



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

15 мая
1980 г.

ЧЕТВЕРГ

№ 18 (949).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.



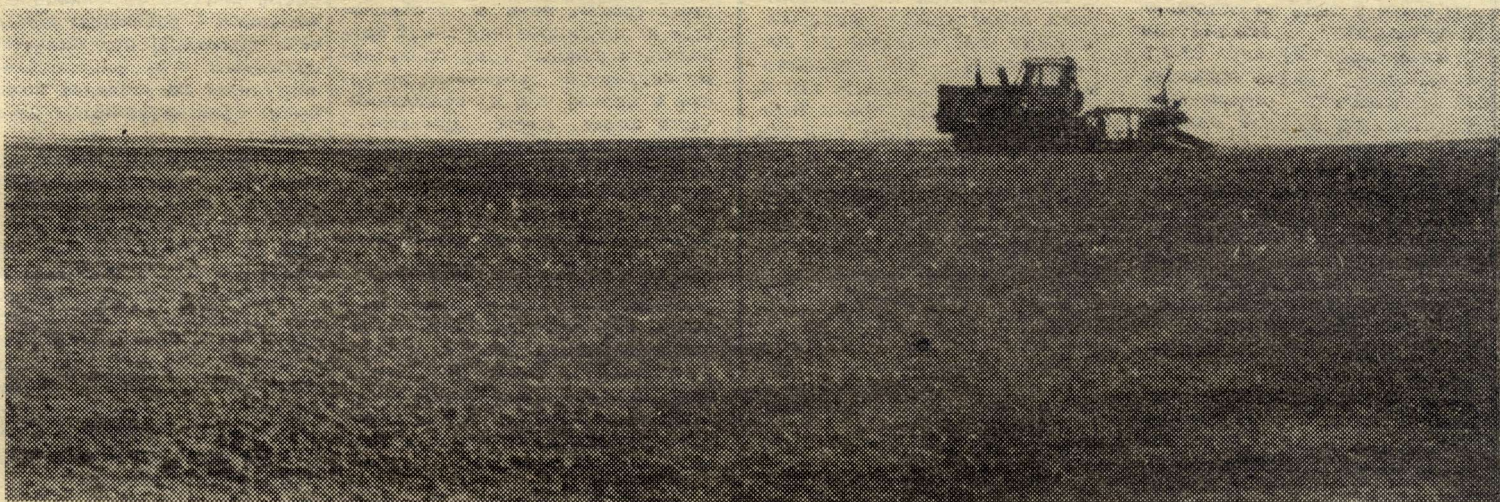
Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

**ЗНАЧЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ТРУДНО ПЕРЕОЦЕ-
НИТЬ. ЭТО СРЕДА МЕСТООБИТАНИЯ
И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВСЕГО
ЖИВОГО НА ПЛАНЕТЕ, ОСНОВНОЕ
СРЕДСТВО И ОБЪЕКТ ТРУДА В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРО-
ИЗВОДСТВЕ, СФЕРА РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ. НЕОТЪЕМЛЕ-
МОЕ ЗВЕНО ЛЮБОЙ ПРИРОДНОЙ
ЭКОСИСТЕМЫ, ГЛАВНЫЙ КОМПОНЕ-
НТ БИОСФЕРЫ, ПОЧВЫ И ПОЧ-
ВЕННЫЙ ПОКРОВ ЯВЛЯЮТСЯ НЕЗА-
МЕНИМЫМ ПРИРОДНЫМ РЕСУРСОМ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПОТРЕБНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ В ПРОДОВОЛЬСТВИИ,
А ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — В
ТЕХНИЧЕСКОМ СЫРЬЕ.**

ПРОБЛЕМА, АКТУАЛЬНАЯ ДЛЯ ВСЕЙ СТРАНЫ

Разнообразные задачи много-
плановой программы «Земельные
ресурсы Сибири» подчиняются
главной, которую можно сформу-
лировать как научный прогноз и
поиск путей наиболее рациональ-
ного использования и преобразо-
вания почвенных ресурсов. Прог-
нозная оценка последних важна
как в отношении возможностей
перспективного расширения пло-
щадей, так и разработки способов
повышения производительности
используемых в сельском хозяй-
стве почв.

стр. 2-3



Программа „Сибирь“
в действии!

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ



◆ НАВСТРЕЧУ КОНФЕРЕНЦИИ «РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СИБИРИ» [июнь, 1980 г.]

Незадолго до собрания
партийно-хозяйственного ак-
тива Восточно-Сибирского
филиала СО АН СССР в Но-
восибирске прошло Общее
собрание Сибирского отде-
ления Академии наук СССР.
Оно было знаменательным
во многих отношениях.

Президиум отчитывался за
четыре года. Доклад об и-
тогах деятельности СО АН
СССР сделал Герой Социа-
листического Труда академик
Г. И. Марчук. Он отметил,
что если раньше, говоря об
успехах сибирской науки,
имелись в виду прежде все-
го достижения новосибирских
ученых, то в последние го-
ды международный уро-
вень исследований достигнут
в большинстве научных цен-
тров Сибири.

Иркутский академический
центр, второй по масштабу
и значимости после новоси-
бирского, принимает участие
в доброй половине разделов
программы «Сибирь», и
серьезность, глубина иссле-
дований его институтов за-
воёвали признание и автор-
итет.

Партийно- хозяйственный
актив собрался, чтобы подве-
сти итоги и определить пер-
спективы.

С докладом выступил
председатель Президиума
Восточно-Сибирского филиа-
ла СО АН СССР член-кор-
респондент АН СССР Н. А.

Логачев. На прошедших в
марте прошлого года выборах
в Верховный Совет СССР
ему были оказаны высокая
честь и доверие — он был
избран народным депутатом
высшего органа Советской
власти. А на недавних выбо-

Президиум Академии наук
СССР назначил его голов-
ным по разработке долго-
срочной программы развития
топливно- энергетического
комплекса страны. Цель этой
большой и ответственной ра-
боты — дать рекомендации

реализуются и приносят
большой народнохозяйст-
венный эффект. Н. А. Лога-
чев привел в своем докладе
красноречивый пример того,
как окупаются затраты госу-
дарства на науку. За все го-
ды на строительство иркут-

допустимых норм) и разраба-
тывает оптимальные пути
теплоснабжения города, что-
бы вредное воздействие на
окружающую среду было ми-
нимальным. Первые резуль-
таты, выводы и предложения
ученых были доложены пер-
вому секретарю Иркутского
обкома КПСС тов. Н. В. Бан-
никову, а также были учтены
в постановлении горкома
КПСС и горисполкома о со-
стоянии охраны природной
среды в городе и мерах по
ее улучшению.

ТЕРНИСТЫЙ ПУТЬ ВНЕДРЕНИЯ

В деятельности каждого
из иркутских академических
институтов можно найти не-
мало подобных фактов, ког-
да достижения фундамен-
тальной науки уже сегодня
получают успешное приме-
нение в практике народного
хозяйства. Это и работы хи-
миков-органиков по созданию
высокоэффективных биости-
муляторов, и исследования
географов и лимнологов по
прогнозу изменений в окру-
жающей среде под влиянием
строительства БАМа, изы-
скания геологов и геохими-
ков... К примеру, за счет
уточнений сейсмологических

стр. 2

Повышение эффективности науки — задача партийная

◆ ЗАМЕТКИ С СОБРАНИЯ

ПАРТИЙНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО АКТИВА
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР

рах в местные Советы (24
февраля с. г.) из среды ир-
кутских ученых был избран
депутат областного Совета,
три депутата городского и
восемь — районных Советов
народных депутатов. Все это
говорит о высокой общест-
венной активности наших
ученых, о том, что их науч-
ная деятельность имеет пря-
мое продолжение в делах и
заботах города, области,
страны.

ПЛЮС РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ ВСЕЙ СТРАНЫ

Очень хорошо это можно
увидеть на примере Сибир-
ского энергетического инсти-
тута (СЭИ) СО АН СССР.

по развитию энергетики Со-
ветского Союза конца XX —
начала XXI веков. Но пре-
жде, чем эти рекомендации
будут выработаны, нужен
глубокий системный анализ
условий развития энергети-
ки, нужны решения задач
синтеза, когда условия и
границы развития энергетик-
и отвечали бы объективным
и оптимальным пропорциям
роста экономики страны в це-
лом. Ученые разрабатывают
и новые революционные тех-
нологии, которые существен-
но изменят все привычные
процессы в энергетике стра-
ны.

Результаты фундамен-
тальных исследований СЭИ
СО АН СССР практически

ских академических инсти-
тутов было затрачено около
93 миллионов рублей капи-
тальных вложений. И при-
мерно столько же (около
ста миллионов), но только
за один год — составил эко-
номический эффект от вне-
дрения только одной из науч-
ных работ СЭИ.

Приведу пример более ло-
кального характера. Сравни-
тельно недавно в этом инсти-
туте были начаты исследова-
ния, имеющие самое непосред-
ственное отношение ко
всем иркутянам. Экономиче-
ская лаборатория в содруже-
стве с рядом иркутских ор-
ганизаций дала оценку за-
дымленности Иркутска (кто-
рая оказалась немного выше

Не совсем обычно на-
чалось очередное засе-
дание Президиума СО
АН СССР 6 мая.
Прежде, чем присту-
пить к официальной ча-
сти, председатель Си-
бирского отделения АН
СССР академик В. А.
Коптюг сердечно позд-
дравил с 35-летием ве-

ЗА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ,
ЗА МИРНЫЙ ТРУД

ликой Победы в Вели-
кой Отечественной вой-
не и вручил памятные
подарки руководи-
телям учреждений СО
АН СССР — участни-
кам сражений 1941—
1945 годов — дирек-
торам институтов акаде-
микам Д. К. Беляеву,
С. С. Кутателадзе,

Н. Н. Яненко, членам-
корреспондентам АН
СССР А. В. Ржанову
и В. Е. Зуеву, доктору
сельскохозяйственны х
наук Р. В. Ковалеву, на-
чальнику Центральной
автобазы СО АН СССР
Н. Я. Климину, дирек-
тору Дома ученых СО
АН СССР Е. Т. Орло-
ву. И каждый из них,

принимая подарок, в
ответ говорил: «Служу
Советскому Союзу!».

Они достойно и чест-
но служили в годы вой-
ны, и так же самоотвер-
женно служат своей
стране на мирном фрон-
те. И за это им было
сказано спасибо.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Навстречу конференции «Развитие производительных сил Сибири» (июнь, 1980 г.)

Повышение эффективности науки — задача партийная

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

условий строительства трассы БАМ и зоны ее освоения, полученных Институтом земной коры СО АН СССР совместно с рядом организаций, стоимость строительства снизится на 750 миллионов рублей.

Только в 1979 году и только для внедрения в Иркутской области ученые предложили 77 крупных научных разработок, минимальный экономический эффект которых оценивается в 8—10 миллионов рублей.

Но всегда ли путь от научной разработки до ее внедрения оказывается прямым и скорым? К сожалению, нередко он бывает еще ухабистым и тернистым. Ученые Сибирского института физиологии и биохимии растений (СИФБР) СО АН СССР разработали новый метод выращивания рассады овощей в пленочных теплицах. Три года назад постановление Иркутского обкома КПСС рекомендовало этот метод к внедрению в хозяйствах нашей области. Однако на сегодняшний день решение обкома выполнено лишь наполовину. Об этом сказал в своем выступлении директор СИФБРа доктор биологических наук Р. К. Салаев.

В 400 тысяч рублей оценивается годовая эффективность от применения в качестве удобрений активного ила (отходы целлюлозных и гидролизных заводов). Однако до сих пор горы ценных отходов высятся близ предприятий. А самыми активными сторонниками внедрения оказались... дачники, которые оценили эффективность рекомендаций ученых на своих огородах. Чтобы дело с активным илом пошло активнее и в более широком масштабе, возможно, следует добиться включения производства удобрений в планы соответствующих предприятий. Словом, нужны экономические, хозяйственные рычаги заинтересованности и ответственности.

ФОРМЫ ИНТЕГРАЦИИ

Именно на такой подход нацеливает постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». Оно требует и поиска новых форм научно — производственной интеграции.

В этом направлении у иркутских ученых есть уже первые отрядные результаты. Институтом земной коры создана Байкальская опытно-сейсмическая экспедиция с объемом годового финансирования в 990 тысяч рублей в Министерстве геологии СССР. На базе Института геохимии имени А. П. Виноградова организована тематическая геохимическая партия двойного подчинения и лаборатория отраслевого института Министерства геологии СССР. Таким образом осуществляется прямой выход на отрасли для внедре-

ния результатов фундаментальных исследований.

Расширяются и укрепляются связи между академическими институтами и вузами города — как в области научных исследований, так и в вопросах подготовки кадров. На базе СЭИ уже несколько лет действует и совершенствует свою работу УНИК: учебно-научно-производственный комплекс в составе шести кафедр Иркутского политехнического института (в будущем году состоится первый выпуск студентов). Сейчас готовится проект общего договора совета ректоров вузов города с иркутскими учреждениями СО АН СССР.

ПОРА ЗРЕЛОСТИ

Наша академическая наука вступила в пору зрелости. В прошлом году отметил 30-летний юбилей Восточно-Сибирский филиал СО АН СССР и Институт земной коры, 20-летний — Институт географии Сибири и Дальнего Востока. К двадцатилетию приближается и возраст других институтов. В последние годы в составе филиала сформировались два новых подразделения СО АН СССР. Это Вычислительный центр и филиал Опытного завода.

Вызывают тревогу низкие темпы строительства Вычислительного центра. Отставание по строительно-монтажным работам составляет более 400 тысяч рублей. Крайне медленно строится и другой важнейший объект науки — большой Сибирский радиотелескоп Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР. Руководство Главвостоксбстроя давало немало оптимистических заверений ученым, были разработаны конкретные организационно-технические мероприятия по исправлению создавшегося положения, но они остались невыполненными.

В ближайшие годы объемы строительства существенно возрастут. И чтобы их выполнить, потребуется немало усилий и ответственность как со стороны строительных организаций, так и от отдела капитального строительства филиала.

НЕМАЛО проблем и задач стоит перед учеными и производственными подразделениями Восточно-Сибирского филиала. Многие из них получили свое уточнение и развитие на конференции «Развитие производительных сил Иркутской области в 1980—1985 годах с прогнозом до 1990 года».

«В решении актуальных задач, которые стоят перед народным хозяйством, особенно в преддверии следующей пятилетки, партия рассчитывает на действенную помощь со стороны наших ученых». Эти слова Л. И. Брежнева, сказанные на ноябрьском (1979 г.) Пленуме ЦК КПСС, ученые филиала приняли себе на вооружение.

А. БАТАЛИН,
наш соб. корр.

г. ИРКУТСК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

При определении следующего уровня задач необходимо принимать во внимание постоянную изменчивость (эволюцию) почв во времени в силу, с одной стороны, естественного изменения факторов или условий их развития (глобальных или региональных изменений климата, рельефа, динамики растительного покрова), с другой, под влиянием преобразующих воздействий человека — мелиоративных, агротехнических, агрохимических, техногенных, рекреационных и других. Последнее особенно сильно проявляется в век научно-технической революции. В основе своей прогрессивные и нацеленные на благо человека, эти воздействия при недоучтении свойств почв и особенностей их формирования могут приносить огромный вред почвенному покрову и земельным ресурсам в целом, что, к сожалению, часто имеет место. Достаточно назвать такие вызванные человеком процессы и явления, как водная эрозия и дефляция почв; вторичное засоление почв; превращение на десятки лет практически в пустыню незначительных площадей солонцов вследствие неграмотного распахивания; отчуждение ценных в сельскохозяйственном отношении земель для нужд промышленности; практически вывод почв из строя в результате техногенеза; снижение плодородия вследствие загрязнения почв отходами промышленности.

Из сказанного следует, что почвенным ресурсам свойственна естественная динамичность качества и что возрастающее антропогенное воздействие может приводить к ухудшению их качественного состояния.

И отсюда же вытекают два вывода. В настоящее время воспроизводство почвенных ресурсов нельзя доверить только естественному процессу самовозобновления, как это было ранее. Лишь направленное планомерное вмешательство позволит не только ускорить процесс восстановления, но и улучшить качество почв и земельных ресурсов.

Это одна сторона проблемы, если так можно выразиться — глобальная, актуальная ныне для почвенного покрова всей страны.

Необходимость особого внимания к земельным ресурсам Сибири усиливается несколькими обстоятельствами. Во-первых, тем, что в европейской части нашей страны резервы пригодных для освоения земель практически исчерпаны, освоенные фонды могут прирастать только за счет сибирской ее части; во-вторых, в предстоящих 11-й и 12-й пятилетках предусматривается интенсивное развитие в Сибири добывающей и перерабатывающей промышленности, в связи с этим во весь рост встанут проблемы защиты, восстановления и повышения производительности почв региона; и, в-третьих, формирование почв Сибири в чрезвычайно своеобразных экстремальных условиях влаги и тепла обусловило генетическую специфику и своеобразие почвенных типов, однако, до сих пор это не нашло должного отражения в диагностике и классификации почв.

Поэтому объективна необходимость пересмотреть существующие научные концепции и пойти по пути выявления самостоятельных сибирских типов почв, свойства которых определяются не только спецификой статических параметров, но и историко-эволюционными аспектами и своеобразием сибирских ландшафтов.

КАКОВЫ ЖЕ ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ?

На первый взгляд почвенные ресурсы Сибири богаты и неистощимы. Однако нельзя упускать из виду, что основная территория ее занимает северное положение, где развитие сельского хозяйства ограничено суровыми климатическими условиями или вообще проблематично. Лучшие по качеству земли к настоящему времени практически полностью освоены или отчуждены для раз-

личных иных целей. Имеющиеся для освоения резервы представлены землями низкого качества, требующими при вовлечении в сельскохозяйственный оборот сложных мелиоративных работ — осушения, раскорчевки, улучшения теплового режима, известкования. Длительное использование уже освоенных почв без удобрений, мелиорации и при низкой агротехнической культуре, а также развитие эрозийных процессов существенно затрудняют рост продуктивности почв. Для большинства областей или не завершена качественная оценка почвенного покрова с указанием всех его компонентов по типам почв, степени их заболоченности, эродированности, кислотности, засоленности, или же выполнена с применением различных методических подходов, что препятствует сравнению, унифицированию и затрудняет пользование имеющимися бонитировочными материалами.

Вот краткое изложение идей и проблем, реализация которых позволит построить прогноз эволюции почв и разработать особые для Сибири научные основы рационального использования почвенного покрова, охраны его от разрушения, восстановления нарушенных земель и ландшафтов в целом и повысить тем самым производительность почвенных ресурсов, на решение которых и направлена программа «Земельные ресурсы Сибири» в суперпрограмме «Сибирь».

ПОЧВА И ЧЕЛОВЕК — ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Положение о необходимости познания и управления процессами, являющимися результатом взаимодействия выработанных природой путей эволюции почв во времени и пространстве с последствиями активной в настоящее время системы «почва и человек», отражающими все естественные и техногенные изменения почвообразования — основа разработок первого блока ее «Генезис и география почв».

Общее содержание блока складывается из трех разделов. В первом — «Разработка общих и региональных вопросов генезиса и эволюции почв» сконцентрированы основные теоретические исследования провинциальных особенностей почвообразования, специфики генетических, производственных свойств почв и почвенных процессов, вопросы усовершенствования общей и региональной классификации почв. Второй раздел включает все те работы по почвенной картографии, основная задача которых заключается в составлении почвенных карт различного масштаба как основы перспективного планирования народного хозяйства, учета и оценки земельных ресурсов. Разработки по качественной оценке и учету земельного фонда отдельных административных областей и всего региона в целом составляют содержание третьего раздела.

В выполнении плана научно-исследовательских работ по блоку участвует 70 человек из 12 учреждений, 5 из которых входят в состав Сибирского отделения АН СССР (Институт почвоведения и агрохимии, Институт леса и дрессины, Сибирский институт физиологии и биохимии растений, Институт биологии Якутского филиала, Институт географии Сибири и Дальнего Востока). Кроме них, в работе участвуют Институт химизации СО ВАСХНИЛ, Томский государственный университет, НИИ биологии и биофизики при ТГУ, Омский, Алтайский и Тюменский сельскохозяйственные институты, Алтайский медицинский институт, Горно-Алтайский противозобный диспансер*. Большинство исполнителей — сотрудники Инсти-

тута почвоведения и агрохимии СО АН СССР, крупные задания выполняют лаборатории генезиса почв и почвенных процессов, географии почв, микроэлементов, микробиологии, бонитировки почв.

Ниже приводятся полученные к настоящему времени основные результаты по блоку.

Завершена большая работа по обоснованию сельскохозяйственного производства в зоне БАМа, которая выполнялась по координационному плану СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ. В результате исследований установлены главные типы почв, представляющие интерес для сельскохозяйственного производства. Выделены массивы земель, которые могут быть вовлечены в сельскохозяйственный оборот, предложены рекомендации по рациональному использованию земельного фонда и охране окружающей среды.

С окончанием этой обзорной работы внимание Института к важной проблеме создания продовольственной базы в зоне БАМа не ослабевает. Проводятся комплексные исследования почвенного покрова Баргузинской котловины в плане почвенно-географическом, почвенно-агрохимическом, мелиоративном и защиты почв от эрозии и дефляции. Составлен рабочий макет среднемасштабной почвенной карты и развернуты стационарные исследования основных типов почв, представляющих интерес для сельского хозяйства.

О ЧЕМ РАССКАЗЫВАЕТ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Продолжается работа по полной инвентаризации земельных ресурсов Сибири. Составлен ав-

ПРОГНОЗЫ И ПОИСКИ

торский макет сводной Почвенной карты Западной Сибири, которая будет способствовать эффективному планированию и размещению отраслей сельского хозяйства.

Эта часть работы объединила усилия почти всех соисполнителей блока. В указанной карте систематизированы материалы маршрутного и крупномасштабного обследования почвенного покрова Новосибирской, Томской, Кемеровской, Тюменской, Курганской областей и Алтайского края, полученные всеми учреждениями, в той или иной мере занимающимися изучением почв.

Именно эти исследования показали, что практически все резервы земель в стране находятся в сибирской ее части, наделенной своеобразными и суровыми экстремальными условиями. Достаточно сказать, что вот уже на протяжении по меньшей мере 8 тысячелетий только в северной части Западной Сибири площадь болот увеличивается ежегодно на 100 квадратных километров. Прогрессирующее заболачивание, напряженный температурный режим, широкое развитие мерзлоты обуславливают своеобразие почвенного покрова Сибири и характер его использования. Эти две большие по теоретической и практической значимости проблемы следует постоянно иметь в виду в связи с широким освоением обширных пространств Сибири.

Завершается обобщение многолетних исследований в таежной зоне Западной Сибири и в Прибайкалье.

Полученные материалы показывают, что история развития таежных ландшафтов Сибири даже на протяжении последнего геологического периода чрезвычайно

* Участие диспансера в этой работе непосредственно связано с заболеванием щитовидной железы у человека (эндемический зоб), развивающемся в связи с недостатком йода в почвах и водах.

сложна и способствовала формированию весьма своеобразного почвенного покрова. Пространственная перегруппировка растительных сообществ, связанная колебательным изменением климата, привела, в конечном итоге, к существенным изменениям (прежде генетически однородных) типов почв. Наложение одних типов почвообразования на другие сопровождалось появлением специфических фациальных их подтипов. Но поскольку почва представляет собой весьма консервативное природное тело, достаточно долго и цепко сохраняющее приобретенную в процессе эволюции генетическую информацию, то в изменившихся условиях, наряду с вновь приобретенными, в строении профиля проявляются черты предыдущей стадии развития. Следы прошлых фаз почвообразования четко фиксируются в профилях современных почв Сибири.

Проведенное обобщение результатов исследования почв Прибайкалья позволило установить главные особенности физико-географической обстановки, специфичность течения современных процессов почвообразования и формирования состава и свойств почв, которые дают основание

лов, определены главнейшие геохимические параметры, индуцирующие направленность кристаллохимических превращений этих минералов посредством катионного обмена или ресинтеза в условиях различных типов миграции структурообразующих катионов в режиме окисления при различной реакции среды. Эти исследования, вскрывающие кристаллохимическую сущность превращения глинистых минералов — одной из главнейших составных частей почвы, — зоны гипергенеза, важны для теории почвообразования и могли бы войти составной частью в раздел геохимии одной из геологических минерально-сырьевых программ суперпрограммы «Сибирь», утверждая тем самым право почвоведения на принадлежность к секции наук о земле, а программу «Земельные ресурсы Сибири», считая относящейся не только к биологическим ресурсам сельскохозяйственного производства, но и к ресурсным минерально-сырьевым программам.

Всестороннее изучение системы новообразованных гумусовых (гумус — верхний слой почвы) веществ и их поведения в почвенном профиле в природных условиях позволяет говорить о пре-

БОЛЬШИНСТВО ПОЧВ НУЖДАЕТСЯ В УЛУЧШЕНИИ

Содержание работ блока «Мелиорация земель» составляют исследования по проблеме мелиорации, так как большинство почв Сибири нуждается в улучшении. Это и мерзлотные, часто засоленные почвы и болотные почвы обширных пространств таежных равнин; и почвы засоленного ряда — солончаки, солонцы, солоды лесостепной и степной зон, нуждающиеся в агротехнической и химической мелиорации и в орошении. В блоке на основе изучения почвенного климата, строения мелиорируемой толщи, галогенеза и процессов солепереноса, свойств и режимов почв и составления эколого-мелиоративных карт разрабатываются научное обоснование принципов мелиорации земель и мелиоративные мероприятия по зонам Сибири.

Исследования по блоку выполняют 74 сотрудника из 9 учреждений — СО АН СССР, а также сотрудники ряда отраслевых организаций. Значительную нагрузку в блоке несут лаборатории мелиорации, климатологии и физики почв Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР.

Важное направление — мелиорация земель. Обосновано эко-

логическое обоснование мелиорации земель. В блоке на основе изучения почвенного климата, строения мелиорируемой толщи, галогенеза и процессов солепереноса, свойств и режимов почв и составления эколого-мелиоративных карт разрабатываются научное обоснование принципов мелиорации земель и мелиоративные мероприятия по зонам Сибири.

ПУТИ К ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ

В блоке «Агрохимия» на основе выявления факторов эффективности удобрений разрабатываются агрохимические меры оптимизации минерального питания орошаемых и неорошаемых сельскохозяйственных культур, а также сенокосных и пастбищных угодий Сибири и в целях интенсификации их продукционного процесса.

Исполнительский состав — 40 человек — представляет 7 учреждений, среди которых 3 из СО АН СССР — Институт почвоведения и агрохимии, Отдел биологии Бурятского филиала СО АН СССР, Институт физико-химических основ переработки минерального сырья, а также Институт кормов СО ВАСХНИЛ, Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья, Алтайский сельскохозяйственный институт и Тувинская сельскохозяйственная станция. Основные задания блока выполняются лабораториями минерального питания растений и микроэлементов.

Эффект локального внесения удобрений известен давно. Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР выявил механизм дополнительного эффекта при внесении минеральных удобрений, заключающийся в способности растений использовать влагу нижних горизонтов почвы в критический по водному режиму период вегетации. Это особенно важно для условий Западной Сибири с часто повторяющимися засухами весной и в первой половине лета. Кроме того, при очаговом повышении концентрации элементов минерального питания в почве растения поглощают их интенсивно даже в условиях низких температур в почве.

ИПИА СО АН СССР и СибНИИ кормов СО ВАСХНИЛ разработали прием оптимизации минерального питания травостоя путем совместного применения макро- и микроудобрений, который обеспечивает высокий выход кормовой продукции с 1 га, улучшает ее качество, увеличивает долготу периода вегетации. Прием внедряется в Сарыбалыкском совхозе Новосибирской области.

На основе проведенных исследований и обширного литературного материала выявлены особенности минерального питания овощных культур, положенные в основу разработанной ИПИА СО АН СССР системы удобрения их в Западной Сибири. Предлагаемая система обеспечивает значительное повышение урожая овощей без снижения их качества, а также решает вопросы охраны окружающей среды и повышения почвенного плодородия.

В настоящее время все большее значение приобретает освоение новых месторождений агроуд. Усилиями трех институтов — СНИИГМСа Мингеологии СССР, ИФХИМСа и ИПИА СО АН СССР — ведется исследование продуктов переработки псевдолейцитов Сынырского месторождения в зоне БАМ. Калийные, а также комплексные фосфоро-калийные удобрения, полученные на основе этого сырья, не уступают по действию традиционным — хлористому калию и суперфосфату.

И, наконец, в блоке «Охрана земельных ресурсов» научно-исследовательские и прикладные разработки выполняются в четырех аспектах: изучение закономерностей развития, распространения и разработка противоэрозийных и противодефляционных мер защиты почвенного покрова Сибири; разработка мероприятий по охране земельных ресурсов территорий, подверженных абразивному воздействию искусственных водоемов Сибири; изуче-

ние особенностей первичного почвообразования и разработка методов и региональных комплексных схем биологической рекультивации нарушенных промышленностью земель; изучение природного содержания тяжелых металлов в почвах, растениях и защитных возможностях почв.

73 человека из 8 учреждений — ИПИА СО АН СССР, Ин-т мерзлотоведения СО АН СССР, Отдел биологии БФ СО АН СССР, СибНИИГМС Минводхоза РСФСР, СибНИИЭ Мин. энергетике СССР, Якутский НИИСХ и Тувинская СХОС СО ВАСХНИЛ, Новокузнецкий опытно-показательный лесхоз — заняты выполнением плана НИР по этому блоку.

К настоящему времени установлены основные закономерности смыва почв талыми, ливневыми и оросительными водами; разработаны и внедряются технологические приемы защиты почв от смыва и дефляции; охарактеризованы свойства эродированных почв; изучена противозерозионная устойчивость основных типов почв лесостепной зоны Западной Сибири и Баргузинской котловины.

Кроме того, выявлен комплекс параметров — факторов, определяющих режимы береговой эрозии Новосибирского, Красноярского и строящегося Саянского водохранилища, предложены нетрадиционные типы крепления берегов, основанные на принципе минимального нарушения природного равновесия.

Получены данные о природном содержании тяжелых металлов в основных типах почв Западной Сибири, исследованы защитные возможности почв, различающихся по содержанию гумуса и ила.

Составлены карты промышленного загрязнения водного, воздушного бассейнов и почв металлами, хлор- и сульфат-ионами, а также другими компонентами промышленных выбросов в зоне действия Новокузнецко-Прокопьевского комплекса.

Разработаны и переданы производству рекомендации по подбору древесно-кустарниковых пород для лесной рекультивации.

В заключение следует сказать, что, несмотря на достигнутые известные результаты, изученность почвенного покрова Сибири существенно отстает от потребностей роста не только сельского хозяйства, но и промышленности, транспорта и населенных пунктов. Для решения вопросов ликвидации недопустимо огромных потерь земельных ресурсов, а также явлений разрушения и утраты пахотных земель, поиска новых территорий, пригодных для освоения, должны быть организованы со значительным опережением детальные работы по изучению и оценке земельных ресурсов на современной научной основе.

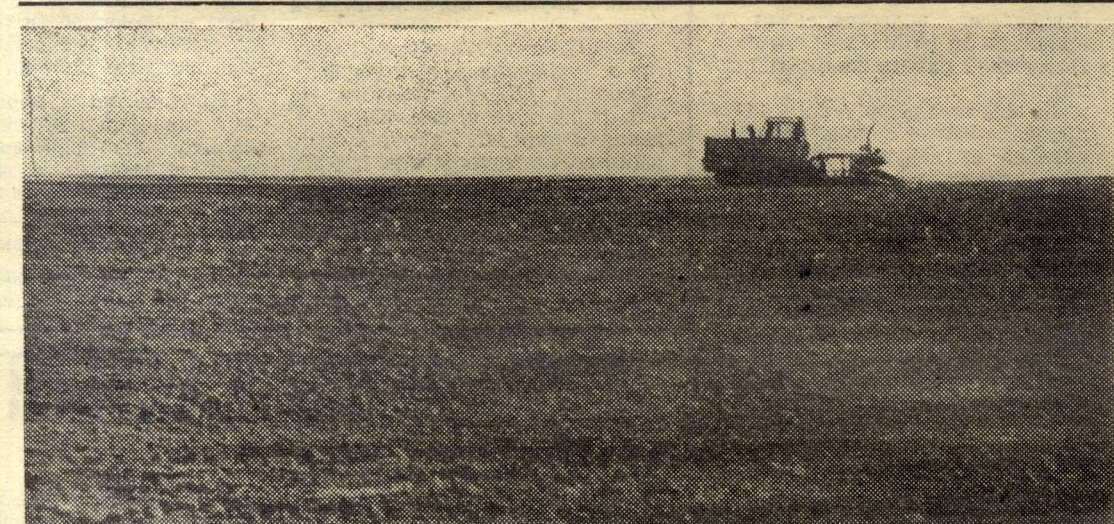
В выполнении программы имеются определенные трудности, связанные с координацией, финансированием исследований и кооперированием с учреждениями других ведомств. Для институтов СО АН СССР целесообразно добиться единого финансирования по субпрограммам и блокам.

Улучшению координационного плана помогут намечаемые регулярные совещания по программе или семинары ответственных исполнителей заданий, а также ежегодная публикация экспресс-информации об основных результатах, издание тематических сборников с широким привлечением участников разработок, проведение региональных экскурсий, совместное выполнение отдельных заданий.

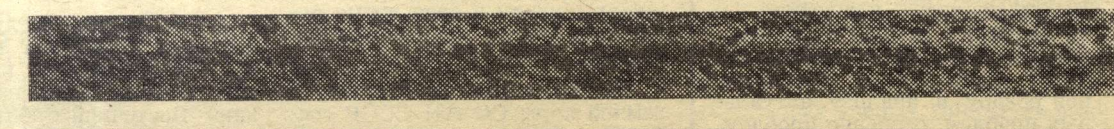
В разработке программы самое активное участие принимали руководители блоков кандидат биологических наук И. М. Гаджиев, доктор биологических наук П. С. Панин, кандидат биологических наук И. А. Куперман и кандидат сельскохозяйственных наук А. Д. Орлов при общем направляющем руководстве координатора доктора сельскохозяйственных наук, профессора Р. В. Ковалева.

Т. ЗАЙЦЕВА,
ученый секретарь программы «Земельные ресурсы Сибири» кандидат сельскохозяйственных наук.

г. НОВОСИБИРСК.



ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ



рассматривать почвенный покров горных стран как самостоятельный природный объект.

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И НАУКИ О ЗЕМЛЕ

В качестве головного учреждения по почвенно-агрохимическим проблемам Сибири Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР совместно с Институтом химизации СО ВАСХНИЛ принял активное участие (разработка почвенно-агрохимического районирования Сибири и Дальнего Востока и принципов расчёта потребностей сельского хозяйства в минеральных удобрениях) в составлении «Карты геолого-экономической оценки ресурсов агрохимического сырья СССР», уже изданной Министерством геологии СССР.

Получены интересные результаты и по разделу изучения процессов и режимов почв с целью разработки функциональных моделей основных элементарных почвенных процессов и выяснения их биогеохимической роли.

Так, изучение некоторых биогеохимических аспектов формирования торфяных почв позволило высказать предположение о том, что основным поставщиком зольных элементов для болотного фитоценоза служит предшествующая торфонакоплению исходная минеральная почва, а движение биогенных элементов в процессе роста и развития торфяной залежи происходит биогенным путем.

В процессе выполнения исследований, направленных на выяснение относительной геохимической активности структурнообразующих катионов глинистых минера-

имущественном участии транспортных, мигрирующих фульвокислот в процессе самовозобновления, т. е. поддержания системы гумусовых веществ на определенном, присущем каждой почве уровне.

Представляет интерес в теоретическом плане исследование влияния почвообразующих пород на почвообразование, где показано, что почва, являясь саморегулирующейся системой, стремится к такому равновесию, которое определяется не только всем комплексом природных условий, но и предшествующим периодом почвообразования.

Заметные результаты получены по разделу программы «Качественная оценка почв и учет земельного фонда». Они дают основание утверждать, что наиболее объективную оценку качества почв можно получить лишь при учете их генетической основы. Использование только количественной характеристики гумусового состояния почв как основного интегрального показателя их качества неполно, поскольку гумус различных генетических типов почв качественно различен. Методический прием использования при бонитировке почв не только количества, но и качества гумуса отработан на примере почвенного покрова Новосибирской области.

Сделан также важный для дальнейших бонитировочных работ вывод о том, что при оценке качества почв пахотных и кормовых угодий должна использоваться единая принципиально сходная методика, несмотря на большую изменчивость во времени почв пашни.

го-мелиоративное деление земель сельскохозяйственного района Сибири и составлена карта природно-мелиоративного и сельскохозяйственного районирования территории. Сформулировано понятие «мелиорируемая толща» для Западной Сибири и Северного Казахстана, определены их мелиоративные свойства, включающие дренажность территории, литологию пород, глубину залегания и возраст водоупоров, глубину залегания и химизм грунтовых вод. Эти важные материалы переданы «Союздопроект» Министерства мелиорации и водного хозяйства СССР и используются для решения проблемы переброски вод из Сибири в Северный Казахстан и Среднюю Азию.

Кроме того, установлена широтная зональность минерализации и химизма вод атмосферных осадков, дифференциация выноса солей речным стоком по природным зонам Западной Сибири.

Выполнены ландшафтно-индикационные исследования по порочной и эксплуатируемой части Кулундинского канала, на котором установлена 300—500-метровая зона влияния его вод на уровень залегания и химизм грунтовых вод. Оценены запасы подземных вод Тунгуйского артезианского бассейна.

Выявлена опасность засоления лугово-черноземных почв лесостепи Омской области при их орошении вследствие поднятия до уровня 1,6 м минерализованных грунтовых вод.

Установлено, что наиболее эффективным приемом мелиорации луговых многонариевых солонцов подзоны засушливой степи Алтайского края является землева-

С 17 по 20 апреля в Новосибирском Академгородке был проведен ряд мероприятий, посвященных Дню советской науки. Они были организованы Советом научной молодежи (СНМ) Сибирского отделения Академии наук СССР совместно с Президиумом СО АН, Советским районом партии, РК ВЛКСМ и Новосибирским государственным университетом. В этот праздник приняли участие сотрудники учреждений СО АН, расположенных в Иркутске, Красноярске, Томске, Якутске,

дел ровесников, но и позволяют увидеть, что потребности народного хозяйства могут успешно решаться за счет использования уже накопленных знаний. Перед советской молодежью стояла задача — помочь высококвалифицированным молодым кадрам прийти в отраслевые науки. Участие молодежи во внедрении результатов научно-исследовательских работ в промышленность позволяет увидеть и положительные моменты, и трудности этого важнейшего дела. Нельзя забывать и о просве-



ПУСТЬ СТАНЕТ ТРАДИЦИЕЙ

Улан-Удэ, Омске, а также представителями Дальневосточного научного центра АН СССР.

Праздник открылся встречей актива СНМ с ведущими учеными. На встрече выступили председатель СО АН СССР академик В. А. Копитов, академик С. С. Кутателадзе, члены-корреспонденты АН СССР И. И. Шеманян и К. И. Замаева.

Состоялся деловой, интересный разговор о задачах, стоящих перед СНМ СО АН СССР. Выступающие выделяли три основные функции совета: профессорскую, идейно-политическую и организационную. К первой отнесено создание оптимальных условий для профессионального роста молодых ученых: участие в работе научных школ, семинаров, которые позволяют углубить познания в своей области. Впереди кругозор. Постоянно в поле зрения СНМ должно находиться совершенствование систем стажировки, аспирантуры, соискательства, работа со студенческой молодежью и школьниками (кураторство, кружки, факультативы).

Важная роль отводится идейно-воспитательной функции СНМ СО АН СССР. Это, например, организация встреч, конференций с работниками промышленности, молодежи, которая дает возможность не только держать руку на пульсе страны, но и только поможет быть в курсе

тепловой функции ученого. Организация агитбригад, в которые входили бы люди разных специальностей: экономисты, экологи, медики, биологи, студенты, позволяет с лекциями и концертными программами привносить к людям в разных уголках нашей Родины.

Накануне Дня советской науки прошли совещания и встречи молодых ученых по отраслевым темам (гуманитарных, физико-математических, химических, геологических, биологических).

С большим успехом прошел конкурс самостоятельной песни. Лучшим свидетельством его успеха были хорошие песни, звучащие после окончания на вечерних улицах Академгородка.

Впервые был проведен напутствие молодежи в работе научных школ, семинаров, которые позволяют углубить познания в своей области. Впереди кругозор. Постоянно в поле зрения СНМ должно находиться совершенствование систем стажировки, аспирантуры, соискательства, работа со студенческой молодежью и школьниками (кураторство, кружки, факультативы).

Важная роль отводится идейно-воспитательной функции СНМ СО АН СССР. Это, например, организация встреч, конференций с работниками промышленности, молодежи, которая дает возможность не только держать руку на пульсе страны, но и только поможет быть в курсе

Ультразвуковые волны окружают нас. Человек их не может слышать, потому что так устроено человеческое ухо. Тем не менее в природе диапазон ультразвуковых волн даже уже широко используется. На этих волнах «разговаривают» дельфины, проплывая под водой, в воздухе летучие мыши, и даже обычные кошки слышат звуки, недоступные человеческому уху. Но человек смог исправить недостатки своего слухового аппарата, создавая приборы, превосходящие по своим возможностям природные акустические «устройства».

Уже давно мы привыкли к применению ультразвуковых волн в разных областях техники. Ультразвук занимается сваркой металлов и пластика, проявляет качество проката, ищет рыбные скопления в море, дистанционно управляет домашним телевизором. «Природный» диапазон ультразвуковых волн ограничен частотами порядка миллионов сотен килогерц. Переход к более высоким частотам до величин в несколько мегагерц позволил человеку создать и развить такие научно-технические направления, как дефектоскопия, медицинская акустика и т. п. В технике обработки информации, радиоэлектронике

диапазон мегагерцовых частот использовался для довольно ограниченных целей как — стабилизация частот генераторов, фильтрация электрических сигналов на основе пьезофилтров сортоотборной селекции, узкополосная фильтрация на кварцевых фильтрах и т. д.

Новые возможности ультразвука в науке и технике откры-

лись с продвижением в область более высоких частот. Этому способствовало новое научное направление — акустоэлектроника.

Диапазон используемых частот ультразвука расширился вплоть до нескольких тысяч мегагерц. Ультразвук вошел в область, где до этого производили занимались электромагнитными волнами. Акустоэлектроника на основании новых физических явлений и принципов позволяет создавать устройства и приборы, совмещающие множество

СО АН СССР СПЕКТР НОВОСТЕЙ

По итогам социалистического соревнования за 1979 год среди Новосибирских учреждений СО АН СССР Институт геологии и геофизики СО АН СССР занял первое место. Этой победы коллектив добивается не впервые.

Социалистическое соревнование в институте стало важным средством повышения производительности труда. Одна из важнейших составных соревнования — социалистические обязательства. Их основные направления — внедрение результатов научных разработок в практику, поиск новых перспективных направлений исследований; оказание научно-методической помощи другим организациям и т. д.

В 1979 году Институт геологии и геофизики занял и успешно выполнил 157 обязательств. Из них около сорока касались внедрения работ по изучению одного из наиболее важных и перспективных нефтяных горизонтов Западной Сибири.

Предложена перспективная методика количественного логического прогнозирования скрытого оруднения и подсчета схемы распределения руд в глубоких горизонтах одного конкретного месторождения.

Разработана аппаратура для проведения рекон-

Подготовка научных кадров — важнейшая задача любой организации. Институт геологии и геофизики СО АН СССР в течение двух десятилетий является регулярное проведение конференций молодых научных сотрудников. Не случайно эти конференции называют теперь школой научных кадров. Такую школу прошли в свое время более двух третей сотрудников института.

16–18 апреля в Институте земной коры СО АН СССР состоялся IX традиционный конкурс молодых научных сотрудников, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

Этот конкурс — важное мероприятие в жизни молодых ученых. Он дает им возможность показать свои знания и навыки, получить ценные советы и рекомендации опытных специалистов. В работе конференции приняли участие молодые ученые академических институтов, вузов и производственных геологических органи-

рия кинетики минералообразования сектора экспериментальной минералогии внедрен в ряд организаций Союзного центра. Ленинградском объединении «Русские самоцветы», Львовском СКВ ювелирной промышленности и т. д. Он положен в основу промышленного производства благородного опала на предприятиях СССР.

По рекомендации ученых института на севере Иркутской области выявлен крупный на-

носировочных регистраций микросейсмичности. Организация передачи методики по ее использованию. После испытания в районе Красноярской ГЭС аппаратура получила прекрасные отзывы.

В плане научно-исследовательских работ института большое место занимает комплексная программа «Сибирь». Сегодня 80 лабораторий института 51 ведет исследования в рамках этой программы. Совер-

шенно естественно, что это находит свое отражение и в социальном облике. В 1979 году с тематической программы «Сибирь» были связаны 25 обязательств, в 1979 — 39.

Из социалистических обязательств, принятых на 1980 год, 35 относятся к таким разделам программы «Сибирь», как «Нефть и газ Сибири», «Уголь Кузбасса», «Алмазы Якутии», «Золото Сибири», «Норильский горно-металлургический комбинат», «Цветные металлы Красноярского края», «Руды Урала», «Осфориты», «Надольные соли» и даже «Ресурсы сельскохозяйственного производства». Характерно, что на выполнение программы «Си-

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

КУРС ПРЕЖНИЙ — СВЯЗЬ С ПРОИЗВОДСТВОМ

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Связь с производством

Какое небо над Норильском?

Сегодня небольшой коллектив станции осуществляет свыше 15 видов стандартных и специальных наблюдений. Причем, большая часть из них — специализированные, разработанные специалистами станции, институтами, участвующими в выполнении ряда совместных союзных и международных научных программ. На базе станции проводятся все союзные конференции и совещания. В апреле в Норильске Межведомственный геофизический комитет. Научный совет по проблеме распространения радиоволн АН СССР. Научный совет по космофизическим исследованиям АН СССР. Научный совет по геофизическим исследованиям АН СССР. Научный совет по геофизическим исследованиям АН СССР.

Достаточно сказать, что за последние 1,5 года сотрудники станции опубликовали свыше 30 научных статей, готовятся к печати в научных изданиях около 40 статей и одна моногра-

фия. Получено около десяти авторских свидетельств. Коллектив станции постоянно находится в творческом контакте с другими научными учреждениями, разрабатывая программы, участвуя в выполнении ряда совместных союзных и международных научных программ. На базе станции проводятся все союзные конференции и совещания. В апреле в Норильске Межведомственный геофизический комитет. Научный совет по проблеме распространения радиоволн АН СССР. Научный совет по космофизическим исследованиям АН СССР. Научный совет по геофизическим исследованиям АН СССР. Научный совет по геофизическим исследованиям АН СССР.

Нам спец. корр. г. НОРИЛЬСК.

президент комиссии по геофизике и географии СО АН СССР. г. НОВОСИБИРСК.

культуры (до 40 процентов) за счет введения в почву вместе с удобрениями цеолитов. Наиболее эффективной формой удобрений, имеющих целью внедрение результатов научных разработок в практику, являются совместные удобрения с другими организациями, министерствами, ведомствами. Институт геологии и геофизики давно и успешно сотрудничает с производственными предприятиями. В 1979 году заключен договор о творческом сотрудничестве между Министерством геологии СССР и Сибирским отделением АН СССР на 1980 год и 11-ю пятилетку. Коллектив

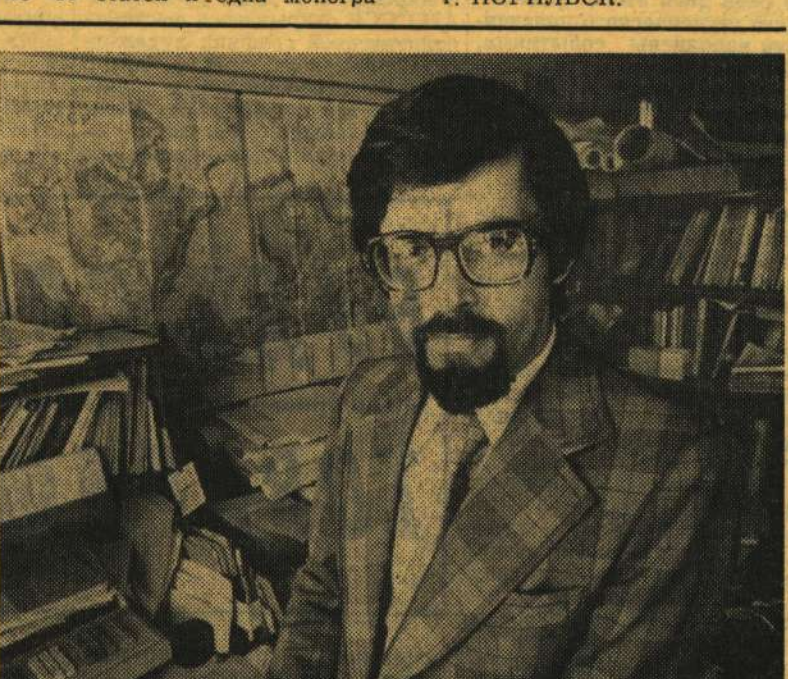
уку пришли активные целеустремленные исследователи, достойная смена старшему поколению.

История конференции назвала имена пятнадцати победителей научного соревнования. Кроме того, были вручены специально учрежденные призы за смелость научного поиска, за активное участие в научной дискуссии, за первый успешный доклад.

М. НОВОСЛОВА, председатель оргкомитета конференции, кандидат геолого-минералогических наук, г. НОВОСИБИРСК.

председатель совета молодых ученых Института земной коры СО АН СССР. г. ИРКУТСК.

На снимке: лауреат конференции, младший научный сотрудник лаборатории экспериментальной и теоретической петрологии Института земной коры СО АН СССР П. И. Дорогоцкий. Фото В. Короткокурова.



На снимке: лауреат конференции, младший научный сотрудник лаборатории экспериментальной и теоретической петрологии Института земной коры СО АН СССР П. И. Дорогоцкий. Фото В. Короткокурова.

когда информация передается по лазерному лучу, проходящему через световод или в нем, как, например, в космосе или даже в атмосфере. Электромагнитные волны оптического диапазона — заменители электрических сигналов, они станут одним из средств повышения быстродействия электронно-вычислительных машин. На этом основании прогнозируем появление нового поколения ЭВМ, «вычислительная мощность» которых сравнится с мощностью человеческого мозга. Основным переносчиком информации в них будут световые волны. Сейчас в мире интенсивно разрабатывается элементная база данного поколения ЭВМ. Возникшим в связи с этим научно-техническим задачам во многом отвечает интегральная акустооптика. В этом направлении соединились достижения акустооптики и технологии интегральных схем. Одновременно, как и акустооптика, существуют приборы на объемных акустических волнах, становящихся важным элементом активно разрабатываемых и настоящих приборов. Отметим среди них двух-

координатный акустооптический модулятор-расщепитель — лазерного луча. Этот прибор представляет собой прибор, в котором к смыслу ставший уже «классическим» в ряду акустооптических устройств тип модулятора — дифракционный элемент — акустооптическая волна сверхвысокой частоты отклоняет или расщепляет проходящий через акустооптический элемент световой луч. Принцип этого процесса производится очень быстро — за миллионные доли секунды. В принципе с помощью акустооптики можно создать лазерный телевизор без электронно-лучевой трубки, экраном которого будет служить дифракционная поверхность, размерами с обычный киноэкран. Другим направлением развития акустооптики является функциональная обработка высокочастотных сигналов, что можно реализовать, например, с помощью микроминиатюрных акустооптических модуляторов. Сомненное достоинство этого типа устройств — их широкополосность, достигающая нескольких сотен процентов. Акустооптика позволяет и применять в поле зрения данного круга явлений. Большой класс акустооптических приборов разрабатывается в Институте физики полупроводников. Отметим среди них двух-



На снимке: лауреат конференции, младший научный сотрудник лаборатории экспериментальной и теоретической петрологии Института земной коры СО АН СССР П. И. Дорогоцкий. Фото В. Короткокурова.



Гитара — оружие в руках уругвайского коммуниста Хосе Антонио Тамарито.

Участник Недели интернациональной солидарности ансамбль пантомимы «Подснежник» (город Мирный).



Неделя

интернациональной

солидарности

в новосибирском

Академгородке

(25 апреля—

1 мая 1980 г.)

Гостей Недели интернациональной солидарности приветствуют дети Академгородка.



Перед участниками XV политической маевки от имени ветеранов Великой Отечественной войны выступил лауреат премии им. Н. Островского новосибирский писатель, журналист Н. А. Мейсак.

Неделя интернациональной солидарности, которую проводит Новосибирский государственный университет имени Ленинского комсомола совместно с Советским РК ВЛКСМ г. Новосибирска, стала традиционной, приобретает с каждым годом все больший авторитет и размах. И ныне семь дней этого революционного студенческого праздника были наполнены событиями, которые надолго останутся в памяти гостей Интернедели, всех ее участников. Впервые неделя вышла за пределы Новосибирска и проводилась в масштабах области.

Стало уже правилом, что оргкомитет Недели солидарности действует круглый год. Интернациональная работа ведется на всех факультетах под руководством комитета комсомола и интерклуба НГУ. Из числа студентов, работающих в интерклубе, формируются группы гитов, которые встречают зарубежных гостей Недели, знакомят их с университетом и Академгородком. Приезжают делегации из городов Сибири, Дальнего Востока, европейской части страны. Сказав: «Действие происходит в НГУ», мы скажем только часть правды, потому что не только Академгородок, но и весь Новосибирск с каждым годом все больше приобщается к празднику солидарности. Оргкомитет ставит перед собой задачу максимально расширить программу Недели, распространить ее на весь город и даже на область. Для этого необходима инициативная помощь других вузов, но пока еще не все институты включились в эту работу. Тем не менее в рамках Интернедели-80 прошли митинги во многих вузах, техникумах, школах и предприятиях, состоялись выездные концерты участников фестиваля политической песни в Маслянинском и Черепановском районах, встречи с зарубежными гостями Недели.

Семь дней солидарности. Вот как это было.

24 апреля. До открытия Недели — почти сутки, но к приему гостей все готово. Установлено круглосуточное дежурство в общежитиях. Сегодня гостей принимает «четверка». Прибывают делегации — из Куйбышева, Ижевска, Томска, Барнаула...

25 апреля. Первый день солидарности. Над входом в университет — главный лозунг Недели-80:

«Идет класс на класс. Одиночка — бездарен».

Руку, товарищ! Будь солидарен!

Звучат революционные песни

разных народов. Идет сбор средств в Фонд солидарности. Отправляются в путь открытки протеста против политики империализма. В общежитиях проходят вечера солидарности с борьбой португальского, испанского и греческого народов за свободу и независимость, за демократию и социализм. В Доме ученых СО АН СССР открывается выставка политической графики художника И. Аксенова. Он — автор почти всех официальных эмблем, листовок и плакатов Недели, и нынешняя выставка — уже третья. В актовом зале физ-

парткома НГУ Т. П. Аношиной: «Пусть конкурс политрассказа завоеует такую же популярность и станет таким же ярким, волнующим событием, как все интернациональные акции, проводимые в нашем университете».

Открывается смотр — конкурс политических газет. Участники — самые популярные, самые «читаемые» стенгазеты: «Товарищ» (политическое приложение к газете «Университетская жизнь»), «Резонанс» (орган интерклуба НГУ), «Панорама» и «Политотдел» (гумфак НГУ), «Черное и белое» (интерклуб,

объединение всех прогрессивных сил планеты).

29 апреля. Подведены итоги конкурса политплаката. Заместитель председателя Новосибирского отделения Союза художников СССР А. С. Чернобровцев вручает победителям награды. Лауреатом VI конкурса политплаката стали К. Зубков (НГУ, «Мир этот создан для нас»), второе место у О. Заикиной (Саратовский университет, «Люди, будьте бдительны!)). Третье место разделили студенты НГУ А. Николаев и Зелинские. Приз «За острую полити-

тов МГИМО МИД СССР из Германской Демократической Республики, ансамбль «Игуасу» (Университет Дружбы Народов имени Патриса Лумумбы), вокальные группы «Эпос» (Свердловский юридический институт), «Амиго» (НГУ), из Ташкентской консерватории, из Иркутского института иностранных языков им. Хо Ши Мина.

Дует «Пульс» из Челябинска в композиции, посвященной Олимпиаде-80, так обращается к президенту США:

«Инфляция, коррупция, кризис, безработица — это, президент, ваше. А спорт, спорт...

Да, спорт — это, президент, наше!»

Политическая песня откликается на любое событие в жизни планеты. Она актуальна и действительна. Таков закон жанра. Таков закон нашей жизни — быть причастным ко всему, что происходит в мире. Вот почему стоя аплодирует зал, когда уругвайскую народную песню поет коммунист Хосе Антонио Тамарито.

30 апреля. Фестиваль передает эстафету XV политической маевке солидарности со всеми революционными силами современности.

Маевка — вершина Недели, ведущий звук в этом многоголосом аккорде. Зрителей на маевке нет. Число участников превышает десять тысяч. «Маевка — рупор, маевка — кулак, маевка — предвестник новых атак» — вот что написано на знаменах маевки. Солидарность — это не только лозунги, это и хирургические инструменты, которые студенты передают членам Организации Освобождения Палестины; это и кинопроектор, подаренный представителю Народной демократической партии Афганистана. Огонь маевки — это частица Вечного огня. Факел, зажженный у Монумента Славы, огонь в чаше у трибуны и пламя огромного костра, пылающего на университетской площади как символы наших чувств, дел, нашей солидарности.

1 Мая. Неделя солидарности завершилась. Гости, участники, зрители должны вернуться к будничным делам. И тот революционный дух, который жил в дни праздника, должен проникнуть в эти дела. Так будет, потому что жизнь наша — это годы Солидарности.

Г. ЕРЕМЕНЧУК, студентка 3 курса факультета естественных наук Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола.

БУДЬ СОЛИДАРЕН, ТОВАРИЩ!

матшколы демонстрируются фильмы, привезенные студентами ВГИКа на фестиваль политического фильма.

26 апреля. Девиз — солидарность с национально-патриотическими силами Ближнего и Среднего Востока. В Доме ученых СО АН СССР открываются творческие мастерские фестиваля политической песни. Это — новое приобретение Недели. В «Вестнике фестиваля», посвященном проблемам интерпесни, творческие мастерские определены как «форма непосредственного контакта и обмена опытом в живой атмосфере равенства, не стесненного конкурсными рамками». Цель одна — всемерное развитие политпесни, повышение ее воспитательной и организующей силы.

Проходят пресс-конференции с гостями Недели — уругвайскими коммунистами и членами Организации освобождения Палестины. В главном корпусе НГУ открывается выставка политплаката. На 5-й конкурс политплаката прислано 150 работ, 90 из них представлены на выставке.

И завершает программу второго дня вечер интернациональной дружбы.

27 апреля. Появляется на свет новая традиция — отныне в рамках интернедели будет проходить конкурс политического рассказа, стихотворения и памфлета. Новому конкурсу — напутствие заместителя секретаря

секция по борьбе с расизмом). Из Алтайского политехнического института «приехала» газета «Земля — планета людей».

Самое торжественное событие дня, пожалуй, — открытие VII фестиваля политической песни. На сцене — лауреат Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Гаване, лауреат премии Московского комсомола ансамбль «Гренада». Впереди еще три концертных программы, и так необходимо сразу создать нужный настрой. Тон создает песня. Песня-размышление и песня-памфлет, песня-призыв и песня-память... Сменяют друг друга ансамбли, но неизменной остается атмосфера фестиваля — дружба, солидарность.

28 апреля. Открывается III конференция по проблемам интернационального воспитания молодежи. Выступают член Народной демократической партии Афганистана Нур Мухаммед Задрани, член Фронта национального освобождения имени Сандино Карлос Альварado Монтель, уругвайский коммунист Марио Диас, член Организации освобождения Палестины Бурхан Джарар. «В условиях, когда мировая буржуазия объединяется, чтобы задушить революционные силы, особенно необходимо укреплять пролетарский интернационализм, — говорит Марио Диас. — И мы расцениваем проводимую студентами НГУ Неделю солидарности как весомый вклад в борьбу за

чeskую идею» получила М. Глухова (НГУ). За активное участие в конкурсе отмечены ученики школы № 95 г. Омска.

Продолжает работу III конференция по проблемам интернационального воспитания молодежи. Завершается фестиваль политической песни. Последний, четвертый этап фестиваля по традиции открывает детский хор. Серьезно и торжественно звучат детские голоса: «Мы за мир, и песню эту понесем, друзья, по свету...» Впереди у этих малышей долгая жизнь, и она обязательно должна быть счастливой, а значит — мирной. Борьбе за мир посвящены песни ансамбля «Герника» из Алтайского политехнического института «Чтобы мир навеки был самым главным из событий!»

Вокальная группа «Набат» (г. Мирный) поет о трагедии Хатыни. Минута молчания... И снова песня зовет к борьбе за мир, то есть за счастье. Свои стихотворения, обращенные к сегодняшней молодежи, читает лауреат конкурса политического рассказа и стихотворения Ю. Рагозин (НИИЖТ). С острой сатирической постановкой о современном империализме выступает театр «Солидарность» Омского политехнического института. Часть из композиции «Человек» показывает ансамбль пантомимы «Подснежник» из Мирного.

И снова звучат песни, выступает ансамбль «Салют» студен-

ОБЛЕГЧЕННЫЕ НОРМЫ, ВЕСКИЕ АРГУМЕНТЫ И РЕЗОННЫЕ ВОЗРАЖЕНИЯ

30 августа 1945 года было принято решение о возобновлении прерванного войной строительства Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Вновь составленный технический проект предусматривал изменения некоторых строительно-эксплуатационных показателей дороги.

Однако он не был утвержден к строительству. К этому времени коренным образом изменились взгляды на основные строительно-эксплуатационные показатели БАМа. В результате пересмотра проектного задания и сметно-финансового расчета были разработаны мероприятия, направленные на осуществление скоростного строительства Байкало-Амурской железнодорожной магистрали.

Двигавшихся с запада и востока навстречу друг другу строителей новой железной дороги к берегам Тихого океана еще разделяли тысячекилометровые, помноженные на громадный комплекс инженерно-технических проблем, расстояния. Главные трудности, которые было необходимо преодолеть, и основные объемы строительных работ, которые предстояло выполнить, были впереди. Вечная мерзлота, сейсмичность, сложнейший горный рельеф, почти полная транспортная изоляция районов прокладки центральной части будущей трассы — каждая из этих проблем в отдельности составляла комплекс задач, ранее мало известных в практике железнодорожного строительства. Здесь же они сочетались в один сложнейший узел инженерно-технических и транспортно-экономических проблем, от практического решения которых зависело не только строительство железнодорожной линии, но и развитие промышленного потенциала в ее зоне.

Научно-теоретические изыскания этих проблем, проводившиеся в предвоенные годы, были ориентированы, главным образом, на решение инженерно-технических задач, связанных с сооружением магистрали. С наибольшей научно-теоретической полнотой и практической обстоятельностью разрабатывались вопросы строительства железнодорожного полотна и сопутствующих технических и гражданских объектов в условиях вечной мерзлоты. Экспериментальные исследования в этой области, не прекращавшиеся и в годы войны, успешно развивались и в послевоенный период. На их основе был разработан комплекс практических рекомендаций, обязательных при производстве строительных работ и эксплуатации железнодорожных объектов на вечной мерзлоте.

Не до конца выясненными оставались многие технические аспекты строительства чисто железнодорожных объектов. Даже, например, такие сложные инженерные сооружения, как тоннели, предстояло строить, накапливая опыт в процессе строительства. Специалисты, конечно, рассчитывали, а еще больше оптимистично надеялись на успешный исход этого строительного эксперимента, но стопроцентной гарантии от крупного хозяйственного риска выдать не могли.

Еще слабее были разработаны теоретические и практические вопросы строительства в районах вечной мерзлоты, с активной сейсмичностью и экстремальными условиями эксплуатации крупных промышленных объектов. Это обстоятельство явилось одной из причин того, что и предложения по освоению природных ресурсов в центральной зоне БАМа имели весьма общий характер. Экономическая целесообразность строительства центральной части трассы от Лены до Зеи аргументировалась, главным образом, ее ролью в решении проблемы усиления транзитного грузопотока.

Благодаря жесткой практике внедрения скоростных, основанных на применении облегченных технических норм методов

В. ЛАМИН,
кандидат исторических наук.

МАГИСТРАЛЬ К ТРЕМ ОКЕАНАМ

«Для экономистов сейчас ясно, что решение министерства транспортного строительства и путей сообщения, которые десять лет назад отказались восстановить действовавшую в свое время дорогу от Салехарда до Надыма и далее на Уренгой, обернулось для страны как минимум миллиардным убытком. А ведь это была бы прекрасная широтная магистраль».

Академик А. Г. АГАНБЕГЯН.
(«Правда», 7 декабря 1979 г.).

строительства к началу 1949 г. железная дорога вышла к берегам Лены. Приближался момент, когда, перешагнув через Лену, строительство железнодорожной линии должно было выйти на самый трудный центральный участок трассы БАМа.

Ввиду исключительной сложности и беспрецедентно высокой стоимости сооружения этой части железнодорожной магистрали перед изыскателями и проектировщиками вновь и вновь ставилась задача максимального снижения объемов строительно-монтажных работ. Руководство Желдорпроекта не только призывало, но и обязывало смело применять проектные решения, исключающие излишние запасы прочности материалов и конструкций, «нормы и запасы которых являлись следствием неоправданной перестраховки, сложившейся в практике железнодорожного строительства 30-х годов».

Несмотря на, казалось бы, явную неопределенность технического решения ряда сложнейших инженерных задач, связанных со строительством железной дороги на трассе восточнее Лены, ведущие специалисты Желдорпроекта не теряли уверенности в возможности успешной реализации проекта в кратчайшие сроки.

Центральная часть БАМа должна была сыграть первостепенную роль в индустриальном освоении Якутского железорудного и угольного месторождений. Промышленное освоение богатейших природных запасов Северного Прибайкалья и Южной Якутии было связано с крупномасштабными капитальными вложениями, ресурсы ко-

торых в годы первых послевоенных пятилеток были ограничены. Возможность создания в этих районах крупных индустриальных комплексов могла появиться в весьма отдаленной перспективе. А до этого времени центральная часть магистрали должна была иметь преимущественно транзитное значение.

Однако в результате проведенной в 1946—1947 гг. корректировки проекта строительства железной дороги на облегченные технические условия транзитное значение центрального участка магистрали было существенно снижено. В таких условиях строительство его представлялось предприятием чрезвычайно дорогостоящим с весьма проблематичным экономическим эффектом. Это обстоятельство стало одной из основных причин, по которой сооружение центрального участка было приостановлено в стадии организационной подготовки к строительству.

Индустрия восточных районов была одной из главных опорных баз в решении задач восстановления разрушенного войной народного хозяйства европейской части страны. Ввиду этого главные усилия в развитии экономики на востоке потребовалось сосредоточить на направлениях, обеспечивающих крупный народнохозяйственный эффект в кратчайшие сроки. Естественно, что в таких условиях осуществление крупных мероприятий по хозяйственному освоению новых районов Сибири и Дальнего Востока отодвигалось на второй план.

Это обстоятельство явилось другой важной причиной того, что строительство новой желез-

нодорожной магистрали к Тихому океану временно финишировало на первоочередном рубеже. Выйдя к берегам Лены, железная дорога остановила свой стремительный бег. Более того, построенную железнодорожную линию Тайшет — Братск — Усть-Кут Министерство путей сообщения отказалось принять в эксплуатацию. Скоростная по своим методам строительства дорога, по мнению эксплуатационников, не отвечала техническим и коммерческим требованиям, предъявляемым к действующим линиям. Все доводы проектировщиков и строителей о правомерности развития железнодорожной сети в районах пионерного хозяйственного освоения методами сверхскоростного строительства, на основе применения пониженных норм и стандартов проектирования оказались недостаточными для того, чтобы эксплуатационники отступили от своих позиций. Не отрицая специфики осуществления транспортного строительства в районах с экстремальными природно-климатическими и экономико-географическими условиями, специалисты МПС резонно считали, что несмотря на это в эксплуатацию должна передаваться не строящаяся, а законченная железная дорога. По заключению представителей МПС, предъявленная на сдачу линия Тайшет — Братск — Усть-Кут не отвечала условиям рентабельной эксплуатации. Министерство путей сообщения сочло невозможным принять на себя не свойственную транспортному ведомству роль лидера в пионерном хозяйственном освоении новых районов Сибири, путь к богатствам которых открыла железная дорога в бассейн Лены. Только десять лет спустя, в 1958 г., когда зримо обрисовались контуры крупномасштабной программы гидроэнергетического строительства на Ангаре и создания мощных горнодобывающих комплексов в примыкающих к дороге районах, она была принята в постоянную эксплуатацию. Восточный же участок будущей магистрали, проложенный к западу от Комсомольска-на-Амуре до станции Дуки, в зоне которого хозяйственная сфера не получила значительного развития, так и остался за пределами сети железнодорожных линий, эксплуатируемых МПС. Он до недавних дней использовался в качестве ведомственной лесовозной дороги.

Позиция МПС в отношении приема предъявленных к сдаче в эксплуатацию железнодорожных линий не поколебала уверенности инициаторов скоростных методов строительства в правомерности и целесообразности практики сооружения железных дорог в районах пионерного хозяйственного освоения по облегченным техническим условиям. Но с другой стороны претензии МПС к эксплуатационным качествам вновь построенных линий явились одной из причин, обусловивших резкое замедление темпов, а затем и консервацию сооружения железнодорожной трассы БАМа.

Бескомпромиссная позиция эксплуатационников привела к тому, что строители были вынуждены сосредоточиться на доводке линии, построенной по облегченным техническим условиям, до уровня требований, предъявленных железнодорожниками.

Предпостроечные проектно-изыскательские работы Северо-Байкальской части трассы БАМа, в 1948—1949 гг., хотя и продолжались, но одновременно все более значительные силы изыскателей и проектировщиков переключались на транспортно-рекогносцировочные обследования, подчиненные задачам разработки принципиальной схемы развития сети железнодорожных сообщений на территории от Урала до Тихого океана и от Транссиба до полярного побережья Сибири.

г. НОВОСИБИРСК.
(Продолжение следует).

В. А. Любославский

Погиб Виктор Любославский, научный сотрудник межкадаемической лаборатории комплексных исследований нейронных систем Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР и Института автоматики и электротехники СО АН СССР.

Смерть всегда несправедлива и трагична, но когда она приходит внезапно к молодому, двадцатипятилетнему, полному чувств, идей и надежд человеку, трудно найти слова, чтобы понять и пережить эту несправедливость.

После защиты диплома, выполненного в лаборатории, и окончания химического факультета Иркутского университета в 1976 г. В. А. Любославского постоянно интересовала химия мозга. Он работал все время, в воскресные и праздничные дни, его можно было видеть у микроскопа поздно ночью и рано утром. Он был до конца предан нашим общим идеям.

Витю любили в лаборатории за безгранич-



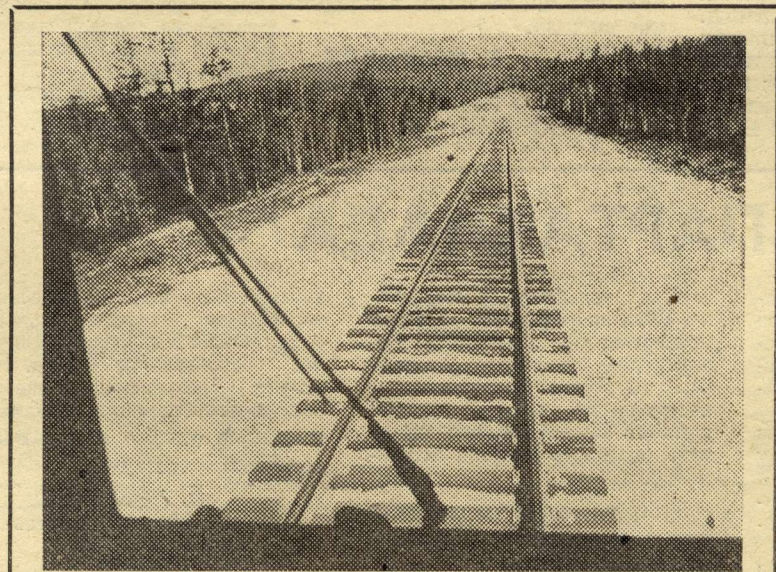
ный интерес к делу, за огромную внутреннюю потребность к исследованию, за ровный характер.

Витю любили за то, что он много сделал в нейробиологии: первому удалось ему провести капиллярную иммунодиффузию отдельной нервной клетки, первым выделить клеточные органеллы нейрона и подвергнуть их микроэлектрофорезу. Его научные результаты, несомненно, войдут в число лучших микрохимических исследований нервной системы в нашей стране и за рубежом.

Витю любили за то, что он был надежным товарищем в лаборатории и в альпинистских походах, с ним можно было всегда делать серьезное дело, не думая об опасности.

Виктора долго не будет хватать в наших общих делах, его отсутствие будет тяжело и остро переживаться нами. Мы всегда будем помнить и чувствовать тебя среди нас, в нашем настоящем и будущем.

Друзья и сотрудники.



Более тысячи километров железнодорожных путей Байкало-Амурской магистрали уже сдано в эксплуатацию.

На снимке: один из участков дороги, по которому идут сегодня составы с различными грузами.

Фото В. Новикова.

Олимпийский сезон открыт

Легкоатлеты новосибирского Академгородка открыли сезон традиционной эстафетой в честь 35-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне на приз еженедельника Сибирского отделения АН СССР «За науку в Сибири».

На открытии выступил секретарь бюро совета ветеранов войны Советского района Новосибирска гвардии полковник в отставке Мирон Матвеевич Боймелыштейн.

Украшением на старте соревнований стал бег школьников. Им предстояло преодолеть 14 этапов. Первый этап (1000 метров) выиграл десятиклассник школы № 121 Юрий Ничков, получивший приз имени полковника А. Д. Москвина*, учрежденный еженедельником «За науку в Сибири». До седьмого этапа его товарищи по команде удерживали лидерство, но Елена Шершнева (физико-математическая школа)

* Полковник А. Д. Москвин был одним из организаторов в Советском районе Новосибирска пионерских военноспортивных игр «Зарница» и «Орленок».

сумела на своем этапе обогнать соперницу. Воспитанники преподавателя физкультуры Виктора Белова уверенно лидировали. Казалось, «фымшата» вновь завоюют главный приз. Но борьба еще не закончилась. Впереди — интереснейший двенадцатый этап. Владимир Аниско из школы № 121 начал сокращать разрыв. Когда он передал эстафетную палочку семикласснице Яне Калужной, до Ларисы Проскурня (ФМШ) было метров тридцать. Яна почти догнала соперницу.

На последнем этапе Аркадий Симоненко вышел вперед и финишировал первым. Победила команда школы № 121. Вместе с ребятами успех разделили их наставники Борис Кирьянов и Василий Левин.

Вторыми остались школьники ФМШ, на третьем месте — коллектив школы № 166.

Взрослые вели борьбу на 10 этапах. Победу на первом этапе (1300 метров) одержал представитель Института ядерной физики СО АН СССР Евгений Кусков. Ему присужден специальный приз за мужество. После третьего этапа лидером стала команда механико-математического факультета НГУ. Студенты лидировали до

самого финиша, и вновь переходящий кубок остался у них.

На второе и третье места претендовали команды НВВПОУ и ГПТУ-55. В конце предпоследнего этапа курсанты чуть опережали соперников, но ошибка при передаче эстафетной палочки лишила их второго места. Они третьи. Будущие строители вторые.

Около 400 спортсменов из 28 команд, представлявших средние школы, ГПТУ-55, факультеты НГУ, политехникум, научно-исследовательские институты, спортклубы «СО АН» и

ЛЕГКОАТЛЕТЧЕСКАЯ
ЭСТАФЕТА НА ПРИЗ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА
«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

«Сибкакадемстройевец». Новосибирское высшее военно-политическое общевойсковое училище и Новосибирский завод конденсаторов, приняли участие в празднике любителей бега.

Итак, этот спортивный праздник открытия сезона дал старт олимпийскому лету в новосибирском Академгородке.

В. РАХМАТУЛЛИН.

На снимках (слева направо): победители призовых этапов эстафеты Ю. Ничков (школа № 121) и Е. Кусков (ИЯФ).

Фото Ю. Иванова.
г. НОВОСИБИРСК.



◆ ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

Вова Бакакин в 1965 г. стал первоклассником 162-й школы г. Новосибирска. Мальчик проявлял большие способности: учился только на отлично, занимал первые места на олимпиадах по русскому языку и биологии. От отца он унаследовал любовь к шахматам, и, являясь председателем совета дружины, был капитаном школьной шахматной команды. В 1971 году Вова трагически погиб.

С тех пор ежегодно в школе № 162 в дни весенних каникул проводится шахматный турнир памяти Вовы Бакакина. Инициаторами его проведения стали Д. И. Федорова — классный руководитель Вовы, и заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР В. В. Бакакин — его отец. Позднее в хлопотливой организационной работе им стала помогать библиотечка школы Л. А. Гордымова.

В нынешнем турнире, уже девятом по счету, участвовали 62 ученика из семи школ, мальчики и девочки от первого до девятого класса, новички и обладатели третьего и четвертого разрядов. В игровые дни школьный актовый зал, украшенный детскими рисунками и поделками, представлял собой трогательное зрелище. Вот за одним из столов совсем маленький Саша Белов одолевает рослого старшеклассника, в другой шахматной партии разыгрывается трагедия из-за нелепого хода в казалось бы совершенно выигранной по-

◆ ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

зиции. Нервничают родители, ревностно следят за игрой воспитанников детские тренеры-общественники Валерий Черма-

Шоколадная медаль в награду

шенцев, Александр Кулибаба (клуб «Эврика») и Евгений Ханженков (клуб «Темп»).

Победителей в итоге соревнований оказалось пять: Андрей Журавлев (7 класс школы № 61) среди новичков; Игорь Влинов (5 класс школы № 190), Сергей Лесников (8 класс школы № 137) и Антон Полищук (6 класс школы № 25) в группе третьеразрядников; Женя Савенков (8 класс школы № 121) среди сильнейших. 11 юных шахматистов повысили разряд.

На торжественном закрытии все без исключения участники получили памятные призы: шахматные и детские книги, значки, альбомы. Главный судья В. В.

Бакакин наградил самую младшую шахматистку Аноу Белову большой шоколадной медалью, а еще одну медаль он вручил за упорство и большую любовь к шахматам четверокласснику Вале Брагину, трижды выступавшему в турнирах. С теплыми словами обратились к ребятам и организаторам заведующий районом В. В. Магро, доктор физико-математических наук И. А. Гилинский.

Завершился шахматный праздник сеансом одновременной игры мастера спорта СССР по шахматам И. А. Гилинского против 21 участника. Трудное испытание выпало на долю сенсера: он уступил Наташе Чугуй и Глебу Ермолову, а с Олей Икорской сыграл вничью.

Отрадно, что турнир, которому помогал шахматный спортклуб «СО АН», теперь привлеч внимание и районных организаций. На этом фоне чувство недоумения вызывает тот факт, что на играх ни разу не появился шахматный детский тренер А. А. Волокитин, отвечающий за шахматную работу в школах Академгородка, а из подопечной его 130-й школы играло лишь двое.

В следующем году состоится десятый юбилейный турнир. Хочется верить, что он станет официальным и привлечет еще большее число юных поклонников шахмат.

Г. СТАРИКОВ,
член правления шахматного клуба «СО АН».
г. НОВОСИБИРСК.

На дистанциях

кросса — юные

Около двухсот школьников приняли участие в открытом первенстве ДЮСШ № 6 Советского района Новосибирска по кроссу. Юные бегуны соревновались на дистанциях 300, 500, 1000 и 2000 метров.

В младшей возрастной группе победили Света Белоглазская и Саша Аннин.

В двух средних группах первыми финишировали Юлия Оксаненко, Надя Ульянова, Игорь Афанасьев, Марк Свердловиков и Константин Терских.

Среди старшеклассников успеха добились Светлана Мельникова, Игорь Алексеев и Юрий Ничков.

Специальными призами за абсолютно лучшие результаты на дистанциях 500 и 2000 метров награждены воспитанники тренера В. А. Левина учащиеся средней школы № 121 Надя Ульянова и Юрий Ничков.

Наш общество. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

ФИНИШИРОВАЛА СПАРТАКИАДА

Около десяти академических учреждений находятся в центре г. Новосибирска. Недавно закончилась традиционная зимняя спартакиада среди коллективов физкультуры этих учреждений, которые входят в состав спортклуба «СО АН». В ее программе: лыжные гонки, плавание, волейбол, баскетбол, мини-футбол.

Спартакиада, проходившая под лозунгом «Олимпийский год

не только для олимпийцев», нашла широкий отклик. Всего приняло участие семь коллективов физкультуры с общим числом участников более 150 человек.

Очень интересно проходила у пловцов эстафета 4×50 м у мужчин. В результате упорной борьбы первое место в этом виде программы досталось команде Института горного дела.

Не менее интересно проходили

игры по волейболу и баскетболу. Если по волейболу первыми призерами так и остались прошлогодние чемпионы — волейболисты Института горного дела, то по баскетболу молодая команда Биологического института оказалась впереди неожиданно.

В первенстве по мини-футболу победила команда коллектива физкультуры Инсти-

тута физико-химических основ переработки минерального сырья. Она же завоевала и первое общекомандное место. На втором и третьем местах оказались соответственно коллективы Института горного дела и Биологического института.

В. ТКАЧЕНКО,
член президиума спортивного клуба «СО АН».
г. НОВОСИБИРСК.

СТРАНИЦЫ ФРАНЦУЗСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Новосибирское отделение Общества «СССР — Франция» провело в Доме ученых СО АН СССР вечер, посвященный французской революции. Присутствующие познакомились с выставкой печатных изданий времен Парижской Коммуны из фондов ГПНТБ СО АН СССР и НГУ имени Ленинского комсомола, а также с русскими и советскими книгами, отражающими события Великой французской революции 18 века. Сюда вошли «литературные памятники»: «Избранное» Марата, «Избранное» Робеспьера, «Речи и письма живописца Давида Луи», «Давид» Германа, «Марат» Манфреда и другие, из серии «Жизнь замечательных людей». Выставочные стенды содержали художественные произведения известных французских и русских авторов: Жорж Санд, Стефана Цвейга, А. Алпатова, Ф. Раскольникова.

Большой интерес у слушателей вызвало выступление сотрудника ГПНТБ СО АН СССР Г. А. Лончаковой. Она рассказала об уникальной коллекции брошюр (из фонда редких книг и рукописей ГПНТБ) периода французской революции, собрании московского библиофила инженера А. И. Шпагина. Это документы, отражающие деятельность Национального собрания Франции, проекты конституции и декларации прав человека, и гражданина, письма, доклады, сообщения и другие ценные страницы революционной летописи. Книговеды предполагают, что эта коллекция была собрана одним из русских офицеров, участников Отечественной войны 1812 года и военного похода в Париж в 1814 году.

Во всяком случае, известно, какое сильное влияние оказала революционная (политическая) литература Франции конца 18 — начала 19 века на русское декабристское движение 1825 года.

«Первые либеральные мысли почерпнул я в трагедиях Вольтера», (Бестужев-Рюмин). «Свободомыслием заразился я во время походов во Францию и 1814 и 1815 годах. Потом иное возматало во мне от чтения разных современных публицистов, каковы Биньон, Бенжамен, Констан и другие». (Рылеев).

Тематический вечер закончился показом документальных фильмов о революционной Франции конца восемнадцатого столетия.

Г. ФОМИНА,
наш внешт. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Сотруднику газеты «За науку в Сибири», проживающему в г. Новосибирске, требуется на лето месячная квартира в Академгородке, желательно в верхней его зоне. С предложениями обращаться по телефонам: (с) 65-75-59 (звонить с 12 до 13 часов); (д) 77-55-84 (звонить с 20 до 21 часа).

Коллектив Института гидродинамики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование заведующему отделом прикладной гидродинамики доктору физико-математических наук Владиславу Васильевичу Пухначеву по случаю смерти его матери Екаторины Александровны.

Дирекция, партийное бюро, местный комитет профсоюза новосибирского Высшего учебного центра СО АН СССР с глубоким прискорбием сообщают о кончине помощника директора Николая Степановича БЫКОВА и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

