



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 47 (2133)

Цена 400 рублей

Новости

24 ноября в Тюмени состоялось очередное заседание координационного совета межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение" по ресурсам топливно-энергетического комплекса Сибири. Рассмотрено состояние дел по разработке энергетической стратегии Сибири, ход выполнения решений Совета МАСС от 21-22 июня 1995 года и Перечня поручений Председателя Правительства РФ по итогам работы Совета. Рассмотрена проблема собственности предприятий ТЭК Сибири, имеющих закрепленные в государственной собственности пакеты акций. Заслушана информация о новых видах транспортных средств для освоения труднопроходимых северных территорий.

Советом приняты соответствующие решения. В работе координационного совета по ТЭК приняла участие большая группа ученых СО РАН.

Декабрь оказался небогатым на научные конференции, их пройдет всего две. Институт филологии СО РАН проводит в г. Новосибирске 5-7 декабря конференцию "Традиции и новаторство в литературе (сюжеты и мотивы)". Институт физико-технических проблем Севера проводит 6-7 декабря в г. Якутске научно-техническую конференцию "Современные проблемы теплофизики в условиях Крайнего Севера".

Вышел в свет 19-й номер пресс-бюллетеня группы международных программ Президиума СО РАН. Основное место уделено программе ТАСИС, разработанной Европейским Союзом для государств — бывших республик Советского Союза. Дается информация о международных конкурсах РФФИ.

Городское собрание профессоров, по-видимому, станет новой общественной структурой г. Новосибирска, где в различных учебных и научных организациях трудятся свыше 1700 профессоров. Учредительное собрание состоялось 23-го ноября в НГТУ-НЭТИ.

Доктору физико-математических наук Николаю Винокурову из Института ядерной физики присуждена премия Аргоннской Национальной лаборатории имени Артура Комптона. Высокую оценку получила разработка ондуляторных рентгеновских источников.

Президиум СО РАН наградил почетными грамотами Отделения за значительный вклад в становление и развитие исторической науки в Сибири и плодотворную работу по подготовке научных кадров докторов исторических наук И. Комогорцева и А. Московского.

Институт горного дела СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией физико-технических геотехнологий (доктора технических наук). Срок подачи документов — месяц со дня публикации. Обращаться: 630091, Новосибирск-91, Красный проспект, 54.

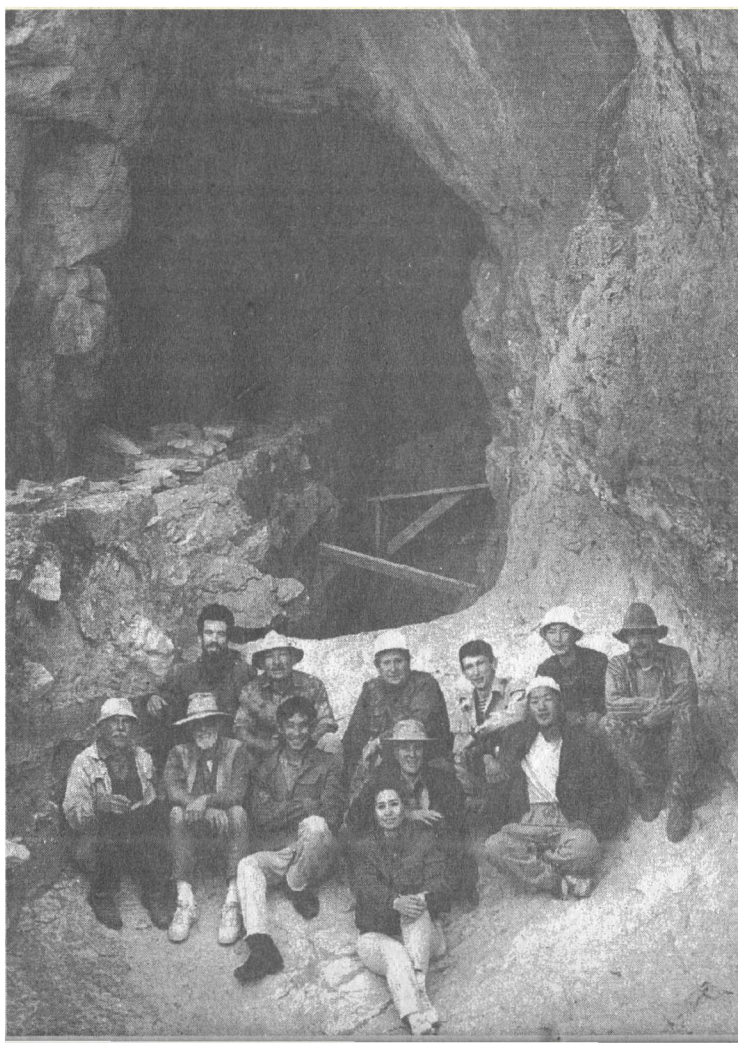
ПОСЛЕ ДОЛГОГО ПЕРЕРЫВА...

Возобновила свою деятельность комплексная монголо-российская археологическая экспедиция, работавшая в Монголии с 1949 года под руководством академика А. Окладникова, академика Д. Доржа и профессора Сэр Оджава. В июне 1995 года в Улан-Баторе руководителями экспедиции директором Института археологии и этнографии СО РАН академиком А. Деревянко, начальником российского отряда профессором В. Петриным, профессором университета Аризоны археологом Джоном В. Олсоном, заведующим сектором археологии Института истории Монголии профессором Цевендоржем был подписан договор об археологических изысканиях ученых трех стран сроком на пять лет.

В первый полевой сезон, согласно договору, археологическому обследованию был подвергнут Баян-Хонгорский аймак — один из самых загадочных в данном аспекте регион пустыни Гоби. Между горными хребтами Их Богд и Бага Богд в аридной зоне были продолжены раскопки культурного слоя в пещере Цаган Агуй, начатые еще в 1987 году. От стационарного лагеря, расположенного неподалеку от пещеры, в течение двух месяцев проводились радиальные разведочные маршруты...

Подробный материал об итогах Гобийской экспедиции этого года будет опубликован в ближайших номерах "НВС".

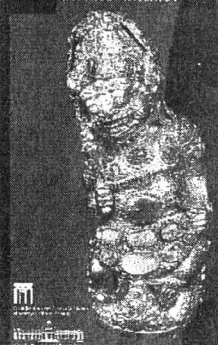
Фото В. МЫЛЬНИКОВА и А. ГЛОВА.



ВЫСТАВКА В ТРЮССЕЛЕ

Tot edelsteen verheven
Quand la pierre se fait
précieuse...

17.11.1995—19.05.1996



Земля создала камень, человек сделал его драгоценным...

Во все времена камни очаровывали человека. Это чудо природы проявляет свое истинное величие только благодаря вмешательству человека. Их пленительные цвета, их сияние и присущие им качества лежат в основе бесчисленных вымыслов об их значении и приписываемых им целебных свойств.

В конце ноября в столице Бельгии торжественно открылась выставка «Когда камень становится драгоценным», организованная Королевским музеем искусства и истории и Королевским музеем Центральной Африки.

Первая часть выставки представляет необработанные камни и дает возможность получить представление о месте их происхождения и геологическом строении. Благородные минералы и исключительные кристаллы представлены Королевским музеем Центральной Африки и Геологическим музеем Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск). Лабораториями этого института представлены прекрасные синтетические драгоценные камни, демонстрирующие исключительный талант русских специалистов в имитации натуральных камней. Впер-

вые вниманию публики представлен красный синтетический алмаз.

Более 200 произведений искусства, выполненных из драгоценных камней или украшенных ими, принадлежащих Королевскому музею искусства и истории, представлено только на этой выставке. Изделия из фондов Королевского музея Центральной Африки и из других частных и общественных коллекций прибыли с разных континентов и принадлежат к различным эпохам, с 3000 г. до н. э. до нашего времени, несут на себе отпечаток исторического и культурного своеобразие. В качестве примера можно упомянуть великолепные нефриты из Китая и Америки; обработанные кристаллы известняка и ювелирные изделия, украшенные бриллиантами, рубинами и изумрудами из Европы; ожерелье из янтаря и сердолика из Северной Африки или ювелирные изделия из ляпис-лазури с Ближнего Востока...

Выставка имеет большой успех. Достаточно сказать, что за первые три дня работы с экспозицией ознакомилось свыше 10 тыс. человек. Работа уникальной выставки будет проходить до 19 мая 1996 г.

Сиб. инф.

Новости Якутии

СОХРАНИЛА ЛИ ВИРУС ОСПЫ ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА

Несколько лет назад тревожные сообщения о находках в размытом рекой большом старом захоронении погибших от оспы в северном поселке Походск всколыхнули научную общественность. Вечная мерзлота сохранила не только останки людей 105-летней давности, но и специфичный вирусный белок.

В Походск были направлены различные экспедиции. Изучение показало, что вирусный белок оказался "спящим" — неспособным к саморазмножению, но, считает один из инициаторов экспедиций врач-эпидемиолог Виктор Чернявский, это пока не дает ответа на все вопросы. Найдено еще одно захоронение умерших от оспы в Среднеколымском улусе — огромный ледовый амбар. Предварительные исследования с привлечением специалистов по биолокации показали, что сохранность биологических тканей находящихся там останков — от 40 до 70 процентов. И есть предположение, что вирус сохранился тоже. В августе будущего года здесь будет работать научная экспедиция, в которой примут участие и новосибирские ученые из НПО "Вектор". Пробу на вирусологическую экспертизу, которые предстоит сделать ученым, возможно, дадут наконец ответ на вопрос — способна ли вечная мерзлота сохранить жизнеспособность вируса, официально признанного исчезнувшим с лица земли в 1980 году.

НА ОСНОВЕ ЯКУТСКОЙ УСТАНОВКИ

Международное объединение космофизиков разных стран намерено осуществить крупный проект — построить полигон для исследования космических лучей сверхвысоких энергий — установку регистрации широких атмосферных ливней (ШАЛ). В научном обосновании этого проекта участвуют якутские космофизики.

Обращение мирового научного сообщества к опыту якутян неслучайно. Именно здесь, на северной земле, впервые была обоснована и воплощена в жизнь идея возможности "улавливания" и изучения вторичных частиц космических лучей сверхвысоких энергий. Для этого еще в 50-е годы начала создаваться установка регистрации ШАЛ, сначала в старой церкви на главной улице Якутска, затем в Окемцах на площади более 25 квадратных километров. Эта установка ШАЛ Института космофизических исследований и аэронауки действует и сейчас, давая ученым более подробную и полную, чем установки других стран, информацию о "пришельцах из космоса" — космических лучах. Здесь регистрируются ливни, рожденные при встрече с атмосферой Земли космических лучей энергией до 10²⁰ электронвольт (не достигнутых на земных ускорителях). Тайна рождения таких высоких энергий еще не раскрыта. Но и здесь якутские космофизики ближе других подошли к ее разгадке — разработанные именно ими гипотезы и математические модели позволяют ответить на некоторые вопросы.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.

УРОКИ КОНФЕРЕНЦИИ,

или Будут ли в Сибири новые материалы?

Прошла всего лишь пара месяцев, как завершила работу первая конференция «Материалы Сибири». Событие, как нам кажется, неординарное, ибо это первый «смотр» такого рода на региональном уровне. И хотя представительство на той конференции было далеко не исчерпывающим, все же она позволяет достаточно определенно судить о состоянии материаловедческой науки в индустриальном поясе Сибири. Какие же выводы можно сделать на основе анализа материалов конференции, докладов и дискуссий?

Первый — очень утешительный — материаловедческая наука в Сибири жива и, более того, составляет заметный слой в деятельности академических институтов, университетов, вузов и даже заводских лабораторий.

Второй — нам все еще есть чем похвалиться. На конференции были представлены результаты, которые, без сомнения, составили бы честь любой международной конференции подобной ориентации.

Третий вывод — мы очень разобщены, что, конечно же, не на пользу дела. Плюс к этому мы практически полностью оторваны от мирового сообщества, поскольку членство в международных организациях стоит денег, а их у большинства наших исследователей хронически не хватает. Вследствие этого наши приоритеты в создании новых материалов продиктованы часто прошлыми связями с бывшим ВПК и не совпадают с мировыми. Это, так сказать, внешняя оценка.

Содержательный же взгляд на представленные результаты показывает, что наша главная специфика, пожалуй, в том, что мы более ориентированы не на создание новых материалов в буквальном смысле этого слова, а гораздо чаще — на новые методы получения известных материалов. Однако в этом есть некоторая доля философии: в материаловедении, как нигде более, результат — качество материала — определяется способом его получения. Поэтому часто бывает так, что новый метод получения материала известного состава переводит его в совершенно новый класс, с иной сферой применения, продиктованной новым набором свойств. Так, например, обстоит дело с нанодисперсными материалами, о которых не раз шла речь на конференции.

Судя по представленным докладом, мы сильны, или потенциально сильны, в таких областях, как приготовление ультрадисперсных порошков, включая алмазные, где наш приоритет общезвестен; в выращивании монокристаллов, в том числе ювелирных; в химии летучих соединений и многообразных их применениях; в методах синтеза и компактирования керамических материалов, в том числе с использованием механохимической активации. Наверное, и в микроэлектронике —

не берусь судить. Очевидной «точкой роста» здесь, в Сибири, становится химия новых форм углерода, которые не стали пока новыми материалами, но чрезвычайно любопытны с этой точки зрения.

В то же время, сравнивая тематику нашей конференции с Европейскими или Американскими, можно видеть, что у нас почти нацело отсутствуют работы в таких перспективнейших направлениях, как матричные композиты, аморфные сплавы, термостойкие полимеры. Хотя база для проведения исследований во всех этих направлениях у нас, очевидно, есть. Дело здесь, скорее, в невосребованности имеющегося потенциала.

Невосребованность! Она сквозила почти в каждом втором, если не чаще, докладе или в ответах на вопросы. Что бы мы ни создавали сегодня, как бы ни был высок научный уровень наших разработок, без ориентировки на конкретного потребителя работу нельзя довести до уровня коммерческого предложения. Такова специфика материаловедения: один и тот же материал обладает столь широкой гаммой параметров, что для его применения в конкретной области требуется не только сертифицировать сам материал, но, как правило, предложить строгую технологию достижения данного комплекса характеристик. Сертификация — это тоже крайне болезненная точка для создателей новых материалов. На всей территории от Омска до Иркутска нет ни одного мало-мальски оснащенного центра испытаний и сертификации новых материалов. На рынке же правила предельно строги: без паспорта материала как бы и не существует, даже если речь идет о простом порошке.

Можем ли мы создавать новые материалы? Судя по конференции, ответ на этот вопрос положительный. Более того, многие проблемы современного материаловедения решаются у нас или могут быть решены на принципиально новой основе. Для этого есть все предпосылки — стоит лишь объединить усилия физиков и химиков, органиков и неоргаников, и т.д. Проблема в одном: кто готов оплатить эту работу? Своей, Сибирской программы у нас нет. Мизерная поддержка со стороны Миннауки в рамках ГНТПР «Новые материалы» не решает проблемы. Фонд фундаментальных исследований принципиально не поддерживает исследования в области создания новых материалов, справедливо полагая, что уж эти-то работы всегда найдут своего заказчика. Казалось бы, в таких городах, как Новосибирск, Омск, Красноярск, перенасыщенных «оборонкой», производством новых материалов могло бы стать генеральным направлением конверсии. Передовые материалы сегодня не просто основа технического прогресса практически в любой отрасли техники — от самолета до самовара. Это еще и наиболее наукоемкие производства на сегодняшний день, что крайне важно иметь в виду оборонным отраслям, соседствующим рядом с вполне дееспособной наукой. Наконец, классными материалами можно (и нужно!) прекрасно торговать, ибо мировой рынок материалов относится к числу наиболее динамичных. Речь не только, и не столько о традиционных металлах и сплавах, составляющих основу конструкционных материалов, но в большей мере о керамике и композитах, а также о широкашей номенклатуре функциональных материалов.

Уважаемые коммерсанты, задумайтесь над этим! Тот, кто вкладывает сегодня деньги в производство высококлассных материалов, с гарантией обеспечивает свое существование в будущем, ибо рынок материалов наименее всего подвержен сиюминутной конъюнктуре. Все, над чем специалисты — материаловеды работают сегодня, станет товаром завтра или послезавтра. Таков социальный заказ.

Ну, а нам, материаловедам, стоит пока «крепить ряды», хотя бы в рамках Сибирской ассоциации материаловедов (СИ-БАСМА). Денег это не прибавит, но позволит информировать друг друга о последних достижениях. Сегодня и это уже роскошь.

Н. ЛЯХОВ,
профессор, президент СИБАСМА.

Традиционная встреча мэра Новосибирска **ВИКТОРА ТОЛОКОНСКОГО** с журналистами, корреспондентами радио и телевидения на этот раз выпала на понедельник, 20 ноября. Понедельник — день тяжелый, но не только по присловью или известным причинам. Наша жизнь, жизнь города отяжелела — сплошной понедельник для большинства жителей. Успокоилось и управление городом, его хозяйством.

Подобные ежемесячные встречи интересны тем, что журналисты вольны «накидать» любые вопросы, вразброс, и, если угодно, поймать на слове нашего мэра, но спрашивающая сторона была скромной. Более активным оказался мэр города, отвечая на вопросы (для точности: он ответил на 21 вопрос). Его спрашивали о жилищном строительстве в современных условиях, как выглядит Новосибирск в этом деле по сравнению с другими сибирскими городами? Интересовались повышением тарифов на квартплату, коммунальные услуги и почему платежи растут быстрее, чем заработная плата. Или такой злободневный вопрос для всех многодетных се-

родов, в работе которой принимает деятельное участие В. Толоконский, на совещании в Красноярске 17 ноября обсуждали предложения о создании в недельный срок (!) территориальных ассоциаций местных властей в субъектах Российской Федерации и проведении первого съезда делегатов таких сообществ 8 декабря 1995 года (!). Сибиряки и дальневосточники, по словам В. Толоконского, высказали свое мнение и отправили документы в Москву: предложение министра без портфеля Н. Травкина продиктовано «...предвыборными или иными конъюнктурными соображениями, но не реальными интересами местного самоуправления». В. Толоконский добавил, что с ним лично никто не разговаривал, но его имя включили, он якобы стал подписантом довольно авантюрного предложения: «Почему съезд нужно проводить 8 декабря, а не 18 декабря» — приблизительно так отреагировал мэр.

В день встречи с Виктором Александровичем, так сказать, в параллель, в областной избирательной комиссии вручали мандаты кандидатов на пост главы областной администрации А. Манохину, А. Мананникову и В. Мухе.



реходного периода, когда доходы меньшинства многократно превышают доходы большинства, неспособного выдержать натиск инфляции. Кстати, о компенсациях и предъявленном иске к мэрии. Мэр на это ответил: «Нам должны по налогам и с нас же требуют компенсации. Закон предусматривает государственные пособия семьям, имеющим детей, но на практике — выплаты идут из местного бюджета, а это внушительные миллиардные суммы».

КАКОЙ ВОПРОС — ТАКОЙ ОТВЕТ

мей: когда выплатят пособия на детей? И конкретно: какие меры приняла мэрия на иск Института физики полупроводников? Или — как отреагировал областной Совет на опубликованное положение о выборах местных органов власти? И тут же о платных парковках машин: законно ли? И об уборке снега, который еще не накопился. И о высоких материях как способствует мэрия развитию научного бизнеса...

В свою очередь В. Толоконский задал вопрос: «Почему не спрашиваете о выборах?» Тем более, что 17 декабря в первый раз состоятся выборы главы администрации Новосибирской области.

Разговор длился более двух часов и пришлось ограничиться свободной выборкой ответов.

Если разобраться, то сегодня любой вопрос — политический, социальный — так или иначе связан с выборной кампанией.

Виктора Александровича прежде всего спросили о выборах органов самоуправления города, памятуя о том, что у нас есть Устав города Новосибирска и недавно опубликованы нормативные документы, положение о выборах местной власти. Да, нормативная база готова — последовал ответ — но это не означает, что выборы состоятся прямо завтра. Сроки выборов определит областной Совет. Предварительно — первая половина 1996 года. Журналисты интересовались и новостями всероссийского значения, связанными с проблемами местного самоуправления. Известно, что в начале ноября в Москве состоялось совещание союзов и ассоциаций местных властей России. Его программа нешутливая: о «создании Российского союза местных властей». Такая структура рассматривается организаторами как общенациональное объединение местных властей, представляющих интересы местного самоуправления в отношениях с федеральными органами власти и международными организациями. Руководители ассоциации сибирских и дальневосточных

Когда любопытная аудитория поинтересовалась — кому бы мэр отдал предпочтение, он сказал, что многие пытаются примерить кабинет губернатора на себя, но «я буду всячески поддерживать Ивана Ивановича Индинка. Самым действенным и серьезным образом».

..Нельзя сказать, что жилье у нас не простое. В Новосибирске, например, жилой фонд составляет приблизительно 24 миллиона 300 тысяч квадратных метров. В среднем 17,5 квадратных метров на одного жителя. Конечно, мало, тем более что в городе довольно много ветхих деревянных и шлакоблочных домов. Из таких жилищ людей необходимо расселять. Поэтому, как сказал В. Толоконский, при любом состоянии бюджета жилье строиться будет продолжаться. В этом году последняя приемка новых домов назначена на 31 декабря. Строители сдадут 420 тысяч квадратных метров жилья. Жилье строится за счет средств федерального и городского бюджета, но значительная доля строительства финансируется конкретными инвесторами. На льготных условиях могут приобрести квартиры работники бюджетных организаций (претенденты-покупатели должны оплатить 30 процентов от стоимости квартиры — остальное вкладывает город, мэрия).

Сейчас, наверное, самый больной вопрос — платежи за квартиру, электроэнергию, коммунальные услуги. Цены растут и, очевидно, будут расти. На компенсации в пользу населения, какие были раньше за счет местного бюджета, рассчитывать особенно не приходится, хотя искиваются средства, чтобы смягчить тяжкое бремя платежей. В принципе необходимо к общим тарифам разработать систему льгот. Система должна быть гибкой, дифференцированной. У нас пока таких традиций нет.

Надо полагать, что специалисты найдут сбалансированное решение этой трудной проблемы, характерной для пе-

Возвращаясь к теме о выборах, которые грядут, мэр отметил, что обещанные деньги всегда опаздывают, но ответственные за подготовку избирательных участков, а главное — документов, постараются наилучшим образом выполнить эту работу. Задача по сути простая — выполнять закон.

На вопрос о так называемой наглядной агитации, рекламе, зачастую уродующей внешний вид города, В. Толоконский ответил, что мэрия обязательно примет соответствующие меры. И в то же время необходимо узаконить штрафные санкции за осквернение, допустим, той же предвыборной рекламой. Даже самый, казалось бы, незначительный случай в городской жизни, если оставить его без внимания, может обернуться трудной проблемой, особенно в период политических баталий. Как расценить хулиганские выходки, наносящие ущерб городской жизни? За примерами далеко ходить не надо. В ночь с девятнадцатого на двадцатое ноября, как сообщил наш мэр, на улицах Писарева и Шамшиных сняли несколько светофоров...

Все, что в нашем городе — плохое и хорошее, все наше и очень много нюансов...

На прощанье В. Толоконский пригласил журналистов на декабрьскую встречу, которая будет посвящена городскому бюджету. А для разрядки мэр провел «референдум»: нужна ли новогодняя елка? Нестройные голоса ответили: «Да! Нужна!». Главную городскую елку построят в Центральном парке и праздник начнется 31 декабря. Правда, затраты приличные — елка обойдется в 500 миллионов рублей. Нужна поддержка горожан, и все надеются, что елки зажгутся во всех районах города и у нас, в Академгородке.

Г. ШПАК.

г. Новосибирск.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор **И. ГЛОТОВ**.
Адрес редакции: Россия 630090.
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.

Корреспонденты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в
Мининформпечати России.

Заказ 13171.

Сдано в набор 24.11.95 г.

Подписано к печати 28.11.95 г.

Объем 2 п. л.

При перепечатке материалов просьба
ссылаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете
материалов несут ответственность за их
достоверность и гарантируют отсутствие
сведений, составляющих государственную
тайну.

Рекламный тариф:
4000 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и
размещение на 1-й полосе — 100%.

Скидка для академических организаций,
учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки на 1996
год через редакцию:

в пределах России 25000 руб.

ближнего зарубежья 50000 руб.

дальнего зарубежья 75000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

ПОДПИСКА НА «НАУКУ В СИБИРИ»

Выписать газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1996 года можно на любой почтовый адрес в России, ближнем и дальнем зарубежье.

Для этого подписная плата (25 тыс. рублей для российских подписчиков, 50 тыс. рублей для подписчиков в республиках СНГ, 75 тыс. рублей для читателей в других странах мира) направляется почтовым переводом по адресу: 630099, Новосибирск, Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка, РКЦ при ГУ ЦБ корр. счет 800161396 р/с 900609401 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 2244024. Оформить подписку можно и непосредственно в редакции.

Подписная цена определяется в основном стоимостью почтовой пересылки газеты.

О переводе денег известите редакцию почтовой открыткой, указав номер и дату почтового перевода и точный почтовый адрес для доставки газеты.

Для жителей и организаций Новосибирска и области подписку можно оформить только в почтовых отделениях. Индекс в областном каталоге Роспечати — 53012, стоимость подписки — 15,800 рублей.

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется в 10 тыс. рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции.

РЕГИОН

Редакция «НВС» уже публиковала обзор возможных подходов к решению проблемы БЦБК. После состоявшегося 17–18 октября 1995 г. в Иркутске заседания Правительственной комиссии по Байкалу, рассмотревшей возможные перспективы целлюлозного производства в бассейне озера, мы решили продолжить эту тему. Сегодня речь пойдет о финансах — ключевом аспекте проблемы.

К сожалению, всевозможные комиссии, определяя судьбу комбината, все время забывали именно о финансовой стороне дела. Не интересовали финансовые вопросы и экологические активисты, постоянно требующих немедленного закрытия БЦБК. Даже депутаты, принимая

что сопоставимо с величиной консолидированного бюджета всей Иркутской области.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ИСТОЧНИКИ

Удастся ли на региональном уровне мобилизовать вышеуказанную сумму? Можно ли найти средства для финан-

сирования БЦБК не выделено ни копейки. Хотя в преамбуле Программы констатируется важность скорейшего решения проблемы БЦБК.

Общественные экологические фонды. С их деятельностью многие связывали надежды на улучшение экологической ситуации. В 1989 году создан Фонд Байкала, одной из задач которого было закрытие БЦБК. Тысячи людей и предприятий перечислили в Фонд свои деньги. На этом «работа» Фонда была закончена. Непрофессионализм, чрезмерные амбиции его руководителей и финансовые злоупотребления свели на нет деятельность

5% в общей стоимости, остальное приходится на так называемое нестандартное оборудование (трубопроводы, различные емкости, опорные рамы, станины и т. д.); эта часть может быть демонтирована только в металлолом.

Отечественный опыт «закрытия» Приозерского ЦБК показал, что демон-



ХВАТИТ ЛИ ДЕНЕГ, ЧТОБЫ ЗАКРЫТЬ БЦБК?

многочисленные решения об остановке предприятия, не задумываясь о том, сколько это будет стоить? Где взять деньги? Кто станет осуществлять финансирование работ?

ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ

Проблема БЦБК является одной из важнейших на Байкале. Требуется для своего решения большого комплекса работ и значительных финансовых затрат.

Какова общая потребность в финансовых ресурсах по реальному изменению профиля БЦБК? По состоянию на 1 июня 1995 г. потери и основные затраты, связанные с решением байкальской проблемы, оценивались следующим образом (в млрд. руб.):

1. Ежегодные потери от остановки БЦБК (прекращение поставок продукции, сокращение капложений в социальное развитие города Байкальска, общие потери регионального бюджета) — до 1000;
 2. Расходы по закрытию БЦБК (демонтаж оборудования и коммуникаций, рекультивация земель, выплата пособий и переквалификация персонала, создание систем городского автономного жизнеобеспечения) — 1200;
 3. Создание компенсирующих мощностей по «суперцеллюлозе» на Братском ЛПК — свыше 500;
 4. Расходы, связанные с диверсификацией производственной инфраструктуры г. Байкальска — свыше 50;
 5. Капитальные вложения в перспективное развитие г. Байкальска — 35;
 6. Капитальные вложения по перепрофилированию БЦБК — от 250 до 500 (в зависимости от выбранного варианта).
- Таким образом, общая потребность составляет около 3 трлн. руб.

сирования вышеперечисленных мероприятий? Анализ возможных региональных источников (по состоянию на 1994 год) показывает следующую картину:

Городской бюджет Байкальска. Доходная часть — около 10 млрд. рублей. Основной источник доходов (85%) — налоговые отчисления БЦБК; основные статьи расходов (до 95%) — текущее содержание ЖКХ, просвещение и здравоохранение г. Байкальска. На цели перепрофилирования можно мобилизовать (без ущерба для городской производственной сферы) не более 0,5 млрд. руб.

Бюджет Слюдянского района. Доходная часть — 14 млрд. руб. Эта сумма не покрывает всех необходимых расходов, связанных с финансированием социальной сферы района. Из-за хронического дефицита, возможностей для финансирования работ по перепрофилированию БЦБК у районного бюджета нет.

Экофонд г. Байкальска формируется за счет отчислений БЦБК и составляет порядка 1 млрд. руб. Из этой суммы лишь 50% может передаваться комбинату для решения его экологических проблем.

Экофонд Слюдянского района оценивается в 0,5 млрд. руб. Возможностей для финансирования природоохранных работ на БЦБК нет.

Федеральные программы. В ноябре 1994 года Правительство РФ утвердило Комплексную федеральную программу охраны Байкала, предусматривающую большой комплекс природоохранных работ на общую сумму 1,6 трлн. руб., в том числе за счет федеральных средств — 0,5 трлн. руб. Из этой суммы для перепрофилиро-

этой экологической организации. Аналогичная ситуация происходила и с другими общественными экофондами в Бурятии и Иркутской области.

По данным контрольных финансовых служб, к 1994 году общая сумма денежных средств всех региональных общественных фондов и экологических организаций, ставящих своей целью закрытие БЦБК, не превышала 15 млн. рублей.

Демонтаж и продажа оборудования. Есть мнение, что можно получить большие деньги, продав оборудование БЦБК. Но это также нереально. Дело в том, что технологическое оборудование предприятия находится в эксплуатации около 30 лет (при нормативных сроках 15–20 лет), является изношенным и морально устаревшим.

Опыт США показывает, что реализация бывшего в эксплуатации целлюлозного оборудования (даже 70-х годов выпуска и менее изношенного, чем на БЦБК) неэффективна и связано со значительными трудностями. Как правило, наиболее «реализуемая» и в меньшей степени утратившая свои потребительские качества часть (электрогенераторы, насосные, запорные и регулирующие устройства) составляет лишь

тируемая оснастка не находит своего потребителя, а сам демонтаж требует значительных финансовых затрат, превышающих потенциальную выручку от ее возможной продажи.

Зарубежные и частные капиталовложения — пока нет. Потенциальных инвесторов пугают значительные затраты на поддержание городской производственной сферы и природоохранные мероприятия. Кроме того, до сих пор нет ясных перспектив развития этой байкальской территории, отсутствует соответствующая правовая база.

Как видим, реальные финансовые ресурсы крайне ограничены. Потенциальная возможность всех региональных источников, средства которых так или иначе можно привлечь на цели перепрофилирования, сегодня оцениваются всего в 120 млрд. руб., однако даже эти ресурсы мобилизовать практически невозможно. Фактически на цели перепрофилирования сегодня расходуется порядка 2–5 млрд. руб. в год.

По сути, регион не располагает необходимыми средствами, а местная исполнительная власть, даже при всем желании, не в состоянии самостоятельно решить проблему БЦБК. Единственным надежным инвестором всех природоохранных мероприятий на сегодняшний день выступает сам комбинат. Но его финансовые возможности также ограничены и могут покрыть лишь 2% необходимых вложений для проведения всего комплекса работ.

Для полной ликвидации целлюлозного производства и реального изменения профиля БЦБК необходима федеральная финансовая поддержка. Однако обсуждение федерального бюджета на 1996 год не оставляет никакой надежды, что пра-

вительство выделит для прекращения варки целлюлозы на Байкале сколь-нибудь значительные средства.

Совершенно очевидно, что в этих условиях даже самые грозные требования и высокие решения различных комиссий о закрытии БЦБК превращаются не более чем в утопию.

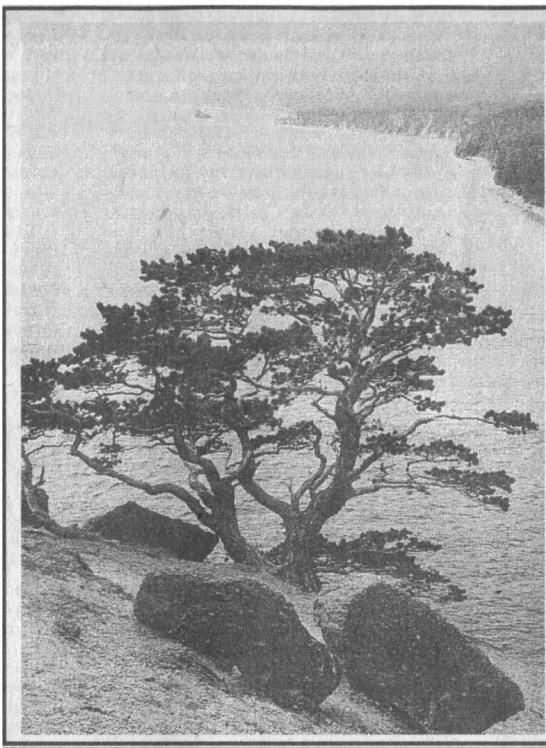
Есть ли выход? Можно ли вообще решить проблему БЦБК? Здесь видится несколько принципиальных направлений.

Во-первых, необходима общая политическая и экономическая стабилизация в стране. Преодоление кризиса и устойчивый экономический рост. Это даст дополнительные ресурсы, которые впоследствии можно направлять на природоохранные мероприятия и диверсификацию производственной инфраструктуры г. Байкальска.

Во-вторых, придется отказаться от дорогостоящих и малоэффективных мероприятий, связанных с «закрытием», «перепрофилированием» и «перемещением» предприятий в «другое место». Более целесообразным представляется путь, связанный с модернизацией существующих производств, с достижением ими приемлемого уровня по сбросам.

В-третьих, необходимы локальные экологические фонды, формируемые непосредственно на предприятиях, средства которых можно направлять не на мифическое улучшение экологической ситуации в целом, а на совершенно конкретные цели, связанные с технологической реконструкцией и экологизацией производства.

Что касается возможности решения проблемы БЦБК, то при всем многообразии мнений и желаний, сегодня здесь видится единственный возможный позитивный сценарий развития.



Из всех возможных путей решения проблемы БЦБК (закрытие, перепрофилирование, модернизация, диверсификация и т. д.), наиболее реальным (и на сегодняшний день единственно возможным) является технологическая модернизация существующего производства.

С этим согласились многие члены Правительственной комиссии по Байкалу, побывавшие в середине октября в Байкальске и лично осмотревшие комбинат. Необходимость модернизации подтверждают и эксперты ЮНИДО. Она позволит не снижать экономического потенциала региона и не создавать социальной напряженности в г. Байкальске и Слюдянском районе, резко снизить антропогенную нагрузку на оз. Байкал, а в перспективе полностью прекратить промышленные стоки в озеро.

Как известно, БЦБК имеет одни из лучших в мире очистных сооружений, позволяющих очищать стоки до показателей, соответствующих жестким требованиям, предъявляемым в стра-

нах Западной Европы, США и Канаде. Но этого недостаточно для Байкала. Необходимо еще больше снизить воздействие целлюлозного производства на экосистему озера. Для этого нужна не только очистка стоков, но и устранение вредных веществ на стадии производственного процесса. А это требует реконструкции и скорейшего внедрения в производство научно-технических достижений.

К сожалению, затянущаяся «борьба» с БЦБК оказалась во многом бесплодной, законсервировала техноло-

гическое развитие предприятия. За это время в мире разработаны и активно внедряются новейшие технологии, на порядок сокращающие выбросы. Все высокоразвитые страны взяли курс на

экологическое развитие предприятия. Помимо экологических результатов дают существенный экономический эффект.

Все эти технологические новшества появились лишь в последние годы и не были известны на момент принятия решений о закрытии БЦБК. Сегодня

ны на поиск технологических способов снижения антропогенной нагрузки на Байкал. Успешно ведутся работы по внедрению безотходной технологии. Намечается программа поэтапной модернизации.

Почему именно модернизация, а не закрытие?

Во-первых, на сегодняшний день у целлюлозного производства нет приемлемых альтернатив. В Байкальске так и не появились предприятия, способные обеспечить занятость населения и выдержать градообразующую нагрузку.

Во-вторых, решение о закрытии БЦБК можно выполнить, лишь подкрепив его финансированием. Но денег на закрытие не было, нет и не будет. В этих условиях БЦБК еще долго будет оставаться на Байкале. Чтобы реально защитить озеро от воздействия целлюлозного производства, необходима модернизация.

И еще. Сегодня общественность требует уже сточить для БЦБК экологические нормы. Но это возможно лишь после того, как комбинат приступит к коренной реконструкции. Только тогда появится материальная основа для реального уменьшения выбросов. Ведь снижать их можно лишь совер-

шав на поиск технологических способов снижения антропогенной нагрузки на Байкал. Успешно ведутся работы по внедрению безотходной технологии. Намечается программа поэтапной модернизации.

Почему именно модернизация, а не закрытие? Во-первых, на сегодняшний день у целлюлозного производства нет приемлемых альтернатив. В Байкальске так и не появились предприятия, способные обеспечить занятость населения и выдержать градообразующую нагрузку.

Во-вторых, решение о закрытии БЦБК можно выполнить, лишь подкрепив его финансированием. Но денег на закрытие не было, нет и не будет. В этих условиях БЦБК еще долго будет оставаться на Байкале. Чтобы реально защитить озеро от воздействия целлюлозного производства, необходима модернизация.

Итак, сегодня на Байкале борются два принципиально различных подхода во взаимодействии экологии и экономики. Один связан с закрытием и разрушением промышленности. Другой — с ее модернизацией, с технологическим совершенствованием, с научно-техническим прогрессом. Но только второй путь сможет вывести промышленность из экологического тупика и сделать Россию могучим и процветающим государством.

А. СУХОДОЛОВ,
сотрудник ИЭ РАН.

На снимках: — Различные комиссии и организации принимали многочисленные решения и постановления о закрытии БЦБК. Но не подкрепленные реальным финансированием все они оставались лишь на бумаге.

На одном из таких заседаний, состоявшемся в начале 90-х годов на Байкале, заместитель председателя Правительства России Г. Фиштин и Президент СССР М. Горбачев публично обещают закрыть комбинат.

— Генеральный директор Байкальского ЦБК В. Глазырин. По его мнению, сколь-нибудь серьезных альтернатив у модернизации комбината сегодня нет. Модернизация — единственный способ сохранить Байкал, не разрушив при этом социальную сферу города и района.

— Байкал.
Фото Э. БРЮХАНЕНКО,
В. КОРОТКОРУЧКО,
В. ОРСОЕВА.

ЗАКРЫВАТЬ ИЛИ МОДЕРНИЗИРОВАТЬ?

технологическую модернизацию.

Какие технологические решения позволят радикально снизить воздействие БЦБК на окружающую среду?

В первую очередь, переход к новым способам варки целлюлозы. Это полностью устраняет так называемые «дурнопахнущие» газы. Почти вдвое сокращает энергопотребление. Повышает качество продукции. Появляется возможность регенерации значительной части лигнина и сопутствующих веществ, уходящих в настоящее время в стоки.

Радикально меняет экологическую ситуацию и внедрение кислородной делигнификации, которая полностью исключает из производственного процесса молекулярный хлор, а из стоков — целый класс особо опасных хлороорганических веществ, наличие которых больше всего тревожит экологов.

Кроме того, современные технологии резко снижают расход химикатов и свежей воды. Умень-

возможность снижения негативного воздействия на Байкал технологическими способами заставляет по-иному взглянуть на пути решения байкальской проблемы. Тем более, что в мире уже имеется опыт экологизации целлюлозных предприятий, которые успешно работают в Западной Европе, Канаде, да и у нас, в России.

Например, Селенгинский ЦКК, модернизация которого проводилась по инициативе Сибирского отделения РАН, Всероссийского научно-исследовательского института целлюлозно-бумажной промышленности и Сибирского ЦКК.

На заседании Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН 25 февраля 1993 г. отмечалось, что разработанные и внедренные в промышленном масштабе научные и технологические решения позволили Селенгинскому ЦКК, расположенному на главном притоке Байкала, перейти к безоточному производству, достигнуть рекордных показателей по расходу воды и химикатов, осуществлять экономично энергию, полностью снять необходимость перепрофилирования.

Аналогичные перспективы имеются и на БЦБК. Усилия специалистов комбината сегодня направле-

на модернизацию и замену устаревшего оборудования.

Наконец, модернизация предприятия ускорит диверсификацию производственной базы Байкальска и поможет быстрее изменить промышленную ориентацию города. Сохранение градообразующего предприятия, причем без ущерба для Байкала, обеспечит стабильность в районе. А как известно, стабильность больше всего привлекает инвесторов, средства которых ускорят появление в Байкальске новых видов деятельности — туризма, розлива воды и др.

В модернизации БЦБК сегодня заинтересованы многие. Государство — поскольку при этом сохраняется крупный источник федеральных и региональных налогов, а правительство окончательно избавляется от обязательств выделения громадных средств на мифическое «перепрофилирование». Это выгодно городу и району, так как обеспечивает занятость населения, пополнение местного бюджета и социальную стабильность. Наконец, модернизация необходима Байкалу, поскольку резко снижает, а в перспективе почти полностью устраняет водные и воздушные выбросы.



«НВС» информирец

Томск

СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ ПРОГРАММЫ

Все больше в ТНЦ появляется самых разнообразных прикладных программ, имеющих большое значение для социально-экономического развития Томской области. Создано объединение товаропроизводителей Томского научного центра во главе с Евгением Монастырным. Это объединение возникло на базе десятков малых предприятий, базирующихся на производственных мощностях конструкторско-технологического института «Оптика». Само акционерное общество было зарегистрировано в январе этого года. Основой для объединения послужила идея формирования совместной реализации социально значимых программ. В одиночку такой воз ни одной фирме не вытянуть. Так, например, восемь фирм объединились на идее программы глубокой и комплексной переработки древесины и другого природного сырья. Есть предложение создать производство для переработки ста тонн ягод. Реализуется проект производства топливных брикетов из отходов лесопиления. В то время, когда миллиарды рублей область платит за кемеровский уголь, сотни тысяч кубометров обрезков «валяются под ногами». Под проект глубокой и комплексной переработки древесины выделено 400 миллионов рублей.

Г. Горчаков, наш корр.

Якутск

СТАРЕЙШЕМУ ИНСТИТУТУ ЯКУТИИ — 60

В октябре отметил свое 60-летие старейший институт северного края — Якутский институт языка, литературы и истории, теперь называющийся Институтом гуманитарных исследований.

Несмотря на все губительные для науки перемены, институту удалось не только сохраниться, но и в какой-то степени укрепиться и даже расшириться. В юбилейном году коллектив получил новый статус, новое здание, одно из красивейших в Якутске. Изменилось направление исследований, появилось много новых программ. Сейчас приоритет отдается тем проблемам, которые направлены на создание научных основ укрепления государственности республики в составе России, на умножение духовного потенциала народов, ее населяющих.

НА ВАС НАДЕЖДА, МУЖИКИ...

В Якутске прошла научно-практическая конференция с необычным названием «Мужчина — опора жизни, а сын — судьба нации». На ней ученые, педагоги, представители министерств говорили о необходимости усиления роли мужчин в семье и обществе, воспитания современной молодежи в духе патриотизма и гражданственности.

Г. Киселева, наш корр.

Ростов-на-Дону

СЕМИНАР ПО ФЕДЕРАЛИЗМУ

В конце октября — начале ноября в Ростове-на-Дону прошел V российско-американский семинар «Федерализм и региональная политика в России и США». Уже третий год осуществляется программа изучения американского опыта федерализма и региональной политики, организованная Сибирским международным центром региональных исследований и Институтом экономики и организации промышленного производства СО РАН совместно с центром по изучению федерализма Темплского университета (Филадельфия, США). Финансирует программу Американское информационное агентство.

Предыдущие семинары проходили в Академгородке на базе Института экономики. Это первый семинар, проведенный на европейской территории. Программа ориентирована на представителей региональных и федеральных органов управления. Участники семинара имели возможность ознакомиться с опытом американского федерализма, структурой федеральной системы, взаимоотношениями между тремя уровнями власти: федеральным, штатным и местным. Лекции читали ведущие специалисты американских университетов, исследовательских центров и правительственных организаций США, с российской стороны ученые Института экономики, сотрудники аналитического центра при президенте РФ, министерства РФ по делам национальностей и региональной политики, эксперты Совета Федерации, рабочего центра экономических реформ при правительстве России.

На семинарах традиционно работают две секции: «Экономические аспекты федерализма и региональной политики», «Конституционные проблемы становления федерализма».

По мнению руководителя программы с российской стороны Вячеслава Селиверстова, главным итогом прошедших семинаров является то, что его участники смогли ознакомиться с зарубежным опытом федерализма и на этом фоне лучше понять наши российские проблемы. Организаторам программы удалось сформировать сильную российскую команду, которая будет ядром всех последующих семинаров.

Представители региональных органов власти и управления, которые заинтересованы участвовать в таких семинарах, могут обращаться в Сибирский международный центр региональных исследований (Новосибирск, тел. 35-39-54) и в Министерство по делам национальностей и региональной политике (Москва, тел. 248-84-21).

Наш корр.

Коллектив сотрудников аппарата Президиума СО РАН выражает глубокое соболезнование ведущему специалисту Управления внешних сношений СО РАН Проскурякову Виктору Алексеевичу в связи с кончиной его отца

**ПРОСКУРЯКОВА
Алексея Дмитриевича**

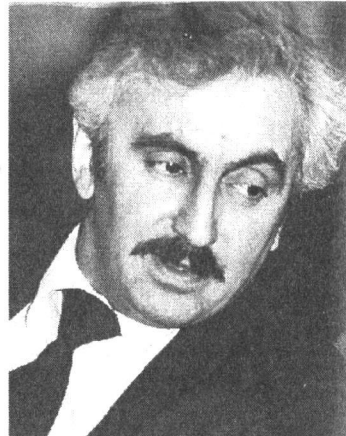
СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

2 декабря 1995 года исполняется 60 лет профессору, доктору химических наук, заведующему лабораторией клатратных соединений Института неорганической химии СО РАН Ю. Дядину.

В родном ИНХе Юрий Алексеевич прошел путь от старшего лаборанта до руководителя единственной в России лаборатории клатратных соединений. И сейчас просто невозможно представить, что выпускник химфака МГУ 1959 года Юрий Дядин не приехал бы в Академгородок или работал бы не в нашем институте. В то же время можно быть уверенным, что он, человек талантливы, личность яркая и многогранная, добился бы успехов всюду.

И все же... Исследование фазовых равновесий в многокомпонентных экстракционных системах под руководством А. Николаева и И. Яковлева, обнаружение аномального температурного

Сегодня ясно, что клатраты перестают быть «экзотикой в пробирке». В настоящее время Юрий Алексеевич со свойственной ему энергией, огромной самоотдачей и увлечением работает над проблемой газовых гидратов. Это серьезная и актуальная тема, поскольку известно, что газогидраты находятся в Земле в таких количествах, что содержащийся в них газ соизмерим по объему с кислородом в атмосфере. А так как, по мнению ученых, топливом XXI века станут именно газогидраты, нетрудно представить экологические проблемы, которые неизбежно возникнут при их разработке. Конечно, без фундаментальных знаний обойтись



«...ДЯДИН ЕСТЬ!»

хода растворимости для многих фторорганических нейтральных экстрагентов, нетривиальное объяснение этого явления клатратообразованием в жидкой фазе определили научные интересы молодого ученого. Увлекательная, непохожая на традиционную химию, химия клатратов, когда образование соединения определяется комплексностью молекул-гостей и каркаса хозяина, а не классической химической связью, заставляла вести поиск методов исследования этих часто капризных соединений, шаг за шагом приближая познание закономерностей их появления, их природы. Успешное развитие работ привело к созданию в 1974 году лаборатории, которую возглавил кандидат химических наук Ю. Дядин. Объектами ее исследований стали не только водные клатраты, но и клатраты гидрохинона, мочевины, тиомочевины, вернеровских комплексов.

Правильным решением оказалось применение метода построения фазовой диаграммы, с помощью которого определяли область устойчивости соединения без его выделения и на основании этих данных оптимизировали условия синтеза. Сочетание новейших средств получения структурной информации (структурные работы на протяжении многих лет ведутся совместно с лабораторией, возглавляемой профессором Янушем Липковским в Институте физической химии Польской Академии наук в Варшаве) с теми немногочисленными методами, которые позволяют эти низкотемпературные соединения применять при их исследовании, дали богатый научный материал.

Признание и высокая оценка работ мировым сообществом ученых дают право говорить сегодня о том, что сделано профессором Дядиным и его учениками в клатратной химии.

здесь невозможно. Эти задачи с привлечением математического моделирования и разработкой теоретических моделей и решаются сейчас в коллективе, возглавляемом Ю. Дядиным.

Неустанно растущий интерес в мире к химии клатратов, бурно развивающейся в последние три десятилетия и давшей импульс созданию нового раздела химии — супрамолекулярной (Supramolecular) химии, привлек внимание ученых к работам новосибирской клатратной школы. Сейчас можно уверенно сказать, что профессор Ю. Дядин — один из признанных авторитетов среди «клатратчиков». А тогда, в конце восьмидесятых, профессор Липковский, который положил начало общению с международным научным сообществом, приехал в Новосибирск для встречи с Юрием Алексеевичем. Он рассказал нам, что, получая много раз его вежливые отказы от приглашений участвовать в международных конференциях и школах (совсем не любил Юрий Алексеевич уезжать из городка), стал сомневаться: а существует ли на самом деле в далекой Сибири этот Дядин, работы которого получили высокую оценку специалистов, но самого его так никто и не видел? Возвратясь из Новосибирска, пан профессор сказал: «Ну, теперь я убедился: Дядин есть!». Эта их встреча стала началом плодотворного научного сотрудничества двух лабораторий, успешно продолжающегося и сегодня. Потом была все-таки поездка в Польшу, а в последние годы — США, Канаду, Италию. Юрий Алексеевич член редколлегии международного журнала «Journal of Inclusion Phenomena and Molecular Recognition in Chemistry», его непременно избирают в оргкомитеты всех симпозиумов, семинаров и конференций по соединениям включения, приглашают к пленарным докладам и лекциям.

Понимая, что без притока молодежи в науку нет движения вперед, много времени и сил отдает Юрий Алексеевич педагогической деятельности. Около тридцати лет преподает он в Новосибирском государственном университете на кафедре неорганической химии (бывшей радиохимии), базовым институтом которой является ИНХ. Много дипломников и аспирантов работало под его руководством, двенадцать из них защитили кандидатские диссертации.

Юрий Алексеевич, разносторонне одаренный человек, активно участвует в общественной жизни. Более того, многие традиции института, заложенные еще в первые годы и определившие свой, «ИНХовский стиль», связаны с его именем. Трудно представить сцену нашего института 8 Марта без концерта, который вот уже более тридцати раз доставлял радость всем нам. Много самодельных артистов — музыкантов, певцов, сценаристов, танцоров — прошли по знаменитой ИНХовской сцене. Сегодня на ней нет уже никого, кто начинал в те юные годы. Остался лишь бесменный руководитель коллектива, объединяющего сейчас уже детей и даже внуков бывших артистов.

Нельзя не сказать о таком факте. В том, что лыжная база СО РАН носит имя Алика Тульского — талантливого химика, спортсмена, замечательного человека, трагически погибшего в экспедиции, немалая заслуга Юрия Алексеевича, его близкого друга, много сделавшего для того, чтобы память о нем осталась в Академгородке.

Друзья, коллеги, ученики поздравляют Юрия Алексеевича с юбилейной датой и желают ему здоровья, творческих успехов на нелегком пути поиска научных истин.

ВЫСТАВКА «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА СИБИРИ» НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ

Сегодня, как никогда ранее, общество заинтересовано в образованных людях. Инфраструктура государственной системы образования дополняется сейчас негосударственными учебными заведениями. Инициаторами их создания стали общественные, религиозные организации, различные ассоциации, фонды, предприятия, частные лица. Время внесло свои коррективы не только в структуру образования, но особенно жестко в сферу научной деятельности. Несмотря на резкое снижение в последние годы реального базового бюджетного финансирования научных институтов Сибирскому отделению РАН в целом удалось в значительной степени сохранить свой научный потенциал. В институтах Сибирского отделения имеется значительное количество законченных и реализуемых разработок, а в лабораториях зреют новые результаты. Идет поиск новых идей.

Ежегодная выставка «Образование и наука Сибири» проводится выставочным обществом «Сибирская Ярмарка» с целью демонстрации образовательных услуг и научно-технической продукции, выявления потенциальных возможностей институтов, предприятий и фирм, популяризации научно-технических разработок, а также заключения договоров.

Образование и наука сегодня нуждаются в действенной помощи и прежде всего в финансовой. Поэтому прогрессивное, частично спонсорское начинание Сибирской Ярмарки по проведению выставки «Образование и наука Сибири» должно быть всемерно поддержано. В настоящий момент эта выставка набирает обороты. «Образование и наука Сибири-95» состоится с 12 по 15 декабря и даст возможность институтам, предприятиям, организациям, фирмам и частным лицам продемонстрировать и реализовать свой образовательный и научно-технический потенциал, найти партнеров, расширить сферы приложения своей деятельности.

В качестве соучастников выставки выступают Институт повышения квалификации и переподготовки работников народного образования, Главное управление народного образования Новосибирской области, Новосибирский филиал общества «Россия — Япония», Информационно-выставочный центр при Институте повышения квалификации.

Свои уникальные научно-технические разработки последних лет продемонстрирует на выставке Сибирское отделение Российской академии наук. На коллективном стенде будут представлены работы Института органической химии, Института теплофизики и других.

Красочно оформленную научно-популярную литературу привезет в Новосибирск Московское представительство фирмы Дорлинг Киндерсли Лимитед.

Активное участие в выставке примет ряд фирм, выпускающих учебное оборудование, которое отвечает современным требованиям оснащенности.

Новые научные издания представит Издательство Сибирского отделения Российской академии наук.

В программе выставки семинар, посвященный новым подходам к аттестации в образовательных учрежде-

ниях. Семинар проведут сотрудники Института повышения квалификации.

Вниманию преподавателей будут предложены программы компьютерных технологий для образовательных структур. Это — новая разработка Информационно-выставочного центра.

С интересными предложениями по установлению контактов с японскими педагогами и спортсменами выступает Общество «Россия — Япония». Специалисты общества предлагают также обучение традиционным японским искусствам — оригами и икебана.

ВНИМАНИЕ!

Ваш шанс заявить о себе и своем интеллектуальном товаре!

Не упустите уникальную возможность установить контакты с вузами зарубежья, найти партнеров в области образовательных услуг, обменяться методиками, принять участие в международных конференциях по проблемам науки и образования!

Для учебных заведений всех уровней и форм собственности, проектных и научно-исследовательских институтов СО РАН, академий предполагается специальная форма участия.

Для учреждений, спонсируемых Сибирской Ярмаркой, имеется возможность бесплатного участия. Адрес устроителя: «Сибирская Ярмарка», 630099, Новосибирск, ул. Горького, 16.

Телефоны в Новосибирске: (383-2) 10-01-28, 23-78-54, 10-02-03, 10-27-80, 10-09-05, 10-26-84, 10-28-93, 23-94-69, 23-72-83, 10-26-74.

Пресс-служба Сибирской Ярмарки.

ПРОШУ СЛОВА!

КТО И КАК НАС ДУРАЧИТ

АСТРОЛОГИЯ. Сегодня эта «наука» в моде, и по охвату масс, пожалуй, занимает первое место. Популяризации астрологии всемерно способствует Российское телевидение. Каждое утро нам показывают астрологический прогноз «Звезды говорят». Конечно, говорить об астрологии как о науке несерьезно. Существуют ли хоть какие-то доказательства влияния планет на поведение человека? Скажем осторожно: пока такие доказательства науке неизвестны. Так что пока предсказание будущего по положению небесных тел все же больше напоминает гадание на кофейной гуще, нежели научный прогноз. Сбылось — хорошо. Это все запомнили. Не сбылось — тут же забыли. Вот на чем стоит астрология. Известные астрологи-прорицатели супруги Глоба не раз садились в лужу. Им принадлежит ретроспективный прогноз жизни Сталина. Такое подтасовать несложно. Вот и получилось, что в строгом соответствии с ожиданиями этот деспот мог родиться только 21 декабря 1879 года и только в 4.30 утра (так звезды предсказали). Но вот незадача, не предусмотрели прорицатели, что по такому тривиальному делу их ждет конфуз: ошибка вышла с датой рождения. Сохранились и найдены церковные книги, из которых следует, что И. Джугашвили родился 6 декабря 1878 года! Мда, в большую лужу угодили господа прорицатели! Ну и что? Ну, вышла ошибка, с кем не бывает! Но ведь иногда и правильно предсказывали. И не вредили. Так-то оно так, да вот знаменитая прорицательница Ванга в конце 1990 года предсказала (бес попутал!) скорую катастрофу ядерного реактора в городе Димитровграде Ульяновской области. Реактор остался цел и невредим, предсказание не сбылось. Но давайте задумаемся, насколько безответственная болтовня прорицательницы подогрела истерию вокруг атомных электростанций, сколько нервов попорочено у людей, управляющих реакторами! В таких условиях, действительно, недалеко до аварии.

О ШУЛЕРСТВЕ В НАУКЕ. Хотя такое встречается в науке крайне редко, писать об этом нужно: страна должна знать своих «героев». Едва ли не десять лет средства массовой информации любезно информируют нас о наиболее неблагоприятных днях каждого предстоящего месяца для людей, страдающих сердечными заболеваниями (к счастью, в последнее время мода на этот прогноз пошла на убыль). Как утверждают авторы прогнозов, человеческий организм реагирует на магнитные бури, перепады температуры и давления, возмущения гравитационного поля. С этим, безусловно можно согласиться. Более того, некоторые люди утверждают, что в неблагоприятные дни, предсказываемые прогнозом, они действительно чувствовали ухудшение состояния. И в это можно поверить. Правда, объясняется это не корректностью прогноза, а верой в печатное слово (до недавнего времени эта вера была весьма сильна). Что же касается прогноза, то, увы, он сегодня просто невозможен. Слишком ненадежны месячные метеопрогнозы. Гравитационные возмущения, которым подвергаются наши граждане, трясаясь на ухабах и ямах в городском транспорте, поднимающиеся и спускающиеся по лестницам, намного сильнее естественных гравитационных возмущений, которые учитываются авторами прогнозов. Что касается магнитных бурь, наука их предсказать пока не может (во всяком случае, на месяц вперед). Так что для научных прогнозов, дорогие сердечники, оснований нет, извините.

Остается назвать автора лжепрогнозов: Институт клинической и экспериментальной медицины Сибирского отделения Российской Академии медицинских наук.

ИНОПЛАНЕТЯНЕ, РУКИ ПРОЧЬ ОТ РОССИИ! Неопознанные летающие объекты (НЛО) или на английский манер УФО (UFO, — Unidentified Flying Objects) впервые обрушились на на-

шу планету около пятидесяти лет тому назад. С тех пор частота их появления периодически нарастает и спадает, но постоянно растет активность довольно внушительного общества уфологов, многие члены которого убеждены, что нас навещают инопланетяне. Уфологами накоплен довольно большой объем сведений о космических пришельцах. Они располагают большим количеством людей, вступавших в контакты с инопланетянами и даже совершавших путешествия на летающих тарелках. Прежде чем продолжать это захватывающее повествование, ав-

прославленных летчиков-космонавтов. А как недавно стало известно, в одной из новоявленных (зато Международных!) академий, — Академии информатизации образовано отделение «уфологии и биоэнергоинформатики». И последняя новость: в Комитете по экологии Государственной Думы РФ был заслушан доклад об уфологической безопасности России. В самом деле, пора государственным мужам какие-то меры принимать. Коверные инопланетяне стали все чаще умыкать людей из многострадальной России, в основном мужчин. Это, стало быть, чтобы породу пришельцев

(это они память блокируют). Лишь специалисты-уфологи по косвенным признакам могут установить, что вы побывали у пришельцев...

Если взглянуть на страсти в стане уфологов со стороны, то в общем-то никому они не мешают. Никого уфологи не грабят, не убивают. Разве что способствуют всеобщей шизофрении населения. Впрочем, отдавать им пальму первенства по этой части было бы неверным.

ЛЕКАРИ-УНИВЕРСАЛЫ. Первым таким чудо-лекарем, получившим широкую известность, стала Джуна (Е. Давиташвили). Вы, конечно, помните,

ления больных этого мало. Вот ее собственное признание: «метод контактного и дистанционного массажа, который я использую, может быть применим лишь в комплексе с другими методами». Все прочие чудеса, приписываемые Джуне, — на совести прессы и телевидения.

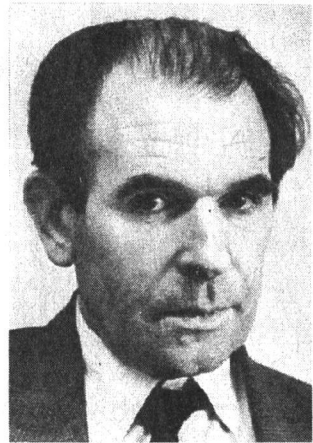
А как обстоят дела с нашими всенародно известными целителями-универсалами Чумаком и Кашпировским? Ведь они заявляют, что способны излечить практически от всех болезней. Да и подтверждений есть немало. Так неужели мы имеем дело с чудом? Нет, конечно. Серьезные психотерапевты утверждают, что ни одного случая реального исцеления тяжело больных людей не обнаружено. Напротив, вера в чудодейственные возможности целителей кончается для больных печально. Болезнь запускают. А как же с письмами и телеграммами, которые зачитывает Кашпировский, где больные люди пишут об улучшении самочувствия? В основном это — кратковременное облегчение, связанное с мобилизацией внутренних ресурсов больного как результат веры в лечение, веры в авторитет телеэкрана.

Мастер психологических опытов Юрий Горный в своем телесеансе существенно перекрыл репертуар наших чудотворцев. Помимо «лечения» людей он взял «лечить» и старую бытовую технику (часы, телевизоры, пылесосы, утюги и т. д. и т. п.), повторив и расширив опыты знаменитого зарубежного мага Ури Геллера. Эффект превзошел все ожидания. Были «исправлены» утюги, телевизоры, холодильники и множество «старых часов». «Исцелились» и люди. Но задача Ю. Горного состояла не в том, чтобы стать еще одним телевизионным целителем, а их просто дурачат.

«Никакого воздействия я не оказывал, никаких чудодейственных способностей не демонстрировал. Просто пародировал псы, трюки и всякие фокусы, которыми пользуются Чумаки, Кашпировский, Лонго и прочие любители погреть руки на чужом несчастье», — говорит Ю. Горный. «Вы спросите: откуда же все чудеса, о которых сообщали телезрители? Прежде всего, среди множества приборов, устройств и аппаратов, которые граждане считают поломанными, безусловно, есть и вполне исправные. Бараклит выключатель или надо подергать шнур, чтобы произошел контакт, или потрясти, шлепнуть, крикнуть, стукнуть... Если аудитория достаточно велика, то всегда окажется случай чудесного «ремонта». Второй момент — это люди, сообщившие на передачу о своем исцелении. И ведь и их не «ремонтировал». У многих зрителей есть, как говорят специалисты, психологическая установка на телеэкран — она и запускает саморегуляцию, а случай временного облегчения приписывают себе ловкие люди вроде поименованных выше». Цель своего эксперимента Ю. Горный сформулировал так: «Надеюсь, мой технически простой фокус поможет всем понять, в чем сила мастеров телевизионного лечения: авторитет экрана плюс закон больших чисел. Ведь именно поэтому псевдолекари и работают по телевидению или на стадионе, но не желают помогать кому-нибудь конкретно». Эти слова, убедительно разоблачающие крупнокалиберных шулеров, были сказаны еще в 1991 году. Но и сегодня шарлатаны на коне. И сегодня Алан Чумаки продолжают дурачить телеаудиторию. Как говорится, становится «задержаву обидно». В чем же дело? Почему продолжают верить шарлатанам? Не есть ли это следствие того, что уставший от всего происходящего, ограбленный и обманутый народ не хочет ничего кроме чуда?

(Окончание в следующем номере).

Рисунок А. Шорина.



Э. КРУГЛЯКОВ, член-корреспондент Российской академии наук

ЧТО ЖЕ С НАМИ ПРОИСХОДИТ?

Намерение написать данную статью у автора зрело давно, однако непосредственно взяться за перо его заставили два события, случившиеся недавно в течение одного дня. Дальше медлить было уже невозможно. Итак, сначала раздался звонок из Ассоциации... и парапсихологии (полное название запомнить, к сожалению, не удалось). Вежливый голос сообщил о том, что в Новосибирск приезжает известная целительница, имеющая потрясающие результаты в области онкологии. На вопрос, при чем здесь я, мой собеседник сообщил, что лечение осуществляется с помощью радиоактивности. Химиотерапия с применением радиоактивных препаратов используется в медицине давно, однако в данном случае речь шла об управлении самим процессом радиоактивности! Дальнейший разговор становился бессмысленным. Моя реплика о том, что это противоречит законам природы, немедленно получила достойную отповедь: два выдающихся ученых, фамилии которых были названы, но оказались почему-то мне неизвестными, считают такой процесс возможным. Пришлось в мягкой форме заметить, что психические расстройства случаются и в ученых... В тот же вечер Новосибирское телевидение показало большую передачу о местном чудотворце-целителе. В ней были такие пассажи, как «управление наследственностью чисто информационным способом», «информационная пушка, доставляющая в организм тонкую материю пространства волнами де Бройля...» А вскоре (4 апреля с. г.) уже программа «Вести» тоном, не терпящим возражений, сообщила: «...врачи, ученые, политики учитывают в своей деятельности предсказания астрологов. Астрология стала прикладной наукой». И так почти каждый день. Порой начинаешь сомневаться, что мы живем в конце двадцатого века. Средства массовой информации переполнены сообщениями о прорицателях, целителях, колдунах и т. п., причем вся эта публика, как правило, идет в ногу со временем, используя для одурачивания населения самую современную научную терминологию. В любой момент от вас могут отвести порчу, вылечат вас от сглаза, только денежки платите, умельцев — хоть отбавляй. Каждый желающий может заглянуть в свое будущее. За те же денежки вы можете купить астрологический прогноз на любой вкус. Давно замечено, что в смутные времена в народе появляются самые невероятные суеверия, растет невежество, вера в предсказания, чудеса. Эти настроения настолько сильны, что охватывают даже высшие эшелоны власти. А нечистые на руки шулеры от мелких до очень крупных дурачат народ (и не только народ), извлекая при этом из своей деятельности гигантские барыши.

При написании данной статьи автор пользовался материалами, опубликованными за последние 5–6 лет в следующих изданиях: Известия, Комсомольская правда, Красная Звезда, Литературная газета, Правда, Социалистическая индустрия, Аргументы и факты, Московские новости. Не может быть, Совершенно секретно.

тор хотел бы определить свою позицию. Он охотно допускает существование НЛО, начиная от миражей и кончая более серьезными неизвестными, но физически существующими объектами. Однако, он решительно против тех небылиц, которыми усеена эта «наука». В частности, уфологам точно известно о гибели космического корабля с инопланетянами в США в 1947 году. Этот корабль долго вертелся над секретными объектами, где испытывалось атомное оружие. Коварное американское правительство вот уже 48 лет хранит страшную тайну о катастрофе. К чему бы это? А уфологи настаивают на немедленном раскрытии всех подробностей катастрофы. История эта в кругах уфологов широко известна. А вот следующая история сегодня почему-то предана забвению. А зря! В конце 50-х гг. некто Толанский первым в мире вступил в контакт с инопланетянами, побывал у них на корабле и, мало того, слетал даже на Венеру (пришельцы оказались с Венеры). Толанский заснял свое путешествие на пленку. О своих удивительных путешествиях и общении с венерианцами он рассказал в книге, вышедшей в США. Через несколько лет начались полеты советских космических кораблей на Венеру, и вся эта афера лопнула и предана забвению. У сегодняшних последователей Толанского за душой ничего нет, но шум от них большой стоит. Впрочем, как это ничего нет, если в рядах уфологов состоят даже некоторые из

за наш счет улучшить. И до того эти инопланетяне обнаглели, что повадись сперму у наших мужиков брать по ночам, а у нас и без того с рождаемостью плохо. И что они к нам привязались? Что им сытых западных бюргеров мало? Ну, ничего, ничего, мы им еще покажем кузькину мать! Свяжусь с каким-нибудь алкашом, разведут инопланетян-дебилов, будут знать наших! А сколько коварства у этих пришельцев! Те, кто попался к ним в лапы и потом все же вернулся на Землю, ничегошеньки не помнит

что писала пресса: Джуна одним движением руки могла заставить розу распускаться, могла ставить правильный диагноз по фотографии больного, перемещать предметы, не прикасаясь к ним и т. д. Е. Давиташвили (едва ли не единственная) согласилась пройти обследование в физической лаборатории со сверхчувствительными приборами. Такое обследование состоялось в Институте радиоэлектроники в Москве. Что же оказалось? Джуна — не более, чем массажистка высокой квалификации, но для исце-



Еще свежи впечатления от состоявшейся в Горно-Алтайске международной научной конференции «Алтай и тюрко-монгольский мир». Для проведения такого рода конференции у гуманитариев Республики Алтай были веские обоснования: в декабре 1995 г. исполнилось бы 70 лет выдающемуся алтайскому филологу Сазону Саймовичу СУРАЗАКОВУ — фольклористу, литературоведу, поэту. Именно ему и только ему суждено было стать ярким показателем уровня и потенциала филологической науки Горного Алтая. Так уж сложилось, что в силу природного дара, целеустремленности и работоспособности он всюду был первым: первым директором Алтайского НИИЯЛИ, первым кандидатом филологических наук, первым доктором, первым профессором. Можно сказать, он заложил фундамент алтайской филологии, а потому конференция, видимой целью которой было подвести итоги развития гуманитарной науки Горного Алтая, внутренне, так естественно и органично, оказалась посвященной светлой памяти большого национального ученого.

С. Суразаков относится к филологам энциклопедического склада ума и способностей — в Горно-Алтайском педагогическом институте читал лекционные курсы от фольклора до зарубежной литературы, писал учебники для национальной школы и вуза, способствовал созданию первой истории алтайской литературы, однако прежде всего он был выдающимся фольклористом. Без преувеличения можно сказать, что дальнейшее продвижение сибирской фольклористической науки было бы невозможно без учета исключительно важных результатов собирательской, научно-исследовательской, энциклопедической деятельности С. Суразакова, а главное его теоретикометодологических новаторских подходов к изучению

пер. Г. Токмашева; ред. В. Зазубрина; коммент. Н. Дмитриева М.-П., 1935. «Academia»).

Уже из вышесказанного видно, какой богатой была источниковедческая база по фольклору сибирских народов, в том числе опыт двуязычных изданий, и какой надежный фундамент дальнейшего изучения сибирского фольклора был создан усилиями еще Российской академии наук. И хотя на освоении этого опыта С. Суразаков не остановился, именно с высоты его увидел всю ту массу пробелов, неясностей, путаницы, ошибочных представлений, ложных взглядов и тенденциозных подходов, преодолев которые только и можно было в фольклористике двинуться вперед. Именно в связи с изучением истории фольклора других народов открылась алтайскому фольклористу необходимость сосредоточиться на исследовании одного

и эпос XIII—XVIII вв., развивавшийся в период нападений и набегов иноземных монголо-ойратских ханов), продемонстрировав свои положения на убедительных примерах анализа наиболее типичных для каждого из этих трех этапов произведений алтайского эпоса: «Алтай Буучай» Н. У. Улагашева (I этап), «Маадай кара» А. Г. Калкина (II этап), «Когутэй» М. П. Ютканова (III этап).

Как собиратель и исследователь С. Суразаков — одна из самых значительных фигур отечественной российской фольклористики. Он стоит в одном ряду с крупнейшими фольклористами, чьи имена навечно вошли в историю науки. Симптоматично, что в стихотворении «Родине» С. Суразаков выразил как будто именно эту мысль:

Вижу снова гор гранитных грани
И реки сверкающий клинок
Я — в твоей семье великой —
равный

Песнь свою вплетаю в твой венок. Собирая и изучая устное творчество своего народа, С. Суразаков проявлял по отношению к нему максимальную бережность, стремился сохранить все жемчужины художественно-поэтической фантазии сказителей, певцов, сказочников. И теперь, оценивая его научное наследие, можно лишь повторить слова Николая Улагашева, которые знаменитый алтайский кайчи произнес еще в 1942 г. в адрес молодого студента второго курса Сазона Суразакова: «Токпоон чачпаан!», т. е. «Не расплескал», «Не разлил», сохранил в своих записях и трудах все богатство и красоту алтайского фольклора.

циально-аналитической прозы пришло позднее.

В алтайской литературе отчетливо улавливается момент, который можно назвать для ее истории этапным, переломным, судьбоносным. Это десятилетие с середины 60-х до середины 70-х годов — время, когда она перестала быть по преимуществу литературой поэтических жанров, когда впервые возникло и установилось в ней вполне очевидное равновесие поэзии и прозы, когда появился первый национальный роман. В 1966 году вышел в свет на русском языке роман Л. Кокышева «Арина», затем повести Э. Палкина «Алан» (переработана затем в роман) и Б. Укачина «Горные духи». Позднее по-



ный институт. Это и тот дух отпелности, тот свет социальных надежд и ожиданий, в атмосфере которых жила тогда вся страна. Далее, невозможно не учесть и благотворного воздействия прочно сложившейся в русской литературе школы художественного изображения народов Сибири, так называемой интонационной темы русской литературы, представленной такими именами, как А. Сорокин, М. Ошаров, Р. Фраерман, А. Коптелов, Г. Гора, П. Низовой, Л. Мартынов и т. д. И, наконец, особенно важно отметить значение того фактора, что внутри самого Горного Алтая творческое становление молодых писателей проходило в обстановке неугасающего внимания к фольклору и все возрастающего понимания его роли как генофонда национальной культуры.

И в этом смысле поистине исторической выглядит роль С. Суразакова, его подвижническая работа по собиранию, сбережению и внедрению фольклора в повседневный культурный обиход, его вдохновенная и весьма разнообразная деятельность, связанная с пропагандой сокровищ народного творчества, переосмыслением его роли в национальной культуре. Он не был ученым кабинетного типа: ему постоянно нужна была заинтересованная аудитория, ученики, последователи, сподвижники. Его личное влияние на творческую, писательскую молодежь было безусловным. Хотя трудно еще и сегодня определить подлинную силу его воздействия на литературно-художественную практику отдельных

ГОД ФОЛЬКЛОРНЫХ ЮБИЛЕЕВ

фольклора как искусства устного народного художественного слова. Наглядным подтверждением этому служат труды сибирских фольклористов, особенно нового поколения исследователей, где ссылки на работы С. Суразакова, выдержки, цитаты из них все чаще становятся опорными началами формирования и дальнейшего развития многих авторских концептуальных построений.

Важно отметить, что как ученый С. Суразаков формировался на глубоком изучении всей многообразной источниковедческой базы по фольклору — не только алтайского, но почти всех сибирских народов. Он был досконально осведомлен обо всех этапах освоения фольклорного наследия Сибири российской академией наук, начиная с петровских времен, и опирался на результаты многих научных экспедиций: это и первые сибирские экспедиции, организованные академиком Г. Ф. Миллером, И. Г. Гмелиным, С. П. Крашенинниковым, А. Ф. Миддендорфом, М. А. Кастреном, и знаменитая Сибирско-казахская экспедиция 1894—1896 гг. по северо-востоку Сибири, участниками которой были В. Г. Богораз, В. М. Ионов, В. И. Иохельсон, Э. К. Пекарский, С. В. Ястремский, а затем экспедиция Н. Ф. Катанова (по сбору материалов хакасского, тувинского, тофаларского фольклора), С. Патканова (хантыйский фольклор), Г. Н. Потанина (тюрко-монгольский фольклор), М. Н. Хангалова, Ц. Ж. Жамцарано (бурятский фольклор). Естественно, что особенно пристальному и глубокому изучению С. Суразаков подверг собирательскую деятельность, которая стала впервые осуществляться с середины XIX в. у тюрков Западной и Южной Сибири. Наиболее значительным продолжением в изучении фольклора тюркоязычных народов явилось издание серии «Образцы народной литературы тюркских племен», начатое в 1866 году. В ней впервые были опубликованы записи народной поэзии и прозы целой группы алтайских и других тюркских племен (алтайцев, телеутов, черновых и лебединских татар, шорцев, саянцев), осуществленные В. В. Радловым. Заметный след в изучении алтайского фольклора осуществили тогда же В. М. Вербицкий и А. В. Анохин.

Не могло не привлечь внимания С. Суразакова и предпринятое уже в 30-е годы начинание в области научно-достоверных, двуязычных изданий алтайского фольклора, примером чему явился эпос «Когутэй» (сказитель М. Ютканов,

лишь своего национального фольклора, равно как пришло и понимание того, что алтайский фольклор представляет собой величину самодостаточную и имеет свою неповторимую, только ему присущую художественно-поэтическую ценность. И чем более осваивал он богатейшую историю «чужого» народного творчества, тем ярче и нагляднее открывались величие и красота своего фольклора, тем острее и очевиднее проступали актуальнейшие проблемы его исследования. Открытию перед мировой и отечественной культурой сокровищ алтайского фольклора он и посвятил свою научную деятельность.

Новаторство С. Суразакова проявилось прежде всего в его собирательской работе. Работа по сбору фольклорных материалов никогда не была бы поднята на академическую высоту, если бы не высокий уровень научно-профессионального подхода к технике и приемам аутентичной записи фольклорных текстов, который он впервые применил в истории алтайской фольклористики. Вот почему материалы многочисленных экспедиций С. Суразакова по районам и самым отдаленным, труднодоступным местам Горного Алтая репрезентативны, достоверны, насыщены богатством ценных сведений, фактов и деталей. Эти материалы, ставшие благодаря осуществленным публикациям общедоступными, — пример и образец для многих сибирских фольклористов. В них сосредоточено то, что оказывает и поныне огромное влияние на дальнейшее развитие многонациональной фольклористики Сибири.

В результате многочисленных экспедиционных исследований С. Суразаков открыл для сибирской мировой фольклористики новые имена — настоящих алтайских Гомеров, таких, как Николай Улагашев, Алексей Калкин, Очубай Алексеев, Казак Копкаева, Шалбаа Марков, Табор Чачикаев, Евдокия Таштамышева, Чопой Батуев. Одним из первых алтайских исследователей он воспользовался открывшейся для сибирских фольклористов в 60-е годы возможностью магнитофонной записи фольклорных произведений, особенно героического эпоса алтайцев, что способствовало расширению возможностей изучения исполнительского мастерства кайчи, индивидуального стиля сказывания произведений героического эпоса.

Вопреки распространенной точке зрения о том, что алтайский эпос представляет собой историю одного этапа развития, сложившегося в так называемый джунгарский период (XV—XVIII вв.), С. Суразаков закрепил в науке свою концепцию о трех последовательных этапах развития алтайского эпоса (архаический, сформировавшийся в период родового строя, раннефеодальный — до XIII в.

Значительны заслуги С. Суразакова в публикации фольклорной классики алтайского народа. После 10-томного издания алтайского фольклора последовали и другие публикации. Среди них наиболее важным был выход в свет «Маадай Кара» в серии «Эпос народов СССР». И он был одним из первых, кто понял значимость предпринятой в Бурятии инициативы по организации и подготовке к изданию 60-томной академической двуязычной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» и кто принял самое активное участие в разработке стратегии и организационного плана работы над серией. Но преждевременная смерть помешала отдать любимому делу с присущим его личности темпераментом, профессиональным опытом и целеустремленностью, и поскольку алтайская фольклористика осталась без своего признанного лидера, осложнилась подготовка к изданию всего корпуса алтайского фольклора из 4-х томов.

Однако, осталась школа, ученики, последователи. Дело оказалось в надежных руках ближайшего друга Сазона Саймовича, его жены и коллеги — З. Казагачевой, которая, будучи верной его собственному принципу — не останавливаться на достигнутом — многое продвинула вперед в соответствии с духом и требованиями нового времени, о чем убедительно свидетельствует полностью подготовленный к опубликованию и уже включенный в издательский план 1996 года том «Алтайских героических сказаний».

Письменная художественная литература алтайцев своими корнями и истоками уходит в фольклор, связана с ним органически, и естественно, что к проблеме их взаимодействия, кстати сказать, одной из важнейших в любом национальном литературоведении — обращались многие участники конференции. Именно тесной связью алтайской литературы с фольклором объясняются на ранних этапах развития такие ее особенности, как господство поэзии над прозой, отсутствие крупных повествовательных жанров. И был в культурной истории Горного Алтая период, когда ни одно соображение или собрание литераторов — писателей, критиков, преподавателей литературы не проходило без того, чтобы состояние жанрового дисбаланса не констатировалось и не раздавались призывы к его устранению. Но то, что с горечью именовалось «отставанием» национальной литературы, в действительности было всего лишь проявлением ее возрастных особенностей. Литературный процесс подчиняется своим законам, его нельзя ни погнать, ни торопить, ни искусственно стимулировать. Время желанной со-

бытия второй роман Л. Кокышева «Степной цветок». Именно эти произведения не только прозу вывели в алтайской литературе на ключевые позиции, но и всей национальной литературе Горного Алтая придали иной качественный вид. Фактом исторической значимости было для нее появление романа.

Рождение первого, своего, национального романа — всегда переломный момент для любой национальной литературы. Это свидетельство ее духовного возмужания, подъема ее национального самосознания. Это, можно сказать, контрапункт литературной истории любого народа: с его высоты находит более глубокое объяснение пройденный путь — и легче прогнозируется будущее. Роман — «эпос нового времени», показатель способности литературы воспроизводить жизнь в сцеплении и переплетении многообразных исторических связей, он многомерен и многогранен, отражает как макро-, так и микромир человеческой жизни, представляет человека в панораме движущегося мира и развитии философской мысли о нем.

С созданием «Арины», «Алана», «Горных духов» в национальную культуру алтайцев вошло романное сознание, возник устойчивый потенциал романного мышления.

И когда позднее, уже в 80-е годы, на литературную дорожку вышел Дибаш Каинчин, появился его книга «Люди одной долины», для алтайской литературы это тоже был факт, исполненный особого значения и смысла, ибо то был писатель, миновавший поэтический этап, для которого проза стала первоисходным началом творчества. И линия проблемного социально-психологического повествования, пристального внимания к судьбе отдельного человека в связи с судьбой его народа, миру внутренней жизни героя, что упорно пробивало себе дорогу в национальной прозе Горного Алтая, оказалась прочерченной в книге Д. Каинчина с такой эстетической полнотой и такой сознательно заявленной творческой отчетливостью, что дало уже возможность говорить о создании в молодой национальной литературе фундаментальных традиций.

Следует отметить, что имело место стечение нескольких факторов, определивших высокие результаты знаменитого десятилетия: это несомненный потенциал талантливости той писательской группы, которой выпало на долю стать лидером новой национальной литературы: Л. Кокышев, Э. Палкин, А. Адаров, Б. Укачин... Это и московская, высокой марки, школа филологической образности: то были первые на Алтае писатели, получившие целую профессиональную подготовку, закончившие Литератур-

но сегодня, обращая внимание на то, как обогащается эстетическая палитра писателя, благодаря использованию фольклорных мотивов, важно видеть и общий, онтологический смысл нерасторжимого взаимодействия литературы и фольклора, воздействия фольклорных образов и мотивов на формирование в литературе концепции человека, концепции национального характера литературного героя.

Именно в силу тесного контакта с фольклорным наследием во многом удалось алтайской литературе не растворить человека в социуме, представить его не только как плод социальной среды, объект преобразовательских манипуляций, а попытаться осмыслить по исторической многовековой вертикали. В лучших произведениях алтайской литературы опора на фольклор, мифопоэтические и архетипические мотивы и в изображении советской действительности помогала писателю подняться до постановки проблем вечных, общечеловеческих, онтологических.

1995 год можно назвать годом многовековых фольклорных юбилеев — бурятского эпоса «Гэсер», киргизского эпоса «Манас», а наступившее время — временем больших фольклористических начинаний. Помимо активно идущей в Институте филологии СО РАН работы над серией в 60-ти томах «Памятники фольклора Сибири и Дальнего Востока» на конференции стало известно и о других крупномасштабных издательских инициативах: так, группа ученых из Уфы рассказала о работе над серией памятников башкирского фольклора в 36 томах. И этот всплеск фольклористической мысли далеко не случаен. Как показывает осмысление творческой деятельности Сазона Саймовича Суразакова, сегодня работа фольклориста приобретает большой общекультурологический — духовный и философский смысл, а издание фольклорных памятников превращается в задачу национальной значимости.

А. СОКТОЕВ,
член-корреспондент,
Л. ЯКИМОВА,
кандидат филологических наук.

г. Новосибирск.

НОВАЯ СЕРИЯ О НАРОДАХ РОССИИ

Коллектив омских этнографов, работающих сегодня в госуниверситете, филиале Объединенного института истории, филологии и философии (ОИИФ) Сибирского отделения РАН, Сибирском филиале Российского института культурологии (месторасположение института — Москва), Технологическом институте бытового обслуживания, сегодня вышел на издание новой многоотомной серии «Культура народов России».

Эта серия издается решением Научного совета Государственной программы «Народы России: возрождение и развитие». Головным учреждением по этой программе, действующей с 1991 г., является Санкт-Петербургский университет (научный руководитель академик АГН В. Пуляев), а по направлению, посвященному культуре народов России, головным стал Омский госуниверситет (научный руководитель академик АГН и АСН Н. Томилов, директор Омского филиала ОИИФ СО РАН).

Основная цель данной серии — выпустить в свет работы фундаментального и прикладного значения (в том числе и научно-популярные) по культуре народов и национальных групп России. Особенностью серии является то, что в ней будут печататься те монографии и сборники научных трудов, которые по причине финансовых трудностей учреждений, организаций и авторов сегодня не могут быть опубликованы. Однако условием публикации работ в данной серии является частичное финансирование и из других источников.

Серия издается Сибирской фирмой «Наука» Российской академии наук. В состав главной редакции данного издания помимо главных редакторов В. Пуляева и Н. Томилова вошли омичи профессор В. Матюченко и доцент А. Селезнев (отв. секретарь редакции), а также видные ученые страны академик А. Деревянко (Новосибирск), член-корреспондент С. Арутюнов (Москва) и Р. Кузеев (Уфа), профессора С. Агаширинова (Махачкала), А. Гоголев (Якутск), Н. Лукина (Томск), А. Мыльников (Санкт-Петербург), В. Тишков (Москва) и другие.

Первый том называется «Материальная культура народов России» и состоит из четырех разделов. Во вступительном разделе, посвященном теории культуры, обращают на себя внимание актуальностью поднятых проблем статьи В. Пуляева о гуманитарных исследованиях российскими учеными культуры и Н. Томилова об изучении культуры народов и национальных групп России. В них проводится убеждение ее авторов в том, что основные концепции современного развития России — ее возрождение (или по-другому — выживание на основе возрождения), регионализм во всех сферах жизни (то есть обновление на основе регионального саморазвития и связей регионов друг с другом), стабилизация российского общества (прежде всего политическая и экономическая) должны быть связаны и с подъемом культуры.

Именно последняя определяет уровень знаний, интеллекта, нравственного и эстетического развития, мировоззрения и межличностных отношений в обществе. Сегодня ситуация сохраняющегося социального напряжения способна разрядить, по мнению авторов этих статей, и культура. Именно она призвана повернуть сознание россиян к созиданию. Наука давно установила связь культуры и общества: гибнет культура — гибнет общество (а с ним государство, как его часть).

Характеризуя современное состояние сферы культуры в России, авторы вступительных статей отмечают в ней много негативного: идет разграбление культурного достояния страны, в состоянии глубокого кризиса находится наука, происходит снижение интеллектуального и нравственного уровня населения и другие явления. Вместе с тем В. Пуляев и Н. Томилов единодушны в том, что имеются существенные положительные сдвиги в развитии культуры. Как они считают, это проявляется в первую очередь в росте инициативы людей, определении болевых точек в российской культуре, поиске новых подходов к управлению социокультурными (в том числе и национально-культурными) процессами, во внедрении в практику научных рекомендаций и программ.

Из публикаций сибирских ученых обращают внимание разделы, написанные М. Бережновой об особенностях материальной культуры русских Муромцевского района Омской области, И. Лоткиным о современных этнокультурных процессах у латышей и эстонцев Западной Сибири, Ш. Ахметовой о национальной пище казахов этого же региона, А. Селезевым о жилищах барабинских татар (проживают в Новосибирской и частично в Омской области), Е. Смирновой об украшениях сибирских татар, О. Шелегиной об особенностях культуры русских крестьян Западной Сибири в XVIII — первой половине XIX вв. В коллективной монографии освещаются разные явления традиционной-бытовой культуры также башкирских телеутов, башкир, дагестанских народов, кетов, коми-пермяков, манси, марийцев, немцев, русских, селькупов, татар и удмуртов.

Тема серии рассчитана прежде всего на археологов, искусствоведов, историков, культурологов, музееведов, религиоведов, филологов, этнографов, но они будут, безусловно, нужны и тем, кто интересуется историей и современным состоянием культуры народов России, в том числе и национально-культурным объединением в разных регионах нашей страны.

В декабре издательство «Наука» выпускает второй том серии, который состоит из монографии «Татары Западной Сибири» и приложения к ней «Сказки татар Сибири». Третий том «Духовная культура народов России» и четвертый том «Народная культура и проблемы музееведения» находятся в работе редколлегии и будут сданы в печать в конце этого года.

В первый цикл серии предполагается включить 20 томов, а публикация его планируется в 1995–2000 гг. В следующих книгах редакция серии намерена поместить исследования по культуре, кроме названных выше народов, алтайцев, бурят, нанайцев, украинцев, хакасов, хантов, чулымских тюрков, шорцев, эвенков и др. Обращает внимание, что серия «Культура народов России» носит открытый характер, то есть любой ученый России может обратиться с предложениями о включении в нее своей работы.

Стоит напомнить, что это не первое крупное дело этнографов Омска. С 1986 г. они издают многоотомную серию «Культура народов мира в этнографических собраниях российских музеев» (опубликовано 5 и подготовлено к печати 14 книг). А в только что вышедшем томе серии «Культура народов России», о котором рассказано в этой заметке, помещена реклама на готовящийся издательством «Наука» к выпуску первый том многоотомной серии «Этнографо-археологические комплексы: проблемы культуры и социума». Эта серия готовится также омичами, в ней помещены результаты фундаментальных и прикладных исследований в области этноархеологии на примере изучения тарских татар и русских Среднего Прииртышья, которые проводятся с 1993 г. при поддержке со стороны администрации Омской области и ее главы Л. Полежаева через научные программы «Омский регион» и «Сибирь». И, наконец, только что стало известно о выходе в печати первого тома еще одной серии «От Урала до Енисея (Народы Западной и Средней Сибири)», предназначенной для широкого круга читателей и готовящейся к изданию омскими этнографами.

И последнее. Коллектив ученых, работающих под научным руководством профессора Н. Томилова в Омске уже более двадцати лет и вышедший сегодня на издание этих четырех многоотомных серий, испытывает определенные финансовые затруднения (впрочем как и многие другие группы ученых), ищет меценатов, готов разместить в своих расходящихся по России и другим странам изданиях рекламу организаций, предприятий и учреждений. Кстати, первый том серии «Культура народов России» издан при финансовой поддержке выпускника Омского госуниверситета Александра Терехина, за что ему искренняя благодарность как от ученых, так и от читателей.

Б. КОНИКОВ,
профессор, директор Омского областного музея
изобразительных искусств.



Каждый раз, когда случается бывать в педагогическом классе, испытываю легкое чувство зависти к его учащимся. И не только потому, что они молоды, красивы и у них, как говорится, все впереди, но главным образом потому, что ребятам очень повезло. С ними занимаются прекрасные педагоги, посвятившие свою жизнь гуманной и нужной профессии — Л. Копейкина, Г. Ногина и В.

разбираться в живописи, классической музыке, кинематографе, драматургии и, конечно же, в окружающей действительности. Наконец, сами учатся шить, вышивать, готовить, лепить, рисовать. Вместе с педагогами старшеклассники посещают музеи, картинные галереи, театры и... педагогический университет, где знакомятся с его факультетами, программой

успешно закончило более тысячи учащихся и более половины из них сейчас работают преподавателями в школах района, Новосибирска и за его пределами. Если в год открытия педкласса в нем занималось всего две группы, то сегодня — двенадцать. Это учащиеся восьмых, девярых, десятых и одиннадцатых классов. Выпускница пед-



ЕСТЬ ТАКОЙ КЛАСС

Некрасова. Это они каждую осень перед началом учебного года обходят школы Советского района и отбирают старшеклассников, которые после окончания школы хотят поступать в педагогические учебные заведения.

Педагогический класс при учебно-производственном комбинате «Синтез», коллектив которого ведет допрофильную подготовку ребят по массовым рабочим профессиям, организован в 1980 году по инициативе бывшего заведующего районным отделом народного образования В. Магро.

— Тогда это было весьма рискованным и смелым решением, — вспоминает Василий Васильевич. — У педкласса было немало недоброжелателей. Но прошло время и все поняли, что идея упала на благодатную «почву» и дала прекрасные «плоды».

Действительно, сегодня значение педагогического класса трудно переоценить. В этом классе дети занимаются по особой программе. Они знают и умеют гораздо больше своих сверстников, и что самое главное, основательно готовятся к своей будущей профессии. Помимо предметных занятий ребята учатся правильно понимать и

обучения, консультируются, участвуют в олимпиадах.

За годы, прошедшие со дня организации педкласса, в нем появилось немало интереснейших форм работы

класса Аня Дзятко успешно сдала экзамены в педагогический университет сразу на три факультета — филологический, психологии и иностранных языков.



преподавателей с детьми. И наиболее популярными из них стали, пожалуй, «избачитальня» и «педагогическая гостиная», созданные учителями «Синтеза» совместно с коллективом музея истории СО РАН. И каждое заседание, проведенное в этой гостиной, всегда вызвало широкий интерес ребят, педагогов района, ученых, представителей средств массовой информации актуальностью темы.

Недавно педагогическому классу исполнилось пятнадцать лет. За это время его

Слава Билута одновременно поступил в НГУ и в педагогический университет. Год прозанимался в НГУ и перешел в педуниверситет. В НГУ сегодня успешно учится Дима Раев. А Олег Шейченко, в прошлом выпускник педкласса, а ныне студент пятого курса исторического факультета педагогического университета, на днях привел в педагогический класс своего младшего брата.

На празднике по случаю юбилея класса со словами благодарности в адрес педагогов выступали коллеги, учащиеся. А директор «Синтеза» Г. Крамаров от имени районной администрации преподнес виновникам торжества ручные часы и денежные премии. Заключительным «аккордом» памятного торжества было выступление фольклорного ансамбля «Эхо» под руководством Елены Андрейчиковой.

Г. КУСТОВ, фото автора.
г. Новосибирск.



СИБИРСКИЙ
КАЛЕНДАРЬ

28 НОЯБРЯ

1857 — В Тихвине родился Николай Михайлович Астырев, статистик; работал в Иркутской губернии; автор исследований по крестьянским хозяйствам Сибири, очерков из народной жизни; умер 15 июня 1894.

1909 — В Новониколаевске начала издаваться газета социал-демократического направления «Обская жизнь».

29 НОЯБРЯ

1851 — В Иркутске открыто первое научное общество Сибири — Сибирский отдел Императорского Русского Географического общества.

30 НОЯБРЯ

Семьдесят лет со дня рождения члена-корреспондента АН Владимира Петровича Мамаева, химика-органика, специалиста в области гетероциклических соединений; с 1959 работал в Новосибирском институте органической химии СО АН (с 1976 — директор); умер 1 февраля 1987.

1935 — В Боготле (ныне Красноярский край) в семье лесника родился Виктор Иванович Трегубович, кинорежиссер, снявший фильмы «На войне как на войне», «Прохиндида, или Бег на месте»; умер в 1992.

1 ДЕКАБРЯ

1849 — Генерал-аудиторiat вынес определение по делу кружка петрашевцев, согласно которому смертная казнь пятнадцати подсудимым (в том числе М. В. Буташевичу-Петрашевскому, Ф. М. Достоевскому, Ф. Н. Лыкову) заменялась каторгой в Сибири.

2 ДЕКАБРЯ

1813 — В Тервола родился Матиас Александр Кастрен, великий лингвист-финнолог, основатель урало-алтайского языкознания, пионер научного изучения енисейских, самодийских и тунгусо-маньчжурских языков; собранные им в сибирских экспедициях материалы по этим языкам до сих пор сохраняют свое значение; умер 7 мая 1852.

1977 — Умер академик Илья Несторович Векуа, специалист в области математической физики; родился 23 апреля 1907; в Сибири работал в 1958—1964; один из основателей и первый ректор Новосибирского университета.

1907 — В Махачкале родился Роман Викторович Ковалев, почвовед, участник Великой Отечественной войны; с 1958 работал в Сибири, заведовал отделом Биологического института СО АН; с 1968 организатор и директор Института почвоведения и агрохимии СО РАН; умер 4 июня 1991.

1940 — В Киеве умер академик АН Украины и АН Беларуси Александр Григорьевич Шлихтер, участник социал-демократического движения с 1891; родился 1 сентября 1868; участвовал в Революции 1905 в Киеве, в Февральской революции в Красноярске, в Октябрьском вооруженном восстании в Москве; во время ссылки в Восточную Сибирь (1909—1917) написал книги «Исследование рыбопромыслового хозяйства Туруханского края» (2 тома) и «Кустарные промыслы Енисейской губернии»; член Учредительного собрания от Тамбовской губернии; в 1918 участник Гражданской войны в Сибири.

3 ДЕКАБРЯ

1950 — В Москве умер известный писатель, автор уральских сказов Павел Петрович Бажов; родился 27 января 1879; перед революцией член анархистских групп; участник Гражданской войны в Сибири, где вел подпольную, а после победы над войсками А. В. Колчака — журналистскую работу.

4 ДЕКАБРЯ

1989 — В Новосибирске вышел нулевой номер «Сибирской газеты» — преемницы «Сибирской газеты», издававшейся П. И. Макушиным в 1881—1888; регулярное (еженедельное) издание началось в январе 1990.

5 ДЕКАБРЯ

1867 — В Виленской губернии родился Юзеф Пилсудски, крупнейший польский государственный деятель межвоенного периода; в 1888—1892 был в административной ссылке в Восточной Сибири; умер 25 мая 1935.

6 ДЕКАБРЯ

1667 — В Москву отправлен «Чертеж всей Сибири» — первая генеральная карта Сибири; ее составление было организовано Петром Ивановичем Годуновым, который в 1667—1670 был тобольским воеводой.

8 ДЕКАБРЯ

1836 (по другим данным — 2 ноября 1837) — На Камчатке родился Иннокентий Васильевич Федоров (псевдоним — Омулевский), сибирский писатель, автор романа «Шаг за шагом», действие которого происходит в Иркутске, и цикла стихов о Сибири; умер 7 января 1884.

© С. Камышан, составление, 1994 г.

ЗДОРОВЬЕ

Научная фирма «Биосиб» (АОЗТ) возникла на базе сектора биотехнологии Института цитологии и генетики СО РАН в 1993 г. Группа научных сотрудников этого подразделения занималась прикладными работами — получением и внедрением лекарственных препаратов для медицины и ветеринарии на основе модифицированных биологически активных веществ. Когда с государственным финансированием в институте стало совсем плохо, чтобы сохранить научный коллектив и иметь возможность продолжать исследования, а также подготовить к запуску в большое производство уникальный медицинский препарат, было решено создать акционерное общество.

Наш корреспондент Валентина Садыкова беседует с директором фирмы «Биосиб» ЛЮДМИЛОЙ БОГДАНОВОЙ и руководителем сектора биотехнологии АЛЕКСАНДРОМ ТРОИЦКИМ.

— Расскажите, пожалуйста, над созданием каких лекарственных препаратов работает сектор биотехнологии и «Биосиб»?

— Нашим научным коллективом был разработан лекарственный препарат имозимаза, представляющий комплекс протеолитических ферментов, иммобилизованных на полиэтиленоксиде. В основе способа иммобилизации протеаз лежит радиационно-химическая сшивка белка с полимером в водном растворе. В результате этого процесса происходит одновременная стерилизация препарата. Имозимаза — это новый лекарственный препарат, обладающий уникальными свойствами при лечении гнойно-некротических процессов. Он действует как универсальный биологический скальпель, отделяя мертвые ткани, разрушая их и лишая питательной среды патогенные микроорганизмы, не повреждая при этом здоровые ткани. В результате заживление происходит в 1,5–2 раза быстрее. Гнойная патология, область, где может использоваться имозимаза, очень обширна — это и гнойная хирургия, и легочные заболевания, включая вирусные и бактериальные, стоматология (кариес, пародонтоз, периодонтит), дерматология (в том числе ожоги, незаживающие раны), венерология, специфические простатиты. Имозимаза применяется также для лечения целого ряда заболеваний у сельскохозяйственных животных, таких как некробактериоз, некротические пододермиты, копытная гниль, гнойные раны, мастит, эндометрит, вагинит. Препарат успешно прошел испытания во многих клиниках от Прибалтики до Дальнего Востока. Получил разрешение фармакологического комитета МЗ РФ. Он нетоксичен, не вызы-

зывает аллергических реакций и нежелательных побочных эффектов.

— Имозимаза действительно уникальна. А есть ли аналогичные препараты, используемые в медицине?

БИОЛОГИЧЕСКИЙ
СКАЛЬПЕЛЬ

— В медицинской практике использовали трипсин и химотрипсин, но они не получили широкого распространения, потому что были нестабильны в ране, быстро инактивировались и давали нежелательные побочные явления и осложнения, аллергию и болевую реакцию. В прошлом году мы побывали на Нижегородской выставке, где было большое представительство не только российских производителей, но и иностранных фирм: новых медицинских препаратов насчитывалось не более десяти и среди них имозимаза. Все остальное — аспирин, анальгин, производные разных стран. Имозимаза была отмечена дипломом. На Сибирской ярмарке она получила Золотую медаль. Ряд представителей иностранных фирм проявил интерес к этому препарату, но речь о продаже патента за рубеж не идет. Нам выгодно самим выйти на международный рынок и продавать препарат. Имозимаза запатентована в Российской Федерации, есть и международный патент. Сейчас фирма ищет партнеров для организации крупного промышленного производства.

— С какими проблемами сталкивается фирма при подготовке

опытно-промышленного производства препарата?

— «Биосиб» сталкивается сейчас со многими проблемами, в том числе с обеспечением исходными материалами. Но работа в скудном финансовом и материальном режиме научила работников конструировать технологии из подручных материалов, из того, что есть «в шкафчике». Импортные реактивы, сырье недоступны из-за высоких цен. Транспортные и командировочные расходы также увеличивают стоимость препарата и мы нашли, например, исходный материал рядом, в Бердске, на заводе, где выпускают кормовые биодобавки для животных. Технологию получения имозимазы пришлось изменить, вве-

сти дополнительную очистку, но процесс пошел.

Ведется отработка опытно-промышленной технологии совместно с НИКИ БАН, Новосибирским заводом химконцентратов, другими предприятиями. Удалось создать минимальную структуру и выпускать небольшие партии этого уникального препарата, который идет в основном в клиники всего бывшего Союза. Будущее покажет, где будет завод по производству имозимазы — в Бердске, Кургане, Нижнем Новгороде или Новосибирске.

— Как вы считаете, нужна ли реклама имозимазе?

— Препарату не подходит банальная реклама, имозимаза не должна быть просто выброшена на рынок, нужно, чтобы практикующие врачи поняли ее возможности, накопили опыт, высказали свои пожелания. И надо сказать, врачи подходят к этой проблеме действительно творчески, находя все новые области применения препарата в педиатрии, гинекологии, урологии, гастроэнтерологии, дерматологии, офтальмологии.

— Ваша фирма полностью укомплектована сотрудниками сектора биотехнологии? Продол-

жается ли экспериментальная работа по получению новых препаратов? Над чем сейчас работают сотрудники?

— Есть у нас и другие перспективные наработки, приостановленные из-за отсутствия заказчиков: перевязочный материал на основе геля, обладающий атравматичными, атромбогенными и некролитическими свойствами, кардиопрофилактическая гелеобразная зубная паста с имозимазой, другие гелеобразные лекарственные препараты. Разработана технология получения гидрофильных гелей полиэтиленоксида различной вязкости: используемых в качестве основы для производства косметических средств, для использования в качестве контактной среды при ультразвуковых исследованиях в медицине, а также в качестве основы при изготовлении композиционных лекарственных форм мазей, паст, эмульсий, линиментов и т. д. На основе разработанного геля и имозимазы получен лекарственный препарат стоматозим для лечения стоматологических заболеваний: кариеса, пародонтозов, воспалений слизистой оболочки рта. Они ждут своего заказчика.

Фирма «Биосиб» на 80 процентов состоит из сотрудников Института цитологии, которые одновременно с этой прикладной тематикой занимаются фундаментальными работами.

Основное направление фундаментальных исследований связано с изучением радиационной химии ферментов, процессов пострадиационной инактивации и поисков эффективных радиопротекторов и стабилизаторов.

Развернут цикл работ по экспериментальному изучению применения имозимазы в лечении аутоиммунных заболеваний, например, тяжелых форм нефрита, часто приводящих к летальным исходам, инфаркта миокарда, атеросклеротических поражений миокарда. Если финансовое положение позволит вести и дальше эту работу, через несколько лет, возможно, «биологический скальпель» будет применяться для лечения этих серьезных заболеваний. Это пока идеи, подлежащие серьезной экспериментальной проверке, для проведения которой и зарабатывает деньги «Биосиб».

г. Новосибирск.



СТРАШНЫЙ ЗВЕРЬ — КЛЕЩ

клещом. На некоторые колебания численности оказывают влияние различные факторы, но в принципе, никакие признаки не предвещают естественного снижения количества самих клещей. Более того, последние три года — своего рода рекорд по покусанностям. Наиболее часто фиксируется неблагоприятная обстановка на Урале, в Западной Сибири — Томской, Кемеровской, Новосибирской областях (особенно в Академгородке), Красноярском крае, на Дальнем Востоке. И как гласит статистика — наивысшее количество покусанных — городские жители.

Не миновала сия чаша и страны западной Европы — там тоже борьба с клещом — проблема проблем. Есть ли спасение? Прежде всего, профилактика, вакцинация, соблюдение необходимых мер предосторожности. И наличие лекарства, которое в случае укуса энцефалитного клеща могло бы защитить человека или хотя бы существенно ослабить негативные воздействия. Вот об этом-то, обсуждая сообщение М. Воробьева, много говорили собравшиеся. И сетовали по поводу того, что часто медики просто бессильны перед надвигающейся опасностью. Как и следовало ожидать, активно обсуждалась и вторая часть сообщения специалиста по вакцинам, каковым и является профессор Воробьева — о качестве современных препаратов для лечения клещевого энцефалита (в частности, австрийской фирмы «Иммуно»).

В перерыве заседания я подошла к Майе Сергеевне, чтобы задать несколько вопросов.

— Вы обратили внимание на то, что в России проблеме клещевого энцефалита не уделяется достаточного внимания. Но ведь в Новосибирске очень много занимаются «клещом». Есть программы, коллективы, работающие в этом направлении — много лет и активно. Вы с нашими учеными связь поддерживаете?

— Я знаю о работах сибирских ученых. Но в данном случае речь не о том. Я считаю так: если показатель заболеваемости высокий, а у вас в Новосибирской области он таковым является, — значит работа проводится недостаточная. И это беда всех регионов. Мало внимания уделяется вакцинации населения, городского населения. Ведь почти 80 процентов среди заболевших — горожане. И особенно много — детей.

— Вероятно, одна из причин низкой вакцинации — отсутствие вак-

цины.

— Это сегодня — проблема. В запасе обычно — 5 миллионов доз. А надо, как минимум, 25–30 миллионов. То есть поднять производство в 5–6 раз. Но и интерес к этой процедуре, надо заметить, падает. В областях год от года прививается все меньше людей. Понимаю — это не только забота здравоохранения. Вопрос надо ставить по всей России и на довольно высоком уровне. Необходимо заметно поднять выпуск сырьевых.

— Вы отметили, что и на Западе «клещ» — проблема? А не предлагается ли там что-либо эффективное?

— Я побывала недавно на двух международных симпозиумах — в Вене и в Варшаве, из которых собиравались специалисты из стран, где тоже увеличивается число заболеваний клещевым энцефалитом. Там поднималось много разных вопросов. В частности, ухудшение ситуации связывается и с изменением экологической обстановки. Ну а меры борьбы — обязательная вакцинация, профилактика и просветительская работа. Вот на что хочу обратить внимание — в Новосибирске я была не один раз, и не заметила, чтобы очень заинтересованно вели у вас предупредительную работу. В Вене, например, напоминание об опасности начинается прямо с аэропорта. Обязательно следует напоминать людям, регулярно, доходчиво, что, начиная с апреля, они должны быть начеку, когда идут в лес и в любые другие места, где возможна встреча с клещом.

Кстати заметить, на сезон 1996 года Президиумом СО РАН закуплен австрийский иммуноглобулин производства фирмы «Иммуно» для профилактики клещевого энцефалита после укуса вирусоформным клещом. Вводиться он будет бесплатно. Исследование клеща на вирусоформность будет проводиться в лаборатории нейроинфекций клинико-диагностического отдела ЦКБ СО РАН.

Вывод, который был сделан собравшимися по окончании мероприятия — встреча была полезной, дала знания по проблеме, обогатила новой информацией.

Л. ЮДИНА.