



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 7 (2193)

Цена 1000 рублей

Новости

На очередном заседании Президиума СО РАН, состоявшемся 14 февраля, определена дата Общего собрания Отделения 21–23 мая 1997 года. Собранию будут предшествовать заседания объединенных ученых советов по наукам (19 мая) и научного совета по программе "Сибирь" (20 мая). После подписания соответствующего постановления Президиума СО РАН оно будет опубликовано в "НВС".

На заседании Президиума рассмотрена информация Управления кадров Отделения и приняты постановления "О выборах председателей президиумов научных центров, ОУС по направлениям наук, руководителей НИИ и КТИ СО РАН" и "О выборах представителей научных учреждений Отделения на Общее собрание РАН и СО РАН". Выборы будут проходить в связи с окончанием срока полномочий. Сообщение о выборах руководителей НИИ и КТИ Отделения публикуется в сегодняшнем номере "НВС", остальные материалы будут опубликованы в ближайшем номере газеты.

Академик В. Шумный выступил с докладом "Состояние и перспективы экспериментальных хозяйств Отделения" (по указанному вопросу принято постановление).

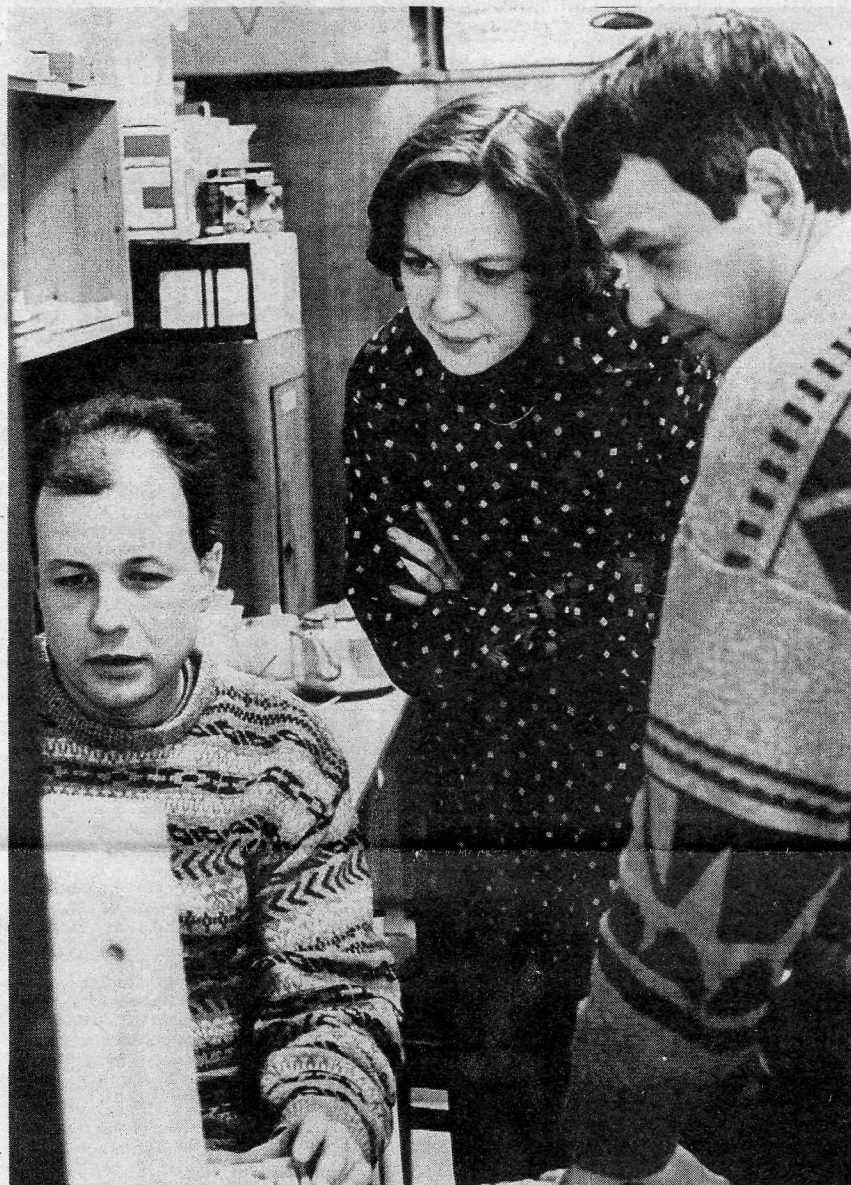
Рассмотрено сообщение "О перспективах жилищного строительства в ННЦ" В. Мошкина, заместителя председателя Отделения по капитальному строительству.

Профессор Б. Елепов представил проект постановления Президиума "О финансировании научных изданий СО РАН в 1997 году", обсуждение которого прошло довольно оживленно.

Академик Н. Добрецов проинформировал о состоявшемся в Обнинске Втором всероссийском семинаре "Российская наука: состояние и проблемы развития", итоговые документы которого будут представлены Правительству, которое на своем заседании в начале марта планирует обсудить вопрос "О неотложных мерах государственной поддержки отечественной науки".

Очередное заседание Президиума Отделения запланировано на 24 февраля.

За крупные научные результаты, плодотворную научную деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения Почетными грамотами Сибирского отделения РАН награждены: заведующий лабораторией ИГИЛ, доктор наук Е. Биченков, заведующий отделом СЭИ, кандидат наук Ю. Наумов, ведущий научный сотрудник СЭИ, кандидат наук Г. Ковалев, заместитель директора КТИ ГИТ Ю. Кузнецов, главный конструктор проекта КТИ ГИТ А. Мещеряков, заместитель директора СЭИ, кандидат наук Г. Колосок, ведущий научный сотрудник Института филологии, кандидат наук Е. Кузьмина. Почетными грамотами Отделения отмечена успешная работа главного специалиста ПФУ СО РАН Н. Капустиной и начальника ПЖРЭУ Н 7 из ННЦ В. Лысенко. Примите сердечные поздравления!



Заметно помолодела в последние годы лаборатория искусственного интеллекта Института систем информатики им. А. П. Ершова, что в новосибирском Академгородке. Аспирант Иван Попов, магистрант НГУ Ольга Каракозова, старший научный сотрудник, кандидат технических наук Юрий Загоруйко — основные разработчики инструментальной системы, программирования на основе интеграции различных средств представления и обработки знаний.

Фото В. Новикова.

О ПРОВЕДЕНИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА ЛАВРЕНТЬЕВСКИХ ЧТЕНИЙ

В целях увековечения памяти академика М. А. Лаврентьева, выдающегося ученого современности, создателя Сибирского отделения Академии наук СССР, учитывая его большие заслуги в организации академической науки в Республике Саха (Якутия):

1. Государственному комитету Республики Саха (Якутия) по высшей школе, науке и технической политике, Министерству образования Республики Саха (Якутия), Академии наук Республики Саха (Якутия), Якутскому научному центру СО РАН ежегодно проводить в апреле Лаврентьевские чтения.

2. Образовать организационный комитет по подготовке и проведению Лаврентьевских чтений в составе:

В. Р. Кузьмин — председатель Государственного комитета Республики Саха (Якутия) по высшей школе, науке и технической политике, председатель оргкомитета;

Е. И. Михайлова — и.о. министра образования Республики Саха (Якутия), заместитель председателя Оргкомитета;

Л. М. Парфенов — вице-президент Академии наук Республики Саха (Якутия), заместитель председателя Оргкомитета.

Члены оргкомитета:

А. М. Ишков — проректор по научной работе Якутского государственного университета им. М. К. Аммосова;

М. В. Мучин — директор Департамента по подготовке кадров при Правительстве Республики Саха (Якутия);

В. Ю. Фридовский — помощник председателя, руководитель аппарата Академии наук Республики Саха (Якутия);

М. М. Черсов — председатель совета студенческой и научной молодежи;

В. А. Шерстов — заместитель председателя Президиума Якутского научного центра СО РАН.

3. Организационному комитету в недельный срок разработать и утвердить план мероприятий.

М. НИКОЛАЕВ, президент Республики Саха.

23 января 1997 года.

г. Якутск.

В ГОСУДАРСТВЕННУЮ НАЛОГОВУЮ ИНСПЕКЦИЮ СОВЕТСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКА

В дополнение к нашему письму от 21.01.97 N KM11-10-27 еще раз подтверждаем, что некоммерческие благотворительные организации: Международный научный фонд (Фонд Дж. Сороса), Международная ассоциация содействия сотрудничеству с учеными независимых го-

сударств бывшего Советского Союза (INTAS), Американский фонд гражданских исследований и разработок для независимых государств бывшего Советского Союза (CDRF) внесены Госкомитетом РФ по науке и технологиям в Перечень организаций, чьи гранты (безвозмездная помощь)

не включаются в совокупный доход физических лиц, облагаемых подоходным налогом.

З. Якобашвили, заместитель председателя Государственного комитета Российской Федерации по науке и технологиям.

10 февраля 1997 г. N KM11-10-40. г. Москва.

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В СООТВЕТСТВИИ С П. П. 57 И 61 УСТАВА ОТДЕЛЕНИЯ ПРИНЯЛ ПОСТАНОВЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ВЫБОРОВ РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ ОТДЕЛЕНИЯ:

Новосибирского института биоорганической химии; Института геологии нефти и газа в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии (г. Новосибирск);

Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева в составе Объединенного института гидродинамики (г. Новосибирск);

Института математики им. С. Л. Соболева (г. Новосибирск);

Новосибирского института органической химии; Института почвоведения и агрохимии (г. Новосибирск);

Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе (г. Новосибирск);

Института философии и права в составе Объединенного института истории, филологии и философии (г. Новосибирск);

Института экономики и организации промышленного производства (г. Новосибирск);

Конструкторско-технологического института вычислительной техники в составе Объединенного института автоматизации и электротехники (г. Новосибирск);

Конструкторско-технологического института научного приборостроения в составе Объединенного института автоматизации и электротехники (г. Новосибирск);

Бурятского института биологии (г. Улан-Удэ);

Байкальского института рационального природопользования (г. Улан-Удэ);

Института земной коры (г. Иркутск);

Сибирского института физиологии и биохимии растений (г. Иркутск);

Института оптики атмосферы в составе Объединенного института оптики атмосферы (г. Томск);

Института химии нефти (г. Томск);

Конструкторско-технологического института "РИТЦ" в составе Объединенного института физики, прочности и материаловедения (г. Томск);

Якутского института геологических наук;

Якутского института биологии;

Института космофизических исследований и аэронауки (г. Якутск);

Института физико-технических проблем Севера в составе Объединенного института физико-технических проблем Севера (г. Якутск);

Института криосферы Земли (г. Тюмень);

Института проблем освоения Севера (г. Тюмень);

Института информационных технологий и прикладной математики (г. Омск).

Право выдвижения кандидатов на должность директора института предоставляется бюро специализированных отделений РАН, президиумам региональных отделений РАН и научных центров СО РАН, ученому совету и научным подразделениям соответствующего института, а также другим научным учреждениям и высшим учебным заведениям, членам РАН (не менее двух), научным советам и обществам РАН (по профилю института).

Предложения по выдвижению кандидатов на должности руководителей научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов и их письменное согласие на участие в выборах направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, пр. ак. Лаврентьева, 17, Президиум СО РАН.

Кандидаты, баллотирующиеся на должность руководителя впервые, дополнительно представляют в 2-х экземплярах следующие документы: личный листок по учету кадров, автобиографию, список научных трудов, копии дипломов и аттестатов и справку-аннотацию.

Кандидаты, рекомендованные на должность руководителя на очередной срок, представляют в 2-х экземплярах дополнение к списку научных трудов и справку-аннотацию.

Срок подачи документов до 20 апреля 1997 г.

Справки по телефонам в Новосибирске: 35-45-82, 35-05-54.

12 февраля в новосибирском Академгородке состоялось официальное открытие кафедры ЮНЕСКО по устойчивому развитию, науке об окружающей среде и социальным проблемам. Между Новосибирским государственным университетом, Объединенным институтом истории, философии и филологии СО РАН и ЮНЕСКО было подписано соглашение. Открытие кафедры ЮНЕСКО проходило в рамках официального визита в Россию генерального директора этой организации Федерико Майора Сарагоса.

Целью создания кафедры является осуществление единой системы исследований, обучения, стажировок, информационной работы в области социальных, юридических и экологических аспектов устойчивого развития. Большое внимание будет уделено формированию политики в этих областях. В рамках деятельности кафедры будет осуществляться сотрудничество между исследовательскими группами НГУ, ИИФФ и высококвалифицированными, имеющими международное признание исследователями и институтами, а также соответствующими секторами ЮНЕСКО и межправительственными программами. НГУ и институты Академгородка уже имеют определенные результаты и организационные структуры для осуществления этой деятельности, основоположником и пионером которой был академик В. Колпуг. (По его инициативе в апреле 1994-го года состоялась сибирская конференция "Закономерности социального развития: ориентиры и критерии моделей будущего". Институт философии и права СО РАН совместно с НГУ провел в сентябре 1995-го года международный конгресс под эгидой ЮНЕСКО "Образование и наука на пороге третьего тысячелетия", на базе НГУ была создана совместная с СО РАН лаборатория "Современная цивилизация и устойчивое развитие").

ЮНЕСКО будет искать возможности для привлечения российской стороны к участию в своих программах, направленных на развитие международного академического сотрудничества в социальных, экологических и юридических областях проблемы устойчивого развития и применения в сфере формирования политики. ЮНЕСКО будет использовать любые возможности для организации обмена информацией, исследовательского состава и студентов в рамках подписываемых и действующих программ.

Участие России в программной деятельности ЮНЕСКО — это приобщение к передовому опыту и новейшим технологиям, использование мировой экспертизы, совместные усилия по решению глобальных и национальных проблем, интеллектуальная и финансовая поддержка.

На территории России в ведущих вузах уже создано девять международных кафедр ЮНЕСКО. Комиссия РФ по делам ЮНЕСКО расширяет работу по вовлечению регионов и республик в программную деятельность. Отделения Комиссии и Центры ЮНЕСКО работают во Владивостоке, Новосибирске, Екатеринбурге, Санкт-Петербурге, Туле, Якутске, Краснодаре и Нижнем Новгороде, ведется работа более чем с сорока городами страны.



Решением Ученого совета НГУ Федерико Майору присвоено звание почетного доктора Новосибирского государственного университета.

Федерико Майор — генеральный директор ЮНЕСКО с 1987-го года, доктор биохимии, выпускник Мадридского университета, в 1968—1972 г. ректор Гранадского университета, член испанской Корреспондентской академии медицинских наук, член Всемирной академии наук и искусств, Европейской академии наук, искусства и литературы. Внес большой вклад в развитие сотрудничества между Россией и ЮНЕСКО, в поддержку российской науки и образования. Является автором ряда работ по вопросам мировой политики, общественного сознания, науки и культуры. Удостоен международной премии "За исключительный вклад в защиту свободы слова", награжден орденами многих государств, включая Орден Почетного Легиона Франции.

В поисках устойчивого будущего



РЕЧЬ ФЕДЕРИКО МАЙОРА

(в изложении) на официальном открытии кафедры ЮНЕСКО в новосибирском Академгородке:

— Мне выпала большая честь побывать в Новосибирском государственном университете. Честно говоря, я чувствую себя здесь как дома. Только снега немного побольше, чем в моей стране, но наука, академия — это понятия универсальные. Я рад, что нахожусь здесь для того, чтобы открыть в этом регионе кафедру ЮНЕСКО, которая будет заниматься проблемами устойчивого развития, защитой окружающей среды и социальными проблемами. Цель организации кафедры в том, чтобы объединив несколько дисциплин, создать единую систему исследования различных аспектов устойчивого развития. Благодаря совместным усилиям, которые были предприняты профессором В. Враговым, ректором НГУ, академиком А. Деревянко, директором Объединенного института истории, философии и филологии, было принято решение об

открытии кафедры. Это придаст международное измерение исследовательской работе, программам подготовки специалистов и будет содействовать в конечном итоге усилиям по обеспечению устойчивого развития.

Я хотел бы поблагодарить ректора В. Врагова за то, что он согласился, чтобы кафедра ЮНЕСКО была создана именно в НГУ, а также за то, что он взял на себя личную ответственность за координацию этой сложной академической деятельности. Я хотел бы выразить надежду, что эта кафедра в ближайшем будущем станет своеобразным координационным центром расширяющейся сети научных институтов, что соответствует принципам программы ЮНЕСКО по созданию международных кафедр. Стратегическая задача создания подобных кафедр является формой партнерства научных кругов и наилучшим образом подходит для выполнения сложных задач обмена знаниями, которые будут стоять перед наукой

в XXI веке. Обмен знаниями является основополагающей задачей ЮНЕСКО. Колоссальная асимметрия, диспаритет, существующий сегодня в области обмена знаниями, не позволяют должным образом выполнять задачи по установлению мира, безопасности на нашей планете. Фундаментальная наука является одним из столпов устойчивого развития. Во многих странах министры финансов представляют прикладные науки, зачастую не понимая, что не может быть прикладной науки, если не будет фундаментальной, к которой можно было бы "приложиться".

Когда мы говорим об устойчивом развитии, то важно подчеркнуть необходимость мультидисциплинарного подхода в изучении данного вопроса, поскольку в предыдущие десятилетия подход к развитию был несколько иным. Концепция, получившая распространение в 60-е годы, называлась интегральной, охватывающей все аспекты жизни. В 70-е годы появилась концепция опоры на внутренние силы, т.е. принимая помощь извне, каждая страна несет ответственность за свое развитие. В 90-е годы особое внимание стало уделяться экологическому развитию. Особенно в рамках комиссии, которую возглавляла премьер-министр г-жа Брундланд. В это время возникло словосочетание "устойчивое развитие", и тогда мы стали говорить, что развитие должно быть интегральным, что упор должен делаться на собственные силы, что развитие должно осуществляться на протяжении долгих лет, то есть должно быть устойчивым. Но надо отметить, что до настоящего момента в этой картине развития мира отсутствовали главные действующие лица — люди.

Во всех подходах, которые разрабатывались в области развития, упускалось то, что основная движущая сила развития и основной объект, на который направлено развитие, — это человек. В 80-м году Р. Джолли написал интересное и важное эссе "Развитие с человеческим лицом". Развитие невозможно без социальной справедливости. Не может быть развития, если мы не будем принимать во внимание, какую пользу оно может принести человечеству в целом. В тех случаях, когда в разработке различных подходов к возрождению развивающихся стран, игнорировался человеческий фактор, мы зачастую терпели поражение.

Важнейшей частью устойчивого интегрального человеческого развития является обмен знаниями. Именно знания имеют колоссальную роль для развития всех ресурсов. Постоянно развивающиеся знания дают возможность людям приобрести необходимые навыки, они воспитывают воображение, то, от чего во многом зависит устойчивое развитие.

Тот факт, что развитие невозможно без ресурсов, нет даже необходимости упоминать, настолько это очевидно. Я хотел бы обратить особое внимание присутствующих и особенно будущего руководителя кафедры, что в течение 30-ти лет во всех стратегиях, направленных на обеспечение развития, отсутствовало это понятие — человеческие ресурсы. В стратегиях, которые предлагались с 60-х по 90-е гг. даже не упоминались такие термины как образование и людские ресурсы. И только в 1990-м году в четвертой стратегии развития появились термины — развитие людских ресурсов и ликвидация нищеты. Именно в наше время все осознали, что без ликвидации нищеты, без развития людских ресурсов политическое развитие попросту невозможно.

В Конституции ЮНЕСКО, принятой в 1945-м году, предусматривалось, что экономическое развитие необходимо, но оно зависит от интеллектуальной и моральной солидарности всего человечества. Я подчеркнул это потому, что мы забыли об этой рекомендации. Сегодня в мире существуют множество стран, имеющих колоссальную внешнюю задолженность, именно потому, что была забыта заповедь о необходимости опираться на собственные силы в развитии и о необходимости развивать людские ресурсы. Образование нам необходимо не только для того, чтобы получить какие-то навыки, не только для развития людских ресурсов, но и для того, чтобы развивать просвещение во всем мире.

Сам по себе устойчивый развития зависит от каждодневной деятельности человека — эту мысль нужно доносить до каждого на всех уровнях образования. В создании экономического потенциала огромную роль играют фундаментальные и прикладные науки. Для того, чтобы они могли способствовать устойчивому развитию, они должны объединяться с социальными и гуманитарными науками. В ЮНЕСКО существует общий сектор науки. Мы сделали это для того, чтобы подчеркнуть важность объединения наук для достижения нашей цели.

Еще недавно 32 процента населения планеты, главным образом женщины, не имели возможности получить образование. Мы не могли до них "дойти". Сейчас, используя возможности коммуникаций, различных источников энергии, мы можем это сделать. Сейчас мы действительно можем провозгласить, что наша цель — образование для всех — достижима.

Я назвал несколько аспектов развития: образовательный, научный, квалификационный, но у вас может возникнуть мысль, что здесь еще чего-то не хватает. Да, я не назвал культуру. С первых дней своего существования ЮНЕСКО настаивало на том, что развитие невозможно, если не принимать во внимание культурный аспект. Хочу подчеркнуть, что высшим выражением культуры является наше каждодневное поведение.

Именно оно определяется образом нашего мышления, нашим воображением, нашей верой. В этом заключается наша культурная подготовка, наш культурный фон. Если мы примем во внимание все перечисленные аспекты, то только в этом случае развитие станет возможным и успешным. Нам часто не достает воображения. Хорошо известно высказывание Альберта Эйнштейна: "Только во времена кризиса воображение играет гораздо большую роль, чем знания".

В привычном круге того, что было изобретено ранее, нам нужно изобрести наше будущее, нужно предусмотреть те инструменты, те пути, которые еще не были созданы. Отсутствие воображения проявляется практически во всех областях, но главным образом в экономике. Международные экономические рекомендации часто применяются к различным странам без учета их истории, природных ресурсов, человеческого потенциала. И так называемая структурная перестройка по сути своей оказывается просто бедой. Это потому, что у экономистов отсутствует воображение, а это крайне необходимый фактор сегодня. Нам нужны новые проекты, новые подходы к развитию, но если в мире не будет моральной и интеллектуальной солидарности, то мы не добьемся успеха.

Что мы ожидаем от вновь создаваемой кафедры? Ожидаем исследовательской работы, надеемся, что она не будет повторять то, что уже было изобретено. Что она не будет воспроизводить те инструменты, которые уже существовали в прошлом, надеемся, что она будет творить, изобретая наше будущее. Мы никогда не добьемся того прорыва, который столь необходим на нынешнем этапе, если не убедимся сами, что нужно интеллектуально пересмотреть те проблемы, которые стоят перед нами. А для того, чтобы добиться этого прорыва, необходимы две вещи: помнить о прошлом, и в то же время делать все для того, чтобы изобрести общее будущее для всего человечества. Мы не можем отгородиться от мира, мы все являемся пассажирами одного и того же корабля.

Подготовила В. Садыкова.

Фото В. Новикова.





В Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии происходит реорганизация — в его составе создается еще один ассоциированный — Институт геологии нефти и газа.

После очередного заседания Президиума СО РАН 7 февраля, на котором было принято решение о формировании нового академического института, академик А. КОНТОРОВИЧ прокомментировал это событие в беседе с нашим корреспондентом Г. ШПАК.

— Алексей Эмильевич, насколько мне известно, формировать новый институт Президиум поручил вам. Почему решение о создании такого института принято только сейчас, сорок лет спустя после организации Сибирского отделения?

— Я думаю, что для этого были объективные причины.

Сорок лет тому назад, когда создавалось Сибирское отделение АН СССР, поиски месторождений нефти и газа в Сибири только начинались. К тому времени было открыто только два небольших газовых месторождения: Березовское в Тюменской области и Усть-Вилуйское в Якутии. Первые открытия нефтяных месторождений и газовых гигантов и тем более формирование нового мощного нефтегазового комплекса, который стал главной базой страны по добыче нефти и газа, были еще впереди, и перед сибирской геологией стояла задача комплексного изучения недр и минеральных ресурсов Сибири. Именно по этой причине академик А. Трофимук и его великие соратники создали институт, который развернул исследования геологии и минеральных ресурсов Сибири по всем главным направлениям — Институт геологии и геофизики. По образному выражению ближайшего соратника Андрея Алексеевича, Институт геологии и геофизики с момента создания был по существу Академией геологических наук! Для того времени это было абсолютно правильное решение! Не случайно практически одновременно было принято решение Правительства о создании в Новосибирске еще одного крупного геологического института, ведомственного — Министерства геологии — Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья — СНИИГ-ГМСа. СНИИГГМС также создавался как институт комплексный.

Позднее, на втором этапе, после открытия нефтяных и газовых гигантов в Западной и Восточной Сибири, было организовано еще несколько очень крупных отраслевых институтов. Нефтяные исследования были усилены и стали приоритетными в Тюмени, Иркутске, Красноярске. Кроме того, в Тюмени и Томске были созданы крупные отраслевые проектные институты нефтяной и газовой промышленности. В этот же период КПСС и Правительство официально провозгласили, что Академия наук СССР является штабом всей науки в государстве. Академик Андрей Алексеевич Трофимук — признанный лидер сибирских геологов-нефтяников, Главного Геолога сибирских нефтяников, как его любовно называли, опираясь на отраслевые институты и несколько небольших лабораторий нефтяного профиля в нашем институте, осуществлял руководство сибирской геологической наукой в области нефти и газа в целом. Не случайно именно в эти годы были избраны членами-корреспондентами Академии крупные ученые, специалисты в области нефтяной геологии и геофизики, ближайшие помощники Андрея Алексеевича, директора крупнейших отраслевых геологических институтов И. Нестеров и В. Сурков. (В. Сурков позднее был избран действительным членом Академии).

Однако после 1991 года ситуация коренным образом изменилась. Я рассказывал на заседании Президиума, что за последние шесть лет произошло катастрофическое падение объемов геологоразведочных работ — глубокого бурения и геофизики. Добывая значительное количество нефти и газа, страна практически не ведет поиски и разведку новых нефтяных и газовых месторождений и "продает" запасы, разведанные в семидесятые и восьмидесятые годы.

Одновременно происходит развал отраслевой геологической науки. Практически перестал существовать тюменский институт ЗапсибНИГНИ, в недавнем прошлом — флагман нефтяной геологии Западной Сибири, институт с очень высоким международным рейтингом. Резко сократилась численность

ведущих ученых в СНИИГГМСе и ВостсибНИИГГМСе (Иркутск), в таком же состоянии находятся в Тюмени институты бывших министерств нефтяной и газовой промышленности. Исследования фундаментальных проблем геологии нефти и газа в отраслевых институтах прекращены практически полностью. Единственный отраслевой институт на территории Сибири, который сохранил в этих сложных условиях значительную часть своего научного потенциала, — это СНИИГГМС.

Новая система недропользования привела к тому, что геологическая наука оказалась невостребованной. Как следствие — резко, в течение одного года упала эффективность геологоразведочных работ. Если в восьмидесятые

геологии нефти и газа, хотя нефть и газ — ведущие отрасли в экономике Сибири, отрасли, которые обеспечивают энергетическую безопасность всей страны.

— Каким должен быть институт, организованный в конце девяностых годов? Не по старым же стандартам его создавать? На какие сферы влияния вы рассчитываете в условиях рыночных отношений?

— Известно, что для Академии наук характерен определенный консерватизм. И я думаю, что это очень хорошо. В условиях, когда многие проводимые реформы плохо продуманы, а иногда и просто вредны, вряд ли следует торопиться подстраиваться под них. Добавлю еще, что, как неоднократно подчеркивал во многих своих последних выступлениях академик В. Колтух, построение Сибирского отделения во многом предвосхитило принципы построения науки в XXI веке. С этим нельзя не согласиться.

Поэтому главные принципы построения института должны быть традиционными для нашей Академии. С одной лишь разницей — доверять руководство лабораториями молодым докторам и кандидатам наук и привлекать в институт молодых специалистов, как это было на заре Сибирского отделения. Улучшить условия для успешной научной работы и поощрять защиты кандидатских диссертаций претендентов в воз-

в этих направлениях в Сибирском отделении есть богатые традиции: здесь многие годы трудились выдающиеся специалисты в области палеонтологии и стратиграфии — академик Б. Соколов, член-корреспондент Академии В. Сакс, сегодня эти исследования возглавляет член-корреспондент А. Каныгин. В области тектоники в институте работали академики Ю. Косыгин и А. Яншин, члены-корреспонденты Академии К. Боголепов, И. Лучицкий. Изучение нефтегазовых бассейнов невозможно без широкого применения геофизических методов. Над их разработкой, во многом в связи с задачами изучения осадочных бассейнов и решения нефтегазовых задач, в нашем институте работали член-корреспондент Э. Фоти-ади, член-корреспондент С. Крылов. Сегодня эти исследования возглавляют академик Н. Пузырев и член-корреспондент С. Гольдин.

Мы богаты не только традициями. Вновь организуемый институт и сегодня будет хорошо укомплектован высококвалифицированными кадрами. По нашим предварительным оценкам в ИГНГ будут работать 2 академика, 2 члена-корреспондента РАН, 34 доктора наук, 70 кандидатов наук. Общая численность сотрудников института с филиалами в Томске и Тюмени составит 260—275 человек.

Значит ли это, что при организации института не будет проблем с кадрами? Конечно нет. Главная из них — возраст

СОЗДАЕТСЯ НОВЫЙ ИНСТИТУТ

годы каждый метр пробуренной поисковой и разведочной скважины давал прирост запасов нефти 700—800 т, то в последние годы он составляет 50—100 т/м.

Осознавая складывающуюся ситуацию, Президиум СО РАН еще в 1989 году принял решение об усилении исследований по геологии нефти и газа. Сегодня это тем более необходимо. Гражданский и профессиональный долг ученых Сибирского отделения РАН — систематически и целенаправленно формировать научное обеспечение фундаментальными и прикладными исследованиями нефтегазового комплекса Сибири. Научная поддержка позволит легче выйти из кризиса, укрепить в посткризисный период минерально-сырьевую базу. По мере сил и с учетом складывающейся ситуации необходимо и сейчас оказывать содействие государству, администрациям субъектов Федерации на территории Сибири, нефтяным компаниям в выработке концепции развития нефтегазового комплекса Сибири.

Нельзя также допустить серьезного отставания отечественной геологии в решении фундаментальных проблем геологии нефти и газа. Напомним, что советская и российская теоретическая геология нефти и газа всегда занимала передовые позиции в мире. Именно сибирской науке удалось научно обосновать два выдающихся открытия в геологии XX века — один из крупнейших нефтеносных и крупнейший газоносный бассейн мира — Западно-Сибирский и нефтегазоносность древнейших осадочных слоев Земли с возрастом 1 млрд — 1 млрд 400 млн лет (в Восточной Сибири). Пока никому в мире не удалось получить столь впечатляющие результаты при поисках нефти в древнейших осадочных породах. Сибирскими учеными (А. А. Трофимук, Н. В. Черский и др.) официально зарегистрировано два открытия.

В части геологии решение этих теоретических и прикладных проблем в значительной степени должен взять на себя создаваемый институт. В ходе реструктуризации академической науки в Сибирском отделении для этого была найдена очень удачная форма — объединенные институты, в которые входит несколько ассоциированных институтов. Институт геологии нефти и газа СО РАН будет одним из ассоциированных институтов в составе ОИГГМ. Его создание означает не проявление центробежных тенденций, а лишь более четкое обособление нефтегазового направления в структуре института как одного из ведущих. Это подчеркнет, что Сибирское отделение придает особое значение нефтегазовому комплексу Сибири. До сих пор в этом смысле в структуре институтов Сибирского отделения существовала, на мой взгляд, некоторая асимметрия. У нас в Отделении есть Институт угля, Институт химии нефти, несколько институтов геологического профиля, но не было Института

расте до 30—35 лет, а докторских до 40—45 лет.

Конечно, необходима всемерная поддержка и стимулирование, моральное и материальное. Предполагаем создать фонд фундаментальных исследований для поддержки приоритетных исследований за счет средств госбюджета и договоров и увеличить среднюю зарплату до 1,0—1,2 млн рублей. К этому я добавил бы еще два направления в построении технологии работы нового института, которые мне представляются перспективными.

Первое. Сейчас вполне справедливо говорят о необходимости интеграции науки в Сибири. В Сибирском отделении РАН исследования в области геологии нефти и газа, помимо новосибирского Объединенного института, ведут ИПОС в Тюмени, Институт геологии Якутского научного центра, СНИИГГМС и ВостсибНИИГГМС, которые являются институтами двойного подчинения (МПР и СО РАН). У нас много общих или пересекающихся научных проблем с ассоциированными институтами в составе ОИГГМ, есть области соприкосновения с Институтом геохимии, Институтом земной коры, Институтом химии нефти и другими. В выработке энергетической стратегии России и Сибири мы сотрудничаем и сотрудничаем с ИОПЛ и СЭИ. Наконец, в части взаимодействия с нефтяными компаниями нам целесообразно сотрудничать с томским Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН. У нас есть перспективы для сотрудничества с НГУ, вузами Томска и Иркутска. Нужен поиск формы ассоциации, причем степень прочности связи с разными институтами может быть специфичной. Над созданием такой ассоциации, если это встретит поддержку, мы будем работать.

Второе. Мы, конечно, по-прежнему тесно будем сотрудничать с Министерством топлива и энергетики и Министерством природных ресурсов РФ, ассоциацией "Сибирское соглашение", администрациями субъектов Федерации, нефтяными компаниями, региональными геологами.

— Как я понимаю, в Сибири имеется мощная научная школа в области геологии нефти и газа. Значит ли это, что организовать новый институт, отвечающий современным требованиям, будет нетрудно? Как обстоят дела с кадрами? С финансированием?

— Да, в Сибири все эти десятилетия существовала крупная и общепризнанная в мире школа в области геологии нефти и газа. Ее лидер — академик А. Трофимук. Вместе с ним все эти годы активно трудились такие выдающиеся ученые, как академики В. Сурков, Н. Черский, член-корреспондент И. Нестеров. Я горжусь тем, что принадлежу к этой школе. Геология нефти и газа — это прежде всего геология осадочных бассейнов, а это предполагает изучение их стратиграфии, литологии, геохимии, и

ведущих ученых. Только один доктор наук в институте моложе 50 лет. У нас недостаточное количество специалистов. Из-за низкой зарплаты. Только в этом году в коммерцию ушло больше десяти человек в возрасте до 35 лет, которые практически завершили работы над диссертациями. Проблему привлечения молодежи, проблему стимуляции защиты кандидатских и докторских диссертаций молодыми учеными нам еще предстоит решать. Мы недостаточно смело выдвигаем молодых ученых руководить лабораториями, временными творческими коллективами, самостоятельными исследовательскими группами. По ряду важных для геологии нефти и газа направлений мы не укомплектованы специалистами. Планируем целенаправленно их готовить в Новосибирском университете на кафедре месторождений полезных ископаемых, на кафедрах геофизики, исторической геологии и палеонтологии.

Относительно финансирования. Понятно, что мы не претендуем на увеличение базового финансирования в ущерб другим институтам. Мы ориентируемся на усиление работ за счет значительного объема договорных работ, в том числе по фундаментальным направлениям. Нам удалось сохранить значительную часть коллектива и обеспечить среднюю зарплату несколько более высокую, чем в других ассоциированных институтах в составе ОИГГМ за счет активного привлечения средств по договорам. Приведу один пример. В 1996 году из реально поступивших в отделение осадочной и нефтегазовой геологии Института геологии (теперь ИГНГ) базовое финансирование составило 28 процентов, средства РФФИ и ГКНТ — 4 процента, средства по договорам с министерствами, компаниями, администрациями субъектов Федерации — 68 процентов. Неплатежи на конец года только по хозяйственным составили 2,9 млрд рублей. Если бы эти средства поступили, роль хозяйственных была бы еще больше. Мы активно сотрудничаем с Администрациями и геологами Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области (ЗапсибГРЦ), Томской и Новосибирской областей, выполнили большую работу по Красноярскому краю, сотрудничаем с такими нефтяными компаниями, как Лукойл, Восточная, Славнефть, Тюменская, Сибирская и другими. В рамках программы "Поиск" нашими постоянными заказчиками являются Министерство природных ресурсов и Министерство топлива и энергетики РФ.

Мучает два обстоятельства. Первое. Денег, конечно, не хватает, а необходимо увеличить объем экспедиционных и аналитических работ, зарплату сотрудникам. У нас нет или морально устарела часть оборудования. Второе. Многие заказчики на многие месяцы задерживают оплату выполненных работ. Боюсь, что в 1997 году эти проблемы решить не удастся.

— Ведутся ли работы по научно-исследовательской программе "Сибирь"? Реализуются ли проекты типа программы "Поиск"?

— Работы по программе "Сибирь" практически свернуты, так как уже два года она практически не финансируется. По программе "Поиск" активно работаем с 1992 года. Долгое время это была одна из наиболее стабильно финансируемых программ. Мы выполнили совместно со СНИИГГМСом и другими институтами ряд крупных заказов Министерства природных ресурсов (ранее Роскомнедра) и Минтопэнерго. В 1996 году, повторю, финансирование, особенно во второй половине года, было очень нестабильным. Наши заказчики опасаются, что такая ситуация сохранится и в 1997 году. Тем не менее СНИИГГМС и мы должны завершить в этом году крупномасштабное исследование для Минтопэнерго. Работы идут полным ходом.

— Ходят слухи, что москвичи, нефтяники разумеется, "отсекают" сибиряков от выгодных заказов нефтяных и газовых компаний. Неужели такие "крутые" конкуренты?

— Думаю, что это не более, чем слухи. В Москве и в Подмоскovie находится ряд крупнейших институтов (отраслевые и один академический — ИГНГ РАН), которые ведут исследования по геологии и геофизике нефти и газа. Работают в этой области и вузы — Московский университет и ГАНГ. В них функционируют выдающиеся научные школы. Эти научные коллективы, как и вся российская наука, испытывают огромные финансовые трудности и, конечно, определенная конкуренция между ними, между ними и сибиряками наблюдается. Ведь рынок есть рынок, и заказчик вправе выбрать себе наиболее сильного исполнителя. Но сказать, что эта конкуренция проходит с нарушением этических норм, "по правилам крутых", как теперь говорят, было бы грубой ошибкой. Мы по-прежнему сотрудничаем и во многих случаях помогаем друг другу, ведем исследования по совместным программам. Я уже приводил многочисленные примеры о том, что мы имеем довольно много заказов. Не вина заказчиков, что в бюджете нет денег для нормального и бесперебойного финансирования.

Однако утверждать, что все благополучно, и мы с уверенностью смотрим в будущее нельзя. Хочу обратить внимание на две тенденции. Практически все нефтяные компании создают свои мощные исследовательские центры, селекционируют в них лучших специалистов из отраслевых и академических институтов, с производства. Работа специалистов этих центров оплачивается много выше, чем в академических и отраслевых институтах. Кроме того, есть опасения, что когда эти центры сформируются, внешние заказы на научные исследования резко сократятся.

Вторая тенденция. Наряду с нефтяными компаниями свои мощные исследовательские центры уже создали или создают субъекты Федерации. Такие центры уже созданы в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах. В эти новые структуры ушло работать много прекрасных ученых и специалистов. В перспективе они также могут оказать серьезную конкуренцию и академической, и отраслевой науке. Более того, в ряде субъектов Федерации имеются гласные или негласные указания не осуществлять заказы организациям из других регионов. Думаю, что это процессы естественные, остановить их невозможно и даже вредно. Просто все мы должны отдавать себе отчет, что выживем в этой конкурентной борьбе при двух условиях. Первое. Правительство должно осознать, что оно должно располагать независимыми экспертами и специалистами в области науки и ведущих направлений социальной и экономической сферы, способствовать осуществлению независимых фундаментальных и прикладных исследований и финансировать эту, государственную, а не частную, коммерческую науку. Второе. Это должен осознать каждый специалист. В конкуренции побеждает тот, кто лучше работает. Значит мы должны повысить качество и глубину наших исследований. Убежден, что далеко не все наши специалисты осознали это до конца.

Пользуясь случаем, я хочу поблагодарить Президиум СО РАН за поддержку в создании нового ассоциированного института. Все, что я сказал — это лишь "размышления вслух" сразу после решения Президиума. Еще предстоит детальное обсуждение и корректировка программы работы в коллективе и на Ученом совете Института геологии нефти и газа и окончательное утверждение его статуса на Ученом совете Объединенного института.

г. Новосибирск.

«НВС» информирует

Иркутск

В ИРКУТСКЕ ПОЯВИЛСЯ ЕЩЕ ОДИН УНИВЕРСИТЕТ

На этот раз статус университета получил Иркутский педагогический институт. До этого университетами стали политехнический и медицинский институты Иркутска.

Право называться университетом ИПИ заслужил делом. В общероссийском рейтинге он занимает первую десятку среди ведущих педвузов страны (всего их 98).

Предполагается, что новый университетский статус поможет пединституту расширить сотрудничество с зарубежными учебными заведениями (сегодня ИПИ сотрудничает с университетами 14 стран) и в какой-то степени компенсировать сокращение бюджетного федерального финансирования. Кроме того, в новом университете планируется обновить и расширить образовательную деятельность, а в недалеком будущем открыть факультет экологии.

А. СУХОДОЛОВ, наш корр.

Новосибирск

НОВОЕ В РАБОТЕ: ВЫСТАВКА ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ КНИГ

Эта информация заинтересует всех ученых Академгородка. Отделение ГПНТБ в Академгородке начинает с этого года демонстрацию книг, получаемых ГПНТБ в качестве обязательных экземпляров.

На выставке будет представлена не вся коллекция, а лишь научные издания по тематике институтов Академгородка. Так, не будет книг по строительству, рыбному хозяйству, текстильной промышленности, узким вопросам сельского хозяйства.

Зато представление научной литературы по математике, физике, химии, биологии, вычислительной технике, экономике, истории будет полным.

Поступившие издания будут демонстрироваться читателям в течение недели, смена экспозиции — по средам.

Посещая выставку новых поступлений ГПНТБ в ее Отделении в Академгородке, читатели обычно выезжавшие для этих целей в Новосибирск (главный корпус ГПНТБ) получают существенную экономию своего времени и своих средств.

Наш корр.

НУЖНУЮ КНИГУ ВЫ НАЙДЕТЕ В «СИБИРСКОМ ХРОНОГРАФЕ»

Научно-издательский центр «Сибирский хронограф», созданный шесть лет назад с ориентацией на выпуск научной гуманитарной продукции, был рассчитан на научные библиотеки, в том числе и зарубежные, книги выпускались небольшими тиражами и были довольно дорогими. Издательству потребовалось преодолеть большую работу, чтобы о нем узнали и заинтересовались его продукцией российские, европейские и американские библиотеки. Хорошие деловые отношения установились с научными издательствами Москвы и Санкт-Петербурга. По мере того, как «Сибирский хронограф» получал известность, к нему нередко стали обращаться с просьбами разыскать и прислать книги, изданные в Сибири другими издательствами. Так возникла идея создать обменный фонд научной гуманитарной книги. Что из этого вышло рассказывает заведующий фондом книгообмена Евгений ПРОХОРОВ:

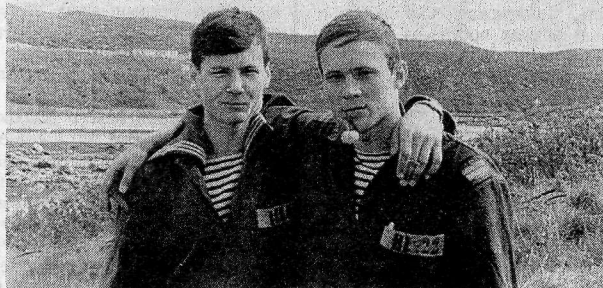
— С разрушением старого экономического механизма в стране распались и централизованные связи в области книгообмена. В 90-х годах информационно-библиографические отделы в крупных библиотеках уже не могли выполнять этой функции. Между тем в городах Сибири появилось множество небольших издательств, выполняющих в числе прочих и научные заказы вузовских кафедр, отделов культуры областных администраций и частных лиц. Тиражи этих изданий были небольшими, механизма реализации книг практически не было и они, как правило, оседали у авторов. Многие интересные книги просто выпали из сферы обращения.

Мы попробовали осуществить проект по созданию обменного фонда при нашем издательстве. Новосибирск остается культурным и научным центром и, несмотря на финансовые трудности, самым покупающим научную литературу. Но дело оказалось непростым. Мы пытались обращаться по поводу той или иной книги в издательства, но они не оставляли продукцию у себя, библиотеки не приобретали книг по причине безденежья, книжные магазины не брали научные книги на реализацию, ссылаясь на то, что на них нет спроса. Когда мы выходили на авторов, то они чаще всего были заинтересованы в продаже, а не в обмене книг. Несмотря на все эти трудности нам удалось составить каталог сибирских изданий 90-х годов, в него вошли 650 книг по истории, философии, филологии, литературе. Книжный обмен не обещает большой прибыли, за это дело обычно берутся заинтересованные люди, которых нам удалось найти в Улан-Удэ, Омске, Томске. Хотелось бы найти их и в Красноярске, Иркутске, Кемерове, Барнауле.

В нашем обменном фонде нет всех книг, обозначенных в каталоге, но мы готовы приобрести их под определенный заказ.

В. Михайлова.

23 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ ЗАЩИТНИКОВ ОТЕЧЕСТВА. С ПРАЗДНИКОМ, ДРУЗЬЯ!



Крепка армейская дружба. Фото из архива «НВС».

ЭКОЛОГИЯ

Международная кафедра ЮНЕСКО «Экологическое образование в Сибири» создана на основе соглашения между ЮНЕСКО и Алтайским государственным техническим университетом. На сегодняшний день определены следующие основные направления деятельности кафедры.

I. Подготовка и поведение реформы экологического образования в Сибири:

— Концепция реформы экологического образования в Сибири.

— Методическое обеспечение преподавания экологических дисциплин в университете.

— Совместный проект «SEER» (реформа экологического образования в Сибири) университетов: АлтГТУ, Вены, Парижа, Солоников



ция, Австрия, Швейцария, США), признаны международным научным сообществом. На Международной кафедре ЮНЕСКО подготовлен проект «Создание системы управления качеством вод речного бассейна» для включения в Международную гидрологическую программу ЮНЕСКО.

блемам регионального управления качеством природной среды, организованный АлтГТУ и Алтайским краевым комитетом экологии и природных ресурсов по инициативе нашей кафедры. Это была попытка преодолеть разобщенность ведомств, имеющих непосредственное отношение

КАФЕДРА



НА АЛТАЕ

(Греция), подготовленный нами для включения в TEMPUS-Program (TASIS).

— Элитное направление подготовки специалистов в нашем университете «Информационные системы в экологическом менеджменте».

— Экологическое обучение в специализированной 60-й барнаульской школе с английским уклоном, которое осуществляется под

В настоящее время этот проект проходит экспертизу в Москве, в Национальном российском комитете ЮНЕСКО.

III. Регулярное проведение масштабных акций всесторонне охватывающих проблемы экологии Сибири, формирующих соответствующие контексты социальных, культурных и образовательных настроений, закрепляющих место ЮНЕСКО, в лице

к экологии. В «круглом столе» участвовали: руководители краевой администрации и комитетов Законодательного собрания края, природоохранных органов и предприятий, ученые и специалисты, а также глава представительства ЮНЕСКО в России госпожа Карин Берг.

Что собралось в одно время и в одном месте этих людей, тех, кто защищает нашу природу и тех, кто ее, как говорится, губит? — Стремление выработать механизм взаимодействия с целью достижения экологической безопасности населения, считая ее наивысшим приоритетом при любом варианте развития края.

Одним из результатов «круглого стола» стало создание рабочей группы из специалистов, представляющих интересы всех сторон. Цель деятельности этой группы — разработка нормативного и методического обеспечения законодательной деятельности на Алтае в области охраны окружающей среды и природопользования.

В ближайшем будущем предполагается осуществить дальнейшее развертывание деятельности кафедры ЮНЕСКО по всем перечисленным направлениям: усилить ее роль в общественном спектре Сибири, в том числе путем создания филиалов; широко привлекать к проектам кафедры ученых и преподавателей АлтГТУ, края и т.д.

Александр ЦХАЙ,
заведующий кафедрой ЮНЕСКО,
профессор, доктор
технических наук.

На снимках:

— торжественный момент открытия международной кафедры ЮНЕСКО в Барнауле — мэр города В. Баварин перерезает ленту;

— представитель ЮНЕСКО в России Карин Берг в Алтайском техническом университете;

— на презентации кафедры ЮНЕСКО: ректор АлтГТУ профессор В. Евстигнеев, посланник Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО Н. Канаев, зав. кафедрой ЮНЕСКО профессор А. Цхай.

патронажем кафедры.

— Проект обучающего компьютерного класса с мультимедийным и видеоборудованием. Такой класс мог бы стать базой для качественного улучшения подготовки и переподготовки экологов Сибири.

В 1997 г. Международная кафедра ЮНЕСКО планирует провести региональное совещание для рассмотрения проблем экологического образования для устойчивого развития Сибири, а в 1999 г. — международное совещание, согласие на участие в котором уже дали ряд опытных специалистов из Швеции, США и т.д.

II. Создание наукоемких технологий в области природопользования. Доминантой научной деятельности Международной кафедры ЮНЕСКО становится выполнение ограниченного числа проектов. Что отличает эти проекты, кроме экологической специфики? Уровень выполнения, соответствующий мировому. Наглядный осязаемый результат, реально достижимый в современной экономической ситуации.

Так, например Международной кафедрой ЮНЕСКО впечатляюще быстро развивается актуальное научное направление «информационные технологии в природопользовании». Наши работы опубликованы в ряде издательств США и Западной Европы (в т.ч. Balkema, Technotic Publ. Co. Inc. и т.д.), были представлены на многих международных конференциях (Нидерланды, Шве-

ее кафедры, в иерархии взаимодействия региональных властных, деловых и общественных структур.

Как важное событие расценили презентацию созданной Международной кафедры ЮНЕСКО «Экологическое образование в Сибири» (июнь, 1996 г.) центральные и сибирские средства массовой информации, руководство Сибирского отделения Российской академии наук и структур ЮНЕСКО, региональные власти.

В октябре 1996 г. Международная кафедра ЮНЕСКО совместно с другими организациями провела международную выставку-ярмарку «Человек. Экология. Здоровье», в которой приняли участие свыше ста фирм-производителей Сибири, Урала и Казахстана, потребительские структуры. Центральным событием выставки стал «круглый стол» по про-



В гостиную кандидата физико-математических наук Валентины Жуковской, члена Новосибирского филиала фонда "Космический щит Земли", снова встреча. Сегодня у нее в гостях академик Владимир Михайлович ТИТОВ и доктор физико-математических наук Борис Петрович КРЮКОВ.

В. Жуковская: — Дорогие мои гости, на сегодняшней нашей встрече мы поговорим о наследии "отца русской авиации" Н. Е. Жуковского и обобщим письмо директора Планетарного общества США Луиса Фридмана — астрономического "голубя" Америки — к международной конференции "Космическая защита Земли (SPE-96)". Вот о чем, в частности, писал Фридман:

"Мы также очень взволнованы и заинтересованы новым открытием, полученным с помощью SNC-метеорита, о возможном существовании жизни на Марсе в прошлом. Это великий день для науки NASA — очевидное новое фундаментальное открытие по вопросу вековой давности об уникальности жизни. Наверное, это урок для "Космической защиты Земли (SPE-96)": от

не могли бы вы немного рассказать о том, как проходили "IV Лаврентьевские чтения"? Затрагивались ли там вопросы, связанные с космической защитой Земли?

В. Титов: — Эта международная конференция собрала довольно много видных участников. Только одних членов Российской академии наук приехало около десяти, насколько мне помнится. А это, как сейчас любят говорить, "рейтинг" конференции очень хорошего уровня.

Вопросы, связанные с космической защитой Земли рассматривались только в одном докладе (члена-корр. РАН С. С. Григоряна из Москвы). Но напомним, что первая конференция по этой тематике прошла лишь годом раньше в Снежинске (Челябинск-70). Научному восприятию требуется вре-

ректор) поддерживает Международный институт космической антропологии, где президентом наблюдательного совета является академик РАН В. П. Казначеев. Между прочим, письмо Луиса Фридмана есть закамуфлированное проявление борьбы "голубей" и "ястребов" США за правительственное финансирование. Первые ратуют за пассивное изучение малых планет, вторые — за применение ядерных зарядов в космосе, хотя и в мирных целях. Пока в американском Сенате побеждают "голуби".

В. Жуковская: — Как вы оцениваете недавнее выступление в телепрограмме "Очевидное-невероятное" академиком С. П. Капицы, В. Е. Фортова и А. Г. Сокольского по проблеме астероидно-кометной опасности?

Б. Крюков: — Хочется верить в счастливую звезду государственного человека В. Е. Фортова. Его участие в известной передаче свиде-

АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ГОСТИНАЯ

Встреча № 2

падающих на Землю метеоритов может быть и нечто хорошее.

Моя позиция относительно защиты Земли в основном такова: эта проблема пока находится на стадии бумажного исследования и еще не созрела для практического дела. Хорошие идеи могут быть, но только тогда, когда мы будем обладать достаточными научными познаниями, чтобы знать — что делать, как делать и, самое главное, как это сделать мудро.

"Бычий" 1997 год переполнен яркими юбилеями. 150-летие со дня рождения профессора Н. Е. Жуковского открывает этот парад торжеств. Каково, по вашему мнению, влияние его творческого наследия на последующие поколения?

В. Титов: — В авиации и аэродинамике — огромное. Достаточно вспомнить так называемые "профили Жуковского", определяющие оптимальное сечение крыла. Но и в других областях механики — тоже. Наш Институт гидродинамики Сибирского отделения РАН носит имя своего создателя — Михаила Алексеевича Лаврентьева, который в 30-е годы работал в ЦАГИ им. Н. Е. Жуковского у С. А. Чаплыгина, ближайшего ученика Жуковского. Гидродинамическая теория кумуляции, созданная М. А. Лаврентьевым в годы Отечественной войны, естественным образом вытекала из работ, выполненных им в ЦАГИ. А работы М. А. Лаврентьева по кумуляции дали начало целому научному направлению, в Сибири же — научной школе, которая носит его имя.

В этой школе на основе изучения процессов кумуляции газовых потоков была решена оригинальным путем задача лабораторного экспериментального моделирования процессов высокоскоростного удара (вспомним лозунг первых советских атомщиков — Россия делает сама — РДС). Вот вам и единая канва от работ Н. Е. Жуковского до проблемы удара метеорита или астероида. Новосибирск был первым, а порой и единственным местом, где на это опасное воздействие проверялись в нижнем метеоритном интервале скорости удара (до 11–14 км/с) и экранная защита, и живучесть скафандров, и надежность иллюминаторов, и многое-многое другое. Сейчас, в век увлечения компьютерами, часто говорят — всё можно сосчитать. Но лучше — проверить. Так что всё в мире взаимосвязано.

Знаете, после смерти М. А. Лаврентьева стали традиционными Международные Лаврентьевские чтения — встречи математиков, механиков, физиков. Последние, IV-ые, прошли в 1995 г. в Казани, на родине Михаила Алексеевича. В числе участников были и сотрудники Казанского технического университета им. А. Н. Туполева — великого авиаконструктора нашего века. А сам Туполев тоже когда-то начинал работать у Н. Е. Жуковского.

В. Жуковская: — Действительно, преемственность творческого наследия Н. Е. Жуковского прослеживается до наших дней. Владимир Михайлович,

моя, чтобы оценить перспективность тех или иных постановок.

В. Жуковская: — Борис Петрович, насколько мне известно, Вы тоже знакомы с авиацией не понаслышке?

Б. Крюков: — Я занимался вопросами, связанными с разработкой авиационного вооружения. В одном из отраслевых институтов на протяжении 15 лет мы изучали взрывные процессы с помощью метода математического моделирования. При моделировании высокоскоростного соударения кумулятивных струй и пробойников пришлось использовать газодинамическое приближение. Был создан универсальный метод "индивидуальных частиц". Программный комплекс, реализованный на его основе в конце 80-х годов, был удостоен Государственной премии. Кстати, среди лауреатов был и нынешний вице-премьер Правительства В. Е. Фортов.

В. Жуковская: — Вы, Борис Петрович, работали вместе с В. Е. Фортовым?

Б. Крюков: — С профессором В. Е. Фортовым я знаком еще по научному проекту "Вега". Этот проект был связан с прилетом кометы Галлея в 1986 году и предусматривал создание и запуск аппарата к комете для проведения исследований, а также последующую расшифровку полученных данных. В нашу задачу входила математическая оценка прочности защитных экранов космического аппарата-исследователя, идущего на максимальное сближение с ядром кометы. Весь комплекс вопросов, связанных с надежным функционированием последнего, был нами успешно решен. И весь мир облетели наши компьютерные расшифровки фотографий кометы Галлея, самой загадочной и существенно влияющей на земную жизнь по сравнению с другими малыми небесными телами.

Космический взлет по служебной лестнице произошел и у Владимира Евгеньевича. Член-корреспондент, академик, директор Объединенного института высоких температур РАН, председатель Российского фонда фундаментальных исследований, Председатель Госкомитета по науке и технологиям, вице-премьер Правительства и вице-президент РАН. И при этом непреходящий, мировоззренческий и научный, интерес к геоэкологическим связям. Я думаю, что без прямой поддержки Фортова издана в прошлом году под редакцией А. Г. Сокольского книга "Астероидно-кометная опасность". В ней представлен итог пятилетней деятельности Международного института проблем астероидной опасности из г. Санкт-Петербурга. Кстати, Сокольский, как и Луис Фридман, осторожен в части проектирования ракетно-ядерной защиты Земли от опасных космических объектов.

В. Жуковская: — Он тоже является астрономическим "голубем"?

Б. Крюков: — Да, в определенной степени. В Новосибирске направление исследований этого Петербургского института (Сокольский А. Г. — его ди-

тирует о понимании значимости проблемы космической защиты Земли на самом высоком уровне. Со своей стороны, я надеюсь на удачу в решении этой проблемы. Что касается реальности астероидно-кометной угрозы, приведу только перечень опасных сближений с Землей небесных тел за прошлый год. В конце марта недельное перемещение кометы Хиякутаке в области Большой Медведицы. В мае 400-метровый астероид прошел на дистанции, равной полуторам расстояний до Луны. В июне на расстоянии 3000000 км от Земли пролетел астероид диаметром 800 м. Так что небесные гости нас не забывают.

Попутно о SNC-метеорите, который упомянул Л. Фридман. Безусловно, появление в Антарктиде метеорита с Марса дало науке бесценную информацию о наличии на нем органической жизни. Однако, очевидно является и то, что обращаться и покинуть Марс такой метеорит мог только как следствие падения на марсианскую поверхность достаточно большого по размерам астероида.

В. Жуковская: — Чего бы вам хотелось желать от наступившего года?

Б. Крюков: — Во-первых, СО РАН — выйти из финансового кризиса и выбрать себе Председателя, достойного светлой памяти академика М. А. Лаврентьева и В. А. Коптюга. Во-вторых, мне бы хотелось более тесных контактов между Президиумом СО РАН и Новосибирским филиалом фонда "Космический щит". В третьих, мне думается, астрономическим "голубям" не надо бояться ракетно-ядерной мощи России и США. Эти страны могут и должны объединиться и создать эффективную систему космической защиты Земли от различных проявлений астероидно-кометных резонансов.

В. Титов: — Когда Сибирскому отделению желают выйти в 97-м году из финансового кризиса, хочется сказать — спасибо, но, к сожалению, это нереально. В кризисе — не финансирование науки, а страна. Пока страна не начнет вставать на ноги, финансирование не восстановится. Жизнь научила быть реалистом.

Как мне кажется, возможности научно-технического сотрудничества в этой области между ведущими по своему потенциалу странами — Россией и США — уменьшились по сравнению с 94-ым годом (I-ой конференцией по космической защите Земли). Тогда еще многое виделось в более светлых тонах. А научные проблемы тут есть, прежде всего — в геофизике, планетологии, физике ударных процессов. С некоторой точки зрения, я поддерживаю тональность письма Л. Фридмана, хотя и ознакомился с ним только что.

В. Жуковская: — Большое спасибо за участие в интересной беседе.

СЛАВНЫЙ ЮБИЛЕЙ Р. А. БУЯНОВА

Исполнилось 70 лет Роману Алексеевичу БУЯНОВУ — крупному ученому-химику, профессору, заслуженному деятелю науки России, члену-корреспонденту РАН, лауреату Ленинской премии, талантливому организатору науки и производства, замечательному человеку и гражданину.

После окончания в 1950 г. спецфакультета МХТИ им. Д. И. Менделеева он начал свою трудовую деятельность на строящемся Чирчикском электрохимическом комбинате в Узбекистане. Здесь он руководил строительством, освоением и пуском новых промышленных объектов, среди которых было и производство тяжелого водорода методом ректификации жидкого водорода. По своему научно-техническому уровню это производство и сегодня, почти через 50 лет, соответствует стандартам мирового уровня. За комплекс работ в этот период Р. Буюнову в 1960 г. была присуждена Ленинская премия.

С 1958 по 1961 г. Роман Алексеевич работал в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна), решая задачи, связанные с освоением крупнейшего в мире ускорителя элементарных частиц — синхротрона, с проблемами создания сверхпроводящего соленоида и создания каталитического метода получения жидкого пара-водорода. Это позволило впервые в СССР создать и запустить в серийное производство водородно-гелиевые ожигатели, работающие на выдачу жидкого пара-водорода и гелия.

Роман Алексеевич стоял у истоков создания Сибирского отделения Академии наук СССР, где особенно пригодились его кипучая творческая энергия, богатый опыт строительства и пуска сложнейших объектов, научный багаж. С 1961 г. он по приглашению Г. К. Борескова работает заместителем директора Института катализа. С этого времени Роман Алексеевич непосредственно отвечает за строительство и ввод в эксплуатацию всех корпусов Института, за формирование его инфраструктуры, принимает участие в организации его подразделений и лабораторий.

Основные научные работы Романа Алексеевича Буюнова в этот период относятся к неорганической и физической химии, научным основам приготовления катализаторов и каталитическим процессам. В своей научной деятельности он всегда придерживался правила: любая серьезная прикладная проблема решается через фундаментальные исследования.

Им разработана принципиально новая теория кристаллизации малорастворимых гидроксидов и оксидов по "механизму ориентированного наращивания", развита теория образования полиядерных гидроксокомплексов и конденсированных систем малорастворимых гидроксидов, исследована физикохимия их эволюции. Разработана фундаментальная теория магнитного механизма действия катализаторов в низкотемпературной конверсии. Она впервые позволила теоретически рассчитать скорость каталитической конверсии и создать серию промышленных катализаторов. Именно на базе этих катализаторов и расчетов впервые в стране создан крупный промышленный объект по производству жидкого пара-водорода. На этом топливе летают в космос наши корабли многофазового действия.

Под руководством Романа Алексеевича проведены работы, завершившиеся расшифровкой механизмов закоксования катализаторов при переработке углеводородов. Раскрыты "механизм карбидного цикла" и "механизм энергетически компенсированного распада" углеводородов. Эти работы позволили управлять процессами и проводить синтез новых углеводородных и углеродминеральных композитов, носителей и катализаторов.

Совместно с сотрудниками его лаборатории проведен цикл работ, завершившийся разработкой теории радикально-цепных неразветвленных реакций с участием катализаторов.

Роман Алексеевич впервые создал научную классификацию всех возможных причин дезактивации катализаторов, что в масштабах страны стимулировало развитие работ в этом направлении. Под его руководством по этой проблеме систематически проводятся конференции.

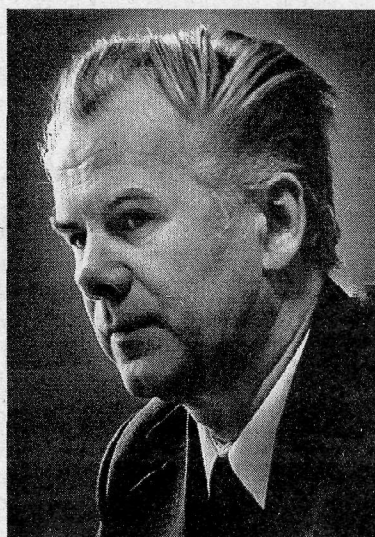
Р. А. Буюнов дал определение и очертания области науки о катализаторах, получившей общее признание как "научные основы приготовления и технологии катализаторов" и регулярно проводит конференции по этой проблеме. Им разработаны научные основы применения механохимической и термической активации для повышения реакционной способности твердых веществ в технологии ряда катализаторов. Это позволило организовать промышленное производство ряда катализаторов, адсорбентов и носителей без растворения реагентов и вредных стоков, сократить стадийность, упростить технологию.

В результате всех этих и других работ при непосредственном участии Романа Алексеевича разработаны и освоены промышленностью многие новые эффективные катализаторы, в том числе катализаторы получения мономеров синтетического каучука — бутадиена, изопрена, стирола; катализаторы выделения серы по методу Клауса; углеродминеральные носители и катализаторы получения хлорвинила; микросферические и шариковые носители на основе оксидов алюминия; катализаторы орто-пара-конверсии водорода; высокоселективные гидрирующие катализаторы на основе интерметаллидов магния; серия адсорбентов и др. Под его руководством создан ряд новых технологий.

В течение длительного времени Роман Алексеевич был руководителем Координационного центра и уполномоченным от СССР в Совете по проблеме промышленных катализаторов СЭВ, координатором ряда проблем и программ общегосударственного значения, заместителем генерального директора МНТК "Катализатор".

Роман Алексеевич является заместителем главного редактора журнала "Химия в интересах устойчивого развития", членом редакционного совета "Кинетика и катализ", членом ряда научных и ученых советов, автором около 500 научных работ, в том числе двух монографий, 90 изобретений. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Октябрьской революции и медалями.

В день славного юбилея Романа Алексеевича коллеги и ученики желают ему доброго здоровья и неиссякаемой творческой энергии.



nature

Московское бюро журнала NATURE в рамках оказания помощи российской науке проводит льготную подписку на журналы "семейства" NATURE:

Название журнала	Подписная плата на год
NATURE (еженедельный - 52 выпуска в год)	500 тыс. руб.
NATURE MEDICINE (ежемесячный)	500 тыс. руб.
NATURE GENETICS (ежемесячный)	750 тыс. руб.
NATURE BIOTECHNOLOGY (ежемесячный)	250 тыс. руб.
NATURE STRUCTURAL BIOLOGY (ежемесячный)	750 тыс. руб.

Эта подписная плата в несколько раз (примерно вчетверо) ниже, чем стоимость подписки на эти издания в других странах мира. Таким образом, редакция NATURE дотирует стоимость подписки российских ученых и научных учреждений на 75%. Подписаться можно и на полгода - при этом подписная плата, естественно, уменьшается вдвое.

Для оформления подписки необходимо перечислить подписную плату на расчетный счет Московского бюро журнала NATURE (ИНН 7700017644, р/с 603384 в АКБ "ДиалогБанк" г. Москва, БИК 044585938, к/с 938161500) или отправить почтовый перевод по адресу: 109044 Москва, а/я 20, О.Н.Долгополовой и уведомить - по телефону, телефаксу, электронной или обычной почтой - Московское бюро о факте подписки, сообщив реквизиты платежа и адрес доставки (с почтовым индексом), по которому журналы будут отправляться авиапочтой непосредственно из Лондона на следующий день после выхода их в свет.

Индивидуальные подписчики журнала MONTHLY NATURE, издававшегося в России в 1993 - 1996 гг., которые проживают вне Москвы и Санкт-Петербурга, благодаря дополнительной дотации Государственного комитета РФ по науке и технологиям могут оформить годовую подписку на журнал NATURE за 100 тыс. руб. - остальные 400 тыс. руб. за них доплатит ГКНТ.

Нашла возможность поддержать своих земляков и Администрация Новосибирской области, выделив деньги на подписку журналов "семейства" NATURE для четырех научных библиотек региона: ГПНТБ СО РАН и ОНБ (полный комплект всех пяти журналов), ЦНБ СО РАН (NATURE, NATURE BIOTECHNOLOGY, NATURE STRUCTURAL BIOLOGY), б-ка Института физиологии СО РАН (NATURE MEDICINE, NATURE GENETICS), а также академика Л.С.Сандахчиева (Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор") - на журнал NATURE BIOTECHNOLOGY.

Иными словами, у нас сохраняется надежда, что и в это нелегкое для отечественной науки время сибирские ученые сохранят свою неразрывную связь с мировым научным сообществом, получив доступ к самой свежей информации, публикуемой ведущими международными журналами.

Любую информацию о подписке можно получить в Московском бюро журнала NATURE:

109044, Москва, а/я 20
Тел./факс (095) 276-45-89, 276-50-25



«СИБХИМ-97» на Сибирской ярмарке

11 февраля химические институты нашего Отделения РАН вновь были представлены на Сибирской ярмарке в разделе "Сибхим-97". Институты демонстрировали не только промышленные образцы, но и новые технологии, существующие пока что только как научные разработки. Хочется отметить, что участие институтов стало возможным благодаря некоммерческой программе, которую активно развивает Сибирская ярмарка.

Одновременно работали такие разделы Ярмарки, как СТРОЙСИБ, СИБЛЕСДРЕВМАШ, СИБКОЛОД, СИБСТЕКЛО, СИБИРСКИЙ ДОМ, СИБПЛАТМАСС, СИБФИНБИЛД. С каждым



годом растет число экспонатов этих выставок, расширяется география участия. Особенно радует, что в экспозициях все больше появляется отечественной продукции, конкурентоспособной на мировом рынке.

Помимо реального вклада в развитие рыночных отношений, выставки в Новосибирске стали местом обмена научно-технической информацией как между отдельными специалистами, предприятиями, так и целыми регионами Российской Федерации.

Наш корр.

Фото В. Новикова.



Памяти Н. А. Клушина (15.11.1915 – 30.01.1997)

ный изобретатель РСФСР, большой энтузиаст своего дела и труженик Николай Александрович Клушин.

Однажды в выходной день почти 40 лет назад, будучи с супругой в кино, он увидел в кадрах кинохроники экспериментальный пневмомолоток, над которым тогда работали в ИГД, и настолько впечатлился увиденным, что загорелся пневматикой раз и навсегда. Вот так на рубеже 60-х годов он и пришел в институт. И так с ним было всегда: загоревшись каким-то делом, он бросался в него с головой и, засучив рукава, со всей своей неуемной страстью и кипучей энергией добивался поставленной цели. Создав вначале лабораторию в инженерно-строительном институте, затем кабинет, преобразованный в дальнейшем в лабораторию ручного пневмоинструмента в ИГД, он работал над трудной, но благодарной задачей: создавал пневмодарную технику, сочетающую, казалось бы, несовместимое — высокую рабочую эффективность и минимальный ущерб для здоровья человека-оператора.

Первый большой успех Н. А. Клушина был связан с "идеальным" (на-

именее виброопасным) рабочим циклом пневмомолотка. Ему первому удалось воплотить в металле эту идею известного советского ученого Б. В. Суднишникова, а впоследствии и запустить такие машины в серию. Николай Александрович и сам был настоящим генератором идей, которые нашли отражение более чем в 260 научных трудах и изобретениях. При этом, проблема всегда решалась им радикально, например, если шла речь о вредной вибрации, то он уничтожал ее в самом источнике. Оставалась малость — приложить к идее упорный труд, а трудился Клушин самоотверженно. Сколько раз спозаранку прибегал он в мастерскую с кипой горячих, только-что из-под карандаша, начерченных ночью эскизов, сколько заводов объездил, со сколькими главными технологами, конструкторами, металлургами переругался и снова забрался — всего этого хватило бы на большую книгу о его непростой жизни. Случалось, он, не желая прерывать испытания, ночевал в заводском цехе, часто бывало, днями не выходил из лабораторной мастерской, не давая покоя сотрудникам,

ошупывая каждую деталь своими руками, которые до такой степени знали и любили металл, что наощупь определяли уровень вибрации.

Напор и энтузиазм Н. А. Клушина сдвигали горы, ломали барьеры и, во многом благодаря этому, труд его и его соратников не пропал даром, воплотившись в целой гамме виброзащитного пневмодарного инструмента, выпускавшегося десятками тысяч штук в год и выпускающегося до сих пор. Трудно переоценить заслуги Николая Александровича в сохранении здоровья, улучшении условий и повышении производительности труда тысяч и тысяч рабочих, риск профессиональных заболеваний которых резко понизился при внедрении созданных машин на производстве. О высоком, зачастую превышающем мировой, уровне созданной техники и его признании в стране и за рубежом говорят медали ВДНХ, проданные за рубеж лицензии, восторженные отзывы крупнейших зарубежных фирм, таких как "Атлас Копко" (Швеция), "Найлс" (Германия) и т.д., испытывавших эти машины. А восхищаться было чем. Это, например, практически не-

подвижная рукоятка трамбовки, поршень которой бешено молотит по формовочной смеси. Или покуривающий рабочий, одной рукой слегка придерживающий пневмобур, который при этом ходко бурит в глыбе бетона отверстие диаметром миллиметров 80.

Для тех, кто знал Н. А. Клушина, эти картины неразрывно связаны с его колоритной фигурой. Небольшой роста, коренастый, подвижный, энергичный, руки волжского грузчика — лет так до 75 он еще схватывался с молодежью бороться на руках. Взрывной, вспыльчивый, но отходчивый, он не помнил зла. Его живая образная речь звучала окружающим говорком и была пересыпана поговорками, шутками и прибаутками. До самых преклонных лет он сохранил острый ум и великолепную память — формулы сопромата и механики знал наизусть — и до самого конца занимался любимым делом — изобретал новую пневмодарную машину, о которой собирался вот-вот рассказать на семинаре. Это был настоящий могучий и умный русский человек. Добрая ему память.

Коллеги, друзья, ученики.

КЛУБ «РОДНИК»

Чем ближе к весне, тем чаще останавливаются огородники возле прилавков с семенами. Продажу семян сейчас осуществляют распространители нескольких фирм: «Семко», НК «Русский огород», «Плант», «Среди цветов», «Агрос» и другие. Сотни ярких пакетиков с семенами, сортами и гибридами, российскими и зарубежными манят взор и опустошают кошелек.

Мы обратились к Галине Яковлевне Ларионовой, члену клуба «Родник», нашему постоянному автору, с просьбой рассказать, какие сорта наиболее надежны в наших сибирских условиях.

— Галина Яковлевна, перед обилием сортов и гибридов просто теряешься. Что можно порекомендовать вырастить «среднему» огороднику, чтобы обеспечить семью овощами?

— Действительно, сейчас предлагается столько семян, что и у опытного овощевода голова кругом идет. Чему отдать предпочтение? Во-первых, постарайтесь как можно больше посадить зеленных культур: многолетние луки (шнитт, батун), укроп, петрушку, салаты, кресс-салаты, листовые капуста, китайские капуста, садовую лебеду, амарант — они занимают мало места, неприхотливы, выдерживают низкие температуры и до наступления овощного и ягодного сезона являются главными поставщиками витаминов. Салаты нужно подсеивать понемногу каждую неделю и использовать их до цветения, как только они выпускают цветочную стрелку, становятся несъедобными. Старайтесь употреблять их как можно больше, приправив лимонной кислотой или уксусом, с растительным маслом, чесноком — кому как нравится. (Не забудьте оставить несколько растений на семена). Не пренебрегайте дикорастущими травами — крапивой, снытью. И тогда ваш организм легко справится с весенним авитаминозом, и вы почувствуете, как к вам возвращаются силы. Зелень можно заморозить, высушить, чтобы добавлять зимой в различные блюда.

Огурчиками вы можете обеспечить себя с раннего лета до самой осени. Известные каждому Апрельский и Зозуля, другие партенокарпика дадут урожай уже в июне. Огурцами года названы гибриды Пасадена, Пасамонте (для закрытого грунта), для открытого — Сантана, выведенные в Нидерландах. Вообще новые гибриды урожайные, устойчивы к болезням, плоды у них некрупные, вкусные, пригодные для салата и для заготовок. Чуть позже дадут урожай «голландцы» — Анушка, Клавдия, Ливина и другие гибриды, названные женскими именами и имеющие в основном женские цветы. ВАСНИЛовские сорта: Г-25, К-901, К-902. Еще попозже начнут

плодоносить Миг, Каскад, Феникс, Фермер. (Только не забудьте, что у Феникса после 6-го листика нужно прищипнуть точку роста, а на появившихся боковых побегах после 4-го). Чтобы получить хороший урожай, помните, огурцам нужен свет, не загущайте посевы, не надо делать лунки чаще, чем через 35 см, а в лунках не оставляйте более двух растений. Огурцы выносят очень много питательных веществ из почвы, поэтому требуют подкормок и частых поливов. Чтобы пораньше

даться как можно тоньше растирать и сдабривать маслом. При обжаривании наоборот следует резать ее крупно, чтобы витамин не терялся. Ученые советуют ежедневно съедать не менее 100 г желто-зеленых овощей, чтобы быть здоровым.

Свеклу можно посадить по краям грядки с луком, чесноком так же как и редьку, репку, дайконы, тогда они и места лишнего не потребуют. В продаже есть несколько сортов свеклы: Бордо, Несравненная, Египетская плоская, и др. Я люблю сорт Цилиндра, ее корнеплоды «точь-в-точь сапожки красные лежат на полюсе». Один совет, если вы сеете многоростковую свеклу, не выбирайте всходы, а пересадите в хорошо политую землю, они прекрасно приживаются.

Выбирая семена помидоров, постарайтесь подобрать их так, что-

в конце февраля — начале марта, алтайский скороспелый и китайский детерминантный баклажаны — не раньше марта.

Попробуйте при отсутствии теплицы траншейный способ подраживания рассады помидоров, перцев, баклажанов. Все, кто его опробовал, отмечают, что за месяц рассада становится крепкой, дает мощную корневую систему и в результате урожай получается на полмесяца-месяц раньше. Напоминаю: в траншею закладывают растительные остатки, листья, примерно на 25 см, засыпают землей, поливают теплой водой и накрывают пленкой. Как только биотопливо разогревается и начинает давать тепло, высаживают рассаду, ставят дужки и накрывают пленкой. При понижении температуры воздуха рассаду дополнительно укрывают, в жаркие дни проветривают. Хлопот много, но они окупятся уро-

ние и поздние горохи, и все лето у вас будет лакомство на грядке, а для зимы горошек можно заморозить.

Теперь хочу вернуться к началу нашего разговора — к семенам. Бывает, что и самые лучшие семена от известных фирм не спасают нас осенью от разочарования — выросло не то, что нарисовано. Причин неуспеха, или частичного успеха много. Поэтому никогда не отказывайтесь от своих «родных» сортов, хорошо показавших себя на вашем участке. А для души можете экспериментировать с новыми, постепенно накапливая свой банк сортов.

Читая лекции, проводя беседы, я всегда стараюсь донести до садоводов идею органического земледелия. Подумайте о том, сколько питательных веществ выносятся огородные культуры из земли, как они ее

В землю — крошки, из земли — лепешки...

получить огурчики, можно несколько растений высадить месячной рассадой на теплую питательную грядку.

Для тех, кто выращивает лук на своих сотках, можно порекомендовать сорт Штутгартен ризен, который уже считается районированным для Новосибирска. Хороши для Сибири Бессоновский и Стригуновский, имеющие полуострые, сочные, долго хранящиеся луковицы. Можно посадить и нарядные красно-фиолетовые луковицы сортов Даниловский, Кармен, Халцедон. Некоторые выращивают довольно крупные луковицы не из севка, а в однолетней культуре из чернушки, только убирают их месяцем позже. Не забудьте про лук-шалот — желтый Спринт или местный синий, и вы будете обеспечены зеленым луком все лето. Рекомендую посадить лук-порей, его высевают на рассаду в высокие горшки в марте. Лучше выбрать ранние сорта: Мюссельбургский, Элефант, Карантанский. После 10-го мая рассаду высаживают в грунт, обрезав на 2/3 корни.

Одновременно с луком в начале мая высевают морковь для раннего употребления, например, Нантскую Форто. Для зимнего хранения лучше сеять в конце мая. Излишне говорить о том, что морковь основной поставщик бета-каротина. Но содержание его в различных сортах разное. Отечественные сорта с высоким содержанием каротина — Витаминная-6, НИИОХ-336, Лосиноостровская-13. Крупные, сочные, сладкие корнеплоды богатые каротином, хранящиеся всю зиму, дают зарубежные сорта Золотой шпиль, Олимпус, Осенний король. Чтобы организм лучше усваивал провитамин А, свежую морковь рекомен-

дуют обеспечить себя свежими вкусными и полезными овощами с июля по ноябрь и сделать заготовки. Несколько корешков ранних сортов: Ранний-83, Сибирский скороспелый, Молдавский ранний, Ион-1. Последний сорт низкорослый, его можно использовать как уплотнитель к высокорослым. Он способен дать урожай в самых неблагоприятных условиях. (На 1 кв. м — 8-10 растений). Сорт Тотем могут вырастить дети, это не составит большого труда. Тем, у кого нет участка, можно порекомендовать Тотем для выращивания на балконе. Грешно не побаловать себя и семью огромными сладкими плодами любительских сортов — семена можно приобрести в клубе «Родник». Картофельные. Алтайская красавица, Космонавт Волков (национальная гордость), Забайкальское чудо, Бычье сердце (в этом году его надо посадить обязательно), Микадо и др. Для консервирования незаменимы гибриды — Благовест, Торнадо, Малышок, Марфа, Синдбад, Фортара, Резисет, Семко-99, дающие массу ровных красивых плодов. Украшением огорода и радостью для детей служат помидоры типа Золотой орех, Сладкая сотня — высокие кусты покрыты каскадом мелких помидорчиков.

Если у вас нет хорошей теплицы, не старайтесь сеять рассаду очень рано: поздние сорта я сею в первой декаде марта, ранние — в середине апреля. В феврале еще мало солнца, подоконники холодные и рассада часто болеет. Сейте в деревянные ящики, они теплые, хорошо регулируется влажность и проникает воздух. Пикировать томаты лучше при 2-3 настоящих листочках.

Раннеспелые и среднеспелые баклажаны и перцы сеют на рассаду

чаем. Не забывайте поливать крупноплодные помидоры до самой осени, пока растут плоды и пасынковать, чтобы ваш труд не уходил в зеленую массу.

Тыква должна занимать достойное место на вашем огороде. Ее можно посадить на компостной куче, сделав углубление и насыпав земли, мощные побеги направят на дерево, любое строение, забор. Она любит тепло и солнце. Клуб «Родник» имеет в продаже много гибридов тыквы: Миндальная-35, Волжская серая-92, Идеал и другие. Все они, кроме Голиафа, не очень крупные, что удобно для использования. Тыквы с серовато-голубыми корками как правило слаще. Рекомендую вырастить сорт Новинка (семена продаются в Бердске). Это сладкая мускатная тыква известна как «Перехватка». Она очень теплолюбивая, и ее лучше выращивать рассадой, иначе семена не вызревают. Но какое удовольствие — разрежь тыкву и видишь плотную ярко-оранжевую мякоть! Семенная камера у нее небольшая, в одном конце.

В каждой своей публикации я напоминаю — не забудьте посадить бобовые. Они кормят не только человека, но и землю, отпугивают вредителей. Убирая растение, оставьте корни с азотсодержащими клубеньками в земле, они еще сослужат свою службу. Имея спаржевые и зерновые сорта, вы будете обеспечены растительным белком весь год. А сколько сейчас появилось новых сортов гороха: Оливард, Амброзия, Жемчужина Рейна, Орегонский сладкий, Кельвдонское чудо, Метер, Салют. В «Роднике» есть семена прекрасного российского гороха Жегалова. Подберите ранние, сред-

истощают. Чтобы сохранить плодородие, нужно возвращать земле то,

что у нее забрали. Все растительные остатки складывайте в компостную кучу. При температуре горения возбудители болезней погибают. Крапива, одуванчик, валерьяна, клевер обогащают почву кроме азота микроэлементами. Можно засеять все свободные кусочки земли, приствольные круги фациелией, донником, люпином, которые подкормят участок и украсят ваш сад. Если вы не можете купить перегной, старайтесь все время вносить в почву компост, тогда земля будет рыхлая, теплая и плодородная.

Огород — это живой организм, он требует внимательного отношения, участия. Бездумное выполнение рекомендаций не даст желаемых результатов. Советы должны побуждать нас думать, что с успехом делает газета «Новый земледелец», выходящая второй год. Издается она агрогруппой «Семко». В газете сотрудничают многие известные ученые-опытники. В ней можно найти все, от истории происхождения растения или сорта, до конкретных рекомендаций по выращиванию. Газета не только полезная, но и интересная, рассказывает о новых и старых сортах и гибридах, о диковинках и старожилках, отвечает практически на все «почему?» и «как?», возникающие у садоводов и огородников. (Для интересующихся: в 1997 году газета по подписке не распространяется. Ее можно получить лишь наложенным платежом из Москвы. Заказы направлять по адресу: 101000, Москва, а/я 340, АОЗТ «Телец» с текстом заявки).

Подготовила В. Садыкова.

В РАБОЧИЙ ПОЛДЕНЬ



Была в застойные годы хорошая радиопередача с таким названием. Запивая кефиром пирожок, рабочий человек имел возможность принять и порцию пищи духовной.

В рабочий полдень собираются и садоводы Института теоретической и прикладной механики на посиделки, чтобы угостить друг друга своими заготовками, поделиться находками в области кулинарии. Духовную пищу, как правило, обеспечивает овощевод-опытник, один из авторов бестселлера «В Сибири всегда с овощами» Г. Я. Ларионова. Она так зажигательно рассказывает о любимом деле, что ловишь себя на мысли: «Скорей бы весна, скорей бы в поле!»

Сегодня в гостях у садоводов еще один замечательный человек — научный сотрудник Центрального

Сибирского ботанического сада, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, «поэт семеноводства», Лидия Львовна Еременко. Тема беседы «Семена овощей выращиваем сами» поначалу не вызвала у садоводов энтузиазма. Вроде мы и сами это умеем, зачем «учить дедушку кашлять». Да и вообще проще семена купить. Однако с первых минут стало ясно, как велико наше заблуждение, а к концу беседы Лидия Львовна нас убедила, что каждый должен быть не только овощеводом и оощеедом, но и семеноводом.

Мы совершили путешествие в волшебный мир семян и уяснили многие истины. Оказывается, только горох, фасоль, салат и частично томаты — культуры самоопыляющиеся, и с них можно получить чистосортные семена без изоляции в пространстве и времени. Остальные опыляются перекрестно и требуют дополнительной

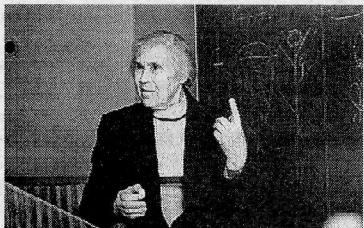
работы. Чеснок лучше размножать через воздушные луковички. Это в 4-5 раз дешевле и более продуктивно, а главное — такой посадочный материал — это обновленный организм, свободный от болезней...

Зато от нас гостя узнала немало новых рецептов. Полагаю, не все читатели догадываются, что в огуречном рассоле можно солить капусту, делать на нем горчицу и печенье. Помти капусты надо на несколько секунд опустить в горячую воду, затем слегка присыпать горчичным порошком, поместить в огуречный рассол и поставить в прохладное место. Дней через 10 готова прекрасная, хрустящая капуста. Для печенья надо взять стакан рассола, стакан сахара, 5 столовых ложек растительного масла, чайную ложку соды, муку. Замесить, раскатать, вырезать печенье и выпекать. Получается почти бесplatно и очень вкусно. Не верите?

Это еще что! — Мы с удовольствием отведали пирожки и квас из топинамбура.

Пожалуй, даже «Мурзилка» писала, что топинамбур — поставщик инсулина, необходимого для больных диабетом. Менее известно, что удивительные возможности растения применяются в народной медицине при лечении болезней сердца, желудка, кишечника, анемии, лейкоза, туберкулеза, простуды, при ожогах, упадке сил, бессоннице... Используются клубни, листья, стебли, цветки. Целебный овощ можно есть сырым, жарить, тушить, варить, консервировать, делать кофе, квас и даже вино...

Насыщение голодающих — дело самих голодающих. Поэтому так важно самим получать качественные семена, выращивать все необходимые культуры и знать, что из них



приготовить. «Изменим жизнь к лучшему!»

Я взялась за перо, потому что хочу:

— чтобы читатель увидел, что в нашей жизни есть место маленьким праздникам, которые, кстати, мы можем себе делать сами;

— чтобы читатель узнал что-то полезное, и это помогло бы ему решить хоть какую-то проблему;

— чтобы читатель понял, что не надо ждать, когда нас накормит Запад. У нас все есть, не хватает только гордости.

С. СЕРГЕЕВА.

На снимках: Е. Токаревой: в гостях у садоводов Института теоретической и прикладной механики — Л. Еременко, доктор сельскохозяйственных наук.

КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Комментарий юриста

На вопросы читателей отвечает юрист Управления имущества и земельных ресурсов СО РАН Людмила Осипова (начало публикации в "НС" № 38, 1996).

20. НАДО ЛИ УДЕРЖИВАТЬ ПОДОХОДНЫЙ НАЛОГ С ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ВЫДАННЫХ РАБОТНИКУ НА ОПЛАТУ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ?

ОТВЕТ: В соответствии с пп."я" п.1 статьи 3 Закона РФ о подоходном налоге с физических лиц в совокупный доход физического лица не включается и не подлежит налогообложению стоимость амбулаторного или стационарного медицинского обслуживания своих работников (в том числе — совместителей) и(или) членов их семей.

Надо заметить, что согласно пп."я" пункта 8 Инструкции Госналогслужбы РФ по применению закона о подоходном налоге в случае, если работнику или членам семьи для оказания медицинской помощи денежные средства выданы наличными, то факт их использования по назначению должен быть подтвержден соответствующим документом медицинского учреждения. При отсутствии таких документов эта сумма включается в совокупный доход работника и подлежит налогообложению.

21. НАДО ЛИ НАЧИСЛЯТЬ СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ В ПЕНСИОННЫЙ ФОНД РФ НА СУММУ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ, ВЫДАННЫХ РАБОТНИКУ НА ОПЛАТУ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ?

ОТВЕТ: Для ответа обратимся к Постановлению Правительства РФ от 19.02.96 № 153. Им утвержден исчерпывающий Перечень выплат, на которые не начисляются страховые взносы в Пенсионный фонд РФ. Денежные средства, направленные или выданные на оплату медицинских услуг работникам или членам их семей, в указанном Перечне отсутствуют, следовательно, данные выплаты будут являться объектом для начисления страховых взносов в Пенсионный фонд РФ.

Однако, надо заметить, что согласно письму ПФР от 04.09.96 № ЕВ-16-11/6316-ИН "О некоторых вопросах применения к работодателям и иным плательщикам финансовых санкций", подписанному Заместителем председателя правления Пенсионного фонда РФ Е. Васильевым, выплаты, не носящие характер оплаты труда, в частности, безвозвратные ссуды, выплаты на питание и проезд и другие (в том числе и оплата медицинских услуг), не могут быть отнесены к заниженной (сокрытой) сумме оплаты труда. Соответственно, к указанным выплатам не применяется финансовая санкция в виде взыскания сокрытой (заниженной) суммы оплаты труда и штрафа в той же сумме.

22. ЧЕЛОВЕК В 1996 ГОДУ ПРОДАЛ СВОЮ АВТОМОБИЛЬ И САДОВЫЙ ДОМИК. ДОЛЖЕН ЛИ ОН ПОДАТЬ ДО 1 АПРЕЛЯ В НАЛОГОВУЮ ИНСПЕКЦИЮ ДЕКЛАРАЦИЮ О ПОЛУЧЕННОМ ДОХОДЕ?

ОТВЕТ: В соответствии со статьей 18 Закона "О подоходном налоге с физических лиц" в налоговый орган по месту постоянного жительства физического лица до 1 апреля должна быть предоставлена декларация о фактически полученных им доходах за прошедший год.

Однако, согласно п."т" статьи 3 указанного Закона суммы, полученные в течение года от продажи имущества, принадлежащего физическим лицам на праве собственности (за исключением жилья, земли, садовых домиков и дач) в части, не превышающей 1000-кратного, установленного законом размера минимальной месячной оплаты труда, в целях налогообложения в совокупный доход физического лица не включаются. В связи с этим, вырученные человеком в течение года суммы от продажи своего движимого имущества (в совокупности с суммой, полученной от продажи автомобиля) в части, не превышающей среднегодовой тысячекратную минимальную зарплату, в декларацию о доходах не включаются.

Об этом же говорит и пп."т" пункта 8 Инструкции ГНС РФ о порядке применения закона о подоходном налоге, где уточняется, что если размер годового дохода от продаж физическим лицом своего имущества превышает установленную законом кратность, то физическое лицо-продавец по окончании года в общеустановленном порядке должно заявить о своих доходах в налоговой декларации.

Все вышесказанное относится и к суммам, полученным физическим лицом от продажи квартир, жилых домов, дач, садовых домиков, земельных участков, земельных паев (долей), принадлежащих продавцам на праве собственности. Единственное, что здесь изменено, так это кратность получаемых и не включаемых в декларацию сумм. Она равна пятидесятикратному установленному законом размеру минимальной месячной оплаты труда.

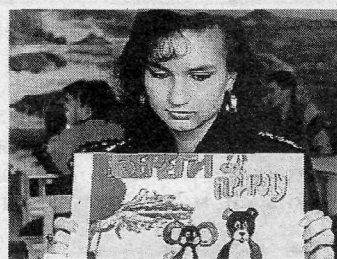
Ждем ваших новых вопросов, уважаемые читатели!



свою продукцию — пищу, пряники, торты, печенье, вафли, рулеты. И, как вы догадались, охотников до сладостей было немало. А рядом были представлены изумительные поделки и вышивки ребят, выполненные на уроках дизайна, которые ведет М. Пулькина.

— Здесь представлена лишь часть работ наших старшеклассников, — рассказала Марина Альбертовна. — Кроме того, на занятиях дети учатся правильно ходить, говорить, общаться друг с другом и со взрослыми, вести себя в обществе, танцевать. Все это входит в понятие этикет и этому надо учиться с детства.

Да, преподавательский коллектив школы, несмотря на финансовые трудности, сегодня, как и много лет назад, прилагает все усилия к тому,



лору, информатике, моделированию, истории искусств и религии, лечебной физкультуре, "тайнам" экономики, прикладному и оформительскому искусству, вокалу, психологии и т.д.

Сейчас в школе № 61 обучается около тысячи детей и за их судьбу можно не волноваться, поскольку

ВОСПИТАНИЕ ЛИЧНОСТИ

На днях состоялся вечер преподавателей и выпускников прошлых лет, посвященный тридцатилетию общеобразовательной средней школы № 61 имени Николая Маркеловича Иванова, долгое время возглавлявшего "Сибкадетстрой". Школа № 61 была первой в микрорайоне "Щ" и хорошо помню, с каким энтузиазмом возводили ее строители, чтобы первого сентября дети начали учебный год в новой школе. Весь ход строительства, начиная от закладки фундамента до завершения отделочных работ, непосредственно контролировал Н. М. Иванов.

Организаторы вечера, похоже, не ожидали такого наплыва гостей. Уже в вестибюле, заполненном нарядами и радостными людьми, царила та оживленная и праздничная атмосфера, которая обычно бывает, когда после долго разлуки встречаются настоящие друзья. Ведь за три десятилетия преподавательский коллектив школы дал путевку в жизнь сотням выпускников. На вечер было немало педагогов, которые начинали свой трудовой путь в школе № 61, а сейчас работают в других школах Советского района. Приятно было встретить Валентину Степановну Некрасову, рабо-

тающую в учебно-производственном комбинате "Синтез" и Татьяну Владимировну Дзедань — учительницу начальных классов школы № 204. Среди гостей был и контр-адмирал флота, лауреат Ленинской премии, доктор технических наук Г. С. Мигиренко, отдавший немало лет воспитанию подрастающего поколения.

В спортивном зале, который едва вместил всех собравшихся, звучали слова благодарности, стихи, песни, юбилеям дарили подарки.

О том, что собой представляет школа № 61 сегодня, было немало рассказано и показано в день открытых дверей, проходивший чуть раньше и посвященный тридцатилетию школы. К этому дню педагоги подготовили целую программу мероприятий, которая включала выставки детского рисунка и технического творчества, проведение открытых уроков. Вот тематика лишь некоторых из них: чтение и музыка "Эта русская сторона, это родина моя"; фольклор и прикладное творчество — проводился в краеведческом музее руководителем ансамбля Е. Андрейчиков; КВН по истории отечества вела педагог Т. Вольская, литературную композицию о поэте Мусе Джалиле — педагог Г. Бреус. На уроке по литературному творчеству преподаватель Т. Сыгина вела разговор с ребятами об уважении к старшим и почитании своих родителей. Девятиклассники под руководством учителя Л. Васильченко занимались машинной вышивкой. Химик Е. Перестюк и биолог О. Спиридонова на уроке в десятом классе вели разговор с ребятами об экологии жилища. Здесь же в классе можно было познакомиться с рисунками ребят на тему охраны окружающей среды.

А в актовом зале была развернута экспозиция нарядов, пошитых старшеклассниками. Но особенно подолгу гости задерживались у сладкого стола, на котором учащиеся 8"а" демонстрировали



чтобы из каждого ребенка воспитать личность. С этой целью немало внимания уделяется литературному творчеству, иностранному языку, театру, фоль-

школа находится в руках прекрасного преподавательского коллектива.

Г. КУСТОВ, фото автора.
г. Новосибирск.



Школа спортивного мастерства

Так, пожалуй, можно назвать ДЮСШ № 6, которая вот уже тридцать пять лет успешно работает в новосибирском Академгородке. У ее истоков стояли такие замечательные педагоги, как Б. Рябых, В. Жеребцов, П. Балагурин, В. Левин, В. Сидельников, В. Зигмантович и многие другие, отдавшие немало лет развитию массового детско-юношеского спорта в научном центре. За три с половиной десятилетия в ДЮСШ № 6 прошло учебу более двадцати тысяч юношей и девушек, подготовлено 2 мастера спорта международного класса, 33 мастера и кандидата в мастера спорта, 129 спортсменов первого разряда, около 4-х тысяч — второго и юношеских разрядов. Более тысячи выпускников стали инструкторами-общественниками и судьями по спорту.

Спортсмены ДЮСШ № 6 неоднократно становились чемпионами и призерами СССР среди юношеских, юниорских и молодежных соревнований. Многие из них были включены в составы сборных команд России. По итогам соревнований среди спортивных школ Новосибирска ДЮСШ № 6 неоднократно завоевывала призовые места, награждена Почетными грамотами Министерства просвещения РСФСР, ОблсО, ГорОно и РОно. Наконец, ДЮСШ № 6 на протя-

жении всех тридцати пяти лет своего существования является методическим центром преподавателей физической культуры Советского района, организует и успешно проводит все районные соревнования школьников, спартакиады и первенства. Среди воспитанников ДЮСШ № 6 и нынешний ее директор Г. САНАРОВ.

— Какие виды спорта культивируются в школе?

— Самые разные, — говорит Геннадий Николаевич. — Но прежде всего баскетбол, спортивная гимнастика, спортивная аэробика, легкая атлетика, волейбол и лыжи. И в каждом из этих видов наши спортсмены имеют неплохие результаты. Возьмем, к примеру, легкую атлетику. Не зря ее называют королевской. Как ни в каком другом, в этом виде очень сложно выполнить норматив кандидата в мастера и тем более мастера спорта. За все время существования нашей школы лучшими спортсменами можно считать М. Кокарева, П. Усачева, А. Шибко, Т. Пободу, Г. Харькина, О. Хрусталева, М. Солдатову и многих других, которые неоднократно становились призерами РСФСР и чемпионами Новосибирской области. В. Данильчук и Е. Кусков входили в сборную РСФСР. С. Смотров, выполнившая норматив мастера спорта,

неоднократно была призером первенства РСФСР и СССР. Двукратным призером первенства СССР среди молодежи в тройном прыжке с результатом 16 метров 20 см был А. Кузнецов, а призером первых игр России в беге на 400 метров О. Ударцев. Но самая именитая наша воспитанница Яна Кузнецова, блестяще выполнившая норматив мастера спорта международного класса в прыжках в длину с результатом 6 метров 70 см, была чемпионкой СССР среди молодежи, чемпионом и призером России, ряда международных соревнований, членом сборной страны и кандидатом в Олимпийскую сборную. Она воспитанница старшего тренера Виталия Вьяльцева.

— Насколько мне известно, вы, Геннадий Николаевич, увлекались спортивной гимнастикой. Что можете сказать об этом виде спорта?

— Спортивная гимнастика — самый юный из всех видов, один из красивейших и, пожалуй, самый гармоничный. За время существования нашей школы тренерским составом подготовлены кандидаты в мастера спорта Н. Сысоев, А. Шалобода, Г. Пельман, И. Тимошенкова, Л. Шевелева, Л. Краснова, Л. Лихоманова, Л. Ковалева, О. Красова, Г. Дятлов и многие другие. А вот Л. Смердева и Т. Полетаева стали



мастерами спорта. Они неоднократно защищали спортивную честь Академгородка и Новосибирска на многих престижных соревнованиях, становились чемпионами и призерами.

— Как живется и работает ДЮСШ № 6 сегодня?

— Как и всем, не хуже и не лучше, — улыбается Геннадий Николаевич. А если серьезно, то несмотря на известные финансовые трудности, мы не падаем духом и стараемся держаться на плаву. В настоящее время в ДЮСШ работает 45 тренеров-преподавателей, которые занимаются почти с тысячей учащихся. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить отдел образования местной администрации за повседневную помощь и поддержку.

Г. КУСТОВ.
г. Новосибирск.