



Наука в Сибири

Выходит
с 4 июля 1961 года.

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

Четверг, 20 ДЕКАБРЯ 1984 г.

№ 49 (1180).

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

В краснознаменных коллективах



Интересные результаты получены в лаборатории магнитных материалов Института физики им. Л. В. Киренского в области исследования кристаллообразования гематита и ферритов-гранатов. Найдены условия, обеспечивающие стабильный рост крупных кристаллов. Разработаны технология выращивания и методика контроля качества монокристаллов гематита для обработки сигналов акустоэлектронных устройств.

На снимке: заведующий лабораторией кандидат физико-математических наук Л. Н. Безматерных и младший научный сотрудник Н. А. Соколова.

Важные фундаментальные задачи, относящиеся к основной тематике института, решаются в теоретическом отделе. В последние годы «теоретиками» предсказан ряд новых физических эффектов. Солидный научный задел накоплен в отделе за 20 лет существования. С первых дней им руководит доктор физико-математических наук, профессор В. А. Игнатченко (на снимке справа). Фото А. Давыдова.

«ФИЗИЧЕСКАЯ ШКОЛА» КРАСНОЯРЬЯ

В архиве Академии наук СССР хранится документ — протокол № 41 заседания Президиума АН СССР от 12 октября 1956 года: «В целях содействия развитию производительных сил Восточных регионов страны Президиум

АН СССР постановляет: организовать в г. Красноярске Институт физики Академии Наук СССР». А еще через несколько месяцев, в июне 1957 года, его включили в состав Сибирского отделения АН СССР.

Сегодня академический институт носит имя своего основателя и первого директора Героя Социалистического Труда академика Л. В. Киренского...

Институт стал признанным в нашей стране центром по физике магнитных явлений, физике кристаллов и оптике. Годы одинадцатой пятилетки были особенно знаменательными для научного кол-

ОРДЕНОНОСНЫЙ КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Красноярский край в связи с 50-летием со дня своего образования награжден орденом Октябрьской Революции. Этой высокой награды трудящиеся края удостоены за большие заслуги в революционном движении, борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в годы Великой Отечественной войны, за освоение природных богатств и развитие производительных сил Сибири. Значительная роль в развитии Красноярского края принадлежит науке.

Сегодня мы рассказываем о переносе академической науки в Красноярск — Институте физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР.



Награды ВДНХ СССР

В ноябре вышло постановление Главного комитета ВДНХ о награждении ее участников (1984 года) по павильону «Биология» Академии наук СССР и экспозиции «Развитие исследований по программе «Юнеско» «Человек и биосфера в СССР». В их числе сотрудники Института биологии Бурятского филиала СО АН СССР.

Серебряными медалями награждены:

— за разработку технологических процессов обработки дефлированных почв и повышение их плодородия, составление проекта противозернозных мероприятий Бурятской ССР — заведующий лабораторией Надмит Бадмаевич Намжиллов;

— за разработку программы занятий Малой академии наук по экологическому образованию и вопросам охраны природы и животного мира Забайкалья, организацию самостоятельной работы учащихся — научный сотрудник Роза Тарасовна Матурова.

Бронзовыми медалями награждены:

— за проведение научных экологических исследований и обоснование необходимости принятия государственных мер по охране и сохранению редких и исчезающих видов животных, мест и условий их обитания на территории Бурятской ССР — заведующий лабораторией Матвей Александрович Маргаев;

— за руководство Малой лесной академией, разработку программы занятий и проведение их в городских и сельских школах Бурятии, методическое руководство деятельностью Республиканской станции юных натуралистов, организацию летней практики учащихся по лесоводству — заведующий лабораторией Хышикто Раднаевич Будаев;

— за сбор материалов по тибетской медицине и написание монографии «Пищевые растения в тибетской медицине» — старший научный сотрудник Тамара Анатольевна Асеева, научный сотрудник Цеза Александровна Найдякова;

— за составление среднемасштабной почвенной карты Муйско-Куандинской котловины и выявление земельных ресурсов для сельскохозяйственного использования, разработку мероприятий по рациональному использованию и охране почв — старший научный сотрудник Валерий Андреевич Вторушин.

Также утверждены участниками ВДНХ СССР 1984 года научные сотрудники: Ю. Н. Кокорин, Д. Б. Дашиев, К. И. Осипов, старший научный сотрудник В. Н. Прокопьев, художник-анималист В. Г. Егоров и заведующий лабораторией Н. М. Пронин.

Б. ЖЫГМЫТОВ,
наш собкор.

г. УЛАН-УДЭ.

Мелиорация: планы, ресурсы, проблемы

17 декабря с. г. состоялся объединенный VI пленум Новосибирского обкома и горкома КПСС, который рассмотрел вопрос «Об итогах октябрьского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах по выполнению его решений, выводов и положений, вытекающих из речи Генерального секретаря ЦК КПСС товарища К. У. Черненко на Пленуме». На пленуме обкома была подчеркнута особая роль науки.

Редакция публикует статью доктора биологических наук П. С. Панина.

Долговременная программа мелиорации земель, принятая на октябрьском (1984 г.) Пленуме ЦК КПСС, отражает социальные, научно-технические и экономические возможности нашей страны по глубокому преобразованию природы и поднятию плодородия полей.

Важно подчеркнуть, что мелиорация земель в большинстве стран развивается ускоренными темпами и соответствует темпам увеличения численности населения. Рост мелиоративных работ объясняется также совершенствованием их тех-

нической вооруженности. Так, мировая площадь орошения к 1800 году составляла всего восемь миллионов га, к концу следующего столетия — уже сорок миллионов га, а к 1990 году ожидается ее рост до 270 млн. гектаров. В нашей стране орошаемая площадь увеличилась с 2,3 млн. га в 1923 году до 19 млн. га в настоящее время. К 2000 году площадь осушенных и орошаемых земель планируется увеличить до 50 млн. гектаров, а снимаемая с них продукция вырастет в два раза.

Долговременной и Продо-

вольственной программой определено новое стратегическое направление использования мелиорированных земель. Раньше орошаемые земли в основном эксплуатировались для выращивания хлопка и высокоурожайных зерновых культур. Теперь эти направления дополнены необходимостью производства кормов с целью увеличения продукции животноводства и удовлетворения его потребностей населения страны. Определяется это объективными обстоятельствами, которые заключаются в следующем. На человека в год на непосредственное потребление требуется 135 кг зерна, по Продовольственной программе остальное производимое зерно должно идти на фураж и некоторые другие нужды. Таким образом, в общем бюджете растениеводства на жи-

вотноводство расходуется во много раз больше растительной продукции, чем непосредственно на питание населения.

Фуражные, зерновые и силосные культуры, многолетние травы менее требовательны к климату и почвам. Их выгоднее производить в непосредственной близости к животноводческим комплексам и можно получать в большем объеме на меньшей площади. А такая высокая продуктивность возможна только на мелиорированных землях и прежде всего на фоне орошения. Именно поэтому Долговременной программой предусматривается увеличение производства кормов на мелиорированных землях во всех регионах страны.

(Окончание на 3 стр.).

ВРУЧЕНЫ АТТЕСТАТЫ ПРОФЕССОРОВ И ДИПЛОМЫ ДОКТОРОВ НАУК

7 декабря член пленума ВАК СССР академик А. Г. Аганбегян вручил группе сибирских ученых аттестаты профессорам и дипломы докторов наук.

Аттестаты профессорам получили: И. Т. Виктор (Новосибирский мединститут), Г. П. Кукин (Омский госуниверситет), С. В. Лончих (Институт геохимии СО АН СССР), Э. Р. Раднаев (Бурятский пединститут), Л. Н. Чеботарев (Кемеровский технологический институт пищевой промышленности).

Дипломы докторов наук получили: В. Н. Вылегжанин (Институт угля СО АН СССР), В. И. Занин (Новосибирский филиал Института повышения квалификации Минстанкопрома СССР), Е. Е. Литасова (Научно-исследовательский институт патологии кровообращения Министерства здравоохранения РСФСР), И. В. Нерсисянц (Красноярский мединститут), М. Г. Поляк (Новосибирский госуниверситет), С. А. Сыскин (Институт математики СО АН СССР), В. И. Титов (Томский политехнический институт), Б. Я. Хайкин (Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт).



В эти же дни аттестаты профессорам получили: Б. Н. Брейзман (Институт ядерной физики СО АН СССР), Л. Е. Кузьмина (Иркутский институт усовершенствования

врачей), М. Ф. Кобцев, В. А. Накозин, В. Л. Петухов (Новосибирский сельскохозяйственный институт); дипломы докторов наук получили: Н. Н. Герасименко

(Институт физики полупроводников СО АН СССР), А. И. Ореховский (Алтайский сельскохозяйственный институт).

Фото В. Новикова.

В бюро Советского РК КПСС г. Новосибирска

Больше внимания — вопросам экономики

Бюро рассмотрело вопрос «О работе парткома Управления строительства «Сиб-академстрой» по контролю и проверке исполнения принимаемых решений, воспитанию у членов коллектива чувства высокой ответственности за порученное дело, укреплению партийной дисциплины». В партийном комитете Управления сложилась определенная система контроля за выполнением собственных решений и постановлений вышестоящих партийных органов, позволяющая эффективно решать различные задачи стройки. Партком проводит целенаправленную работу по подбору, расстановке и воспитанию кадров. Вместе с тем бюро РК КПСС отметило, что необходимо на заседаниях парткома, партийных собраниях регулярно заслушивать отчеты руководителей, рядовых коммунистов о выполнении партийных поручений, систематически информировать коммунистов о проделанной работе по ранее принятым постановлениям, критическим замечаниям и предложениям, чаще обсуждать вопросы внутрипартийной и массово-политической работы.

Утвержден план первооче-

редных организационно-политических и пропагандистских мероприятий по реализации решений октябрьского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в речи Генерального секретаря ЦК КПСС тов. К. У. Черненко.

Рассмотрен вопрос «О работе партбюро Опытного завода СО АН СССР по трудовому воспитанию, подготовке рабочих кадров и развитию наставничества кадровых рабочих над молодежью». Отмечено, что партийная организация завода уделяет определенное внимание проблемам воспитания молодежи. На заводе создан необходимый морально-психологический климат, способствующий успешному воспитанию молодых рабочих, передаче им лучших черт советского рабочего. Вместе с тем в организации социалистического соревнования, в работе совета профилактики правонарушений и товарищеского суда имеются серьезные недостатки. Не вошло в практику проведение совещаний при руководителе по вопросам воспитания. Бюро РК КПСС потребовало от партийного бюро, администрации Опытного завода принять меры по укреплению трудовой дисципли-

ны, улучшению трудового воспитания коллектива.

Утвержден план мероприятий в связи с речью Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. К. У. Черненко на Всесоюзном совещании народных контролеров.

Рассмотрен вопрос о состоянии и мерах по улучшению воспитательной работы среди молодежи, проживающей в общежитиях СО АН СССР, в свете требований постановления областного комитета КПСС. Бюро РК КПСС потребовало от хозяйственных руководителей, Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР принять меры по укреплению материально-технической базы и улучшению воспитательной работы в общежитиях.

Бюро райкома партии рассмотрело ход выполнения постановления «О работе предприятий района по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». Одобрена большая организаторская и массово-политическая работа партийной организации Управления строительства «Сиб-академстрой»

по руководству движением за экономию и бережливость.

Обсужден вопрос о дополнительных мерах по улучшению теплоснабжения района. Бюро РК КПСС потребовало от хозяйственных руководителей и партийных организаций завода конденсаторов, энергомеханического завода, Опытного завода СО АН СССР, Управления электрических и тепловых сетей СО АН СССР, института Гидроцветмет, Производственного жилищно-ремонтного треста № 8, Жилищно-эксплуатационного треста СО АН СССР обеспечить надежность и бесперебойность работы источников и систем теплоснабжения.

Рассмотрен вопрос о серьезных недостатках в развитии коллективного садоводства и огородничества. Отмечена недостаточная работа комиссии исполкома районного Совета народных депутатов по выявлению и ликвидации нарушений, допущенных в садоводческих товариществах. Бюро РК КПСС потребовало от комиссии до 1 февраля 1985 года устранить имеющиеся недостатки. Ряд членов КПСС, допустившие нарушения по застройке или обустройству выделенных земельных участков, невыполнение предписания комиссии о ликвидации допущенных нарушений, привлечены к партийной ответственности.

На заседаниях бюро РК КПСС рассмотрены некоторые другие вопросы.

СПЕКТР НОВОСТЕЙ

ИРКУТСК

Мемориальная доска на здании Института земной коры СО АН СССР напоминает, что здесь работал основатель института член-корреспондент Академии наук СССР Михаил Михайлович Одинцов. В институте бережно сохраняется его кабинет, где собраны труды видного советского геолога. Но его наследие принадлежит не только истории. Идеи ученого находят свое развитие и продолжение сегодня.

Свидетельство тому — научные чтения, посвященные памяти М. М. Одинцова. Уже во второй раз прошли они в Институте земной коры. Вместе с институтом их организатором была на этот раз Восточно-Сибирская секция Научного совета по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР.

Знаменательно, что чтения проходили в дни успешного, досрочного завершения строительства Байкало-Амурской магистрали. М. М. Одинцов был связан с БАМом на протяжении всей своей научной деятельности. Это подчеркнул, открывая чтения, его преемник на посту директора института, председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н. А. Логаев.

На прошедших чтениях немало внимания было уделено также вопросам изучения водохранилищ Ангарского каскада. Не был забыт и вклад М. М. Одинцова в организацию этих исследований, и его непосредственное участие в них.

Одним из первых М. М. Одинцов поставил в повестку дня вопросы рационального использования природных ресурсов и охраны геологической среды. На чтениях эта чрезвычайно актуальная сегодня тема получила дальнейшее развитие.

В следующий раз чтения состоятся через три года. А за это время в издательстве «Наука» должен выйти в свет большой сборник избранных трудов М. М. Одинцова, который сейчас готовят к печати его ученики.

А. БАТАЛИН.

ЯКУТСК

По программе Международного научного сотрудничества в Якутии в течение двух недель работала экспедиция американских ботаников.

Якутские биологи подготовили для гостей три маршрута, чтобы познакомить их с растительностью различных географических поясов и зон.

Одна из поездок — в отроги Верхоянского хребта. Катер доставил ботаников в устье Вилюя, откуда американские ученые, их коллеги из Москвы, Новосибирска, Якутска поднялись до пояса кедрового стланника и собрали образцы для гербариев. Второй маршрут вел на Ленские столбы.

А поездка в тайгу по Вилюйскому тракту дала возможность познакомиться с зелеными обитателями аласов, мелких лесных рек, моховых болот.

— Американские коллеги остались довольны экспедицией, — рассказывает директор Института биологии ЯФ СО АН СССР доктор биологических наук И. П. Щербakov. — Они открыли здесь для себя некоторые новые виды, но интересовались в основном местными экотипами хорошо известных растений, сумевших выжить в экстремальных условиях и приспособившихся к ним. Участники экспедиции взяли с собой семена черной смородины, охты, акации и некоторых других видов, чтобы посмотреть, как будут вести себя северяне в южных широтах.

Е. ЛЫХИН.

Центральная автобаза СО АН СССР — крупное автотранспортное предприятие. Сегодня в коллективе трудятся свыше 1100 человек. ЦАБ насчитывает более 700 единиц подвижного состава. Для обеспечения технического состояния имеется мастерская капитального ремонта и станция технического обслуживания, построены закрытые стоянки, станция диагностики автомобилей, столярный цех. Предприятие в числе первых переведено на новые условия планирования и экономического стимулирования. В социалистическом

ЦЕНТРАЛЬНОЙ

АВТОБАЗЕ СО АН СССР — 25 ЛЕТ

К новым результатам

соревновании среди транспортных предприятий Советского района г. Новосибирска автобаза многократно становилась победителем и приззером. Только в 1984 году в I, II и III кварталах кол-

лектив завоевывал первое место.

Благодаря внедрению новой техники, организационно-техническим мероприятиям, научной организации труда в автобазе улучшаются условия труда, растет его производительность. За 10-ю пятилетку получен экономический эффект около 80 тыс. рублей, внедрено 95 рационализаторских предложений.

Успехам, достигнутым автобазой в деле обеспечения транспортом служб Отделения, способствовала большая организованная работа с

кадрами. Это они — ветераны, передовики и новаторы производства, несли и продолжают с честью нести трудовую вахту. Среди них депутат районного Совета народных депутатов слесарь-моторист Ю. И. Сетюков, водители 2-й автоколонны М. Г. Улюшев и Г. Г. Резинкин, глава династии Платоновых кавалер ордена Славы III степени бригадир-авторемонтник Б. М. Платонов, многие другие.

И. МАТАЧУНАС, председатель профсоюзного комитета ЦАБ СО АН СССР.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

**...ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ
СВОЙСТВАМИ ПОЧВ**

Расширение использования мелиорированных земель под кормовые культуры определило необходимость продвижения орошаемого земледелия севернее его традиционного распространения. Оно интенсивно развивается в черноземной и каштановой почвенных зонах, в том числе в Сибири.

В земледельческом поясе Западной Сибири Долговременная программа предусматривает развитие мелиоративного строительства на Южно-Омской оросительной системе, расширение орошения на Алтайской оросительной системе и вдоль Кулундинского канала в Алтайском крае. В Новосибирской области планируется развитие орошения вдоль реки Карасук и по трассе переброски обской воды в оз. Чаны.

Строительство оросительных систем ставит ряд сложных научных, технических и организационных проблем, которые определяются свойствами почв и массивов земель, намеченных под орошаемое земледелие.

Наилучшими землями являются большие и сплошные массивы черноземных почв Приобского плато в Новосибирской области и Алтайском крае.

На территории Кулунды и Барабы, на низменных равнинах Омской области наилучшие для орошения черноземные почвы не образуют сплошного покрова. Есть такие, которые приурочены к высоким и узким гривам, разбеденным между собой обширными недренными и слабодренными понижениями, занятыми луговыми, засоленными и солонцовыми почвами.

И те и другие массивы земель, предназначенные под орошение, как правило, характеризуются глубоким залеганием водоупоров и грунтовых вод (около 10 м и более) и относительно неплохой дренированностью. Поэтому на них нет основания опасаться поднятия уровня грунтовых вод и, как следствие, вторичного засоления и осолонцевания почв.

А на массивах земель, размещенных на невысоких, широких и плоских гривах, с относительно неглубоким залеганием регионально выдержанных водоупоров и грунтовых вод, с более слабой естественной дренированностью территории могут произойти названные выше процессы. Поэтому для отвода минерализованных грунтовых вод и локализации вторичного засоления и осолонцевания почв на таких массивах потребуются строительство искусственного дренажа.

Однако такого опыта в Западной Сибири почти нет. Искусственный дренаж недавно построен на небольшой площади в Омской области. Результаты его действия на орошаемой территории пока неизвестны, так как данные наблюдений за дренажным стоком и выносом солей из орошаемых почв пока не обобщены. Поэтому проектирование, строительство и особенности работы искусственного дренажа на орошаемых массивах в условиях Западной Сибири подлежат всестороннему изучению.

Для решения проблем развития орошаемого земледелия в Сибири необходимо мобилизовать максимум усилий и возможностей ученых СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ, отраслевых и проектно-исследовательских институтов — Гипроводхоз, координируемых в рамках программы «Сибирь». Ведь опыт, накопленный в южных и западных районах страны, полностью перенести в наши условия невозможно.

Одной из первоочередных задач по развитию мелиорации земель и поднятия их производительности в Западной Сибири и в Новосибирской области является необходимость проведения почвенно-мелиоративного обследования орошаемых площадей и выяснения почвенных и технологических причин низкой урожайности кормовых и других культур.

Второй неотложной задачей является углубленное изучение почв и почвенно-мелиоративных условий на массивах, планируемых под орошаемое земледелие.

**СПЕЦИФИКА
МАЛОГО ОРОШЕНИЯ**

В связи с долговременностью сооружения оросительных систем на большой площади и необходимостью в то же время ускоренными темпами наращивать производство кормов и других культур в докладе Н. А. Тихонова на октябрьском (1984 г.) Пленуме ЦК КПСС указано на широкие возможности малого орошения, то есть на отдельных участках по

ное засоление почв и снижение их плодородия. Поэтому орошение каждого участка должно базироваться на специальном обследовании почв и поливных вод и осуществляться по специальным проектам водохозяйственных проектных институтов.

В развитии малого орошения имеется еще одна важная особенность. На некоторых орошаемых массивах в Барабинской низменности в контурах, обустроенных оросительной сетью, оказались отдельные участки и пятна солонцовых почв. Обычно они исключаются из эксплуатации, и некоторые хозяйства добываются списания их с баланса орошаемых земель, а другие полученную продукцию делят на всю площадь и тем самым занижают урожайность фактически орошаемых культур. Но небольшие дополнительные затраты на гипсование солонцовых пятен могли бы выровнять плодородие орошаемых почв и повысить их производительность.

Итак, одной из первооче-

осушаемых торфяно-болотных почвах и на других стационарных и полустационарных участках.

Большой объем комплексных экспедиционных исследований выполнен коллективом института по трассе БАМа.

Обширные исследования проведены по химической мелиорации солонцов Западной Сибири в богарных условиях и на фоне орошения. Для Курганской, Тюменской, Омской, Новосибирской областей и Алтайского края коллективом авторов составлены рекомендации по химической мелиорации солонцов в богарных условиях. Они недавно опубликованы Институтом земледелия и химизации сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ.

Установлена возможность использования солонцовых почв под кормовые культуры на фоне гипсования и орошения. Выявлено, что орошение черноземных почв завышенными нормами и нарушение поливного режима приводит к ухудшению агрофизических и агрохимических

институтами разработаны системы удобрений для кормовых севооборотов на орошаемых землях Приобской зоны, для орошаемых культурных севооборотов Барабинской зоны и овощных культур пригородной зоны Новосибирска.

**ПРОБЛЕМЫ
МЕЛИОРАЦИИ
ЗЕМЕЛЬ СИБИРИ**

В связи с реализацией Долговременной программы мелиорации земель возникла необходимость уточнения программ почвенно-мелиоративных исследований на 1985—1990 годы и соответствующей целевой ориентации научных подразделений, координируемых программой «Сибирь». Более всего это относится к блоку «Земельные ресурсы Сибири». Назовем здесь только некоторые важнейшие проблемы мелиоративного почвоведения, специфичные применительно к условиям Сибири.

Исследование особенностей накопления и передвижения солей и образования засоленных и солонцовых почв, подверженных ежегодному замерзанию и оттаиванию, разработка приемов их мелиорации. Почвы такого типа весьма широко распространены во многих областях Западной Сибири и служат крупным резервом земель, которые подлежат химическим мелиорациям.

Не менее важно изучение и разработка способов мелиорации засоленных и солонцовых почв вдоль трассы БАМа, особенно на степных участках в Якутии и Бурятии, где эти почвы формируются на многолетнемерзлых породах. В Сибири имеются огромные площади заболоченных и пойменных мелеувлажненных почв, которые, как и вышеперечисленные, также подлежат изучению и мелиорации под кормовые угодия.

Остро стоит вопрос о необходимости разработок эксплуатационных мелиоративных мероприятий по сохранению черноземных почв от вредного влияния на них орошения, особенно минерализованными водами, имеющими щелочную реакцию.

В настоящее время в лесостепной и степной зонах страны использование и обработка поливных земель ведется по тем же зональным системам земледелия, которые разработаны применительно к богарным условиям. Однако орошаемые земли используются с большей интенсивностью. На поливных участках снимается 2—3 укоса многолетних трав на сено и еще чаще травы скашиваются по зеленому конвейеру. С орошаемых земель снимается более высокий урожай посевных культур, в результате из почвы с урожаем отчуждается больше питательных веществ, часть из них выносится излишней поливной водой в нижние горизонты корнеобитаемого слоя почв и в подстилающие породы. Все это ставит задачу разработки специальной системы земледелия, режимов внесения минеральных и органических удобрений под посевные культуры на мелиорированных землях.

С целью получения оптимальных урожаев с орошаемых и других мелиорируемых земель возникла необходимость разработки систем физических моделей ритмов работы почв в интенсивном сельскохозяйственном производстве и создания на их основе систем и режимов применения эксплуатационных мелиоративных мероприятий, обеспечивающих выращивание программных урожаев.

П. ПАНИН,
доктор биологических наук, профессор.

г. НОВОСИБИРСК.

МЕЛИОРАЦИЯ:

поиск, решения, проблемы

редных задач в повышении эффективности мелиорации земель Западной Сибири является необходимость проведения почвенного обследования орошаемых участков.

Второй неотложной мерой является необходимость организации в колхозах и совхозах, имеющих поливные земли, небольших специальных групп в 3—5 человек по наблюдению за влажностью почв и расходом воды с орошаемых полей для получения оперативной информации по определению сроков и норм полива посевных культур на орошаемых землях. Такую работу могут выполнять даже школьники старших классов под руководством агронома или педагога.

**ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ—
К РЕКОМЕНДАЦИЯМ**

Наибольшую сложность в разрешении многих научных и прикладных задач в мелиоративном почвоведении составляет необходимость получения данных на основе долготных стационарных исследований и режимных наблюдений за изменением почвенно-мелиоративных условий в естественной обстановке на фоне применения мелиоративных мероприятий.

Институтом почвоведения и агрохимии СО АН СССР развернуты комплексные стационарные исследования по Новосибирской области с целью изучения влияния орошения на свойства, плодородие и продуктивность почв.

В Кулундинской степи в поселке Целинный Алтайского края вот уже десять лет работает первая и единственная в Сибири лизиметрическая станция ИПИА, на которой с большой точностью исследуется удельное водопотребление сельскохозяйственных культур на фоне орошения, разной глубины залегания и минерализации грунтовых вод.

Много лет ведутся исследования Убинской опытно-мелиоративной станцией на

свойств черноземов, снижению их водопроницаемости, развитию ирригационной эрозии, потерям поливных вод и питательных веществ, загрязнению водоемов.

В результате обсуждения Долговременной программы в ИПИА подведены итоги стационарным исследованиям и определены научные разработки, которые подлежат внедрению в практику.

Учеными ИПА СО АН СССР установлено, что в условиях Новосибирской области на орошаемых землях имеют азотные удобрения, поэтому их доля в составе применяемых туков должна возрасти. Вместе с тем, чрезмерное завышение доз азота чревато опасностью загрязнения окружающей среды, снижения эффективности мелиоративных мероприятий.

В связи с необходимостью применения высоких норм макроэлементов возникает острая потребность во внесении микроэлементов, без которых снижается рост продуктивности сельскохозяйственных культур и качество кормов и овощей.

На осушенных болотных почвах области получать высокие и устойчивые урожаи кормовых культур можно только в случае применения минеральных удобрений. Фактором повышения продуктивности болотных почв и эффективности осушительных мелиораций является внесение в торф минерального грунта. Исследованиями института установлено, что такие добавки — существенный дополнительный источник практических всех необходимых растений элементов, позволяющий снизить потребность в некоторых основных видах минеральных удобрений. Сокращение вследствие этого видов и доз вносимых удобрений уменьшает опасность загрязнения окружающей среды.

На основе этих положений

Рериховские чтения-84

16—17 октября в Новосибирской картинной галерее проходила Всесоюзная научная конференция «Рериховские чтения».

Осознание взаимообусловленности всех процессов, происходящих на земле и в космосе, сохранение природной среды, борьба за социальное здоровье человечества, включение в арсенал действующей культуры духовного наследия прошлого — все эти вопросы не могут быть решены на узко профессиональном уровне. Они требуют выхода на более широкое общекультурное поле, изучения под углом зрения различных наук и отраслей знания, взаимного проникновения ученых и деятелей искусства в интересы друг друга. Таким «общекультурным полем» и стали «Рериховские чтения».

Многогранная деятельность Н. К. Рериха и его семьи привлекает внимание многих исследователей, и все же главное направление конференции не столько в обращении к прошлому, сколько в нацеленности на решение важных вопросов современной культуры. Деятельность художника здесь выступает не только как объект изучения, но и как определенный критерий познания, принцип комплексного, синтетического подхода к решению проблем, лежащих в основе его научного, художественного, литературного, этического-философского наследия.

При единстве цели и замысла каждая из «Рериховских чтений» имеют свое лицо. 1-е состоялось в Новосибирске в 1976 г. и было посвящено 50-летию исследований Н. К. Рериха на Алтае, 2-е (Новосибирск, 1979 г.) — 50-летию института «Урусвати», которые значительно расширили круг проблем, тем, авторов, 3-и, проходившие в Улан-Удэ в 1982 г., — востоковедческим исследованиям Ю. Н. Рериха, 4-е — двум юбилейным датам — 110-летию со дня рождения Н. К. Рериха и 80-летию С. Н. Рериха, проходившие почти одновременно с московской юбилейной конференцией.

Тревога за состояние цивилизации, чистоту окружающей среды, культуру, испытывающую давление потребительских тенденций, прозвучала во многих выступлениях.

Великого русского художника Николая Константиновича Рериха справедливо называют основоположником «философского пейзажа». Как Лев Толстой в литературе или В. И. Вернадский в естествознании, Николай Рерих в живописи утвердил глубину и мощь философского мышления. Эта живопись — образно-символическое воплощение его воистину философского мироощущения. Трудно понять глубинную суть его картин, не осмыслив в достаточной мере философских основ его творчества.

Подчас философскую позицию художника квалифицируют как идеалистическую в своей основе. Однако такая характеристика игнорирует факт идейной его эволюции в сторону философии коммунизма. «Ленинцы пусть помнят завет о диалектическом материализме, — писал он. — Великий Ленин в своем призыве к диалектике, к вечной диалектике. Мир в его вечном становлении».

Незабываемые встречи

В залах Государственного музея искусства народов Востока в конце октября открылась выставка произведений замечательных русских деятелей искусства, исследователей культурного наследия Востока Н. К. Рериха и С. Н. Рериха, которая продлится несколько месяцев.

В экспозиции представлены живопись, графика, театральные работы Николая Константиновича из собрания Русского музея, Третьяковской галереи, Центрального театрального музея имени А. А. Бахрушина, Художественного музея Латвийской ССР в Риге, а также из собрания С. Н. Рериха и частных коллекций (около 500 работ).

В Советский Союз на празднование своего 80-летия и 110-летия со дня рождения Николая Константиновича Рериха был приглашен Святослав Николаевич с супругой Девикой Рани Рерих. Активный борец за мир, он поддерживает постоянную связь с многочисленными любителями его искусства в СССР.

За большой вклад в развитие и укрепление дружбы между народами СССР и Индии С. Н. Рерих награжден орденом Дружбы Народов.

неудержимом движении изучаем с точки зрения диалектики».

Именно в диалектическом материализме философ видит истинный материализм — в смысле признания идеалов гуманизма, его высших ценностей: Истины, Добра и Красоты. Это отнюдь не означает, что наш соотечественник был диалектическим материалистом по своему мировоззрению — слишком

В докладе академика АМН СССР В. П. Казначеева «Гуманизм Н. К. Рериха и современность» проводилась мысль о необходимости синтеза всех культур, внимания к их национальным истокам, о единстве духовного и физического здоровья человека.

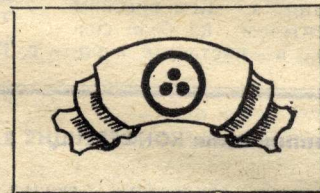
В. В. Мантавов в докладе «Эстетический пантеизм Н. К. Рериха», говоря о гармонии и красоте, лежащих в основе мировоззрения художника, подчеркнул близость этих идей положениям В. И. Вернадского и А. Л. Чижевского, современным представлениям о единстве человека и Вселенной. Одностороннему, технократическому развитию цивилизации Н. К. Рерих противопоставил подлинную культуру человеческого духа, основанную на гуманизме.

О сложных взаимоотношениях человека и природы, недопустимости расточительного пренебрежения к ее сохранности говорилось в докладе П. Г. Олдака «Н. К. Рерих и проблемы охраны природы». Гармония с природой, ее охрана являются высшей нравственной нормой человеческого поведения. «Мы берем природу не только в наследство от предков, но и в долг у внуков» — таков основной лейтмотив выступления ученого.

Поднимались на конференции и многие другие вопросы, связанные с историей культуры и ее современным состоянием.

При всей разнообразности докладов, конкретных научных задач, материалы конференции дают единую широкую панораму современного культурного развития в его взаимодействии с лучшими традициями прошлого. «Рериховские чтения», как сложившийся тип научной конференции, выносящей на суд научной и художественной общественности выводы и результаты профессиональных и межпрофессиональных раздумий, показали свою творческую дееспособность, умение откликнуться на живые запросы времени.

В. ВОЛКОВА,
кандидат искусствоведения, старший научный сотрудник
ГПНТБ СО АН СССР.



— провозглашает он. — Культура есть любовь к человеку. Культура есть благоухание, сочетание жизни и красоты».

Одним из первых он обратил внимание на превращение человеческой культуры в космическое явление. В

духу — Истины, Добра и Красоты. Культура не есть только творчество избранных; это качественный труд, это совершенствование и восхождение каждого. Культура не есть лишь образование или просвещение. «Если бы было достаточно просвещения, то человечество не стояло бы на пороге ужасных разложений и разрушений», — замечает он. Тем более культура не сводится к техническим достижениям. Можно подняться над всею Землею в быстрейшем воз-

ОСНОВОПОЛОЖНИК «ФИЛОСОФСКОГО ПЕЙЗАЖА»

сложным и противоречивым был его философский мир, чтобы выносить какой бы то ни было однозначный вердикт. Но и призыв к овладению диалектическим материализмом не был случайным: он имеет глубокие корни в самобытной философии самого художника.

Выступая против всяких попыток принижения эстетического начала, духовно-эстетических устремлений, он пишет: «Нужно до такой степени обосновать материализм, чтобы все духовные и научные достижения могли войти конструктивно в понятие материализма», требуя признания материи, но одухотворенной светом Красоты. «Мы не абстрактные идеалисты, — отвечает он тем, кто обвинял его в этом, — наоборот, нам представляется, что тот, кто стремится украшать и облагораживать жизнь, выступает как истинный реалист». Для него характерно философски обоснованное убеждение в реальности Красоты. По Рериху, это не просто абсолютная идея, но разумная и прекрасная упорядоченность мира, его гармония, принимающая в его философских рассуждениях характер Абсолюта. «А человечество живет все-таки Красотою», — таково кредо великого художника. Как это близко мысли К. Маркса о том, что человек строит свою жизнь по законам Красоты.

Рерих развивает идею космического смысла человеческой культуры, которая имеет онтологическое основание как гигантская сила эволюции, как выражение космической красоты. «Культура есть почитание света,

этом отношении поразительно совпадение мыслей художника Н. К. Рериха и натуралиста В. И. Вернадского о будущем, процессе ноосомогенеза, когда власть человеческой мысли и сознания распространится на всю Вселенную.

«Не уходите от жизни, развивайте способности вашего аппарата, — призывает художник, — и поймите великое значение психической энергии — человеческой мысли и сознания как величайших творящих факторов». Он указывал на глобально-эволюционное значение психической энергии, сравнивая ее с мощью космического огня. Человек как высшая ступень эволюции должен «сотрудничать со всем космосом». Для этого нужно лишь найти соответствующий ритм творчества, созвучный гармонии бытия. Практически это означает утверждение культуры как универсальной — меры человеческой деятельности. Уровень ее определяет состояние человеческого общества, а от характера деятельности человека зависит если не спасение Вселенной, то, по крайней мере, — сохранение природы и общества.

Глубокий смысл имеет и то обстоятельство, что водворение культуры как меры гуманизма общества связывал с движением мира к социалистическому строю. «Но в чем же главная ценность этого строя? Конечно, — в возрождении человечности, в культурности», — указывал он.

Содержание понятия «культура» раскрывается великим художником в терминах гуманистической триа-

душном корабле и быть ничем, духом, не понимая Красоту мира. Деятельность человека только тогда принимает культурный характер, когда она освещена светом Истины, Добра и Красоты, когда она стремится к утверждению гуманистического смысла человеческой активности.

По глубокому убеждению Н. К. Рериха, чувство Красоты должно предвдвигать любую человеческую деятельность, особенно в области науки и техники. Иначе после нас останутся самые грозные пустыни — «пустыни духа», помимо материальных пустынь. В ком не воспитана культура духа, тот должен быть лишен права заниматься высшими формами творческой активности, считал философ. Можно неустанно цитировать из написанных им книг его призывы к Красоте и Нравственности, как вечным основам жизни. Но дает ли это нам право обвинять его в идеализме? Если это идеализм, то мы безнадёжные утилитаристы и бездушные прагматики. Разве далеки от реальности эти идеи?

Разве экологический и духовный кризисы буржуазного мира не являются красноречивым свидетельством ущербности технократически ориентированного мышления, опасности пренебрежения духовно-этическими аспектами социального развития? «Победа техники куплена как бы ценой моральной деградации», — писал еще К. Маркс.

Лишенная этического начала, техническая цивилизация буржуазного Запада

На вершинах Алтая

«Очень прошу передать всем участникам восхождений на вершины Алтая мою глубокую благодарность. Скажите, что меня глубоко тронула мысль назвать эти вершины именем нашей семьи...».

(Из письма Святослава Рериха).

В самом сердце Алтая, в отроге Катунского хребта рядом с Белухой — матерью Алтайских гор, стоят плечом к плечу вершины, названия которых даны в честь семьи Рерихов: «Урусвати» (посвящена Елене Ивановне Рерих); пик «Рериха» (посвящен Николаю Константиновичу) и пик «Юрия Рериха». А недавно появился пик «Святослава Рериха»: так в июне 1983 г. назвали одну из вершин рядом с пиком «Рериха» восходители — группа сибирских ученых и их коллег из Чехословакии.

На вершину поднялось 8 человек: Юрий Загарин, Иржи Пржидал, Меда Пржидалова, Йосеф Швец, Вацлав Вотруба, Властимил Мусил, Квета Кубикова и Виктор Манжелей. А спустя два месяца, 14 августа, в канун Дня независимости Индии, на вершину вновь поднялась группа сибирских ученых в составе Евгения Маточкина, Людмилы Андреевой и Валерия Тельнова. Этим восхождением была отдана дань глубокого уважения деятельности Святослава Рериха, выдающегося художника, гуманиста и общественного деятеля, патриота индийско-советской дружбы, активно борющегося за утверждение гуманизма, красоты и мира на Земле.

Обществ. корр.

все более угрожает благополучию человека на Земле и в конечном счете существованию самой Земли. Именно в связи с критикой болезненно односторонней, технократической ориентации развития капиталистического мира Рерих еще в 20-е годы призывает «заменить механическую цивилизацию культурой духа», ставит вопрос о необходимости этизации отношения человека к природе. Сегодня, когда возросла вероятность экологической катастрофы, опасность обращения научнотехнических достижений против человека, когда уже началась милитаризация космоса, идеи писателя, художника и философа относительно единства микрокосмоса и макрокосмоса, относительно гуманизации науки и техники приобретают исключительную актуальность.

С именем его связана критика технократического сознания и утверждение гуманистического стиля мышления, в основе которого лежит видение человека, как «точки отсчета» в бесконечном движении Вселенной, которое предполагает целостное постижение мира, осознание глобальности происходящих в мире событий.

Великий гуманист высоко ценил философскую мысль, указывал на важность выбора правильной философской ориентации. Характерно то, что духовное оскудение западного мира он прямо связывал с кризисом буржуазной философии.

Он бесконечно дорог нам этим своим призывом к гуманистическому стилю мышления, к неустанному совершенствованию мысли и труда.

В. МАНТАТОВ,
заместитель директора
Института общественных
наук Бурятского
филиала СО АН СССР,
доктор философских наук,
профессор.

г. УЛАН-УДЭ.

ЗА СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Общественный отдел «Помочь человеку» еженедельника «Наука в Сибири», существующий с 1979 года, специализируется на освещении проблемы борьбы с алкоголизмом, а также — табакокурением.

Основной принцип подхода при подготовке материалов — системность в анализе избранной проблематики.

Читатели с интересом восприняли публикации «Науки в Сибири» о работе системы противоалкогольной помощи в Советском районе Новосибирска, в частности, в Академгородке: «От обсуждения — к делу!» (Встреча за «круглым столом», «Наука в Сибири», № 41, 1979 г.); аналитические подборки о состоянии торговли пивом и об отношении к пивному алкоголизму (№ 26, № 47, 1980 г.); очерк И. Желановой «Возвращение. Будни наркологической службы» (№ 26, 1981 г.); интервью с председателем районной комиссии по борьбе с пьянством В. Бакаевой «Наступление на пьянство» (№ 39, 1981 г.) и другие.

Что более всего беспокоит нынешнее поколение людей — наличие в повседневном обиходе алкогольных напитков или пьянство и алкоголизм как негативное общественно-социальное, медико-биологическое явление? Вторая точка зрения разрабатывается в письмах читателей (№ 44, 1979 г.; № 26, 1980 г.; № 40, 1982 г.), в статьях врача Б. Тучина «Противоалкоголизм: теория и практика» (№ 13, 1980 г.), врача В. Миневича «Наблюдать, контролировать» и психолога П. Рыженкова «Пространство трезвеннической жизни» (№ 3, 1981 г.), биолога В. Колпакова «Правда против иллюзий», а также в дискуссии участников «круглого стола» (философы, врачи, генетики, психологи, журналисты) «Искать альтернативу» (№ 11, 1983 г.), в статье профессора С. П. Габуды «Физика и химия опьянения» (№ 26, 1984 г.).

Нашему отделу уделено внимание известным авторам трезвеннического направления. Опубликованы материалы журналиста С. Швердина (Москва) — «Хомо биенс — не есть Хомо Саппенс!» (№ 32, 1979 г.), писателя Петра Дудочкина (г. Калинин) — «А каково слово науки?» (№ 2, 1980 г.), инженера Л. Киселева (Москва) — «Подводная часть айсберга» (№ 47, 1981 г.).

Избранной линии общественной редколлегия будет следовать и в дальнейшем. Направления работы таковы:

1) Осуждение пьянства как негативного, социально-нравственного явления. Редакция и впредь намерена соблюдать необходимые при этом этические принципы, не допускать вредной сенсационности и шумихи.

2) Научные, в том числе, и генетические аспекты алкоголизма будут и в дальнейшем излагаться в спокойной, научно аргументированной манере, не задевающей достоинства читателя и его гражданские чувства.

3) Редколлегия общественного отдела «Помочь человеку» исходит из того, что борьба с алкоголизмом ведется в СССР комплексно. Система мер включает соблюдение государственной монополии на производство и продажу спиртных напитков, всемерную борьбу с пьянством, профилактику и лечение алкоголизма при участии общественности, наркологической службы, правоохранительных органов.

4) Семья, школа, трудовой коллектив, медицина, милиция, общественность должны работать как единый противоалкогольный комплекс, и этому редакция намерена уделить особое внимание. Необходимо освещать идеологическую сторону вопроса — укрепление социалистического образа жизни, утверждение идеалов нашего общества. Борьба с пьянством и алкоголизмом поможет работа по организации досуга населения, резкое повышение культуры учреждений общественного питания.

Исполнилось 5 лет работы общественного отдела «Помочь человеку». Отдел будет в дальнейшем придерживаться оправдавшего себя строго научного, системного подхода к подготовке и публикации материалов.

«ЛИСТЯ ЖЕЛТАЯ»

Это случилось год назад. Я только что был переведен на работу в медицинский вытрезвитель. И вот как-то вечером, входя в здание, услышал громкое, явно взбодренное алкоголем, протяжное пение. Прислушался. Раздавались унылые звуки: «Листья желтые над городами кружаца...» В палате стояла очень пьяная женщина, она выглядела изможденной, преждевременно состарившейся. И все тянула: «Листья желтые...»

Надолго врезались в память и жутковатый облик опустившей женщины, и ее неосмысливающий окружающее взгляд, и это хриплое пение. Утром состоялось наше знакомство. Оказалось, что Валентина Ч. всего 28 лет. Но она уже была частым посетителем нашего учреждения. Нигде постоянно не работала, зато в своей квартире устраивала шумные пьянки.

— Пью для веселья, — пояснила Валентина. — Песня, говорите, грустная? Так это моя любимая.

Она поменяла и добавила слова, которым, возможно, не отдавала отчета, но которые потом, тем не менее, оказались пророческими:

— Лебединая песня.

К сожалению, Валентина не вняла многочисленным советам работников милиции, врачей-наркологов. Не отказалась от спиртного, не пожелала лечиться от алкоголизма. И пьянство сделало свое злое дело. Недавно оборвалась «лебединая песня» Валентины. Ее маленькая дочь осталась сиротой.

НЕНУЖНЫЙ ОБЫЧАЙ

За годы работы в милиции я неоднократно убеждался, насколько живучи у части населения чуждые строю нашей жизни обычаи, связанные с злоупотреблением алкогольными напитками.

Взять хотя бы один из последних случаев. В морозный день сотрудники милиции обнаружили спящими на автобусных остановках рабочих Управления механизации Сибкаремстройа Н. С. Опарина и С. В. Казарина. Выпили они в кафе «Весна» по случаю дня рождения, да и разбродились по остановкам. Чем бы окончилась забава, не оканчиваясь рядом милиционеры, можно только гадать. Пришел на остановку, рядом с родным институтом, и слесарь Института теплофизики Н. Н. Дзевень. 15 ноября он поднимал бокал в честь пятидесятилетия сотрудницы, кстати говоря, устроившей торжество непосредственно в стенах института. Проснулся в медвытрезвителе.

Такое вот соблюдение обычаев и традиций наносит ущерб не только самим пьющим. Надо ли напоминать, как тесно пьянство связано с преступностью? Там, где борьба с злоупотреблением спиртными напитками по какой-либо причине ослаблена, можно ждать самых суровых последствий.

Вот факты.

В ходе контрольных мероприятий, проведенных в нынешнем году личным составом отдела внутренних дел Советского райисполкома г. Новосибирска по проверке торгующих предприятий, реализующих спиртные напитки, было выявлено 36 случаев нарушений правил торговли. Есть над чем задуматься работникам прилавка! Спиртное продавалось в неустановленное время лицам, находящимся в нетрезвом состоянии, и, что особенно беспокоит, — несовершеннолетним. Вроде бы и немного в цифровом выражении — тринадцать подростков, купивших спиртное. Но за каждой цифрой

ПОМОЧЬ ЧЕЛОВЕКУ

стоит судьба будущего гражданина. Река начинается с ручейка, пьянство с рюмки, гласит народная мудрость.

Разумеется, по названным выше случаям все виновные привлечены к административной ответственности, а один продавец за повторное нарушение правил торговли спиртными напитками, — и к уголовной. Нами также обобщены все выявленные факты, по которым в организации направлены представления. Становится очевидно, что администрация магазинов далеко не всегда держит под контролем соблюдение правил продажи спиртных напитков. А некоторым из тех, кто стоит за прилавком, недостает элементарной дисциплины, воспитанности. Проверка обнаружила, например, что продавец магазина № 3 УРСА

сит и от правильного понимания антиалкогольного законодательства. Вспомним некоторые его положения и попробуем порассуждать на эту тему.

В статье 1 Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 19 июня 1972 г. сказано: «Установить, что лица, к которым в течение года неоднократно применялись меры административного или общественного воздействия за пьянство, могут администрацией предприятий, учреждений и организаций по согласованию с фабричными, заводскими и местными комитетами профсоюзов лишаться полностью или частично премий на производстве. Эти лица могут лишаться льготных путевок в дома отдыха и санатории; им может быть перенесена очередь на получение жилищной площади».

...НАЧИНАЕТСЯ С РЮМКИ

Сибкаремстройа Г. Н. Чурина была на рабочем месте в подпитии и вовсе отпустила спиртные напитки гражданам, находившимся в аналогичном состоянии.

Думается, необходимо более тщательно подбирать сотрудников в отделы, реализующие алкогольные напитки, тщательнее вести в этих коллективах воспитательную работу.

ТРЕБУЕТ ЗАКОН

Все мероприятия милиции в районе по предупреждению злоупотребления спиртными напитками организуются совместно с наркологами, под руководством и в соответствии с планами работы районной комиссии по борьбе с пьянством. Большое значение приобретает, в частности, деятельность медицинских вытрезвителей в проведении предупредительных мероприятий в коллективах и индивидуально-профилактической работы с лицами, склонными к злоупотреблению спиртными напитками, страдающими алкоголизмом. Эти обязанности возложены на кабинет профилактики.

Сотрудники медицинского вытрезвителя исходят из того, что многие эпизоды, происходящие как следствие пьянства, могут и должны быть предотвращены. В учреждениях и на предприятиях района постоянно проводятся беседы, устраиваются дни профилактики совместно с медиками, народными судьями, администрацией и общественностью. Подготовлены и направлены 124 обобщенных представления и информации в партийные, советские органы, руководителям предприятий, учреждений с конкретными предложениями об улучшении работы с лицами, злоупотребляющими спиртными напитками. Сведения о всех нуждающихся в лечении от алкоголизма незамедлительно направляются врачам-наркологам, администрации по месту работы — для осуществления контроля.

Кропотливая работа ведется на предприятиях. Хотелось бы отметить активность партийных, профсоюзных организаций и администрации Центральной автобазы СО АН СССР, СКТБ катализаторов, автобазы № 1 и Управления производственно-технического комплексов Сибкаремстройа.

Успех этой работы зави-

нем (пункт 16, часть 6) говорится: «Лицо, которое вследствие злоупотребления спиртными напитками ставит свою семью в тяжелое материальное положение, может быть ограничено судом в дееспособности, и над ним устанавливается попечительство. Это лицо может совершать сделки по распоряжению имуществом, а также получать заработную плату, пенсию или иные виды доходов и распоряжаться ими лишь с согласия попечителя, за исключением мелких бытовых сделок».

ЛИЧНЫЙ ПРИМЕР

Следует серьезным образом подумать и об организации здорового, содержательного отдыха, исключая употребление спиртного.

Не менее важен личный пример руководителей любого ранга. Ну, каким авторитетом может пользоваться, скажем, мастер Управления водоканализационного хозяйства СО АН СССР Мареккий Александр Николаевич, когда он в течение 1984 года трижды побывал в медицинском вытрезвителе? А ведь он в первую очередь должен выполнять Указ, который обязывает руководителей не допускать «распитие подчиненными им работниками спиртных напитков на производстве», а также отстранять «от работы лиц, находящихся в состоянии опьянения».

Надо изменить и само отношение к медицинскому вытрезвителю. Длительное время складывалась точка зрения на его пациентов, как на исключительно деградировавшие личности. Что ж, эта категория всегда остается заметной. Но вместе с ними помещаются для вытрезвления и люди, попавшие туда впервые: кадровые рабочие, инженеры, а иной раз, к сожалению, встретившись в палате и научного работника с ученой степенью.

Вытрезвитель сегодня — это медицинское и милицееское учреждение одновременно. Не настала ли пора поразмыслить о том, чтобы в нем, под одной крышей, находились и палаты для непосредственного избавления от последствий опьянения, и наркологический кабинет для врачебного осмотра и назначения лечения? Можно, по-видимому, предусмотреть и более тесный контакт с медвытрезвителем со стороны общественных организаций, занятых борьбой с пьянством, и другие меры.

...Иду на работу и думаю: отлетели «листья желтые»... Как все-таки много нужно еще сделать всем нам сообща, чтобы не допускать больше столь печального развития событий.

В. МАНДРЫКИН,
начальник кабинета профилактики медицинского вытрезвителя Советского РОВД г. Новосибирска, майор милиции.



Восхождение.

Фото И. Березина (г. Томск).

НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМ

ЛАЗЕРНЫЙ СЧЕТЧИК
ТИПОГРАФСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Фирма «Денжес системс текно-
логджи» сконструировала лазер-
ный счетчик типографской про-
дукции, который полностью авто-
номен и не имеет движущихся
частей.

Этот неконтактный датчик спо-
обен считать печатные издания
любого цвета и из любого мате-
риала толщиной от 0,3 до 70 мм
со скоростью 120.000 экземпляров
в час.

Шведское международное
пресс-бюро, 29 августа 1984 г.

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА-108

Группа физиков исследователь-
ского центра в Дармштадте (ФРГ)
получила элемент-108 при слия-
нии ядер железа-58, ускоренных
до энергии 5 МэВ на нуклон, с
ядрами свинца-208. При интен-
сивности пучка и ядер железа-58,
эквивалентной 200 нА, были иден-
тифицированы три ядра элемен-
та-108 с атомным весом 265 (из
компаунда ядра элемента-108 с
атомным весом 266 произошло
испарение одного нейтрона).

Время жизни элемента-108 со-
ставляет примерно 2 мс, а энер-
гия альфа-частиц распада
10,4 МэВ.

«ЦЕРН Курьер» (Швейцария),
том 24, № 5, 1984 г.

НАСЕКОМЫЕ НА ЛЕДНИКЕ

Японские ученые, обследующие
в Гималаях поверхность ледника
в поисках следов жизни, обнару-
жили вид насекомых, которые жи-
вут при температурах до минус
16°С.

Эти насекомые найдены там не
в стадии личинок, а во взрослом
состоянии. Они, очевидно, пита-
ются бактериями и водорослями,
находящимися в протаявших отло-
жениях тающего снега. Механизм,
защищающий этих насекомых от
холода, пока не изучен. Возмо-
жно, в их организме имеется ан-
тифриз, не позволяющий им за-
мерзнуть.

«Сайенс Ньюс» (США), том
126, № 4, 1984 г.

ЭФФЕКТИВНЫЕ
АБСОРБЕНТЫ

В Харуэле разработаны хро-
мографические материалы, пред-
назначенные для использования в
биохимических производственных
процессах. Такие материалы най-
дут применение при выделении
из раствора белков и фермен-
тов, при очистке биологически
активных растворов, в производ-
стве биокатализаторов и хими-
ческих соединений, в том числе
лекарственных препаратов.

Эти материалы представляют
собой порошки с высокой абсор-
бирующей способностью, что и
делает их пригодными для выде-
ления белков из смесей с дру-
гими веществами.

«Файнэнш Таймс» (Англия),
№ 29390, 7 августа 1984 г.

АВТОБУСЫ БЕЗ ВОДИТЕЛЕЙ

В Фурте (ФРГ) введена в дей-
ствие экспериментальная линия ав-
тобусного сообщения протяжен-
ностью 700 м, на которой курси-
руют три специально оборудован-
ных автобуса без водителей. Ав-
тобусы движутся вдоль электри-
ческого кабеля, заделанного в до-
рожное покрытие и имеющего
общую длину 1400 м. Сигналы
управления, передаваемые по ка-
белю, воспринимаются в автобусе
двумя антеннами, установлен-
ными спереди и сзади.

«Нью Сайентист» (Англия),
том 103, № 1417, 16 августа
1984 г.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

20 декабря — И жизнь, и
слезы, и любовь. 21—22 де-
кабря — Исповедь его же-
ны. 23 декабря — Опасный
спуск с Эвереста — в 12, 14,
16, 18, 20, 22.

25—26 декабря — Первая
конная (2 серии) — в 12, 15,
18, 21.

27 декабря — На Гранато-
вых островах — в 12, 14, 16,
18, 20, 22.

ВСТРЕЧА С ГИТАРИСТОМ — ВИРТУОЗОМ

Сейчас не так часто можно
увидеть переполненный кон-
цертный зал, когда звучит
чисто джазовая музыка, раз-
ве что на джазовых фестива-
лях. Выступления же москвич-
ка А. Кузнецова, лучшего
джазового гитариста страны,
— всегда полный аншлаг.
Так было и в этот вечер, ор-
ганизованный «Творческим
джазовым объединением» при
Новосибирском горкоме
ВЛКСМ и администрацией
Дома ученых СО АН СССР.

Более 20 лет Кузнецов иг-
рает джаз, а свой профессио-
нальный дебют совершил, ак-
компанируя Клавдию Шуль-
женко в квартете Б. Тихоно-
ва. С его мастерством знако-
мы слушатели не только в на-
шей стране, но и за рубежом
— в Чехословакии, Польше,
Венгрии, Индии. Музыкант-
виртуоз, солист-импровиза-
тор, «человек-оркестр», ма-
стер аккомпанемента — вот
краткая характеристика твор-
ческой индивидуальности
А. Кузнецова.

Около двух часов звучала
гитара — в соло, в дуэте, в
трио, в септете. Последний
составили известные побоси-

бирские музыканты — В. Бу-
дарин (тромбон), В. Толкачев
(альт-саксофон), И. Дмитри-
ев (рояль), И. Уваров (вибра-
фон), Ю. Евтропов (электро-
бас) и барабанщик С. Бели-
ченко.

Свое выступление гитарист
всегда начинает с сольных
импровизаций — звучат ком-
позиции на темы Элинтона,
Рейнхардта и Гершвина. В
импровизации на тему «Пор-
ги и Бесс» Гершвина гитара
музыканта звучит как ор-
кестр — настолько разнооб-
разен, насыщен звуковой и
ритмический рисунок. А вот
Кузнецов как бы иллюстри-
рует свое мастерство в дуэте
с Уваровым: мы слышим ком-
позицию Э. Гарнера «Туман-
но» — с некоторой грустью,
несколько звучит гитара, ведя
диалог с вибратоном.

Знаменитая «Испания»
А. Кузнецова звучит в ис-
полнении автора, Дмитриева,
Уварова, Евтропова, Бели-
ченко. На одном дыхании,
захватывая слушателя, игра-
ет квинтет испанские ритмы.
«Великолепная семерка»
(так можно назвать септет,
состоящий из новосибирских

музыкантов под руководст-
вом А. Кузнецова) во втором
отделении концерта исполни-
ла «Улицу зеленого дельфи-
на» Вашингтона, «Атланскую
куклу» Элинтона, «Кара-
ван» Тизола. Отметим лако-
ничную аранжировку «Кара-
вана» тромбонистом Викто-
ром Будариним (кстати, он
много лет играл в оркестрах
А. Кролла и О. Лундстрема;
последнее выступление орке-
ста В. Бударина на IX Мо-
сковском джазовом фестива-
ле записано на пластинке
фирмы «Мелодия»). Во всех
указанных композициях
А. Кузнецов выступает и как
солист и как аккомпаниатор.
Причем аккомпанируя, он да-
ет возможность другим музы-
кантам проявить фантазию и
показать технику владения
инструментом. Все это очаро-
вызывает слушателя. Спасибо
Алексею Кузнецову, всей
«великолепной семерке» за
такой концерт.

С. КЕТЧИК,
младший научный сот-
рудник Института ката-
лиза СО АН СССР,
г. НОВОСИБИРСК.

Памяти товарища



Не стало нашего друга,
талантливого ученого, пре-
красного человека Гелия
Андреевича Коковина. Он
умер в самом расцвете сил
и творческих замыслов.

Г. А. Коковин пришел в
Институт неорганической хи-
мии СО АН СССР в 1960
году после окончания аспи-
рантуры Ленинградского
университета. Вскоре вокруг
него сгруппировались еди-
номышленники и ученики. Он
был одним из первых, кто
поставил задачу широкого
внедрения методов химиче-
ской термодинамики в полу-
проводниковое материаловедение.
Результатом этой
деятельности явилось при-
менение термодинамическо-
го моделирования к процес-
сам технологии тонких эпи-
таксиальных пленок полупро-
водников и диэлектриков,
организация работ по соз-
данию банка данных по свой-
ствам материалов электрон-
ной техники. Много сил и
энергии он отдал организа-
ции школ по применению
математических методов в
химии и выпуску сборников
трудов этих школ.

Обладая широкой эруди-
цией в области физической
химии, Г. А. Коковин всегда
был готов принять участие в
решении практических за-
дач, стоящих перед инсти-
тутом. Так, он решил задачу
получения уникальных по
прозрачности оптических
стекол, благодаря его рабо-
там удалось намного про-
длить жизнь мощных ламп
накаливания.

Гелию Андреевичу был
чужд индивидуализм, и он
щедро раздавал идеи, при-
ходил на помощь.

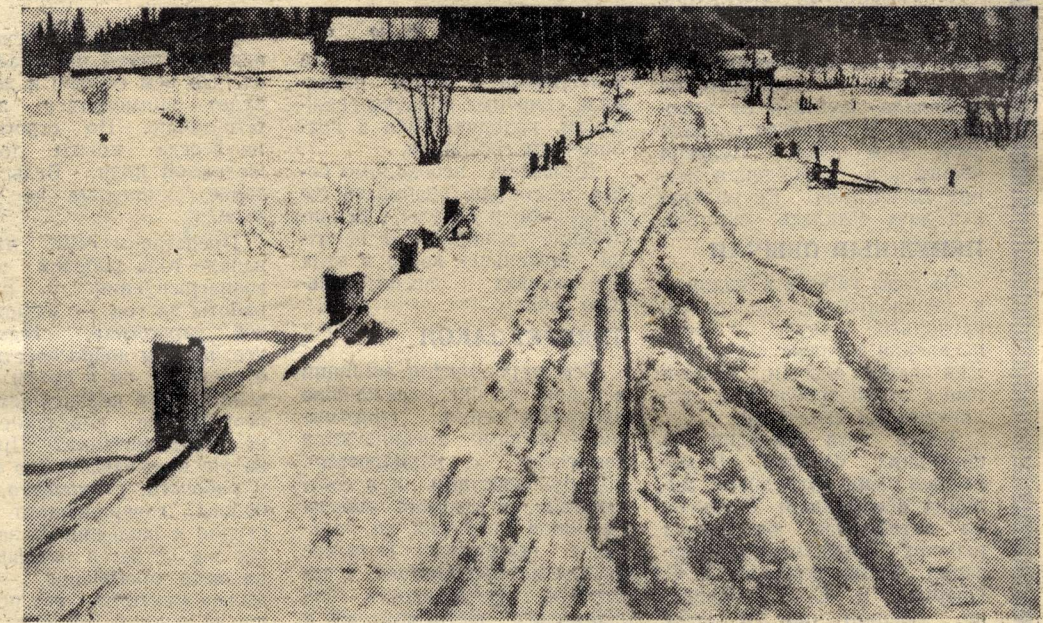
В период становления Но-
восибирского университета
Гелий Андреевич приложил
немало сил для постановки
преподавания физической
химии, организации практи-
кума, создания пособий и
задачников к курсу химиче-
ской термодинамики. Быв-
шие его студенты, выпуск-
ники НГУ, работают во мно-
гих институтах и на пред-
приятиях г. Новосибирска.
Высококвалифицирован и е-
специалисты, прошедшие
школу Гелия Андреевича в
лаборатории ИНХ, защити-
ли кандидатские диссертации
и успешно развивают его
идеи в Москве, Ленинграде,
Владивостоке, Баку, Берли-
не, Будапеште.

Много времени и сил от-
давал Гелий Андреевич об-
щественной работе. Пожа-
луй, не было в институте
проблем, которые бы Гелия
Андреевича не касались. Он
жил с глубокой верой в тор-
жество справедливости, имел
твердые принципы, умел их
отстаивать.

Для нас, его товарищей,
коллег эта утрата — невос-
полнима.

Дирекция, партбюро,
местком института, груп-
па товарищей.

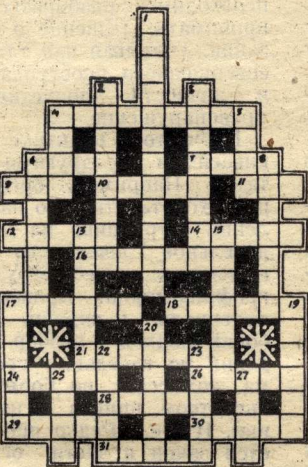
Там, за околицей...



Фотоэтиюд А. Курышева.

КРОССВОРД

Составил Ю. ВАСИЛЬЕВ.



По горизонтали: 4. Обла-
стной центр в РСФСР. 6. Со-
временный французский дра-
матург, автор пьесы «Антигона».
7. Объект поклонения (рели-
гиозного и др.). 9. Река в Ка-
захстане. 10. Часть древнерус-
ского города, расположенная у
подножия горы на низменном
месте. 11. Картина художника
М. Врубеля. 12. Рыболовная
снасть. 14. Европейская страна.
16. Воинское звание. 17. Город
в Кемеровской области. 18.
Углубление на вершине вулка-
на. 21. Персонаж романа
И. Ильфа и Е. Петрова «Золо-
той теленок». 24. Метель, пур-
га. 26. Известный русский
исследователь Камчатки и по-
бережья Ледовитого океана,
гидрограф. 28. Советский поэт,
автор поэм «Суд памяти» и
«Даль памяти». 29. Один из пер-
вых руководителей экспедиций

в район падения Тунгусского
метеорита, советский исследо-
ватель. 30. Город в Краснояр-
ском крае. 31. Каменный утес.

По вертикали: 1. Многосерий-
ный фильм-эпопея о Великой
Отечественной войне. 2. Город-
порт в Литовской ССР. 3. Сквоз-
ной ряд комнат в общественных
зданиях, дворцах. 4. Веревоч-
ные лапти. 5. Пьеса В. Маяков-
ского. 6. Чилийский президент,
национальный герой. 8. Гру-
зинский композитор, автор
многих популярных песен. 13.
Традиционное блюдо русской
кухни. 15. Советский писатель,
драматург, сценарист. 17. Мле-
копитающее отряда сурков. 19.
Советский поэт-песенник. 20.
Спортивные соревнования на
воде. 22. Минерал разновид-
ность агата. 23. Способ обра-
ботки металла. 25. Устройство
для автоматического включения
и выключения. 27. Стоимость,
плата.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

В Сибирском институте фи-
зиологии и биохимии расте-
ний СО АН СССР (г. Иркутск)
начал работать региональ-
ный специализированный со-
вет по присуждению ученой
степени кандидата биологи-
ческих наук. К рассмотре-
нию принимаются работы по
специальности физиология
растений (№ 03 00 12).

За справками обращаться
по телефонам: 6-07-21 (пред-
седатель совета), 6-02-56 (уче-
ный секретарь совета). Адрес
института: 664033, а/я 1243.

Коллектив Института органи-
ческой химии СО АН СССР и
лаборатории лесохимии выра-
жают глубокое соболезнование
доктору химических наук Пен-
теговой Валентине Алексеевне
в связи с кончиной ее матери
ПЕНТЕГОВОЙ
Маргариты Андреевны.

Коллектив Института геоло-
гии и геофизики СО АН СССР
выражает глубокое соболезно-
вание старшему научному со-
труднику, кандидату геолого-
минералогических наук Ряпо-
сову Александру Павловичу
в связи с кончиной его матери
РЯПОВОЙ
Клавдии Яковлевны.

Сотрудники Института геоло-
гии и геофизики СО АН СССР
выражают глубокое соболез-
нование сотруднику института,
доктору геолого-минералогиче-
ских наук Журавлевой Инес-
се Тихоновне и ее близким в
связи с кончиной ее матери
СТЕПАНОВОЙ

Александр Герасимович,
члена КПСС с 1918 года, персо-
нального пенсионера Союзного
значения.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.