

Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 6 (2192)

Цена 1000 рублей

НОВОСТИ

12 февраля Совет Федерации России планирует рассмотреть проект федерального бюджета страны на 1997 год. Экспертный совет по науке, культуре, образованию, здравоохранению и экологии верхней палаты парламента сформулировал свои предложения по его доработке. Поддерживая решение Госдумы отнести расходы на науку к защищенным статьям, экспертный совет рекомендует сенаторам привести проект в соответствие с Законом о науке и государственной научно-технической политике и выделить на фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу четыре процента от расходной части бюджета. В одобренном Госдумой проекте расходы на науку составляют 15,25 трлн рублей, а в соответствии с Законом о науке должно быть 20,96 трлн руб.

Член Совета Федерации В. Кресс направил в Госдуму в порядке законодательной инициативы проект федерального закона "О статусе академгородка РФ". Этот закон, как отмечает в сопроводительном письме В. Кресс, должен определить "правовой статус, экономические и социальные основы функционирования территориально обособленных комплексов учреждений, организаций и предприятий академических научных центров — академгородков". Проект был разработан группой ученых новосибирского Академгородка под руководством академика В. Коптюга.

Между тем сейчас в Госдуме уже прошел первое чтение Закон о наукоградах, многие из положений которого перекликаются с позициями закона "О статусе академгородка РФ". Поэтому ряд депутатов нижней палаты парламента предлагает объединить два законопроекта в один. Однако окончательное решение по этому вопросу будет принято после детального изучения представленного В. Крессом проекта.

("Поиск").

В читальном зале патентной документации Отделения ГПНТБ в новосибирском Академгородке (проспект ак. Лаврентьева, 6) с 10 февраля открыта выставка "Ученый-изобретатель", на которой представлены авторские свидетельства и патенты разных лет выдающегося российского ученого, академика В. А. Коптюга.

Новосибирский институт биологической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности "молекулярная биология".

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, проспект ак. Лаврентьева, 8, НИБХ.



ЗАСЕДАЕТ ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ



возможностях его финансирования, о кадрах.

Итог обсуждению подвел академик Н. Добрецов, выразивший надежду, что это, по-видимому, последнее деление внутри Объединенного института, который до настоящего времени включал в себя: Институт геологии, Институт геофизики, Институт минералогии и петрографии, Конструкторско-технологический институт монокристаллов и Конст-

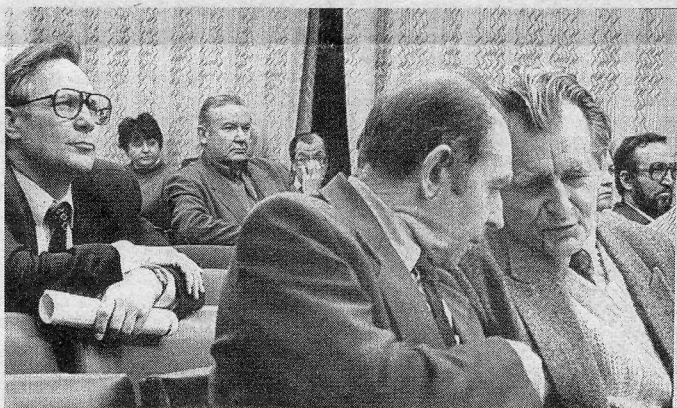
ИрНЦ и 3 института в БНЦ. Руководители регионов пообещали помощь научным центрам Отделения в поддержании академической инфраструктуры и помощь в завершении строительства академических объектов — финансовая помощь обещана в виде взаимозачетов.

ный совет, проводящий единую научную тематическую и кадровую политику, в рамках общей финансовой политики. Это позволит при нынешних жестких финансовых ограничениях оптимально использовать возможности ассоциированных институтов для получения высоких научных результатов. Организация таких ассоциаций не предполагает получения ее участниками каких-либо дополнительных финансовых средств, кроме, возможно, минимальной целевой поддержки объединенными учеными советами через конкурс интеграционных программ.

Членами Президиума принято принципиальное решение о финансировании из резерва реконструкции здания "Капелдоскоп" под выставочный центр и частичном авансировании конкурса экспедиций 1997 года (начальная стадия конкурса).

Принята к сведению информация о выделении ГПНТБ 300 млн. рублей на текущие расходы (при долге библиотеки за подписку 1996 года ВИНТИ и Роспечати около 1 млрд руб.) и ожидаемом получении 200 тыс. долларов на иностранную научную периодику 1997 года.

Очередное заседание Президиума Отделения намечено провести 14 февраля с обсуждением кадровых вопросов по выборам директоров институтов и председателей президиумов научных центров на новый пятилетний срок, а также выборам представителей научных сотрудников институтов в состав Общего собрания Отделения и т.д.), докладом академика В. Шумного о состоянии и перспективах экспериментальных



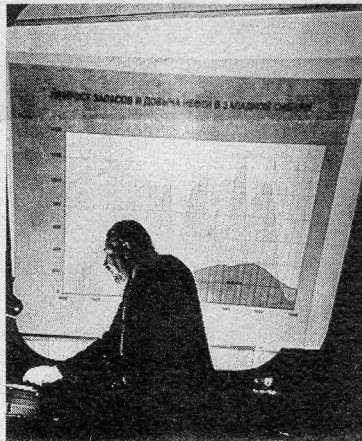
Очередное заседание Президиума Сибирского отделения РАН состоялось 7 февраля. С докладом о проекте выделения из Института геологии СО РАН нового института — Института нефти и газа выступил академик Э. Канторович, заместитель генерального директора Объединенного института геологии, геофизики и минералогии Сибирского отделения. Он подробно проинформировал участников заседания о планируемых научных направлениях института, о

рукторско-технологический институт экологического приборостроения.

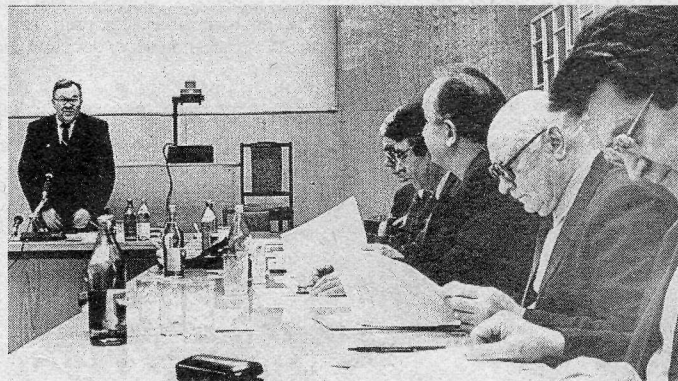
Принято постановление об организации нового института (без увеличения базового финансирования).

Далее академик Н. Добрецов доложил об итогах последней поездки в научные центры Отделения.

В Иркутске и Улан-Удэ состоялись заседания президиумов научных центров, встречи с руководством Иркутской области и президентом Бурятии, удалось посетить 7 институтов



Подписано соглашение между администрацией регионов (Бурятия, Иркутская область) и руководством РФФИ о проведении конкурса научно-исследовательских проектов, финансируемых в равных долях регионами и Фондом (по 2,2 млрд руб. соответственно). Конкурс будет проходить по правилам РФФИ. Предпочтение будет отдаваться междисциплинарным проектам и проектам, выполняемым работающими в регионе



коллективами, в том числе совместно с учеными других научных центров страны, а также молодежным коллективом. В начале марта конкурс будет объявлен в газете "Поиск".

Интеграционная линия превалировала во время поездки — так в институтах ИрНЦ и БНЦ обсуждалась идея об организации ассоциаций академических институтов, объединяемых тематически, но расположенных в разных регионах Сибири. В институтах, входящих в объединение (например, вариант объединения СИФИБРа и БИБ БНЦ, другие обсуждаемые варианты — ИЗК, ИГХ, БГИ БНЦ; — ИГСО и БИРП БНЦ) сохраняется юридическая самостоятельность, но действует объединенный уче-

сельских хозяйств в СО РАН и докладом заместителя председателя СО РАН по капитальному строительству В. Мошкина о жилищном строительстве в ННЦ.

Наш корр.





ДОРОГА — МОЛОДЫМ!

В своем выступлении на последнем Общем собрании РАН премьер-министр Российской Федерации В. Черномырдин сказал, что развитие фундаментальной науки было и всегда будет одним из приоритетов в жизни государства. Действительно, опыт ведущих стран мира показывает, что без опоры на интеллектуальный потенциал, науку и наукоемкие технологии нельзя построить развитие во всех отношениях общества.

Одним из необходимых условий для успешного развития науки является привлечение в ее ряды талантливой молодежи. К сожалению, нынешняя социально-экономическая ситуация в России не способствует решению этой задачи.

О том, что делается в Институте систем информатики им. А. П. Ершова СО РАН для закрепления в академической науке способной молодежи, нам рассказал ученый секретарь института, кандидат физико-математических наук В. КОНСТАНТИНОВ:



ный совет института при любой возможности направляют свободные средства на поддержку молодежи. Это и гранты Ученого совета для поездок на конференции, на завершение работ над диссертациями, на подготовку статей в престижные журналы. Это и оплата общежития, проездных билетов, покупка жилья. И самое главное — это создание творческой атмосферы в институте, обеспечивающей моральную поддержку молодежи.

А теперь — небольшой комментарий к фотоснимкам:

— Успешно работает в области теоретических основ информатики научный сотрудник, кандидат физико-математических наук Дмитрий Кочетов. Он закончил аспирантуру с представлением диссертации, получил ряд интересных результатов, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах по программированию.

— Золотой медалью и дипломом I степени Сибирской ярмарки отмечена система построения, редактирования и реалистической визуализации трехмерных моделей и сцен. Основные разработчики этой системы научные сотрудники Илья Бахтин, Владимир Малюх, Алексей Никитин. Сейчас эта система достаточно успешно внедряется на рынке коммерческого программного обеспечения.

Заметно помолодела в последние годы лаборатория искусственного интеллекта. Аспирант Иван Попов,



— Сибирская школа программирования, основанная академиком А. П. Ершовым, всегда активно работала с молодежью. Это и Школы юных программистов, и работа со студентами, и послевузовская подготовка специалистов. В значительной мере эти традиции удалось сохранить.

Конечно, и нас затронули проблемы, характерные для всей академической науки. Уехали за рубеж многие способные молодые ученые.

Однако большую часть молодежи удалось сохранить. Сейчас они составляют более четверти от общего числа научных сотрудников института. Это можно объяснить как активной работой наших ведущих сотрудников со студентами НГУ и Вы-

сшего колледжа информатики НГУ, так и постоянными усилиями института по закреплению способной молодежи.

В последние годы при всех бюджетных проблемах дирекция и Учен-

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.

— Редактор Елена Семухина готовит результаты научных исследований к публикации.

— Ряд солидных зарубежных фирм используют переносимые системы программирования, разработанные в институте. Научный сотрудник Олег Шатохин, Виталий Цикоза и младший научный сотрудник Андрей Кадач, успешно работающие в этой области.

Конечно же мы познакомили вас только с частью нашей молодежи. Приятно отметить, что и в других лабораториях нашего института есть много способных молодых сотрудников. Все это позволяет нам смотреть в будущее с известным оптимизмом.

Фото В. Новикова.

Давным-давно сложилось в народе утверждение — «Доброе начало — дела половина». Речь, думается, идет не только о временном отсчете, стартовом положении. Начало дела предполагает прежде всего четкую формулировку цели, предварительную проработку всех ключевых позиций, возможных ходов и вариантов. И наличие крепкого фундамента, который предполагает возможность сооружения на нем нового крупного здания.

Мысли на данную тему пришли в голову в кабинете руководителя конструкторско-технологического института «Цеосит» доктора химических наук К. Ионе, где проходил сбор специалистов, заинтересованных в воплощении в жизнь одной современной и оригинальной идеи. Разговор вели о том, чтобы запустить на родной сибирской земле (для начала) производство пенополиуретана, основанное на новой, бесфосгенной технологии.

Пенополиуретан, прежде всего, прекрасный изоляционный материал для укрытия газо-, нефте- и теплопроводов, доказавший свое преимущество перед другими. Используют его также в строительной, автомобильной, мебельной промышленности. Потребность в пенополиуретане достаточно высока.

Кто же эти заинтересованные люди, горячо обсуждавшие возможности организации дела? С одной стороны — представители предприятий, по роду своей деятельности связанные с областями, где пенополиуретан может активно использоваться. Руководители крупных фирм из Надыма, Новосибирска, Бердска. С другой — «Цеосит», создающий новые технологии. К примеру — получения мономеров для этого самого пенополиуретана.

В чем на сегодня суть проблемы? Достаточно было попросить присутствовать на совещании, чтобы почувствовать, как много вопросов можно решить, воплотив замыслы в жизнь. На данном этапе Россия значительно зависит в поставках пенополиуретана от западных фирм. В стране материал практически не производится. Во всяком случае, по прогрессивной бесфосгенной технологии. Правда, в свое время были закуплены за рубежом два производства — по выпуску пенополиуретана по технологии фосгенной. За огромный деньги. Но они бездействуют и поныне. И на то есть веские причины.

СТРАТЕГИЯ НАСТУПЛЕНИЯ

Фосгенные технологии не пользуются сегодня популярностью в мире и, соответственно, не тиражируются. Производство, основанное на их применении, относят к числу грязных, экологически опасных. Чтобы, например, выдать тонну продукта, требуется затратить одну-две тонны вредного фосгена. Причем, производство само по себе очень дорого. Хотя бы потому, что для ведения процесса необходима коррозионностойкая аппаратура. А тут еще «зеленые» стали стеной, сказав решительное «нет» могущим нанести значительный вред окружающей среде предприятиям. Вот и лежит оборудование «мертвым грузом».

Почему «Цеосит» решил взяться за новое, требующее больших хлопот дело? Над новыми катализаторами бесфосгенной технологии мономеров там работают длительное время, и наступает момент, когда необходим выход в практику, расширение поля деятельности. Тем более отдельные стадии процесса завершены в лабораторных условиях. По предварительным проработкам в стране есть необходимые условия, чтобы создать отечественное производство пенополиуретана. Прежде всего, полноправный рынок. Только в Сибири и на Дальнем Востоке может быть использовано в год от 10 до 50 тысяч тонн только для теплоизоляции нефте-, тепло- и газоматриалей. Мебельная, автомобильная промышленность потребляют до 1 тысячи материалов в год, значительно больше — строительная.

Чтобы отечественная продукция пользовалась спросом, надо сделать ее конкурентоспособной и более дешевой. Эти вопросы обсуждались с особой тщательностью. Свои предложения высказывали С. Махтарулин, директор фирмы «Агровит», Н. Ожогин, президент фирмы «Поток», другие присутствующие на совещании специалисты. Весьма весомым в дискуссиях было слово Н. Ожогина. Его фирма давно работает на газовиков, хорошо знает их потребности и то, какие теплоизоляционные материалы «предпочитает» Север. Н. Ожогин построил две промышленные установки, которые выпускают теплоизоляционные покрытия, используя технологию напыления. Правда, работают они, опять же, на продукте, поставляемом из-за рубежа.

Сейчас представляется реальная возможность расширить дело. Должна сработать идея, опирающаяся на союз науки и практики. Тем более, что сотрудники, составляющие основу «Цеосита», уже дважды (и весьма успешно) проходили путь от лабораторной идеи до промышленного производства. Первый раз — когда создавали отечественный цеолитсодержащий катализатор нефтепереработки и налаживали его промышленное производство. И второй — это производство высокооктановых бензинов. В 1992 году в Нижневартовске была построена первая промышленная установка, работающая ныне в полную силу. Недавно проведен пробный демонстрационный пуск установки высокооктановых бензинов в Польше, на очереди — Киргизия.

Понятно, чтобы поднять дело такого масштаба, необходимо сложить воедино множество величин. Нужны деньги, площади, и к тому же желание многих людей, от которых зависит решение вопросов на разных этапах, понять и помочь. Или хотя бы не мешать. Деньги «Цеосит» учится добывать сам — за пять с лишним лет существования из бюджетных средств Центр не взял ни копейки. Один из путей — находить надежных партнеров, которые тоже заинтересованы в результатах.

Что до поиска площадей, где бы можно было разместить производство, то позиции по данному вопросу активно прорабатываются. Есть в Сибири химические заводы, которые, как говорится, «лежат на боку». Как, впрочем, и вся химическая промышленность. И если бы удалось производить на их территории пенополиуретан по новой технологии, вполне возможно удалось бы и подняться. Во всяком случае, расчеты говорят о возможности именно такого исхода дела. Сейчас ведутся переговоры с Кемеровским, Бердским, Искитимским химическими заводами.

Впереди — длительный подготовительный период. Что вполне естественно при нынешнем раскладе дел. Потребуется преодоление множества инстанций, выход на нужных людей, составление множества бумаг, доказывающих преимущества организации производства пенополиуретана по отечественной бесфосгенной технологии.

Но, как говорит Казимира Гавриловна:

— В нас достаточно оптимизма и есть надежда, что этот трудный путь мы пройдем. Есть уверенность в эффективности предложенных технологий, собственные силы и люди, которые вместе с нами взялись за решение проблемы.

Л. ЮДИНА.

Сибирское отделение Российской академии наук ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

Год 1960-й

11 января. На заседаниях объединенных ученых советов состоялись первые в Сибирском отделении защиты докторских и кандидатских диссертаций.

4 марта. Постановлением Президиума АН СССР в Магадане организован Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт СО АН.

21–26 марта. В Иркутске прошло всесоюзное научное совещание по геологии и минеральным ресурсам Сибирской платформы, высоко оценившее перспективы этой территории по ряду важнейших полезных ископаемых.

11–15 апреля. В Новосибирске состоялась первая конференция молодых ученых, положившая начало традиции ежегодно отчитываться о своих достижениях.

22 апреля. Директору Института экспериментальной биологии и медицины СО АН Е. Н. Мешалкину присуждена Ленинская премия за разработку новых операций на сердце и крупных кровеносных сосудах.

30 апреля. Президиум АН СССР распорядился создать Музей байкаловедения при Байкальской лимнологической станции Восточно-Сибирского филиала СО АН.

17 мая. Организовано экспериментальное хозяйство СО АН — база для проведения исследований по генетике животных и внедрению в практику разработок институтов биологического профиля.

21 июня. В Западной Сибири забил первый промышленный фонтан мезозойской нефти. На успех поисковых работ непосредственно повлияли выполненные в Институте геологии и геофизики фундаментальные исследования по проблемам нефтяной геологии.

8 июля. В Иркутске организован Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН (СИБИЗМИР).

19 августа. В Иркутске, в составе СО АН создан Сибирский энергетический институт.

16 сентября. В Якутске, на базе Северо-Восточного отделения Института мерзлотоведения АН СССР им. В. А. Обручева организован Институт мерзлотоведения СО АН.

28 октября. Президиум АН СССР утвердил Положение о Научном архиве Сибирского отделения.

14–18 ноября. Сибирский ботанический сад совместно с Институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН провел первое всесоюзное совещание по картографии растительного покрова.

9–11 декабря. В Новосибирске состоялось всесоюзное совещание по вопросам разработки мощных пластов передвижными креплениями, применительно к условиям Кузбасса, организованное Институтом горного дела СО АН.

19 декабря. В Институте гидродинамики СО АН получено первое авторское свидетельство — на гидроимпульсный водомет.

19–20 декабря. В Новосибирске прошел организованный Биологическим институтом СО АН симпозиум по проблемам борьбы с вредителем леса — сибирским шелкопрядом.

* * *

При Институте гидродинамики создана комплексная Кулундинская экспедиция и организован стационар в Кулунде для систематических наблюдений за движением грунтовых вод в условиях степных областей.

Институт катализа, Институт математики, Институт неорганической химии, Химико-металлургический институт приступили к выполнению совместных с учреждениями Академии наук ЧССР разработок. С этого времени Сибирское отделение включилось в процесс планомерного сотрудничества с академиями наук социалистических стран.

В Химико-металлургическом институте доказана возможность использования для производства вяжущих и стеновых материалов шламовых отходов химико-металлургических производств, а также гипсов и засоленных глин Кулунды и горных пород Кузбасса.

В Новосибирском институте органической химии начаты исследования бифункциональных азотсодержащих соединений, разработан новый общий способ синтеза этих и подобных им соединений на основе простейших олефинов — продуктов и отходов нефтехимических производств и производств синтетического каучука.

Институт географии Сибири и Дальнего Востока приступил к формированию сети комплексных географических стационаров, используемых в целях углубленного экспериментального исследования геосистем низшего порядка — топологического. С этого года в институте началась разработка общей концепции геосистем.

В рамках программы Международного геофизического года Институт мерзлотоведения построил на высокогорном хребте Сунтар-Хаята (Оймяконский район Якутии) гляцио-геокриологическую станцию. Выполняемые здесь наблюдения позволяют делать выводы о развитии современного оледенения и вечной мерзлоты в высокогорьях Северо-Востока СССР.

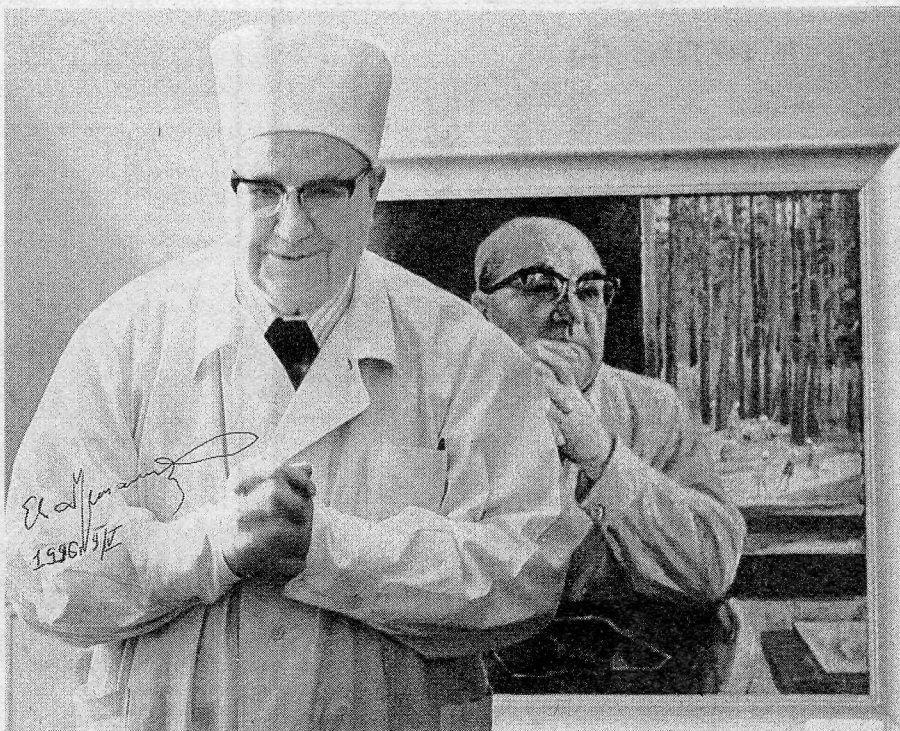
Сотрудниками Института леса и древесины выявлены и изучены закономерности изменения пьезоэффекта в древесине и ряде древесных материалов. Разработан принципиально новый метод пьезоэлектрического изучения структуры и некоторых свойств древесины.

Сибирским ботаническим садом завершен комплекс многолетних геоботанических исследований на территории Алтайского края. Собранные материалы нашли широкое применение при планировании сельскохозяйственного производства, землеустроительных работ.

Результаты исследований диалектологических экспедиций, организованных Институтом языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН, обобщены в монографии "Убрятова Е. И. Опыт сравнительного изучения фонетических особенностей языка населения некоторых районов Якутии".

(По материалам книги "Хроника СО АН СССР — 1957–1982 гг.", СО издательства "Наука", Новосибирск, 1982)

ФОТОПЕТОПИСЬ



«НВС» информирец

Якутск

ПРОРЫВ К ЗНАНИЯМ — ПРОРЫВ К БУДУЩЕМУ

В Республике Саха за последние годы многое сделано для духовного возрождения народа. Расширилась сеть высшего образования. При ЯГУ созданы медицинский, экономический и педагогический институты, открыты филиалы университета в Нерюнгри, Мирном. В Якутске открыт филиал Юридического института МВД РФ. Статус высшего учебного заведения получила Высшая школа музыки.

Молодые якутяне обучаются в вузах Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Хабаровска, в престижных учебных заведениях зарубежных стран. В целом за пределами республики получают образование 7,5 тысяч студентов, аспирантов, стажеров и учащихся.

Удается республике сохранять и научный потенциал. Важным шагом, конечно же, стало создание Академии наук РС(Я). Ей отдано одно из лучших новых зданий столицы республики, всем членам академии, молодым ученым выплачивается стипендия.

Совершенствуется подготовка научных кадров. Успешно работают созданные недавно четыре ученых совета по защите докторских диссертаций. За 2 последние года защитили докторские диссертации 47 ученых. Всего в республике 180 докторов и около 900 кандидатов наук. Якутск стал центром Международной Академии Северного форума, президентом АСФ избран якутский ученый. Недавно в республике создана Академия духовности, которая объединяет художников, поэтов, писателей. "Прорыв в развитии общества, "чудо" возможно только через быстрое и всестороннее развитие образования, через обеспечение высокого образовательного ценза народа", — подчеркивает Президент Республики Саха Михаил Николаев, и проводит политику, которая позволяет осуществлять этот прорыв.

Г. Киселева, наш корр.

Томск

НАШИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ

По результатам конкурса поддержки ведущих отечественных школ, объявленного РФФИ, на который было подано около 3000 заявок, гранты получила шестая часть. Среди них есть и представители томской науки — материаловедческая школа Института физики прочности и материаловедения и Институт оптики атмосферы, научные школы из госуниверситета, из НИИ биологии и биофизики при ТГУ, а также университетские историки.

АКАДЕМИКОВ ПРИБЫЛО

На собрании Томского научного центра Международной академии высшей школы были торжественно вручены дипломы академиков Б. Альперовичу из медицинского университета, Б. Бондаренко и Г. Глазову из Академии автоматизированных систем управления, Г. Волокитину из Архитектурно-строительной академии, В. Демиденко из Сибирского физико-технического института, А. Малышеву и К. Харьковку из Политехнического университета.

СОВМЕСТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Томский госуниверситет заключил с администрацией Кемеровской области долгосрочный договор о проведении научных исследований в Кузбассе. Речь идет о территории села Шестакова, где обнаружены останки динозавров, обитавших в этих местах сто миллионов лет назад. Полевые работы будут проводить сотрудники кафедры палеологии и исторической геологии, а также лаборатории микропалеонтологии. В перспективе на этой территории намечено открыть музей-заповедник и присвоить ему статус "геологического памятника".

Г. Горчаков, наш соб. корр.

Иркутск

ПОЕЗДКА В РЕГИОНЫ

В конце января в Иркутске находился исполняющий обязанности председателя Сибирского отделения РАН академик Н. Добрецов.

Он встретился с руководством Иркутской области, посетил научно-исследовательские институты ИрНЦ, провел организационное заседание регионального экспертного совета конкурса фундаментальных исследований по проблемам озера Байкал и Байкальского региона.

30 января Н. Добрецов участвовал в расширенном заседании Президиума Иркутского научного центра СО РАН. Руководитель Отделения проинформировал собравшихся о перспективах финансирования Сибирского отделения, обрисовал круг вопросов, стоящих перед научным сообществом и ответил на многочисленные вопросы.

После Иркутского научного центра академик Н. Добрецов посетил с кратким визитом Бурятский научный центр Отделения.

А. Суходолов, наш корр.

На снимке нашего фотокорреспондента Владимира Короткоручко: ИрВЦ — во время визита в ИрНЦ академик Н. Добрецов ознакомился с возможностями и реальным состоянием проблемы вхождения институтов научного центра в сеть "Интернет".



ОСТАВИЛ

ДОСТОИН СВОЕГО УЧИТЕЛЯ

Говоря о Валентине Афанасьевиче, для начала вспомним добрым словом его учителя, академика Н. Ворожцова. В нем было то, что проявилось затем и в его наиболее талантливых учениках: последовательность, мудрость, всемерная доброта к людям, максимальная забота о тружениках науки, перспективность мышления. Были, правда, еще борода и тютюбка. И все, кроме последних двух характерных деталей, было воспринято, и последовательно развито его достойным учеником.

Ворожцов был научным, идейным и строгим отцом всех химиков-органиков — тех, которые приехали в начинающийся Академгородок. Привез он с собой из Москвы группу талантливой молодежи, только окончившей МХТИ им. Д. И. Менделеева, а также работавших с ним на кафедре сотрудников: чету Мамаевых и Коптюгов.

Еще в Москве, будучи студентом, я слушал их песни, выступления на капустниках. Они излучали такой притягательный свет, что за ними невозможно было не следовать. Решился написать письмо Ворожцову, и тот встретился со мной, студентом, в Москве, гулял со мной по Садовому кольцу, потом поил чаем в своей квартире. Через три года я вслед за своими старшими товарищами приехал в Новосибирск.

Вот первая работа и первые патенты во всех передовых странах мира, где соавторы стажера-исследователя, будущие академики — Н. Ворожцов и В. Коптюг, начальник производства А. Хмельницкий. Это было началом поиска ясных технологических решений под руководством В. Коптюга. Была организована первая его школа, в которой инженеры-химики постигали основы квантовой химии, современных математических расчетов, изучали новые способы синтеза с использованием необычной техники на приборах ИК, УФ и ЯМР. Колбы заменили тончайшие ампулы и этот изящный эксперимент захватил всех своим могуществом и возможностями.

Я писал стихи, был рассеянный, возможно не от мира сего, и Валентин Афанасьевич не раз меня журил: "Японский бог, Алеша! Разве так можно?". И над моими строчками бежал его мелкий ясный почерк — буквы, как в

стандартной печатной строке. Он первый, кто поддержал меня в издании первого поэтического сборника. Я был тогда редактором "Органика", институтской стенгазеты, куда Валентин Афанасьевич безропотно писал свои заметки.

Химическая технология — это та область, где один в поле не воин. Одна прикладная разработка иной раз требует дополнительного финансирования, сопоставимого с бюджетом всего института. Мне приходилось с Валентином Афанасьевичем бывать в Москве и выступать на заседаниях в министерствах и ГКНТ, присутствовать на встречах в дирекциях ряда заводов, участвуя в решении организационных вопросов. В самолетах, поездах, залах ожидания он непрерывно работал, составляя тексты научных статей и выступлений. Настойчивость Валентина Афанасьевича была поразительной: последовали опытно-промышленные испытания способов получения нетоксичных антиоксидантов и пуск производства. "А почему бы это не сделать у нас, в Америке?" — спрашивал в своем письме директор Всемирного центра здоровья из США.

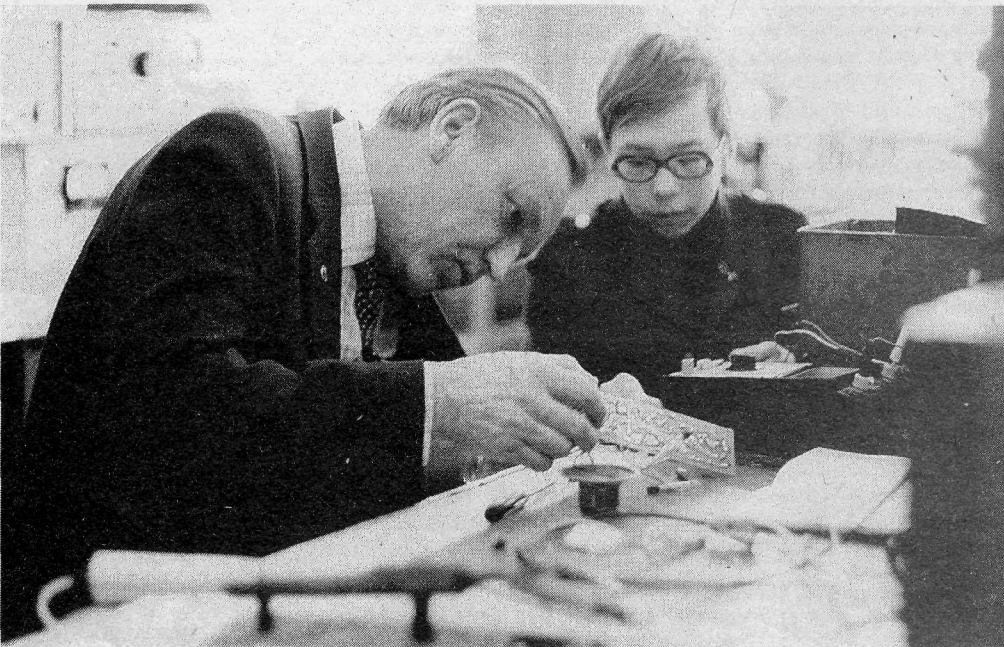
А наш завод год назад встал — нет сырья. Потом "началась" новая школа Коптюга, когда в борьбу за науку, социальную справедливость и благоприятную экологию среды обитания включились крупнейшие ученые мира, поставившие на рассмотрение конференции ООН "Повестку дня на XXI век".

А Коптюг для нас становился все отдаленнее и отдаленнее. Но иногда "улавливал" меня и подвозил на машине, обсуждая мои дела и здоровье моих домашних, как человек очень близкий.

А. КРЫСИН, ведущий научный сотрудник.

РОССИЯ БУДЕТ ИХ РОЖДАТЬ...

Будучи личностью крупной, Валентин Афанасьевич вовлек в сферу своего влияния, внимания и участия большое число людей, относящихся к различным социальным группам. Думается, что зачастую он сам не подозревал о том громадном воздействии, которое производили на людей не только опыт долговременного со-



ПАМЯТИ УЧЕНОГО

трудничества или длительного знакомства с ним, но и единичные встречи, доброе слово, телевизионные передачи с его участием, газетные статьи.

Принимая предложение редакции написать о Валентине Афанасьевиче, я — отнюдь не могущий похвастаться частыми встречами с ним — счел возможным отнести себя к тем его почитателям, на которых обаяние этого человека, влияние его нравственного заряда постоянно и неотвратимо усиливалось.

Есть Коптюг — мне хорошо, поскольку могу по нему сверить свои жизненные часы.

А понравился мне Валентин Афанасьевич со дня знакомства. Опишу ту первую встречу тридцатипятилетней давности, заранее извинившись перед читателями за не очень уместное привлечение внимания к моей персоне.

В 1962 году я, тогда младший научный сотрудник Института химических наук Академии наук Казахстана, решил перейти на работу в Академгородок. Мне стало известно, что Николай Николаевич Ворожцов, ученики которого учили меня на химическом факультете Казахского университета в Алма-Ате, возглавил новый институт органической химии. С волнением переступив порог института, я встретился с его знаменитым директором и передал для ознакомления отписки своих скромных работ. Через несколько дней прихожу на беседу. Принимают меня двое: Николай Николаевич и незнакомый мне парень лет тридцати. Суровый, красивый, соколиноголазый. "Ого! — подумалось мне, — хотя ты мне сразу приглянулся, но ухо с тобой нужно держать остро!"

В атаку парень перешел мгновенно. Тут я узнал, что с моими статьями знакомился именно он. Ему не все понравилось в интерпретации структур соединений, синтез которых я описал.

Но ведь и я тоже был убежден в своей правоте! К тому же я знал, что школа Ворожцова славна исследованиями ароматических соединений. Стереохимия — не сильная сторона "аро-

Помнить и благодарить Валентина Афанасьевича буду всегда, ибо помогал он мне не только примером.

Как трудно жить без таких людей! Но верю, что Россия будет их рождать.

Г. ТОЛСТИКОВ, академик.
И ДУХ СВОБОДЫ
ВОЦАРИЛСЯ...

Мне бы хотелось коснуться одной темы, которая обычно не звучит в выступлениях, посвященных Валентину Афанасьевичу Коптюгу. Речь идет о его политических взглядах и об отношении к носителям иных.

Меня иногда спрашивают: "Как же так: академик В. Коптюг — выдающийся ученый, и в то же время — член консервативной или даже реакционной политической организации?" Я думаю, что его политические взгляды во многом определялись озабоченностью судьбой цивилизации в условиях неконтролируемого расходования природных ресурсов. Не случайно, что в последние годы своей жизни Валентин Афанасьевич уделял особое внимание концепции устойчивого развития.

Вспоминается такой случай. В так называемые "застойные времена" была широко распространена так называемая "политучеба", освещенная райкомом КПСС. Не будучи членом партии, я не посещал эти занятия, но однажды наш парторг специально пригласил меня как руководителя исследовательской группы, входящей в состав лаборатории В. Коптюга, и из уважения к сединам парторга я пришел. Валентина Афанасьевича на занятии не было. Оно проходило на меня удручающее впечатление: казалось непостижимым, что серьезные научные работники, которым "по должности" и призванию полагается следовать девизу великого Карла Маркса "согласоваться во всем", фактически превратили политсеминар в модельный дом, где отбивают поклоны "господу богу" и твердят



метки, а пока — лишь некоторые штрихи к портрету Валентина Афанасьевича.

Ему была присуща постоянная нацеленность на получение результата от любого вида деятельности. При этом абсолютно не имело значения "мелкая" задача или "крупная". Его мозг из любой информации извлекал позитив.

С большим интересом В. Коптюг читал, обсуждал и правил результаты работ по применению современных физико-химических методов и решению задач по установлению строения органических соединений. Просто преображался и получал истинное удовлетворение, когда выпадала минута-другая и он, отбросив все заботы, мог превратиться просто в химика.

СЛЕД НА ЗЕМЛЕ

матистов". Мне в ходе работ над природными соединениями удалось поднатореть в стереохимии. К тому же я прошел обучение в новой тогда области стереохимии — конформационном анализе. Преподали мне этот предмет алмаатинские ученики академика И. Н. Назарова.

Оборонительные ресурсы мои оказались достаточно прочными, чтобы довести горячую беседу до конца. В один из моментов я перевел взор и увидел улыбающегося Николая Николаевича. "Вы нам подходите, — слышу его голос, — приезжайте на работу". В тот день я узнал, что строгим экзаменатором был лю-

одно: "верую!"

Я попросил слова, сказал участникам семинара все, что я думаю по этому поводу и призвал их вместо "молив" и "заклинаний" ставить и обсуждать актуальные вопросы жизни института, городка и страны в целом. Что тут началось! Было устроено специальное собрание, на котором ортодоксы со всей большевистской принципиальностью поставили ребром вопрос о лишении меня права руководить научно-исследовательской группой — "нельзя доверять воспитание молодежи политически незрелым сотрудникам" и т.д., и т.п. Казалось, что мне нет спасения от этих "церберов".

Всегда с большим интересом наблюдал я за Валентином Афанасьевичем на различных конференциях и совещаниях (я был вместе с ним на некоторых). Он постоянно работал: внимательно слушал, никогда не уходил из зала, если только не отзывали срочные дела. Очень заинтересованно спрашивал, стараясь дойти до сути в любом вопросе. И четко, очень четко формулировал выводы. Любое решение носило следы его руки. А иногда было просто им написано. В. Коптюг никогда не был свадебным генералом.

Очень болел за судьбу страны, часто говорил на эту тему.



бимый ученик "бороды" (я уже знал дружелюбное прозвище Ворожцова) Валентин Коптюг.

"Жаль, что у вас нет школы". Эти слова Ворожцова, обращенные ко мне перед расставанием, меня не обидели. Хотелось, правда, сказать, что обучаясь у его учеников, я мог отнести себя к его школе. Просто я впервые увидел в лице двух симпатичных мне людей научную школу, объединенную не только специальностью, но и общей духовностью.

Словом, что греха таить — понравились мне и король, и достойный его во всех отношениях наследный принц.

Дороги наши с Валентином Афанасьевичем далее разошлись, но с тех пор я внимательно следил за "принцем". Пример он являл для следования ему просто отменный! Избрание 36-летнего Коптюга членом-корреспондентом Академии я воспринял как общую победу нашего поколения химиков. К началу 80-х годов Валентин Афанасьевич выдвигается в число признанных лидеров Академии наук. О его успешной деятельности на посту председателя Сибирского отделения буквально слагают легенды. В эти годы мне часто приходилось обсуждать деятельность Валентина Афанасьевича с коллегами, мнением которых может дорожить каждый ученый.

Общий вывод был: фигура первостепенного калибра, место ему среди первых лиц политического Олимпа страны.

1989 год. Известие о том, что Коптюг проиграл выборы в народные депутаты, ударило меня в самое сердце, но... не удивило. Пришло время светлым людям испить чашу яда, пройти процедуру обливания грязью. Резвилась набравшая силу молодая российская демократия. Характерно, что этот пошлый и скучный сценарий "апробировался" в это же время на другом региональном вице-президенте, академике Г. Месяце в Екатеринбургe.

Коптюг остался самим собой. Остался вдохновляюще цельным, стойким, чистым. Его пример, не скрою, помог мне не потерять себя в экстраемальной ситуации.

И тут слово взял зав. лабораторией В. Коптюг и довольно тихо, но очень внятно сказал: "Я думаю, что наши разногласия с Вячеславом Геннадьевичем мы сможем преодолеть в ходе совместной работы с ним". Хотя в то время Валентин Афанасьевич и не занимал постов в партийной иерархии, его авторитет был непрекращаем, так что ортодоксы стушевались и бормотали что-то бессвязное.

Как известно, инициатива наказуема, и меня попросили выступить на очередном политсеминаре "на свободную тему", где состоялся интересный разговор о наших делах, о том, как лучше организовать работу в лаборатории, о соотношении свободы и ответственности и о многих других действительно актуальных и интересных вещах. Затем в отделе родились знаменитые вечерние профсоюзные собрания, о которых писала газета "Наука в Сибири", и дух свободы воцарился в нашем коллективе. А Валентин Афанасьевич, который когда-то часто говорил, обращаясь ко мне: "Кончайте, Слава, ваше новгородское вече!", стал активным участником этих веселых "профсоюзных собраний".

В. ШУБИН, заведующий лабораторией,
доктор химических наук.

БОЛЕЛ ЗА СУДЬБУ СТРАНЫ

Я не встречал в своей жизни другого такого человека. В 1973-м году, еще будучи студентом, начал общаться с Валентином Афанасьевичем. Он всегда поражал меня и внушал огромное уважение. В. Коптюг был руководителем моей диссертации на начальном этапе. Когда стал председателем Сибирского отделения РАН, уже не мог уделять мне много внимания. Но тем не менее на защиту пришел и очень сильно поддержал. Впоследствии многократно получал я от Валентина Афанасьевича помощь и поддержку. Трудно свыкнуться с тем, что нет больше с нами этого удивительного человека. Наверное, со временем мы "созреем" для того, чтобы облек свои мысли в более содержательные за-

Была у него вера, потрясающая вера в будущее.

Как системно, логично он мыслил, как грамотно писал, четко выражал свои мысли. Этого же требовал от других. Никогда не раздражался, если ему не нравился текст. Просто брал ручку и правил. Или переписывал. Все бумаги после него были выверены, максимально информативны — неважно, адресовались они высокому государственному деятелю или руководителю небольшой организации. Он был восхитительным "чиновником" — в самом лучшем смысле этого слова. Документы от В. Коптюга выходили просто красивыми.

Он верил в людей. Любил вдруг поручить новое дело (особенно нам, его ученикам), но при этом напоминал, что не следует "изобретать велосипеда": прежде необходимо тщатель-



ПАМЯТИ УЧЕНОГО



но и подробно изучить имеющуюся информацию. Потом помогал это новое дело освоить и следил в дальнейшем за нашими действиями.

Когда поручил мне создать экологическую библиотеку (а я не являлся специалистом в этой области) с улыбкой произнес: "Справишься!". Постоянно интересовался, как идут дела. Сам просматривал каталоги, разрабатывал классификатор. Сегодня у нас уникальная экологическая библиотека.

Последние три-четыре года был очень обеспокоен отсутствием в стране, Новосибирской области, Советском районе системы контроля объектов окружающей среды и пищевых продуктов. Мы постоянно обсуждали эту тему и пытались какие-то элементы системы создать.

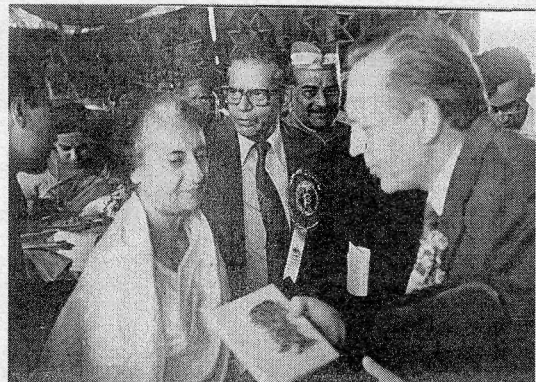
Одним из первых в Сибири В. Коптюг понял проблему диоксинов. Начал создавать специализированный аналитический центр, регулярно интересовался результатами и обсуждал их. Сегодня только благодаря Валентину Афанасьевичу мы имеем

головой. (Кстати, будучи с ним соседом по кабине на лодочной базе, я мог убедиться, что он умеет сам прекрасно наладить и лодочный мотор, и машину).

Когда основное направление работ определилось и дело пошло, Валентин Афанасьевич сказал — "А теперь ты должен освоить ГЖХ и весь аналитический контроль работы провести этим методом". Газожидкостная хроматография тогда была совсем новым методом, хорошо, если в Академгородке были один-два хроматографа. Но оказалось, что именно этот метод анализа оказался наиболее подходящим для моей работы. И опять Валентин Афанасьевич оказывал непосредственную помощь при освоении тогдашнего чуда техники — чешского "ХРОМ-1".

Когда пришло время оформлять диссертацию, я познакомился с тем, как Коптюг умеет править и писать научную работу. Из двух-трех моих страниц он ухитрился сделать два-три абзаца, где те же мысли были выражены более четко. Пожалуй, больше мне не приходилось взаимодействовать с людьми, которые могли бы так сжато и ясно выражать свои мысли.

После защиты диссертации я стал работать на опытно-химическом производстве института. И здесь, при передаче лабораторных разработок на производство, при переговорах с заказчиками, при подведении итогов работы я всегда восхищался умением Валентина Афанасьевича быстро разобраться в сущности вопроса, отбросить второстепенное и принять правильное решение. Причем, если решение зависело от него, он никогда не перекладывал его на чужие плечи. Особенно заметно это проявлялось, когда Валентину Афанасьевичу приходилось координировать работы группы подразделений или организаций в какой-нибудь крупной и многоплановой разработке, когда каждый руководитель считал, что именно он и его подразделение предпринимает все, что надо, а дело не ладится из-за неумения или нежелания других. Знания, авторитет и интуиция Коптюга всегда помогали ему найти правильный путь, умерить амбиции одних и помочь другим —



Может быть, рассказать о том, как с дипломом в кармане только что окончивший провинциальный вуз физик-электронщик впервые пришел на встречу с будущим шефом — завлабом? В вестибюль вышел почти ровесник, сбежал, оформил пропуск, поговорили на равных. А физик все ждал маститого ученого. Наконец узнал, что уже поговорил с шефом, и был потрясен возрастом признанного доктора наук, а также интересом к радиофизике, проявленным химиком-органиком, простотой общения.

Еще более он был удивлен совершенно неожиданной атмосферой химической лаборатории, в которую попал, наэлектризованной физическим оборудованием, контрасту со сложившимся представлением о химии как о науке колб и "растворов". Здесь все продолжали учиться. Химики, синтетики, спектроскописты, физики — новейшим методам инструментального анализа, рас-

СЛЕД В НАШЕЙ ПАМЯТИ

первоклассное оборудование и возможности для работы.

Есть в стратегии устойчивого развития один из принципов: думай глобально, действуй локально. Для Валентина Афанасьевича Коптюга он звучит так: думай глобально, действуй и локально, и глобально.

С. МОРОЗОВ, руководитель группы экологических исследований, кандидат химических наук.

ЗНАНИЯ, АВТОРИТЕТ, ИНТУИЦИЯ

Я познакомился с Валентином Афанасьевичем в начале 1951 года, будучи студентом Менделеевского института, когда второй курс органического факультета, где тогда учился Коптюг, устроил для нас — первокурсников — вечер отдыха. Там мне показали Валентина Афанасьевича, сказав, что это лучший студент на курсе, повсюду занимается научной работой, явно будущий академик. Позже в институте я мало общался с Валентином Афанасьевичем (после 6 лет перерыва в учебе мне было не до научной работы), но слышал о нем постоянно: Коптюг уже опубликовал две статьи по своей работе, его диплом будет почти кандидатская диссертация и т.д. При выборе мною специализации одним из аргументов было и то, что "на кафедру (Ворожцова) распределится Коптюг".

После окончания института я был направлен на химзвод на Украину. В 1959 г. Николай Николаевич Ворожцов, собирая своих учеников в Новосибирский институт органической химии, предложил мне поступить в аспирантуру. Приехав в Академгородок в 1960 г., я снова встретился с Коптюгом, уже кандидатом наук и заведующим лабораторией НИОХ, и дальше постоянно сотрудничал с ним до его ухода в Новосибирский университет в 1978 г.

Сначала Валентин Афанасьевич стал соруководителем моей диссертационной работы. Работа была не теоретическая, а технологическая, но помощь Валентина Афанасьевича была незаменима. Он никогда не опекал по мелочам, но в трудный момент, когда казалось, что я окончательно запутался и неясно, что делать дальше, он каким-то чудом всегда оказывался рядом. Не просто чтобы дать "руководящие указания", а разобрался до тех пор, пока не наступала ясность — почему не получается и что делать дальше.

В то время НИОХ размещался в нескольких комнатах Института гидродинамики, мастерские и обслуживающий персонал практически отсутствовали и многие работы по монтажу и наладке приборов приходилось делать самим. Валентин Афанасьевич умел и любил заниматься приборами и при необходимости всегда оказывал здесь непосредственную помощь — руками и

тем, кому это было действительно нужно. Взаимодействовать с ним в таких случаях было одно удовольствие.

В заключение — о гражданской позиции Валентина Афанасьевича. В трудное время, называемое "перестройкой" (хотя здесь конечно нужны были бы совсем другие определения), он сохранил свои убеждения коммуниста, и не только сохранил, но и активно их отстаивал. Не уехал за границу, не стал бизнесменом от науки или болтающим политиканом (примеров всему этому у нас на глазах достаточно). Всем, кому дорог Академгородок, ясно, каковы роль и заслуги Коптюга в том, что здесь еще удалось сохранить. Не могу поверить, что его уже нет с нами...

А. ХМЕЛЬНИЦКИЙ, старший научный сотрудник.

РАБОТАТЬ С МОЛОДЫМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ

В этой короткой заметке я хотел бы сказать о влиянии В. А. Коптюга на формирование молодых исследователей.

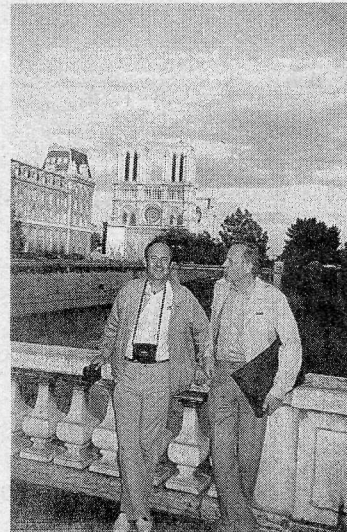
Еще в начале 60-х годов, когда я только начинал свою исследовательскую работу, в НИОХ работал объединенный семинар всех лабораторий, на котором обсуждались разнообразные научные вопросы, включая и статьи, посылаемые в научные журналы. И вот на этих семинарах в течение 12—15 лет очень активно работал Валентин Афанасьевич.

Что поражало прежде всего: необыкновенная точность постановки задачи исследований, высочайший уровень реализации той или иной задачи и масштаб предвидения перспективных научных направлений. Именно на этих семинарах происходило мое воспитание как исследователя, хотя В. А. Коптюг не был моим непосредственным научным руководителем. Полагаю, что именно таким неформальным путем под влиянием интеллекта лидера и создаются научные школы, работающие на высоком уровне. Поэтому одна из главных заслуг В. А. Коптюга — создание научной школы по проблемам физической органической химии, известной сейчас в химическом сообществе нашей страны и за рубежом. Сохранить и приумножить научные достижения школы В. А. Коптюга — задача его учеников и последователей.

В. ВЛАСОВ, доктор химических наук.

ОН ЧУВСТВОВАЛ БОЛЬ ДРУГОГО

Столько дней прошло, а боль не утихает. Какими словами описать потерю, какими примерами подтвердить ее, как выразить все то, что связывало с Валентином Афанасьевичем прошедшие тридцать лет?



ПАМЯТИ УЧЕНОГО



квалифицированные в данной области специалисты. Помнил о здоровье других, но так мало уделял внимания своему. Надо ли в газете об этом подробнее — это в сердцах и душах тех, кому он помогал, в сердцах и душах их близких. И на всю оставшуюся жизнь. Он чувствовал боль другого, стремился помочь — какие еще нужны слова о Человеке?

А если рассказать о том, сколько и как он работал... Да разве сумеешь добавить к тому, что известно, что-либо новое? Так может работать лишь тот, кто находит истинное удовлетворение от своей деятельности, кто счастлив от ее результатов. Кто делает все, что в его силах.

щеки" (что встречается в научной среде). Если Валентину Афанасьевичу надо было понять какой-то научный факт, он не устывал, пока не разобрался в нем досконально, до полной ясности, до самого "дна", после чего мог совершенно просто объяснить это явление так, что и неспециалисту становилось все ясно.

Думаю, что людям, только начинающим свой путь в науке, стоит перенять эти черты академика Коптюга.

В. БАРХАШ, заведующий лабораторией, доктор химических наук.

УМЕЛ РАДОВАТЬСЯ САМЫМ ПРОСТЫМ ВЕЩАМ

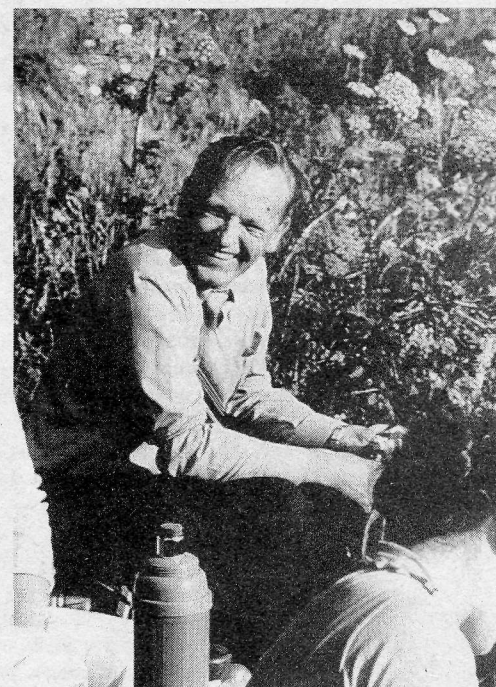
...Мы все еще не верим, что с нами нет Валентина Афанасьевича. Боль утраты настолько велика, что выразить ее словами невозможно. И все же их нужно найти.

Валентин Афанасьевич — это самородок, явление. Природа не часто дает миру таких людей.

Огромным и многоликим был его талант. Мы знали его как крупного ученого, педагога, организатора, хорошо известны его заслуги в науке.

Почти все новое, что начиналось в институте, начиналось с Коптюга — методы физических исследований, технологические разработки, внедрение математических методов, развитие информатики, постановка экологических исследований.

Но хочется сказать о другом. Это очень светлый человек — честность, высокая порядочность, принципиальность, необычайно высокая трудоспособность, неподкупность и верность своим идеалам — это все Коптюг. Побольше бы таких людей, тогда и жили бы мы по-другому, страна и наука не были бы в таком тяжелом, как сейчас, положении.



СЛЕД В НАШИХ СЕРДЦАХ

Человека определяют поступки, а не посты. Он рос, отдавался размахом деятельности, изменялись и становились все более масштабными его интересы, но оставался таким же близким, как и ранее. С какой тревогой и гордостью смотрели мы на Коптюга в зале Конституционного суда, с замиранием и страхом следя за происходящим на телеэкране. А он в этот период мракобесия, верный своим взглядам, отстаивал и защищал честь партии, судьбу страны и свои убеждения. Единицы решились на это. Он был среди них. Таких не сломить. За ними не только убеждения, за ними широта взгляда и научно обоснованная позиция. Она выражалась и во всем том, что он сделал в последние годы для сохранения научных кадров, институтов, городка, Сибирского отделения в целом.

Он работал не для себя, не за деньги или другие блага. Он отдавал себя науке, стране, обществу. Делал все, что мог, и даже более — поэтом и сгорел.

Я счастлив, что встретил на своем пути Валентина Афанасьевича. Я любил его искренне. Я любил его, как любят первого Учителя, как любили бы своих отцов дети войны, выросшие сиротами.

Б. ДЕРЕНДЯЕВ, доктор химических наук.

ОКАЗЫВАЛ НА СОТРУДНИКОВ БОЛЬШОЕ ВЛИЯНИЕ

В последние годы о Валентине Афанасьевиче Коптюге писали в основном как об организаторе науки и политике. Но нельзя забывать, что В. Коптюг был прежде всего крупным ученым, оказавшим большое влияние на своих сотрудников.

Научная работа представляется мне движением вверх по елке. У нее есть главный ствол — он ведет к поставленной цели. Но при движении по нему вверх ученого могут отвлекать боковые ветви, он уходит с главного ствола и через некоторое время оказывается окруженным со всех сторон очень мелкими веточками, полностью теряя из вида главный ствол. Хочется, как в кинофильме "Карнавальная ночь", крикнуть: "Люди! Где вы?!"

Валентин Афанасьевич всегда ясно видел главную цель и безжалостно обрубал все боковые ветви в работах своих сотрудников. Признаться, было больно. Но зато возникало ощущение неуклонного движения вперед. Так бывает в горах, когда люди идут на вершину или перевал.

Остановлюсь еще на одной черте характера Валентина Афанасьевича — стремлении к прямо-таки кристальной ясности в понимании и объяснении научных данных — своих и чужих. Он никогда не стеснялся сказать, что чего-то не знает или не понимает по данному вопросу, то есть не "надувал

Академик Н. Ворожцов, организатор нашего института, пригласивший Валентина Афанасьевича на работу в Сибирь, очень любил и ценил его. Он считал, что В. Коптюг должен заниматься только наукой, оберегал его и боролся за это.

Был Валентин Афанасьевич открыт, доступен и очень прост в обращении. Познакомившись с человеком, всегда обращался к нему по имени-отчеству — обладал великолепной памятью.

Вспоминаются некоторые простые эпизоды.

Однажды, в добрые старые времена, когда Валентин Афанасьевич мог позволить себе отдых, мы были на представлении японского кукольного театра. Он смеялся от души.

Валентин Афанасьевич умел радоваться самым простым вещам. Помню, приближалось его 65-летие. Думали мы думали, что подарить. Мастера-умельцы нашего института сделали для него оригинальную сушилку для грибов. Был Валентин Афанасьевич, как известно, заядлым грибником. Он был в восторге, но так и не успел ее освоить...

Через день после похорон Валентина Афанасьевича в Доме ученых состоялся концерт камерного оркестра и хора. Исполнялся "Реквием" Моцарта. Музыканты посвятили его памяти Валентина Афанасьевича. Мы слушали, плакали и были благодарны за то, что люди нашего города, казалось бы, далекие от науки, разделяют с нами скорбь.

Творил, создавал, выступал, писал, организовывал, хлопотал, боролся — все в прошедшем времени — как это тяжело и грустно! Но светлая память о Валентине Афанасьевиче, этом удивительно красивом человеке, навсегда останется в наших сердцах.

И еще — нам легче будет жить, если мы будем твердо знать, что идем в жизни путем, которым шел Валентин Афанасьевич.

Л. КАЗАЧОК, ученый секретарь НИОХа.

НЕ ЛЮБИЛ БЕСПОКОИТЬ ДРУГИХ СВОИМИ ПРОБЛЕМАМИ

Валентин Афанасьевич пригласил меня работать с ним в 1971 году, когда начал воплощать в жизнь свои идеи о внедрении компьютеров в химию и создании различных информационно-поисковых систем. 15 лет мы работали в тесном контакте. Для меня это были замечательные годы. Шеф был увлечен, много работал сам и увлекал нас своей идеей. Мы обсуждали планы работ, планы строительства нового корпуса, ездили вместе в командировки, внедряли системы и демонстрировали наши разработки. Принимали иностранных ученых, проводили конференции, в том числе и международные. Иногда и отдыхали вместе.

Валентин Афанасьевич любил собирать грибы (только белые) и ловить рыбу. Мне хорошо запомнилась одна из поездок в августе 1980 года.

Мы решили неделю провести на островах Обского моря и рано утром 2 августа двумя лодками отправились в путь. В одной был Валентин Афанасьевич с Ириной Федоровной и сыном Игорем, в другой — я со своей семьей. Погода была прекрасная. Мы купались, ловили рыбу на удочки, закидушки и поставки. Все шло хорошо. Но вот на четвертый день погода стала портиться, подул сильный ветер, остров стал продуваться насквозь. Мы решили переждать непогоду, устроившись под высоким берегом острова. Но переданная по радио сводка погоды бала неутешительной: ночью на почве заморозки до минус двух и усиление ветра. Решили быстро собраться и попытаться покинуть остров.

Все было готово к отъезду, но ветер не утихал. Мы, одев на себя все, что можно, сидели под отвесным берегом и смотрели на море — не уменьшились ли волны. И вдруг увидели вдаль что-то белое. Этот белый объект по мере приближения превращался в большой катер, и шел прямо на наш остров.

Мы стали шутить: корабль за председателем! Валентин Афанасьевич был очень удивлен и сказал, что не может такого быть, он никому не говорил, куда едет.

Однако, "корабль" действительно прибыл за ним. Метрах в ста от острова он остановился, и капитан в рупор спросил, здесь ли

Валентин Афанасьевич Коптюг. И пояснив, что прибыл за нами, предложил погрузиться на катер.

Вы думаете, мы сделали это? Ничего подобного! Хотя Валентин Афанасьевич предложил отправить женщин и детей, нам не хотелось оставлять мужчин. Пустой катер развернулся, и мы еще долго провожали его взглядом.

Часам к пяти вечера море стало немного успокаиваться, и мы решили поплыть домой. К восьми вечера были уже на лодочной базе — мокрые и холодные, но довольные тем, что добрались все-таки сами.

Валентин Афанасьевич не любил беспокоить людей своими проблемами.

Перелистывая страницы своего походного дневника, в котором описывается каждый "лодочный выход" с друзьями на острова, нахожу там строки, посвященные Валентину Афанасьевичу. Случалось, что он неожиданно приезжал к нам один или с гостями. И всегда это были приятные встречи.

М. ПОДГОРНАЯ, кандидат химических наук.

ЗАВЕЩАНИЕ ДЕДУШКИ

Когда нам сообщили, что у Валентина Афанасьевича остались неиспользованными много-много дней отпуска, мы стали вспоминать: да отдыхал ли он когда-нибудь? Нет, никогда. Единственное, что бывало, это пара свободных часов в воскресенье, да и то не каждую неделю, когда мы собирались вместе, и он мог провести время с внуками. Насколько позволяли бесконечные телефонные звонки.

Меня всегда поражало, с каким вниманием и неподдельным интересом он умел слушать, что бы ему ни излагали дети. Со старшей они обсуждали устойчивое развитие, со средней — исторические гипотезы; на "полном серьезе" он выслушивал и описание очередных опытов младшей: если нарезать на сто кусочков фольгу от большой шоколадки, а потом клеить их канцелярским клеем "на все-все", интересно-то как!

А в последние праздники одиннадцатилетняя внучка задала ему вопрос по просьбе учительницы истории. Какое качество для ученого является самым важным — образование, честность, манеры, карьера? Валентин Афанасьевич долго размышлял, а потом ответил так: "Самое важное для ученого — честность. Образование как бы дано, иначе он не ученый, и говорить не о чем. Но если ученый нечестен перед собой и другими, перед страной, то никакая образованность, никакие манеры, ни карьера не сделают его истинно великим. Если он будет врать, ничего хорошего не получится. Главное — честность".

Разговор был в Рождество, 7 января 1997 года. Мы еще не знали, что это наша последняя беседа с дедом; что его слова останутся у нас прилежно записанными в школьной тетрадке, как завещание.

Нина КОПТЮГ, невестка.



ЭТИ ЗАГАДОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ

4–6 февраля в Институте неорганической химии Сибирского, отделения работал Всероссийский семинар “Газовые гидраты в экосистеме Земли”. Организаторы — Российский фонд фундаментальных исследований, Сибирское отделение РАН, ИНХ, посвятили его светлой памяти академика Валентина Афанасьевича Коптюга, много сделавшего для того, чтобы данное мероприятие состоялось.

Около тридцати лет прошло с того времени, как был зарегистрирован факт существования природных газов в форме твердых газовых гидратов. Именно 24 декабря 1969 года в Государственный реестр открытий СССР внесено открытие со следующей формулировкой: “Экспериментально установлено ранее неизвестное свойство природных газов образовывать в земной коре при определенных термодинамических условиях залежи в твердом гидратном состоянии”.

Вокруг факта существования загадочных газовых гидратов поначалу было много научных споров. Но довольно скоро стало ясно, что эта форма нахождения в природе метана и других газов характерна для многих нефтегазовых месторождений в различных регионах земного шара. Накапливаются данные, свидетельствующие о важной роли природных газовых гидратов в глобальных природных процессах.

Нынешний семинар по газовым гидратам — тоже демонстрация приобретенного в изучении проблемы опыта, полученных в экспериментах данных. Как отметил во вступительном слове председатель оргкомитета академик Ф. Кузнецов, задача научного форума — инвентаризация полученных знаний, смотр сил, составление рабочей программы с выделением тех проблем, которые требуют рассмотрения в ближайшее время. В различных странах мира действуют хорошо скоординированные программы по газовым гидратам. У нас же в стране эту проблему нельзя назвать удовлетворительно решаемой. Хотя и сегодня в ней множество вопросов, требующих самого пристального внимания. Ибо после сенсационного открытия газовых гидратов закончился лишь первый этап их познания. И поныне здесь много мнений, расходятся оценки на полученные результаты. Встает вопрос и о том, чтобы в Сибирском отделении РАН создать совместную программу исследований по проблеме. На это обратил внимание в своем обращении к участникам семинара академик Н. Добрецов.

Сибирское отделение РАН имеет к открытию газовых гидратов самое прямое отношение (академики Н. Черский, А. Трофимук — соавторы открытия). Академик А. Трофимук первым выступил на семинаре с докладом “О некоторых спорных вопросах оценки ресурсов природных газовых гидратов в придонных частях морей и океанов”. Отмечая повсеместность обнаружения газогидратов в пределах зон их устойчивости, высокую плотность ресурсов газогидратов на единицу площади, ученый считает, что газогидраты морей и океанов планеты Земля, как минимум, на два порядка превышают ресурсы природного газа всех обычных газовых месторождений планеты.

Следует отметить, что по завершении сорокаминутного выступления Андрея Алексеевича, которое участники семинара прослушали с большим вниманием, в знак глубокого уважения к ученому оргкомитет преподнес ему букет цветов.

Научное мероприятие, на которое собрались геологи и химики-гидратчики из многих городов страны, крупные специалисты по проблеме, изобиловало интересными сообщениями. Есть все основания предполагать, что в будущем газовые гидраты станут значимым источником углеводородного топлива и сырья для химической промышленности, поскольку по оценкам ряда специалистов количество углерода в газовых гидратах превышает его количество во всех остальных видах топлива, вместе взятых. Данный тезис подтверждался во многих сообщениях.

Рассматривались гидраты и с экологической точки зрения. Дело в том, что существенная часть природных газовых гидратов находится в условиях, близких к границе фазовой устойчивости: небольшие изменения давления или температуры могут повести к их разрушению. Именно это обстоятельство заставляет по-новому взглянуть на возможные последствия глобальных и локальных изменений климата, различных вмешательств в природные процессы.

Газовые гидраты — интереснейший объект для химиков с точки зрения фундаментальных исследований. И речь идет уже о новой области науки — супрамолекулярной химии.

Достаточно взглянуть на перечень докладов семинара, чтобы понять, насколько широка его тематика и глубоки поднимаемые вопросы: проблемы геологии газовых гидратов; исследование субмаринных газовых гидратов сейсмическими методами; теоретическая вероятность и практическая возможность обнаружения скопления природных газогидратов на севере Западной Сибири; газогидраты и тепловой поток озера Байкал; геологические исследования газогидратов для нужд нефтяной и газовой промышленности, проблемы эксплуатации газовых месторождений и трубопроводов и так далее.

Сегодня в стране довольно большое количество исследователей занимаются газогидратами. И в Сибирском отделении РАН многие лаборатории проводят изучение разных аспектов природы газовых гидратов, форм их существования, процессов, происходящих с их участием, занимаются разработкой технологий извлечения гидратов и их переработки.

Чтобы двигаться дальше в познании гидратов, необходимо накопление эмпирического материала, анализ мировых данных, участие в крупных международных программах. Все это отражено в выступлениях участников семинара “Газовые гидраты в экосистеме Земли” и закреплено в решениях. Есть предположение, что специалисты соберутся вместе через 8–9 месяцев и продолжат заинтересованный разговор.

л. ЮДИНА.

г. Новосибирск.



СЕРЕБРИСТЫЙ ГОЛОС СКРИПКИ

В редакции концерт — поет скрипка. Для нас играет студентка Новосибирской консерватории Элина Яновицкая. С подлинно артистическим вдохновением и профессиональной уверенностью выступает перед нами, неизбалованными слушателями, Эля. Ей знаком успех — Э. Яновицкая лауреат Всероссийского конкурса в Воронеже. Мы не виделись два года, за это время Эля закончила с красным дипломом лицей, была зачислена без вступительных экзаменов в консерваторию. Два года подряд участвовала в Тихоокеанских молодежных музыкальных фестивалях в Японии. Ее педагог по-прежнему Марина Александровна Кузина-Койфман, которая учит, что главное — не успех, не овалы, а сама Музыка, преданность ей.

Непростая жизнь музыканта. Долгие годы упорного самозабвенного труда, бесконечные часы упражнений дают высокий уровень техники. Но часто остается без ответа вопрос: где найти работу. И даже такие совсем молодые талантливые музыканты, как Элина, которым по возрасту положено быть беспечными, серьезно думают и ищут возможность устроить жизнь. Ведь музыка для музыканта не только любовь, но и профессия.

В. МАКАРОВА.

Фото В. Новикова.



Детские сады по-прежнему для детей

Когда-то создание детских дошкольных учреждений было продиктовано заботой о матери, вынужденной, как мы помним, вскоре после родов выходить на работу.

Времена изменились. Теперь родители более внимательны к тому, как протекает развитие их ребенка.

Как сейчас живут детские сады и ясли? — с этим вопросом мы обратились к начальнику Управления детскими дошкольными учреждениями СО РАН Л. МАКСИМОВОЙ.

— В настоящее время в ННЦ функционирует 25 детских учреждений. Большинство родителей отдают детей в садики примерно с 3-х лет. Необходимость в яслях отпала, поэтому несколько помещений остались невостребованными. Да и детей, конечно, стало заметно меньше. Но здания мы стараемся использовать все же для наших школьников и дошкольников. Два пустующих детских сада сдали в аренду церкви для размещения православной гимназии и дошкольных групп для детей верующих родителей. Двухэтажное здание яслей № 97 передали Институту археологии СО РАН для организации музея. Еще в одних яслях организовали психолого-педагогический центр “Гнездышко”, туда принимают детей с любого возраста. Есть группа кратковременного пребывания — можно привести ребенка на несколько часов, там с ним погуляют, занимаются. В группе интеллектуального развития готовят к школе. В левобережной части Советского района помещение детского сада отдано районной администрации под среднюю школу. Три детских сада закрыли на капитальный ремонт. Пока ремонт не начат, идет подготовка, помещение не пустует: идут занятия логопеда с детьми дошкольного и школьного возраста. Оборудование закрытых садиков перевезли в работающие — у ребят занятия стали разнообразнее.

— Людмила Кирилловна, сколько нынче стоит пребывание ребенка в детском саду?

— По постановлению Президиума, если оба родителя работают в СО РАН, оплата составляет 100 тысяч рублей в месяц — это стоимость питания. А если работа родителей не связана с Сибирским отделением, то платится около 4 миллионов в год за полное содержание ребенка, плюс ежемесячно 100 тысяч за питание. Соответственно, если один из родителей — сотрудник

ализированные детские сады. Несмотря на отсутствие дотаций из бюджета мы эти профили не потеряли.

Трудно назвать конкретно, ведь у каждого детского сада есть свои наработки, свои привлекательные стороны. Выделяется садик № 305 — здесь много занимаются развитием детей, экологическим воспитанием.



СО РАН, то 50 процентов от этой суммы.

Расскажите, пожалуйста, о том, сколько сейчас детей ходит в садики, какова их наполняемость?

— Сейчас очереди нет, все желающие получают места. В группах в среднем около двадцати деток. Когда-то при норме двадцать пять было и тридцать, и больше. А очередь была — к двум тысячам приближалась! На 100 процентов заполнены детские сады на левом берегу, на 94 процента — на Шлюзе, 85 процентов — верхняя зона, 83,5 процента — микрорайон “Ш”.

— Есть ли детские сады, которые пользуются особой популярностью?

— Конечно, есть. По-прежнему успешно работают санаторные и специ-

Хорошо работает по оздоровлению детей детский сад № 378, там отмечается самая низкая заболеваемость. Сад № 477 славится интересными занятиями, проведением утренников. Начинает пользоваться популярностью № 336, благодаря нетрадиционным подходам к делу воспитания. Занятия по методике М. Монтессори дают детям раскованность, возможность комфортно себя чувствовать в любом обществе.

— Спасибо, Людмила Кирилловна. Еще мне хочется со страниц газеты поблагодарить и всех работников наших детских садов. Они вызывают большое уважение тем, что несмотря на нищенскую зарплату, на сверхурочный труд, на трудности, остаются на своих местах и работу менять не думают.

В. МАКАРОВА.

Новосибирский Академгородок.