



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 г.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Четверг, 20 мая 1982 г.

№ 19 (1050).

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

5 мая 1982 года. Торжественные митинги

В этот день во всех научных центрах СО АН СССР — в Новосибирске, Иркутске, Томске, Красноярске, Улан-Удэ, Якутске широкой волной прошли торжественные митинги посвященные награждению Сибирского отделения Академии наук СССР орденом Ленина — высшим орденом нашей страны. Сегодняшний репортаж — об этом волнующем каждом из нас событии.

ПО-ПРАЗДНИЧНОМУ ярко и красочно выглядела в этот день площадь перед Домом ученых СО АН СССР в новосибирском Академгородке. Ученые с мировым именем и молодые люди, только начинающие свой путь в науку, рабочие и воины, партийные и профсоюзные работники, студенты собрались на торжественный митинг, посвященный награждению Сибирского отделения АН СССР орденом Ленина.

Митинг открыл председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг. В своем выступлении он сказал, что слова «Сибирское отделение Академии наук» впервые прозвучали 25 лет назад, когда XX съезд партии принял решение об ускорении освоения природных богатств Сибири и Дальнего Востока. И если тогда, в 1957 году, во всех академических учреждениях Сибири работал всего 1 член-корреспондент и 35 докторов наук, то сегодня в Сибирском отделении работают 77 академиков и членов - корреспондентов АН СССР, более 450 докторов и 4000 кандидатов наук, большая армия квалифицированных рабочих, инженерно - технических работников.

Через 20 лет, в 1977 году, ЦК КПСС в постановлении о деятельности СО АН СССР отметил, что «Отделение... стало крупным научным центром, где осуществляются важные фундаментальные и прикладные исследования, способствующие усилению научно - технического потенциала страны, росту авторитета советской науки».

Смелый государственный эксперимент по формированию научного потенциала на востоке страны оказался успешным. Залог этого успеха — в постоянном внимании и помощи со стороны ЦК КПСС, Советов Министров СССР и РСФСР, Академии наук СССР, партийных и советских органов на местах.

Огромную роль в стремительном развитии Сибирского отделения АН СССР, подчеркнул академик В. А. Коптюг, сыграло активное участие выдающихся ученых. У истоков Сибирского отделения стояли академики М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев и С. А. Христианович. Были названы и другие имена — гордость нашей науки, под чьим руководством выросло новое поколение талантливых исследователей — основателей новых научных школ.

За годы существования Отделения сформировалась широкая многоуровневая система связей сибирской академической науки с народным хозяйством. Так, только за годы 10-й пятилетки институты и конструкторские бюро передали промышленности и сельскому хозяйству более 1500 разработок.

ОРДЕНОНОСНОЕ СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АН СССР



Момент митинга у Дома ученых СО АН СССР.

Фото В. Михайлова.

Далее было отмечено, что успехи ученых и инженерно-технических работников Отделения в науке и реализации ее достижений в практике отмечены многими наградами Родины. Среди ученых отделения 14 Героев Социалистического Труда, 63 лауреата Ленинских и Государственных премий, 21 лауреат премии Ленинского комсомола, 18

математики СО АН СССР академик С. Л. Соболев, — получены фундаментальные результаты в алгебре, математической логике, геометрии, теории дифференциальных уравнений, математической экономике, кибернетике...

Было отмечено, что Институт математики все время чувствует себя членом замечательного со-

щей площади НИИ и КБ.

Постоянное сотрудничество строителей с коллективами научно - исследовательских институтов СО АН СССР способствует успешному росту производительности труда.

От имени коллективов ученых, рабочих и служащих сибирских отделений ВАСХНИЛ и АМН СССР сотрудников

Новосибирский научный центр

лауреатов премий Советов Министров СССР, 25 — именных премий и медалей Академии наук СССР.

В заключение академик В. А. Коптюг сказал, что награждение Сибирского отделения орденом Ленина — это высочайшая награда, но и высочайшая ответственность. От имени Президиума СО АН СССР он выразил уверенность, что весь коллектив Отделения будет руководствоваться этим во всех своих делах и встретит 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик новыми творческими достижениями.

Институт математики СО АН СССР в 1957 году начинался в нескольких комнатах в одном из зданий на улице Фрунзе.

— За эти годы сотрудниками института, — говорит Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Государственных премий СССР, кавалер семи орденов Ленина, директор Института

дружества наук, которое сложилось в новосибирском Академгородке и во всем 44-тысячном Сибирском отделении.

В заключение академик С. Л. Соболев сказал, что эта награда — не только высокая оценка того, что нами уже сделано, но и призыв к новым делам и свершениям, к тому, чего ждет от нас Родина.

От имени многотысячного коллектива управления строительства «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР сотрудников Отделения поздравил главный инженер управления В. И. Абраменко. Он привел впечатляющие факты, рассказывающие о том, какой огромный объем работы выполнили строители «Сибкадемстроя» по заказам науки.

За прошедшие 25 лет выполнено строительно - монтажных работ на многие миллионы рублей, сдано в эксплуатацию 350 тысяч квадратных метров рабо-

Сибирского отделения поздравил председатель Президиума СО ВАСХНИЛ академик ВАСХНИЛ П. Л. Гончаров. Он отметил, что в результате совместных усилий подготовлена и реализуется координационная программа НИР по проблемам земледелия, растениеводства, животноводства, механизации и рациональному использованию природных ресурсов, по охране окружающей среды. Большое место в исследованиях отделений занимают согласованные программы научно-исследовательских работ в зоне БАМ и новых районах промышленного освоения.

В заключение П. Л. Гончаров выразил уверенность, что плоды трудов сибирских ученых обогатят науку новыми открытиями, а практику — комплексными разработками, которые помогут интенсифицировать народное хозяйство нашего богатого края.

Успешно развиваются творческие связи объединения «Сиб-электротерм» с научными учреждениями Сибирского отделения. Так, совместно с Институтом теоретической и прикладной механики СО АН СССР ведутся работы по созданию лазерных установок. Выступавший на митинге Герой Социалистического Труда токарь-расточник производственного объединения «Сиб-электротерм» П. Я. Шмаков привел интересные цифры. Только внедрение технологических процессов, основанных на использовании сварки взрывом при изготовлении наиболее ответственных узлов электродов, позволило в 2—3 раза повысить их надежность, на 30—40% снизить расход меди, сэкономить 3,5 млн. рублей.

С добрыми пожеланиями присоединяются студенты и весь коллектив Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола. За время своего существования университет подготовил более 10 тысяч специалистов, которые трудятся в НИИ и КБ министерств и ведомств, в вузах, в промышленности и сельском хозяйстве Сибири и Дальнего Востока. Выступавшая на митинге Ленинский стипендиат И. И. Думова заверила, что студенты своим трудом, и отличной учебой оправдают высокую награду и приложат все силы, знания и опыт на дальнейшее укрепление экономического могущества страны.

С большим вниманием была выслушана речь члена ЦК КПСС, депутата Верховного Совета СССР, первого секретаря Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатова.

— Позвольте мне, — говорит он, — от имени бюро областного комитета партии, исполкома областного Совета народных депутатов, всех новосибирцев горячо и сердечно поздравить участников торжественного митинга и в вашем лице всех работников Сибирского отделения с высокой наградой Родины.

Заслуженная награда вызывает чувство гордости, подчеркнул А. П. Филатов, является признанием большого заслуг Сибирского отделения Академии наук СССР в укреплении и совершенствовании народного хозяйства. Двадцать пять лет — это возраст молодости. Но, применительно к Сибирскому отделению АН СССР — это зрелая молодость, обогатившая науку и народное хозяйство страны новыми результатами.

Сегодня ученые СО АН СССР имеют творческие соглашения со многими промышленными предприятиями области, что дает возможность более быстрыми темпами развивать отраслевую науку, внедрять современные методы труда с использованием наиболее производительной техники, новой технологии, совершенствовать подготовку научно-технических кадров. Но высокая награда и повышает ответственность сибирской науки перед партией и народом, обязывает к напряженному творческому труду. Позвольте выразить уверенность, сказал А. П. Филатов, что трудящиеся Сибирского отделения в ответ на высокую награду Родины приложат все силы и знания, энергию и опыт для осуществления задач, выдвинутых XXVI съездом КПСС.

5 МАЯ 1982 ГОДА. ТОРЖЕСТВЕННЫЕ МИТИНГИ

ОРДЕНОНОСНОЕ СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АН СССР



Иркутский филиал

— Радостно сознавать, что в успехах Сибирского отделения Академии наук СССР, так высоко оцененных Родиной, есть весомый вклад и наших ученых, — сказал секретарь Иркутского обкома КПСС Е. Н. Антипин, приветствуя работников Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, собравшихся на торжественный митинг.

Чувство гордости за высокую оценку труда сибирских ученых и, вместе с тем, сознание огромной ответственности в деле реализации поставленных партией задач было главным и волнующим лейтмотивом, звучавшим в выступлениях доктора химических наук Е. Г. Скворцовой, секретаря объединенного парткома ВСФ СО АН СССР В. А. Румянцев, ректора ИГУ

профессора Ю. П. Козлова, молодого ученого, делегата XIX съезда ВЛКСМ А. Батуева...

Академик Л. В. Таусон, организатор и бессменный директор Института геохимии им. А. П. Виноградова, вспомнил о встречах руководителей, организованных в Иркутске институтов Сибирского отделения с академиком М. А. Лаврентьевым, об энтузиазме, с которым преодолевались первые трудности становления «Сибирской Академии».

Выступавшие на митинге говорили добрые слова благодарности в адрес ученых, положивших начало созданию в Иркутске крупных научных направлений и школ. Это — академики Л. А. Мелентьев и В. Б. Сочава, члены - корреспонденты АН СССР Н. А. Флоренсов,

М. М. Одинцов, Ф. Э. Реймерс, профессор В. А. Кротов.

Если к моменту создания Сибирского отделения в Восточно-Сибирском филиале АН СССР было всего 157 научных работников и лишь 74 из них имели ученые степени, то сегодня отряд иркутской академической науки — это свыше тысячи научных сотрудников, включающий 10 членов Академии наук СССР, около шестидесяти докторов и шестисот кандидатов наук.

— Создание Сибирского отделения АН СССР стало вторым рождением иркутской науки, — подчеркнул в своем выступлении на митинге председатель президиума ВСФ СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев. — Без этого мы бы не добились тех высоких результатов, о которых сегодня можно говорить.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.



В президиуме митинга.

Фото В. Короткоручко.

Красноярский филиал

Митинг открыл секретарь парткома филиала кандидат технических наук В. Г. Самойлов.

На торжестве выступили директор Института физики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР К. С. Александров; младший научный сотрудник этого же института делегат XIX съезда комсомола С. В. Знаменский; стекловед Института химии и химиче-

ской технологии ветеран Сибирского отделения У. А. Колесников; доктор биологических наук заведующий лабораторией Института леса и древесины В. Н. Смагин.

В заключение председатель президиума Красноярского филиала депутат Верховного Совета СССР А. С. Исаев сказал, что высокая награда Родины обязывает

всех и каждого трудиться на своем посту с еще большей отдачей.

Сотрудники Красноярского филиала Сибирского отделения заверили ЦК КПСС, Верховный Совет СССР, советское правительство, президиум СО АН СССР, что приложат все силы, чтобы оправдать высокую награду Родины.

В митинге приняли участие секретарь краевого комитета КПСС Н. П. Силкова, заведующий отделом науки и учебных заведений Красноярского крайкома КПСС В. Н. Севостьянов.

Наш обществ. корр.

Бурятский филиал

Пятого мая конференц-зал Бурятского филиала СО АН СССР был полон учеными, инженерами, рабочими и служащими научного центра республики.

Митинг, посвященный награждению Сибирского отделения АН СССР орденом Ленина, открыл секретарь парткома филиала, кандидат технических наук Н. М. Белоколов. Директор Геологического института, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Ленинской премии Н. Л. Добрецов от имени президиума филиала

поздравил коллектив и зачитал телеграмму Президиума СО АН СССР о высокой награде. В своей речи он коснулся основных достижений ученых Бурятии за четверть века, рассказал о той большой роли, которую играет Сибирское отделение в современной советской и мировой науке.

В выступлениях доктора философских наук Д. Д. Лубсанова, кандидата технических наук В. Н. Абарыкова, доктора филологических наук Ц. Б. Цыдендамбаева были интересные воспоминания о

первом председателе Отделения академике М. А. Лаврентьеве, о годах становления науки в республике, о той неоценимой помощи, которую оказывало Сибирское отделение своему Бурятскому филиалу.

От имени молодых ученых выступил председатель Совета научной молодежи Геологического института Е. Силаров.

Заведующий отделом науки обкома партии Л. Я. Похосоев поздравил коллектив филиала с высокой наградой.

Во всех выступлениях сотрудников филиала отмечалось, что высокая правительственная награда обязывает к еще более напряженной работе.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш собкор.



Томский филиал

«На награду Родины ответим вдохновенным трудом!» — этот кумачовый лозунг, укрепленный у входа в Институт оптики атмосферы СО АН СССР как нельзя лучше соответствовал настроению, с которым пришли труженики Томского филиала СО АН СССР на торжественный митинг в связи с награждением СО АН СССР орденом Ленина. Празднично выглядели в эту минуту коллективы всех подразделений филиала.

Открывая митинг, секретарь партийного комитета филиала, доктор физико-математических наук Ю. С. Манушкин поздравил всех тружеников филиала с высокой наградой Родины и подчеркнул огромное значение Сибирского отделения Академии наук СССР в жизни страны.

Лауреат Государственной премии СССР, доктор технических наук Б. М. Ковальчук заверил всех собравшихся, что и впредь коллектив Института высококачественной электроники будет стремиться быть в числе передовых в Сибирском отделении АН СССР.

Рабочий опытного производства Института химии нефти В. А. Аничкин сказал: «В том, что Сибирское отделение АН СССР удостоено столь высокой

награды, есть и наша заслуга. Например, сейчас на ВДНХ СССР экспонируются приборы, изготовленные нашими руками. В честь 60-летия СССР мы приняли повышенные социалистические обязательства: на награду Родины ответим ударным трудом».

Выступая перед собравшимися, начальник СКБ НПО «Оптика» А. Ф. Кутелев подчеркнул, что СО АН СССР большое внимание уделяет развитию фундаментальных и прикладных исследований, всячески способствует развитию КБ и СКБ при институтах. Сегодня СКБ «Оптика» — это 600 сотрудников, которые в ответ на награду Родины готовы трудиться еще настойчивее.

От имени всех тружеников филиала председатель ТФ СО АН СССР академик В. Е. Зуев заверил партию, правительство, что в год 60-летия образования СССР ученые филиала приложат максимум усилий, чтобы научные исследования велись с еще большими результатами, чтобы крепла связь науки с производством, чтобы эффективнее готовились кадры будущих ученых. И это станет достойным ответом коллектива на награду Родины.

А. РЕВАЗОВА,
наш собкор.

Якутский филиал

На митинге выступили: председатель президиума Якутского филиала СО АН СССР академик Н. В. Черский, директор института физико-технических проблем Севера член-корреспондент АН СССР Ю. С. Уржумцев, лауреат Ленинской премии 1982 года в области науки и техники кандидат физико-математических наук Д. Д. Красильников, заместитель председателя Совета молодых ученых и специалистов филиала кандидат экономических наук А. А. Кугаевский, слесарь опытного производства С. П. Черноградский.

Н. В. Черский в своем выступлении отметил, что награждение Сибирского отделения, составной и неотъемлемой частью которого является и Якутский филиал, особенно волнует и вдохновляет. Сейчас наша страна гордится выдающимися достижениями институтов отделения, которые прочно и надежно закрепили высокий авторитет советской науки во всем мире.

Сибирскими учеными сделаны важные открытия, созданы новые уникальные установки, позволяющие раскрыть неизвестные ранее тайны природы, создана гидроимпульсная техника, открыты крупные запасы многих полезных ископаемых, заложены науч-

ные основы развития производительных сил Сибири. На предприятиях народного хозяйства внедрены автоматические системы управления, осуществляется математическое моделирование сложных природных явлений.

Далее академик Н. В. Черский в своем выступлении отразил успехи, достигнутые учеными филиала, а также осветил ряд недостатков, которые продолжают оставаться неустранимыми. Сегодня коллектив филиала вступает на качественно новую ступень своей деятельности. Высокая награда Сибирского отделения, а следовательно и филиала, обязывает к высокой ответственности.

Н. В. Черский выразил твердую уверенность в том, что Якутский филиал с честью справится со своими задачами и будет достойным членом огромного коллектива ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР.

Другие выступающие горячо поздравляли Сибирское отделение АН СССР и выразили единодушное мнение коллектива с новыми силами работать на благо процветания нашей Родины.

В. ГУЛЯЕВ,
ученый секретарь президиума Якутского филиала СО АН СССР.

От имени ордена Ленина Сибирского отделения Академии наук СССР в адрес Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР, лично товарищу Л. И. Брежневу была послана телеграмма. В ней, в частности, говорится, что коллектив Сибирского отделения АН СССР в ответ на высокую

награду Родины приложит все силы для достижения новых успехов в проведении научных исследований, подготовке высококвалифицированных кадров и увеличении вклада в развитие производительных сил Сибири.

❖ ФОТООКНО «НАУКИ В СИБИРИ»

Снимки В. НОВИКОВА.



Представляем новых академиков и членов-корреспондентов АН СССР

ПО СИБИРСКОМУ
ОТДЕЛЕНИЮ

использовании амбиоплярных полей для улучшения продольного удержания плазмы в открытых ловушках. С 1961 года — заведующий лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР. Профессор кафедры общей физики Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола. Награжден орденом «Знак Почета».

**Член-корреспондент АН СССР
БУЯНОВ Роман Алексеевич**

Родился 21 февраля 1927 года.

Химик-неорганик. Основные труды в области научных основ приготовления катализаторов, разработки и изучения поведения промышленных катализаторов. С 1961 года — заместитель директора ордена Трудового Красного Знамени Института катализа СО АН СССР. Профессор. Руководитель Координационного Центра стран СЭВ по проблеме «Разработка новых промышленных катализаторов». Лауреат Ленинской премии. Заслуженный деятель науки РСФСР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

(Продолжение следует).

**5. Академик
МЕЛЬНИКОВ Павел Иванович**
Родился 6 июня 1908 года. Специалист по геокриологии и инженерной геологии, гидрогеологии и строительству на вечномёрзлых грунтах. Один из открывателей Якутского артезианского бассейна. Составитель первой геокриологической карты Якутской АССР. С 1956 года — директор Северо-Восточного отделения Института мерзлотоведения имени В. А. Обручева. С 1960 года — директор Института мерзлотоведения СО АН СССР. Профессор Якутского государственного университета. В 1968 году избран членом-корреспондентом АН СССР. Председатель Научного совета по криологии Земли АН

СССР. Депутат Верховного Совета Якутской АССР четвертого—шестого, восьмого — десятого созывов. Заместитель председателя Верховного Совета Якутской АССР. Член Якутского обкома КПСС. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, заслуженный деятель науки Якутской АССР. Награжден орденом Ленина.

**Член-корреспондент АН СССР
ДИМОВ Геннадий Иванович**

Родился 27 декабря 1927 года.

Физик. Основные труды по проблемам экспериментальной физики, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, по физике и технике ускорителей заряженных частиц. Обосновал идею об

❖ СО АН СССР — ЗАВОД ИМ. ЧКАЛОВА

Не останавливаться на достигнутом

Около двадцати лет успешно развивается сотрудничество ученых Сибирского отделения АН СССР с коллективом Новосибирского авиационного завода им. В. П. Чкалова. Это плодотворное сотрудничество выгодно всем: ученым оно дает возможность воплощать в жизнь свои достижения в максимально кратчайшие сроки; авиастроители же, осваивая прогрессивную технологию, значительно увеличили производительность труда при высоком качестве продукции, благодаря чему завод стал одним из лучших предприятий в стране.

23 апреля в Доме ученых СО АН СССР состоялось совещание по подведению итогов сотрудничества на 1981 год.

Открыл встречу председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг.

Доклад по итогам года сделал заместитель председателя Отделения член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин.

С докладами выступили также: заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР, доктор технических наук Б. П. Миронов «Совершенствование технологических процессов и оборудования по переработке органического стекла», заместитель главного металлурга завода, кандидат технических наук Р. И. Гурович «О ходе выполнения совместных работ металлургического про-

изводства», заместитель главного технолога завода А. П. Швырев «Выполнение совместных работ заготовительного, механообрабатывающего и инструментального производства», заведующий лабораторией Института гидродинамики СО АН СССР, кандидат физико-математических наук В. А. Симонов «Разработка технологических процессов и их совершенствование» и другие.

В обсуждении докладов приняли участие заведующий лабораторией Института математики СО АН СССР, доктор физико-математических наук Ю. С. Завьялов, заведующий отделом АСУ Вычислительного центра СО АН СССР, доктор технических наук, И. М. Бобко, заместитель начальника по науке СКБ гидроимпульсной техники СО АН СССР, кандидат технических наук А. Ф. Демчук.

С заключительным словом выступил директор завода Г. А. Ванаг. Он отметил большой вклад ученых Сибирского отделения в достижения авиастроителей и, говоря о будущем, пожелал собранным не останавливаться на достигнутом, развивать и укреплять плодотворный союз «академия — завод».

В работе совещания принял участие заместитель председателя Государственного комитета СССР по науке и технике А. К. Романов.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

ЖУРНАЛУ «ЭКО» — НАГРАДА СОЮЗА ЖУРНАЛИСТОВ СССР

В канун Дня печати Секретариат правления Союза журналистов СССР подвел итоги Всесоюзного конкурса на лучшее освещение социалистического соревнования в печати, по телевидению и радио в 1981 году. Среди республиканских и краевых га-

зет и журналов денежной премией и Почетной грамотой Союза журналистов СССР награжден журнал «ЭКО» (экономика и организация промышленного производства).

Чуть более десяти лет существует этот журнал, но он уже прочно завоевал популярность среди читателей, о чем говорит и тираж журнала, увеличивший-

ся за это время более, чем в десять раз. На страницах «ЭКО» выступают ученые с мировым именем, руководители и специалисты предприятий страны.

Редакция и читатели еженедельника СО АН СССР «Наука в Сибири» поздравляют авторский и читательский актив журнала «ЭКО» с этой высокой наградой.

Вручены медали ветеранам войны

Советскому Комитету ветеранов войны исполнилось 25 лет. В честь этой знаменательной даты выпущена юбилейная медаль. Этой награды будут удостоены ветераны Великой Отечественной войны, активно участвующие в оборонно-массовой и военно-патриотической работе.

6 мая первый секретарь Советского райкома КПСС г. Новосибирска И. А. Лавров вручил памятные медали группе ветеранов. Среди награжденных: председатель районного совета ветеранов войны, майор запаса, заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР, академик Д. К. Беляев; член районного совета ветеранов войны, старший лейтенант запаса, директор Института физики полупроводников СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов; капитан медицинской службы в отставке, кандидат медицинских наук Н. И. Медведева; заместитель предсе-



дателя районного Совета ветеранов войны, подполковник запаса, начальник штаба гражданской обороны Института истории, филологии и философии СО АН СССР, Герой Советского Союза М. М. Юрьев; заместитель председателя районного Совета ветеранов войны, гвардии полковник запаса, начальник штаба гражданской обороны Института цитологии и генетики СО АН СССР И. Г. Романенко; председатель комитета содействия

Советскому райвоенкомату, полковник запаса, начальник штаба гражданской обороны Центрального Сибирского Ботанического сада СО АН СССР Н. И. Кистанов; полковник-инженер в отставке В. В. Власов и старший сержант в отставке, директор народного музея боевой славы «Землянка» школы № 121 Д. Д. Бутаков.

На снимке: И. А. Лавров и Д. К. Беляев после вручения памятных медалей. Фото В. Новикова.

ДЕЙСТВОВАТЬ ПО СТОРО ЕДИНУМУ ПЛАНУ

За последние десятилетия академические, учебные и отраслевые институты и производственные организации Министерства геологии, Министерства мелiorации и водного хозяйства и многие другие ведомственные учреждения впервые провели на территории Сибири весьма значительные работы по актуальным вопросам мелiorации ее южных и центральных равнин и частично межгорных впадин Алтае-Саянской горной области. Особо значительные исследования были проведены в Западной Сибири в связи с необходимостью решения общегосударственной проблемы переброски части стока сибирских рек в засушливые районы Казахстана и Средней Азии.

Мелиоративная направленность проведенных работ способствовала постановке довольно широких комплексных исследований с участием почти всех представителей естественных наук и обеспечила развитие инженерно-геологических изысканий вдоль трасс проектируемых каналов. Полученные данные были положены в основу последнего очень важного Постановления Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР «О комплексном развитии сельского хозяйства в районах Сибири, Дальнего Востока и в Курганской области».

Успешно решить поставленную задачу можно только при двух обязательных условиях. Во-первых, все работы следует провести совместными усилиями научных и производственных организаций по строго скоординированному плану, а, во-вторых, — следует проанализировать все проблемы широкой мелiorации Сибири и выделить из них в первую очередь самые главные, которые приведут в короткий срок к резкому увеличению урожайности сельскохозяйственных культур.

Обратимся к краткой характеристике наиболее актуальных проблем с изложением исходных позиций их практической реализации.

ОБВОДНЕНИЕ ЮЖНЫХ РАВНИН СИБИРИ

Современный рельеф южных равнин Сибири обусловлен эрозией — аккумулятивной деятельностью современных рек и четвертичных прарек. В позднечетвертичное, а в ряде случаев, и в более раннее время долины Енисея, Оби, Иртыша, Ишима и Тобола были неоднократно связаны между собой ложбинами временного стока. Весьма развитая сеть древних ложбин и долин стока отчасти прослеживается в пределах всех южных областей Тобол — Ишимского, Оби — Иртышского, Оби — Иртышского и Оби — Енисейского водоразделов. Наиболее мощные из них наблюдаются в районах Приенисейской части. По мере движения с востока на запад общее количество древних ложбин и долин стока постепенно нарастает за счет появления менее значительных долинообразных понижений. На территории Оби-Иртышского междуречья и Ишимской степи одновременно с хорошо оформленными древними долинами длительного развития повсеместно встречаются также и ложбины стока периодической активности. В районах Барабы, Кулунды и Ишимской степи отмечаются весьма значительные озеровидные расширения древних долин. К их территории во многих случаях приурочены современные бессточные озера.

Реконструкция главнейших этапов развития прарек, современных долин и древних ложбин стока открывает большие возможности практической реализации важнейшей проблемы перераспределения водных ресурсов Сибири с целью обводнения ее южных сельскохозяйственных районов. Реставрация палеоландшафтов последних этапов развития современной гидрографической сети весьма рациональна во всех отноше-

ях. Ложбины древнего стока и их озеровидные расширения должны быть максимально использованы в качестве естественных каналов для межбассейновой переброски. При этом логика будущих каналов в значительной степени подготовлена самой природой. В связи с этим весьма нежелательные, а порой и значительные, изменения гидрологических и гидрогеологических условий, возникающих обычно после сооружения каналов, будут сведены к минимуму. Древние и современные долины, ложбины стока и их озеровидные системы имеют весьма благоприятное географическое расположение для обводнения засушливых районов Сибири. Одновременно с этим их рациональное использование обеспечит значительную экономико-государственных ассигнований на комплексном преобразовании водного хозяйства Азиатской части Советского Союза.

Высказанные положения позволяют обосновать вполне конкретную научную концепцию, которая должна быть положена в основу решения проблемы перераспределения водных ресурсов Сибири. В ее основе должна лежать идея объединения со-

временных и древних речных долин и ложбин стока в единую наиболее рациональную систему водных артерий. Поэтому все существующие проекты обводнения южных равнин Сибири должны быть тщательно проанализированы сейчас с позиций вполне обоснованной научной концепции. Вполне естественно, что из их большого числа в первую очередь должны быть отобраны для последующей более детальной проработки только те, которые сформировались в основных этапах развития древних ложбин стока. Лишь при соблюдении перечисленных условий мы можем избежать весьма нежелательных изменений природного баланса и дать обоснованные прогнозы возможных изменений природной среды в процессе длительной эксплуатации мелиоративных систем.

ОСВОЕНИЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

Всем хорошо известно, что равнина представляет собой крупнейший, поистине уникальный, заболоченный регион нашей планеты. Грозные явления ее плодородного заболочивания начались 10 тыс. лет тому назад. Сейчас в этот процесс ежегодно вовлекается более 10 тыс. га очень ценных лесных и луговых угодий. Общая заболоченная площадь Западно-Сибирской равнины оценивается почти в 1 млн. км². Беспредельные болотные массивы равнины по сути представляют гигантский водоём. Только в пределах территории Оби-Иртышского междуречья верхние, низовые и переходные тофляники содержат в себе 200 км³ воды, общий объем которого составляет половину годового стока р. Оби.

В свете изложенных фактов совершенно ясно, что преобразо-

вание заболоченных ландшафтов Западно-Сибирской равнины следует отнести к мелиоративным мероприятиям общегосударственного значения и эта задача должна решаться одновременно с практической реализацией общей программы перераспределения водных ресурсов, но в порядке постановки самостоятельного задания.

ОСВОЕНИЕ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ

В последние годы были получены новые материалы о том, что в пределах этой зоны Сибири широко развиты древние и молодые аллювиальные равнины прарек и современных речных артерий. Террасированный рельеф, весьма ограниченное распространение гривных ландшафтов, отсутствие замкнутых озерных систем локальной аккумуляции и широкое развитие лугово-черноземных и серых лесных почв создают исключительно благоприятные условия для успешного развития мелиоративных работ большого масштаба. Первые опыты практического освоения нечерноземной зоны Западной Сибири на-

глядно показали большую эффективность мелиоративных мероприятий по сравнению с районами Европейской части нашей страны. Затраты на осушение больших болотных массивов нередко окупаются за один год. Поэтому научные основы высокой целесообразности освоения нечерноземной зоны Сибири необходимо широко использовать в обосновании общей программы ее мелиоративного благоустройства в связи с составлением единого плана рационального освоения ее водных ресурсов.

ОСВОЕНИЕ ПОЙМЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Общая площадь пойменных земель на территории Сибири в среднем в 3—5 раз больше, чем в других районах Советского Союза. Только одна обская пойма простирается на 3,5 тысячи километров. Это 3 миллиона гектаров сенокосных лугов и пастбищ, это 2,7 млн. гектаров лесов, это поистине необозримая акватория рыбохозяйственных водоемов. Общая площадь пойменных земель Сибири не менее чем в 10 раз превосходит размеры подобных сельскохозяйственных угодий многих других районов нечерноземной зоны нашей страны. Полезная площадь лугов обской и иртышской поймы в среднем составляет 42 процента от общей территории пойменных земель. По многим отдельным взятым районам фактический объем луговых угодий значительно превосходит вышеуказанные средние цифры. В Кондлинском районе Тюменской области на их долю приходится половина поймы, в Сургутском — 77 процентов и в Ханты-Мансийском — 78 процентов. Вследствие относительно слабой заселенности размеры многих чистых луговых массивов об-

ской поймы достигают до 1,5—2 тысячи гектаров.

Полноводные реки Сибири несут с юга тепло, смягчают местный климат и создают прекрасные условия для роста богатого травостоя. Одновременно с этим луга почти ежегодно затопляются весенними водами и систематически удобряются илом.

Урожайность пойменных лугов Сибири в среднем достигает 22—23 центнеров сена с гектара, а при хорошем развитии травостоя — 45 центнеров. При этом сибирское луговое сено при условии его своевременной заготовки всегда имеет высокие качественные показатели.

В настоящем сообщении мы не имеем возможности подробно рассказать о потенциальных возможностях комплексного освоения всех природных ресурсов пойменных угодий Сибири и о новейших приемах их мелиоративного благоустройства. Можно лишь отметить, что урожай и себестоимость пшеницы и ячменя на пойменных землях Алтайского края в 2—3 раза выше и ниже, чем на богарной пашне. Следует сказать еще и о том, что тебенька лошадей на пойменных лугах очень выгодна

по сравнению с богарными пастбищами. В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

В настоящее время в Сибири нет ни одного хозяйства, которое бы не имело в своем хозяйстве пойменных земель.

проверены и освоены специализированные заводы по заготовке, упаковке и транспортировке травяной муки в больших количествах и весьма высокого качества. Они позволяют вести заготовку кормов в любых погодных условиях. Сейчас начат их серийное производство и недалеко то время, когда сибирская пойма станет поставщиком полезных кормовых концентратов для многих областей страны.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ ЗОНЫ СКЛОНОВОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Исходя из особенностей строения рельефа, в пределах предгорных равнин, занимающих весьма значительную территорию в пределах Западной и Восточной Сибири, необходимо было давно выделить обширную зону склонового земледелия. В районах Ишимской степи, Барабы и Кулунды уклоны пахотных угодий измеряются минутами, а на территории весьма обширных предгорных равнин — градусами.

Природные условия предгорных равнин Сибири и их овражно-балочный рельеф создают определенные предпосылки к

В соответствии с многочисленными решениями о широком применении местных удобренных поисковых работ на многие из них неоднократно ставились, но быстро прекращались из-за отсутствия обоснованных научных данных для проведения целенаправленных исследований. В настоящее время мы можем сделать вполне определенный вывод, что подавляющая часть вышеуказанных местных удобренных приурочена к древним и современным расширениям. Они сформировались в процессе длительного развития всех звеньев существующей гидрографической сети и в пространственном расположении промышленных запасов почти всех местных удобренных устанавливаются определенные закономерности. В одних случаях возникновение их месторождений отражает развитие благоприятных палеогеографических условий, а в других — благоприятное воздействие подземных вод на тот или иной известняковый состав третичных и четвертичных отложений. Таким образом, результаты геоморфологических исследований позволяют осу-

ПРОБЛЕМА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Основу природоохранного районирования южных равнин Сибири определяют последние данные о том, что большие нарушения в отношении нарушения природного баланса вызываются зоной сопряжения геоморфологических формаций и подформаций. На их территории экзогенные процессы, порождающие производственной деятельностью человека, проявляются в развитии водной и ветровой эрозии и возникновении вторичного засоления почв и грунтовых вод. Поэтому в указанных зонах природоохранные меропри-

яния необходимо проводить в первую очередь. Вместе с этим выдвинутые положения определяют также и принципиально новый подход к составлению карт природоохранного районирования, при котором прямой объект картирования получает очень четкое отражение на общем фоне природной обстановки той или иной территории.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОД ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА

В первый период освоения южных равнин Сибири была широко распространена практика водоснабжения населенных пунктов за счет использования вод поверхностного стока. В настоящее время она неоправданно забыта, несмотря на то, что высокая эффективность использования вод поверхностного стока может быть подтверждена соответствующими теоретическими расчетами и материалами многолетней практики. Достаточно указать на то, что благодаря своеобразию геоморфологических особенностей и климатических условий на большей части территории южных равнин Сибири в степные реки попадает лишь часть талых вод, непосредственно стекающих с ближайших склонов. Большая часть их расходуется на пополнение межречных понижений и многочисленных заливов. Низкие температуры воздуха и его большая влажность в весенний период способствуют аккумуляции талых вод в различных понижениях, так как потери на просачивание в это время незначительны.

СОВМЕСТНО АНАЛИЗИРОВАТЬ ВСЕ ПРОЕКТЫ

В настоящее время анализ любой мелиоративной проблемы можно провести только при условии организации коллективной экспертизы с участием географов широкого профиля и ведущих специалистов в области картирования важнейших природных формаций. Географы, картографы и экономисты должны совместно анализировать все проекты преобразования природы в интересах бережного и рационального использования естественных ресурсов. Указанные специалисты интерируют сейчас многие направления в развитии общественных, естественных и технических наук, и в процессе комплексного подхода должны давать вполне обоснованное заключение о целесообразности практической реализации любых мелиоративных проектов с позиций экономического, социального и экологического анализа.

В. НИКОЛАЕВ, заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

ных понижениях, площадь водосбора которых превышает в 10—12 раз их размеры, неизбежно возникают невыесы, мелеющие водоемы. Таким образом, природные условия лесостепных и степных районов южных равнин Сибири вполне обеспечивают возможность использования вод поверхностного стока путем строительства соответствующих водохранилищ.

Наличие большого количества западных и понижений на территории многих геоморфологических формаций южных равнин Сибири создает благоприятные условия для аккумуляции вод поверхностного стока талых вод в копанях и улучшения хозяйственной ценности заболоченных земель, их необходимо копать вблизи заболоченных понижений с устройством канавы для сброса поверхностного стока в искусственное водохранилище. Копань должна иметь глубину не менее 2 м.

Широкое строительство прудов и копаней, наряду с улучшением водобеспечения колозов и совхозов, принесет также большую пользу и в области

НЕФТЬ ИЗ МУСОРА

Н. Маккопфилд и Р. Бенн (Манчестерский университет) разработали метод получения из бытового мусора нефти, не уступающей по качеству нефти, добываемой на Ближнем Востоке. С этой целью мусор нагревают до 350°C под повышенным давлением с применением металлического катализатора и специальной жидкости.

На экспериментальной установке на 10 тонн мусора получается 26 баррелей нефти (1 баррель — 159 л), которая не содержит серу или другие загрязняющие атмосферу примеси. Себестоимость производства такой синтетической нефти составит 15 долларов за баррель.

Лондон (Рейтер), 25 февраля 1982 г.

НОВОЕ УДОБРЕНИЕ

В США разработано удобрение в виде суспензии, которое остается в жидком виде при температуре минус 18°C, благодаря чему его можно транспортировать и безопасно хранить в холодное время года, при необходимости вносить на поля при низких температурах. Новое удобрение содержит 9 процентов азота и 32 процента фосфата, а также 2 процента глины для превращения его в суспензию. В такое удобрение можно добавлять поташ.

Производится это удобрение из аммиака и фосфорной кислоты, но с применением специальной технологии, обеспечивающей улавливание тепла, высвобождающегося при химической реакции аммиака — фосфорной кислоты.

«Миллин Фид энд Фертлайзер» (США), том 165, № 2, февраль, 1982 г.

ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРАЦИЙ

Фирма «Сименс» (ФРГ) для исследования вибрации механизмов, приводимых двигателями, применяет метод голографической интерферометрии.

Вибрации надо выявлять прежде всего при разработке новых конструкций. С помощью голографической камеры вибрации фиксируются на фотопластинке, а при воспроизведении получаемых таким образом голограмм видное изображение представляется в виде интерференционных полос. И чем меньше таких полос, тем меньше амплитуды колебаний.

«Техник Рудшо» (Швейцария), № 45, 24 февраля 1982 г.

ФУНГИЦИД ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛУКА

Фирма «Агрикел» получила разрешение на производство препарата «Бромотекс О...», представляющего собой смесь инсектицида, и фунгицида, предназначенную для обработки семенного лука.

Результаты полевых испытаний показали, что эта смесь, в состав которой входят бромфос и тиabendазол, предупреждает развитие разных видов гнили.

«Фамэс викли» (Англия), том 96, № 3, 1982 г.

МЕТОД БОРЬБЫ С КОМАРАМИ

Д-р Джим Кервин (Калифорнийский университет в Дэвисе) разработал метод выращивания грибов, которые убивают личинок комаров, являющихся переносчиками сонной болезни от животных людям.

Д-р Кервин создал культурную среду, в которой определенная стадия развития грибов проходит вне комаров, и заложил основу для массового выращивания грибов. Эти грибы можно выращивать в водоемах и канавах, где выводятся комары, которые могут выживать даже при пересыхании водоемов.

Дэвис, штат Калифорния (АП), 20 февраля 1982 г.

ФОРСУНКА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ТОПЛИВ

Инженеры Бухарестского института научного и технического творчества сконструировали форсунку для тяжелых нефтяных топлив. В отличие от обычных форсунок, распыляющих топливо с помощью пара или сжатого воздуха, новая форсунка производит распыл мазута или другого вязкого топлива под небольшим давлением и без предварительного фильтрования и создает условия для его полного сгорания.

Бухарест (ТАСС), 12 февраля 1982 г.

ЛИПОСОМЫ ПЕРЕНОСЯТ ГЕНЫ

Исследователи Калифорнийского университета в Сан-Франциско использовали липосомы для переноса генов в клетки табака, которые благодаря этому могли расти, не получая гормонов. Этот способ, отмечают исследователи, в тысячу раз эффективнее других методов переноса генов.

«Хэмилт энд инженеринг Ньюс» (США), том 59, № 42, 1981 г.

НАСОС, УДАЛЯЮЩИЙ ЯД

Во Франции изготовлен миниатюрный вакуумный насос весом 30 г для удаления яда из места укуса. Он напоминает шприц с той лишь разницей, что на конце его имеется пластмассовая баночка, в которой с помощью поршня образуется вакуум. Если его приложить к месту укуса, ужаления или укола, то он может высосать примерно 80 процентов яда змеи, скорпиона, пчелы или ядовитой рыбы. Его можно применять и для высасывания крови, загрязненной укусом иглы, ранением каким-либо предметом, и для удаления фурункулов и нарывов.

«Сенс э ви» (Франция), том 131, № 771, декабрь 1981 г.

СНОВА О ПОЛЬЗЕ БОЛЬШИХ ДОЗ ВИТАМИНА «С»

Исследования, проведенные Лайнусом Полингом и его коллегами, показали, что прием витамина С в дозах до 10 г в день в четыре раза продлевает жизнь больных неизлечимыми формами рака.

Во время одного из исследований, проведенных в Японии, среди больных, получавших небольшие дозы витамина С, средняя выживаемость составила 43 дня, а среди больных, получавших большие дозы (10—30 г в день) — 266 дней.

При втором исследовании средняя выживаемость составила 48, 84 и 128 дней среди больных, совсем не получавших витамин С, получавших небольшие дозы и получавших большие дозы.

Помимо основного противоракового действия, большие дозы витамина С уменьшают кахексию и анорексию у раковых больных, что способствует улучшению их общего состояния и смягчает отрицательные эффекты радиотерапии и приема цитотоксических препаратов.

Кроме того, витамин С является эффективным средством против вирусных инфекций, включая грипп, гепатит и glandularную лихорадку.

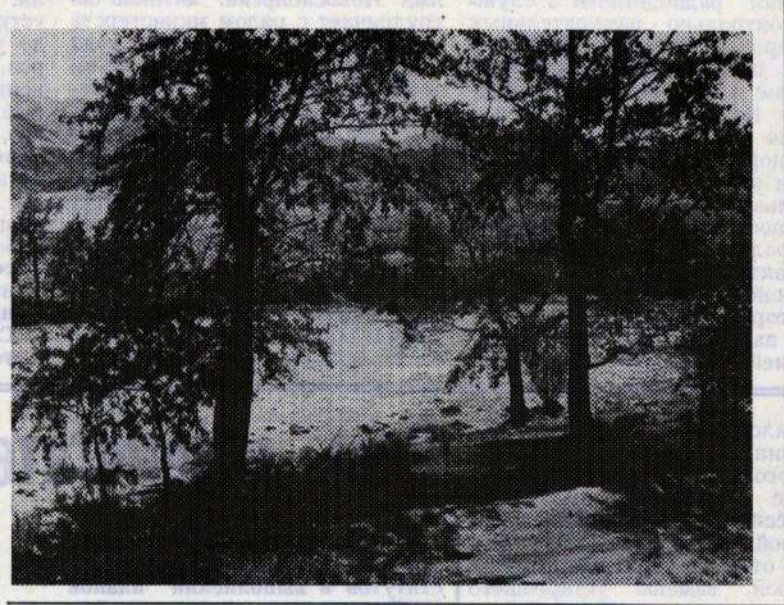
Однако лечебные дозы витамина С до сих пор не установлены, хотя считают, что они должны быть примерно 30—40 г в день.

«Медикл Ньюс» (Англия), том 13, № 44, 1981 г.

КВАНТОМЕТР

Болгарские инженеры сконструировали квантометр, с помощью которого быстро можно идентифицировать 19 химических элементов и определять химический состав и марки стали, чугуна, цветных металлов и сплавов. Этот аппарат позволяет также контролировать химический состав металла во время плавки и заливки в литейные формы.

София (ТАСС), 20 февраля 1982 г.



МЕЛИОРАЦИЯ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БАЗА СИБИРИ

«Добиться всестороннего повышения эффективности использования орошаемых и осушенных земель и сокращения сроков достижения на этих землях проектной урожайности. Повысить технико-экономический уровень водохозяйственного строительства, обеспечить комплексное проведение работ по мелиорации земель и их сельскохозяйственному освоению, осуществлять меры по рациональному расходованию воды для нужд сельского хозяйства, улучшению мелиоративного состояния орошаемых и осушенных земель, подыять ответственность за их выбытие из оборота. Опережающими темпами вести работы по реконструкции существующих мелиоративных систем и улучшению их водобеспеченности, ликвидации засоленности и повышенной кислотности почв».

Из «Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года».

шесть не только территориальную организацию сельского хозяйства южных равнин Сибири, но и поставив целеустремленные поисковые работы на различные виды местных удобрений.

КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ ОЗЕРНЫХ СИСТЕМ

Вопросы реставрации древних речных систем южных равнин Сибири имеют прямое отношение к решению проблемы комплексного освоения их пресноводных озер, стоимость разносторонней товарной продукции которых с гектара водной поверхности во много раз превышает доходы любых других сельскохозяйственных угодий. Указанная связь предопределяется самой природой озерных котловин.

Различные системы озер флювиального происхождения закономерно приурочены к определенным этапам формирования прарек, современных долин и древних ложбин стока и поэтому вопросы эффективного использования вод поверхностного стока могут быть подтверждены соответствующими теоретическими расчетами и материалами многолетней практики. Достаточно указать на то, что благодаря своеобразию геоморфологических особенностей и климатических условий на большей части территории южных равнин Сибири в степные реки попадает лишь часть талых вод, непосредственно стекающих с ближайших склонов. Большая часть их расходуется на пополнение межречных понижений и многочисленных заливов. Низкие температуры воздуха и его большая влажность в весенний период способствуют аккумуляции талых вод в различных понижениях, так как потери на просачивание в это время незначительны.

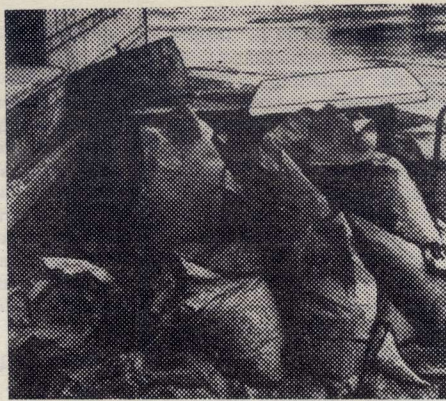
На территории только одной Западно-Сибирской равнины насчитывается около 1,5 млн. пресноводных озер различных размеров, начиная от небольших западин и кончая «степными морями», к категории которых можно смело отнести оз. Чаны. Его акватория достигает 3600 км². Основная масса озер равнины имеет небольшую глубину и в летнее время они очень хорошо прогреваются. Поэтому многие озера Барабы и Ишимской степи по запасам биомассы (до 3800 кг на один гектар) занимают первое место в

ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНЫХ УДОБРЕНИЙ

В районах южных и центральных равнин Сибири к местным видам агрохимических руд следует отнести сапропель, гипс, пресноводный мел, озерно-болотный мергель, торфянистые торфы, некоторые новые виды природных удобрений.

ТАБЛО № 5

НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ



Не по-хозяйски!

В КОНЦЕ февраля этого года бригада РСВ СО АН СССР (мастер И. И. Каширин) завезла для ремонта здания Института физики полупроводников СО АН СССР 4 тонны белого цемента. Часть его была израсходована при ремонте третьего этажа, часть занесена на хранение в здание, а 20 мешков остались у стены главного корпуса института под открытым небом. Здесь же свалили и мраморную крошку, пообещав инженеру-строителю ИПП Г. И. Переливской принять меры к сохранению этих стройматериалов.

От весенних паводковых вод мешки подмокли, цемент начал портиться и пропал бы, если бы 7 апреля не вмешались работники прокуратуры района. Иван Иванович утверждает, что на другой день после их визита, пока цемент не затвердел, его занесли в здание и весь пустили на мозаику. Дескать, ущерба нет.

Допустим, что цемент не пострадал, хотя фотография свидетельствует о другом. Непонятно только — почему нельзя было обойтись без вмешательства работников прокуратуры? А может, в РСВ не знают о таких понятиях как экономия и бережливость?

В. МАМОНТОВ,
старший помощник прокурора
Советского района г. Новосибирска,
младший советник юстиции.
Фото автора.

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ НАРОДНЫХ КОНТРОЛЕРОВ ИНСТИТУТА НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО АН СССР (г. Новосибирск)

Среди важнейших направлений организаторской и политической деятельности, на которых сегодня сосредотачивает внимание Коммунистическая партия, особое место закономерно занимает совершенствование во всех звеньях организации контроля.

Учитывая, что народный контроль является одним из главных связующих звеньев КПСС с трудящимися, партийное бюро Института неорганической химии СО АН СССР постоянно направляет работу группы дозорных на постановку и разрешение вопросов, волнующих коллектив. В постановлении «О партийном руководстве органами народного контроля в Латвийской ССР» (1975 г.) ЦК КПСС обратил особое внимание коммунистов на деятельность групп и постов народного контроля. В связи с этим в последнее время партийная организация ИНХа большое внимание уделяла становлению и ак-

тивизации работы цеховых групп дозорных. Наш опыт показывает, что такие вопросы, как рациональное и бережное использование материальных ресурсов на уровне отдельных лабораторий, эффективная эксплуатация оборудования, поддержание в хорошем рабочем

состоянии парка приборов, производственная дисциплина и условия труда могут быть постоянными объектами внимания цеховых групп народного контроля.

Работа головной группы дозорных института также находится в поле зрения коммунистов. Планы и отчеты ее регулярно обсуждаются на заседаниях партбюро и общепартийных собраниях. Работа коммунистов в органах народного контроля рассматривается как важное и основное партийное поручение. Большое внимание уделяем учебе дозорных. В этом нам помогает районный комитет народного контроля.

Головная группа НК, ее бюро много внимания уделяют правильному хранению, учету и расходованию материалов, эффективному использованию дорогостоящего оборудования, случаям безхозяйственного отношения к народному добру и халат-

итогов работы коллектива в десятилетней и определении основных направлений работы в одиннадцатой пятилетке. Партийное бюро считает необходимым активизировать деятельность группы дозорных в области контроля за внедрением научно-технических разрабо-

ток в практику народного хозяйства. Наш институт имеет широкие и разнообразные связи с промышленными предприятиями Новосибирска, активно сотрудничает с рядом министерств и ведомств. Коллектив из года в год выполняет большой объем хозяйственных работ, направленных на внедрение результатов фундаментальных исследований в народное хозяйство. Однако ученые ИНХа не довольствуются достигнутым. Институт обладает большими возможностями оказывать решающее воздействие на прогресс в области современного полупроводникового материаловедения. Значительны успехи коллектива в создании новых неорганиче-

ских материалов и защитных покрытий, которые могут быть успешно использованы в самых различных областях новой техники. Необходимо также активизировать работы института в области создания и внедрения прогрессивных, экологически оправданных процессов в области гидрометаллургии и в области охраны окружающей среды. Вопросы внедрения должны быть постоянно в поле зрения народных контролеров.

ЦК КПСС обязывает первичные парторганизации эффективнее применять оправдавшие себя формы и методы контроля. Главное при этом — целеустремленность, боевитость. Надо уходить от общих разговоров, ставить на рассмотрение конкретные, наиболее актуальные проблемы жизни коллективов, не сглаживать «острых углов». Намечая перспективы работы институтской группы НК, мы видим и пути дальнейшего повышения эффективности ее работы.

Л. МАЗАЛОВ,
секретарь партийной организации Института неорганической химии СО АН СССР, доктор физико-математических наук.

Польза проверки — налицо

Институт неорганической химии СО АН СССР является крупным академическим учреждением, имеющим квалифицированный научный состав. Более чем за 20 лет своего существования он внес существенный вклад в решение ряда проблем неорганической, аналитической, физической химии, химии и физики полупроводникового материаловедения. Коллективом ИНХа выполняются исследования по программе «Сибирь», по координационным планам с министерствами, ведомствами. Только за десятую пятилетку в промышленности и сельском хозяйстве внедрено 66 разработок. Ежегодно институт выполняет хозяйственных работ на сумму более 1,5 миллиона рублей.

В решении стоящих перед коллективом задач существенную помощь оказывают группы народного контроля, работающие под руководством партийной организации института. В их составе 76 человек, в том числе 33 научных сотрудника.

Главной задачей группы является проверка выполнения планов научно-исследовательских работ подразделений института.

Результаты многих научных исследований, как правило, удается получить по истечении 2—3 и более лет работы. Поэтому и народные контролеры проводят проверки выполнения планов НИР научными подразделениями за период 3—5 лет и более.

В 1981 году дозорными совместно с партбюро и местком проведена широкая комплексная проверка научной и организационной деятельности всех отделов института. В комиссию вошли два доктора и 7 кандидатов наук, ведущие специалисты по основным направлениям проверки, привлекались цеховые группы народного контроля проверяемых подразделений. Были рассмотрены следующие вопросы: состояние и итоги работы лабораторий в области фундаментальных и приклад-

ных исследований за все время существования; планы НИР, как формируется тематика, связи с отделами института, роль планирования, отчетность; перспективы развития и направления работ в одиннадцатой пятилетке; хозяйственные, их содержание и рационализаторские; состояние приборного парка и его использование; кадры и их подготовка; состояние трудовой дисциплины; недостатки в работе, внутренние и внешние их причины, пути устранения.

По итогам проверки ученому совету и дирекции были даны рекомендации для устранения вскрытых недостатков.

Комиссией отмечено, что имеются темы, которые недостаточно увязываются с общей направленностью тематики отдела или такие, которые себя исчерпали. Дирекцией учтены эти положения в структуре института, недостаточно актуальные темы исключены ученым советом из плана на 1982 год, между отделами и лабораториями установлены научные контакты, выполняются совместные работы. Однако эти связи не всегда отражены в плане НИР института. Это приводит к снижению ответственности лабораторий к совместным работам. Рекомендовано в плане 1982 года отразить все связи и контакты между лабораториями. Приказом по институту установлен порядок ежегодных научных отчетов всех сотрудников.

Многие лаборатории оснащены самым современным оборудованием, но в некоторых используются устаревшие приборы 20-летней давности. Отсутствует должное обеспечение электронным оборудованием, необходимым для обработки сигналов, используются устаревшие ЭВМ второго поколения.

По итогам проверки вопрос об использовании уникального оборудования и состоянии приборного парка специально об-

суждался на расширенном заседании дирекции и группы народного контроля. Принято решение о создании приборной комиссии, в компетенцию которой войдут проблемы обеспечения отделов уникальной аппаратурой, замены устаревшего приборного парка, более эффективного его использования как внутри лабораторий и отделов, так и для всего института. Издан приказ о введении в лабораториях журналов регистрации использования оборудования и его состояния, отделу метрологической службы поручено более оперативно проводить текущий ремонт аппаратуры, принимать меры к быстрейшему пуску новых приборов.

Проверкой установлено также, что в работе ряда научных семинаров лабораторий и отделов, мало ставится докладов ведущих специалистов по важнейшим направлениям исследований. Это замечание учтено руководителями отделов при составлении планов работы семинаров в 1981—1982 гг. Отмечено дублирование экспериментальных методов в отделах.

Реализуя рекомендации дозорных, дирекция создала общепартийную группу по термическому анализу, создают группы для развития методов электронного парамагнитного резонанса, призванные обеспечить все нужды института. В ходе проверки хозяйственной деятельности ИНХа отмечено, что состояние дел в выполнении хозяйственных работ в целом удовлетворительное. Вместе с тем, часто не дается оценка экономической эффективности разработок. Дирекцией организована группа внедрения, которая будет уделять внимание определению их экономической эффективности. По итогам проверки научной деятельности лабораторий и отделов института принято постановление группы народного контроля. Реальные результаты улучшения дела уже видны сегодня.

И. ЮДЕЛЕВИЧ,
председатель группы народного контроля Института неорганической химии СО АН СССР, доктор химических наук.

Роль вспомогательных служб

Роль вспомогательных служб научно-исследовательских институтов в выполнении планов НИР постоянно возрастает. Это свойственно и для нашего коллектива. Институт неорганической химии СО АН СССР оснащается современным оборудованием: появляется и сверхглубокий вакуум, и высокие давления, и сверхнизкие температуры и т. д. Естественно, что увеличивающийся арсенал инструментальной техники требует соответствующего обслуживания. Для нашего коллектива эффективность деятельности вспомогательных служб важна еще и потому, что при общем значительном росте работников Института количество обслуживающего персонала практически осталось на прежнем уровне. Народные контролеры постоянно держат под своим вниманием работу вспомогательных служб. Ранее тематическими проверками занималась в основном головная группа. Теперь упор в этой работе делается на цеховые группы.

Проводимые проверки относятся к деятельности механических мастерских, метрологических служб (КИПа), транспортного участка института и др.

При проверке механических служб главное внимание уделялось качеству выполнения заказов, учету и расходованию материалов. Проверка позволила повысить культуру производства, сократить расход материалов на выполняемые заказы. Группа поставила вопрос о расширении ассортимента материалов на этапе заготовительных работ. Большую роль в улучшении работы оборудования мехмастерских сыграла проведенная по рекомендации райкома народного контроля проверка загрузки станочного парка. Она дала толчок проводимой в настоящее время в институте реконструкции опытного производства.

При проверке учета, хранения и расходовании радиодета-

служб

лей в отделе метрологической службы было установлено, что в результате существующей практики списания деталей сразу при их получении со склада в группу нестандартного оборудования и ремонта этого подразделения, накопилось большое количество «бесхозных» радиодеталей, изготовленное нестандартное оборудование не берется на подотчет. Народные контролеры обратили внимание администрации на недопустимость такого положения дел. Руководство института приняло необходимые меры — «бесхозные» детали вновь взяты на подотчет, введен порядок учета изготовленного нестандартного оборудования.

Большим вопросом для института является накопление сверхнормативных запасов. Запасы накапливаются на складе металла в мехмастерских, в виде радиодеталей в КИПе и как неиспользуемое оборудование, которое также складывается. Перевод этих запасов в разряд неликвидов, к сожалению, не решает проблем — добро лежит. Руководство должным образом не занималось этим вопросом. Группой дозорных проводится работа по выявлению каналов накопления сверхнормативных запасов. Первая и основная проблема, с которой здесь пришлось столкнуться — это отсутствие четкой внутринститутской информации. Сейчас в ИНХе ведется работа по созданию информационной системы наличия материальных ресурсов.

Головная группа народного контроля имеет надежный контакт с дирекцией, и это позволяет оперативно преодолевать возникающие трудности.

Л. ГОРШ,
зам. председателя группы народного контроля, младший научный сотрудник.

ВАЖНАЯ ФОРМА СОТРУДНИЧЕСТВА

Социалистическое соревнование между Томским и Красноярским филиалами — инициаторами этой формы сотрудничества между филиалами Сибирского отделения АН СССР — продолжается уже более двух лет. Проводится оно по основным направлениям деятельности филиалов: развитие фундаментальных и прикладных исследований и повышение их эффективности; подготовка кадров; разработка и выполнение целевых комплексных программ; создание и укрепление материально-технической базы научных учреждений филиалов, социальное развитие академических городков; общественно-политическая жизнь.

В марте 1982 года в Красноярске побывала делегация Томского филиала СО АН СССР, прибывшая для окончательного подведения итогов соцсоревнования за 1981 год.

Значительное место в программе делегации было отведено знакомству с деятельностью научных учреждений Красноярского филиала СО АН СССР — Института физики им. Л. В. Киренского, Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева, Вычислительного центра, Института биофизики, Института химии и химической технологии, а также с другими объектами академического городка — административно-лабораторным корпусом и Домом ученых филиала, где завершаются работы по оформлению интерьера.

23 марта в актовом зале Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР было проведено собрание научных сотрудников Красноярского и Томского филиалов. Выступивший на собрании академик В. Е. Зуев рассказал собравшимся о Томском филиале, проблемах, над которыми работают ученые академических учреждений.

На собрании выступил председатель научно-производственной комиссии профкома Красноярского филиала кандидат биологических наук В. М. Яновский, доложивший об итогах социалистического соревнования филиалов за 1981 год.

Вот некоторые показатели работы научных учреждений.

Объем госбюджетных научно-исследовательских работ выполнен в Томском филиале на сумму 6,3 млн. руб., в Красноярском — 7,3 млн. руб.

Томский филиал значительно опережает по объему хозяйственных работ. Им выполнено договоров на сумму 11,5 млн. руб., тогда как Красноярским филиалом — всего на сумму 2,4 млн. руб. По результатам внедрения показатели филиалов примерно одинаковы.

Главной целью соревнования и красноярцы, и томичи считают взаимопомощь и обмен опытом. Именно поэтому было принято решение — не определять абсолютного победителя. Однако, сравнительный анализ, проведенный по каждому конкретному пункту всех разделов договора, позволил выявить достижения и отдельные недоработки соревнующихся сторон, что, несомненно, явится дополнительным импульсом в дальнейшей деятельности филиалов.

Несомненно и другое: социалистическое соревнование стало плодотворной формой сотрудничества, творчески обогатившей соревнующиеся стороны, в значительной степени способствует гармоничному развитию Красноярского и Томского филиалов.

На собрании был подписан договор о социалистическом соревновании Красноярского и Томского филиалов на 1982 год.

Н. ЧИСТЯКОВ,
ученый секретарь Президиума Красноярского филиала СО АН СССР.
г. КРАСНОЯРСК.

До сих пор не потеряла остроты старая пословица: «Пришла беда — отворяй ворота». Часто бывает так, что человеку нужно только чуть-чуть помочь, а получается наоборот: все, как нарочно, оборачивается против него. И нет как будто вокруг ни друзей, ни коллектива, ни профсоюза.

...В апреле прошлого года Маргарита Ивановна Егорова вместе со своим детьми — Верой (7 лет), Антоном (11 лет) и другим сыном того же возраста — проводила наблюдения по школьной программе на территории Центрального Сибирского Ботанического сада (ЦСБС) СО АН СССР. День был жаркий, и, выйдя на полянку, они решили отдохнуть. Пока мать занималась дочкой, мальчик вдруг взбрело в голову поджечь фотопленку. Огонь спалил руки, пленка была брошена на землю. Загорелась трава, подул ветер, и низовой пожар распространился на молодые посадки. Все принялись тушить огонь... Потом Антон побежал за помощью...

Ботанический сад предъявил в суд на семью Егоровых иск на сумму 3838 руб. 37 коп.

Антон бурно переживал; пытался устроиться работать на почту; несколько недель не мог посещать школу. Более полугода Маргарита Ивановна бегала по судам и разбирательствам, перенесла два нервных криза, а когда в НИИСИСТЕМ, где она работала, началась сокращения, попала в «список»...

Что в этом деле прежде всего беспокоит? Ни в НИИСИСТЕМ, ни в школе № 192, где учится Антон, ни в Институте органической химии СО АН СССР, где работает отец, общественные организации не имели возможности проявить существующую заботу о семье, попавшей в беду. У нас часто грубых нарушителей берут на поруки, с пьяницами нянчатся. А здесь простой гражданский иск, нет состава преступления, поэтому и суд не привлекал внимания общественности, отнесся к делу по-обычному, хотя и сократил размер возмещения ущерба до 2000 рублей. Однако и эта сумма — солидная материальная и моральная нагрузка на семью, живущую на скромные трудовые доходы, тем более, что Маргарита Ивановна около 200 руб. уже затратила ранее на од-

ПРОТИВ РАВНОДУШИЯ С людьми случилась беда...

ни лишь судебные пошлины.

Но не в деньгах только дело. Для ЦСБС они сейчас обезличены и не могут возместить труд конкретных работников и, более того, не могут хоть на толику возместить их моральный ущерб.

Какую из этой истории можно было бы извлечь воспитательную пользу? В нарсуде сообщили, что это первое в нашем районе дело о пожаре, когда нашелся конкретный виновник. Даже адвокат отказался выступить защитником, столкнувшись с таким редким фактом... Маргарита Ивановна и ее дети поступили честно, не убежали со страха, принимали участие в борьбе с огнем, рискуя, может быть, своим здоровьем. Так, может, нужно было организовать заседание суда в школе для демонстрации не только вины, но и правильного поведения мамы с детьми, для показа строгости и гуманности закона? А ЦСБС нужно скоординировать свою работу с учителями естествознания, организовать свой «лесной патруль»: леса горят почти каждый год.

Далее. Если бы товарищи и друзья по работе и учебе, выразившие желание оказать помощь, имели бы возможность реально участвовать в компенсации именно трудовых затрат работников ЦСБС, то в социальном смысле это принесло бы огромную пользу. Кстати, статья 457 Гражданского Кодекса предусматривает, что в некоторых случаях ущерб может быть частично возмещен в натуре. В данном случае натура — это труд! Но такой подход требует дополнительных организационных усилий.

Ответственный за благоустройство от ЦСБС тов. А. И. Плутанин откровенно сказал, что ему некогда заниматься такими делами: мол, надо готовить фронт работ и т. д. Его можно понять. Легче составить акт, в судебном

порядке взыскать деньги... забыть про сам ущерб. А бережливое отношение к народному добру нужно воспитывать, ибо оно не приходит автоматически.

Какова позиция школы? В первый визит мы как бы столкнулись с холодной стеной: «Антон провинился, пусть сам и отвечает!..». К счастью, классная руководительница Наталья Николаевна Глотова обрадовалась возможности обсудить волновавшую ее проблему. Был привлечен и родительский комитет. Совет отряда 7 «В» класса принял решение потрудиться бесплатно на любых нужных Ботсаду (и всем людям!) работах.

Речь ведь действительно идет о хороших людях. Евгений Михайлович Егоров неоднократно избирался членом партбюро института, в настоящее время является партгрупоргом одного из производств. Кроме того, в ЦСБС его знают как человека, который свой отпуск проводит в полевых экспедициях. Маргарита Ивановна — участница комсомольского целого отряда, неоднократно ездила от института в пионерские лагеря воспитательницей, в школе долгое время была членом родительского комитета.

Итак: удержания из заработной платы в пользу ЦСБС составляют существенную часть бюджета семьи Егоровых, и это будет продолжаться более трех лет. Нам представляется целесообразным изыскать возможности пересмотра решения народного суда Советского района г. Новосибирска, а упомянутым организациям установить с ЦСБС СО АН СССР соглашение по оказанию помощи в благоустройстве его территории.

...Для того, чтобы закрепить в обществе заботливое отношение к природе, необходимо прежде всего по-человечески, в соответствии с нашими советскими гуманными нормами, относиться друг к другу.

В. ФИШЗОН,
старший научный сотрудник,
В. БАБИЧ,
инженер, редактор стенной газеты,
В. СЕКАЧЕВА,
старший научный сотрудник,
член местного института,
В. ЛЕМЕШЕВА,
ведущий инженер, партгрупорг.
НИИСИСТЕМ.
г. НОВОСИБИРСК.

1971 год

Январь, 1. Президиум Якутского филиала СО АН СССР принял постановление об организации в филиале Отдела прикладной математики и вычислительной техники СО АН СССР.

Январь. Началось строительство Томского Академгородка.

Февраль, 1. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по дальнейшему комплексному развитию в 1971—1980 годах производительных сил Красноярского края». Непосредственное участие в его подготовке принял Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Февраль, 11. Указом Президиума Верховного Совета СССР Институт гидродинамики СО АН СССР за успехи в развитии гидродинамики и подготовку высококвалифицированных научных кадров награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Февраль, 22—23. Общее собрание Сибирского отделения рассмотрело итоги деятельности отделения за 1970 г.

Март, 11. Искитимский совхоз Новосибирской области определен как базовое хозяйство для широкого внедрения научных достижений Новосибирского научного центра в практику сельского хозяйства.

Март, 25. В Новосибирском научном центре открылась выставка «Сибирский прибор-71», посвященная XXIV съезду КПСС.

Март, 31. В Институте цитологии и генетики СО АН СССР организована группа математической генетики с целью разработ-

ки теории молекулярно-генетических систем управления.

Апрель, 1—30. На руднике «Таштагол» в Горной Шории проведено массовое опробование новой технологии добычи руды, разработанной Институтом горного дела СО АН СССР совместно с КМК.

Апрель, 20. При Новосибирском институте органической химии СО АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР В. А. Коптюга организован научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии. В рамках центра создана единственная в СССР библиотека спектральной информации.

Апрель, 28. На базе ордена Трудового Красного Знамени Института катализа создан Координационный Центр стран — членов СЭВ и СФРЮ по проблеме «Разработка новых промышленных катализаторов и улучшение качества катализаторов, применяемых в промышленности». Представителем СССР в Совете уполномоченных назначен академик Г. К. Боресков.

Май, 14. Президиум Академии наук СССР принял постановление об организации в Барнауле лаборатории экономики промышленности Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Июнь, 13. Депутатом Верховного Совета РСФСР восьмого созыва избран первый заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР, директор Института геологии и геофизики СО АН СССР академик А. А. Трофимук.

Июнь, 29 — июль, 2. В Улан-Уде состоялась научная конференция по проблемам истории рабочего класса, крестьянства и интеллигенции национальных районов Сибири, организованная

СО АН СССР — 25 ЛЕТ 1957—1982 ЛЕТОПИСЬ СВЕРШЕНИЙ

Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР и Бурятским институтом общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР.

Июль, 4—9. По инициативе ордена Трудового Красного Знамени Института катализа в Новосибирске состоялся первый советско-японский семинар по теоретическим проблемам катализа, ставший впоследствии традиционным.

Июль, 19—25. В Институте геологии и геофизики СО АН СССР состоялся Международный палеонтологическая конференция.

Июль, 20. За достигнутые успехи в выполнении заданий восьмой пятилетки по развитию науки и техники, внедрению результатов исследований в народное хозяйство Президиум Верховного Совета СССР наградил орденами и медалями СССР большую группу сотрудников Сибирского отделения.

Июль, 22—29. В Иркутске проведен Международный симпозиум по солнечно-земной фи-

зике, организованный Сибирским институтом земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР и Институтом космофизических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР. В нем приняли участие ученые двенадцати зарубежных стран.

Август, 12. Академик А. А. Трофимук награжден значком «Первооткрыватель месторождений» и дипломом (Министерства геологии СССР) за открытие Кинзебулатовского и Туймазинского месторождений нефти.

Сентябрь. Президиум АН СССР принял постановление об издании журнала «Микроэлектроника» Академии наук СССР. Главным редактором назначен директор Института физики полупроводников СО АН СССР член-корреспондент А. В. Ржанов.

Октябрь, 15. Президиум СО АН СССР принял постановление об организации в Томске на базе Института оптики атмосферы СО АН СССР и под его научно-методическим руководством Специального конструкторского бюро (СКБ) «Оптика».

Ноябрь, 4. Заключен договор о творческом сотрудничестве Новосибирского центра СО АН СССР с крупным промышленным предприятием Сибири — заводом «Сибсельмаш».

Ноябрь, 7. Государственная премия СССР присуждена группе ученых, среди которых доктор географических наук П. А. Шумский (Институт физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР) за изданный в 1966—1969 гг. двухтомный «Атлас Антарктики».

Ноябрь, 10—20. На базе Отдела биохимии Новосибирского института органической химии СО АН СССР впервые в СССР

проведена Школа по микрометодам в биохимии с участием ученых из социалистических стран.

Ноябрь, 14—16. Новосибирский Академгородок посетила делегация Академии наук Кубы во главе с президентом А. Н. Хименесом.

Ноябрь. Государственной комиссией принята автоматизированная система управления предприятием — АСУ «Барнаул», созданная Вычислительным центром, ордена Трудового Красного Знамени Институтом гидродинамики, Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР совместно с Барнаульским радиозаводом.

Декабрь, 7. Президиум СО АН СССР принял постановление о создании в Новосибирске СКБ научного приборостроения под научно-методическим руководством Института автоматики и электрометрии СО АН СССР.

Декабрь, 13—17. В ордена Трудового Красного Знамени Институте катализа состоялось первое заседание Совета уполномоченных Международного координационного центра по проблеме «Разработка новых промышленных катализаторов и улучшение качества катализаторов, применяемых в промышленности». На заседании принята программа сотрудничества, в выполнении которой участвуют 28 научно-исследовательских организаций из НРВ, ГДР, СРР, СССР и ЧССР.

Декабрь. Институт космофизических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР принял участие в советско-французском эксперименте «Арпад-1» по комплексному исследованию верхней атмосферы Земли.

Клещевой энцефалит — тяжелое вирусное заболевание. Вирус нейротропен (поражает нервную систему). Заболевание сопровождается сильной головной болью, помутнением сознания, иногда развивается паралич рук или ног (чаще с одной стороны), шейных мышц. Болезнь может закончиться полным выздоровлением, но может привести к инвалидности или к смерти.

Клещевой энцефалит имеет широкое распространение — от южных берегов Камчатки на востоке до Германии и Чехословакии включительно — на западе. Клещевым энцефалитом обычно болеют лесные зверьки — мыши, полевки, землеройки и птицы. Основной переносчик вируса — таежный клещ *иксодес персультатус*, который, нападая на больного зверька, вместе с кровью получает от него вирус и позже при очередном укусе передает его здоровому зверьку или человеку. Самки клещей передают вирус и своему многочисленному потомству, откладываяют они до 3000 яиц.

Весь приобский лес, на участке которого построен новосибирский Академгородок, является природным очагом клещевого энцефалита. Из клещей, собранных на разных участках этого леса, неоднократно выделялся вирус. Возник этот очаг задолго до постройки Академгородка. В первый же год строительства в городке были зарегистрированы заболевания клещевым энцефалитом. Основным методом профилактики этой болезни в нашей стране в те годы были авиаобработки громадных лесных территорий дустом ДДТ. Тогда полагали, что это дорогостоящее мероприятие способно полностью оздоровить природный очаг.

Препарат ДДТ считался в то время малотоксичным для теплокровных вообще и для человека, в частности. Исходя из этих предположений, руководство СО АН СССР санкционировало обработку территории городка и его окрестностей. Но спустя несколько лет на всех обработанных в то время территориях численность иксодовых клещей восстановилась и заболеваемость возобновилась. Причина этого, как выяснилось, в том, что циркуляция вируса в сообществах животных с уничтожением иксодовых клещей не прекращается, а продолжается с помощью гнездовых паразитов зверьков и птиц — гамазовых клещей и блох. По мере восстановления численности иксодовых клещей, последние включают в циркуляцию вируса и передают его человеку.

Изменились и представления о ДДТ. За последнее десятилетие накоплены убедительные данные, свидетельствующие о его токсичности для теплокровных животных и человека. Особенно чувствительны к нему дети и пожилые люди. Препарат классифицируется в настоящее время как яд политропного действия. Попав в организм человека, даже в небольших количествах, он концентрируется в жировой ткани и в печени, ослабляя ее барьерную функцию, то есть, снижая защитные силы организма. Действует препарат также на нервную и кровеносную системы, почки, надпочечники. Есть сведения о его канцерогенности. У женщин, имевших контакт с ДДТ, чаще наблюдается патология беременности и рождение неполноценных детей.

Насекомоядные птицы и млекопитающие, водные организмы, в

частности, рыбы очень чувствительны к препарату. При противоклещевой обработке территории на землю попадает всего 15—35 процентов порошка при авиа- и 40—60 процентов при наземной обработке. Остальное количество разносится воздушными потоками на большие расстояния, загрязняя воздух и воду, вдыхается людьми. Санитарными нормами запрещены авиаобработки ближе одного километра от населенного пункта и ближе 2—3 км от водоема. Совершенно очевидно, что подобная обработка сейчас неприемлема по санитарным нормам и вредна для здоровья.

Ежегодно «Наука в Сибири» печатает статьи о клещевом энцефалите, с указанием простых и надежных правил поведения в лесу, защищающих от присасывания клещей. Весьма показательно, что служащие Советской Армии, строго и неукоснительно соблюдающие

ства в новосибирском Академгородке проводят поликлиника № 1, детская поликлиника № 1 и скорая помощь.

Основной мерой защиты от заболевания клещевым энцефалитом следует считать личную профилактику, не допускающую присасывания клеща. Еще раз напомним основные меры предосторожности при нахождении в лесу.

Необходимо знать, что клещей больше в затемненных, влажных участках леса с высоким травостоем и кустарниками. В новосибирском Академгородке это — окрестности садовых обществ «Восток», «Нива», леса около р. Зырянки, лога, овраги. Клещи часто скапливаются по обочинам лесных троп. Особенно активны они в течение мая и июня. На этот период приходится 80—90% всех случаев присасывания клещей. В лес нужно ходить в одежде, препятствующей заползанию под нее клещей.

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О КЛЕЩЕВОМ ЭНЦЕФАЛИТЕ

эти простые меры предосторожности при нахождении в очагах клещевого энцефалита во время срочной службы или на учениях, не болеют клещевым энцефалитом.

К сожалению, приходится констатировать удивительную беспечность части жителей городка по отношению к собственному здоровью. Несмотря на читавшиеся почти во всех институтах лекции, газетные статьи, распространявшиеся памятки, аншлаги, развешанные в лесу, в летний период как в 1980, так и в 1981 гг. за введением гамма-глобулина после присасывания клеща обращалось более 2000 человек.

Следует иметь в виду, что процент зараженных вирусом клещей в новосибирском Академгородке и его окрестностях в 1981 г., по сравнению с предыдущим, возрос почти вдвое. В 1982 г. нет оснований надеяться, что процент зараженных клещей снизится. Кроме того, следует иметь в виду, что гамма-глобулин, введенный после присасывания клеща, не всегда спасает от заболевания, хотя и снижает тяжесть его течения. В прошлом году в городской нервной клинике на излечение находились больные клещевым энцефалитом, которые получали гамма-глобулин. Почему же, несмотря на применение столь эффективного профилактического средства, эти люди все же заболели? Причин тому может быть несколько: позднее введение гамма-глобулина (вводить его надо как можно быстрее — в первые часы после снятия клеща); препарат может не защитить ослабленный организм или получивший большую дозу вируса в результате позднего обнаружения клеща. Тем не менее несомненно, что гамма-глобулин защитил от заболевания подавляющее большинство людей, своевременно обратившихся в медучреждения. В этом году введение сред-

Желательны светлые брюки (на светлом клещ лучше виден), заправленные в носки или обувь. Рукава рубашки должны заканчиваться резинкой или плотной обвязкой. На голову нужно накинуть четырехугольный кусок легкой ткани, лучше марли, смоченной препаратом ДЭТА, хорошо отпугивающим не только клещей, но и комаров, мошек и т. п. Передние углы марли следует завязать под подбородком, а задние свободно опустить на плечи. Этим же препаратом следует смазать концы рукавов и брюк. Это предохранит вас от заползания клещей под одежду, в волосы. Совершенно обязательно, находясь в лесу, каждый час тщательно осматриваться, снимать и непременно уничтожать заползших клещей. По возвращении из леса необходимо раздеться, тщательно осматреть себя и одежду, уничтожить снятых клещей.

В новосибирском Академгородке только официально зарегистрировано более 2000 собак, которых хозяева выгуливают в лесу 3 раза в день. Собаки заносят в дом клещей, которые могут присосаться к любому члену семьи, в том числе, к детям и старикам, не покидавшим квартиры. Такие случаи у нас известны. Поэтому каждый раз после прогулки нужно осматреть и вычесать собаку. Снятых клещей необходимо сжечь.

Напоминаем родителям — обязательно каждый раз осматривайте детей, вернувшихся из леса! Жители Академгородка и других городов Сибири, относитесь с вниманием к нашим предупреждениям. Берегите свое здоровье.

М. ДАВЫДОВА,

доктор биологических наук,

В. САПЕГИНА,

кандидат биологических наук,

Биологический институт

СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.



«Когда 30° в тени...»

Фото

М. Сергеевича.

г. НОВОСИБИРСК.



❖ ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЙ

АПТЕКАРСКИЕ ОГОРОДЫ

С давних пор пользуется человек целебными свойствами растений. Уже в XVII веке устанавливались специальные «аптекарские огороды». Ассортимент лекарственных растений на них не отличался разнообразием. В дальнейшем, в связи с увеличением спроса на лекарственное сырье, были организованы сборы дикорастущих лекарственных растений на всей территории России. Солодковый корень, например, привозили из Астрахани, почечуйник — из Казани, черноморичный корень — из Коломны, «можжевельники ягоды» — из Костромы, зверобой — из Сибири.

И сегодня лекарственные растения активно помогают людям. Препараты растительного происхождения нашли широкое применение при лечении заболеваний сердечно-сосудистой, нервной систем, печени и желудочно-кишечного тракта. Их применяют в качестве противомикробных, кровоостанавливающих, вяжущих средств, при злокачественных новообразованиях и лучевых поражениях.

Важный источник сырья для изготовления лекарственных препаратов — дикорастущие растения. Однако сбор сырья некоторых дикоросов экономически не выгоден. Кроме того, природные запасы многих эндемиков истощены и дальнейший их

сбор ограничен или запрещен. Значит, выход один — выращивать их культурным способом.

Всесоюзный НИИ лекарственных растений проводит большую работу по интродукции, селекции, агротехнике, защите лекарственных культур во многих зонах СССР. В настоящее время уже около 50 видов возделываются в специализированных совхозах «Союзлекраспрома».

В Сибири осуществляется производство пустырника, валерианы, ромашки, спорыньи. На Дальнем Востоке все более интенсивно возделывается такое овеянное легендами лекарственное растение, как женьшень.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 13 августа 1979 г. «О дальнейшем развитии медицинской науки в районах Сибири и Дальнего Востока» предусматривается широкая программа научных исследований дикорастущих лекарственных растений, создание специальных заказников по сохранению природной флоры, а также расширение сети хозяйств по производству лекарственных растений.

М. РОСТОВ, старший научный сотрудник Сибирской зональной опытной станции ВНИИ лекарственных растений.

с. Лекарственное Тоугинского района Новосибирской области.

❖ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» (новосибирского Академгородка) имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующую литературу издательства «Наука»:

В. Владимиров. Уравнения математической физики. М., 1981 г., ц. 1 р. 20 к.

С. Ахманов, Н. Коротеев. Методы нелинейной оптики в спектроскопии рассеяния света. М., 1981 г., ц. 4 р. 40 к.

М. Выгодский. Справочник по элементарной математике. М., 1982 г., ц. 1 р. 30 к.

В. Зорич. Математический анализ. М., 1982 г., ц. 1 р. 40 к. Заочные математические олимпиады. М., 1981 г., ц. 25 к.

М. Постников. Устойчивые многогрены. М., 1981 г., ц. 25 к.

НАШ АДРЕС: 630090, Новосибирск-90, Морской пр., 22, магазин «Наука», отдел «Книга — почтой».

❖ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН ССР

22 май — Симфонический концерт. Дирижер — Гунер Андрен (Швеция) — 20 ч.

23 мая — Концерт. Государственный ансамбль песни и танца Азербайджана — 20 ч.

27 мая — Камерный концерт. Лауреат Международного конкурса Е. Могилевский (фортепиано). В программе — Бетховен — 20 ч.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

21 мая — Любовь моя, печаль

моя — 12, 14, 16, 18, 20, 22 ч.

22 мая — Зеркало — 12, 14, 16 ч. Моя дорогая Клементина — 20, 22 ч.

23 мая — Андрей Рублев (2 серии) — 11, 14-30, 18, 21-20 ч.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Следующий номер газеты выйдет 3 июня с. г.

Дирекция и общественные организации Института геологии и геофизики СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают о смерти выдающегося петрографа, заведующего отделом института академика

Юрия Алексеевича

КУЗНЕЦОВА,

последовавшей 16 мая сего года на 80-м году жизни, и выражают соболезнование семье и близким покойного.

