



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 20

Цена 4 рубля.

НОВОСТИ

Распоряжением Президиума СО РАН от 26.04.93 утвержден порядок работы секций и пленарного заседания конференции по экономическому развитию Сибири. Заседания шести секций конференции пройдут с 8 по 10 июня 1993 года в новосибирском Академгородке в малом и большом залах Дома ученых, конференц-зале Института экономики и конференц-зале Объединенного института геологии. Пленарное заседание в большом зале Дома ученых намечено на 11 июня (пятница) 1993 г. (В эти же дни возобновит свою работу после длительного ремонта столовая Дома ученых).

* * *

Президиум СО РАН во исполнение Указа Президента России и постановления Правительства РФ принял распоряжение № 280 от 27.04.93, обязывающее руководителей организаций и учреждений Отделения при наличии финансовых возможностей вводить с 01.04.93 новые размеры ставок по ЕТС, исходя из размера первого разряда — 4500 руб. в месяц.

* * *

Межотраслевой научно-технический комплекс «Катализатор» реорганизуется в Научно-технологическую ассоциацию «МНТК Катализатор». Решение об этом принял Президиум СО РАН 30.04.93 г. В составе учредителей: Президиум СО РАН, Институт катализа и его Омский филиал. Генеральным директором Научно-технологической ассоциации назначен член-корреспондент В. Пармон.

* * *

В связи с высоким уровнем потерь материальных ценностей в учреждениях Отделения (16 млн. руб. за 1992 год), связанных с халатным отношением к обеспечению их сохранности, неудовлетворительным учетом и хранением, Президиум Отделения распоряжением от 27.04.93 обязал руководителей учреждений СО РАН обеспечить в кратчайшие сроки выполнение предложений органов внутренних дел по дополнительным мерам по охране зданий и технической защищенности помещений, где размещаются дорогостоящие материальные ценности, а также установить более строгий пропускной режим в здания. До 1 июня в учреждениях СО РАН пройдет инвентаризация дорогостоящей техники, запасных частей к ней и расходных материалов. Приказами по учреждениям будут назначены ответственные за сохранность дорогостоящей техники лица, что найдет отражение в дополнениях к контрактам с этими сотрудниками.

* * *

Многие обратили внимание на недавно установленное электронное табло на торце здания Управления делами, круглосуточно высвечивающее загадочные цифры: от 0,008 до 0,012. Как пояснили в Отделе охраны труда и радиационной безопасности СО РАН, на табло индицируется значение гамма-фона в миллирентгенах/час. В качестве детектора используются четыре газоразрядных счетчика, смонтированные в корпусе табло. После доработки на табло будет поочередно индицироваться значение гамма-фона и показания местного времени.



ИНТЕРНЕДЕЛЯ В АКАДЕМГОРОДКЕ

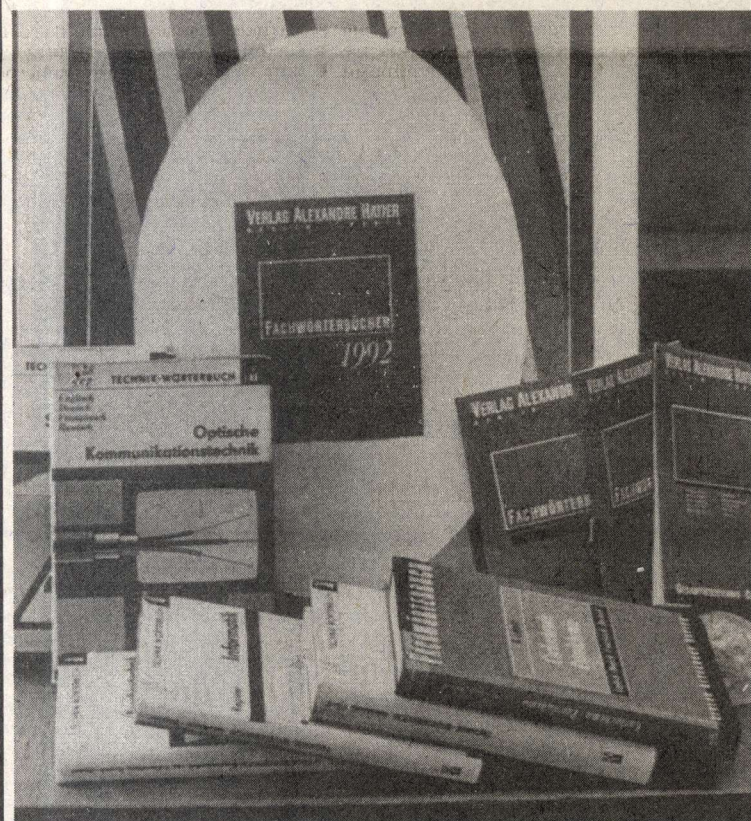
ФОТО В. НОВИКОВА.





Участник Великой Отечественной войны академик Анатолий Васильевич Ржанов с внуком Никитой. Низкий поклон вам, ветераны войны и труда, отстоявшие независимость нашей Родины.

Фото В. НОВИКОВА.



ВЫСТАВКА СЛОВАРЕЙ

В зале новых поступлений ГПНТБ СО РАН проведена выставка издательства «Александр Хатье» (Verlag Alexandre Hatier), (Берлин, Париж). На выставке представлены 13 многоязычных словарей по отдельным отраслям физики, электротехники и электроники, металлургии, информатики, охраны окружающей среды, а также каталоги и проспекты издательства. Материалы были получены от издательства в дар. Все словари поступили в фонды ГПНТБ СО РАН.

Новое издательство, основанное в августе 1991 года, продолжает программу выпуска многоязычных словарей по различным отраслям науки и техники, выполнявшуюся известным издательством «Verlag Technik BERLIN». Словари издательства «Alexandre Hatier» являются ценнейшими пособиями для всех, кто работает с научной и специальной литературой на иностранных языках или переводит с русского на европейские языки.

Издательство «Alexandre Hatier» заинтересовано в установлении деловых связей с научными библиотеками России и с другими потребителями справочной иностранной литературы.

Адрес издательства:

Verlag Alexandre Hatier.
Detmolder Strasse 4,
1000 Berlin 31, BRD.

И. КАРЖАНЕВИЧ,
старший научный сотрудник
отдела комплектования
иностранной литературы ГПНТБ СО РАН.

Нерациональное ресурсопотребление стало в нашей стране одной из основных причин экономического и экологического кризиса. Не является исключением и Иркутская область, где продолжается хищническая эксплуатация огромных природных богатств, а на второй план отодвигаются заботы о комплексном и безотходном использовании сырья при одновременной охране природы и здоровья населения.

На поиск путей совершенствования регионального ресурсопользования была нацелена конференция под названием «Природные ресурсы Иркутской области:

альном, энергетическо-сырьевом, но и в более широком — средоформирующем, экологическом аспекте. В связи с этим большое внимание в работе конференции было уделено анализу ограничительных факторов климата при хозяйственном освоении региона, энергетическим ресурсам сельскохозяйственного производства, экологическому потенциалу лесных земель, эрозийной опасности земель. Значительным резервом для развития экономики области являются ее богатые рекреационные ресурсы и прежде всего Байкальский участок мирового наследия.

НОВЫЕ ЗАДАЧИ РЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ

современный взгляд». Она была организована Восточно-Сибирским филиалом Русского географического общества, Институтом географии СО РАН, Научным советом по комплексному освоению таежных территорий. В конференции приняло участие около 100 научных сотрудников и специалистов ИрНЦ СО РАН (институты Географии, Геохимии, Байкальский экологический музей), университета, Института народного хозяйства, центра «Кадастр». Заслушано 42 доклада по направлениям: «Ресурсопользование в новой социально-экономической обстановке», «Минеральные и гидроклиматические ресурсы», «Природопользование и земельные ресурсы», «Рекреационные и лесные ресурсы».

Конференцию открыл академик В. Воробьев, подчеркнувший актуальность и важность решения сложных природно-ресурсных проблем для области на ответственном этапе ее развития. Во многих докладах обосновывалась необходимость новой геополитической оценки природно-ресурсного потенциала области в изменившихся социально-экономических условиях, особенно при разработке концепции развития производительных сил. Формирующиеся рыночные отношения определяют особую важность новой тщательной инвентаризации основных природных богатств области — полезных ископаемых, водных, лесных, охотничье-промысловых ресурсов.

При этом необходимо рассматривать природные ресурсы не только в матери-

Интересные результаты получены при исследованиях антропогенного воздействия на природные ресурсы: нарушенности природных комплексов Саяно-Зиминского промузла, изменений структуры землепользования при создании ангарского каскада водохранилищ, использовании орехово-промысловых зон. В последние годы большие противоречия между ресурсопользователями возникают в пригородных зонах городов, географические методы разрешения этих противоречий также нашли свое отражение в докладах конференции.

Перспективы решения природно-ресурсных проблем связаны с применением специальных методов. Многие доклады конференции были инициированы работами по созданию Экологического атласа Иркутской области. Ландшафтно-геохимические методы применены в исследованиях по почвенному и экологическому районированию, при решении гидроэкологических проблем, топонимические методы — при изучении истории землепользования Верхнего Приленья.

Доклады конференции дали возможность определить современное состояние природно-ресурсных исследований Иркутской области, наметить пути их совершенствования и дать рекомендации по их разумному — комплексному, бережному и оптимальному — использованию.

В. СНЫТКО, Л. КОРЫТНЫЙ.
Иркутск.

Наука и национальные проблемы

Омские социологи, этнографы, юристы в последние годы выполнили несколько работ по заказам краевых и областных органов управления России (Омской и Тюменской областей, Краснодарского и Красноярского краев), направленных на удовлетворение национальных потребностей народов и национальных групп. Они давали экспертные заключения на законопроекты по статусу автономных округов малых народов, экономическому статусу Севера и по проекту Конституции Российской Федерации. В числе этих работ подготовленные программы либо разделы программ по профилактике межнациональных конфликтов, по стабилизации межнациональных отношений и по решению национальных проблем.

С целью обмена опытом работы ученых и работников сфер управления в области национальных отношений и проблем решено провести в Омске в октябре 1993 г. Всероссийскую научно-практическую конференцию «Региональные проблемы межнациональных отношений в России». Ее основными организаторами являются Госкомфедерации Российской Федерации, Институт этнологии и антропологии РАН, Комитет по делам национальностей, религии и общественных объединений администрации Омской области и Омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН.

Для обсуждения на конференции предлагаются следующие проблемы: 1) уроки исторического наследия в области межнациональных отношений, 2) этнические аспекты экономических реформ и приватизации, 3) этничность и политическая власть, 4) проблемы новых идентичностей: региональные, историко-культурные и этнические основы, 5) региональные межнациональные конфликты: истоки, пути предотвращения и преодоления, 6) культура как этностабилизирующий фактор, 7) наука и национальная политика: проблемы взаимодействия.

Н. А. ТОМИЛОВ,
профессор,
директор Омского филиала
Объединенного института истории,
филологии и философии СО РАН.

СООБЩЕНИЕ О ВТОРОМ ВЫПУСКЕ АКЦИЙ СИБАКАДЕМБАНКА

Акционерный открытого типа коммерческий банк научно-технического и социального развития СИБАКАДЕМБАНК создан 25 июня 1990 года. 11 октября 1991 года получил лицензию на совершение операций в иностранной валюте. 24

ноября 1992 года преобразован в акционерный банк открытого типа.

Акции СИБАКАДЕМБАНКА первого выпуска были реализованы среди учредителей банка с 30 января по 22 февраля 1993 года на сумму 214 млн. 867 тыс. рублей. Более трети этой суммы внесено долларами США.

СВЕДЕНИЯ О ВЫПУСКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

Второй выпуск акции СИБАКАДЕМБАНКА содержит привилегированные и обыкновенные акции.

ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЕ ИМЕННЫЕ АКЦИИ:

Номинальная стоимость одной акции	- 1000 руб.
Количество выпускаемых акций	- 100 000 штук
Объем выпуска по номиналу	- 100 млн. руб.
Начало распространения акций	- 29 апреля 1993 г.
Завершение распространения акций	- 20 октября 1993 г.

ОБЫКНОВЕННЫЕ ИМЕННЫЕ АКЦИИ

Номинальная стоимость одной акции	- 1000 руб.
Количество выпускаемых акций	- 485 133 штуки
Объем выпуска по номиналу	- 485 млн. 133 тыс. руб.
Начало распространения акций	- 29 апреля 1993 г.
Завершение распространения акций	- 20 октября 1993 г.

Круг потенциальных покупателей привилегированных и обыкновенных именных акций неограничен. Акции могут приобретаться юридическими и физическими лицами в соответствии с действующим законодательством за рубли и иностранную валюту.

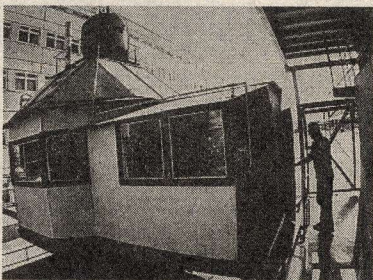
Покупатели могут приобрести акции и ознакомиться с содержанием проспекта эмиссии по адресу: Российская Федерация, 630055, г. Новосибирск, Бульвар Молодежи, 5, тел. 32-69-41, 32-94-32, Сибакademбанк АО

БЕСЕДЫ О НАУКЕ

«Вселенная — ускоритель для бедных»
Я. Б. ЗЕЛЬДОВИЧ

Космомикрофизика — название сравнительно молодой науки, которая родилась, в основном, благодаря таланту и фантазии Зельдовича, Сахарова и многих других советских физиков и астрофизиков. Однако наибольшее развитие эта наука получила за рубежом. Даже название — не вполне точный перевод с установившегося за рубежом названия *cosmoparticle physics*. Возникновение космомикрофизики — естественный результат взаимодействия и развития физики элементарных частиц и космологии. В последнее время стало ясно, что законы, управляющие Вселенной, тесно увязаны на всех масштабах от космологии до физики микромира. Спектр элементарных частиц определяет эволюцию Вселенной и, в то же время, определяется развитием Вселенной на очень ранних стадиях. Число типов нейтрино (число поколений элементарных частиц) было определено из космологических соображений Зельдовичем почти на двадцать лет раньше, чем в недавнем эксперименте на самом большом (периметр 27 километров!) электрон-позитронном коллайдере LEP в ЦЕРНе. Сегодня практически все новые теории проходят проверку на космо-

логическую непротиворечивость. Основная задача физики высоких энергий и элементарных частиц — создание единой теории всех взаимодействий. Объединение фундаментальных взаимодействий (сильного, слабого, электромагнитного и гравитационного) происходит при чрезвычайно высоких энергиях, более чем на 13 порядков превышающих энергии, достижимые на современных ускорителях. Совершенно ясно, что и в будущем эта область энергий останется недоступной для ускорителей. Мы можем исследовать на наших машинах лишь чрезвычайно слабые отголоски этой физики при «низких» энергиях, однако не можем родить в лаборатории необычайно тяжелые (например монополи) и слабо взаимодействующие с обычным веществом частицы, существование которых предсказывается теориями, объединяющими взаимодействия. Единственное «место», где могли родиться и взаимодействовать друг с другом такие частицы — ранняя Вселенная и, вероятно, такие удивительные и загадочные космологические объекты, как квазары. Огромный и все возрастающий интерес к космомикрофизике объясняется, в основном, двумя причинами: во-первых —



ранняя Вселенная позволяет проверять новые физические теории и искать сегодня в космическом излучении новые частицы. Появляются волнующие загадки, на которые физика должна найти ответы. Одна из таких загадок, тесно связывающая космологию и физику элементарных частиц — загадка «темной материи» или скрытой массы галактик. Существуют многочисленные и убедительные данные о наличии в галактиках и богатых скоплениях галактик невидимой «темной материи», масса которой более чем в десять раз превосходит массу обычного вещества, сосредоточенного в основном в звездах. По ряду причин, которые я не буду здесь обсуждать, известно, что обычное, но не святое вещество: газ, плазма, пыль и т. д. не может составлять темную материю. Наиболее предпочтительные кандидаты — черные дыры небольшой массы, космические струны и новые части-

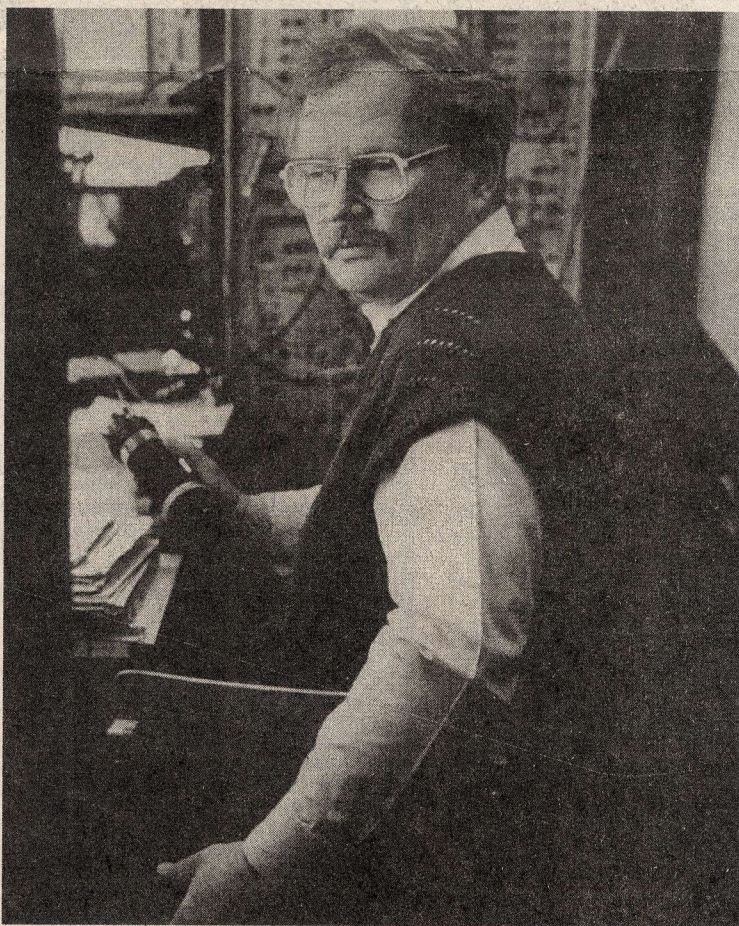
иска взаимодействия, связанного с обменом арионом, позволили к 1987 году улучшить чувствительность на три порядка по сравнению с результатами, полученными к тому времени в мире. К 1991 году такой уровень чувствительности был получен и в ряде экспериментов других лабораторий. Аксион найден не был, а возможности методик поиска аксионного взаимодействия в лабораторном эксперименте, по-видимому, были исчерпаны. К сожалению, до уровня чувствительности, интересного с астрофизической точки зрения, не хватало еще трех порядков. В это же время американская группа из Брукхавена впервые осуществила эксперимент по поиску аксионов из галактического гало, которые могли бы составлять скрытую массу. В этой серии экспериментов тоже не хватало около двух порядков чувствительности. Сейчас эксперименты по поиску аксионной «темной материи» в этой методике, но с заметно более высокой чувствительностью, готовятся в двух лабораториях Японии и в США.



КОСМОМИКРОФИЗИКА В СИБИРИ И ВОООБЩЕ

цы, предсказываемые едиными теориями. Сегодня в ряде ведущих физических и астрономических центров мира осуществляется комплекс программ по поиску «темной материи». Именно об этой части космомикрофизических исследований я и буду дальше говорить. Из гипотетических «новых частиц» наиболее предпочтительным кандидатом на роль «темной материи» представляется аксион — очень легкая частица, чрезвычайно слабо взаимодействующая с веществом. Именно чрезвычайная слабость взаимодействия и не позволяет искать аксион в экспериментах на ускорителях. Поэтому осуществлен (или находится в стадии подготовки) ряд экспериментов по поиску аксионов из галактического гало или от Солнца, которое должно быть самым ярким из доступных нам источников аксионов. Здесь и далее я буду говорить так, как будто аксионы заведомо существуют. Это избавит меня от необходимости непрерывно приговаривать слова «если он существует», однако нужно помнить, что аксион пока еще никто не зарегистрировал!

В Институте ядерной физики программа поиска аксиона и его безмассового партнера ариона была начата в 1984 году. Отработка и использование оригинальной экспериментальной методики по-



твино, в Институте физики высоких энергий закончились эксперименты с использованием шестиметровых сверхпроводящих дипольных магнитов. Удалось договориться о передаче двух магнитов нашему Институту для проведения поиска аксионов от Солнца. Чувствительность детектора на основе такого магнита должна на четыре порядка превысить чувствительность, достигнутую в предыдущих экспериментах. Для детектирования солнечных аксионов магнит должен отслеживать движение Солнца по небу. Так как вес магнита и вакуумной системы криостата около 10 тонн, необходимо было соорудить мощную и достаточно точную поворотную платформу для наведения магнита. Мы использовали платформу от радиолокатора станции наведения ракет, которая полностью удовлетворяла нашим требованиям, (Конверсия в действии!) Детектор получил название «Гелиоскоп». Так как подходящего помещения для размещения детектора

в Институте не нашлось, пришлось смонтировать детектор на улице и соорудить на платформе вокруг детектора дом, в котором разместилась вся аппаратура. Так детектор приобрел свой облик, который ассоциируется у меня с летающим устройством из фильма «КИН-ДЗА-ДЗА». Сейчас осуществляется запуск детектора. Мы рассчитываем в течение этого года провести эксперимент по поиску аксионного излучения Солнца. Надо сказать, что реализация проекта идет несколько медленнее, чем хотелось. Подобный эксперимент, но с чувствительностью на порядок хуже чем у «Гелиоскопа», недавно осуществила американская группа в Брукхавене.

Другая часть программы поиска аксионов, осуществляемой в нашем институте — поиск аксионной «темной материи», которая составляет гало Галактики. Мы обнаружили, что, используя за-

магнитный феррит специального типа, можно увеличить чувствительность аксионного детектора, по крайней мере, на четыре порядка. Сейчас идет подготовка эксперимента по поиску аксионной «темной материи» с использованием такого ферромагнитного детектора.

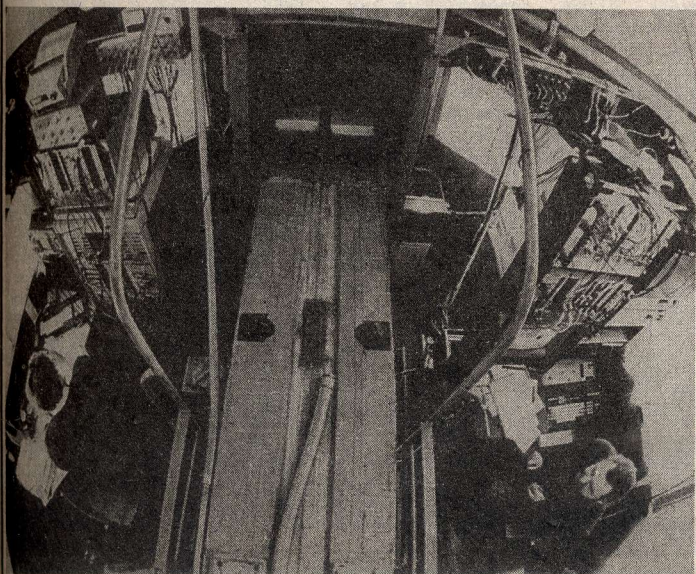
По-видимому, здесь уместно сделать небольшое отступление. Практически все эксперименты по поиску аксиона можно отнести к экспериментам «настолярного» типа. Для их проведения не нужны гигантские ускорители или ядерные реакторы. Детектор легко размещается в комнате и даже на столе. «Гелиоскоп» — исключение, но и он очень невелик по меркам современного эксперимента. Очевидно, что интересные эксперименты в физике элементарных частиц можно осуществлять сравнительно скромными средствами. Возникает соблазн сказать, что в наше трудное время нужно бросить строительство ускорителей и дорогих детекторов для экспериментов на них и всем перейти на дешевую «карманную» физику. Это совершенно неверно! Давайте посмотрим, где осуществлены наиболее красивые и ценные «настолярные» эксперименты. Все эти эксперименты проводились в крупнейших физических центрах мира, где есть и ускорители, и реакторы, и крупные экспериментальные программы. А группы, осуществлявшие прецизионные «настолярные» эксперименты, как правило, участвуют и в ряде крупных экспериментальных программ. Иначе и быть не может! Тонкий «настолярный» эксперимент может быть реализован только там, где есть сильные научные школы, «критическая» (по выражению Будкера) масса активных и способных научных сотрудников и соответствующая инфраструктура.

Совершенно ясно, что «настолярная» физика элементарных частиц и «настолярная» космофизика могут выжить только вместе с «большой» физикой. Или вместе погибнут!

П. ВОРОБЬЕВ,
кандидат
физико-математических наук.

НА СНИМКАХ: Ведущий инженер ИЯФ Павел Климин и старший научный сотрудник Петр Воробьев в работе на гелиоскопе. А так выглядит гелиоскоп снаружи и внутри.

ФОТО В. НОВИКОВА.



«НВС»

информирует

Иркутск

ИНВЕСТИЦИИ В РОССИЮ

С 22 по 29 августа в Иркутске пройдет международная конференция по привлечению иностранных инвестиций в Россию. Ее инициаторами выступили Торгпредство РФ в Австрии и Представительство РФ при международных организациях в Вене, совместно с ЮНИДО.

До начала конференции регионы России должны подготовить предложения, с которыми будут ознакомлены потенциальные зарубежные инвесторы. Предполагается, что в Иркутск приедут представители 27 ведущих промышленных стран мира.

Байкальск

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАЙКАЛА

— Этой теме будет посвящен международный семинар, который пройдет в Байкальске с 14 по 20 августа. Организаторами семинара выступают Международное общество «Состояние здоровья водных экосистем» и Институт экотоксикологии Минприроды России. Уже получены заявки от 20 иностранных ученых из Италии, Канады, США, Финляндии, Японии и ряда других стран.

Братск

ПИСЬМО ПРЕЗИДЕНТУ

Как известно, на пути из Ванкувера в Москву Б. Ельцин сделал остановку в Братске, посетил алюминиевый завод, встретился с хозяйственным активом области.

Администрацией Братска передано письмо Президенту «О признании города Братска зоной чрезвычайной экологической ситуации». В письме говорится, что Братск уже давно входит в перечень городов с экстремально высоким уровнем загрязнения окружающей среды. Здесь постоянно ухудшается состояние здоровья жителей, особенно детей. Резко снижаются социально-демографические показатели.

Братчане надеются, что Президент поможет предоставить предприятиям города федеральные налоговые льготы для создания специальных финансовых и валютных фондов.

Учитывая, что Братск — один из крупнейших промышленных центров России — выпускает промышленной продукции столько же, сколько Читинская область и Республика Бурятия вместе взятые, то суммы экологических фондов могут быть значительными. Это позволит городским властям осуществить необходимые природоохранные мероприятия.

А. СУХОДОЛОВ.

Новосибирск

СООБЩЕНИЕ

Президиум Сибирского отделения Российской Академии наук объявляет о ликвидации Технологической ассоциации Новосибирского научного центра СО РАН «Технасиб».

Претензии кредиторов принимаются в письменном виде в течение двух месяцев со дня опубликования настоящего объявления по адресу: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, комн. 237, 243.

Справки по телефонам: (3832) 35-66-82, 35-04-30, 35-21-49, 35-05-60.



Сибганза

Предприятие производит для организаций и частных лиц:

— изготовление печатей, штампов, экслибрисов;
— восстановление красящих лент для принтеров;
— копировально-множительные работы формата А3 и А4.
Телефон: 32-58-58
Адрес: ул. Иванова, 4.

В № 19 «НВС» (1993) начата публикация отчетных материалов профсоюзной отчетно-выборной конференции ННЦ СО РАН. Сегодня знакомим читателей с работой комиссии содействия семье и школе.

Комиссия содействия семье и школе при объединенном комитете профсоюза ННЦ СО РАН состоит из 11 человек. Работа членов комиссии распределена следующим образом: работа с детьми дошкольного возраста и с дошкольными учреждениями; работа со школьниками; спортивная работа; работа по соц. страху; работа с подшефным Барышевским детдомом и орг. работа. Общий план работы детской комиссии был составлен, обсужден и утвержден в начале 1992 года. Но в течение года пришлось многое изменить или добавить в силу резко изменившейся за год обстановки в стране и в целом в нашей жизни.

За работу с дошколятами ответственной Н. Зилинг. За прошедший год было проведено распределение мест в детские дошкольные учреждения — 562 места. Из этих мест выделены: сотрудникам ДДУ — 56 мест,

ДК «Калейдоскоп», так как здесь отдыхали в основном младшие школьники, и были созданы хорошие условия. Весь сезон был насыщен мероприятиями.

Хорошо была организована работа с детьми на летней площадке в два сезона в КЮТе. Здесь прошли выставки, демонстрации моделей, катание на малогабаритной технике, встречи с иностранными делегациями школьников, скаутов, совместные походы. Директор КЮТ Вадим Шолохов — удивительный человек. Прекрасный организатор, он поражает необыкновенной любовью и вниманием к каждому ребенку, и поэтому дети и родители с благодарностью прощались с ним до следующего лета.

На детской площадке яхт-клуба «Наука» отдохнуло 152 человека. В распоряжении детей были яхты всех видов, водные лыжи, виндсерфы.

БЕЗ ДЕТЕЙ НЕТ БУДУЩЕГО

долевика: СКБ катализаторов — 12 мест, ИПФ — 11 мест, ОКБ геологии — 15 мест, НИИ ВТ ТМ — 11 мест. Резерв (по письмам) — 22 места. Итого 120 мест. На распределение получено 442 места.

Однако в настоящее время в ДДУ имеются вакансии в группах и настолько серьезные, что два детских учреждения из-за отсутствия в них детей будут в ближайшее время закрыты, несмотря на то, что нуждающихся в устройстве в детские учреждения детей значится в списках около 1500.

Размер оплаты за посещение детского учреждения с января 1993 г. составил 1053 рубля, в связи с чем еще более сократилось число посещающих.

Попытки детской комиссии добиться снижения оплаты хотя бы для детей из неполных семей никаких результатов не дали. Хотя для этого была проведена из всех детей (около 6 тысяч) выборка тех, чьи родители работают в СО РАН, и составлен их список, чтобы помочь в этом плане была конкретная. Таких детей оказалось 76 (одинокие матери).

Обращение в Президиум СО РАН результатов не дало из-за отсутствия средств.

Начиная с октября 1992 года, наши детские учреждения — самые дорогие в городе и Детская комиссия считает это положение ненормальным, и необходимо найти разумное решение вопроса.

В конце сентября 1992 года был проведен смотр готовности детских учреждений к началу учебного года. Комиссия посетила все детские учреждения. Определены призеры, которые были премированы.

В октябре были подведены итоги шефской работы. Несмотря на неопределенность ситуации в организациях СО РАН институты оказали садам и яслям значительную помощь и материально, и в проведении текущих и косметических ремонтов зданий и групп. Традиционно хорошо помогли ИЯФ, Институт катализа, Центральная автобаза и некоторые другие. В декабре по детским дошкольным учреждениям был проведен конкурс на лучшую новогоднюю игрушку, новогодние елки для детей сотрудников ННЦ в детском клубе «Калейдоскоп» силами его концертной бригады, на которых, несмотря на морозные дни, дети веселились от души.

Работа со школьниками включала в себя связь с нашими клубами «Калейдоскоп», КЮТ, СЮН и детскими клубами при домоуправлениях, организация летнего отдыха, а также связь со школами, работу с трудными подростками совместно с комиссией по делам несовершеннолетних.

В прошлом году из-за отсутствия средств не были открыты пионерский лагерь «Солнечный», спортивный лагерь «Боровое», лагерь «Бригантина». Срочно пришлось искать альтернативное решение.

Были организованы детские площадки с дневным пребыванием и питанием в столовых на базе детских клубов «Калейдоскоп», КЮТ, СЮН, ДЮСШ, где отдохнуло 732 ребенка.

Особенно большим спросом пользовались путевки на площадку при

Все это делало отдых детей интересным. Тренер И. Бабин сумел подготовить ребят, даже тех, кто пришел к нему в этом году впервые, к участию в соревнованиях по парусному спорту «Сибирская регата», «Областная регата» и др. И юные спортсмены показали неплохие результаты. Несмотря на трудное финансовое положение, ОКП нашел средства для награждения 28 лучших спортсменов памятными подарками и провел праздник окончания соревнований по парусному спорту. Но приходится сожалеть, что нашим ребятам приходилось выступать на яхтах двадцатилетней давности, которые без конца чинят ребята сами, а иногда и с помощью пап.

Детская комиссия отмечает уникальность этой спортивной секции и по возможности старалась ее поддержать не только морально, но и материально. По просьбе тренера и решению комиссии и при поддержке Президиума ОКП был оплачен счет за посещение бассейна детьми спортивной секции яхтклуба, нуждающимися в обучении плаванию в количестве 22 человек сроком на 3 месяца.

150 детей отдохнуло на летней оздоровительной площадке при ДСП. А желающих было гораздо больше, тренеры готовы были принять их, да средств не оказалось.

Все 3 сезона работала площадка на Станции юных натуралистов. Работа в экспериментальном хозяйстве Ботсада была совсем не обременительной, интересной, дети чувствовали свою полезность, нужность.

Кроме того, был открыт подростковый лагерь труда и отдыха на базе «Бухта», который работал в 3 смены.

Всего за лето отдохнуло 852 ребенка, из них 230 подростков (для сравнения — летом 1991 г. 560 детей). Сложности в основном были в связи с затяжкой финансирования.

Прошлые годы комиссия занималась контролем за питанием детей в школах. В этом году, посетив несколько школ верхней зоны и м-на «III», увидев истинную картину качества пищи, цену и количество питающихся детей, побеседовав с зав. районо, комиссия не нашла возможным дальше работать в этом направлении. Школы бедные, родители, работники институтов — тоже, дотаций на питание существенных не было. Так что питание в школах — это большой вопрос, упирающийся в финансы, но, тем не менее, его надо тоже решать, может быть, не профсоюзам, но быть тревогу надо и профсоюзам.

Занималась комиссия и распределением мест в плавательный бассейн на ВЦ. В этом году, в связи с удорожанием, запись прошла спокойно, практически все желающие были записаны. Бассейн заполнен детьми, но, к сожалению, пострадали дети тех родителей, которые не смогли оплатить. Однако ряд институтов все-таки находит средства на работу с детьми и оплачивает посещение платных секций и кружков детьми сотрудников, например, Институт катализа, ИЯФ и др.

Очень сложно в финансовом плане было организовать в этом году рабо-

ту с подшефным Барышевским детдомом. Но все же основные мероприятия были проведены: окончание учебного года, финансовая помощь выпускникам, новогодние мероприятия. На детский дом в этом году израсходовано почти 94000 рублей. Не было возможности оказать помощь в летнем отдыхе детей из детдома. 30 декабря проведен утренник-елка в детском доме, сделаны новогодние подарки. Хочется отметить детские комиссии институтов Катализа, Теплофизики, Геологии, ИСИ, ВЦ и др.

Ежегодно детская комиссия распределяла детские санаторные курортные путевки. И всегда была очередь. В этом году ситуация резко изменилась. Из-за дороговизны путевок и проезда желающих их приобрести почти не было. Цена выросла настолько, что оздоравливать детей не представляется возможным: например, в IV квартале путевка «мать и дитя» в Карачи стоила 23000 рублей, а в Белокуриху 39000 рублей. На I квартал

1993 г. не подано ни одной заявки. А о детском туризме комиссия уже 2 года и не вспоминает, слишком большой роскошью теперь это оказалось. Были единичные случаи оплаты таких путевок самими институтами.

Комиссии пришлось заниматься впервые вопросом обеспечения конфет на новогодние подарки. Было закуплено на 2403480 рублей — 14 наименований конфет. Это было невероятно сложно. Наши дети все же получили новогодние подарки.

Впервые ОКП был соорганизатором программы «Рождественские каникулы в Сибири», совместно с детским фондом «Традиционная культура и здоровье». Мы перевели 50000 рублей. Наши детские коллективы из 162, 166 школ, из д/сада № 300 были непосредственными участниками в проведении праздника. На целую неделю детям был предоставлен Дом ученых. Все желающие могли прийти и повеселиться, а два дня все мероприятия были благотворительными. Были розданы для многодетных и малообеспеченных семей благотворительные билеты.

Впервые мы попробовали провести дискотеку-утренник для ребят 12—15 лет в фойе к-ра «Калейдоскоп» 29 декабря. Дискотека удалась, дети веселились от души, получали призы, сувениры.

Комиссия считает, что нужно проводить такие дискотеки чаще, может быть, даже каждую субботу, в том же ТБК, например, а не в спортзале, и чтобы это было красиво, уютно, удобно. Чтобы старшеклассники не по подъездам собиравались, а могли пойти классом или группой друзей и повеселиться. Чтобы им было куда пойти, тогда уменьшится преступность среди подростков, меньше их будет проходить через комиссию по делам несовершеннолетних. Ведь во времена нашей молодости у нас было кафе «Улыбка», кафе «ТБК», и всеми любимое «Под интегралом». И все они были для нас доступны.

Конечно, эту проблему одному профсоюзу не поднять, но ведь есть районо, комитет по делам молодежи, комиссия по делам несовершеннолетних и др. Если всем объединиться, то можно помочь нашим ребятам выстоять в это трудное время, остаться людьми, не потеряв человеческого достоинства.

Совсем недавно открылась у нас православная церковь, затем церковно-приходская школа, а в этом году и гимназия. Ходят туда наши люди, наши дети. И ОКП в этом году помогал детям из церковно-приходской школы и гимназии. Летом 10000 рублей было истрачено на летний отдых детей в районе «Бухта» и 20000 рублей на рождественские праздники и подарки. 7 января на Рождество в большом зале Дома ученых был дан благотворительный концерт.

Сейчас всем трудно, но нужно помнить, что без детей нет будущего...

Комиссия содействия семье и школе ОКП Новосибирск

ИНТЕРНЕДЕЛЯ



ДОСТИГАТЬСЯ ДО УМА И СЕРДЦА

С 26 апреля по 2 мая Новосибирский университет с участием ряда организаций-спонсоров проводил традиционную Интернеделю. В Доме ученых ННЦ в течение трех дней проходили семинар и дискуссии «Перспективы человечества на пороге нового тысячелетия».

Вечерами в университете состоялись презентации молодежных организаций, пресс-конференции гостей и встречи.

Гостями молодежного международного форума были: доктор Ханс А. Вуттке (Германия) — член совета Римского клуба, бывший исполнительный директор Международной финансовой корпорации; доктор Тони Стивенсон (Австралия) — генеральный секретарь Всемирной федерации исследований будущего; преподобный Роланд Джойнер (Великобритания) — директор экуменистической академии Интерфейс; Ж.-М. Руссо (Франция) — доктор экономики Парижского университета, эксперт по экономическим проблемам; доктор Оле Бертельсен (Норвегия) — информационный директор Международного института мира; доктор Партов Изиди (Финляндия) — член международного сообщества Бахай, представитель финского общества футурологов; профессор Игорь Бестужев-Лада (Москва) — почетный член Международной ассоциации исследователей будущего, проректор Российского открытого университета; профессор Сергей Пегов (Москва) — представитель Института системных исследований; академик Ю. Нестерихин (Москва), представители научной интеллигенции Новосибирска (от кандидатов наук до академиков), представители российских и международных средств массовой информации.

Как следует из самого названия семинара, выступающие и докладчики говорили о необходимости задуматься о том, что человечество стоит на пороге величайших изменений, связанных с накопившимися проблемами в экологии, экономике,

межгосударственных и человеческих отношениях, энергетическим дисбалансом, демографическими диспропорциями (преобладанием пожилых людей в Европе и Северной Америке и высокой рождаемостью на африканском и азиатском континентах), истощением природных богатств, загрязнением окружающей среды, изменением климата, непосильных нагрузках на биосферу.

Надо бить тревогу и заставить задуматься народы, правительства, международные и неправительственные организации, общественных деятелей, интеллектуалов, ученых, людей искусства и особенно молодых людей. Именно поэтому приветствовал этот семинар председатель Сибирского отделения РАН академик В. Коптюг. Он призвал молодое поколение взглянуть на свое будущее через призму устойчивого развития и решать проблемы, используя глубокие знания, научный прогноз, высокую культуру и мораль. Подумать, правильный ли выбор мы делаем сейчас, голосуя за рыночные отношения и отказываясь от регулируемой экономики, к которой все более обращаются развитые страны.

На семинаре обсуждались и более локальные проблемы — социально-экономическое положение в России; отношение между Востоком и Западом в связи с падением тоталитарных режимов; о талантах и их ответственности перед обществом и ответственности общества перед ними; о взаимодействии и конфликтах между молодежью и пожилыми людьми; о духовных ориентирах современного человека, о культуре и контркультуре.

Профессор Т. Стивенсон представил альтернативные сценарии будущего, которые дают возможность ныне живущим подумать о перспективе прежде, чем принимать решения. Если исключить войну в ближайшие 20—30 лет, возможен обычный период дальнейшего развития, индустриализа-

ции, конкуренции, индивидуализма и обостряющаяся поляризация богатых и бедных людей и стран.

Возможен коммуникационный период, в который более всего хотелось бы верить, — человечество обращает основное внимание на просвещение, образование, духовный мир людей... И на планете наступают мир и гармония.

Искусственный период, в котором роботы все более заменяют людей, природа постепенно погибает, сам человек деградирует, ну а реальное дополняется каким-нибудь фантастическим сюжетом.

Это не пророчество, а предвидение, которое должно заставить людей заглянуть в будущее и попытаться изменить его сейчас.

Пока в Доме ученых обсуждались проблемы человечества и возможные варианты их решения, в ДК «Юность» проходил музыкальный фестиваль — настоящий праздник молодых.

Первого мая, вечером, закончилась Интернеделя маевкой — музыкальным шоу, скорее молодежной тусовкой, правда, погода подкачала, и праздник пришлось перенести в холл университета, который, конечно, не вместил всех желающих. Но несмотря на дождь неунывающие панки, хиппи, кришнаиты, курсанты военного училища и просто студенты пели свои песни на улице перед университетом для себя и для тех, кто не смог попасть в теплый холл НГУ.

Интернеделя закончилась. А редакция «НВС» намерена ознакомить своих читателей с некоторыми материалами прошедшего семинара «Перспективы человечества на пороге нового тысячелетия» в ближайших номерах газеты.

В. ИВАНОВА.

На снимках В. НОВИКОВА — моменты музыкального фестиваля.

Новосибирский Академгородок.

ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

При его жизни вышла в свет лишь одна небольшая автобиография. Впоследствии появились книги автобиографического содержания (Б. Л. Личков, 1948; А. Е. Ферсман, 1959; Л. Гумилевский, 1961). По документам архива АН СССР издана книга «Страницы автобиографии В. И. Вернадского» (М., 1981). К 125-летию со дня рождения ученого вышла вторым изданием прекрасно написанная книга Р. К. Баландина «Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие». М., 1988).

ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ БОГ ЛЕВОЙ?

В мае 1902 года в письме к жене В. И. Вернадский сообщал: «Я пишу и думаю теперь о некоторых вопросах курса — о тех странных кристаллических структурах, благодаря которым вещества одного и того же состава распадаются на две разности — правую и левую. Но... Знаменитый физик В. Паули в свое время заявлял: «Я не верю, что бог является левой... И готов поспорить об этом на очень большую сумму, что эксперимент даст симметричный результат». Оказалось, что физик, мягко говоря, был не совсем прав: В. И. Вернадский предвидел возможность различий за 20 лет до того, как физики задумались об отсутствии симметрии в микромире, утверждая, что она проявляется только в ограниченных участках пространства — времени. Упомянутый нами историк науки, геолог Р. К. Баландин писал: «Никто не ссылается на предсказание Вернадского, потому что оно было давно и его успели забыть, так и не оценив по достоинству».

Такая симметрия в природе волновала многих ученых. Исключительный «порядок» в мире кристаллов казался бы доказательством, что в природе господствует симметрия (Из энциклопедического словаря: В широком смысле «симметрия» лежит в основе законов сохранения и включает «инвариантность (неизменность) структуры материального объекта относительно его преобразований (т. е. изменения ряда физ. условий)». В. В. Вернадский рассматривал кристалл как частность разнородностей пространства, но «для естественных тел... пустое незаполненное пространство не существует...». Об этом высказывался П. Кюри. Г. Гельмгольц. Владимир Иванович пришел к новому пониманию симметрии на основе собственных исследований. Во времена Вернадского не существовало утверждений о микромире, где стираются грани между живым и неживым. Тем не менее, ученый усомнился в симметричности пространства мира и высказывал предположение, что явление симметрии проявляется лишь в ограниченных участках. Проницательность Вернадского необычна: ведь представление о симметрии слагалось в течение тысячи поколений и усомниться в этом вряд ли кто осмелился (бесспорно, что симметрия существует, например, в строении тела человека: у него две одинаковые руки, ступни, гармоничны движения). Понятие «симметрии» выросло на результатах изучения живых организмов и живого вещества.

Ученые изменили примитивные представления, а потом и отказались от некоторых из них, вернувшись к простой идее — «величественный мир симметрии не существует в действительности», «Симметрия мира — математическая абстракция».

Более того, до мировой войны физики всерьез не верили в создание атомного оружия, а Вернадский уже предостерегал человечество об опасности. В декабре 1910 г. в речи «О задачах дня в области радиации» на общем собрании Академии он говорил: «В вопросе о радиации ни одно государство и общество не может относиться безразлично, как, каким путем, кем и когда будут использованы и изучены находящиеся в его владениях источники лучистой энергии. Ибо владение большими запасами радиации дает владельцу его силу и власть, перед которыми может поблестеть то могущество, какое получают владельцы золота, земли, капитала... Перед нами открылись источники энергии, перед которыми по силе и значению бледнеют сила пара, сила электричества, сила взрывчатых химических процессов... перед нами открываются в явлениях радиоактивности источники атомной энергии...»

И конечно же, бог не был левой: он просто ограничился творением видимого мира, детально не заглянув внутрь своих творений. Это стало посылкой лишь плеяде ученых, в ряду которых был один из первых — Владимир Иванович Вернадский — минералог, кристаллограф, геолог, геохимик, биогеохимик, радиолог, ученый-энциклопедист, интересовавшийся философией, историей наук и общественной деятельностью.

НАЧАЛО ЖИЗНИ

В. И. Вернадский (1863—1945) родился в Петербурге на Миллионной улице в либерально-помещичьей семье в марте 1863 г. Предуки его были довольно заметные люди.

Прадед бежал после упразднения Сечи Запорожской в Черниговскую область, где стал священником. Надменный и гордый, он плохо кончил свой жизненный путь. Дед, вопреки желанию родственников, не желая поступать в духовную семинарию, сбежал из дому, пешком добрался до Москвы и поступил на медицинский факультет Московского университета. Во время наполеоновских войн он попал в плен; возвратился из Франции масоном и мистиком. Из его детей выжил только один — будущий отец Володи Вернадского. Со стороны матери существовали родственные связи с В. Г. Короленко.

Отец — Иван Васильевич (1821—1884) — профессор политической статистики, издавал журнал (впоследствии закрыт цензурой) и был председателем одной из секций Вольного экономического общества. Первая его жена умерла от туберкулеза. Вторая — мать Вла-

димира. По его мнению эта диссертация «чисто литературная — но полезная»; «О группе силлиманита и строении группы силикатов» (1891 г., магистерская. Силлиманит не является силикатом алюминия, а является сложным ангидридом, — замечает он); «Явления скопления кристаллического вещества» (1897, докторская диссертация).

По подсчетам одного известного ученого Вернадским в течение жизни опубликовано 416 научных трудов, из них по следующим отраслям: минералогия — 100, биогеохимия — 70, геохимия — 50, история науки — 43, организационные вопросы — 37, кристаллография — 29, радиология — 21, почвоведение — 14, разные вопросы науки и т. д. Но это еще не все — есть труды по биологии, проблемам времени и симметрии, философские проблемы познания истории человечества с позиций геолога. И во всем этом, по утверждению А. Д. Шаховской, во Владимире Ивановиче «поражала его вечная яркая, ищущая молодость». «Он был, — пишет Р. К. Баландин, — не просто великим ученым — великим человеком, необычайной личностью».

ЖИЗНЬ И БЕССМЕРТИЕ ТАЛАНТА

(К 130-летию со дня рождения В. И. Вернадского)

димира обладала живым характером. «Моя мать была бедовой девушкой», — вспоминал в июле 1886 года Владимир Иванович в письме к Н. Е. Старицкой. Она не боялась холеры, но это было «не глубокое убеждение, а проявление темперамента среди общего страха. Отец и мать были киевлянами и национальные традиции сохраняли всю жизнь. Мать имела прекрасный голос (меццо-сопрано) и пела украинские песни». Фамилия «Вернадские» происходила от литовского шляхтича Верна, казенного поляками.

В семье, вспоминал в 1886 г. Владимир Иванович, «царил полный религиозный индифферентизм; отец был деистом, мать была неверующая». В детстве Вернадский любил читать священные книги, но впоследствии не стал религиозным и относился к религии весьма прохладно. Гимназия. Университет. В студенческие годы он уже имел две печатные работы: одна — геологического характера, другая — наблюдения над степными грызунами — сурками. После окончания университета занял здесь должность хранителя минералогического кабинета. Женится через год на Н. Е. Старицкой. Два года за границей. В 1889 г. на немецком языке вышла его первая работа, посвященная одному из вопросов кристаллографии. 20 лет читал лекции в университете.

БЕРЕЧЬ «КУСОЧЕК ВРЕМЕНИ»

Последние 15 лет жизни Владимир Иванович имел личного секретаря, оказывавшего ему помощь в технической работе. Им была А. Д. Шаховская, отмечавшая характерную черту ученого — умение ценить время («Он говорил, что «беречь кусочек времени» он выучил этому свою дочку Нину»), не любил что-либо переписывать напистом, считая это механической работой, в которой всегда появляются новые ошибки.

Распорядок дня ученого был такой: в 6—7 часов утра обходил столы, шкафы, выбирал 5—7 книжек для ознакомления, после просмотра которых отдавал секретарю для выписок. Обед — в 12 часов, ужин — в 6—8 вечера. Во вторую половину дня обычно читал, писал, беседовал. Ложился в 10.00—10.30. Особенно ценил время до обеда: если до него оставалось 15—20 минут — разбирал книги, диктовал письмо или еще чего-либо. Таких «кусочков» было достаточно, чтобы за месяц разобрать всю свою большую библиотеку, насчитывавшую более 6,5 тысячи книг и журналов. Он мог читать научную литературу на 14 языках.

В. И. Вернадский знаменит не титулами, званиями, должностными постами. Он велик сам по себе. О его научных заслугах написано много и мы скажем о них лишь весьма кратко. Официально Владимир Иванович защитил три диссертационные работы: «О физических свойствах изоморфных смесей» (1885 г., при окончании универси-

Его сын Георгий впоследствии стал профессором русской истории Иельского университета (США), дочь — Нина — психиатром.

«Я НИКОГДА НЕ ЖИЛ ОДНОЙ НАУКОЙ»

Сохранились довоенные дневниковые записи ученого за 18 лет жизни, более 800 писем к жене. Из них перед нами предстает человек, гражданин, семьянин.

В 30-летнем возрасте мысли и думы о результатах первой поры своей жизни по утверждению самого Вернадского «носятся в сильной степени характер самокритики», а «всему причиной дилетантская лень». Эти мысли высказывались неоднократно. Из дневников и писем 100-летней давности мы взяли один — 1893 год.

В этом году он овладел шведским языком для чтения научной литературы, однако забросил написание докторской диссертации. Его полностью захватила работа по оказанию помощи голодающим крестьянам Моршанского и Кирсановского уездов Тамбовской области. Встречался с Л. Н. Толстым. Задумывается о судьбе декабристов. Описывает в дневнике приезд царя в Москву (у жителей взяли подписки, чтобы не открывали окон, не ездили с чемадами по некоторым улицам) и отмечает: «Любопытно наблюдать теперь людей оппозиционного направления. Они как-то борются, не жертвуя».

Читает много о древностях Юга России. В июле в письме к жене пишет: «Для меня один выход для достижения и развития высших форм сознания — это устройство общества в демократию...»

Изучает растения, насекомых, увлекается астрономией. «Если бы я мог что-нибудь сделать для науки, то только не в России, — с горечью записывает он, — и право я не знаю иногда, к чему проводит здесь бессмысленную жизнь раба, когда можно, ликвидировав дела, жить свободным человеком на Запале». Через неделю в другом письме к жене — «Людей, могущих развивать сознание в стране, по многим причинам немного, и горе той стране, где такие люди зарывают тот огонь, который теплится в них... Я считаю печальной чертой русской теперешней жизни странное и непонятное для меня отношение к науке, как к роскоши». (Пусть извинит меня читатель за столь длинную цитату: уж очень современно звучит это в настоящее время). Ученого интересует вопрос о федерализме как основе демократического строя, о прогрессивном подходе к наложению.

Его серьезно занимает мысль о работе над историей развития науки, особенно тех открытий, которые долго не признавались наукой. Отмечая рабский дух философов, он заявляет, что «религия и философия в сущности враги по сути». Он не понимает и не хочет понимать пантеизм (религиозно-философское учение, утверждавшее природу как продукт воплощения божества, «примирение» науки с религией).

Владимир Иванович активно участвовал в общественной работе. В 1892 году он избирается земским гласным и почетным мировым судьей, периодически переизбирается в гласные Тамбовского губернского Земского собрания, входит в состав земцев-конституционалистов, активно развернувших деятельность по созыву Общеземских



съездов. В период 1906—1911 был членом Государственного Совета, из которого ушел в знак протеста против реакционной политики министра народного просвещения. Являлся членом конституционно-демократической партии.

Ученый критически рассматривает положение в стране. Дневниковые записи (июль 1893) свидетельствуют о его точке зрения — лишь при существовании общественного понимания и республиканской форме правления возможна и правильная деятельность правительства без корыстолюбивых мотивов. «В нашем строе огромное число таких благовидных мошенничеств... едва ли найдется много чистых и честных фамилий в этом отношении среди нашей знати...». И далее: «пока общественного понимания нет, деятельность правительства... всегда будет неправильной. т. е. единственной уздой ему может явиться общественное понимание». Эту мысль он повторяет неоднократно, находясь в Керчи, Карабахе, Ялте. В августовской записи он резко высказывается о злоупотреблениях земских начальников — этот институт власти поставлен так, «что негодяй может «законно» наделаться зла, сколько душе угодно». Идея самоуправления (земство) по его убеждению несовместима с государственной бюрократической машиной. В 1900 г. в дневнике появляется запись: «Вероятно, земство должно быть уничтожено», но через год (1901) — «Я не хочу пока оставлять земскую службу».

В сентябре 1890 г. ученый подчеркивает, что «деятельность ученых должна быть в сильной степени кооперативной». Он в беспорывном научном поиске. В 1893 г. четко вырисовывается его убеждение — «Одиночные искания истинны безнадежны».

КЕПС, НА ПУТИ К «БИОГЕЛУ»

В 1912 г. Владимир Иванович избирается ordinарным академиком. В числе пяти академиков в январе 1915 г. Вернадский вносит предложение об организации постоянного Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС). Ближайшим помощником был А. Е. Ферсман (за свою неисчерпаемую энергию, получивший от друзей прозвище «шаровая молния»). Комиссия была создана постановлением общего собрания Академии в феврале. Председателем с октября стал Вернадский (до этого он руководил Временным бюро КЕПС). В состав Комиссии вошли крупнейшие ученые: Д. Н. Прянишников, В. А. Обручев, Н. А. Холодковский, И. А. Каблуков, А. Е. Чичибабин и мн. другие. После 1917 года она превратилась в крупнейшее комплексное научно-исследовательское учреждение. С 1930 г. преобразована в Совет по изучению производительных сил СССР (СОПС). КЕПС подготовила и выпустила в свет пять томов трудов (1917—

1925) и 80 выпусков материалов-очерков (1915—1930).

В 1917 году у Владимира Ивановича обнаружился туберкулезный процесс. На время наступает перерыв в активной работе, но не долго. Посещает Полтаву, Киев, где его захватывает мысль о создании Украинской академии (а ведь в 1876 г. Министерство внутренних дел России издавало циркуляр о запрещении печатания книг на украинском языке). По свидетельству самого Вернадского, мысль о создании национальной академии первым высказал историк Украины проф. Н. П. Василенко (1866—1935). Владимир Иванович стал первым президентом Украинской академии наук.

В 1921 г. Вернадский основал и стал директором Радиового института. Он читает лекции в Сорбонне, принимает участие в изучении радиоактивного минерала «кюрита» из Бельгийского Конго.

В 1929 году Биогеохимическая лаборатория Академии наук («Биогел») получила гражданство и в 1930 г. выпускает в свет первый том своих трудов. До конца своей жизни директором ее оставался Владимир Иванович Вернадский. Из Ленинграда ее перевели в Москву, где был создан Институт геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского с кабинетом-музеем выдающегося ученого.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ ЗНАНИЙ

По мнению некоторых исследователей многообразие иногда мешает ученому открыть что-то новое, неожиданное. При этом он теряет способность удивляться (как дети с возрастом утрачивают свой мир сказок и тайн). Это к Вернадскому не относится: он постоянно открывал новое в науке, выдвигал неожиданные идеи, умело использовал историю знаний. Роль случайности здесь была невелика: слишком много перерабатывалось информации. Однако существует мнение, что без узкой специализации сейчас трудно быть хорошим ученым: слишком далеко ушел передний край науки.

Мне был знаком один ученый, который, замкнувшись в области своих научных интересов, начинал незаметно для себя деградировать. Он привык к своим идеям и не допускал противоречий. Все свои силы употреблял на утверждение своей точки зрения, употребляя власть, чтобы заставить замолчать критиков. Но все это не было его дурным побуждением: он верил, как фанатик, в свою правоту. Все это отдала его от других областей знаний.

Биографы Вернадского утверждают, что у него все было иначе. Он был творцом даже в науках, которыми занимался «в свободное время» и потому остался до сих пор актуальным, современным. И многие его идеи не устарели. Главное в его творчестве — синтез знаний во многих областях человеческой деятельности.

В качестве примера приведем слова А. Е. Ферсмана. «Идея о роли органической жизни в химических процессах земной коры давно создавалась и отмечалась геологами и натуралистами; однако это признание не шло дальше общих фраз и констатации факта: мы должны совершенно определенно сказать, что точное, чисто математическое понимание влияния жизненных процессов на ход химии земной коры было положено работами академика В. И. Вернадского». Это подтверждено его классическими работами «Биосфера» (1926), «Очерки геохимии» (1927) и публикациями по биогеохимии. Первые лекции о биосфере ученый читал студентам в 1923—1924 гг.

Не целесообразнее ли согласиться со стремлением вести широкие исследования, выходя за пределы конкретной науки? Ответ на это может быть и такой. А разве не важно медицину объединить с географией (хотя бы для выяснения природно-очаговых инфекций), или с геологией (хотя бы в профилактике нарушений минерального обмена в организме человека)? Что мы и наблюдаем сейчас. Дифференциация ведет к их интеграции и процесс этот по мере накопления знаний будет продолжаться.

Бессмертие Вернадского определяется прежде всего его научными достижениями, громадной плодотворностью многих его идей.

Ученые рассказывают: однажды Энштейн и Чаплин приветствовали восторженные посетители «Вам они аплодируют за то, что никто Вас не понимает», — сказал великий артист великому ученому, — а мне за то, что я понятен всем». Творчество Вернадского доступно образованному человеку, не требует подготовки. Чтобы «дошла» до любого из нас гениальность его идей, надо шире заинтересовывать всех, кто желает постичь тайны природы.

А. ЮДИН.

г. Новосибирск.

КОНСУЛЬТИРУЕТ ЮРИСТ

22 сентября 1992 г. Верховный Совет Российской Федерации принял Закон «О внесении изменений и дополнений в кодекс законов о труде РСФСР».

КЗоТ РФ в новой редакции исходит из того, что в централизованном порядке должен устанавливаться лишь минимум прав и социальных гарантий для работников. Дополнительные гарантии и социально-бытовые льготы могут быть повышены в результате соглашений между органами гос. управления, объединениями предпринимателей и соответствующими профсоюзными органами, а также в коллективных договорах и индивидуальных трудовых договорах (контрактах).

В настоящее время КЗоТ РФ регулирует трудовые отношения всех граждан, работающих по трудовому договору независимо от его формы и содержания, включая тех, которые состоят в отношениях, связанных с членством и участием в собственности (работодатели — члены акционерных обществ, товариществ, члены трудовых коллективов арендных предприятий и т. д.).

Законодательство о труде не регулирует отношения, вытекающие из различных гражданско-правовых договоров: подряда, поручения и т. д.

Существенные изменения внесены были в статью 17 КЗоТ. В ней предусмотрено, что трудовые договоры (контракты) заключаются:

1. На неопределенный срок;
2. На определенный срок не более 5 лет;
3. На время выполнения определенной работы.

Закон установил, что срочный трудовой договор (контракт) может быть заключен на срок не более 5 лет (в старой редакции — до 3 лет). В связи с тем, что заключение срочного трудового договора (контракта) в известной мере ограничивает права работника (н-мер, по вопросам расторжения его по инициативе работника), Кодексом предусмотрено, что такой договор (контракт) заключается в случаях, когда трудовые отношения не могут быть установлены на неопределенный срок с учетом характера предстоящей работы, или условий ее выполнения, или интересов работника, а также в случаях, непосредственно указанных в законе.

Как срочный трудовой договор (контракт), так и трудовой договор (контракт) на неопределенный срок должен заключаться в письменной форме с последующим оформлением приказом (распоряжением) администрации предприятия, организации (ст. 18).

В новой редакции изложена ст. 29 КЗоТ РФ. Из нее следует, что сам факт реорганизации, изменения организационно-правовой формы либо смены собственника не может служить основанием для прекращения трудового договора (контракта) с работником, желающим продолжить работу.

Изменился срок предупреждения об увольнении по собственному желанию. Работники имеют право расторгнуть трудовой договор (контракт), заключенный на неопределенный срок, предупредив об этом администрацию письменно, за две недели (ст. 31 КЗоТ). В случаях, когда заявление работника об увольнении по собственному желанию обусловлено невозможностью продолжения им работы (зачисление в учебное заведение, переход на пенсию и др.), администрация

расторгает трудовой договор (контракт) в срок, о котором просит работник.

Однако необходимо различать порядок расторжения трудового договора (контракта) по инициативе работника, заключенного на неопределенный срок (ст. 31 КЗоТ) срочного трудового договора (ст. 32 КЗоТ).

Срочный трудовой договор (контракт) (п. 2, 3 ст. 17 КЗоТ) подлежит расторжению досрочно по требованию работника в случае его болезни или инвалидности, препятствующих выполнению работы по договору (контракту), нарушения администрацией законодательства о труде, коллективного или трудового договора (контракта) и по другим уважительным причинам.

Закон сохранил существующее запрещение расторжения трудового договора (контракта) по инициативе администрации без согласия соответствующего выборного профсоюзного органа предприятия, уч-

ным отпуском, продолжительность отпуска не изменяется. Иными словами, Закон не предусматривает автоматического суммирования действующих дополнительных отпусков с отпуском в 24 рабочих дня — основой для суммирования по-прежнему остаются 12 (15) рабочих дней.

Минимальный 24-дневный отпуск при суммировании с дополнительным отпуском может увеличиться лишь в случае, когда в сумме с прежней основной (12, 15 дней) общая продолжительность отпуска превысит 24 рабочих дня. Например, работник имеет право на дополнительный отпуск в связи с вредными условиями труда продолжительностью 18 рабочих дней. В общей сложности его отпуск составит 30 рабочих дней (12+18=30).

Действующее законодательство возмещает также устанавливать дополнительные отпуска в коллективных договорах и других локальных нормативных актах (ст. 5; п. 5 ст. 68 КЗоТ).

Почти все статьи главы VI кодекса «Заработная плата» приняты

отложения рассмотрения из-за неявки работника, заинтересованный работник вправе перенести его рассмотрение в районный (городской) народный суд.

Трудовые споры об установлении работнику новых или изменении существующих условий труда разрешаются администрацией и соответствующим профсоюзным органом в пределах предоставленных им прав (ст. 219).

В районных (городских) народных судах рассматриваются трудовые споры:

по заявлению работника, администрации или соответствующего профессионального союза, защищающего интересы работника, являющегося членом этого профсоюза, когда они не согласны с решением комиссии по трудовым спорам;

по заявлению прокурора, если решение по трудовым спорам противоречит законодательству.

Непосредственно в районных (городских) народных судах рассматриваются трудовые споры по заявлениям:

работников предприятий, учреждений, организаций, где комиссии по трудовым спорам не избираются или почему-либо не созданы;

работников о восстановлении на работе независимо от оснований прекращения трудового договора (контракта), об изменении даты и формулировки причины увольнения, об оплате за время вынужденного прогула или выполнения нижеоплачиваемой работы;

администрации о возмещении работником материального ущерба, причиненного предприятию, учреждению, организации.

Непосредственно в районных (городских) народных судах рассматриваются также споры об отказе в приеме на работу:

лиц, приглашенных в порядке перевода с другого предприятия, из учреждения, организации; молодых специалистов, окончивших высшее или среднее специальное учебное заведение и направленных в установленном порядке на работу на данное предприятие, в учреждение, организацию;

других лиц, с которыми администрация предприятия, учреждения, организации в соответствии с законодательством была обязана заключить трудовой договор (контракт).

КЗоТ в редакции от 25.09.92 увеличил сроки удовлетворения денежных требований работника до 3-х лет.

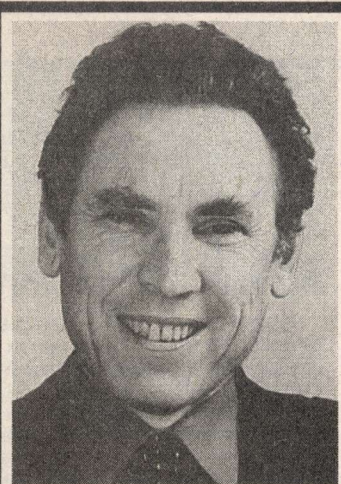
В кодексе теперь нет статьи, регулирующей порядок рассмотрения трудовых споров вышестоящими в порядке подчиненности органами для широкого круга работников.

Таковы основные изменения, внесенные в КЗоТ РФ 25 сентября 1992 г., которые в принципе устранили противоречия между старым кодексом и принятыми в последнее время нормативными актами.

В настоящее время Минтрудом РФ подготовлен проект Основ законодательства о труде Российской Федерации. В основах предусматривается предоставление свободы поведения работодателю и работнику, установление минимальных правовых гарантий для последнего.

Н. ДЕЧКО, юрист.

Новосибирск.



**МИРОНОСЕЦКИЙ
НИКОЛАЙ
БОРИСОВИЧ**

24 апреля после тяжелой продолжительной болезни ушел из жизни видный российский ученый, проректор Новосибирского государственного университета Николай Борисович Мироносский.

Н. Б. Мироносский родился 3 октября 1936 г. в г. Актобинске. В 1959 г. окончил механико-математический факультет Саратовского государственного университета. С 1963 г. его жизнь и деятельность неразрывно связаны с Сибирским научным центром и Новосибирским университетом.

Сначала сотрудник ЛЭМН НГУ, затем — ведущий сотрудник НИИСистем. С 1969 г. — сотрудник Института экономики и организации промышленного производства: заведующий сектором, заведующий отделом, главный научный сотрудник. С 1979 по 1986 г. — заместитель директора института по науке.

Автор 150 публикаций, в том числе 15 монографий, один из создателей получивших широкое признание АСУ «Барнаул» и АСУ «Сигма». Н. Б. Мироносский являлся общепризнанным специалистом в области применения экономико-математических методов в управлении предприятиями и промышленной информатики. Свидетельством его высокого научного авторитета служит тот факт, что в течение ряда лет он возглавлял Специализированный совет при НГУ по присуждению ученой степени доктора технических наук, являлся членом специализированных и научных советов при Институте экономики, Высшем математическом центре и Институте математики, членом нескольких советов по направлениям при Президиуме РАН, членом экспертного совета ВАК, членом редколлегии журналов «Экономика и организация промышленного производства» и «Экономика и математические методы».

Блестящий лектор и один из зачинателей компьютерных методов активизации обучения в нашей стране, Н. Б. Мироносский много сил и творческой энергии отдал подготовке и переподготовке кадров. С 1978 г. он возглавлял кафедру моделирования и управления промышленным производством экономического факультета НГУ, в течение ряда лет исполнял обязанности декана экономического факультета НГУ и специального факультета НГУ по переподготовке руководящих кадров, с 1986 г. работал проректором по науке. Под его научным руководством защищены сотни дипломных и выпускных работ, десятки кандидатских диссертаций. Им выращена и целая плеяда докторов наук. Среди его учеников немало первых руководителей крупных предприятий.

Н. Б. Мироносский постоянно искал новое. На его рабочем столе остались рукописи неоконченных книг, проекты создания оригинальных научно-исследовательских центров, приглашения к сотрудничеству от зарубежных университетов.

Доктор технических наук, профессор, действительный член Академии естественных наук России и Международной академии высшей школы... Перечень титулов и должностей можно было бы продолжать. Но в памяти своих многочисленных друзей и соратников он, несомненно, навсегда останется как прекрасный ученый, педагог и веселый человек, любящий песню и шутку, заботливый семьянин, человек, не боящийся взять на себя чужую боль и ношу и готовый всегда прийти на помощь.

Друзья и коллеги.

КЗоТ в новой редакции

реждения, организации. (ст. 35). Однако в эту норму внесены существенные изменения. Администрация обязана получить предварительное согласие соответствующего профсоюзного органа лишь в случаях увольнения по основаниям, предусмотренным п. 1 (кроме случаев ликвидации предприятия, учреждения, организации), 2 и 5 ст. 33 КЗоТ.

Но даже и по этим основаниям работник может быть уволен без согласия профсоюза в случаях:

увольнения с предприятия, учреждения, организации, где отсутствует соответствующий выборный профсоюзный орган;

увольнения руководителя предприятия, учреждения, организации (их филиалов, представительств, отделений и др. обособленных подразделений), его заместителей, руководителей работников, избираемых, утверждаемых или назначаемых на должность органами гос. власти и управления, а также общественными организациями и другими объединениями граждан.

Внесены также изменения в статью КЗоТ, регулирующие рабочее время и время отдыха. Установлено, что ежегодный оплачиваемый отпуск предоставляется работникам продолжительностью не менее 24 рабочих дней в расчете на шестидневную рабочую неделю. Наряду с этим трудовое законодательство сохраняет действующую систему дополнительных отпусков. Дополнительные отпуска, по общему правилу, суммировались с отпусками продолжительностью 12 (15) рабочих дней. Постановлением Верховного Совета РСФСР от 19.04.91 предусмотрено, что у трудящихся, пользующихся ежегод-

с изменениями или вовсе изменены. Возрастающую роль в вопросах оплаты труда стали играть коллективные договоры и соглашения (ст. 80, 85, 87, 90, 94 и др.). Предусмотрен новый вид оплаты труда для руководителей, специалистов и служащих — в процентах от выручки, в долях от прибыли и др. (ст. 81 КЗоТ).

В КЗоТ РФ включены дополнительные гарантии работающей матери, льготы другим лицам, воспитывающим детей без матери (ранее они были приняты союзным законодательством).

Значительно претерпела изменения глава «Трудовые споры». В нее внесены изменения, вытекающие из союзного законодательства и включены принципиально новые решения, например, об изъятии профсоюзных комитетов из числа органов рассматривающих трудовой спор работника в качестве второй инстанции (ст. 208).

В соответствии со ст. 201 КЗоТ РФ трудовые споры, возникающие между работником и администрацией предприятия, учреждения, организации, по вопросам применения законодательных и иных нормативных актов о труде, коллективного договора и других соглашений о труде, а также условий трудового договора (контракта) рассматриваются:

— комиссиями по трудовым спорам;

— районными (городскими) народными судами.

Если комиссия по трудовым спорам в 10-дневный срок не рассмотрела трудовой спор (кроме случаев

КЛУБ «РОДНИК»

РЕКОМЕНДАЦИИ ДОКТОРА МИТТЛАЙДЕРА

В одном из мартовских номеров «НВС» уже знакомила читателей с методикой выращивания овощей «по Миттлайдеру». Сегодня вы можете узнать о конкретных рекомендациях, в том числе об использовании удобрений отечественного производства.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Тщательно перекопать участок, убрать корни многолетних сорняков.

2. Выровнять участок, чтобы вся грядка была строго горизонтальна (располагать грядки с севера на юг). На наклонных участках придется сделать террасы и разместить растения в горизонтально расположенных ящиках.

3. Разметить участок: по шнуру наметить грядки шириной 45 см, расстояние между грядками от 75 до 105 см. Если решили сделать промежутки 75 см, то растения нужно размещать на вертикальной шпалере для лучшего освещения. В дальнейшем промежутки между грядками не перекапываются никогда — постепенно на них перестают расти сорняки, т. к. земля уплотняется. Первое время сорняки нужно будет срезать.

4. Сформировать грядки. С бортов, а также на торцах сделать бортик высотой и шириной у основания 10—15 см. Оставшееся пространство внутри между бортиками выровнять. Длина грядок может

быть любой, но поскольку расчет удобрений сделан для грядки 45 см х 9 м, то лучше длину делать 4,5 м или 9 м — будет удобнее считать.

5. Внесение удобрений делается в день посадки — чтобы не дать сорнякам преимуществ перед культурными растениями.

6. Удобрения вносятся в виде порошка или гранул и затем грядка поливается до полного растворения удобрений. Однако с нашими плохими растворимыми удобрениями так работать нельзя, поэтому придется растворять их предварительно (а из суперфосфата делать вытяжку) и затем, полив грядку предварительно чистой водой, внести раствор удобрений как можно более равномерно.

Полив ведется по центру грядки. Сначала на незаезженную грядку вносится состав, обозначим его А; затем состав В. Эти удобрения можно внести в сухом виде, тщательно перемешав с землей, и потом хорошо полить. Сделать 2 бороздки вдоль бортиков с внутренней стороны грядок и посеять семена или посадить рассаду. В дальнейшем вносятся подкормки из состава В в виде растворов, как говорилось выше. Для разных культур требуется разное количество подкормок, а состав их один и тот же. Подкормки делаются раз в 7—10 дней. Полив только напуском, а не дождеванием.

Состав А: 99,1 процента известки и 0,86 процента борной кислоты, что составляет для грядки размером 45 см х 9 м примерно 900 г известки и 7,7 г борной кислоты. Состав В: 87 процентов основного удобрения, 13 процентов сульфата магния,

0,145 процента борной кислоты и столько же молибдата аммония, что составляет для той же грядки 391 г основного удобрения, 58 г сульфата магния и по 0,66 г борной кислоты и молибдата аммония.

Таким образом, для предпосадочного внесения на грядку размером 45 см х 9 м требуется в общей сложности 900 г известки-пушонки, 391 г основного удобрения, 58 г сульфата магния, 8,36 г борной кислоты и 0,66 г молибдата аммония.

В дальнейшем, на одну подкормку на грядку указанного размера требуется состав В в следующем количестве: 196 г основного удобрения, 28,2 г сульфата магния и по 0,326 г борной кислоты и молибдата аммония. Основным удобрением в наших условиях можно взять нитроаммофоску, где содержится по 16 процентов действующего вещества азота, фосфора и калия. Если нет возможности приобрести это удобрение, можно внести смесь из отдельных компонентов, например, двойной суперфосфат (его нужно внести в 3 раза меньше, чем нитроаммофоски), мочевины (тоже в три раза меньше) и хлористый калий (в 5 раз меньше); если же в качестве калийного удобрения вносится калимаг, то его нужно брать столько же, сколько нитроаммофоски.

Количество подкормок для отдельных культур: больше всего — 6 для цуккини, огурцов, помидоров, перцев. Для моркови, гороха, лука репчатого, салатов, капусты, фасоли, тыквы — требуется 4 подкормки. Свекла, картофель — 3 подкормки, зеленные культуры — 2.

Если растения кажутся голодными, плохо развиваются, можно внести корректирующие подкормки в зависимости от вида растений. Но если вносить все то, что рекомендуется, в этом вряд ли будет необходимость.

Земля внутри грядки не рыхлится, картофель не окучивается. Это вызвано тем, что питательные вещества поступают с поверхности и поэтому корни растений расположены близко к поверхности — рыхление может их повредить. Требуется хороший полив, хотя бы дважды в неделю, включая полив с подкормкой.

Сорняки необходимо удалять, как только они проклюнутся. Можно бортики рассыпать граблями и тут же снова сформировать, проростки сорняков при этом погибнут.

Расстояние между растениями в ряду должно быть: горох — 5 см; салаты — 30 см, цветная капуста, кочанная, брокколи — 35 см, свекла — 5 см, цуккини — 70 см, так же патиссоны, тыквы; помидоры, перцы, огурцы — 30 см, фасоль — 10 см. Крупные помидоры можно сажать вдоль одной из бороздок, т. е. в один ряд, капусту — в шахматном порядке вдоль обеих бороздок. Урожай при этом может составить, по данным профессора, моркови — 80 кг, гороха — 16 кг, свеклы — 70 кг, капусты кочанной — 100 кг, помидоров — 300 кг с одной грядки указанного размера. Перспектива великолепная! Имеет смысл попробовать хотя бы на небольших участках пока. Желаю успеха.

И. ОВСЯННИКОВА,
председатель клуба «Родник».

УНМЕР-дайджест

САМАЯ БОЛЬШАЯ БАКТЕРИЯ

Американский биолог Норман Пейс и его австралийский коллега Кендалл Клементс обнаружили бактерию, которая в миллион раз больше обычных бактерий и которую можно видеть невооруженным глазом.

Обнаружение этого гигантского микроба перечеркнуло прежнее представление о том, что одноклеточные организмы могут быть только микроскопического размера.

Эта бактерия была обнаружена учеными в рыбе, выловленной в Красном море.

ЮПИ.

КУРЕНИЕ И РАК ЛЕГКИХ

Чем раньше вы бросите курить, тем меньше вероятность того, что вы умрете от рака легких, говорят врачи медицинского центра Мичиганского университета, которые изучили истории болезней 900 тыс. американцев, в т. ч. больных раком. Они установили, что для лиц, бросивших курить в возрасте от 30 до 49 лет, вероятность заболеть раком легких лишь незначительно больше, чем у тех, кто никогда не курил. Для лиц, достигших возраста 75 лет и никогда не куривших, вероятность умереть от рака легких не превышает 5 процентов, для курильщиков, отказавшихся от этой пагубной привычки в возрасте от 30 до 40 лет, составляет 10 процентов, а для бросивших курить в возрасте от 50 до 60 лет — 20 процентов, а для бросивших курить в возрасте от 60 лет и старше — 45 процентов.

ИТАР—ТАСС.

СПОСОБ ПРОВЕРКИ СЛУХА

Ухо человека является одновременно и детектором, и генератором звуков. Ресничные эпителиальные клетки во внутреннем ухе превращают акустические колебания в нервные сигналы. Но когда эти клетки приходят в движение под воздействием звуковых волн, они сами издают очень слабые звуки, это явление известно как отоакустическое излучение. Регистрируя такие слабые звуки, исследователи могут детально изучать работу внутреннего уха и оценивать нарушения слуха, вызываемые повреждением ресничных эпителиальных клеток.

Таким путем, отмечает Бренда Лонсбэрн-Мартин (Университет Майами), врачи будут оценивать дефекты слуха, не задавая вопросы пациентам. Особенно эффективным этот метод окажется при обследовании младенцев и маленьких детей.

Для обнаружения отоакустического излучения исследователи вводят в канал наружного уха миниатюрный датчик с источником звука и чувствительным микрофоном. Источник звука издает щелчки или тональные звуки, а микрофон воспринимает звуки. Выработываемый ухом звук мало отличается от первоначального звука, а в большом ухе реакция на звук нарушается.

Многие нарушения слуха связаны с повреждением ресничных эпителиальных клеток вследствие длительного воздействия громких звуков, приема некоторых лекарств, бактериальных или вирусных инфекций.

«САЙНС НЮС»

ПОТЕРЯ ВОЛОС И БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Для лысых мужчин моложе 55 лет опасность сердечного приступа примерно в три раза выше, чем для мужчин, у которых волосы сохранились.

Об этом свидетельствуют опубликованные в журнале «Джорнэл оф Америкэн медикал ассоциэйшн» результаты обследования, проведенного на медицинском факультете Массачусетского университета (Бостон). Риск сердечного приступа для мужчин в возрасте менее 55 лет, имеющих лысину средних размеров в области темени, в полтора раза выше, а если волосы у них только поредели, то степень риска не повышается.

Обследование охватило 665 мужчин моложе 55 лет, страдающих сердечными приступами, и 772 мужчин, у которых не было ни одного сердечного приступа. В качестве возможного объяснения этого явления выдвигается предположение, что гормон, способствующий облысению, может играть какую-то роль в разрушении «хорошего холестерина» — липопротеидов высокой плотности.

Лысым мужчинам следует проявлять не меньшую заботу о своем сердце, чем имеющим плохую наследственность, повышенный уровень холестерина или страдающим гипертонией.

ФРАНС—ПРЕСС.

В ТАБАЧНОМ ДЫМЕ ЕСТЬ ВЕЩЕСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГЕНАХ

Табачный дым содержит, кроме никотина, токсичные вещества, в т. ч. диоксин — смертельный яд, способный в малых концентрациях вызывать изменения генов человека. С таким заявлением выступил профессор японского университета «Соцуна» Мията Хидзакэ на Национальной конференции ученых-фармацевтов в Осаке.

Хидзакэ произвел анализ табачного дыма и установил, что среднее содержание диоксина в пачке сигарет составляет 3,84 пикограмма. Табачный дым содержит также токсичный полихлордифенил.

Он сообщил, что это количество смертоносных веществ ничтожно мало для того, чтобы оказать серьезное воздействие на человека, однако диоксин и полихлордифенил могут накапливаться в организме курильщиков и лиц, длительное время находящихся в прокуренном помещении.

ИТАР—ТАСС.

Институт теплофизики и Институт теоретической и прикладной механики СО РАН с прискорбием извещают о безвременной кончине на 62-ом году ветерана Сибирского отделения РАН, бывшего начальника КБ Института теплофизики

МОРОЗОВА Аркадия Петровича

и выражают соболезнования родным и близким покойного.

ННЦ

Надолго запомнится этот концерт всем участникам и слушателям. 25 апреля в большом зале Дома ученых состоялось выступление юных музыкантов Детской музыкальной школы № 10 новосибирского Академгородка с камерным оркестром Новосибирской филармонии.

Для всех юных солистов этого концерта: Сережи Попова, Жени Тахтобина, Тамары Потаповой, Ани Федоровой выступление на большой концертной эстраде с профессиональным камерным оркестром было первым в их жизни, но это не помешало им выглядеть убедительными, яркими, творческими музыкантами. Волнение и радость за юных музыкантов с их педагогами-наставниками А. И. Бородиным, Н. Д. Нифонтовой, Ю. Г. Дони и Е. П. Мельниковой разделили все, кто пришел на этот праздник музыки.



ПРАЗДНИК МУЗЫКИ



Немало добрых слов было сказано ведущей концерта, педагогом ДМШ № 10 И. А. Переведенцевой в адрес камерного оркестра Новосибирской филармонии, его художественного руководителя, заслуженного артиста России М. Турича и дирижера концерта Б. Ривкина за подготовку этой концертной программы.

Хочется надеяться, что такие концерты станут доброй традицией, ведь они открывают для юных музыкантов дорогу в будущее, а всем слушателям придают уверенности в том, что Россию еще ждет творческий рассвет, если на больших концертных сценах так вдохновенно играют наши дети.

Фото В. НОВИКОВА.

ВАКАНСИИ

ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ
СО РАН объявляет конкурс

на замещение должности заведующего лабораторией тонкопленочных сегнетоэлектрических структур.

Заявление с документами, согласно Положению о конкурсах, направлять по адресу: 630090, Новосибирск, Университетский проспект, 1, ИАИЭ.

Срок подачи заявления — месяц со дня публикации объявления.

СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ СО РАН
приглашает на работу

специалистов в области геофизических исследований скважин и каротажного оборудования, а также специалистов-геологов, имеющих опыт работы в области разработки нефтяных месторождений.

Обращаться: 630060, Новосибирск, Зеленая Горка, СКБ ПГ.

Справки по телефонам: (3832) 32-36-51, 32-36-42.

БУРЯТСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ СО РАН
объявляет конкурс на замещение вакансий:

— главный научный сотрудник по специальности «микробиология»,
— заведующий лабораторией токсикологии лекарственных средств (специальность «токсикология»),
— старший научный сотрудник по специальности «паразитология».

Обращаться: 670042, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6, БИБ.

«НВС» — ПОДПИСКА-1993

Выписать газету «Наука в Сибири» на второе полугодие 1993 г. можно на любой почтовый адрес в России и СНГ непосредственно через газету. Для этого подписная плата (200 рублей за полугодичный комплект для подписчиков в России, 400 рублей — для подписчиков в республиках СНГ) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибаккедбанк» при Советском РКЦ корп. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО-РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»).

В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату почтового перевода.

Для ЖИТЕЛЕЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ НОВОСИБИРСКА ПОДПИСКУ УДОБНЕЕ, НО ДОРОЖЕ ОФОРМИТЬ НА ПОЧТЕ, В ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ. ИНДЕКС В МЕСТНОМ КАТАЛОГЕ — 53012. Стоимость полугодичной подписки 258 рублей.

Жители Новосибирска могут подписаться непосредственно в редакции за 200 рублей/полугодие с последующим получением газет из редакции по почте в конверте.

ЖИТЕЛИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, ЗАПЛАТИВ В РЕДАКЦИИ ЗА ПОЛУГОДОВУЮ ПОДПИСКУ 100 РУБЛЕЙ, МОГУТ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ НОМЕРА ГАЗЕТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕДАКЦИИ В ДЕНЬ ИХ ВЫХОДА.

«ИСКОР»,

частное
предприятие.
Единственное
в России,
доставляющее газеты
подписчикам
РАННИМ УТРОМ!

Низкие цены.

Район обслуживания
— верхняя зона новосибирского Академгородка.

Подписка принимается в кассах ДК «Академия» ежедневно, кроме понедельника, с 15 до 19 часов по 20 июня 1993 года.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-35-08 (Якутск).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 8013.

Сдано в набор 07.05.93 г.

Подписано к печати 12.05.93 г.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

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

© «Наука в Сибири», 1993 г.