки и техники. Этот шаг направлен на развитие научного потенциала страны и стимулирование творческой активности молодых ученых. Размер каждой из учрежденных премий установлен в сумме 350-кратного минимального размера оплаты труда, предусмотренного российским законодательством.

«Российские вести».

Томск

В ЭТИ ДНИ...

В Томске прошла международная конференция «После холодной войны: разоружение, конверсия, безопасность». Кроме зарубежных ученых на конференции выступили ученые из Томска, Красноярска, Москвы. Большая часть их докладов была посвящена результатам обследований состояния здоровья населения, особенно детей, в зоне воздействия Сибирского нефтехимического комбината.

В кругосветное путешествие на трехметровом плоту отправился житель города Северска Томской области В. Шарапов. Ему 34 года, он турист, и это не первое его одиночное путешествие. Он уже побывал на Алтае и в Каракумах. Сейчас, сплавившись по рекам Томь и Обь, он планирует добраться до Салехарда и вдоль берега отправиться в сторону Балтики.

А. АНАТОЛЬЕВА.

Новосибирск

ЗОЛОТАЯ СВАДЬБА

Чета Капустиных, Павел Николаевич и Нина Александровна, недавно отпраздновали золотую свадьбу. Они поженились в 44-м году. И вот свадьба — через 50 лет!

Судьба была милостлива к молодому офицеру, после победы он вернулся, закончил институт физкультуры в Ленинграде и возвратился в Новосибирск. В 46-м году родилась дочка, в 47 — вторая. Павел Николаевич Капустин работает в Новосибирском университете на кафедре физвоспитания 30 лет. Его профессия — лыжи, увлечение — тоже лыжи. Университетская лыжня — его детище.

Нина Александровна по образованию финансист, много лет работала в планово-финансовом управлении Президиума СО РАН. Их дочери закончили Новосибирский университет, внучка — тоже. Уже есть правнук.

У них хорошая, дружная, хлебосольная семья. Достаточно сказать, что на золотую свадьбу собрались не только родные и друзья из тех, кто живет поблизости, но приехали даже внучатые племянники из Томска, Уфы.

Праздник удался на славу — квартира едва вместила всех поздравляющих. А так как виновники торжества — страстные огородники — чего только не наготовили к свадьбе — столы помпились от яств. У добрых людей — добрый праздник.

В. ИВАНОВА.



Якутск

ЛОРДОВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В Якутске прошла III Международная конференция по эпосу, посвященная памяти американского исследователя Альберта Бейнуса Лорда.

Столица северной республики избрана местом проведения конференции не случайно. По мнению специалистов, здесь, как в немногих уголках мира, удалось сохранить традиции устного народного творчества. Они прослеживаются в передаваемых из поколения в поколение эпических сказаниях саха, эвенков, эвенов, русско-устьинцев.

Организаторы конференции — Институт языка, литературы и истории, Институт проблем малочисленных народов Севера, Министерство культуры РС(Я). В работе ее приняли участие известные фольклористы, музыковеды Республики Саха, Горного Алтая, Хакасии, Бурятии, городов Москвы, Санкт-Петербурга и из-за рубежа.

Г. КИСЕЛЕВА.

Учителя, ученики и выпускники школы-колледжа № 130 с глубоким прискорбием сообщают о кончине старейшего учителя, одного из основателей школы ЛИДИИ МИХАЙЛОВНЫ АФАНАСЬЕВСКОЙ и выражают соболезнование родным и близким.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

26 февраля (9 марта по новому стилю) 1804 г. император Александр 1 подписал указ «О разделении Тобольской губернии на две части и об учреждении Томской губернии», в котором, в частности, говорилось: «По великому пространству Тобольской губернии и неудобствам в управлении ее, от сего происходящим, предназначив разделить ее на две и учредить губернию Томскую; ныне, по собранию на место всех принадлежащих к разделению сему сведений и по соображениям об устройстве Сибирского края, повелеваем:

1. Все пространство, составляющее ныне Тобольскую губернию, разделить по прилагаемым при сем генеральным картам на две части, из коих первая

Тогуйском (8—18 ноября ст. ст.), с Брюхановском (Красном) (26 октября — 8 ноября), с Банновском (14 сентября — 1 октября), с Коуракском (3—20 ноября), с Бочатском (1—8 ноября). «Село Прокопьевское, — читаем в том же справочнике, — 114 дворов, 630 жителей. По реке Аба. Церковь, хлебозапасный магазин, церковно-приходское училище, казенная винная лавка».

После революции и гражданской войны территория губернии и ее жители испытывали на себе все составляющие социалистического переустройства общества — свирепую коллективизацию с массовой депортацией кулаков в Нарым, ускоренную модернизацию, приводящую к созданию рахитичных гигантов-городов с хорошо накаченными

В послевоенный период Кузбасс, Новосибирск, Томск, Барнаул как гигантские пылесосы выметали из деревень трудоспособное население. Регион продолжал выполнять роль колониальной окраины с преимущественной ориентацией его экономики на хищническую эксплуатацию природно-сырьевых ресурсов, развитие отраслей оборонного комплекса и экологически вредных производств. Тоталитарная система, базирующаяся на амбициозной внешней политике, экстенсивно-затратно-милитаризованной экономике, буквально пускала на ветер ресурсы и результаты труда народа.

Происходили и позитивные сдвиги в жизни губернии. Численность населения на ее территории достигла 9 млн. чел.,

ВИВАТ, ГУБЕРНИЯ!

на девять уездов составлять будет губернию Тобольскую, а вторая из 8 уездов составит губернию Томскую».

Томская губерния первоначально состояла из 8 уездов-округов: Томского, Ишимского, Канского, Красноярского, Енисейского, Туруханского, Кузнецкого и Бийского. Несколько позже в ее составе был образован Семипалатинский, Ачинский уезды, Коряковский форпост (г. Павлодар) и поставлены Усть-Каменогорская и Бухтарминская крепости. В 1822 г. из ее состава выделяется Енисейская губерния (современный Красноярский край). И после определенных подвижек к концу XIX века границы стабилизировались, и губерния стала состоять из уездов: Каинского, Мариинского, Барнаульского, Бийского, Змеиногорского, Кузнецкого, Томского с Нарыньским краем.

Весной 1917 г. создается самостоятельная Алтайская губерния. После окончания гражданской войны на территории бывшей губернии возникает целых три (Томская, Новониколаевская, Алтайская). В мае 1925 г. они вместе с другими территориями за Уралом объединяются в Сибирский край. В июле 1930 г. последний разукрупняют на Западно-Сибирский и Восточно-Сибирский. В сентябре 1937 г. на базе Западно-Сибирского края образуют Алтайский край и Новосибирскую область. В 1943 г. из последней выделяют Кемеровскую область, а в 1944 — Томскую.

К началу XX века Томская губерния занимала площадь в 764492 кв. версты. Численность населения на начало 1917 г. — 4503,9 тыс. чел. Из других интересных сведений справочники сообщали следующее: «Минеральные богатства края весьма значительны: серебро, медь, свинец, золото, железо, каменный уголь, соль, самоцветы, целебные минеральные воды. Томская губерния обильно орошается реками системы Оби, Енисея; много золотоносных горных речек; до 1800 озер пресных, соленых и горько-соленых. Фауна весьма разнообразна, в лесах дикие и пушные звери (медведи, волки, лисы, соболи, песцы, белки, горнасти, выдры и др.), затем северный олень, бобры, маралы, каменные бараны, косули, каменные зайцы и др.

Население увеличивается путем переселений; православных — 90,5% (раскольников 100 тыс.), магометан 40 тыс., язычников 26 тыс. чел. Главное занятие жителей — земледелие (пшеница, овес, ячмень, картофель, лен, пенька); система полководства — залежно-паровая. Скотоводство: 1514 тыс. лошадей, 1724 тыс. крупного рогатого скота, 1753 тыс. овец, 298 тыс. свиней, маловодство. Огородничество, пчеловодство, рыбный промысел. Кустарные промыслы — обработка дерева, шерсти, глины, кожи, шкур, металла, извозный. Горный промысел особенно развит в Алтайском горном округе; в 1903 г. добыто: золота 86,25 пудов, серебра 12,8 пудов, меди 7546 пудов, свинца 1055 пудов, железа и чугуна 205 тыс. пудов, каменного угля 14 млн. пудов. Вот что можно было почерпнуть о губернии из дореволюционных справочников.

Масштабы были скромными. Вот, например, в г. Кузнецке (Новокузнецке), по данным переписи 1897 г., проживал 3141 житель, а в Кузнецком уезде на площади 86 тыс. кв. верст — 170 тыс. На уезд приходилось 3 врача, 11 сельских училищ, 24 церковно-приходских, 60 церквей, 50 мечетей. Ежегодно проводились следующие ярмарки: в селе

индустриальными мускулами и рудиментарным социальным бытом. Вот, например, чем гордились перед войной наши центры, согласно данным справочника «Новосибирская область. Экономико-географическое описание» (1939). Томск: 170 тыс. жителей, 8 вузов с 8260 студентами, бани с единовременной вместимостью 680 чел., транспортную связь внутри города обслуживают 10 автобусов. Новосибирск: 429 тыс., издается 3 областных газеты общим тиражом 184,8 тыс. экз., 2 журнала («Красная сибирячка» и «Сибирские огни»). Асфальтировано: центральная площадь им. Сталина, площадь у Облисполкома и часть Красного проспекта. Кемерово: 160 тыс. жителей. Имеется 13 автобусов, водопровод протяжением 17,2 км, сеть канализации районного значения, принадлежащая промышленным предприятиям.

К тому же справочник чеканно сообщает: «Социалистическое преобразование Сибири происходило в условиях ожесточенной классовой борьбы. Враги народа, презренные изменники родины, провалявшиеся в партийный и советский аппарат, на фабрики, заводы, шахты, в колхозы, всеми мерами старались сорвать социалистическое преобразование Сибири. Они хотели реставрировать капитализм, отдать Сибирь на откуп японскому империализму, превратить в колонию иностранного капитала. Большевики Сибири, высоко держа знамя социализма, при огромной повседневной помощи ЦК партии и лично товарища Сталина разгромили вражеские гнезда предателей родины, наймитов иностранных капиталистов, агентов фашистских разведок».

Затем грянула Великая Отечественная. И потянулись на запад воинские эшелоны, а навстречу им составы с эвакуируемым имуществом, людьми, культурными ценностями. О том, как воевали сибиряки, можно судить по следующим скупым цифрам. Около 700 жителей губернии стали Героями Советского Союза, 19 соединений, сформированных на ее территории, стали гвардейскими, в том числе: 5-я гвардейская Городокская, ордена Ленина, Краснознаменная, ордена Суворова стрелковая дивизия; 15-я гвардейская Мозырско-Бранденбургская, Краснознаменная, ордена Суворова кавалерийская дивизия; 22-я гвардейская Рижская стрелковая сибирская добровольческая дивизия; 79-я гвардейская Запорожская, ордена Ленина, Краснознаменная, орденов Суворова и Богдана Хмельницкого стрелковая дивизия; 96-я гвардейская Иловая, ордена Ленина, Краснознаменная, ордена Суворова стрелковая дивизия и т. д.

В тылу же — изнурительный труд на заводе и в колхозном поле. Труд женщин, подростков, стариков в условиях практически полного прекращения производства сельскохозяйственных машин, запчастей, ширпотреба. В 1943 г. в Алтайском крае из 12 тыс. имеющих тракторов работало меньше половины. И тем не менее в условиях, чем-то сходных с сегодняшними, народ не терял оптимизма, проявлял сверхъестественную изворотливость, смекалку. Чего стоят, например, вот эти скупые строки газетной хроники за сентябрь 1942 г.: «Новосибирская область, Сузунский р-н, Шайдуковский сельсовет, колхоз «Красный партизан». Вместо нефти для двигателей используется паровой деготь. Если на 10 литров дегтя добавить 1 литр керосина, машина будет работать безупречно. Все считают, что деготь из осины почти не уступает нефти».

из них 2/3 проживало в городах. Каждый административный центр уже обзавелся своим университетом, университетом, минимальным набором театров и вузов. В регионе обосновались отделения трех академий, которые бывшие парткомы типа В. Козарезова считали главной обузой на шее Новосибирска. Постепенно народ из землянок, баракос переселялся в хрущевские пятиэтажки, а затем и более комфортабельные сооружения в крупнопанельном и кирпичном исполнении. Области и край, возникшие на месте губернии, соединили дороги с твердым покрытием, электропоезда и авиарейсы, что позволило аборигенам сравнительно легко и дешево перемещаться для удовлетворения своих потребностей в курятине и огурцах в Томске, колбасе и конфетах в Кемерово, сыре и масле в Барнауле, пепси-коле в Новосибирске. Во главе территорий десятилетиями стояли удельные князья, «первые» (Ф. С. Горючев, Е. К. Лигачев, А. В. Георгиев, А. Ф. Ештокин), умевшие «вырвать» у центра фонды, лимиты, разрешения на создание престижных объектов, а при необходимости свирепо давить любое проявление инакомыслия.

Ухудшению ситуации способствовали грандиозные социальные катаклизмы (коллективизация, война, «индустриальное освоение» Сибири и т. д.). В ходе этих компаний мы постепенно превращались в нацию маргиналов, мигрантов-окупирантов, лишившихся, за редким исключением (островки сельского населения), своих исторических корней и малой родины. «Индустриальное освоение» региона привело не только к активному использованию «принудительного труда» («штрафной колонизации»), но размыло этнический тип сибиряка-старожила, способствовало формированию у мигрантов-индустриализаторов психологии временщиков, покорителей природы, что уже привело в ряде районов к необратимым экологическим последствиям.

Грянула перестройка, а затем крушение «империи». Сибиряки сегодня напоминают жадных медвежат из русской народной сказки, не могущих справедливо разделить головку сыра. Каждая территория в утопическом неистовстве пытается выжить за счет монопольного обладания отдельными видами сырья. Торжествует старый лагерный признак «умри сегодня, а я умру завтра!» Непонятно, правда, кто умрет раньше — нефтяники или шахтеры из-за отсутствия продовольствия или крестьяне из-за недостатка топлива. Каждая область пытается выжить и построить «рынок» самостоятельно. Ждать консолидации губернии в таких условиях придется долго, и надеяться на нее можно только в результате всеобщего разорения и обнищания. Нищим и убогим делить нечего.

Однако, в рамках поиска эффективной модели эволюционного перехода к демократии и многоукладной экономике, наше общество, переболев в очередной раз болезнью радикально-«демократической» левизны, все равно столкнется с проблемой интеграции отдельных территорий, необходимостью региональной самостоятельности и самоуправления. И, может быть, тогда вновь, на качественно новом уровне, возродится губерния. А пока поздравим друг друга с нашим скромным региональным юбилеем.

М. ШИЛОВСКИЙ,
профессор НГУ.

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ

СКОЛЬКО ЛЕТ УЖ ПРОШЛО...

Припадает душа на зеленый,
Морской, ненаглядный.
Пропадает душа на чужбине,
в Европе, в дали.
Догорают душа на ветрах,
на постылой равнине.
Оживает душа,
посмотри на меня, позови.

* * *

Я вернусь, на Цветном
полюхают рябины,
в безмятежность,
в твою красоту.
Не кори, виноват,
что ушел я тогда без причины.
Листопадом засыпь-все к утру.

* * *

Академгородок — это порт,
где душа отдыхает
на веселой пирушке
моих незабвенных друзей.
Академгородок — это спор,
где побед не бывает,
между осенью зрелой и весной,
где в шиповнике пел соловей.

* * *

Сколько лет уж прошло,
облетают березы.
Не держи, затумань образа.
Не зови, я примчусь,
несмотря на морозы,
хоть их очень боюсь —
стынет кровь,
леденеет душа.

* * *

Золотая долина,
Золотая судьба.
Над оврагом калина
Поезда в никуда.
Мне настоем сосновым
Задохнуться опять
И как в юности снова
До рассвета гулять.

Над оврагом калина,
Над свечью друзья.
Это юность ночами
Посещает меня.
Не буди меня, юность,
Я и так не в ладах
С сединою и фраком,
Хоть давно уж в годах.

Не метите, метели,
В Академгородке.
Три прекрасных свирели
Там живут в далеке.
Где кусок теоремы,
Позабывтой давно,
Куст сирени надменно
Ярко светит в окно.

Вся в осинах церквушка
За оврагом стоит,
На крыльчике
старушка —
Моя юность сидит.
Вспомни блудного сына,
Если можешь, прости.
Над оврагом калина.
На ветвях снежиры.

Владимир МАТРОСОВ,
сотрудник Академии
наук Белоруссии.

г. Минск

Все течет, все изменяется... Афоризм, который сегодня злободневен, как никогда. Перемены стремительно проникают во все сферы, диктуют свои условия, правила, предъявляют ультиматум. И самое главное сейчас для многих, а особенно для тех, кто занят творческой работой, наукой — удержаться в седле, не растеряться и не растерять того, что копили многие и многие годы, вписаться в новые планы и требования. Спрашиваю у Е. Сироткиной, доктора химических наук, директора Института химии нефти Томского научного центра СО РАН, какие главные ориентиры определил для себя коллектив на данном этапе?



зовым финансированием, выполняющие интересные и нужные работы. Без поддержки им бы пришлось очень туго. И мы ищем возможность их поддержать. Закрывали темы, без которых можно обойтись, отложили их на время. А освободившиеся средства передали нужным коллективам. Это, так сказать, постоянная надбавка. Еще даем лаборатории целевой грант на завершение конкретных исследований — на два года. Это наш первый эксперимент. Потом посмотрим, как коллектив справился с задачей. И в зависимости от результата или продолжим выдачу этого дополнительного финансирования, или передадим средства другой лаборатории. Но думаем, что в отведенное время сотрудники сумеют поработать нужный материал, выйти на

держат до 15 циклов без смены. В Мариинске мы также испытывали машину для отжима нефти — ее сделали совместно с управлением центральных магистральных нефтепроводов. Кстати заметить — килограмм адсорбентов собирает до пятнадцати килограммов нефти.

Третья наша разработка, которую проверяли в Мариинске — бытовые фильтры. Судя по всему, заказчики на них будут. Томский координационный центр научных исследований поддерживает эту нашу работу.

Чем хороши фильтры? Они одновременно очищают от нефти, различной хлорорганики, тяжелых металлов. Настоящий бич сегодня — диоксины. Особенно там, где присутствует хлорорганика, особенно хлорфенолы. В Обнинске взяли испытать фильтры против диоксинов — причем дали очень высокую их концентрацию — в десятки раз большую. И фильтры забирали диоксины на 95—97 процентов.

— Кто-то берется их производить?

— Пока мы сами изготовили пятнадцать фильтров, на своих площадях.

— А во сколько обходится один экземпляр?

— В тридцать тысяч. Но мы раздали 15 штук бесплатно — на проверку, так сказать. Несколько месяцев фильтр стоит в Стрижевом. Отзывы хорошие. Стрижевой заказал еще ты-

— Аналитические работы очень хорошо оплачиваются. Думаю, хорошо пойдет и экологическое направление. В институте есть группа, прямо связанная с охраной окружающей среды, имеется все необходимое для того, чтобы выдавать надежные анализы — аппаратура, специалисты разных профилей.

Кстати заметить, только что в Москве прошла первая международная конференция по коммерциализации технологий охраны окружающей среды. Мы получили грант — как раз по фильтрам — и организаторы конференции внесли за нас вступительный взнос.

— А какие у вас лично бывают маленькие радости?

— Расскажу вам о самой большой удаче за последнее время. Вы заметили, какая у нас крыша? Новая! Из белой жести. Радуюсь, что на голову больше не каплет. Крышу починили — занялись ремонтом внутри здания. В первую очередь библиотеку привели в порядок.

Вот так и живем. То одно, то другое. Конференцию крупную только что провели по химии нефти, было много гостей. Обсудили множество вопросов — всеми ими наш институт занимается — состав нефтей, строение, свойства, компоненты нефтяных систем, теория и практика нефтяного анализа. Ведь чтобы исследовать многокомпонентную нефть, надо еще и разработать аналитические способы ее

ТАК И ЖИВЕМ...

— Сохранить все основные направления, которыми были сильны. Мы, единственный в стране институт, занимающийся именно химией нефти — начиная от поверхностных пластов и до глубинных залежей. Пока удается не отступать и даже продвигаться вперед. Два года тому назад создали свой информационный центр. Здесь нас поддержал (и помог) Президиум Сибирского отделения. Причем, если поначалу мы наполняли банк сведениями по нефтям не ставя каких-то конкретных задач, то сейчас эта деятельность носит более определенный характер; будем развивать два направления: прежде всего — химия нефти, а второй уклон — геологический. То есть описание нефтей, условий их залегания, регионов, где встречаются пойдет уже с прямой ориентацией на геологов. Иными словами, имея набор соответствующих сведений, мы сможем и подсказать, где искать нефть.

— Кому-нибудь накопленные данные пригодились?

— Второй год сотрудничаем с академиком А. Конторовичем. Он наш заказчик. По программе «Поиск» у нас договорная работа.

— Скажите, Екатерина Егоровна, находите ли вы возможность как-то поддерживать коллективы, которые ведут перспективные исследования?

— Стремимся к этому. В институте есть лаборатории с низким ба-

зовым финансированием, налаживают связи и начнут сами зарабатывать деньги.

— То есть, все-таки помощь ваша существенна?

— Да не столь уж и велика. Это, скорее, тот минимум, который помогает удержаться на плаву. Финансирование фундаментальных наук очень слабое, грантов со стороны у нас не так много.

— Кто решает, какой лаборатории на данном этапе оказать поддержку?

— Ученый совет.

— Какие из направлений считаете на сегодня наиболее выигрышными? Что в будущем может принести хорошие заработки?

— Повторяю, что основные наши фундаментальные работы связаны с химией нефти. Есть направления — скажем так — фундаментально-технологические. Многие годы институт занимается вопросами повышения нефтеотдачи пластов, сотрудничая с такими организациями, как «Роснефть», «Томскнефть» и т. д. Много внимания уделяем проблемам, связанным с транспортом нефти по трубопроводам. Есть постоянные партнеры, в частности, акционерная компания «Транснефть» — с ними заключен хоздоговор.

В институте разработаны адсорбенты сбора нефти с поверхности воды. Испытали их на недавних учениях в Мариинске (кстати, там институт представил четыре своих разработки).

Интересная деталь. Чтобы опробовать адсорбенты, требовалось создать имитатор нефти, что нам и предложили сделать. Основным компонентом служило подсолнечное масло — но его на воде не видно. Мы сделали экологически чистый краситель. Французы, присутствующие на испытаниях, выразились вполне определенно: «Никогда еще не видели такой красивый загрязнитель». Адсорбенты проверили, они произвели впечатление. Вода после их использования стала чистой — в ней даже купались.

— Вы уже можете пускать адсорбенты в дело?

— Требуется несколько доработать технологию производства и эксплуатации. Адсорбенты наши — много разового пользования. Они могут вы-

саять фильтров. Большой интерес проявляют к разработке на Украине — Чернобыль и поныне проблема! Мне сейчас надо раздобыть примерно миллионы пятнадцать, чтобы завершить работу. Потом, когда пойдут заказы, мы эти деньги отработаем.

— Хочу уточнить — ваши фильтры — чисто бытового назначения?

— Именно. В некоторых квартирах в Томске они стоят (в качестве эксперимента).

— Вы упомянули о том, что некоторым лабораториям в нынешних условиях приходится менять тематику. Очень ли это болезненно?

— Но я говорила и о том, что мы стараемся сохранить тематику актуальную, традиционную, и отказываемся только от того, без чего можно обойтись. Например, была в институте лаборатория, которая работала на оборонную промышленность. Естественно, коллективу пришлось переориентироваться — он и занялся адсорбентами. Год работает в данном направлении, и должна сказать, что успехи у них явные, результаты — обнадеживающие.

Знаете, а ведь у адсорбентов обнаруживаются новые качества и, соответственно — новые сферы применения. Например, их можно использовать для защиты контактных линз. Те, кто пользуются линзами, знают, сколько ухода требуют они. Быстро мутнеют, очищать их — тонкая работа: адсорбенты быстро очищают линзы и дезинфицируют. В этом направлении работаем вместе с медиками.

— Что помогает вам отыскивать новые качества?

— Мы изучаем адсорбенты комплексно. Биологи, химики, медики.

— Екатерина Егоровна, а что, сегодня забот у директоров прибавилось?

— Дел у них всегда, думаю, хватает. Я к тому же, директор с небольшим стажем, вышла из вузовской науки — так что были свои сложности. Но, конечно, время сделало и более разнообразным характер нашей деятельности. Вот готовим сейчас документы по одной лаборатории на получение права выдачи сертификатов.

— Тогда вы, наверное, на этом сможете зарабатывать?



разделения, выделения, анализа. Научные основы экологически безопасных технологий. В общем, было что обсудить. Проблем в нашей отрасли предостаточно — и решенных, и нерешенных.

— Кто-то помогал в организации мероприятия?

— Все те же наши давние партнеры — «Томскнефть», «Транснефть», другие организации. Знаете, ведь как сейчас — кому-то мы сделали доброе дело, потом — они нам. Кооперируемся, вместе решаем что-то. Вот так и живем. Без этого нельзя.

— Еще вопрос, который руководители неизменно затрагивают при всяком удобном случае. Кадры. Удастся ли вам сохранить тех, без кого очень трудно обойтись?

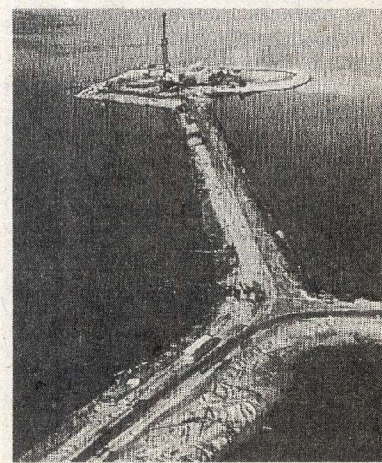
— Не так много уходит. Во всяком случае, «остепененных». В институте реорганизация несколько раньше прошла — еще при старом директоре, при Большакове. Тогда и сменили место работы те, кто не вписался в новые направления, требования.

— Можно ли сказать, что Институт химии нефти и сегодня не утрачивает завоеванных позиций и по-прежнему уважаем среди собратьев-ученых?

— Хочется надеяться. Во всяком случае, работаем не хуже. По-прежнему в лабораториях много тех, кто предан науке, работает на нее с полной отдачей.

Л. ЮДИНА.

Фото В. Новикова и ТАСС.



МУЗЕЙ АРХЕОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ — РОВЕСНИК УНИВЕРСИТЕТА

В начале июля 1974 года в ОмГУ шел первый прием документов абитуриентов, университет в Омске только зарождался. Но в эти же первые июльские дни начала свою работу совместная этнографическая экспедиция Омского и Томского университетов. 27 июля ее руководитель Владимир Богомолов сдал нам коллекцию предметов культуры сибирских татар, собранную в Большереченском районе Омской области, которая и образовала первоначальный фонд будущего музея. В начале ноября состоялось решение Ученого совета ОмГУ о создании музея, а уже через месяц произошло открытие первой экспедиции по этнографии народов Сибири.

Сегодня Музей археологии и этнографии Омского университета — один из крупных вузовских музеев России. Его фонд составляют 130000 археологических и этнографических предметов. Гордость музея — личный фонд известного Санкт-Петербургского археолога М. П. Грязнова. Кроме архивного отдела в музее созданы фонотека (фольклорные записи, а также магнитофонные записи выступлений выдающихся сибиреведов И. С. Гурвича, А. П. Окладников, Е. И. Убрятовой и др.), фототека и библиотека. Материалы музея стали основной базой для исследования ученых не только ОмГУ, но и Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Сибирского филиала Российского института культурологии, Омских педагогического университета и технологического института, а также ученых из других научных центров России.

Археологические материалы охватывают культуру древних народов Западной Сибири от эпохи палеолита до нового времени, а этнографические материалы хранят культуру русских сибиряков, народов Севера — манси, селькупов, хантов, народов Южной Сибири — сибирских татар, телеутов, шорцев, а также расселившихся в Сибири казахов, латышей, немцев, украинцев, чувашей, эстонцев. Часть материалов представлена в постоянной экспозиции музея, который ежегодно посещают в среднем около 3,5 тысячи человек.

Кроме того, в год здесь открываются по 1–2 выставки. В последние годы наибольший интерес у посетителей вызвали тематические выставки «Культура народов Восточной Азии», «Произведения Ф. Достоевского в малой книжной миниатюре», «Немцы Западной Сибири». Последняя отразила и первые шаги в работе поисковой группы над фундаментальной научной темой «Этнографо-археологические комплексы: проблемы социума и культуры».

Одна из задач в работе музея — научная каталогизация его фондов. И сегодня готовится первая книга «Хозяйство и культура сибирских татар в коллекциях Музея археологии и этнографии Омского универ-

ситета», которая планируется к публикации в многотомной серии «Культура народов мира в этнографических собраниях российских музеев».

Первым посетителем музея в 1974 г., оставившим запись в книге отзывов, был директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР академик А. П. Окладников. Тогда он написал: «С большим чувством радости увидел чудесное начало археолого-этнографического музея в Омском универ-



ситете. От души желаю ему и университету процветания». И эти пожелания самого известного сибироведа XX века, к счастью, сбываются.

Н. ТОМИЛОВ, директор Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, заведующий кафедрой этнографии ОмГУ, профессор, доктор исторических наук.

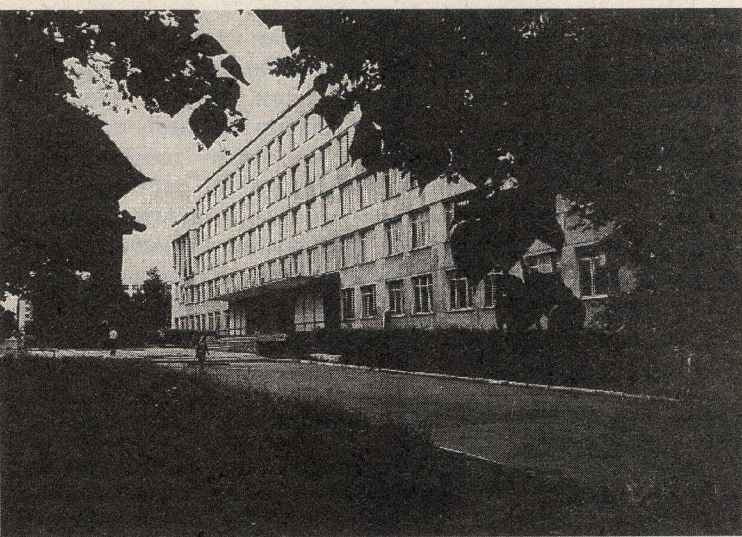
России на историческом факультете открывается отделение «Теология».

В настоящее время группа в составе заведующей методическим кабинетом истории, заведующего кафедрой этнографии и старшего лаборанта занята разработкой концепции музея истории ОмГУ, сбором экспонатов (а их уже более пятисот) для новой экспозиции, в которой предполагается отразить и историю развития университетского образования в Сибири. Одновременно формируется научная библиотека музея, в которую уже поступают рукописи, книги, рефераты, труды с автографами ученых.

Т. МОРДКОВИЧ, заведующая методическим кабинетом истории.

БОГОСЛОВЫ В ОМСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ?

В январе этого года архиепископ Омский и Тарский Феодосий обратился к ректору университета профессору В. В. Тихомирову с Рождественским посланием, в котором высказал пожелание открыть в Омском университете, получившем благословление Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Алексия II, богословский факультет или отделение. Эта идея получила неожиданную поддержку на историческом факультете. В конце января, благодаря ста-



4. Открыв новое отделение, факультет может расширить набор до 100 человек. При этом вряд ли упадет конкурс на факультет, новое отделение может оказаться весьма престижным.

Напрашивается вопрос: кого же мы собираемся готовить на новом отделении, и кем станут его выпускники? Мне кажется, здесь намечается четыре основных направления. Два первых носят чисто светский характер: преподаватели истории ре-

вечно понятие бакалавриата. Рассмотрим «плюсы» и «минусы» новой для нас системы подготовки бакалавров. Среди минусов:

— высшее образование второго уровня университет должен давать в четыре года;

— обучение в бакалавриате не завершается дипломированием, курсы работы не связаны с научной специализацией и рассматриваются как вид учебной работы по дисциплине и выполняются в пределах часов, отводимых на ее изучение;

— большая доля общеобразовательных дисциплин, включая математику и современное естествознание, малая доля иностранного языка, очень мало истории. Преподавание математики и естествознания на гуманитарном факультете имеет большие особенности, связанные с иным образом мышления студентов. Как мне кажется, это потребует от преподавателя широкого кругозора, авторского взгляда на современную естественно-научную картину мира и большого популяризаторского таланта. Такие преподаватели встречаются не часто и в них заинтересован прежде всего «свой» факультет. Кстати, такая же проблема стоит и в преподавании курса отечественной истории в контексте мировой, с древнейших времен до наших дней, введенного для естественных факультетов в объеме не более 60 часов.

Но есть и «плюсы», среди них:

— гарантия прав студента на большое число курсов на выбор (1/3 аудиторных часов);

— формальная возможность перевода студента после окончания им двух курсов на другое направление бакалавриата. Большое число общеобразовательных дисциплин на младших курсах не создает большой разницы в учебных планах и благоприятно для осуществления перевода;

— большое внимание уделяется самостоятельной работе студента в семестре;

— бакалавриат позволяет надстраивать специальность над базовым университетским образованием. В нынешних условиях нельзя вытягивать специальность с первого по пятый курс. За пять лет обучения в университете изменяются потребности и склонности молодого человека, проявляются иные способности, изменяется и рынок рабочей силы.

Серьезно проработав государственный образовательный стандарт по направлению «теология», я с удивлением обнаружил, что кадровый потенциал профессорско-преподавательского состава исторического факультета ОмГУ весьма высок и позволяет уже сейчас выполнять до 65–70% учебных дисциплин нового и непривычного для нас учебного плана. Это позволяет работать уверенно и надеяться на прием 25 студентов на отделение исторического факультета по направлению «теология» уже в июле этого года.

А. ПЕТРОВ, декан исторического факультета.

г. Омск.

ОМГУ: 1974 — 1994

СОЗДАЕТСЯ МУЗЕЙ ОМГУ

С 1993 года в связи с подготовкой к 20-летию Омского государственного университета проводится работа по созданию музея, посвященного истории, современному состоянию и перспективам развития ОмГУ с целью сохранения и использования историко-культурного наследия Западной Сибири. А начинался музей в конце 1974 года с первой выставки «Рождение Омского университета», в которой были представлены документы о создании и открытии двенадцатого высшего учебного заведения нашего города, памятные подарки, фотографии первых дел кафедр и подразделений.

Несмотря на трудности становления и молодость, Омский университет уверенно вписался в научный потенциал не только Западно-Сибирского региона, но и расширяет зарубежные контакты. Физики принимают участие в международных выставках «Технология России» в Вашингтоне и Лондоне, историки — в работе Чикагского университета по подготовке «Энциклопедии мировых культур» и т. п.

Выпускники преподают в школах, лицеях и вузах, работают журналистами, политиками, разрабатывают экономические программы. Университет стал базой для развертывания в Омске подразделений российской академической науки. Впервые в

ранениях Валерия Викторовича Тихомирова, преподаватели факультета получили государственный образовательный стандарт бакалавриата по направлению «теология». Как одно из направлений бакалавриата для университетов России оно известно более года. Но попавший к нам государственный стандарт утвержден заместителем Председателя Госкомвуза России В. Д. Шадриковым совсем недавно: в последних числах декабря 1993 года. По сведениям Госкомвуза в настоящее время бакалавриат по направлению «теология» не открыт ни в одном из университетов России. Таким образом преподаватели истфака ОмГУ идут непроторенным путем, который не имеет аналогов в высшем образовании России. Учебные планы университетов прошлого века мало помогают в решении этой задачи: изменилась роль церкви в государстве, существенно изменились и кардинальные основы гуманитарного знания.

Что привлекло историков университета в новом для нас направлении «теология»?

1. Это чисто университетская специальность. В миллионном городе с большим количеством высших учебных заведений молодому университету трудно найти свою нишу, которая была бы не занята. Особенно это касается подготовки в гуманитарной сфере.

2. Появление на факультете бакалавриата по новому направлению «теология» могло бы влить свежую кровь в уровень подготовки студентов-историков, улучшить подготовку студентов в области методологии, истории культуры и истории религии. Научные интересы некоторых преподавателей факультета к этим проблемам получили бы реальный выход.

3. Закладывая новое отделение, можно было бы сразу отказаться от многих традиционных форм преподавания гуманитарных курсов в советской высшей школе. И прежде всего отказаться от столь популярного у нас принципа «от сессии до сессии...». В университете введено свободное посещение лекций, но не налажена система регулярной работы студента в семестре. Этого можно добиться путем введения рейтинга студента по каждой учебной дисциплине и регулярного тестирования студентов в семестре.

стандарт разработан учебно-методическим объединением по образованию в области культурологии, и потому носит исключительно светский характер.

Кроме того, на отделении «теология» могут обучаться лица, желающие получить высшее университетское образование в этой сфере. Для них мы можем предложить специализацию по основам православия и истории православной церкви. Получив высшее образование, они могут быть использованы церковью. К сожалению, Омск не располагает возможностями для углубленной специализации студентов в области ислама, хотя такая подготовка в нашем регионе была бы желательна.

Наконец, некоторые выпускники могли бы продолжить образование в магистратуре по направлению «теология» или в духовных учреждениях.

Я думаю, что основным принципом существования и нормального функционирования этого отделения должен быть принцип полной веротерпимости. Вопрос о вере или неверии студентов или преподавателей не должен являться предметом обсуждения.

Для студентов и преподавателей исторического факультета непри-



ЛЮДИ И СУДЬБЫ



На въезде в Колывань, прямо на дорожном знаке приписка углем «Чаусский острог». И чем-то суrowым повеяло, правда? Невольно все пристальнее вглядываешься в просветы между кудряшовскими соснами, ищешь, ждешь... Дорога пересекает речку Чаус... Говорят,

во всех многочисленных экспонатах, представляющих историю района, уклад жизни населения.

Музей устраивает и выставки местных художников, мастеров прикладного искусства: нельзя не почувствовать тонкой поэзии в берестяных поделках семьи Маздоровых, а об уни-

представляют своих мастеров, рассказывают о каждом экспонате, и мне тоже радостно было узнавать в пейзажах В. Алексеевой местные уголки природы, почувствовать себя немного «своей», колыванской.

После экскурсии совсем по-другому смотришь вокруг: вот рядом кинотеатр «Победа» — до 1932 года это был красивейший Свято-Троицкий собор, а после пожара восстановлена только нижняя часть и получилось барачного типа здание, где последовательно размещались школа механизации, отдел и Дом культуры, кинотеатр. В Колывани было четыре храма, была и синагога, и молельный дом старообрядческой церкви. Сейчас действует только одна церковь во имя святого благоверного князя Александра Невского. Она была освящена в 1887 году. И с тех пор слыла не только очагом культуры (при церкви была приходская школа и библиотека духовно-нравственных книг), но и достопримечательностью Колывани. Нынешнее внутреннее убранство храма, в основном, выполнено силами местных мастеров. Иконы здесь простые, сердечные, душевные, — они и греют, и помогают. Давно хотелось увидеть такую, «деревенскую» икону, которая именно к тебе обращена. Наверное, поэтому и притягательны для всего мира русские иконы, как вообще притягательна своей искренностью и распахнутостью русская нация...

ПРОСТИ, СЕРЕЖА!

Не могу назвать себя близким другом Сергея Афанасьева, но в лаборатории, которую он последние годы возглавлял, я никогда не чувствовал себя нежеланным гостем. Редкий коллектив мог бы похвастаться таким разнообразием индивидуальностей, как бывшая лаборатория логико-математических методов обработки геологической информации, но не было среди них людей равнодушных. Может потому и тянуло меня со всеми радостями и печальями в комнаты 205, 207 и 209 на втором этаже главного корпуса Института геологии, где до Сережиной кончины располагалась лаборатория.

Прошлой осенью, вернувшись из своей «пропавшей экспедиции», я попал на лабораторное чаепитие в связи с 50-летием завлаба. Подарка не приготовил, но поскольку одной из традиций этой лаборатории были стихотворные поздравления, то я поделился тем, что осталось после самой трудной в моей жизни экспедиции — стихами об Арктике. Наверно, Сергею понравились какие-то строки и он попросил сделать надпись на листке с отпечатанными на машинке стихами. Что задело тогда его душу? Может быть это стихотворение:

Излечи меня, Белая Арктика,
Обогрей незакатным лучом:
Что-то важное в жизни утратил я,
Растерялся, забыл, что-почем.
Ты наполни мне душу спокойствием,
Добротой и умением ждать,
Не напрасно пришел к тебе в гости я:
Ты одна можешь все это дать!
И взамен ничего не потребуешь,
Только вдруг среди красок весны
И ночей с соловьиными трелями
Мне пригрезятся Белые Сны...

К сожалению, с привезенными из той экспедиции стихами связаны и самые неприятные за все время моей работы в Институте события. Возможно, события эти повлияли и на отношение Сергея ко мне и даже ускорили его уход. Дело в том, что стихи я подарил тогда не только ему...

Вернувшись в середине октября в Новосибирск, я узнал, что деньги на поиск нашей экспедиции были выделены подразделением, в которое входила лаборатория Афанасьева. И еще мне передали, что возглавлявший это подразделение Академик говорил: «Я и ящик водки готов поставить, лишь бы нашелся». Поэтому, когда Академик захотел посмотреть на того, кого он «спасал», я почувствовал желание как-то отреагировать на это, ничему не обязывающее, но согревающее душу, заявление... Я и сейчас не знаю, каким образом стихи «с искренней благодарностью» подаренные Академику, оказались вывешенными перед нашей объединенной дирекцией. Знаю только, что большего чувства стыда я в своей жизни не испытывал. А что испытал, увидев этот лист, Сергей? Догадаться несложно. Да и что тут догадываться, когда в институтских коридорах тебя приветствуют словами: «Читал я твои «вирши», посвященные Академику. О-о-чень смахивает на подхалимаж!». Слова эти были произнесены каким-то даже радостным тоном, напомнившим мне булгаковское «Поздравляю вас, совравшие». От более близких друзей я тоже слышал неодобрительное отношение к этой истории со стихами, но в их коротких репликах звучали скорее боль и непонимание, чем радость. Видимо, я слишком жесток по отношению к самым близким мне людям, поскольку редко объясняю им свои поступки. Едва ли может служить оправданием и то, что от своих друзей я тоже не требую объяснений их поступков... Но услышанные в коридоре слова меня, что называется, «достали» и некоторое время я был близок к тому, чтобы расстаться, если и не с жизнью, то с родным Институтом...

За прошедшие месяцы испытываемое тогда при каждой встрече чувство стыда поутихло, но смерть Сергея добавила к нему и чувство неискупимой вины...

Болезни тела кроются в душе
И иногда, без видимой причины,
На неопасном с виду вираже
Доводят человека до кончины.
Несправедливым кажется тогда
Удар судьбы, но если разобраться,
То многие ли вспомнят те года,
Когда мы с вами не грешили, братцы?
Грешили против совести своей,
Идя на поводу удачи ложной:
Вместо того, чтоб просто, без затей,
Нести свой Крест, покуда есть возможность.
А мы пытались сбросить этот Крест,
Переложить его на чьи-то плечи,
Когда с Судьбой мириться надоест.
Но жить от этого не становилось легче.

Сергей ни на кого свой Крест не перекладывал. Скорее наоборот: на него наваливали все большую и большую ношу...

Не так давно мать одного из моих друзей назвала нас, 40-летних, «пропавшим поколением». Да и в глазах своей матери, живущей сейчас в Белоруссии, «чужом» государстве, при редких встречах я чувствую немой вопрос: «Почему же ты, сынок, молчишь и не противишься тому, что со страной и людьми делаешь?». Не знаю, почему мы молчим. Возможно, нашему поколению более, чем предыдущему и последующему, свойственна терпимость, которая, как и все другие черты, может переходить из поколения в поколение. Могу только сказать, что я люблю свое поколение и думаю, что оно еще не все сказало и сделало. Но от этого не легче переносить потерю близких по возрасту и духу людей...

Мужики! Мы способны на многое.
И хоть каждый полжизни прожил,
Не пропащие вовсе для Бога мы,
Кто бы что бы там ни говорил.
Пусть мы сдержанней стали в эмоциях,
Но, пожалуй, не хуже отцов
Разбираемся в жизненных лощах
И нутром узнаем подлецов.
Узнавать — узнаем, но до времени.
Будто замерли, слушая Жизнь...
Растерявшееся поколение!
Не пора ли и нам послужить?

Новосибирский
Академгородок.

Николай СЕМАКОВ.

А ВЫ БЫВАЛИ В КОЛЫВАНИ?

там жил сердитый старикашка-водяной. В доброе старое время, когда ни один нормальный человек ничего не знал о стрессах, неврозах и прочих недугах нашего века, нервы водяного уже никуда не годились. Лишенный сна и покоя, мешал он жить и колыванцам. Может поэтому существовала в городе лечебница от водобоязни? Про лечебницу я узнала в местном краеведческом музее: там висит панорамный план Колывани до 1917 года. От плана невозможно равнодушно отойти! Здесь изображен весь городок с двенадцатью улицами и 200 домами, где каждое здание представлено, — а если жилище, то названы фамилия и профессия жильцов. Вот пройдемся по Малой Мещанской: Косинцев-хлебопашец, Солодовников-прасол, Старцев-купец, а также кузницы и городские бойни. А на Большой Мещанской жила Арина-повитуха, Титов-мясник, Готовцев-пимокат. Неплохо, наверное, было в Колывани, ведь жили там мельники, жестянщики, мыловары, кожевники, овчинники, маслоделы...

— Трудом своим славились колыванцы — с гордостью говорит директор музея Валентина Александровна Курицкая. Экспозиции музея и посвящены труду, который видится



кальности таланта Ольги Кириной убедительно свидетельствуют не только ее светящиеся расписные работы, но и ее известность. Приятна встреча с работами колыванских ребят: картины, изделия из керамики, вышивки, оригинальные поздравительные открытки — чего только здесь нет! Работники музея с любовью

В 1992 году был образован женский монастырь в Колывани. Настоятельница, игуменья Надежда, не пасмурная монахиня. Она любит всех людей, красноречива, снисходительна. Я думаю, что это высшая ступень совершенства, до которой только может дойти истинный христианин. Матушка с улыбкой рассказывает о повседневном труде монастырских жительниц. Я недоверчиво качаю головой: «Как же все успевают? И восстановление храма, и строительство монастыря, и 30 гектаров земли, и хозяйство, и все послушания церковные?»

— По наклонностям, по здоровью выполняют работу сестры. — говорит матушка Надежда, — Терпение рождает утешение, и такое утешение истинно. Люди часто ищут, где и что полегче. А что легко для тела, непольно для души. И прибавляет: «Все с Божьей помощью!»

Идешь по монастырю и ощущаешь доброту и спокойствие. Вот где надо учиться радости и терпению! И пусть на чей-то взгляд все здесь скромно, но это благо душе, если она почувствовала это. А коли ваша душа беседы просит, сердца человеческого присутствия, приезжайте в Тихую Колывань, здесь всем рады.

В. МАКАРОВА.
Фото автора.



В 1992 году в Колывани был основан женский монастырь. Многотрудные заботы легли на плечи его основателей, но, с помощью Божьей, постепенно все устрояется. Насельницы монастыря занимаются полеводством, огородничеством, животноводством, благотворительной деятельностью. Матушки проявляют заботу о Колыванском доме ветеранов, посещают на дому больных, одиноких и престарелых, оказывая им посильную помощь. В настоящее время заканчивают ремонт дома для сирот детей-инвалидов. Но для завершения и развития всех этих добрых начинаний не хватает имеющихся сил и средств, особенно материальных.

Духовным санаторием многих израненных душ назвал монастырь отец Павел Флоренский. Возрождение монастырей зависит прежде всего от того, насколько насельники окажутся духовно тверды, насколько выносливы, чтобы основать, укрепить и приумножить монастырское хозяйство.

Мир может поддерживать обитель своим трудом, благотворительностью и посильной материальной и финансовой помощью. Заранее благодарны всем, кто сможет оказать поддержку первому женскому монастырю на Сибирской земле, вносящему свой посильный вклад в духовное возрождение России.

Монастырь будет молиться о Вашем здравии, благополучии, — личном, семейном и материальном.

С искренней признательностью,

Игуменья Надежда,
настоятельница монастыря.

Наш телефон (252) 22-777.
Наши реквизиты:
633160, Новосибирская область, р. п. Колывань, монастырь.
Р/с РХБ р. п. Колывань, 000700801, храм Александра Невского, МФО 22422.

ИЗМЕР-дайджест

МИНИ-РОБОТЫ —
БУДУЩИЕ ХИРУРГИ

В будущем ученые собираются устанавливать в организме человека нечто вроде «жучка». Такой крохотный мини-робот когда-нибудь сможет выполнять ряд хирургических операций внутри организма.

Д-р Ричард Сатава, менеджер программы по биомедицинским технологиям (Агентство передовых научно-исследовательских проектов США), утверждает, что когда-то по ограниченному полостям организма (например, по слуховому проходу) будет «ползать» нечто подобное.

В лаборатории Массачусетского технологического института (МТИ) уже собран предшественник крохотного робота. Он имеет площадь около полутора квадратных дюймов (примерно 3,8 см²) и оснащен простым компьютером, датчиками, улавливающими свет, «антеннами» (позволяющими благополучно избежать препятствий) и клешней, способной захватывать и поднимать мелкие объекты.

Передающие механизмы для этого мини-робота были позаимствованы из магазинов игрушек. Моторчики, каждый чуть больше карандашной резинки, были изъаты из вибрирующих персональных пейджеров.

Для выполнения хирургических операций внутри организма исследователи надеются сконструировать мини-робот площадью 1 мм². На это, как они полагают, уйдет еще 8–10 лет. Первая модель мини-робота разработана в МТИ еще 7 лет назад.

«Эндороботы» для операций на толстой кишке, по мнению конструкторов, будут использоваться еще раньше. Эти приспособления смогут проникать к местам закупорки просвета кишки или полипам и удалять их, в то время как хирург будет лишь контролировать процесс, наблюдая за телевизионным изображением, передаваемым по прикрепленному к роботу проводу. Таким образом, мини-робот заменит вводимый в кишку эндоскоп.

Кембридж (АП).

ЖЕВАНИЕ ТАБАКА МЕНЕЕ
ВРЕДНО, ЧЕМ КУРЕНИЕ

Американские исследователи установили, что жевание табака — сравнительно безопасная альтернатива для желающих бросить курить.

Они привели цифры, которые показывают, что жевательный или нюхательный табак далеко не так губительно действует на здоровье, как курение. Единственное известное к настоящему времени опасное последствие, грозящее приверженцам нюхательного или жевательного табака, — это рак полости рта, считают зубной врач Брэд Мору и эпидемиолог из Университета в Алабаме Филип Коул.

Эти специалисты изучали продолжительность жизни мужчин, нюхавших или жевавших табак, в сравнении с курильщиками и некурящими и обнаружили, что жующие табак в среднем живут столько, сколько некурящие.

Для 35-летних людей, жующих или нюхавших табак, ожидаемое число лет, которые им предстоит прожить, составляет в среднем 45,92 года, а это только на 0,04 года меньше, чем для людей, совсем не употребляющих табак.

Хотя жевание табака и связывают с возникновением рака полости рта, это обстоятельство существенно не оказывает влияния на среднюю продолжительность жизни.

Рейтер (Лондон).

ИНДИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ
РАССМОТРЕЛИ ХОД
ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ
СОЗДАНИЯ РАКЕТНЫХ
ВООРУЖЕНИЙ

Ход выполнения программы создания в Индии современных ракетных вооружений рассматривался на состоявшейся в Дели конференции главных конструкторов ракетной техники.

Советник по науке правительства Индии Абдул Калам, директор проектов создания баллистической ракеты средней дальности «Агни», тактической «Притхви», а также ракет «Наг», «Тришул» и «Акаш», которыми предполагается в ближайшее время оснастить различные рода сухопутных войск, обсудили ход испытаний этой ракетной техники и рассмотрели сроки ее поступления на вооружение индийской армии.

С завершением очередного этапа испытаний ракеты класса «земля — воздух» «Тришул» готова для передачи в войска. Предполагается, что она поступит на вооружение сухопутных войск, ВВС и ВМС Индии. Близи к окончанию экспериментальные пуски «Притхви». Успешно завершены испытания этой ракеты на дальность полета 150 км. В ближайшее время она совершит полет на предельную дальность ее конструкции — 250 км.

На совещании также затрагивался вопрос о разработке в Индии баллистической ракеты «Сагарика» для подводных лодок. По имеющимся данным, к созданию этой ракеты с дальностью действия 300 км индийские специалисты намерены приступить в начале следующего десятилетия.

Дели (ИТАР—ТАСС).

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ МИКРОФОН

Создан микрофон, который обеспечивает преобразование звука непосредственно в световой сигнал, благодаря чему он может быть использован для волоконно-оптических систем связи. Это миниатюрное устройство размещается в корпусе кремниевой микросхемы.

Новый микрофон был предложен сотрудниками Технического университета в Дармштадте (Германия) Уас Швейдером и Ральфом Шелиным в начале этого года (см. Sensors and Actuators A, v. 42, p. 695). Разработчики представили первый опытный образец, сделанный по их проекту.

Микрофон имеет мембрану толщиной 1 мкм и площадью 1 мм². Он встроен в узел с канавкой глубиной 5 мкм. Канавка и внутренняя сторона мембраны образуют световод, в котором золотое покрытие благодаря зеркальному отражению модулирует пропускаемый через канавку световой луч.

Вибрации мембраны микрофона под действием звуковой волны изменяют фазу светового сигнала при его прохождении через поперечный световод. Сигнал может быть преобразован обратно в звуковой с помощью интерферометра, который сравнивает фазу модулированного светового сигнала с немодулированным.

В отличие от традиционных микрофонов, преобразующих звук в электрический сигнал, новый микрофон, встроившись в микросхему, устойчив к случайным электрическим помехам. По утверждению изобретателей, его целесообразно использовать там, где несправность можно выявить по шуму, создаваемому самим источником несправности, например в двигателях, где сильные электромагнитные поля препятствуют применению традиционных микрофонов.

New Scientist.

АЛМАЗНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

Компания «Кобе Стил» (шт. Северная Каролина, США) сообщила на проходившем в Сан-Франциско съезде Общества материаловедов о создании действующего алмазного полевого транзистора, способного в отличие от обычных аналогов функционировать при температурах до 550°C. Как уверяют специалисты компании, они будут продолжать исследование свойств алмазов с целью выяснения их электропроводящих способностей. Используя методы машинного моделирования, ученые надеются также улучшить характеристики алмазного транзистора. На базе нового транзистора построен ряд схем с простой цифровой логикой, несколько схем усилителей и ряд других электронных устройств.

Science News.

ННЦ

Из 26 выпускников 11 «В» класса школы-гимназии № 25 новосибирского Академгородка в вузы поступили все, 19 — в НГУ (9 — на математический, 8 — на экономический, 1 — на естественный, 1 — на гуманитарный).

Имя «экономический» 10 «В» класс получил по предложению учителя экономической географии Л. Дымкиной. К сотрудничеству был привлечен экономический факультет НГУ. Набор учащихся в класс на 60% был осуществлен на основании конкурсного экзамена по математике и собеседования по экономическим вопросам с преподавателями НГУ. Уровень

Отсюда и требования к себе: преподавание, не зная предмета, противоестественно ожидать хорошую оценку, не прикладывая к этому усилий, противоестественно решать частную проблему на общем родительском собрании.

Из естественности вытекает «равновесие», которое желательно не нарушать, а только лишь помогать детям создавать (что пытались делать на уроках здоровья, консультациях диалога А. Руденко). Желательно, чтобы каждый ребенок, учитель, приходя на урок, находился в «равновесии» с самим собой, коллективом; учителю должно нравиться доставлять

ботах ребята решали задачу своими способами.

Теория каждой большой темы давалась сразу в виде лекции, не дробилась, представлялась в целом с понятийного уровня до особых свойств, с примерами применения теории на практике, способами решения задач, особыми случаями. Со второго—третьего уроков в решение задач включались задачи из различных изученных ранее тем.

Базовые знания отработывались за счет постоянного проведения устных и письменных разминок, самооценки самостоятельных работ, зачетов, экзаменов, тестов, диктантов. Полезны диктанты,

«ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЧУДО»
ШКОЛЫ № 25

знаний детей не был высок, за исключением единиц.

Главное достижение конкурсного набора, на мой взгляд, в том, что каждый ребенок внутренне сориентировал себя на получение «хороших знаний» в этом классе.

Были оговорены и условия поступления и серьезность требований в процессе учебы (часовая перегрузка, возможность перевода в другой класс или исключения по результатам экзаменационных сессий). Дети были поставлены перед сознательным выбором и очень важна их настроенность: «я выбрал этот класс, я хочу в нем учиться, а, значит, и соответствовать уровню». То есть главный итог конкурса — прием детей, желающих получить «хорошее образование».

Формирование коллектива класса осуществлялось на основе приоритета знаний (это было принято негласно всеми), здорового образа жизни, совместного проведения свободного времени. На мой взгляд, очень важно наличие здоровой, сильной, мужской части класса — сильной по духу, по успехам в учебе. Мальчики стали чемпионами района по волейболу. А девушки увлеклись постановкой танцев и тоже очень успешно. В свободное время проводились классные праздники, чаепития, костры на берегу моря. На каникулы выезжали на базы отдыха, а после 10 класса отдых на базе был совмещен с занятиями по математике, проводимыми студентами НГУ — выпускниками школы.

Определяющим фактором при формировании коллектива, мне кажется, является создание атмосферы класса, школы, в которой каждый человек может быть самим собой, это непростое, но только лишь на почве естественности жизнь наполняется истинными чувствами и становится возможным творчество, и познание себя, и приход к успеху.

Создание такой атмосферы — это скорее не набор каких-то определенных вещей, а возможность быть «положенным» — например, понимание того, что нет подготавливаемого этапа в жизни (у детей), а есть сама жизнь, и отношения между учителем и учениками могут строиться только на основе человеческих отношений.

удовольствие учить, а ученикам учиться, тогда дети уравновешены на уроке — на них не могут повлиять голоса, ими не могут пренебрегать, им верят, они уникальны каждый по себе.

При поступлении в НГУ и другие вузы всего лишь два человека выбрали гуманитарные специальности, поэтому скажу немного о преподавании математики. Программа обучения не была программой математического класса, но за уровень требований были взяты вступительные экзамены на матфак НГУ.

В 10-м классе было добавлено 2 часа на повторение планиметрии, решение задач и 2 часа для индивидуальных консультаций.

По всем темам принимались зачеты при активном участии студентов из НГПУ. Проверялась каждая домашняя работа, в конце четверти выставлялись оценки (некоторые сдавали работы с опозданием, но это разрешалось — дети старались сдать все работы).

После каждого полугодия все сдавали письменный и устный экзамены по алгебре и началам анализа, геометрии (на уровне вступительных в НГУ). Иногда тексты письменных работ составлялись представителями приемной комиссии НГУ. К январю в 11 классе была выдана вся учебная программа. Выпускной экзамен по экономике принимался с участием преподавателей ЭФ НГУ.

Как показывает опыт, успеха в изучении предмета можно добиться лишь в том случае, когда предмет нравится. На первых уроках задается дух, уровень, интерес. Причем не на занимательных задачах, а на программных. Давалось понять, что алгоритмы, схемы существуют только для простейших задач, а любая настоящая задача — это некая данность, которая имеет свою область существования, особый внешний вид, а решение может быть непредсказуемым, в решении красота (конечно, при этом решающий должен обладать базовыми знаниями и способами подхода к решению). По каждой задаче детям предлагалось рассуждать. Разбирались различные способы решения, в итоге и в самостоятельных, и в контрольных, и в выпускных ра-

составленные из мелких задач, с использованием которых решается большая задача, даваемая после диктанта, тогда у ребят возникают идеи, а главное, появляется желание решать задачу. Задача получается, постепенно они берутся за решение любой задачи.

Использовалось многократное повторение материала (моментов теории, способов решения) в разных вариантах и растянутое во времени, так как понимание — индивидуально, тем более, что изучаются в общем-то абстрактные вещи. Хотелось, чтобы на каждом уроке ребенок извлекал пользу для себя, чтобы у него возникало желание прийти на следующий урок. Такой настрой не позволял организму болеть, человек собран, обучаем. Одним из основных принципов на математике было утверждение о том, что научиться решать задачи можно лишь решая их, поэтому задач решали много. В последние месяцы в 11 классе дополнительные занятия, которые посещали большинство ребят, проводили Ф. Мурзин (лекции, родители) и В. Дятлов (преподаватель НГУ).

Можно отметить высокий профессионализм и творческий подход к делу всего преподавательского состава, работающего с 10 «В». Детям было интересно и учиться, и общаться с учителями. Проводились игры по экономике, литературе, велись дискуссии по истории. Учителями английского языка в 11 классе были американские учителя.

Каждый день школа встречает детей, учителей, родителей музыкой, улыбками, у нас постоянно проводятся праздники, в школу хочется идти. Если говорить очень коротко о причинах успехов детей, то они в том, что все мы, и дети и учителя, этого очень хотели и старались делать все возможное.

Л. ФОМЕНКО,
классный руководитель и
учитель математики.
Новосибирский Академгородок.

У учителя математики Л. Фоменко имеется много разнообразных методических материалов, лекций, задач. Все это целесообразно опубликовать. Нужны спонсоры!

ОКТАБРЬ В ДОМЕ УЧЕНЫХ

- 1 октября. Вечер «От всей души», посвященный Дню пожилых людей. Большой зал. Начало в 15 часов.
2. Клуб «Наш дом» — «Золотая осень» (домашние заготовки к дегустиной блюду). Фойе большого зала. Начало в 19 часов.
4. Новый худ. фильм «Ты у меня одна» (Россия). Большой зал. Начало в 19 часов.
- 6—7. Фестиваль физического факультета НГУ, капустники. Большой зал. Начало в 19 часов.
8. Гала-концерт фестиваля физик. факультета НГУ. Большой зал. Начало в 13 часов.
- Встреча с кинорежиссером Никитой Михалковым, премьера фильма «Утомленные солнцем». Большой зал. Начало в 18 часов.
9. Симфонический концерт для детей. Большой зал. Начало в 12 часов.
11. Концерт Александра Розенбаума. Большой зал. Начало в 19 часов. Новый худ. фильм «Я обещала, я уйду» (Россия). Малый зал. Начало в 19 часов.
13. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 часов.
14. Заседание президиума совета Дома ученых. Комната № 112. Начало в 18.30.
17. Концерт коллектива молодежного оркестра народных инструментов. Большой зал. Начало в 19 часов.
18. Новый худ. фильм «Фрэнк и Скарлетт» (США). Большой зал. Начало в 19 часов.

19. Концерт-программа комик-группы «Маски-шоу». Большой зал. Начало в 19 часов.
20. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 часов.
23. Юбилейный концерт оркестра русских народных инструментов. Большой зал. Начало в 19 часов.
25. Новый худ. фильм «Салон Китти» (Италия). Большой зал. Начало в 19 часов.
27. Концерт лауреата всесоюзного конкурса квартета «Филармоника». Фойе большого зала. Начало в 19 часов.
28. Театр «Старый дом». Моноспектакль «Владимир, или Прерванный полет». Большой зал. Начало в 19 часов.
29. Отчетно-выборная конференция ветеранов Советского района. Большой зал. Начало в 10 часов.
31. Новый худ. фильм «Сны» (Россия). Большой зал. Начало в 19 часов.

В картинной галерее:
до 9 октября — выставка произведений в стиле «Бонсай» Юрия Овчинникова, с 11 октября — выставка произведений Светланы и Андрея Хановых (г. Новосибирск), живопись, декоративно-прикладное искусство.

В зимнем саду:
с 5 октября — выставка рисунков Евгения Яновина (Ак. городок), «Для самых маленьких».

ЛОМБАРД
ТОО
«ПЛАТАН»
Новосибирский
Академгородок
Строителей, 13,
комн. 217
ссуды
ПОД ЗАЛОГ
ТНП,
недвижимость,
автомототранспорт
39-79-52