



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 18 ДЕКАБРЯ 1986 г.

№ 49 [1280].

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах восточных районов страны

Представляем лауреатов премии Ленинского комсомола 1986 г.

На снимках:

В. Рассказов (Институт земной коры СО АН СССР,
Иркутск), В. Пиндюрин (Институт ядерной физики СО
АН СССР, Новосибирск).

Фото В. КОРОТКОРУЧКО и А. ТРЕТЬЯКОВА.



Из трубки рабочего телефона послышался смех и шум голосов. Понятно. Поздравление мое — «триста первое». Все правильно. Не каждый год в твоём институте, отделе, лаборатории «объявляется» лауреат премии Ленинского комсомола...

НА ВЕРНОМ ПУТИ

стр. 7

□ ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

С профсоюза — большой спрос

Как сообщалось в нашей газете, состоялась XXIII отчетно-выборная конференция профсоюзной организации Новосибирского научного центра СО АН СССР.

С отчетным докладом о работе Объединенного профсоюзного комитета ННЦ за период с 24 ноября 1984 по 1 ноября 1986 года выступил председатель ОПК доктор геолого-минералогических наук Д. В. КАЛИНИН. В докладе проанализирована деятельность аппарата ОПК, его комиссий по мобилизации трудящихся научного центра на выполнение решений XXVII съезда КПСС, народнохозяйственных планов, улучшению условий их труда и быта, укреплению здоровья, другим вопросам.

Первоочередной и наиважнейшей задачей нашего профсоюза, сказал докладчик, является совершенствование научно-производственной работы, улучшение ее организации и расширение ее содержания. Научно-производственные комиссии ОПК и учреждений ННЦ сейчас занимаются, главным образом, организацией социалистического соревнования, которое в Новосибирском центре стало одним из действенных факторов повышения эффективности исследований, укрепления связи науки с производством, развития творческой активности и инициативы ученых. В нем участвуют все научные коллективы и вспомогательные службы — это более 30 тысяч человек. В авангарде соревнующихся идут коллективы Вычислительного центра, инсти-

тутов Цитологии и генетики, Теоретической и прикладной механики, СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения. Научно-производственная комиссия ОПК, регулярно анализируя работу институтов по организации соревнования, стремилась найти, обобщить и распространить опыт наилучшего воздействия соревнования на решение научно-исследовательских задач. Большое внимание комиссия уделяла характеру принимаемых институтом социалистических обязательств, их конкретности, контролируемости, экономической и общественной значимости. Разработано единое положение о соревновании для научных учреждений и конструкторских организаций.

Но производственная работа профсоюза не может ограничиваться только вопросами соревнования. Не все профкомы нашли свое должное место в решении многочисленных научно-производственных задач, обычно идут в «кильватере» у администрации, часто не имеют своего мнения. Из поля зрения научно-производственной комиссии ОПК выпали производственные совещания и коллективные договоры. Недостаточно занимается комиссия деятельностью НТО

(Окончание на 2 стр.).

Точка отсчета

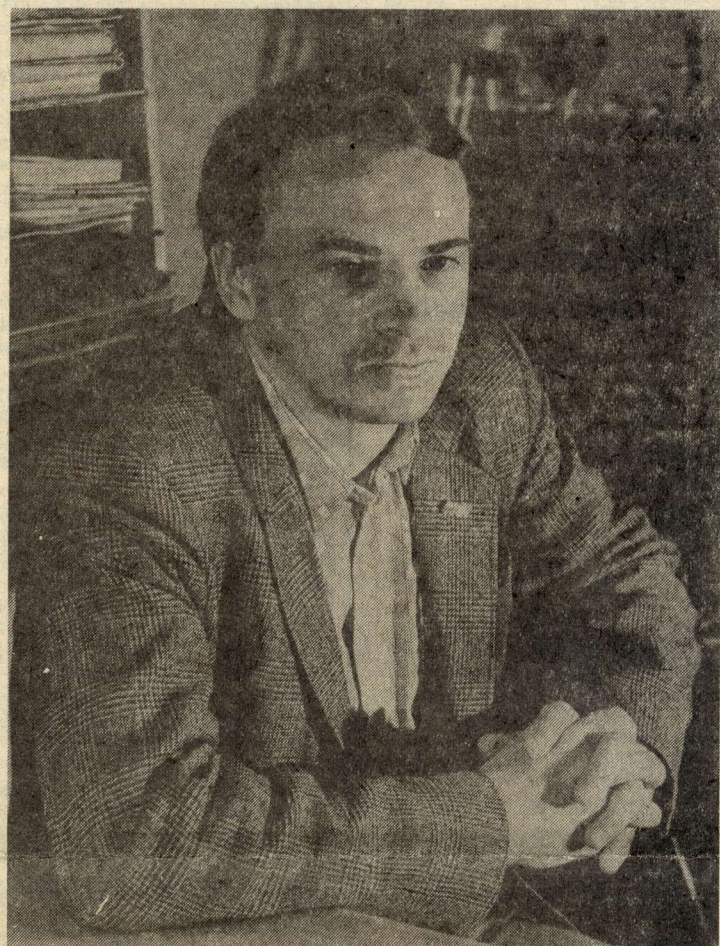
Еще будучи студентом Новосибирского государственного университета, Валерий Пиндюрин стал работать в Институте ядерной физики СО АН СССР. Его дипломная работа, успешно защищенная в 1975 году, была посвящена точному измерению энергии релятивистских электронов в накопителе ВЭПП-3 с помощью спектральных особенностей синхротронного излучения (СИ). В то время эта работа имела важное практическое значение — на накопителе ВЭПП-3 готовили эксперименты по измерению массы ПСИ-мезона. Эта работа была одной из первых, с которой начиналось бурное развитие экспериментальных исследований с помощью СИ в ИЯФ СО АН СССР; для научной деятельности В. Пиндюрина она стала точкой отсчета.

В 1978 году В. Ф. Пиндюрин принимал участие в проектировании сверхпроводящей «змейки» для накопителя ВЭПП-3. Это устройство — специализированный генератор СИ с высокой плотностью рентгеновского излучения. В конце 1979 года впервые в мире из «змейки» был получен

сверхяркий пучок рентгеновского излучения, превышающий яркость СИ из обычных поворотных магнитов накопителя ВЭПП-3 более чем в 200 раз. Полная мощность излучения составила более 1 киловатта, распространяющаяся в очень узком интервале углов.

С появлением генератора сверхмощного синхротронного излучения стало возможным проведение многих уникальных экспериментов, в том числе — работа совместно с сотрудниками из Института атомной энергии имени И. В. Курчатова — возбуждение мёссбауэровских ядер с помощью СИ. Ее результат — экспериментальное подтверждение возможности создания прибора по выделению из пучка СИ сверхмонохроматического рентгеновского излучения, которое может быть использовано для проведения тончайших экспериментов по ядерной физике. Коллективная работа «Когерентное возбуждение мёссбауэровских ядер интенсивным синхротронным излучением» отмечена премией Ленинского комсомола 1986 года. В числе авторов — Валерий Пиндюрин.

Научный круг интересов физика не ограничивается созданием специальных генераторов СИ.



Он активно занимается рентгеновской микроскопией и микрофотографией, участвует в создании детектора и экспериментальной установки для создания цифровой разностной антиграфии на пучках СИ, которая даст возможность наблюдать кровеносную систему человека, выявлять сердечно-сосудистые заболевания на ранних стадиях их возникновения. За эти работы в 1984 году он удостоен серебряной медали ВДНХ СССР.

При непосредственном участии исследователя создано математическое обеспечение автоматизации специализированного источника СИ — накопителя «Сибирь-1», запущенного в ИАЭ им. И. В. Курчатова.

Проявился В. Ф. Пиндюрин и как педагог. Он был одним из инициаторов создания терминального класса в физико-математической школе № 165. Обладая высоким уровнем знаний по программированию, он разработал методику преподавания курса «Моделирование физических процессов с помощью ЭВМ» и читает этот курс в школе.

Н. МЕЗЕНЦЕВ,
старший научный сотрудник
Института ядерной физики СО
АН СССР.
НОВОСИБИРСК.

□ ЧИТАТЕЛЬ — РЕДАКЦИЯ — ЧИТАТЕЛЬ

ВОКРУГ НОВОГОДНЕЙ ЁЛКИ

По поручению делегатов отчетно-выборной профсоюзной конференции Вычислительного центра СО АН СССР член партбюро ВЦ Е. П. Кузнецов обратился в редакцию газеты «Наука в Сибири» с письмом, в котором просит рассказать на страницах газеты о планируемых в Академгородке, Советском районе Новосибирска в целом мероприятиях по проведению зимних школьных каникул и новогодних елок, о существующих в связи с этим проблемах и их решении.

Редакция адресовала это письмо в райисполком и ОПК СО АН СССР.

Председатель исполкома Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска В. НАБИВИЧ, заместитель председателя ОПК В. ЛЯПУНОВ и председатель комиссии ОПК по содействию семье и школе А. ЗАРВИН в сегодняшнем номере отвечают на ряд вопросов автора письма.

стр. 8

ИЗБРАНЫ:

**ПРЕЗИДИУМ
объединенного
профсоюзного
комитета**

ВАСИЛЬЕВСКИЙ Р. С.
(председатель)
БОРИСЕНКО А. С.
БОРОВЫХ П. Т.
(заместитель председателя)
ГАВРИЛОВА Н. А.
(заместитель председателя)
ЗВЕГИНЦЕВ В. И.
ЛЯПУНОВ В. В.
(заместитель председателя)
ОСИПОВ В. Б.
ЧЕПУРНОЙ Н. П.
ЧЕРДАНЦЕВ Г. Г.
ЧИКОВ Б. М.
ШАРАПОВ Л. А.
(первый заместитель
председателя)
ШУРПАЕВ Г. К.

**Объединенный
профсоюзный
комитет
СО АН СССР**

АБРАМЕНКО В. И.
АЛХИМОВ А. П.
АРДЕЕВ В. Л.
АТАВИН А. А.
БЕЛОВ Ю. С.
БОРИСЕНКО А. С.
БОРОВЫХ П. Т.
ВАСИЛЬЕВСКИЙ Р. С.
ВЛАСОВА Е. Ю.
ВОЛКОВСКИЙ В. В.
ГАВРИЛОВА Н. А.
ГЕРАСИМЕНКО Н. Н.
ГИМАДИ Э. Х.
ГЛАЗКОВА Т. Г.
ГЛОТОВ И. Н.
ГРИГОРЬЕВА Т. И.
ГРИЩЕНКО В. П.
ДЕРЖИ Н. И.
ДОБРЫНИН А. П.
ЕПАНЧИНЦЕВ А. Н.
ЕРЕМИН А. Ф.
ЗАРВИН А. Е.
ЗВЕГИНЦЕВ В. И.
ЗЕМЦОВ Н. А.
ЗИЛИНГ Н. Г.
КИСЛОВА О. А.
КОЗЬМЕНКО Б. К.
КОКОУЛИН В. И.
КРЕПЕЦ В. В.
КАЗЬМИНА В. Я.
КУЗНЕЦОВ С. Б.
ЛОКТЕВ В. Д.
ЛУКОЯНОВА Г. А.
ЛЯПУНОВ В. В.
МАЗУРИК С. И.
МАШАРОВ Ю. П.
МЕЛЬНИК А. Г.
НЕЖИНСКИЙ О. П.
НИКИТИН А. А.
НИКОЛАЕВ А. А.
ОРИШИЧ А. М.
ОСИПОВ В. Б.
ОСИПОВА М. С.
ОШЕПКОВ В. С.
ПАВЛОВА С. И.
ПЕРЕЖИГИН Н. Ф.
ПЕРМЯКОВА В. И.
ПОДКОРЬТОВ Д. Г.
ПОДЧЕРНИНА А. К.
ПУТИЛОВ В. А.
ПУШКАРЕВ В. Г.
РУВИНСКАЯ Л. М.
РЯШЕНЦЕВ Н. П.
САВИНЫХ Н. Г.
СОКОЛОВ В. В.
САГАЙДАЧНАЯ Н. Н.
СЫЧЕВ А. Н.
СЫЧЕВА К. Г.
УКРАИНЦЕВ Ю. Г.
УРУШКИН В. П.
ФАЙЗУЛИН А. К.
ЧЕКАЛИНА А. Н.
ЧЕПУРНОЙ Н. П.
ЧЕРДАНЦЕВ Г. Г.
ЧИКОВ Б. М.
ЧУБЧЕНКО С. В.
ШАРАПОВ Л. А.
ШИШКИН Г. В.
ШУРПАЕВ Г. К.

С ПРОФСОЮЗА — БОЛЬШОЙ СПРОС

(Начало на 1 стр.)

и ВОИР, вопросами укрепления трудовой дисциплины, организации работы по скользящему графику.

В сфере непосредственной производственной деятельности профсоюза, отметил далее Д. В. Калинин, входит работа комиссии ОПК по труду и заработной плате. Анализ деятельности администрации и профсоюзных комитетов учреждений ННЦ в этой области и работа с письмами трудящихся по производственным вопросам показывают, что часть административных работников учреждений центра не обладает высокой правовой культурой, профсоюзные комитеты не полностью выполняют свои полномочия в области прав трудящихся. Ведь в большинстве писем, адресованных в центральные органы, поднимаются вопросы, решение которых зависит от администрации и профкомов учреждений и не требует вмешательства вышестоящих органов. Наибольший процент подобного рода жалоб приходится на Центральную клиническую больницу и Жилищно-эксплуатационный трест.

Перейдя к анализу социальных проблем, докладчик заострил внимание прежде всего на вопросах охраны труда. И это не случайно. Уровень травматизма — один из основных показателей состояния этой работы в учреждениях — все еще остается высоким, хотя затраты на улучшение условий труда постоянно повышаются. В 1985 году произошло 80 несчастных случаев, связанных с производством, 19 из них с тяжелыми последствиями. Коэффициент частоты травматизма составил 2,7. За 9 месяцев текущего года травмировалось 55 человек, из них 13 тяжело, произошли групповые несчастные случаи. Не на должном уровне ведется работа по охране труда в Центральной автобазе, управлениях Водопроводно-канализационного хозяйства, Электрических и тепловых сетей, Ремонтно-строительном. Причины несчастных

случаев неудобно и называть из-за их банальности — допуск к работе без инструктажа или формальное его проведение, нарушение работающими инструкций и, что самое главное, отсутствие личной ответственности, низкая требовательность администрации, особенно первых руководителей, к подчиненным за строжайшее соблюдение правил охраны труда. Пассивны в этой работе и профкомы на местах.

За отчетный период бюджет государственного социального страхования по организации ННЦ достиг 5 миллионов 728 тысяч рублей и увеличился (по сравнению с 1984 г.) на 10 процентов. Значительная часть этих средств израсходована на оплату больничных листов, выданных по временной нетрудоспособности. В докладе было отмечено, что работа по предупреждению заболеваемости несколько активизировалась. Несмотря на это в текущем году у 20 организаций центра показатель заболеваемости выше среднего.

Масса проблем в организации санаторно-курортного лечения и отдыха трудящихся. В целом состояние дел с охраной здоровья и медицинским обеспечением трудящихся требует значительного улучшения. Это могла бы способствовать программа «Здоровье», которую должны были подготовить еще к 1 сентября 1986 года Медицинское управление совместно с комиссией ОПК по социальному страхованию. Думается, партнером в будущей программе на равных должен быть и спортивный клуб «СО АН», много делающий (несмотря на известные трудности) для организации отдыха и досуга трудящихся, а значит и для профилактики болезней.

Остаются, а иногда, к сожалению, усугубляются жилищные проблемы, трудности в работе учреждений культуры, спорта, комиссии ОПК по содействию семье и школе. В основном они связаны с хроническим отставанием в развитии соответствующей

материально-технической базы. Уместно привести слова докладчика о том, что настала пора перейти к практике коллективных договоров с администрацией Сибирского отделения АН СССР, в которых должны быть отражены комплекс мероприятий по всем вопросам (в том числе и названным выше) профсоюзной жизни, обеспечены их правовые нормы и законность. Добавим, что работа над проектом такого договора уже началась.

Показателем зрелости и деловитости 35-тысячного коллектива ННЦ, сказал в заключение Д. В. Калинин, явились прошедшие отчетно-выборные собрания. На них присутствовало в среднем 85—90 процентов членов профсоюза; в прениях выступило 456 человек. Внесено более 120 предложений и замечаний, которые вместе с предложениями и замечаниями, высказанными на нашей конференции, станут основой дальнейшей работы ОПК. Профсоюз ННЦ сегодня большая, политически зрелая сила, которая много делает, но еще не все, что хотелось бы. Важно то, что он под руководством партийных органов способен внести достойный вклад в претворение в жизнь исторических решений XXVII съезда КПСС.

С докладом о работе ревизионной комиссии ОПК за отчетный период выступил председатель комиссии главный экономист Экспериментального сельского хозяйства С. В. СЕМЕНОВ.

В прениях по докладу выступили: А. А. ЕМЕЛЬЯНОВ — председатель профкома Института теплофизики, старший научный сотрудник, кандидат технических наук; Е. А. КАРАСИК — зам. директора Института физики полупроводников; Э. Х. ГИМАДИ — заместитель председателя комиссии ОПК по научно-производственной и экономической работе, старший научный сотрудник Института математики, кандидат физико-математических наук; В. Г. ПОКУСАЕВ — председатель спортклуба «СО АН», заведующий лабораторией Института теп-

лофизики, доктор технических наук; Ю. С. ЧЕХАНКОВ — председатель профкома Института горного дела, старший научный сотрудник, кандидат технических наук; А. С. КУЛАГИН — инструктор Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений; А. Е. ЗАРВИН — председатель комиссии ОПК по содействию семье и школе, заведующий лабораторией Новосибирского государственного университета, кандидат физико-математических наук; С. И. ФАДЕЕВ — председатель профкома Института математики, заведующий лабораторией, кандидат физико-математических наук; А. А. ТАЛЫШЕВ — бывший председатель профкома Новосибирского государственного университета, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук; И. С. ВЕСНИНА — член комиссии ОПК по социальному страхованию, старший инженер СКБ гидроимпульсной техники; А. А. НИКОЛАЕВ — зам. председателя культурно-массовой комиссии ОПК, старший научный сотрудник Института истории, филологии и философии, кандидат исторических наук; К. М. СОВОЛЕВСКИЙ — ученый секретарь Института автоматизации и электротехники, кандидат технических наук; В. Д. НАВИВИЧ — председатель исполкома Советского районного Совета народных депутатов; А. Д. КОРОВКИН — заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома КПСС; В. А. КОПТЮГ — председатель Сибирского отделения АН СССР, академик.

На конференции принято постановление о работе ОПК за отчетный период и о задачах на предстоящий.

Состоялись выборы членов Объединенного профсоюзного комитета и его Президиума.

Председателем ОПК избран Р. С. ВАСИЛЬЕВСКИЙ — заместитель директора Института истории, филологии и философии, доктор исторических наук, профессор.

Ю. БЕЛОВ.

Вручены аттестаты профессоров и дипломы докторов

Фото А. Шляхова.

28 ноября член пленума ВАК СССР академик Е. И. Шемакин вручил аттестаты профессорам и дипломы докторам наук.

Аттестаты профессоров получили: Е. М. Аверко, В. М. Чиков, В. Н. Шарапов (Институт геологии и геофизики СО АН СССР); С. В. Гудошников (Томский пединститут); Е. Г. Егоров (Якутский филиал СО АН СССР); И. М. Красноров (Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР); В. А. Пентегова (Новосибирский институт органической химии СО АН СССР); С. А. Сыскин (Институт математики СО АН СССР); П. Г. Сысолятин (Новосибирский мединститут); В. С. Черкашин (Красноярский пединститут).

Дипломы докторов наук получили: О. П. Иванов (Центральный научно-исследовательский институт оловянной промышленности); В. И. Ильина (Институт геологии и геофизики СО АН СССР); В. С. Манусов (Новосибирский электротехнический институт); Г. М. Мкртчян (Новосибирский госуниверситет); А. И. Саханенко (Институт математики СО АН СССР); Е. И. Тимонин (Омский ветеринарный институт); В. А. Усольцев (Институт леса и древесины СО АН СССР); В. П. Устинов (Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта); Л. А. Чиндина (Томский госуниверситет).

□ КОНФЕРЕНЦИЯ

Энциклопедия памятников Сибири

В СЕРЕДИНЕ октября этого года по инициативе регионального редакционного совета Свода памятников истории и культуры Сибири во главе с директором Института истории, филологии и философии СО АН СССР, членом - корреспондентом АН СССР А. П. Деревянко состоялась Региональная общесибирская научно - практическая конференция по подготовке к изданию 12-томного Свода памятников истории и культуры Сибири — первого подобного издания в истории мировой культуры.

Согласно постановлению президиума Академии наук, коллегий Минкультуры и Госкомиздата СССР (1982 года) данный Свод часть общесоюзного. Как и последний, он явится капитальным, научно - справочным трудом энциклопедического характера, своеобразным географическим атласом, государственным кадастром сибирских недвижимых памятников, состоящих под государственной охраной и вновь выявленных в процессе работы над отдельными томами. Труд должен содержать данные о памятниках с кратким изложением их исторической ценности и художественных достоинств. Он будет содействовать улучшению пропаганды охраны и использования отечественного историко-культурного наследия, распространению глубоко научных знаний о самобытном творчестве народов Сибири, вкладе их в мировую цивилизацию, разоблачению буржуазной пропаганды, пытавшейся представить развитие национальных культур в нашей стране в искаженном виде.

В работе конференции участвовали работники Министерства культуры и Главного архивного управления РСФСР, 12 сибирских органов культуры, 8 местных отделений Всесоюзного общества охраны памятников истории и культуры, научные сотрудники институтов гуманитарного профиля Москвы, Новосибирска, Абакана, Кызыла, Улан-Удэ, Якутска и 20 вузов страны.

Рассмотрены научные, методические и организационные проблемы, подведены итоги двухлетней работы. Чтобы представить объем работы над Сводом, достаточно сказать, что в Сибири к настоящему времени имеется 38423 выявленных памятников истории и культуры.

Участники конференции с тревогой говорили о недостатках в работе над Сводом. Не везде составлены долгосрочные комплексные программы подготовки Свода и налажены контакты между местными органами культуры, научными учреждениями и вузами. Нуждаются в дальнейшем совершенствовании вопросы финансирования и материально - технического обеспечения исследовательских и экспедиционных работ по Своду. Как показала практика, импульсом к мобилизации необходимых сил и средств по ускорению работы над томами Свода являются директивные указания соответствующих органов. К сожалению, совместного постановления АН СССР и Совета Министров РСФСР о подготовке к изданию Свода памятников истории и культуры народов РСФСР еще не имеется.

О. ВИЛКОВ,
кандидат исторических наук.
НОВОСИБИРСК.

организма инфекции, его реактивность. Круг их также достаточно широк. К таким препаратам относятся прежде всего витамины, затем — различные адаптогены и биогенные стимуляторы. В эту же группу входит и пчелиный продукт — прополис (пчелиный клей), обладающий способностью повышать иммунологическую реактивность организма, стимулировать восстановительные процессы, задерживать размножение некоторых вирусов.

Таким образом, в лечении клещевого энцефалита используются многочисленные, в том числе, и самые современные препараты и аппаратура. Лечение проводится на основе «Методических указаний по клинике и лечению клещевого энцефалита», разработанных группой нейрореинфекционистов, в которую входили и мы, и утвержденных Минздравом РСФСР.

В 1986 году нами на базе этих указаний и с учетом последних достижений науки специально для врачей Академгородка написана инструкция по лечению больных клещевым энцефалитом.

Панацей (лекарств, спасающих всех людей от всех болезней) и быть не может. И все же все чаще врачи, вооруженные современными средствами, выходят победителями в борьбе за жизнь и здоровье людей с разными болезнями, в том числе и с клещевым энцефалитом.

А. ИЕРУСАЛИМСКИЙ,
профессор Новосибирского
медицинского института.

Вторая группа мероприятий, предупреждающих, устраняющих или смягчающих нарушения функций различных систем организма, возникающих при клещевом энцефалите, включает в себя обширный круг медикаментозных препаратов и манипуляций, вплоть до искусственной вентиляции легких с помощью сложных дыхательных аппаратов и гемосорбции очищения крови от токсических продуктов, возникающих в процессе болезни, пропусканием ее через фильтры со специальными углями — адсорбентами. Высокоэффективный углеродминеральный сорбент создан группой сотрудников Института катализа СО АН СССР (Л. Н.

Рачковская, В. О. Фролова, В. О. Соколовский и др.). Профессор А. К. Ровина с сотрудниками в клиническом отделе Института биоорганической химии СО АН СССР успешно применили процесс гемосорбции для лечения клещевого энцефалита. Работа в этом направлении продолжается. Ассортимент, последовательность, частота мероприятий второй группы подбираются для каждого больного строго индивидуально и меняются в зависимости от состояния больного.

Наконец, всегда проводятся мероприятия и третьей группы — повышающие сопротивляемость

Комментарий специалиста СО АН

В СТАТЬЕ профессора А. И. Иерусалимского речь идет, в числе прочего, и о средствах диагностики и лечения клещевого энцефалита, созданных в СО АН СССР.

Действительно, разработанный нами противовирусный препарат рибонуклеазы прошел широкие клинические испытания и официально признан как средство лечения энцефалита. Однако следует признать, что ни противоязвенный иммуноглобулин, ни РНК-аза, ни их сочетание не гарантируют выздоровления во всех случаях. Иногда из-за высокой концентрации и особой патогенности вируса, из-за ослабления иммунных сил организма вирус берет верх, и, продолжая размножаться, угрожает подчас жизни больного. Интенсивные исследования, направленные на создание новых, более эффективных противоязвенных средств, продолжаются. Поскольку РНК-аза быстро инактивируется в крови и тканях человека, есть необходимость стабилизировать этот препарат. Этому может послужить иммобилизация фермента на жидкостных полимерах. Такие работы проводятся у нас в ИЦГ СО АН СССР в настоящее время. Есть также надежда придать РНК-азе способность «узнавать» определенную вирусную РНК. Представляются перспективными и подходы к лечению энцефалита, разрабатываемые в Институте катализа СО АН СССР совместно с Клиническим отделом, основанные на применении гемосорбентов.

Нельзя пренебрегать и другими подходами. Представляют интерес препараты, усиливающие иммунные механизмы организма. В частности, заслуживает внимания комплексный препарат прополиса и лечебных трав ЭПАМ, предложенный А. В. Скворцовым. Препарат ЭПАМ, по ряду наблюдений, обладает лечебным и профилактическим действием при простудных заболеваниях и ангинах. По инициативе больных и их родственников ЭПАМ в нескольких случаях был применен при заболевании клещевым энцефалитом, а также в период выздоровления. При этом больные отмечали субъективное улучшение своего состояния. Эти случаи побудили группу сотрудников СО АН СССР обратиться в Президиум отделения с предложением возможно быстрее исследовать этот препарат и выяснить его эффективность для борьбы с энцефалитом. Следует сказать, что экспериментальные исследования, проведенные в Институте иммунологии СО АН СССР и Институте физиологии СО АН СССР, показали, что препарат ЭПАМ обладает выраженным иммуностимулирующим действием. Препарат не влияет на размножение патогенных бактерий и вирусов, однако способен стимулировать защитные силы организма оправдывает интерес к нему и делает его перспективным.

Подготовка препарата к клиническому испытанию и проведению его — весьма сложный процесс, доступный лишь специализированным научным учреждениям. Очевидно, что Сибирское отделение АН СССР, в котором были получены данные об иммуностимулирующих свойствах ЭПАМА, могло бы довести его до клинических испытаний.

Залогом дальнейших успехов в борьбе с клещевым энцефалитом должно стать сотрудничество Сибирских отделений АН СССР и АМН СССР, обладающих большим научным потенциалом.

Р. САЛГАНИК, член-корреспондент АН СССР.

щих сопротивляемость организма вирусной инфекции и направленных против отдельных ее проявлений, таких, как высокая температура, головная и мышечная боли и т. д.

Все три группы мероприятий проводятся параллельно в объеме и дозировках, определяемых врачом в зависимости от степени проявления болезни, возраста и состояния организма.

К препаратам первой группы относятся противоязвенный иммуноглобулин и рибонуклеаза (РНК-аза). Противоязвенный иммуноглобулин, применяемый с давних пор, готовится из сыворотки крови переболевших клещевым энцефалитом людей или

специально вакцинированных доноров. Естественно, что он имеется в ограниченных количествах и что его концентрированность (титр) в различных сериях может колебаться. Противоязвенный иммуноглобулин «узнает» белки вирусной оболочки, связывается с циркулирующим в крови вирусом, препятствуя его проникновению в клетки организма и размножению там. Тем самым прерывается его болезнетворное влияние на организм. Противоязвенный иммуноглобулин вводится внутримышечно в первые дни болезни два-три раза.

Введение рибонуклеазы (РНК-азы) в медицинскую практику для лечения вирусных заболеваний является результатом исследований, выполненных в Институте цитологии и генетики СО АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР Р. И. Салганика. Все вирусы содержат в качестве носителей наследственной информации нуклеиновые кислоты — рибонуклеиновую (РНК) или дезоксирибонуклеиновую (ДНК), которые служат матрицами для самокопирования, то есть для размножения вируса. В работах Р. И. Салганика и сотрудников было показано, что ферменты, расщепляющие нуклеиновые кислоты — нуклеазы, подавляют размножение вирусов, не нанося ущерба организму. Вирус клещевого энцефалита содержит РНК. Поэтому для подавления его размножения применяется РНК-аза. В эксперименте введение ее спасало от гибели зараженных этим вирусом животных.

В практику лечения вирусных нейрореинфекций, в частности, клещевого энцефалита, препарат РНК-азы был введен, при активном содействии члена-корреспондента АН СССР Р. И. Салганика, нами и кандидатом медицинских наук Б. М. Глуховым. Была обстоятельно изучена его безопасность и эффективность, и только после этого он был разрешен для лечения людей. Фармакологическим комитетом Минздрава СССР. Технология получения препарата была разработана новосибирским Институтом органической химии и Институтом цитологии и генетики СО АН СССР и внедрена в промышленное производство. К настоящему времени РНК-аза прошла широкие испытания в ряде клиник страны и применяется для лечения не только клещевого энцефалита, но и коревого, паротитного, энтеровирусного и других вирусных менингитов и энцефалитов.

очищена значительно меньшая площадь леса, чем в другие годы, начиная с 1983, когда было принято постановление Президиума СО АН СССР по этому вопросу. Многие организации под разными предлогами совершенно отказались от этой «трудовой повинности», другие очистили

лишь незначительную часть закрепленной за ними территории. Стабильно и качественно работают в лесу всего несколько коллективов: Институт полупроводников, НГУ, ГП ВЦ, Экспериментальное хозяйство СО АН СССР, УКС и некоторые другие организации.

Похоже, что на общественных началах вопрос с расчисткой леса полностью не решен. Есть другая

возможность: Лесозащитная опытная станция имеет право заключать трудовые соглашения с гражданами, желающими поработать в лесу в свое свободное время. Эта работа оплачивается. Найдутся ли желающие «поработать» с топором и пилой в руках, с пользой для себя и для общества? Мы хотели бы знать мнение читателей по этому вопросу.

КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ представляет собой острое вирусное заболевание, передающееся через укус клеща и нередко вовлекающее в патологический процесс нервную систему — головной и спинной мозг и их оболочки. В последние годы заболеваемость им в ряде областей страны несколько возросла.

Клещевой энцефалит вызывает вирус, который попадает в организм человека во время укуса клеща с его слюной, содержащей и обезболивающие вещества, что делает укус клеща безболезненным. Следует заметить, что клещ, напавший на человека, много времени тратит на то, чтобы



забраться под одежду, выбрать участок кожи потоньше и ввести в кожу свой колюще-сосущий аппарат. На этом, кстати, основан очень простой и надежный метод предупреждения заражения. При нахождении человека в опасных по клещевому энцефалиту местах, он должен не реже, чем каждые 2 часа раздеваться и стряхивать с одежды и кожи ползающих и врывающихся клещей.

Специфическим методом профилактики является прививка противоязвенной вакциной. Вакцинация вызывает в организме человека синтез противоязвенных антител, что резко снижает возможность заболевания при укусе зараженным вирусом клещом. Вакцинация проводится осенью двукратно.

Заболевание возникает спустя некоторое время после укуса клеща; инкубационный период может составлять от 2 до 30 суток, но чаще всего длится 5—7 дней.

Для успешного лечения клещевого энцефалита важное значение имеет ранняя и надежная диагностика заболевания. В Институте биоорганической химии СО АН СССР разработан метод экспресс-диагностики клещевого энцефалита. Он основан на обнаружении в крови вируса с помощью комплементарной дезоксирибонуклеиновой кислоты, меченой радиоактивным фосфором. Такие радиоактивные «зонды» обладают высокой чувствительностью и позволяют выявить вирус в крови больного в первые сутки, а также в одном виоформном клеще. В настоящее время проводится широкая апробация метода и приспособление его для условий больницы.

Лечение клещевого энцефалита складывается из трех групп мероприятий. Это, во-первых, введение препаратов, оказывающих воздействие на непосредственную причину болезни, то есть на вирус. Во-вторых, использование средств, предупреждающих или устраняющих нарушения функций различных систем организма, в том числе и нервной, которые повреждаются вирусом клещевого энцефалита. В-третьих, — применение средств, повышаю-

РЕДАКЦИЯ ЗАДАЕТ ВОПРОС

«Расчистим лес — изживем клещей»

Под таким заголовком в нашей газете 25 сентября текущего года было опубликовано обращение к жителям новосибирского Академгородка.

Приходится признать, что этот призыв не возымел ожидаемого действия. В этом году силами подразделений СО АН СССР



В преддверии XII съезда ВЛКСМ замечательный ученый и писатель Владимир Афанасьевич Обручев написал статью «Счастливого пути вам, путешественники в третье тысячелетие!». Он напомнил молодым, какие гигантские задачи предстоит решать советской науке. Одну из них академик сформулировал предельно ясно: «Предсказывать и обезвредить окончательно стихийные бедствия: наводнения, ураганы, вулканические извержения, землетрясения».

С первыми стихиями было все-таки легче: хоть и медленно, но ученые прозвигались вперед. Человечество ждало разгадки таинственного, невидимого, а потому еще более страшного явления природы — землетрясения. И если уж никто во всем мире не мог предсказать, когда начнет проваливаться твердь под ногами, люди искали возможность обезопасить свой дом, свою жизнь.

Ученый, взявшийся за это дело, родился в Иркутске в 1916 году, в городе, где академик Обручев работал долгие годы, откуда начинал многие экспедиции и о котором часто вспоминал с любовью и теплотой. Так случилось, что судьба будет не раз связывать имена этих двух выдающихся геологов.

Двадцатые годы — время, когда в школе «план самостоятельной проработки» сменялся «бригадным методом учебы». Появился ФЗС — фабрично-заводские семилетки, в одной из которых и учился Солоненко. Правда, все семь лет мало кому удавалось просидеть за партой. ФЗС стали делать ускоренные выпуски после трех-пяти лет обучения.

Образование по тем временам ценилось всякое. И каждый грамотей ходил чуть ли не в учениках. И вот какая история приключилась. Отправился Солоненко с геолого-разведочной партией — шестнадцать лет отроду Виктор был принят старшим коллектором Восточно-Сибирского геологического управления. Вышли на место, пора к работе приступать. И вдруг начальница арестовали — за махинации. Прямо из тайги увезли. Следом техник исчез. Исчез в буквальном смысле — оказался белым офицером. Специально в тайгу пошел, там еще банды рыскали, готовили восстание. В общем, самым

много новых месторождений и выявлена новая графитоносная провинция».

Если говорить еще конкретнее, то лично Солоненко открыл 20 месторождений графита! Потом был новый железнодорожный бассейн и богатейшая кладовая фосфоритов.

В 36 лет он стал доктором наук, в 37 — профессором. Солоненко никогда не замыкался в узкой области. Имея широкий взгляд на природные явления, он часто переключался на разные, казалось бы, далекие для него отрасли геологии. Возможно, потому, что не был кабинетным теоретиком. Солоненко — полевик. Уточним: прежде всего — полевик. «Геолог до тех пор геолог, пока за землей держится», — любит повторять он. Вот почему каждая его работа дает всегда сугубо приземленные рекомендации. «Поле» подсказывало, что без инженерной геологии строительство ведется почти вслепую, наука, на случай, «Поле» подсказывало, что в условиях повышенной сейсмичности подобное дело еродни преступлению. «Поле» требова-

— более точного выражения не подберешь. Другого копящего-отравляющего производств не появилось».

К этому времени В. П. Солоненко вместе с Н. А. Флоренсовым разрабатывал сейсморегистры, направление в инженерной геологии. И здесь мы вплотную подходим к событию, которое стало сенсацией в мировой геологической науке. Два советских ученых открыли, без всякого преувеличения, новую страницу в истории исследования Земли.

Известна точная дата события. Она не могла затеряться в анналах истории, ибо в тот день, 4 декабря 1957 года, на юге Монголии, в центре Азии, словно гигантским консервным ножом вспарывается земная кора на протяжении 270 километров. Образуется величайшая зона трещины, обвалов. Тревожные сигналы Гоби-Алтайского землетрясения, отнесенного к разряду «катастроф», зафиксировали сейсмологи многих стран.

Гоби-Алтайское землетрясение было пер-

метров, «катавшие овец, как шарики». Огромные тучи пыли, напоминавшие извержение вулкана, поднялись на несколько километров вверх, сомкнулись и скрыли горы на протяжении 220—230 километров.

Не знаю, что должен был испытать человек, оказавшийся в эпицентре только что случившегося землетрясения, стоящий на краю зияющего провала, как на краю света. И вся внешняя обстановка словно специально создана природой, чтобы еще сильнее сузить круги мысли. Одно-единственное и сказал Солоненко, вернувшись с очередного облета: «Такого я в жизни никогда не видел и больше не увижу». Потом потекли рабочие будни, и руководителю экспедиции просто некогда было испытывать обыкновенные человеческие чувства — страх, удивление, восторг. Имелось дело поважнее — так настроить коллектив, чтобы «выжить» из этого землетрясения все.

Именно в «поле», а не в тиши кабинета нашли ученые подтверждение своим гипотезам и наблюдениям. Они увидели, что при

площадка. Так были заложены основы инженерной сейсмологии. (В США, кстати, после выхода монографии «Гоби-Алтайское землетрясение» конгресс принял специальный законопроект, запрещающий строительство в тех зонах, которым метод иркутских ученых давал негативную оценку).

Солоненко получал «шишку» за «шишкой» и настаивал, и убеждал, и писал. Он не мог иначе. Потому что было в Солоненко больше гражданственности, чем в тех, кто от своего дела отступил, отказался. Каждый своим выводом он не только давал новые знания, но и взваливал на свои плечи великий груз ответственности. Потому что, в конце концов, речь шла о людях, их делах и труде, и народных миллиардах, в дело вложенных.

Начало строительства БАМа. Никто не предполагал, что на некоторых участках будущей магистрали есть районы, где чуть ли не ежедневно, порой десятки раз в сутки случались землетрясения; что на Удоканском хребте действовали, и не так уж давно, вулканы. Солоненко предполагал, более того, не сомневался. Об этом свидетельствовали полевые данные, которые подтвердили экспедиции Института земной коры.

Между тем, зона, где должен был пройти БАМ, оставалась для проектировщиков и строителей «зе сейсмической».

И вновь Солоненко доказывал, убеждал. Десятки объектов трассы сохранил Солоненко и его ученики, ставя крест на одних и предлагая другие площадки. (При строительстве Зейской ГЭС они заставили перелазить 200 чертежей уже строящейся плотины). 785 миллионов рублей сэкономила государствену его лаборатория, представив карту сейсмического районирования и данные по народнохозяйственным объектам БАМа.

В пяти правительственных заседаниях участвовал В. П. Солоненко. Общая площадь сейсмического районирования МНР и Восточной Сибири, проведенная при его участии, составила три миллиона квадратных километров.

В 1966 году Солоненко исполнилось пятьдесят. Его избрали членом-корреспондентом АН СССР. Академик Г. И. Марчук в одном из интервью, озвучившем «Мировой уровень советской науки» отметил: «Одним из важнейших направлений геологической науки стало создание научных основ прогноза землетрясений. Фундаментальные исследования палеосейсмологов, в основном Института земной коры, создали реальную основу для успешного решения этой задачи».

Время все расставило по своим местам. Говорят, что Солоненко весь, без остатка, в науке. Недавно ему исполнилось 70 лет. И по сей день в своем отделе он лидер не по словам, а по научной «продукции».

Виктор Прокопьевич любит мечтать. И знает о чем? Чтобы где-нибудь в пустынной местности случилось колоссальное землетрясение, а он бы получил возможность изучить его. Кто знает, может быть, когда-нибудь люди окончательно научатся управлять природными стихиями. Потому что нет на земле случайностей, потому что человек способен проникнуть в тайны грядущего. Будет это, конечно, не завтра, но обязательно будет.

С. ГОЛЬДФАРБ, наш собкор.

На снимке: В. П. Солоненко.

Фото В. Короткоручко.

ИРКУТСК.

СОЗДАТЕЛЬ ШКОЛЫ ЯКУТОВЕДОВ

тил истории изучения якутского языка, оценке деятельности своих предшественников — русских ученых О. Н. Бетлинга, Э. К. Пекарского и др.

Харитонов «создал и оставил после себя школу якутovedов, основную принцип которой — возможно полное выявление и описание системы, богатства и средств выражения грамматических категорий языка в сочетании с глубокой теоретической интерпретацией. За 44 года научной и научно-педагогической деятельности исследователь опубликовал около 130 работ.

По признанию специалистов, Лука Харитонович как ученый отличался высокой требовательностью, исключительной аккуратностью, тщательностью и осторожностью в своих выводах, прекрасно владел методологией и методикой исследования, был признанным мастером стройного, ясного, легко читаемого изложения. Ему было присвоено звание — заслуженного деятеля науки РСФСР и ЯАССР, заслуженного учителя ЯАССР; он был отличником народного образования РСФСР.

Н. ПЕТРОВ,

доктор филологических наук.

ЯКУТСК.

О Луке Никифоровиче Харитонове вспоминают как о крупном, талантливом ученом-якутоведе, большом эрудите, добром друге, требовательном учителе, опытным наставнике. Ему исполнилось бы сейчас 85 лет. Он оставил после себя крупные фундаментальные работы, множество учеников, добрые традиции...

О докторской диссертации Л. Н. Харитонova восторженно отзывались известные тюркологи. В своих монографиях Л. Н. Харитонов впервые поднимал и освещал многие вопросы исторической грамматики. Якутский ученый — крупный лексикограф, редактор, составитель почти всех известных словарей якутского языка различных типов, в том числе «Русско-якутского словаря», «Якутско-русского словаря», получившего премию СО АН СССР.

Под руководством ученого созданы ныне действующие правила якутской орфографии, орфографические словари. Он автор работы «Правила якутской пунктуации», которая по сей день является единственным пособием по употреблению знаков препинания.

Ряд статей профессор Харитонов посвя-

«ПОКА ЗА ЗЕМЛЮ ДЕРЖИМСЯ...»

по результатам. Н. А. Флоренсов и В. П. Солоненко стали, по существу, родоначальниками этого нового направления в науке, а «Очерки по инженерной геологии Восточной Сибири», написанные последним, — настольной книгой строителей и проектировщиков. Их усилиями в Иркутске создается Восточно-Сибирский трест инженерно-строительных изысканий. И не только создается, но и ставится «на ноги».

Тут уместно вспомнить, как яростно выступал Солоненко против строительства Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, был против размещения здесь, у Байкала, экологически вредного предприятия. Однако не считал себя специалистом в этой области. У него были все же доказательства «впрямую» из другой науки. Проведя детальные исследования, Солоненко доказал, что не годится сама площадка, отвеченная под БЦБК. Сейсмическая обстановка района не вызвала сомнений — землетрясения, сильные землетрясения. Такой вывод сделал ученый.

Окончив университет, стал аспирантом Сергея Владимировича Обручева, потомственного геолога, сына знаменитого ученого и писателя.

У Обручева-сына отношение к аспирантам было такое: «Если гош, то сделается, а не гош, то не сделается». В те времена руководителя, который доводит диссертацию своего ученика, в лучшем случае бы «не поинял». Принцип «гош — не гош» действовал, как сито. Солоненко оказался «гош».

Патриарх советской геологии Обручев-отец возглавлял комиссию по изучению вечной мерзлоты. Эта тема захватила и Солоненко.

В сороковые годы страна остро нуждалась в графите. Том самом, из которого делают обыкновенные грифели. Но без графита нельзя было думать об атомной энергетике, о том, чтобы создать оружие, которым уже бряцали в США. М. М. Озиднов, выдающийся геолог, впоследствии директор Института земной коры Сибирского отделения АН СССР, обращается с предложением отправить на поиски графита именно к Солоненко, и тот уезжает на Дальний Восток. Позднее в своих воспоминаниях М. М. Озиднов напишет: «Работы, выполненные под руководством В. П. Солоненко, увенчались блестящим успехом. Было открыто

всем своем величии Гоби-Алтайское землетрясение в общей цепи подобных явлений — лишь обыкновенное событие!».

Каждый год планата испытывает сотни тысяч толчков. Крупных, конечно, не много. Но все они должны были оставить следы на Земле. Если научиться расшифровывать их, можно судить о сейсмической активности местности, можно оценивать силу прошлых катастроф и, следовательно, прогнозировать мощност будущих. Солоненко приходит к выводу, который сделал качественный, можно сказать, революционный переворот в борьбе с землетрясениями. «С сейсмологической точки зрения прогноз точного места и времени землетрясения в общем виде — дело безнадежное... Мое глубокое убеждение: жизненно важно не предсказывать, когда будет разрушен город, а построить его так и так, чтобы он не был разрушен».

Идея, что вполне реально находить эпицентральные зоны сильных землетрясений и по их следам определять сейсмичность местности, воплотилась в палеосейсмологический метод. Внешне суть его была проста, тогда как последствия, не сиюминутные, а так сказать «во времени», связывались с огромными дополнительными затратами, подготовительными инженерно-геологическими работами...

15 лет пришлось доказывать истину. С методом и его авторами спорили, отвергали, не верили. И все это на фоне «триумфального шествия» открытия по другим странам. Ведь если раньше землетрясения были полностью неуправляемой стихией, то теперь с очень большой долей вероятности ученые могли сказать, где возможна катастрофа и какой силы. Дальнейшие исследования Солоненко и его учеников неопровержимо доказывали, что в горных странах, холмистых районах до 90 процентов жертв и материальных убытков связано не с самими землетрясениями, а с их последствиями.

А раз так, многое теперь зависело от человека. Попросту говоря, от того, насколько прочно поставит он корпус заводов и жилых домов, плотин и электростанций, насколько верно будет избрана строительная

Еще одна деталь. Большинство из группы были очень молодыми людьми, только что получившими дипломы. Среди них — будущий академик Н. А. Логачев, и такие известные сегодня в геологическом мире специалисты, как С. Д. Хилько, Р. А. Курушин. Прибыли на место. Здесь узнали, что вслед за главными ударами вдоль северных склонов хребта Ихэ-Богод с запада на восток стремительно обзаводились темные полосы «в виде поднимающихся черт». По показаниям очевидцев, у южного подножия Ихэ-Богод в том же направлении с быстротой молнии прочертились черная полоса, скрывавшая затем за пылевой завесой. В центральной части хребтов стоял сплошной грохот, по долине шли волны до нескольких

Воспоминания о том, что правду его долгое время подтверждали только сама природа, и уже потом эта правда признавалась в ведомственных кабинетах.

«Рядовые», в общем-то, землетрясения наносили значительный ущерб поднимавшемуся чуть раньше БЦБК Селенгинскому целлюлозно-картонному комбинату. Последовал вызов в Кремль.

Вернувшись, вместе с одним из своих учеников Солоненко до тех пор заставлял проектировщиков и строителей «вязать» стальные кружева из арматуры, балок, свай, пока не убедились — выдержат любую стихию. Сейчас страшно подумать, что случилось бы, преподая природа свой урок на действующем предприятии.

Предотвратить строительство БЦБК не удалось. Но благодаря настойчивости Солоненко и его учеников как-то само собой решилось другое. Здесь, у Байкала, после БЦБК планировалось создание индустриального центра с населением 300 тысяч человек, с производством, аналогичным Братску. Усть-Илимску! Ученые «легли костями»

Борис Григорьевич располагает к себе людей неизменно доброжелательным отношением, деликатностью и отзывчивостью. Скромность и доброта сочетаются в нем с высокой принципиальностью и верностью идеалам ученого и гражданина.

Коллеги и ученики, друзья и соратники желают Борису Григорьевичу дальнейших творческих успехов, крепкого здоровья и счастья на долгие годы.

В. ФОМИН, заместитель директора, доктор физико-математических наук.

Б. КОЛОБОВ, заведующий лабораторией, кандидат физико-математических наук.

В. ШЕПЕЛЕНКО, старший научный сотрудник, Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

НОВОСИБИРСК.

Широта творческих устремлений



Исполнилось 60 лет заместителю директора Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, ветерану Сибирского отделения Борису Григорьевичу Кузнецову.

Б. Г. Кузнецов — известный ученый в об-

ласти вычислительной математики и гидродинамики. Сибиряк по рождению, воспитанник Томского университета, он начал свой трудовой путь в 1957 году ассистентом кафедры теоретической механики ТГУ. После защиты в 1959 году кандидатской диссертации по специальности «механика» Борис Григорьевич становится старшим преподавателем, а потом доцентом этой кафедры.

В 1963 году Б. Г. Кузнецов переезжает в Новосибирский Академгородок, где изначально работает старшим научным сотрудником Института автоматики и электрометрии СО АН СССР, а с 1964 года — старшим научным сотрудником, затем заведующим лабораторией вычислительных методов гидродинамики ВЦ СО АН СССР. Именно в эти годы Борис Григорьевич становится ближайшим соратником и последователем Николая Николаевича Яненко, одним из лучших преподавателей его школы. В 1976 году, когда академик Н. Н. Яненко возглавил ИГиМ СО АН СССР, Борис Григорьевич также перешел в этот институт, где стал заместителем директора по науке.

Б. Г. Кузнецовым разработаны численные методы расчета течений однородной вязкой и идеальной жидкостей и течений неоднородных жидкостей в поле сил тяжести. Им построена модель движения многофаз-

ных и многокомпонентных сред и предложена на ее основе диффузионная модель для турбулентных течений жидкостей с добавками полимеров. Большое значение имеют его результаты в теории эпислон-аппроксимации уравнений Навье-Стокса для несжимаемой жидкостей. Под его руководством созданы комплексные программы, успешно применяющиеся при решении важных народнохозяйственных задач.

Научную деятельность Бориса Григорьевича отличает глубокий подход к решению сложных проблем, высокая исследовательская добросовестность, завидная продуктивность. Он — автор более ста научных работ.

За разработку эффективных численных методов, успешно внедренных в народное хозяйство, Б. Г. Кузнецов награжден орденом Октябрьской Революции.

Свою научную деятельность Б. Г. Кузнецов успешно сочетает с работой по подготовке научных кадров. Под его непосредственным руководством выполнено и защищено 13 кандидатских диссертаций. Он — заместитель заведующего кафедрой вычислительных методов механики сплошной среды Новосибирского университета, руководит семинаром по численным методам механики сплошной среды ИГиМ и НГУ, читает основные и специальные курсы для студентов университета. Для Бориса



Летом сорок четвертого в Сибири, в рудничном поселке под названием Центральным, с большим трудом, но с твердой верой в будущее преодолевал выпавшие на ее долю невзгоды военного времени семья, каких тогда было ой, как немало...

Неграмотная, но мудрая русская женщина Анна Михайловна стояла перед нелегким выбором. Муж погиб под Ленинградом в сорок первом, а помощница и опора дочь Катя окончила среднюю школу, и отправлять ее учиться дальше, значило — остаться одной с двумя детьми на руках. Да и Катерине несладко придется в Томске — помогать ей материально у матери нет никакой возможности. И все же, несмотря на то, Анна Михайловна решила дать детям образование. Забегая вперед, скажем, что двое младших стали кандидатами наук, а Катя...

Карбазол — один из продуктов коксохимии. Он-то и стал постоянной привязанностью Катерины Сироткиной уже в те времена, когда после университета началась ее трудовая деятельность на должности старшего лаборанта в Томском политехническом институте на кафедре профессора Л. П. Кулева.

Начав с разработки методов выделения карбазола из каменноугольного сырья, произведя массу опытов и теоретических выкладок, пройдя все ступеньки научно-педагогической лестницы до заведования кафедрой, Екатерина Егоровна Сироткина создала вместе с профессором В. П. Лопатинским одну из авторитетнейших в мире научных школ по химии карбазола и его полимеров.

В шестидесятых годах в политехническом явились пионерские исследования по получению поливинилкарбазола, у которого, незадолго перед этим, были обнаружены уникальные и чрезвычайно полезные фотополупроводниковые свойства. Интенсивно работая вместе с учениками в этом, очень нужном стране направлении, Е. Е. Сироткина с присущей ей изобретательностью показала совершенно иным, чем в зарубежных странах, путем. Найденные на этом пути методы, благодаря своей технологичности и новизне, были запатентованы в США, Англии, ФРГ, Японии. Одна из внедренных технологий получения отечественного поливинилкарбазола удостоена диплома международной выставки «Химия-82».

Привитая с детства и закрепленная в университете и политехническом, работоспособность вкупе с фундаментальностью подхода и практической направленностью исследований в немалой степени объясняют, как смогла Екатерина Егоровна защитить в 1963 году кандидатскую, а в 1975 — докторскую диссертацию, не проходя ни аспирантуру, ни докторантуру, ни огромную загруженность повседневной работой. И это при том, что докторская диссертация получила высокий отзыв оппонента академика В. А. Колпакова. На счету Сироткиной более 270 работ, 70 авторских свидетельств и 12 патентов.

В политехническом ее научная деятельность была неотделима от большой педагогической. Всем, кому посчастливилось (именно так они считают) слушать ее лекции, надолго запоминались их глубина и доходчивость при высоком научном уровне изложения. Многим слушателям передавалась увлеченность лектора Сироткиной. Неслучайно она много лет возглавляет в областном правлении общества «Знание» знаменитую секцию по пропаганде знаний в области химической науки. В Екатерине Егоровне ярко проявляется, в общем, нечасто встречающееся, сочетание таланта педагога и исследователя. Профессора отличают чрезвычайная доброжелательность и разумная строгость в общении со студентами и аспирантами.

В 1982 году Е. Е. Сироткина переходит на

работу в Институт химии нефти СО АН СССР. Очень непросто было оставить родной, хорошо оплаченный коллектив, и в этом нелегком решении видна научная смелость ученого и жажда нового. На новом месте, где Сироткина возглавила лабораторию, ярко проявились ее организаторские способности, умение создать и сплотить коллектив, ее научный талант и лучшие человеческие качества. Опытный педагог (более 20 учеников Екатерины Егоровны стали кандидатами наук, один — доктором, не за горами защита докторских диссертаций и другими ее учениками), она постоянно заботится о росте научных кадров.

Одна из основных задач лаборатории Сироткиной — получение высококачественных несерберных фотоматериалов и фотосенсибилизаторов на их основе (тех, что по ряду основных характеристик должны превзойти мировой уровень) для принципиально новых способов записи, хранения и размножения информации.

Руководитель и душа коллектива Екатерины Егоровны стала, особенно поначалу, автором и непосредственным участником всех идей и начинаний. Ценнейшее качество исследователя Сироткиной — редкая научная интуиция, за которой стоят много-

Плюс интуиция...



летняя привязанность и доскональное знание научного направления.

Исходным сырьем для создания несерберных фотосенсибилизаторов служит все тот же карбазол и другие гетероатомные соединения.

Разработка способов получения полупродуктов (а это в данном случае целый набор веществ с различными свойствами — органические полупроводники, пластификаторы и сенсibilизаторы) и создание на их основе электрофотографических носителей с высокой фоточувствительностью представлял собой комплекс фундаментальных и прикладных исследований. Второй такой комплекс, выполняемый лабораторией Сироткиной, — перспективнейшее фотохимическое травление неорганических материалов, для чего создаются композиции из органических полупроводников и других полупродуктов.

Дух времени четко прослеживается на таком факте: заказчики сами постоянно выходят на академическую лабораторию. Большой объем хозяйственных работ ставился по заказам различных министерств. Лаборатория уделяет много внимания созданию новых и упрощению имеющихся технологий. Первые этапы разработки подтверждают ожидаемый экономический эффект.

Душевная щедрость, обаяние Екатерины Егоровны, ее бескорыстие, человеческая порядочность, стремление помочь сотрудникам и в производственных, и в личных делах, вызывая искреннее уважение и любовь окружающих. Поражает ее мобильность, заинтересованность на достижение конечного результата. Екатерина Егоровна относится к числу тех счастливых людей, жизнь которых полностью посвящена служению людям и любимой работе.

В. ФИЛИМОНОВ, заведующий кафедрой ТПИ. В. ГЕРАСИМОВА, ученый секретарь. Т. СКОРОХОДОВА, младший научный сотрудник (ИХН СО АН СССР).

В. НИЛОВ, наш собкор.

На снимках: профессор Е. Е. Сироткина; многочисленные электрофотографические гибкие носители для записи информации, разработанные в лаборатории фоточувствительных материалов под руководством Е. Е. Сироткиной; — экспонаты международной выставки «Связь-86».

Фото А. Степанюка.

ТОМСК.

В энергосистемах страны создана и эксплуатируется автоматизированная система диспетчерского управления (АСДУ), входящая в отраслевую АСУ «Энергия». Этому предшествовала большая работа по созданию фундаментальной теории управления режимами электроэнергетических систем, учитывающей специфические свойства Единой энергетической

Комплекс представленных трудов (19 монографий, вышедших в свет в 1974—1984 г.), в которых изложены теория и методы управления ЕЭС СССР, не имеет аналогов в мировой литературе, а многие теоретические положения являются пионерными.

Так, усилиями советских ученых разработаны теория, методы и алгоритмы управления нор-

мальной наукой о надежности сложных систем.

Надежность и качество работы всей АСДУ решающим образом зависят от качества исходной информации и методов ее автоматизированного преобразования и представления диспетчерскому персоналу для принятия необходимых и своевременных решений. Авторами разработаны теоретиче-

В процессе разработки этих проблем был обобщен не только отечественный, но и зарубежный опыт управления сложными электроэнергетическими системами. Сегодня уровень научно-исследовательских, а во многом и практических работ по широкому применению противаварийной автоматики в СССР более высок, чем в зарубежных энергокомпаниях. Перенимая наш опыт иерархического управления энергообъединениями, во многих капиталистических странах создаются сейчас единые центры диспетчерского управления национальной электроэнергетикой. Вместе с тем выполнен цикл исследований по созданию и направлению дальнейшего совершенствования теории и практики системного подхода к управлению сложными энергообъединениями, особенно в связи с широким внедрением в АСДУ новейших средств управляющей и вычислительной техники.

Экономическая эффективность внедрения созданной АСДУ ЕЭС СССР определяется внушительной суммой 27,65 млн. рублей в год за счет снижения расхода топлива, повышения межсистем-

ного эффекта при более полном использовании преимуществ параллельной работы энергосистем. Но главным результатом работы следует считать те мировоззренческие принципы управления энергетической системой, которые стали основой для советских энергетиков при проведении научно-исследовательских работ, при проектировании и эксплуатации ЕЭС СССР. Важнейшим результатом является и создание коллектива, в который вошли ученые академических и отраслевых институтов, вузов, проектировщики и инженеры эксплуатационных служб. В решение перечисленных вопросов авторы внесли решающий вклад. Они являются признанными лидерами в области методов управления режимами энергосистем и их реализации в АСДУ ЕЭС СССР.

В. БУШУЕВ,
директор Сибирского НИИ
энергетики Минэнерго СССР.

Н. НОВИКОВ,
НИИЭ, кандидат технических
наук.

ИРКУТСК—НОВОСИБИРСК.

□ ПРИСУЖДЕНА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ СССР 1986 Г.

УПРАВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

системы (ЕЭС) СССР и максимально использующей достижения современной кибернетики и математики, средства вычислительной и информационной техники.

Авторам работы, среди которых группа сотрудников Сибирского энергетического института СО АН СССР во главе с чл.-корр. АН СССР Ю. Н. Руденко, присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники за 1986 г.

мальными режимами сверхсложных энергообъединений на основе их комплексной оптимизации с учетом всех основных факторов и ограничений. Одной из наиболее важных проблем управления сложными динамическими непрерывно развивающимися системами является обеспечение надежности ее функционирования. Разработанная авторами теория надежности энергообъединений имеет не только прикладное значение, но и, несомненно, обога-

ские основы создания адаптивных иерархических телеинформационных систем, системы сбора, обработки и передачи оперативной информации в многоуровневых системах на базе мини- и микро-ЭВМ, математические модели сверхсложных систем на основе этой информации и т. д. Все это имеет чрезвычайно важное значение для управления быстропротекающими переходными процессами в электроэнергетических объектах.

— ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Проблемы химической технологии

В Красноярске на базе Института химии и химической технологии СО АН СССР прошла Всесоюзная конференция «Современные проблемы химической технологии».

Около 250 ученых, специалистов и производственников из разных городов нашей страны съехались в краевой центр. На заседаниях трех секций поднимались проблемы современного состояния научных исследований в области теоретических основ химической технологии, отмечались работы по созданию и внедрению новых высокоэффективных техно-

логических процессов в химических производствах.

Применение новых математических методов моделирования, системного анализа, средств автоматизации на предприятиях — эти вопросы также нашли отражение в докладах ученых и специалистов. Актуальными в последние годы стали проблемы комплексной переработки минерального и природного сырья —

нефти, угля, природного газа, биомассы растений. Большое внимание было уделено прогрессивным технологическим схемам переработки нефти и рационального использования побочных продуктов, вопросам использования бурых канско-ачинских углей. Специалистами были предложены эффективные способы переработки древесных отходов, например, лигнина, с дальнейшим получени-

ем различного химического сырья, активных углей, жидкого топлива.

С созданием современных каталитических систем связаны исследовательские изыскания по переработке газообразного сырья — природного газа и оксидов углерода. По этому направлению были заслушаны и обсуждены выступления ученых.

Немало говорилось и о проблемах, которые стоят перед учеными и производственниками. Например, медленно внедряются разработки получения компонентов моторных топлив и ценных

химических продуктов на основе альтернативных источников сырья. Отраслевые предприятия не проявляют заинтересованности в новых разработках, выполненных в академических институтах и вузах. Существует ведомственная разобщенность: медленно осваивается выпуск новых машин и аппаратов, созданных в других ведомствах и отраслях. Рекомендации, выработанные на конференции, призваны помочь в решении этих проблем.

О. ЗУБАРЕВА,
наш собкор.

КРАСНОЯРСК.

Информатор

□ ПОСЛЕ ПОИСКОВ
В АРХИВАХ

О юных патриотах

Книга И. И. Кузнецова и Т. П. Кузнецовой* итог долгих, кропотливых архивных изысканий. Они позволили авторам изучить и обобщить опыт военно-патриотического воспитания учащихся.

В годы войны многие учащиеся ушли на фронт, встали к станкам фабрик и заводов, чтобы восполнить нехватку рабочих кадров. В мастерских школ сотни ребят изготавливали лыжи и лыжные палки, катали валенки, производили столлярные, слесарные, пошивочные работы.

В городах производственное обучение велось на базе фабрик, заводов, крупных мастерских.

Еженедельно два часа отводилось на агротехническую подготовку учащихся. Только в Иркутской области в первый год войны теоретическими и практическими навыками овладели 6600 учащихся, к уборочной страде 1942 года было подготовлено 1730 трактористов, 352 комбайнера; 11400 школьников умели работать на простейших швейных машинах.

Авторы книги подчеркивают, что в годы войны огромное значение имело усиленное военно-патриотическое воспитание учащихся. Были использованы все возможности, «чтобы уроки физики, химии, биологии, математики помогли школьникам овладеть основами военного дела». В воспитании у детей мужества и отваги особую роль имели уроки литературы, истории, географии.

Авторы книги пришли к вполне обоснованному выводу, что «основной фигурой на производственном становился молодой рабочий».

Рассказывается, как через систе-

му трудовых резервов, сеть ремесленных и железнодорожных училищ, школ ФЗО шла подготовка специалистов для производства. Только в Иркутской области было организовано девять школ ФЗО. В них за 15 дней ноября 1942 года было призвано 2260 учащихся. За годы войны по Бурятии, Иркутской и Читинской областям было подготовлено около 55 тысяч молодых рабочих.

«В условиях военного времени занятость школьников в процессе труда была важным средством ликвидации безнадзорности. Вполне понятно, что нагрузка, которая легла на хрупкие детские плечи, была нелегкой... Это вынужденная необходимость». Такой вывод делают авторы, проанализировав участие юных патриотов в производственной деятельности в годы войны.

А. КОСЫХ,
заведующий кафедрой истории СССР Иркутского государственного педагогического института, доцент.

ИРКУТСК.



Бурятский институт общественных наук нашего филиала Сибирского отделения АН СССР — обладатель крупнейшего собрания письменных памятников на бурятском, русском, монгольском, тибетском языках. Постановлением Президиума АН СССР этому подразделению института придан статус академического научно-отраслевого архива, наряду с шестью крупнейшими архивами институтов АН СССР.

Архив по традиции называется «Рукописный отдел Бурятского института общественных наук». Его создание связано с деятельностью Бурятского ученого комитета, организованного в июле 1922 года как первое научное учреждение на территории советской Бурятии. При Ученом комитете был рукописный отдел, который сосредоточивал рукописные и ксилографические материалы по истории и культуре бурят.

С самого начала отдел собирал материалы по широкой тематике: документы по истории, личные архивы и коллекции, отдельные рукописи и ксилографы, лингвистические, этнографические и фольклорные записи, фотографии.

Сейчас в отделе — три обширных группы материалов. Во-первых, общий фонд источников по истории, культуре, фольклору. Особенно широко представлены

Завещанный предками клад

записи бурятского фольклора.

Большое место в общем фонде занимают отчеты полевых экспедиций подразделений института. После образования академического института в 1958 году широким фронтом развернулась экспедиционная работа в области бурятской, русской, тофаларской диалектологии, бурятского, русского фольклора, музыкального фольклора, этнографии, религиоведения, искусства.

В рукописном отделе сосредоточено около двадцати личных фондов: одни из них состоят из архивных материалов деятелей бурятской культуры и литературы, другие — письменные па-

мятники, фольклорные записи и иные материалы собирательской деятельности коллекционеров.

Предметом гордости института можно считать собрание тибетских и монгольских рукописей и ксилографов. Тибетский фонд насчитывает около семи тысяч свертков, а монгольский фонд около четырех тысяч единиц хранения.

Археологическая работа, изучение источников, поскольку она основана на богатейшем фонде письменных и фольклорных памятников, стала одним из важных научных направлений в Бурятском институте общественных наук.

Ц.-А. ДУГАР-НИМАЕВ,
заведующий рукописным отделом БИОН БФ СО АН СССР, кандидат филологических наук.

На снимках:

□ Кандидат филологических наук Дугар-Нимаев Цэрэн-Анчик, заведующий рукописным отделом БИОН СО АН СССР, знакомится с новыми поступлениями ксилографов в фонды института.

□ Хандама Гармаева, старший лаборант, в хранилище рукописей тибетской медицины.

□ Образцы бурятской рукописи конца 19 века. Работа бурятских переписчиков.

Фото В. Новикова.
УЛАН-УДЭ.



НА ВЕРНОМ ПУТИ

(Начало на 1 стр.)

Сергей Рассказов мог бы стать шахтером, потому что родом из Кемеровской области, где горняков не меньше, чем в Донецкой, а то металлургом или химиком. Однако «заболел» геологией: после девятого класса четверо ребят попали в полевую партию на должность «принеси-унеси». Двое ушли через неделю, один — через месяц, а Рассказов отработал весь сезон. Намотившись за день, он с нетерпением ждал вечера, когда повидавшие «весь мир» и студенты-практиканты рассядутся кружком у костра и начнут свои «геологические байки», а потом и песни.

В первый раз Сергею повезло, когда он поступил в Иркутский университет. Там — геологическая школа, в «прадедушках» которой значится сам В. А. Обручев — академик и писатель. Там преподавали М. М. Одинцов, Н. А. Флоренсов, В. П. Солоненко.

Второй раз повезло с распределением. Попал в Институт земной коры СО АН СССР.

Третий раз «подфартило» с темой. Его приход в институт совпал с организацией работ на БАМе. И молодому специалисту академик Н. А. Логачев поставил конкретную задачу: изучение Удоканского вулканического поля.

Все дальнейшее зависело от него самого.

Сибирские вулканы, конечно, отличаются от тех, что у океанов и морей. Камчатка, Курилы — это «классика» вулканологии. А здесь, внутри континента, на первый взгляд — безобидные кратеры, заполненные водой. И когда разглядишь их на фотогра-

фии, так и напрашивается сравнение: блюдца с чаем, не иначе. Впервые эти вулканы изучал член-корреспондент АН СССР В. П. Солоненко. А Сергею удалось обнаружить очень «свежие» формы — самый «молодой» вулкан действовал каких-нибудь 2100 лет тому назад.

Суть же практической значимости этой работы можно уместить в одной фразе: за три года Рассказову удалось не только собрать материал об Удоканском вулканическом поле, но и смоделировать глубинное развитие магматического процесса.

Вулканы позволяют расшифровывать сейсмические точки, дают представление о рифтогенезе Байкальской зоны.

Рассказов расширил географию исследования. Участвовал в экспедициях в Забайкалье и Восточные Саяны. Постепенно устанавливаются важные закономерности состава базальта — породы, которая занимает огромные площади материков и океанского дна; накапливается новая информация о том, что происходит в глубинах Земли, даются рекомендации о поисках ювелирного хризолита...

Работает Сергей так. «От сих и до сих» — в институте, потом час-другой занятия бегом, бассейн. А еще потом, когда уже Академгородок спускается к Ангаре вереницами ночных огней — опять в институт. Рабочие субботы, рабочие воскресенья. Тут нет никакого самоистязания, отрешенности от радостей земных. «Я просто работаю, да и все, — говорит Сергей. — Если буду трудиться нормально, с отдачей — это и будет осуществлением моих желаний. Но для этого я должен вложить в работу всего себя».

У него прекрасное окружение. Во-первых, любимая жена Татьяна и сыновья — Алеша и Глеб. Семья «геологическая». С Татьяной в партии познакомилась, а теперь и старший — девятилетний Алешка — уже и на вулканах побывал, и в изыскательских партиях. Лучше каникул для парня и не придумать, верно?

Во-вторых, английский язык. Освоил его Сергей, когда понял, что в современной геологии без него не обойтись. Теперь читает в подлиннике Фицджеральда, Диккенса. Активист английского клуба, который существует при кафедре иностранных языков Восточно-Сибирского филиала АН СССР.

В-третьих, художественная самодельность. Дома любимые записи Высоцкого, Визбора, Клячкина, Никитина. В институте часто выходил на сценические подмостки, вместе с приятелями участвовал в спектаклях, много времени уделял школьникам — занимался шефской работой.

В 1985 году Сергей Рассказов стал лауреатом премии им. академика Янгеля, присуждаемой Иркутским обкомом ВЛКСМ. А нынче книга «Базальтоиды Удокана» удостоена премии Ленинского комсомола.

«Для меня это очень большая поддержка. Я теперь понимаю, что стою на верном пути. И, конечно, это признание работы института, всей нашей лаборатории. Это вовсе не дежурные слова. Просто приятно, что годы прошли не впустую, что кое-что успел сделать и, наверное, еще успею...».

С. ИОСИЧ.

Фото В. Короткоручко.

ИРКУТСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЧАЙ ПРЕДОХРАНЯЕТ ОТ РАКА?

Китайские врачи пришли к выводу, что вероятность развития раковых заболеваний можно уменьшить, если ежедневно выпивать хотя бы чашку чая.

Эксперименты показали, что ежедневное потребление 5 г чая уменьшает прбисходящий в организме синтез соединения нитрозами-на, оказывающего наибольшее канцерогенное действие на организм.

Исследователи установили, что наиболее эффективно замедляют синтез данного вещества зеленый чай и чай коолун, а также байховый и жасминовый чай.

Китайские врачи также обнаружили, что витамин А и другие витамины останавливают происходящий в организме человека синтез канцерогенного соединения нитрозамина.

Наиболее богат витаминами зеленый чай.

Пекин (Синьхуа), 29 мая 1986 г.

НОВОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фирма «Дизайн» (штат Мэриленд, США) разработала новое полупроводниковое ЗУ «VIP», отличающееся более высоким быстродействием по сравнению с ЗУ на магнитных дисках и не теряющее содержимое памяти при отключенном электропитании.

В новом ЗУ наиболее часто используемая информация записывается в оперативной памяти, причем это делается в четыре раза быстрее, чем в ЗУ на магнитных дисках. Первым потребителем нового ЗУ стала фирма «Макдоннелл — Дуглас», поставляющая технику с микро- и мини-ЭВМ для ВМС США.

«Компьютер Мэйл», 1986 г.

НЕТОКСИЧНЫЙ СПЛАВ

Фирма «Майнинг энд кемикал продактс» разработала гипс для зубных механиков — нетоксичный сплав на основе висмута, который быстро плавится под воздействием пламени обычной горелки и образует слепок, обладающий свойствами металла и не поддающийся разрушению. После использования такой слепок можно расплавлять для повторного применения.

«Финэншл Таймс» (Англия), № 29907, 1986 г.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

15 европейских академических учреждений и фирм начали осуществление научно-исследовательской программы, которая может оказать в середине 90-х годов большое влияние на качество пищевых продуктов и на цены на эти продукты.

Предполагается, что за ближайшие три года будут созданы средства, которые позволят радикально изменить генетическую структуру ряда наиболее ценных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в странах Европы.

В центре внимания программы находятся четыре культуры — пшеница, ячмень, горох и рапс, и намечается разработать методы трансформирования этих культур путем манипулирования тканями растений, введения требуемых фрагментов ДНК в клетки и т. п.

Предполагается также выделить представляющие интерес гены и проверить эти растительные гены с целью убедиться, что выделенные и подвергшиеся реконструкции гены экспрессируются и копируются биотехнологическими методами.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 29929, 15 мая 1986 г.

Информатор

Для Иркутской области, при резко континентальном климате в тесной связи с физико-географическими условиями территории и атмосферной циркуляцией, характерен целый набор опасных явлений погоды и их отрицательное воздействие на народное хозяйство. Бывали случаи, когда из-за низких температур большой материальный ущерб наносился народному хозяйству. Так, с 11 по 14 декабря 1985 г. в северо-западных районах территории температура воздуха опускалась до 50 градусов ниже нуля, что послужило причиной прекращения работ в леспрохозах. В январе и феврале 1969 г. сильные (до минус 40 градусов, в отдельных местах — до минус 50) и продолжительные морозы (от 5 до 28 дней) установились более чем на 90 процентах площади области и

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ СИБИРИ

Опасные явления погоды

Монография

стали причиной простоя техники, прекращения работ на судостроительных участках.

Интенсивное развитие производственных сил северных районов области — Братско-Усть-Илимского, будущего Верхне-Ленского ТПК, промышленное освоение Бодайбинского района, эксплуатация Байкало-Амурской железной дороги и проектируемых трасс в суровых климатических условиях требуют проведения гидрометеорологических исследований и прежде всего разработки надежного климатического прогноза опасных явлений погоды.

В Иркутском управлении по гидрометеорологии и контролю

природной среды впервые для регионов Восточной Сибири принята попытка подготовить монографию по сложным явлениям погоды.

Эту работу выполнили специалисты климатологии, метеорологии, синоптики Иркутского гидрометцентра при участии научных сотрудников Западно-Сибирского регионального научно-исследовательского института Госкомгидромета.

В процессе исследований обработан, обобщен и проанализирован статистический материал наблюдений почти по 80 метеостанциям Иркутской области и

юго-западной части Бурятской АССР, включая озеро Байкал. При этом использовался большой исходный материал за более чем 40-летний период наблюдений, обработка которых осуществлялась с помощью ЭВМ.

Монография «Опасные явления погоды на территории Сибири и Урала», часть II (Иркутская область, юго-западная часть Бурятской АССР) издана Гидрометеоиздатом и в ней кроме текста помещен большой справочный материал — таблицы, карты и схемы.

Монография поможет повысить качество и оперативность гидрометеорологического обслужива-

ния народного хозяйства, больше узнать о влиянии климата на строительство, сельское и лесное хозяйство, энергетику, транспорт, проектирование и эксплуатацию промышленных и коммунальных объектов, различных технических систем.

Выпущенная монография — хороший подарок к 100-летию юбилею организации в Иркутске центра развития метеорологической службы в Восточной Сибири, который сейчас отмечается.

М. ФУРМАН,
действительный член географического общества СССР,
кандидат географических наук.

ИРКУТСК.

Мореход из Пинеги

В предыдущей нашей публикации («Наука в Сибири» от 8 мая 1986 г.) дискутировался вопрос о месте рождения знаменитого русского морехода Семена Ивановича Дежнева.

Одной из главных причин неодинаковых толкований этого вопроса разными исследователями было появление в 1890 году работы Н. Оглобина, Им в «Журнале Министерства народного просвещения» приводились тексты членов царя, написанных Дежневым в 1662, 1664 и 1665 гг. В одном из этих архивных документов (от 25 февраля 1665 г.) Семен Иванович просит (племянника Ивашку с женою его Татьяною с Устюга Великого взять с собою в Сибирь в Якуцкой острог...). На основании этой членовитной Н. Оглобин и построил концепцию о месте рождения морехода, которая и была принята безоговорочно последующими исследова-

телями жизни и деятельности С. И. Дежнева.

На восьми страницах печатного текста автор упомянутой публикации излагает новые для того времени данные о Дежневе за период 1638—1662 гг. В первом же абзаце он пишет, что Великий Устюг «давал Сибири массу энергичных и предприимчивых деятелей». Исходя из сказанного, Семен Дежнев, по его мнению, был уроженцем этого города. Очевидно, что подобное рассуждение не является доказательным. Тем более, что дальше в тексте приводятся имена «предприимчивых деятелей» и вовсе не устюжан, а мезенца Исаия Игнатьева, холмогорца Федора Алексеева. Таким образом, первый тезис Н. Оглобина о Великом Устюге как родине Дежнева, не состоятелен.

В качестве основного аргумента приводятся данные о племяннике, который «скитаецца меж дворов». Н. Оглобин пишет, что

«этот» вольный» человек Иван Иванов мог происходить именно из посадских людей Устюга...». Мог. Но ведь это всего лишь предположение. Тем не менее из этого формируется второй тезис — доказательство о месте рождения Дежнева («Если же Ивашка происходил из посадских людей Устюга, то к тем же посадским следует причислить и его знаменитого дядю Дежнева»). Причислять, то можно, но отвечает ли это истине? Н. Оглобин не мог знать о современных результатах исследований других авторов, в своем труде он упоминает Стадухина, но не пишет, что он пинежанин, а из сослуживцев Дежнева (Пуляев, Семенов, Селиверстов, Кокоулин, Салдат) называет по месту рождения лишь одного — мезенца Меркурьева. Из-за этого недостатка сведений и второй тезис Н. Оглобина также не доказателен.

Ясность в поднятый вопрос внес доктор исторических наук М. И. Еелов своими детальными исследованиями, результаты которых опубликованы в монографиях этого автора (1955, 1973). Он

сообщает, что Пинега издавна славилась мореходами. Земляк Дежнева — Леонтий Плехан прославился своими морскими походами в Мангазею. Многие участники похода Дежнева на Анадырь «происходили из Пинеги». И сам Дежнев был пинежанином. А племянник его происходил из крестьян Сояльского стана Пинежской волости. В третьем исправленном и дополненном издании монографии «Подвиг Семена Дежнева» (М. 1973) Белов приводит убедительные факты, позволяющие утверждать, что родиной знаменитого морехода была Пинега, а не Великий Устюг, как утверждают некоторые авторы.

Дополнительным доказательством того, что Дежнев был пинежанином, является следующее. В 1982 г. в издании Института военной истории Министерства обороны СССР, посвященном русским землепроходцам и мореходам Сибири и Дальнего Востока, сообщается: «Семен Дежнев был выходцем из поморских крестьян деревни Осиновской Волоколапинской волости, откуда он в 1630 г. по набору попал на госу-

дарственную службу в Сибирь...». Укоренившееся неправильное суждение о Семене Дежневе как устюжанине перекочевало со страниц научных публикаций в художественную литературу. Известный северный писатель В. Страхов, знакомый читателю по книгам «Пинежские встречи», «На лесной реке» и другим, в своей книге «Двинские дали» (Северо-Западное книжное издательство, 1972) представляет читателю Семена Дежнева «устюжанином». И. Петров в книге «Не забудь их, моя Россия» (Омск, 1984) к числу «удалых устюжан» относит, хоть и с оговоркой, и С. Дежнева.

По-видимому, настало время внести коррективы в бытующее мнение о месте рождения знаменитого северянина. Память о мореходе из Пинеги Семене Дежневе, думаем, должна быть увековечена обелиском на его родине.

А. ЮДИН,
кандидат биологических наук.

НОВОСИБИРСК.

ВОКРУГ НОВОГОДНЕЙ ЁЛКИ

□ ЧИТАТЕЛЬ — РЕДАКЦИЯ — ЧИТАТЕЛЬ

Чтобы не было скучно

В нашем районе сложилась определенная система по подготовке и проведению новогодних елок, зимних каникул, детворы. Эти вопросы постоянно находятся в центре внимания партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, учреждений культуры, спортивных клубов и коллективов физической культуры.

В зимнем сезоне 1986-87 гг. детей и подростков района ждет много интересных и увлекательных мероприятий.

Во время зимних каникул для школьников района в дошкольных учреждениях, школах, внешкольных организациях пройдут новогодние утренники, вечера, дискотеки, праздничные концерты. Во всех общеобразовательных школах с 1 декабря 1986 года открыты мастерские Деда Мороза, где школьники готовят игрушки, праздничные газеты, продумывают оформление классов, залов, школьного здания. Старшеклассники примут участие в проведении утренников для малышей. В детских клубах по месту жительства будут организованы и проведены новогодние огоньки для школьников.

Разнообразна программа праздников во внешкольных учреждениях. В Клубе юных техников, на станции юных натуралистов СО АН будут организованы выставки технического творчества с новогодней тематикой, праздники для юнцов и с юнцовцев. Двери этих учреждений будут широко открыты и в дни зимних каникул. Здесь пройдут различные соревнования, конкурсы веселых и находчивых, организуются поездки на новогоднюю программу в цирк, городскую новогоднюю елку, экскурсии в картинную галерею.

Районный Дом пионеров и школьников проведет неделю «Музей и дети», силами учащихся готовится концертная программа для воспитанников Барышевского детского дома.

Центрами проведения массовых катаний с горки, игр у елок, других представлений станут зимние городки в микрорайонах, которые в этом зимнем сезоне будут организованы у ДК «Академия», в ПКЮ «У моря Обского», в больничном городке левобережья, на территории школ №№ 6, 80, 102, 121, 190, 125. За создание елочных городков назначены ответственные со стороны шефствующих организаций. Как правило, все елочные городки будут функционировать до конца января. Учреждения культуры района готовят новогодние программы.

Много интересных спортивно-массовых мероприятий будет проведено в школах, спортивных клубах, ДЮСШ. В период зимних каникул пройдет первенство района по легкой атлетике, в котором примут участие лучшие юные спортсмены области и городов Томска, Барнаула, Омска, Кемерово. Для детей и подростков будут организованы соревнования по лыжным гонкам, горным лыжам, фигурному катанию, биатлону, состоится массовый новогодний турнир по шахматам.

В клубе «Виктория» пройдет бал-маскарад, турнир по фехтованию «Алмазные подвески». ДЮСШ-14 проведет первенство

среди школьников по классической борьбе на приз «Зимние каникулы», во всех школах будут организованы массовые соревнования по конькам, хоккею. Не останутся в стороне и спортивные организации в проведении физкультурно-массовых мероприятий в снежных городках.

Напряженно в течение всего зимнего сезона будет работать имеющаяся материальная база физической культуры и спорта района. Она располагает: 5 лыжными базами (им. А. Тульского, «Сибкадемстрой», ПКЮ «У моря Обского», НГУ и «Метелица» Новосибирского завода конденсаторов) с общим прокатом лыж более трех тысяч пар; 3 катками для массового катания («Юность», НЭМЗ, НГУ) с общим прокатом коньков около тысячи пар; катком для фигурного катания, горнолыжным комплексом, 15 хоккейными коробками, 17 лыжохранилищами школ, 3 освещенными лыжными трассами.

Кроме того, во время зимних каникул в каждой школе будут работать библиотеки, спортивные секции, кружки технического творчества.

Конечно, активный, интересный отдых детей во многом будет зависеть и от самих родителей. Хочется надеяться, что каждый житель нашего района поможет либо сделать снежный городок, ледяную горку, залить каток, либо организовать посещение в выходные дни театра, музея, библиотеки. Примем участие в организации отдыха наших детей и тогда им не будет скучно.

В. НАБИВИЧ,
председатель исполкома Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска.

Проблемы решаются

Как известно, новосибирский Академгородок до сих пор не располагает зданием, которое могло бы служить районным Дворцом культуры, равно как нет и районного Дворца пионеров. В имеющихся культурных учреждениях (Дома культуры «Калейдоскоп», «Академия») отсутствуют требуемые для проведения новогодних детских праздников условия (зрительный зал с сценой на 400—800 мест, просторные фойе для организации игр, танцев, установки игровых автоматов, гардероб и т. п.). Не в лучшем положении находятся и организаторы дискотек для старших школьников.

Комиссия ОПК СО АН СССР по содействию семье и школе, или, как ее называют еще, детская комиссия, на протяжении ряда лет организовывала новогодние праздники для школьников ННЦ и в целом Советского района в наиболее пригодном для такого вида мероприятий здании — Доме ученых СО АН. Однако здесь свои трудности: во-первых, елку приходилось устанавливать в фойе второго этажа, где места для массовых практических нет; во-вторых, количество детей на каждой елке определялось числом предоставляемых в распоряжение комиссии дней аренды и общим максимально возможным числом билетов (около 10 тысяч) на утренники и дискотеки, что составляло приблизительно одну тысячу детей в смену; в-третьих, костюмерная ДУ предоставлялась детям, участвующим в спектаклях, другие подсобные помещения заполнялись ящиками с тысячами подарков, так что пригласить еще какой-либо коллектив авторов для оживления массовок и спектаклей не представлялось возможным.

Для контроля за порядком детская комиссия организовывала дежурство общественников — активистов из учреждений ННЦ, тем не менее управлять такой массой детей и поддерживать порядок практически было невозможно.

Поэтому в ДУ и не стали проводить новогодние елки и диско-

теки. В то же время дирекцией Дома ученых была предложена новогодняя программа детских спектаклей лучших театров коллективов города в период зимних каникул, реализованная уже в январе 1985 года. В дополнение ДК «Калейдоскоп» организовывал через детскую комиссию новогодние елки для части школьников 2—7 классов (одновременно не более 120 детей) в фойе кинозала (который, кстати сказать, сейчас на ремонте). Выдачу новогодних подарков, подготовленных по заявке ОПК УРСом Сибкадемстроя, было решено провести через районные школы. (Исключение составили школы левобережья, так как новогодние представления здесь организовываются в ДК «Приморский» заводами-шефами).

Для проведения дискотек и балов для старшеклассников детской комиссией ОПК использовался большой зал спорткомплекса НГУ, предоставляемый руководством университета несмотря на плотную программу спортивных соревнований в рамках студенческих игр. Основную роль в подготовке и проведении дискотек сыграли студклуб и профком НГУ. К сожалению, размеры зала, занятость студентов в связи с началом экзаменационной сессии и планы спортивных мероприятий НГУ позволили обеспечить билетами на дискотеку только около половины всех старшеклассников.

Все эти мероприятия, неплюс к ним самим, не могли заменить общерайонных новогодних карнавалов, что вполне справедливо вызвало нарекания и жалобы жителей. Вместе с тем наши недостатки наиболее ярко высвечиваются на фоне успешного ежегодного проведения общегородских новогодних праздников для школьников других районов в лучших театрах — оперы и балета, ТЮЗе, а также в цирке. Очевидно, что доставка тысяч наших детей на городские мероприятия связана с огромными трудностями. Поэтому не удивительно, что проблема новогодних праздников была темой

обсуждения на отчетно-выборной профконференции ННЦ в ноябре с. г.

После конференции сложившееся положение было вновь проанализировано на совещании в Президиуме СО АН совместно с представителями ОПК. В итоге принят вариант организации новогодних культурно-спортивных мероприятий в период зимних школьных каникул (начиная с 1987-88 года) в зале спорткомплекса управления спортобъектов ОПК (около школы № 166) с расширенной программой театральных спектаклей, новогодних представлений и кинофильмов для детей в большом зале Дома ученых (которая будет предложена детям уже в январе 1987 года). Создание разборной сцены, обеспечение посадочными местами, занавесом, необходимый профилактический ремонт взяло на себя управление делами СО АН. Новогоднюю развлекательную и спортивную программы будут готовить ДК «Калейдоскоп» и спортуправление СО АН. Организация и проведение самих утренников останутся в ведении детской комиссии ОПК. К сожалению, к нынешнему новогоднему празднику провести должную подготовку и отменить все запланированные заранее спортивные соревнования в этом зале невозможно.

Для детей дошкольного возраста, как и ранее, на протяжении вот уже почти десяти лет, будут проводиться организуемые детской комиссией ОПК, Медицинским управлением СО АН и детскими комиссиями учреждений утренники в столовой и фойе первого этажа школы № 130. Состоятся, видимо, и дискотеки в спорткомплексе НГУ.

Хочется надеяться, что проблема новогодних утренников и балов в ННЦ будет решена.

В. ЛЯПУНОВ,
заместитель председателя ОПК СО АН СССР.

А. ЗАРВИН,
председатель комиссии ОПК по содействию семье и школе.



— НАРОДНЫЙ ТЕАТР

И АРТИСТАМ, И ЗРИТЕЛЯМ

НОВОСИБИРСКИЙ Академгородок познакомился со старейшим самодеятельным коллективом Томской области — Народным драматическим театром Дома ученых. Коллектив носит почетные звания лауреата Всесоюзного и Всесоюзного фестивалей и премии Томского комсомола. Он желанный участник фестиваля искусств «Северное сияние». Как правило, гастрольные поездки самодеятельного театра приходится на каникулярное летнее время и не выходят за пределы области, где ему доводится добираться до самых отдаленных селений и не единожды «поднимать театральную цепь». Редко, но все же, если приглашение счастливо совпадает с возможностью собрать необходимый состав исполнителей, коллектив вывозит свои спектакли в другие областные центры. Самодеятельные артисты выступали в Кемерове, Омске и Ульяновске.

В нынче открытом — сороковом (по другим данным — 39-м) сейчас это срочно выясняется, по счету — сезоне коллектив собирается продолжать творческие контакты с новосибирцами, предложив их вниманию «Декамерон» по новеллам итальянского гуманиста Джованни Боккаччо. Эта премьера прошлого сезона вызвала споры и размышления, резко неприятные одним и восторг других искушенных томских зрителей. Художественному руководителю Народно-

го театра Олегу Афанасьеву удалось увлечь и артистов-любителей из научных работников и студентов, и современного зрителя литературой раннего Возрождения.

По твердому мнению многих томских театралов завсегдатаев, у заслуженного артиста РСФСР Афанасьева неинтересных спектаклей не бывает. Могут быть хуже или лучше, но всегда необычны и интересны. А то, что Олег Алексеевич мастерски ставит спектакли по пьесам советских авторов, свидетельствуют осуществленные им постановки в Народном театре. К «Гнезду глухаря» здесь следует добавить «Старшего сына» А. Вампилова, «Последний взлет» А. Дударева, «Аморальную историю» Э. Брагинского и Э. Рязанова (режиссер О. Мальцева), «Приютную женщину с цветком и окнами на север» Э. Радзинского (режиссер Т. Мерзликина) и «Мы вам расскажем сказку» по Е. Шварцу. Уже сами эти названия могут рассказать читателям о многом. А зрителям тем более.

В. НИЛОВ,
наш собкор.

На снимке: научные сотрудники Томского государственного университета Лидия Родкевич и Сергей Пергаменичкин в сцене из спектакля «Декамерон».

Фото А. Батурина.

ТОМСК.

— СПОРТ

Как развиваться туристскому клубу?

В помещении НГУ прошел третий отчетно-перевыборный пленум совета туристского клуба Советского района Новосибирска. В работе пленума приняли участие представители спортклуба СО АН, районного комитета по физической культуре и спорту, городского и областного туристских советов, а также коллективов района, развивающих самодеятельный туризм.

В отчетном докладе правления клуба и принятом решении отмечены успехи в организации массового самодеятельного туризма в районе, расширение его географии, рост числа секций в коллективах физкультуры. Но

развитие этого вида спорта существенно сдерживает то, что клуб уже два года не имеет своего постоянного помещения, и вообще у него нет своей базовой организации, а это — необходимое условие успешной работы.

Заботу о клубе мог бы взять недавно созданный культурно-спортивный комплекс (КСК), ведь задачи у нас общие — обеспечить интересный, содержательный и активный отдых трудящихся, развивать массовое физкультурное движение.

Э. ХАКИМОВ,
председатель правления туристского клуба Советского района Новосибирска.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД В № 48.

А (слева направо)
1. Гудков. 5. Круг. 7. Стол. 9. Ру. 12. Тур. 13. Аа. 15. Рур. 17. Кондрат. 21. Ио. 22. Детва. 24. Сан. 26. Кра. 28. Токрау.
Б (по диагонали слева направо и вниз)
2. Даур. 4. Утро. 5. Кладовка. 6.

Гурт. 7. Сук. 10. Ду. 11. Ара. 14. Ар. 16. Анис. 18. Нит. 22. Дно. 23. Ар. 25. Ат.

В (по диагонали справа налево и вниз)
3. Карл. 4. Уста. 5. Корк. 6. Градент. 8. «Ту». 10. Дра. 11. Аут. 13. «Ан». 19. Рот. 20. Актау. 22. «Да». 23. Акр. 27. Ра.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.