



Основана 4 июля 1961 года.

Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

3 февраля 1989 г.

4

[1386]

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Президиум СО АН принял решение о проведении годовичного Общего собрания и Научной сессии Сибирского отделения 1 и 2 марта 1989 г. Научная сессия будет посвящена вопросам состояния и перспектив экологических исследований.

◆ Избирательной комиссией по выборам народных депутатов СССР от женских советов, объединяемых Комитетом советских женщин, зарегистрирована кандидатом в депутаты РОГОЖКИНА Вера Александровна, старший научный сотрудник Института земной коры СО АН.

◆ Избирательной комиссией по выборам народных депутатов СССР от научных обществ и ассоциаций при Академии наук зарегистрировано 13 кандидатов. Среди них — ШУМНЫЙ Владимир Константинович, член - корреспондент АН СССР, директор Института цитологии и генетики СО АН.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА СО АН

На заседании Научного совета СО АН СССР по проблемам окружающей среды 25 января состоялось обсуждение Программы биосферных и экологических исследований СО АН СССР.

Для формирования этой программы год назад была создана специальная комиссия СО АН под председательством члена-корреспондента АН СССР О. Ф. Васильева. Основой концепции программы стал принцип последовательного осуществления идей ресурсосбережения и наиболее минимального антропогенного воздействия на окружающую среду.

В выступлениях руководителей блоков программы, в вопросах участников и в дискуссии остро обсуждались методологические подходы, проблемы научной подготовленности к созданию программы такого типа, уровня теоретических основ экологии в нашей стране и в Сибири.

Программа формировалась с учетом самых животрепещущих экологических проблем времени. Как регистрировать и прогнозировать состояние природной среды, какими должны быть экологически чистые технологии, что стоит за словами — рациональное использование биологических ресурсов, какими должны быть подходы к экологическим проблемам эволюции биосферы... Это лишь часть проблем, фокусируемых программой, и как раз тех, что широко обсуждаются общественностью. Но не менее необходимы и другие, тоже вошедшие в программу и также имеющие научные заделы в СО АН. Это медико - биологические аспекты, экономические и сугубо региональные, например, в области использования природных ресурсов.

Оценка научного уровня, корректировка и развитие заложенного в программу — так можно кратко сформулировать суть прошедшего обсуждения.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Президиум Сибирского отделения АН одобрил ряд договоров о научном сотрудничестве между институтами Отделения и исследовательскими организациями Болгарии, заключенных в соответствии с Соглашением между правительствами СССР и НРБ о развитии прямых производственных и научно - технических кооперационных связей между советскими и болгарскими объединениями, предприятиями и организациями.

Одобен договор о научном сотрудничестве между ИНСТИТУТОМ ТЕПЛОФИЗИКИ СО АН и Высшим химико - технологическим институтом НРБ по теме «Исследование гидродинамики и процессов тепломассообмена в биореакторах», заключенный с целью выполнения научно - исследовательских и экспериментальных работ по проблеме «Моделирование и оптимизация процессов переноса в аппаратах биотехнологии».

Среди одобренных — договор между ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ (Новосибирск) и ИНСТИТУТОМ МАТЕМАТИКИ СО АН и Вычислительным центром Болгарской АН по теме «Разработка методов статистического моделирования для решения задач математической физики на современных ЭВМ», заключенный с целью решения многомерных задач математической фи-

зики экономическими методами, разработки и исследования статистического моделирования с повышенной скоростьюходимости, сравнения эффективностей реализаций алгоритмов.

Одобен договор между ИНСТИТУТОМ ЭКОНОМИКИ СО АН и организациями Болгарии, обеспечивающими выполнение Комплексной программы изучения человека и возможностей его мозга (НРБ). Тема исследования — «Социологическая типология личности в отношении к инновационной деятельности в экономике: методологические и методические аспекты».

Распоряжением Президиума СО АН разрешено участвующим в совместных исследованиях институтам Отделения осуществлять прямой безвалютный эквивалентный обмен учеными и специалистами.

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ

ГЕНЕТИКИ ПРЕДЛАГАЮТ ПЯТЬ СОРТОВ

«Генетические методы в селекции растений, создание сортов ржи, ячменя, кукурузы». Работа, удостоенная первой премии в области биологических наук на конкурсе прикладных работ СО АН СССР. Авторы — В. К. Шумный, А. Н. Сидоров, И. С. Попова, А. В. Аксенович, М. И. Голышева, Н. С. Кирякин, Л. П. Солоненко, Н. С. Владимиров, З. К. Каримов.

СОЗДАНИЕ сорта растения — дело, как известно, долгое. Здесь и десятью годами не обойтись, а если приплюсовать районирование да семеноводство, как естественно необходимые этапы, то считай — все двадцать. Так что селекционер — человек адски терпеливый и порой сжигающий всю свою жизнь во имя создания одного-единственного сорта. Собственно, все эти пятнадцать-двадцать лет идет конструирование живого существа со свойствами, которые задуманы селекционером.

Традиционно многие сорта растений создавались путем скрещивания лучших и лучших. В лаборатории гетерозиса растений ИИГ пошли по иному пути.

Ячмень. Основная идея заключалась в том, чтобы на аборигенные, устойчивые к климату сибирские сорта «привить» ген донора - растения с более высоким содержанием белка и незаменимой аминокислоты лизина. Кстати, такой принцип подхода проповедовал

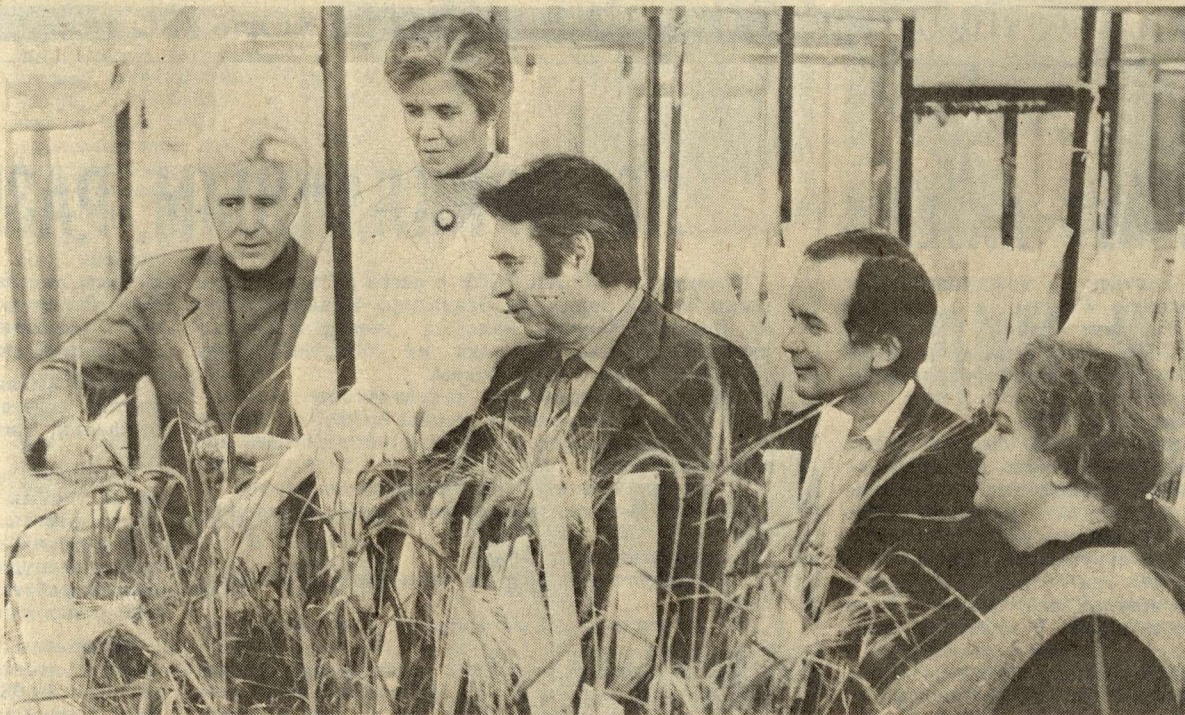
Н. И. Вавилов. Свою коллекцию генов он создавал и для этих целей. Так вот, без лизина кормовой злак требует белково-витаминных добавок, которые нужно отдельно производить на предприятиях БВК. Без лизина молодой скот хиреет и чахнет... Без хорошего ячменя и вет-

чины приличной не получишь — только сало.

Около десяти лет исследователи перебирали доноров и, так сказать, реципиентов. Шли бесконечные эксперименты в лабораториях и теплицах, делались многократные посевы; проводились анализы десятков тысяч

образцов — как там с белком, с лизином? Сколько его? В конце концов донором оказалась одна полудикая эфиопская форма ячменя из шведской коллекции, а основой — сибирские сорта.

стр. 5



На снимке:

□ В теплице Института цитологии и генетики (слева направо): А. Н. Сидоров, М. И. Голышева, В. К. Шумный, А. В. Аксенович, Л. П. Солоненко.

Фото В. Прасолова.

ОТ ПРИНЦИПОВ
ОТСТУПИТЬСЯ
НЕ МОГУ

стр. 2

ОТНОСИТЬСЯ
К ЧЕЛОВЕКУ,
КАК К САМОМУ
СЕБЕ

стр. 3

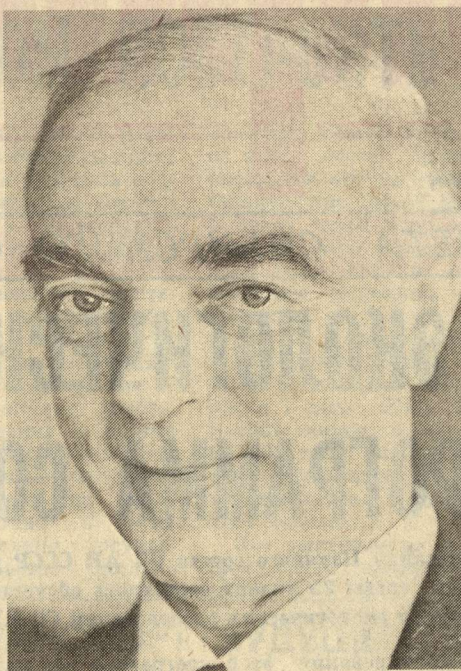
АТТЕСТАЦИЯ
ИЛИ
ДИСКРЕДИТАЦИЯ

стр. 4-5

ПОКА НЕ ГРЯНЕТ
ГРОМ

стр. 7

ОТ ПРИНЦИПОВ ОТСТУПИТЬСЯ НЕ МОГУ



туда на практику да так и остался. Коллектив этого института вообще не уважает протекционистские связи. В ИрВЦ он перешел по собственному желанию.

Корр.: — Теперь я попрошу вас остановиться на вашей предвыборной программе.

Н. Логачев: — Считаю, что наука призвана непосредственно участвовать в подготовке и реализации общегосударственных и региональных программ, которые, в свою очередь, должны проходить обсуждение в трудовых коллективах. При этом необходимо обеспечить принцип правдивости и доступности информации по коренным вопросам социального, хозяйственного и политического развития страны. Буду бороться за то, чтобы перестроенное политическое мышление все активнее внедрялось в нашу жизнь. Нужно больше открытости, доверия, деидеологизации наших зарубежных научных контактов.

Корр.: — Почувствуют ли это молодые научные сотрудники, которые пока редко выезжают за рубеж?

Н. Логачев: — В этом направлении молодых исследователей надо поддерживать специально. Ведь если мы в чем-то поотстали от ведущих научных центров мира, то только молодежь сможет сократить разрыв.

Корр.: — А теперь можно несколько положений программы, так сказать, регионального характера?

Н. Логачев: — Проблема проблем как страны, так и региона — развитие материальной базы науки. Если мы хотим приподнять ее значение и уровень, добиться ускорения научно-технического прогресса, мы должны не экономить на вложениях в науку, в том числе и из государственного бюджета. Приобретать оборудование нужно и за рубежом, нужно создавать базу приборостроения и в родных пенатах. Мы будем и далее развивать опытный завод нашего центра, создадим СКБ экологического приборостроения и т. д. У СибИЗМИРа появится инженерно-конструкторский корпус, у ИрИОХа — корпус модельных установок. Будем биться за Байкальский геодинамический полигон с сетью наблюдательных станций, расширять стационары Института географии, Лимнологического института. Я глубоко верю в перспективы освоения БАМа. Дорогу необходимо доводить до кондиции и создавать там новый индустриальный пояс страны. Категорически возражаю против попыток дискредитации стройки. Нельзя на нее «поплевать» только потому, что первое

слово вылетело из уст лидера застойного времени. Объективно эта трасса жизненно необходима. Научные коллективы, в первую очередь СО АН, должны помочь в разработке стратегии освоения зоны БАМ.

Судьба и экология Иркутской области в этом плане показательны. У нас очень мощная промышленность, разная ситуация. Было бы правильно развивать не только добывающую, но и перерабатывающую промышленность. В ИИП имеется целая группа институтов, связанная с изучением природы. Из этого сочетания — крупное производство и научный потенциал — надо извлечь максимум пользы для жителей Приангарья.

Сложная экологическая обстановка диктует и шаги в организации природо-ведческих исследований. Речь идет не только о мониторинге, но и о том, как избавиться от старых технологий, как из вредных отходов делать, к примеру, полезные для народного хозяйства удобрения и т. п. Мы обратились в Сибирское отделение Академии наук с предложением сформировать в Иркутске центр инженерии окружающей среды. Говоря другими словами, центр экологической безопасности. В недалекой перспективе предполагаем создать в Иркутске институт, где бы шли работы по новым технологиям химической переработки древесины. В связи со строительством алмазодобывающих предприятий, ГЭС целесообразно, как мы считаем, выделить из Института земной коры новый институт, который должен заниматься решением инженерно-геологических и гидрогеологических проблем. В Лимнологическом институте уже идет работа по созданию подразделения по экологическому приборостроению. Успешно продвигается идея об организации международного экологического центра на Байкале. И конечно, в центре забот депутата любого ран-

га — социальная сфера. Теперь уже можно сказать точно: будут в Иркутске Дом ученых, физкультурно-оздоровительный комплекс, станция юных техников, музыкальная школа. Максимум усилий приложим в плане обеспечения наших работников жильем.

Корр.: — Будущий депутат должен отражать мнение избирателей или свое собственное?

Н. Логачев: — Конечно, мнение народа, который доверил ему представительство в парламенте. Но я считаю, что собственное мнение человека должен иметь, независимо от того, депутат он или нет. Несмотря на то, что я выдвинут депутатом от общественной организации, — хотя какая общественная организация Академия наук! — депутаты-периферийщики могут иметь наказы от трудовых коллективов, от населения.

Корр.: — Правильно ли я понял, что если к вам придет человек «другого ведомства», вы обязаны ему помочь?

Н. Логачев: — Вот именно, обязан. Никто из депутатов не может уйти от просьбы.

Корр.: — Удовлетворены ли вы ходом выборов в Академии наук?

Н. Логачев: — Результаты тайного голосования, при всей демократичности процедуры — председательствовал академик В. Кудрявцев — меня не удовлетворили. Еще до тайного голосования были призывы обеспечить конкуренцию, и ничто не предвещало такого расклада — из 121 кандидатуры, включенной в бюллетень, нужное количество голосов набрали только 23 человека.

Корр.: — А как голосовали лично вы — за Яншина, Бунича или Сахарова?

Н. Логачев: — Процедура голосования, как я сказал, была тайной, и мне не хотелось бы нарушать ее. Скажу только, что мой бюллетень не был пестрым.

Корр.: — Как вы относитесь к прессе, гласности вообще?

Н. Логачев: — Отношусь уважительно. С прессой охотно поддерживаю контакты. Давно выписываю и читаю «Правду», «Известия», «Смену», местные газеты читаю с удовольствием. Благодарен газетчикам за их поддержку во время антитрубной эпопеи.

Корр.: — Способны ли вы пожертвовать личным благополучием, личной карьерой ради общественного интереса?

Н. Логачев: — Если этот интерес крупный и для меня ясный, как было, к примеру, в истории с «трубой», если цель важна, то при чем тут должность? В ОК КПСС меня «пугали», заведующий отделом ПК КПСС «страдал», «воспитывал», президент АН выговаривал. Думал я так: партбилета, наверное, не лишат, ну, выговор дадут, ну, с должности снимут, но из института все-таки не выгонят... От принципиальных вещей я отступить не могу.

Корр.: — Вы считаете себя консервативным человеком?

Н. Логачев: — Нет. Устоявшиеся взгляды могут изменяться, перед фактами я обязан быть честным.

Беседовал С. ГОЛЬДФАРБ.

ИРКУТСК.

НАУКА — ПРАКТИКА — РЕЗУЛЬТАТ

КОНКУРС

«ЗОНД» ВЫПУСКАЕТ ЛАЗЕР

С начала этого года болгарский партнер по международному научно-производственному объединению «Зонд», в который входит как головная организация Институт оптики атмосферы Томского научного центра СО АН СССР, приступил к производству лазеров на парах металлов «Кактус». Международное объединение должно удовлетворить потребности в такого типа лазерах СССР, Болгарии, а также других стран СЭВ.

В производстве «Кактусов» большое значение сыграл успех на четвертой международной выставке аппаратуры и приборов для научных исследований «Наука-88», проходившей в конце прошлого года в Москве. От нашей страны в ней участвовало свыше ста институтов, организаций, предприятий и кооперативов, соревнуясь со 188 фирмами из 16 зарубежных стран. Особенность этой выставки была в том, что она носила ярко выраженный коммерческий характер, то есть на ней можно было продать или купить понравившуюся новинку. В выставке самое активное участие принимали Институт оптики атмосферы и научно-производственное объединение «Зонд». Лазер на парах меди пожелали закупить представители 38 зарубежных фирм, в том числе такие признанные гиганты лазерной техники, как «Лот» из ФРГ, «Спектрафизикс» (США). А 25 предприятий и фирм пожелали приобрести ртутный газоанализатор «РГА-11». Г. ГОРЧАКОВ.

ПО ПРИКЛАДНЫМ РАЗРАБОТКАМ

Президиум СО АН СССР в честь 119-й годовщины со дня рождения Владимира Ильича Ленина проводит конкурс молодых ученых и специалистов Отделения 1989 года на лучшую работу по прикладным разработкам.

Конкурс проводится по направлениям:

- геология, геофизика, горное дело;
- математическое моделирование, программное обеспечение;
- физико-технические, физические науки;
- химико-технологические, химические науки;
- биологические науки;
- разработки в области экономики и социологии;
- историко-филологические и философские работы.

Для победителей конкурса установлены следующие премии: первые — по 800 рублей, вторые — по 600 рублей, третьи — по 400 рублей, поощрительные премии — по 400 рублей каждая с соответствующим дипломом. Количество премий по направлениям определяется, исходя из числа по-

данных на каждое направление конкурсных работ. 10 поощрительных премий присуждается за работы, связанные с решением актуальных проблем республики, сибирского региона, области.

Право выдвижения работ на конкурс предоставляется советам научной молодежи научных учреждений, организаций и предприятий СО АН СССР.

Кандидатуры участников конкурса утверждаются на ученых и научно-технических советах по месту работы.

К участию в конкурсе допускаются работы молодых сотрудников (не старше 33 лет на момент подачи работы на конкурс), выполненные индивидуально или авторским коллективом.

Материалы на конкурс, оформленные в соответствии с постановлением Президиума Отделения № 69 от 12.03.85 г., представляются в Отдел анализа информации Президиума Отделения до 15 марта 1989 г. с пометкой «На конкурс прикладных работ молодых ученых и специалистов СО АН СССР 1989 г.». Справки по тел. 35-15-71.

ОТНОСИТЬСЯ К ЧЕЛОВЕКУ, КАК К САМОМУ СЕБЕ

Наш корреспондент В. Михайлова встретила с кандидатом в народные депутаты СССР от Академии наук Василием Филипповичем ШАБАНОВЫМ, доктором физико-математических наук, председателем Президиума Красноярского научного центра и попросила рассказать о его главных заботах.

— Как ученый, я считаю, что в принимаемых решениях, законах у нас не хватает научной обоснованности. Иногда решение хорошее, но где-то недосчитано до конца: что будет, если появятся отрицательные факторы, или что получится, если какие-то факторы не сработают. При подготовке решения надо просчитывать несколько вариантов, несколько моделей, отдавать их на проработку разным экономистам и даже разным экономическим школам, учитывать человеческий фактор и потом уже из их сравнения выбирать оптимальный вариант. Это очень важно, чтобы любой вопрос, касающийся экономики, имел научное обоснование. Это гарантирует нас от всяких волюнтаристских решений.

Большие надежды связывают избиратели с тем или иным депутатом в решении социальных проблем. Действительно, здесь депутат может помочь больше всего. Далеко не всегда науке отдается приоритет при решении социальных проблем, хотя на самом деле благосостояние общества зависит от научных достижений. Я считаю необходимым добиваться, чтобы наука во всем имела приоритет.

В очереди на жилье у нас больше тысячи человек. Если говорить реально, мы можем не справиться с программой «Жилье-2000». По КНЦ принято решение со следующей пятилетки строить жилье в два раза больше. В этом году уже сдаем один внеплановый дом, за счет того, что наши сотрудники работают на панельно-железобетонном комбинате, выполняющем отделку своих квартир. Для Красноярска рабочая сила — проблема.

Поможет снять остроту проблемы строительство индивидуального жилья. Желающих у нас около 500 семей. Сейчас составляем план совместно с горисполкомом. Город дает нам площадки на 20—30 домов, но нам экономически невыгодно прокладывать туда инженерные коммуникации. Институты готовы оплачивать часть стоимости индивидуальных коттеджей, проблема с площадями. Академгородку некуда дальше развиваться: с двух сторон лес, с третьей — Енисей, с четвертой — город. Мы можем построить еще 10 больших домов, и все. Видно, продолжать строительство придется совсем в другом месте.

Но еще раз повторяю, если удастся построить 1000 коттеджей, остроту жилищной проблемы для Академгородка мы снимем. И что очень важно, каждый будет строить для себя дом, таким образом, будет разрешаться еще одна очень большая проблема нашего времени — воспитание людей. Кого мы воспитываем сейчас, в этих тепличных условиях — неинициативных, хлюпиков — детей, которые вырастают во взрослых — жалобников. Вместе со своим домом появятся чувство хозяина у людей, ответственность. Я за такую программу! Другого канала у нас нет.

Еще одна проблема — решение продовольственной программы. Так как у КНЦ бюджет тощий, как и вообще у науки, мы не можем содержать собственное хозяйство и решили закупить линию по разведению мальков рыбы — пеляди. Возьмем в аренду пол-озера на юге края. Построим там базу отдыха и таким образом решим два вопроса — обеспечим чистой рыбой Академгородок и дадим возможность людям отдохнуть. Предлагаем людям, особенно пенсионерам, заводить там пасеки, молодежь может провести отпуск, сплаваясь по реке — там красивейшие места. Экология — следующий больной вопрос для Красноярска. У нас создан отдел фундаментальных основ промышленной экологии. В программе заложено, что половина приборов СКБ должна пойти на экологию. Мы приступили к паспортизации двух самых опасных по выбросам предприятий города — алюминиевого завода и завода медпрепаратов. Алюминиевый завод построен по проектам 50-х годов. Для того, чтобы его реконструировать, нужны десятки миллиардов — это не под силу сейчас. Если мы проведем паспортизацию производственных технологий и завод будет выполнять все рекомендации, выбросы существенно уменьшатся.

С заводом медпрепаратов проще, у них выбросы непостоянные и зависят в основном от качества сырья. Если сделать хорошую систему автоматического контроля — выбросы уменьшатся. Кардинально же решить проблему поможет перевод на газовое топливо транспорта, ТЭЦ, заводов и, самое главное, создание новых технологий.

Какую помощь может оказывать КНЦ городу в экологическом плане? — Паспортизация существующих заводов и особенно новых проектов, создание банков данных, как по экологическим приборам, так и по технологиям. Эту работу мы уже начали по настоянию и при поддержке В. А. Коптюга.

Это еще не программа кандидата в депутаты, это некоторые моменты, на которые необходимо обратить внимание, со следующей недели я начну готовить четкую программу, исходя из тех же 4 основных положений:

1. Научный подход в решении государственных проблем.
2. Отношение к человеку, как к самому себе, если бы ты был на его месте.
3. Добиваться приоритета науке во всем: в финансировании, в решении жилищного вопроса — убеждать и доказывать.
4. Считать экологию острейшей проблемой.



Еще одна проблема — решение продовольственной программы. Так как у КНЦ бюджет тощий, как и вообще у науки, мы не можем содержать собственное хозяйство и решили закупить линию по разведению мальков рыбы — пеляди. Возьмем в аренду пол-озера на юге края. Построим там базу отдыха и таким образом решим два вопроса — обеспечим чистой рыбой Академгородок и дадим возможность людям отдохнуть. Предлагаем людям, особенно пенсионерам, заводить там пасеки, молодежь может провести отпуск, сплаваясь по реке — там красивейшие места. Экология — следующий больной вопрос для Красноярска. У нас создан отдел фундаментальных основ промышленной экологии. В программе заложено, что половина приборов СКБ должна пойти на экологию. Мы приступили к паспортизации двух самых опасных по выбросам предприятий города — алюминиевого завода и завода медпрепаратов. Алюминиевый завод построен по проектам 50-х годов. Для того, чтобы его реконструировать, нужны десятки миллиардов — это не под силу сейчас. Если мы проведем паспортизацию производственных технологий и завод будет выполнять все рекомендации, выбросы существенно уменьшатся.

ХРОНИКА

КРАСНОЯРСК

Конференция представителей Красноярского научного центра завершила выдвижение кандидатов в депутаты по своему территориальному округу.

Красноярский Академгородок входит в территориальный избирательный округ, охватывающий три городских района: Свердловский, Кировский и Октябрьский. Два из них относятся к рабочим районам, где сосредоточены основные промышленные предприятия города.

Конференцию открыл секретарь парткома научного центра В. Ф. Лукиных. Разъяснив процедурные вопросы, он предложил слово делегатам. Первым выступил сотрудник вычислительного центра В. А. Ахорзин, предложивший кандидатуру жителя Академгородка Р. Х. Солнцева, известного красноярского писателя, поэта и драматурга. Эта кандидатура была поддержана сотрудниками Института физики. Были и другие кандидатуры. Коллективы Института биофизики и школы № 41 выдвинули в кандидаты В. Ф. Шабанова, доктора наук, председателя Президиума Красноярского научного центра; коллектив больнично-поликлинического объединения предложил кандидатуру И. И. Гительсона, члена — корреспондента АН, а от коллектива СКБ «Наука» поступило предложение по кандидатуре академика К. С. Александрова.

Перед началом обсуждения выступил В. Ф. Шабанов, взявший самоотвод в связи с его согласием участвовать в выборной кампании по линии Академии наук СССР. Самоотвод по

состоянию здоровья заявил К. С. Александров. Оставшимся кандидатам было предложено изложить свою предвыборную программу.

Р. Х. Солнцев говорил о необходимости жесткой борьбы с выпуском новых «подзаконов», которые могут свести на «нет» идеи перестройки, говорил о необходимости приведения наших законов в соответствие с Декларацией прав человека, о необходимости четкого разделения границ управления центральных и местных властей. Среди других были подняты вопросы рассекречивания всех статей государственного бюджета, информации по экологии. Говорилось об уравнивании в правах государственных и кооперативных предприятий, о необходимости поворота к нуждам пенсионеров и инвалидов, об исключении подмены здравого смысла голой идеологией...

Второй претендент изложил не менее развернутую программу депутатских забот. И. И. Гительсон отметил, что сейчас трудно избежать пересечения во взглядах у всех думающих

людей. Тем не менее, в своей программе он определил бы главным необходимым всяческого предотвращения возможного отката общества от принципов перестройки, повышение информативности общества не только посредством снижения секретности и ликвидации закрытых зон для информации, но и за счет повышения оснащенности людей техническими информационными средствами, предотвращение всплеск националистических страстей и поиск путей их предупреждения, возложение на армию в качестве одной из главных и постоянных функций — участие в ликвидации последствий крупных катастроф, уменьшение числа министерств... Обширная программа была выдвинута И. И. Гительсоном в области экологии, в которой претендент является признанным авторитетом.

Обсуждение кандидатур и их программ не дало ни одному из претендентов заметного преимущества, и только голосование определило, что кандидатом рекомендуется Р. Х. Солнцев.

Окружное предвыборное собрание — следующий этап предвыборной кампании.

М. ЮРЬЕВ.

КРАСНОЯРСК.

ВЫБОРЫ ПО АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

В соответствии с объявлением АМН СССР от 14.10.88 года о проведении выборов членов АМН СССР советами научных учреждений и вузов, государственными общественными организациями были выдвинуты 52 кандидата в действительные члены и 271 кандидат в члены-корреспонденты АМН СССР. Согласно Уставу академии избрано 29 действительных членов (академиков), 37 членов-корреспондентов и 4 иностранных члена Академии медицинских наук. По Сибирскому отделению АМН СССР избраны:

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ ЧЛЕНАМИ (АКАДЕМИКАМИ)

ГОЛЬДБЕРГ Евгений Данилович (1933 г. рожд.) — профессор, заведующий кафедрой патофизиологии Томского медицинского института, директор НИИ фармакологии Томского научного центра АМН СССР, заместитель председателя Президиума ТНЦ. Основные труды в области патофизиологии. Избран по этой специальности.

ЛОЗОВОЙ Вадим Петрович (1928 г. рожд.) — профессор, директор Института клинической иммунологии СО АМН СССР. Круг научных интересов — вопросы клинической иммунологии, изучение механизмов возникновения и развития заболеваний, связанных с нарушением функций иммунитета, их диагностика и профилактика. Избран по специальности «иммунология».

ЧЛЕНАМИ - КОРРЕСПОНДЕНТАМИ
ЛЯХОВИЧ Вячеслав Валентинович (1939 г. рожд.) — профессор, заместитель директора Института клинической и экспериментальной медицины. Автор многих научных работ, посвященных биохимическому ферментному механизму биологического окисления. Избран

по специальности «молекулярная биология».

СТРЕЛИС Айвар Карлович (1942 г. рожд.) — профессор, заведующий кафедрой туберкулеза Томского медицинского института. Ученым создано новое направление в этой области — климато-терапевтический подход к лечению больных туберкулезом с сопутствующими заболеваниями в условиях Сибири. Избран по специальности «фтизиатрия».

ШТАРК Марк Борисович (1930 г. рожд.) — профессор, заведующий межкафедральным отделом медицинской и биологической кибернетики Института автоматики и электрометрии СО АН СССР и Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР. Автор исследований и работ в области методологии автоматизации исследований в научной и практической медицине. Разработанные в отделе медицинские измерительно-вычислительные системы используются в медико-биологических учреждениях в СССР и за рубежом. Избран по специальности «медицинская электроника».

ТОМСК

ЯКУТ

НОВОСИБИР

КРАСНОЯРС

ИРКУТСК

Два сорта ржи, один — кукурузы и два — ячменя. Таков практический выход проведенной в Институте цитологии и генетики серии экспериментальных исследований в области генетики и селекции растений с нетрадиционным использованием полиплоидии.

Пять сортов — неплохое предложение в Продовольственную программу. Вы согласны?

О. УШАКОВА.



Основным направлениям развития пульмонологической помощи населению Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера была посвящена состоявшаяся в декабре XVII научная сессия Общего собрания СО Академии медицинских наук СССР.

СИБИРСКАЯ «специфика» была, видимо, не последним фактором, определившим предмет обсуждения на этой встрече ученых-медиков. Вероятно, мы совсем немного ошибемся, если и без привлечения статистических данных скажем, что бронхо-легочные заболевания в сибирском, северном и дальневосточном регионах занимают одно из первых мест в общем списке болезней.

Много лет в официальном мнении климатический, а точнее, географический фактор и заболевания легких существовали как бы сами по себе. Влияние первого на второе практически никакой медициной, можно сказать, мало учитывалось. Пример стоит привести всем известный: больничный лист при респираторном заболевании имеет один и тот же предел по дням. Хотя не медикам-то давно ясно, что в Сибири с ее холодной зимой заболевание протекает дольше, лечится медленнее, а фактор риска выше.

Сегодня выясняется: медики всегда знали об особенностях бронхо-легочных заболеваний в различных географических зонах. Но должны были считаться с соответствующими инструкциями Минздрава. Например, Институт клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР активно вел исследования по адаптации человека к экстремальным условиям Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера. Но только в последний год результаты подобных научных исследований стали достоянием широкой гласности.

ОБЩЕЕ собрание СО АМН СССР, посвященное основным направлениям развития пульмонологической помощи населению восточных регионов страны, с самых первых минут обсуждения определило свое отношение к теме. Прежде всего научно обоснованным ориентиром на региональную специфику. То, что говорилось на этот раз с трибуны, не так еще давно обсуждалось в кулуарах, на узких семинарах, в неофициальных беседах. Теперь все изменилось. Главное говорилось здесь, в зале, а не «за кулисами».

Доклад академика АМН СССР М. Т. Луценко и члена-корреспондента АМН СССР Л. Д. Сидоровой начался с оценки сегодняшней ситуации. По трем аспектам — заболеваемость населения, медицинская помощь, исследования ученых. И конечно — что делать и как делать.

Отсутствие нормальных взаимосвязей на протяжении многих лет между этими тремя аспектами привело к тому, что даже дать полную оценку уровня заболеваемости НЗЛ (неспецифические заболевания легких) на территориях восточных регионов практически невозможно. Лишь в последнее время появились исследования отдельных территорий, которые выявили очень неблагоприятную картину. В связи с НЗЛ обращаются к врачам в течение года из 1000 человек населения: в Якутии — до 350 человек, в Тыве — до 300, в Комсомольске-на-Амуре — около 150.

Из-за неудовлетворительной системы диспансеризации и профилактики возникают огромные потери, которые ежегодно достигают 1 млрд. рублей. Отсутствие пульмонологических центров и кабинетов, специальной лечебной аппаратуры в сочетании с экстремальными климатическими условиями и на-

растающим загрязнением воздуха приводит к росту НЗЛ. В Приморском крае эти заболевания уже на I месте по сравнению с другими.

Нельзя сказать, что никем ничего не делалось для изменения ситуации. Ученые на протяжении последних десяти лет били тревогу. В 1983 году Минздрав РСФСР и Президиум СО АМН подписали приказ о совместной работе в регионе учреждений здравоохранения и медицинских НИИ и вузов по профилактике и лечению НЗЛ. Есть уже опыт работы. Создан

стильщики, мебельщики, сварщики, рабочие карьеров и т. д.). Люди, работающие в этих условиях, скорее заболевают различными, в том числе и гнойными, бронхитами, а также аллергиями и даже злокачественными заболеваниями.

Ученые утверждают, что в условиях восточных регионов людям этих и других профессий особенно необходимы ежегодные углубленные профосмотры, физиотерапевтическая коррекция, 2—3 раза в год — санационные профилактические мероприятия.

ЧЕМ ВСЕ-ТАКИ научная медицина может сегодня помочь в лечении НЗЛ? Ленинградская школа медиков разработала средства профилактики: высокодисперсные и сухие аэрозоли, модели аэрофито- и термотерапии. В разных городах страны разрабатывается целый ряд иммуноглобулинов. Ожидается в этом и в следующем году выпуск нескольких новых ингаляционных средств и препаратов. Их названия: теопек, теобилонг, савентал, травентол и др... Есть надежда, что многие препараты необходимого действия будут получены методами микроклонирования.

Но с внедрением у АМН СССР дела далеко не благополучны. На этом собрании, как и на собраниях в СО АН и в СО ВАСХНИЛ, тоже шел разговор о формах, структуре, хозрасчете. В стране 275 учреждений заняты производством медикаментов. Трудно составлять документы, надо знать особые формы составления их и различных сопроводительных бумаг, знать, какие вопросы могут возникнуть у фармкомитета. Такова же ситуация с внедрением приборов. Начальник управления НИИР член-корреспондент АМН СССР В. Н. Шабалин поставил проблему так: чтобы внедрять, надо на профессиональном уровне знать, как это делается, то есть нужно иметь и готовить специалистов по внедрению.

Не один раз на собрании, говоря даже о прикладных работах, выступавшие подчеркивали необходимость приоритетности фундаментальных исследований. Без серьезных теоретических заделов из сегодняшнего положения не выбраться. Один из путей в этом направлении назвал А. Г. Чучалин — использование интеграции между нашими академиями и академиями зарубежных стран. Медики также должны, по его мнению, использовать методы и знания других наук — молекулярной биологии и химии, физики, информатики...

О. СЕРГЕЕВА.

СИБИРСКАЯ СПЕЦИФИКА

региональный пульмонологический центр.

Видимо, этот опыт, с привлечением данных Европейской ассоциации пульмологов, помог медикам сформулировать тезис о том, что «в процессе освоения новых территорий возникли поправки во взглядах на причины возникновения НЗЛ». Среди них назывались: миграция населения, социальные — экологические ситуации, климатические и техногенные факторы. Институт физиологии и патологии дыхания СО АМН СССР составлена мета-характеристика дыхательной системы для дальневосточного региона. Используя разработки Госкомгидромета СССР, можно прямо по готовым метеосводкам осуществлять профилактические и лечебные санационные мероприятия.

Особо в докладе были выделены факторы микроклиматические, как условия трудовой деятельности человека. Работа на открытом воздухе, при ветре и высокой влажности, низкой температуре (строители), в атмосфере с насыщенностью воздуха продуктами гниения, бактериями (животноводы), при вдыхании воздуха, содержащего химические примеси, частицы производственного сырья (тек-

Ключевые вопросы в области пульмонологии сегодняшнего дня — это и организационные аспекты, и совершенствование диагностики, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения.

ТЕНДЕНЦИИ к снижению НЗЛ, отмечалось на собрании, в восточных регионах нет. А вот факторов, способствующих их росту, выявляется чем дальше, тем больше. Пора — и это было бы логично — научной медицине не просто рекомендовать практикам учитывать при НЗЛ географические особенности территорий, но и настоять на этом с позиций, подкрепленных существующими исследованиями.

Академик АМН СССР А. Г. Чучалин тоже говорил о положении с патологией органов дыхания. Оказывается, эпидемиологическая ситуация по НЗЛ очень неблагоприятна и в целом на планете. Статистика везде неутешительна. В США, например, ежегодно обращается к врачам с НЗЛ около 100 млн. населения, хронически больны 16 млн. человек. Как причина смерти, НЗЛ сегодня выходит на 4—5 место. Поэтому неудивительно, что сейчас в США, например, резко повысились ассигнования на исследования патологии дыхания.

ЖИЛЬЕ-2000

Почти год назад в новосибирском Академгородке появилась группа энтузиастов индивидуального строительства. А после выхода постановления ЦК КПСС и Совмина СССР их идея получила одобрение и в ННЦ. В принципе. Хорошее дело.

1 Была создана рабочая группа, которая занималась предпроектными работами, и спустя полгода, обозначились две площадки для строительства: п. Благовещенский и долина р. Камышевки. И тут вопрос разделился. С первой площадкой проблем нет, и в Благовещенском можно начинать строительство. Но 98 процентов записавшихся на индивидуальное строительство не хотят жить в том районе — это далеко от работы, и не лучшее место в экологическом плане. Против этой площадки высказались и представители администрации многих институтов — есть опасность оттока кадров в близлежащие Медакадемию и Гидроцетмет. Поселиться в том районе есть желающие среди сотрудников Сибкадемстроя и других организаций.

Земля, находящаяся в долине р. Камышевки, находится в ведении Президиума СО АН и передана Экспериментальному хозяйству. Против того, чтобы использовать ее под застройку, высказались члены экологической комиссии при Президиуме СО АН. Официальная версия — на участке растут ценные породы древесины; вырубка леса повлечет за собой эрозию почвы,

ЧТО НАМ СТОИТ ДОМ ПОСТРОИТЬ

но самый главный аргумент — Академгородок откроется северу восточному ветру. У рабочей группы есть сомнения в объективности такой оценки: на совещании у председателя СО АН демонстрировался снимок совсем другого участка, не подлежащего вырубке, эрозии почвы можно избежать при грамотном хозяйском использовании земли; лес вырубается не полностью, защитная полоса остается. Кроме того, северо-восточный ветер дует всего несколько дней в году.

Нельзя не уважать позицию экологов, выступающих против вырубки леса, но если на этом участке столкнулись интересы довольно большой группы людей с одной стороны и представителей администрации с другой — позиция ученых должна быть научно обоснована. Поэтому требование инициативной группы включить в комиссию их представителей и незаинтересованных специалистов для более объективной оценки — законно. Остается добавить, что по распо-

ряжению Президиума СО АН официальная экспертная оценка должна была быть представлена к 1 июня 1988 г., однако ее до сих пор не представил В. К.

Шумный, председатель комиссии.

23 января состоялась I конференция застройщиков экспериментальных жилищных комплексов, на которую были приглашены секретари РК КПСС, представители РИК и Президиума СО АН СССР.

2 Очередь на жилье в ННЦ около 6 тысяч человек. В списке желающих строить свой дом — 3,5 тысячи. Построив два ЭЖК за 5—7 лет, Академгородок получит прибавку жилья 700—800 тысяч кв. метров, плюс около 260 тысяч кв. м, которые будут сданы государству индивидуальщиками — вклад в выполнение жилищной проблемы получается значительный. Как писала уже газета, ЭЖК включает в себя индивидуальные коттеджи (20 процентов), мало- и среднеэтажные кооперативные дома (40%) и высотные, построенные хозспособом предприятиями и институтами.

20 процентов коттеджей, судя по реакции собравшихся на конференцию, — мало. Большинство

во среди них уже в таком возрасте, когда имеют квартиры, но материально могут позволить себе более комфортное жилье, например, коттедж. Почему же

тогда не построить больше таких домиков? Да потому, что в строительстве дорог, инженерных сооружений, водоводов, канализации деньги будут вкладывать институты, а им экономически невыгодно это делать для такого небольшого количества людей; девятиэтажки доводят это сочетание до разумного. Инициаторы уверены, когда вопрос дойдет до конкретного дела, все встанет на свои места — далеко не всегда желание совпадает с возможностью. Во-первых, очередность будет устанавливать трудовой коллектив того института, в котором работает претендент, при этом будет учитываться и стаж работы, и отношение к труду, и острота жилищного вопроса, во-вторых, не у всех окажутся деньги даже на первый взнос. Поэтому многих устроит кооперативная квартира в двух-, трехэтажном доме.

3 Можно и нужно понять людей, которые хотят жить по-человечески, имея свой дом и сад под окном. Почему бы нет, если у них есть

на это деньги? Что, например, представляет собой новый 1-й микрорайон в Ц? Улица Демакова. Бетон и асфальт. Дома — корабли и улицы — лысая, как коленка. Плотность заселения — более 6 тысяч человек на гектар (в районе Ельцовки планировалось еще выше — более 8 тысяч). На том небольшом пространстве, где остается земля, много не посадишь — либо вечная тень от домов, либо подземные коммуникации и провода. Конец улицы, практически, упирается в газораздаточную станцию, окна выходят на автобазу СО АН, другие переглаживаются с близнецами — девятиэтажками. Детей в новом районе много, необыкновенно много для Академгородка. Детский сад — один. Школа — одна. Одну из последних рожиц пускают под топор, чтобы построить детский сад. А ветер, какой у нас самобытный ветер! Нигде нет спасения от него, нигде гулять с малышами. И никакой лесной массив не спасет высотный жилой район от ветрасквозняка, который рождается между девятиэтажками, потому что не было грамотной проработки ветрового режима у проектировщиков. А посмотрите на другую возрастную группу наших детей-подростков, которые собираются по вечерам там, внизу, в глубине этих железобетонных колодезев. Глядя на них из окна, колючих, грубых, стесняющих на ветру, с ожесточением (Окончание на стр. 8).

БЕСЕДЫ О НАУКЕ

Олег Викторович Павлов — заместитель директора Института земной коры, доктор геолого-минералогических наук, возглавляет рабочую группу по сейсмическому микрорайонированию Межведомственного совета по сейсмологии и сейсмостойкому строительству АН СССР и Госстроя СССР. За его плечами сотни километров маршрутов, и проходили они главным образом в тех местах, где случались землетрясения.

Сегодня О. В. ПАВЛОВ рассказывает корреспонденту «НВС» о первых выводах, первых результатах анализа информации, поступившей из районов землетрясения в Армении.

— Корр.: — Олег Викторович, что можно сказать об этой катастрофе?

— Если сравнивать с уже известными примерами, то это одна из редких катастроф, которые имели место в мире.

Кавказские горы — это область альпийского тектогенеза, область альпийской складчатости. И тектонические процессы там очень активны. Свидетельство тому — целая серия крупных землетрясений, о которых рассказывается в различных исторических источниках. И все-таки катастрофа в Армении оказалась неожиданностью.

Корр.: — Как это понимать?

— На карте сейсмического районирования, которая действует в качестве нормативного документа, область, где произошло землетрясение, отнесена к возможному 7-балльным. Город Ленинакан расположен в восьми-балльной зоне.

Надо сказать, что в процессе обсуждения карты возникали довольно большие споры по поводу сейсмичности Кавказа в целом и для некоторых районов, в частности для Армении. Так вот, уже тогда шла речь о том, что сейсмичность Закавказья на этой карте несколько занижена. Хотя вряд ли кто мог предположить здесь 10 баллов.

Похоже, в этом конкретном случае пренебрегли чисто геологическими данными: информацией о глубинном строении района, о взаимоотношении тектонических структур, о темпе их развития. Наверное, недостаток этих данных и привел к тому, что стало невозможным оценить силу землетрясения.

Но нельзя забывать и о такой

«мелочи», как недостаток средств. Работы такого плана относятся к разряду фундаментальных и требуют значительных дотаций, современной аппаратуры.

Мне почему-то кажется, что сыграло свою роль и желание авторов карты выглядеть достаточно хорошо в глазах Госстроя СССР, который, естественно,

под воздействием воды, ветра. Появляются большие реки и пространства для строительства. Естественно, что люди приходят именно в такие районы. Вот и получается, что крупные катастрофы захватывают города. У нас в стране это Алма-Ата, Ташкент, Ашхабад, теперь вот Ленинакан, Спитак, Кировакан...

Возьмите Байкало-Амурскую магистраль. Железнодорожная нитка идет по самой высокосейсмичной территории, как бы совпадает с картой сейсмического районирования. Кажется, она специально забирается в зоны 9—10-балльных землетрясений.

Но это потому, что в этих районах нам более удобно строить. Ведь на горы трассу не загощишь.

ПОКА НЕ ГРЯНЕТ ГРОМ

Корр.: — Появляются публикации и сообщения, что ученые научились прогнозировать землетрясения.

— Надо огорчиться, о каком прогнозе идет речь. Прогнозировать нужно место, силу и время. Определение места и силы — эта задача действительно решается при сейсмическом районировании. Что касается времени... Сейчас та эйфория, которая была среди ученых в этой области, исчезла. И в США, и в Японии, и в СССР пришли к выводу, что вопрос о прогнозе времени землетрясения еще далек от решения.

Мы знаем большое число предвестников этого природного явления. Они как бы предупреждают нас о том, что через часы, сутки, месяцы может произойти землетрясение. Предвестники проявляются в связи с напряженным состоянием земной коры, изменением каких-то геофизических полей. Известно, что перед землетрясением происходит изменение и электрического поля, газового состава и

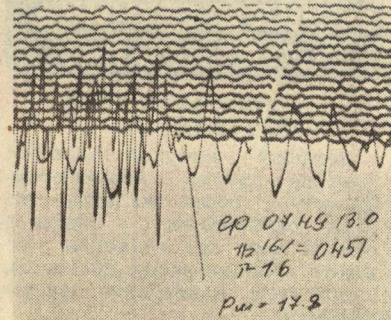
режима подводных вод, наклона земной поверхности и т. п. Но к сожалению, до сих пор не удалось связать эти предвестники с конкретными землетрясениями. В начале 80-х годов появились сообщения, что удалось предсказать ту или иную катастрофу. Но как оказывалось, вначале случилось землетрясение, а потом находились предвестники. В 1976 году китайские специалисты предсказали одно землетрясение с достаточной точностью, а через шесть месяцев произошло непредсказанное Тяньшанское землетрясение. Представители сибирской школы с самого начала были скептиками в этом плане. Мы пошли другим путем, и считаем, что на данном этапе наших знаний более обоснован

ным является долгосрочный прогноз. Мы не говорим: землетрясение будет такого-то числа такого-то месяца в такое-то время. Мы определяем вероятность: раз в 100, в 200 лет будет землетрясение в таком-то месте с такой-то силой.

Корр.: — Изменяет ли случившиеся события наши представления о сейсмологии, само отношение к этой науке?

— В том, что в сейсмологии произойдут какие-то перемены, я не сомневаюсь и надеюсь на ее дальнейшее развитие. Я бы поставил вопрос так: существует ли настоятельная необходимость коренного изменения отношения к сейсмологии в целом. К сожалению, ее развитие не только в СССР, но и в мире идет «от землетрясения к землетрясению».

Если говорить о нашей стране, то мы очень сильно отстали в плане материального обеспечения. Та система наблюдений, которая существует в СССР, не может удовлетворить современный уровень развития науки.



Сибирь, как известно, находится в сейсмоактивной зоне. Так вот, на всю эту огромную территорию у нас 64 сеймостанции. Крайне мало. Оснащенность их оставляет желать лучшего. Мы до сих пор используем метод Голицына, который в свое время произвел настоящую революцию в науке, когда появилась возможность записывать землетрясения на сейсмограммы. Но мы на этом уровне остались и по сей день. Мы практически не имеем цифровых станций. В США, Японии уже давно используется телеметрия. Эти приборы позволяют развертывать сеть наблюдений с огромным числом каналов.

Не могу не отметить и то обстоятельство, что на сегодня в стране вообще сложилось тяжелейшее положение с сейсмологической аппаратурой, которая необходима просто для поддержания деятельности станций. Ее не производит ни один завод. Когда-то опытное предприятие Сибирского отделения в Новосибирске снабжало всю страну необходимыми приборами, хоть и старыми по замыслу, но позволяющими развивать систему наблюдений. Уже десять лет даже эта аппаратура не производится. И если на действующей сеймостанции что-то сломается, она просто выйдет из строя.

А ведь есть разработки приборов нового поколения. Они ничем не уступают мировым образцам, но находятся именно в стадии разработок, а не промышленного производства.

Подготовил
С. ГОЛЬДФАРБ.

На снимке: □ Таким «увидели» землетрясение в Армении сибирские сейсмологи.

МЫ И ВРЕМЯ

ЧТОБЫ СЛОВА НЕ РАСХОДИЛИСЬ С ДЕЛОМ

Сейчас, пожалуй, неинтересных собраний не бывает. Уж на что комсомольца Якутского филиала, выглядевшая последние годы бледной тенью боевой организации, и та оживилась.

...Начало было обычным. Собирались нехотя, занимая со скукающими лицами последние ряды в зале, чтобы при возможности сбежать. Короткий отчет, вернее информация председателя Совета молодых ученых центра В. Ю. Панкова особых эмоций не вызвала.

Но отчет секретаря комсомольского комитета филиала Н. П. Апросимовой был откровенно критическим. Коротко его можно изложить так. Комитет комсомола многие добрые начинания не доводил до конца. Совет секретарей по существу не работал. Учет ведется безобразно. Отчетно-выборные собрания в институтах прошли скучно. Связи между комсомольцами институтов нет. Слова часто расходятся с делом: обещали взять шефство над детским клубом «Кара-велла» — не нашлось энтузиастов. Несколько добрых дел картины не меняют.

Словом, похвастаться нечем. Вот почему свой доклад Н. П. Апросимова начала с вопроса «Как нам жить дальше? Как перестроить работу, чтобы вернуть комсомолу былой авторитет?».

Ответы на эти вопросы стали просматриваться уже в первых выступлениях. Каждый старался внести предложение.

Собрание показало, что многие инициативы шли снизу, из институтских организаций. Например, комсомольцы Института языка, литературы и истории уже не один год вынашивали план создания клуба, который бы объединил людей, интересующихся историей, культурой, этнографией, желающих заниматься якутским языком. Недавно такой клуб создан (правда, не без помощи комитета комсомола ЯНУ), назвали его «Сэргэ». Здесь же, на собрании, возникла идея расширить его, сделать общегородским.

Комсомольцы Института геологии организовали детский фонд помощи сиротам. Внесли первый взнос, открыли счет в сберкассе.

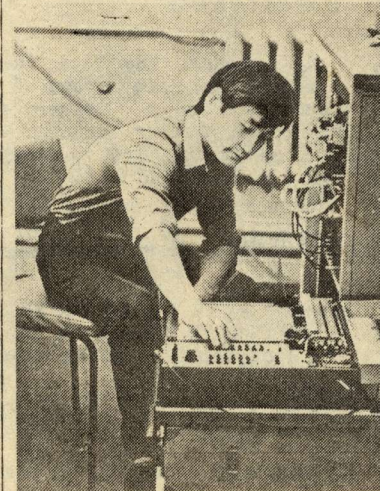
Обсуждали на собрании также вопрос о создании молодежного кооператива «Досуг», творческих групп, о финансовой самостоятельности и т. д.

В общем, поговорили хорошо, с пользой. Было очевидно, что есть желание изменить ситуацию.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

ТОЧКА НА КАРТЕ СО АН



БУДНИ И ПРАЗДНИКИ

Жизнь каждого научного коллектива идет по своему графику — «тихая» лабораторная работа и «шумные» семинары, заседания Ученых советов, симпозиумы, конференции и прочее «разное». В этих каждодневных буднях экспериментально подтверждаются новые идеи, возникают и опровергаются гипотезы, рождаются открытия. И будни в дни удач превращаются в праздники. А праздники часто — обычные трудовые будни.

Вот и Тувинский комплексный отдел СО АН СССР третий год работает по обязательному для каждого научного подразделения графику.

На снимках: □ Во время заседания Ученого совета. В зале — оживление. □ Ученый секретарь Отдела, к. х. н. К. Д. Аракчаа. □ Младший научный сотрудник лаборатории физико-химических исследований Анатолий Чульдун.

КЫЗЫЛ.

Фото В. Новикова.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ДРЕЙФ МАТЕРИКОВ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Большой загадкой является причина дрейфа континентов. Вероятнее всего, скальные породы поднимаются с глубин в земной коре под влиянием каких-то вулканических процессов, и при этом континенты расходятся.

Дрейф континентов продолжается. Европа и Северная Америка в настоящее время расходятся в стороны со скоростью 2,5 см в год. Африка движется на север по направлению к Европе с такой же скоростью, а Тихий океан увеличивается в размерах во внешние стороны на многих направлениях со скоростью 12,5 см в год.

«Дейли телеграф» (Англия).

СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ ОКИСЬ ТАЛЛИЯ

Исследователи фирмы «Сумитомо метал индастриз» получили сверхпроводящую окись таллия с критической плотностью тока 1,200 А/см² при температуре 77 К, тогда как прежде для окислов таллия предельной была плотность тока 500 А/см².

Этот материал имеет такой же состав (таллий, барий, кальций, медь с атомным соотношением 2:2:2:3), как полученный в США с критической температурой 118—125 К.

«Металукинг Ньюс» (США).

МЕТОД ПЕРЕСАДКИ КЛЕТОК

Путем применения гормонов роста и хирургических губок можно создать адекватную среду для получаемых методами генной инженерии клеток, предназначенных для введения в организм подопытных животных.

Этот метод открывает путь применению таких клеток для лечения людей и созданию искусственных органов, обладающих способностью секретировать белки.

Одной из важнейших перспектив исследований в области генной инженерии является имплантация получаемых таким методом клеток в организм человека с целью исправления некоторых генетических нарушений.

«Сайенс Ньюс» (США).

ИОННЫЕ ДОЖДИ НАД ПОЛЮСАМИ

Патрик Т. Ньюэлл и Чин Мен (лаборатория прикладной физики им. Дж. Гопкинса, штат Мэриленд) проанализировали показания приборов на борту двух спутников, обращавшихся вокруг Земли по полярным орбитам высотой 800 км, и установили, что 10 декабря 1983 года был зарегистрирован поток положительных ионов, в десять раз превышающий уровень первичного ионного дождя.

Пока не ясно, как электроны и ионы из солнечного ветра могут проникать через магнитопазу. Согласно одной из теорий, эти частицы обтекают вокруг Земли и подходят к планете сзади. Поскольку быстрые электроны проходят путь за меньшее время, чем медленные ионы, то ионные дожди наблюдаются реже, чем электронные.

«Сайенс Ньюс» (США).

ПЕРЕНОСНАЯ ПИЛОРАМА

Фирма «САУТ ПЭСИФИК ЭПРОПРИЭТ ТЕКНОЛОДЖИ ФАУНДЕЙШН» выпускает переносные пилорамы, которые предназначаются для распиловки деревьев на месте.

Такая переносная пилорама состоит из пилы с бензиновым двигателем воздушного охлаждения и каретки мостового типа, которая опирается на две концевые рамы. Она может работать на склонах до 20° и распиливает бревно на отрезки точно установленной длины.

Пилорама разбирается на две части, каждую из которых могут переносить четыре человека.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

(Окончание. Нач. на стр. 6).

выбывающих двери подъездов и пинающих притулившись «Жигули» — символ чужого благополучия — мы не должны удивляться, что поют они не «Я люблю тебя, жизнь» и слушают не Вивальди, а тяжелый рок и лижут на стенах фразы из песен своих кумиров. Встречаясь с ними там, внизу, мы испытываем холодок под сердцем или дрожь в коленках. Это дети наших улиц. А кто виноват в появлении таких безликих улиц?

4 ЭЖК — альтернатива такому микрорайону. ЭЖК — это не только дом и приусадебный участок — это новый принцип совместной жизни, это возрождение чувства достоинства и хозяйского отношения к тому, что тебя окружает, это возможность сотворить свой дом. В планах у активистов — широкое внедрение кооперативных начал в сфере обслуживания, культурно — оздорови-

тельного, информационного центра и других, необходимых для нормальной жизни объектов социальности. А начать они хотят с посадки деревьев и не только в своем районе, но везде, где это требуется сейчас.

5 Читаешь решения, постановления, распоряжения, протоколы заседаний и совещаний по вопросу индивидуального строительства за 8 месяцев и не покидает мысль, что это преступление — долгие месяцы убивать на согласование! Что у тех, кто решает этот вопрос — другие виды на участок. В перспективе в этих местах запланировано государственное строительство. Сколько

9-этажек можно будет построить на этом месте, предварительно превратив его в голую строительную площадку! Потому что 6 тысяч семей ждут квартиру, и наш вечный крест — латание дыр: пусть бараки, «хрущевки», бетонные исполины — но больше...

6 Из выступления зам. председателя РИК Е. Г. Степанова: «Будет построено 1 млн. 200 квадратных метров жилья, и таким образом к 2000 году каждая семья получит квартиру из расчета — трехкомнатная квартира для трех человек.

Это выступление вызвало смехок среди присутствующих на

конференции. Известно, что темпы строительства пока — 30—35 тысяч кв. м в год по СО АН и для того, чтобы обеспечить жильем нуждающихся, потребуется порядка 20 лет.

На конференции было принято решение, один из пунктов которого звучит так: «ЭЖК является не просто дополнением в решении жилищной проблемы, а одним из перспективных способов реализации программы «Жилье 2000». Это единственный способ непосредственного участия людей и их накоплений в строительстве. Строительство двух новых микрорайонов позволит существенно улучшить жилищные условия для 30—40 тысяч человек».

Но пока руководители всех рангов не считают так и не считают с желанием людей не только строить свой дом, но и выбирать место, где строить.

В. САДЫКОВА.

ЖИЛЬЕ-2000

ЧТО НАМ СТОИТ ДОМ ПОСТРОИТЬ

ТРАНСПОРТ БУДУЩЕГО

В СТИЛЕ РЕТРО



Своеобразный ренессанс в авиации наступил в начале 80-х годов, когда была отработана аэродинамика крыла дельтаплана и уже имелись в наличии достаточно мощные и весу моторы. Их соединение дало удивительный по строгости замысла и изяществу летательный аппарат с балансирным управлением — мотодельтаплан. Простота управления, неприхотливость, надежность в эксплуата-

ции, малый разбег (20—40 м), вполне приемлемая скорость полета (60—80 км/час), грузоподъемность 150—200 кг, компактность в разобранном виде (можно перевозить на легковом автомобиле) — вот те качества аппарата, которые делают его незаменимым в экспедиционных условиях, для сельского хозяйства, мониторинга, занятий спортом и множества других приложений. По ощущению полета и единению с природой очень напоминает он самолеты начала века.

В нашей стране летают, к сожалению, единичные и в основном любительские аппараты. За рубежом эксплуатируется более 100 тыс. мотодельтапланов, они сертифицированы и существует множество фирм, их выпускающих.

Большие возможности для развития легкомоторной авиации существуют в Новосибирске. Достаточно сказать, что головным здесь является СибНИА им. Чаплыгина, имеются заводы авиационного профиля.

В начале января этого года состоялась передача двухместного мотодельтаплана руководителем работ из Московского института инженеров гражданской

авиации к. т. н. И. В. Никитиным в Институт геологии и геофизики СО АН.

В течение года из числа экспедиционных работников Института будет подготовлено несколько пилотов — мотодельтапланеристов. Разрабатываются варианты мотодельтаплана с

улучшенными взлетно — посадочными характеристиками и усиленным шасси, с возможностью взлета и посадки на воду.

В. ПОМОРЦЕВ,
зам. председателя Координационного совета «Транспорт сибирского Севера».



Фото В. Новикова,

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Институту теплофизики СО АН требуются на постоянную работу: инженеры — электронщики по автоматизации экспериментальных установок (оклад 210 рублей); физики — экспериментаторы по механике многофазных сред, горению, тепломассообмену; инженеры — теплофизики; математики — программисты по моделированию аэродинамических и тепломассообменных процессов; редакторы для работы в редакционно — издательской группе; рабочие; слесари механико — сборочных работ; слесари — монтажники; слесари — электрики; машинистки в машбюро.

Обращаться по адресу: 630090, г. Новосибирск-90, пр. Лаврентьева, 1. Отдел кадров, тел. 35-55-62.

С 6 января 1989 года введен новый режим работы бани № 12, расположенной в Академгородке: среда, четверг, пятница — с 8.00 до 24.00, суббота, воскресенье — с 7.00 до 24.00.

Понедельник, вторник — выходные.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- 3 февраля — В пятницу вечером — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 4—5 февраля — Черный коридор — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 6 февраля — Биография для прокурора, А ночь темная была... — док. фильмы — 19.
- 7 февраля — Тот, кого жлет успех — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 8—9 февраля — Дискжокей — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- 10—11 февраля — Шаг (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

Касса работает с 7.00 до 22.00.

Президиум Сибирского отделения АН СССР объявляет конкурс на замещение должности руководителя Тувинского отдела СО АН СССР (на правах института). Условия проведения конкурса опубликованы в газете «Наука в Сибири» за 20 января 1989 г. Срок подачи документов — до 20 февраля 1989 г., телефоны для справок 35-45-82, 35-05-54 (Новосибирск, Управление кадров СО АН).

Коллектив института Экономки и организации промышленного производства СО АН СССР со скорбью сообщает о безвременной кончине ветерана института, замечательного человека

ЧУВИЛИНОЙ
Алевтины Яковлевны
и выражает искренние соболезнования родным и близким.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР и
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.
Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телен: 63-1831. Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корпункты: 46-59-03 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Удэ), 3-59-17 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.
Заказ 13676. МНО6072.
Сдано в набор 27.01.89.
Подписано к печати 01.02.89.
Набор В. Филипповой, И. Ивановой, Т. Гамоскиной, Л. Вахмяниной.
Корректура К. Львовой. Н. Донских, В. Михальченко.
Монтаж Н. Деметевой.
Печать С. Недзельюка, С. Третьяковой.
При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.