



# Научка в Сибири

Выходит  
с 4 июля 1961 года.

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

ЧЕТВЕРГ, 11 октября 1984 г.

№ 40 (1171).

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

## ЗАДАЧИ ВНЕДРЕНИЯ

В сентябре в Бурятском филиале СО АН СССР состоялся партийно-хозяйственный актив ученых филиала и вузов г. Улан-Удэ, посвященный внедрению научных разработок в народное хозяйство. В его работе приняли участие секретарь Бурятского обкома КПСС А. А. Бадиев, Председатель Президиума Верховного Совета Бурятской АССР В. С. Семенов, Председатель Совета Министров Бурятской АССР В. Б. Саганов, прибывшие из Новосибирска председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг и заместитель председателя Отделения академик Д. К. Беляев.

Директор Геологического института доктор геолого-минералогических наук, профессор Н. Л. Добрецов и директор Бурятского института естественных наук член-корреспондент АН СССР М. В. Мохосов рассказали о разработках этих институтов, предлагаемых для внедрения в промышлен-

ность в двенадцатой пятилетке.

Председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг в своем выступлении остановился на проблемах внедрения разработок ученых Отделения в практику народного хозяйства страны и в связи с этим поставил перед коллективом филиала задачи по внедрению в Бурятии не только научных разработок филиала, но и многих других институтов Сибирского отделения, в интересах развития производительных сил Бурятии.

Заместитель председателя Президиума БФ СО АН СССР кандидат геолого-минералогических наук В. Е. Викулов рассказал о 19 разработках Сибирского отделения, внедряемых в настоящее время на промышленных предприятиях Бурятии, а также о 70 работах сибирских ученых, планируемых к внедрению в республике на 12-ю пятилетку.

**Б. ЖИГМЫТОВ,**  
наш собкор.  
г. УЛАН-УДЭ.

## В Президиуме СО АН СССР

26 сентября на заседании Президиума исполняющий обязанности председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук вручил дипломы победителей конкурса научной молодежи СО АН СССР на лучшую работу 1984 года.

Затем с научным сообщением «Загадки и парадоксы тектитов» выступил заведующий лабораторией рудоносности магматических формаций Института геологии и геофизики СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Э. П. Изох. Ранее в дискуссии, которая велась вот уже почти полтора столетия, ученые многих стран отдавали предпочтение гипотезе метеоритного происхождения тектитов — стеклянных телец, которые попадают на Землю из космоса. После всестороннего изучения Э. П. Изох пришел к выводу: тектиты образовались за многие десятки тысяч лет до того, как попали на нашу планету. Ученый выдвинул гипотезу о кометной доставке тектитов. Выступившие затем заместитель директора ИГиГ член-корреспондент АН СССР Г. В. Поляков, председатель Комиссии СО АН СССР по метеоритам и космической пыли доктор геолого-минералогических наук Ю. А. Долгов, заведующая лабораторией палинологии и карпологии ИГиГ доктор геолого-минералогических наук В. С. Волкова отметили фундаментальность работы Э. П. Изоха, высказали мнение, что его гипотеза даст возможность глубже продвинуться к разгадке тайны образования тектитов. На заседании одобрены исследования ИГиГ по изучению тектитов как возможного источника информации о процессах и

веществе удаленных небесных тел и рекомендовано составить научную программу комплексного исследования ударного кратера «Жаманшин» (Казахская ССР), единственного на Земле, в котором обнаружены тектиты.

На заседании рассмотрены итоги комплексной проверки научной, научно-организационной и хозяйственной деятельности Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР.

Кадровые вопросы: доктор физико-математических наук Г. А. Жеребцов назначен директором СибИЗМИРА СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР В. М. Титов назначен заместителем директора Института гидродинамики СО АН СССР на новый срок, доктор технических наук М. В. Курленя назначен заместителем директора Института горного дела СО АН СССР на новый срок, доктор химических наук Г. Г. Фурин назначен заместителем директора Новосибирского института органической химии СО АН СССР, доктор химических наук Л. Н. Мазалов назначен заместителем директора Института неорганической химии СО АН СССР, доктор химических наук В. В. Власов назначен заместителем директора Новосибирского института биорганической химии СО АН СССР, доктор технических наук В. П. Ларионов назначен заместителем директора Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР, доктор технических наук Л. С. Хрилев назначен заместителем директора Сибирского энергетического института СО АН СССР.

## Есть «золотое» звено!

Эта вест с космической скоростью облетела все уголки нашей страны.

Вот что написала на следующий день после стыковки на БАМе газета «Правда» в своей передовой статье: «...на севере Читинской области уложено последнее, «золотое» звено Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Это большая трудовая победа не только многотысячного коллектива бамовцев, но и всей нашей страны, ибо Северный Транссиб — стройка поистине все-народная.

За десять лет, минувших с той незабываемой поры,

когда первый эшелон молодых строителей — посланцев XVII съезда ВЛКСМ прибыл на нулевую отметку БАМа, выполнена огромная работа. Чтобы проложить сквозь нехоженую тайгу второй путь к океану, предстояло переместить сотни миллионов кубометров земли, уложить свыше трех с половиной тысяч километров рельсов, пробить в горах десятки километров тоннелей, построить множество мостов, сложных инженерных сооружений, возвести жилые поселки, станции и разъезды.

Коллективы строителей БАМа обещали досрочно, к

67-й годовщине Великого Октября, завершить укладку главного железнодорожного пути и на год раньше установленного срока открыть движение поездов на всем протяжении магистрали. Обязательство значительно перевыполнено...

Трудовая победа строителей БАМа приближает время, когда сотни поездов с грузами и пассажирами помчатся Северным Транссибом.

Очень приятно сознавать, что в эту победу на БАМе внесли свой весомый вклад и многие многие сотрудники Сибирского отделения АН СССР. Поздравляем!

## НАГРАДА ВРУЧЕНА

4 сентября в конференц-зале Института теплофизики СО АН СССР состоялось торжественное собрание, посвященное вручению ордена Ленина и Золотой Звезды Героя Социалистического Труда директору института академику С. С. Кутателадзе.

Открыл собрание первый секретарь Новосибирского обкома КПСС А. П. Филатов. Александр Павлович рассказал о жизненном пути С. С. Кутателадзе — видного ученого, педагога, общественного и партийного деятеля, человека, который прошел в рядах Красной Армии всю Великую Отечественную войну.

Тепло поздравили Самсона Семеновича от имени Президиума СО АН СССР заместитель председателя Отделения академик Д. К. Беляев и от имени всего коллектива института член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков. Директор подшефной институту школы № 25 Т. А. Алексеева преподнесла С. С. Кутателадзе памятный адрес.

В ответном слове академик С. С. Кутателадзе поблагодарил партию и правительство за высокую оценку его деятельности, всех собравшихся в зале. «Я твердо убежден, — сказал Самсон Семенович, — что нет другой такой страны, как наша, где бы естественный человек мог так свободно раскрывать свой талант на благо людей». Наш корр. г. НОВОСИБИРСК.



Герой Социалистического Труда академик С. С. Кутателадзе.  
Фото В. Новикова.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖

### Табло народного контроля

стр. 2

Зам. секретаря парткома ВСФ СО АН СССР Л. И. БОРОДИН: «Головная группа народного контроля еще недостаточно использует свое право спора с ответственных лиц, руководителей по проверенным вопросам, не в полную меру пользуется влиянием парткома».

Академик А. Л. ЯНШИН: «Хотелось бы, чтобы почитатели Н. К. Рериха... не только бы продолжали заниматься изучением художественного творчества этого великого живописца, но также подключились бы и к анализу его литературного творчества, особенно его философской стороны».

### Накануне Рериховских чтений

стр. 3

### Для молочного животноводства Сибири

стр. 4

Директор экспериментального хозяйства ИГиГ СО АН СССР А. Е. ГОРЯЧКИН: «Без людей, чьими руками сохраняются и улучшаются высококлассные животные, не было бы ни научных, ни практических достижений».

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖ ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ ❖



# ВРУЧЕНЫ АТТЕСТАТЫ ПРОФЕССОРОВ И ДИПЛОМЫ ДОКТОРОВ НАУК

2 октября член пленума ВАК СССР академик А. Г. Аганбегян вручил группе сибирских ученых аттестаты профессоров и дипломы докторов наук.

Аттестаты профессорам получили: В. В. Александров (Алтайский мединститут), К. З. Борисова (Новокузнецкий институт усовершенствования врачей), В. Д. Буткин (Красноярский институт цветных металлов), А. С. Востриков и Р. Е. Лампер (Новосибирский электротехнический институт), Ю. А. Дыхно (Красноярский мединститут), Б. В. Иванов (Томский мединститут), В. К. Кедринский (Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР), А. В. Кобзев (Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники), А. Ф. Колесникова (Новосибирский мединститут), Б. Н. Хомелянский (Новосибирский электротехнический институт связи), Ю. А. Чижов (Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР).

Дипломы докторов наук получили: Г. Б. Безющенко (Омский мединститут), В. Л. Береснев и В. Т. Филиппов (Институт математики СО АН СССР), Б. Я. Варшавский и А. В. Федоров (Алтайский мединститут), И. И. Гогонин и Ю. И. Петухов (Институт теплофизики СО АН СССР), Ю. В. Головинин (Омский ветеринарный институт), В. Т. Горбачев и В. А. Жилкин



(Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта), А. Д. Градианова (Томский мединститут), Е. Ф. Дударев (Сибирский физико-технический институт), В. Е. Егоров, А. В. Мананков и В. Н. Стегний (Томский госуниверситет), Ю. И. Ермохин (Омский сельскохозяйственный институт), А. С. Занина (Институт химической кинетики и горения СО АН СССР), В. М. Катков (Институт

ядерной физики СО АН СССР), А. М. Кольчужкин (Томский политехнический институт), Т. А. Короленко (Новосибирский мединститут), Б. В. Левинский (Иркутский НИИ редких и цветных металлов), А. Г. Малякин (Институт истории, филологии и философии СО АН СССР), Г. И. Медведев (Иркутский госуниверситет), Н. В. Мельников и Н. А. Туезова (Сибирский НИИ геологии, геофизики и ми-

нерального сырья), Г. И. Мельников (Омский политехнический институт), А. И. Пуртокас (НИИ медицинских проблем Севера СО АН СССР), Г. А. Распопин (Новосибирский инженерно-строительный институт), Л. Н. Репина (Институт геологии и геофизики СО АН СССР), А. П. Советова (Кемеровский госуниверситет), С. И. Стенин (Институт физики полупроводников СО АН СССР), Н. М. То-

карская (Иркутский институт народного хозяйства), В. И. Турчинский (Сибирский филиал Всесоюзного кардиологического центра АМН СССР), Г. Ф. Уфимцев (Институт земной коры СО АН СССР), М. П. Чемоданов (Новосибирская высшая партийная школа), М. Е. Черепанов (Сибирский НИИ сельского хозяйства), И. К. Яшев (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР).

## Проблемам нужен «авторский надзор»

Когда я зашел к кандидату технических наук В. П. Кычакову, ему не пришлось отвлекаться от научных занятий, чтобы рассказать о делах группы народного контроля Сибирского энергетического института (он — председатель группы). В это время Кычаков беседовал с представителем городского комитета народного контроля. На столе были разложены планы, материалы проверок, и, подключившись к разговору, я получил обширную информацию об их делах. А они, по оценке вышестоящих организаций, обстоят неплохо: опыт, накопленный в СЭИ, заслуживает, по их мнению, распространения.

Но меня интересовали проблемы. Что же им пока не удается или дается с трудом? Есть ли труднорешаемые или неразрешимые вопросы?

— Многие зависят, я бы сказал, от настырности контролеров, — ответил мне Василий Павлович. — Вот, к примеру, проверяли мы недавно использование премиального фонда. Этим занималась комиссия по контролю за соблюдением финансовой дисциплины. Так вот, с финансовой точки зрения все оказалось в порядке. Можно было бы этим и ограничиться, если подойти к делу формально. Но ведь премирование должно стимулировать развитие в институте новых направлений. И, вместе с тем, надо

и здесь не допустить перекоса. Может случиться, что какая-то работа, не очень заметная для подразделения, ее выполнившего, в масштабе института явилась творческим ростом. И это тоже надо поощрять! Так что вопрос премирования оказался не из легких...

Или возьмем проблему внедрения. Допустим, передали мы наши отчеты в организацию, получили деньги,

премии. А работа лежит там «под сукном». Внедрение ли это?

Поэтому мы пытаемся установить «авторский надзор» за нашими разработками, следить за процессом внедрения. Но не всегда это получается. Подчас требуется отвлечение кадров, командировки... Вопрос важный, и пути его решения выходят за рамки возможностей народного контроля одного только института. Нужны, видимо, какие-то организационные меры в более широких масштабах.

А. БАТАЛИН,  
наш собкор.



НОВОСЕЛ: — Благодаря строителям мы будем жить в неевклидовом пространстве...  
Рис. В. Карпова.

Комиссия головной группы народного контроля совместно с народными контролерами подразделений и служб филиала провела проверку качества строительства жилого дома № 13 в микрорайоне «Б». Академгородка и признала его неудовлетворительным. Строители Иркутского ДСК вынуждены были ликвидировать недостатки.

## ТАБЛО № 9 НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

СЛОВО — ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМУ ФИЛИАЛУ СО АН СССР

## Острее вскрывать недостатки

Головная группа народного контроля (ГГНК) создана в Иркутском научном центре вскоре после образования объединенных партийной и профсоюзной организаций. Действует она уже шесть лет.

— Оправдывает ли себя это объединение, ведь в каждом институте работают свои группы народных контролеров?

На этот вопрос отвечает заместитель секретаря парткома Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Л. И. Бородин.

— Опыт прошедших лет подтвердил необходимость консолидации сил.

становления, случалось, что ГГНК подменяла функции общественного контроля, то сегодня круг ее деятельности включает в себя крупные проблемы жизни всего нашего Академгородка. Это использование автотранспорта и оборудования, качество строительства и работы аспирантуры, издательская деятельность институтов и реализация печатной продукции...

На одном из последних заседаний парткома обсуждал деятельность ГГНК и, одобрив ее, дал конкретные рекомендации на будущее. Было отмечено, например, что головная группа еще недостаточно использует свое право спроса с ответственных лиц, руководителей по проверенным вопросам, не в полную меру пользуется влиянием парткома, взаимодействуя с ним. В целом же, народные контролеры нашего научного центра, являясь «возмутителями спокойствия», делают большое и нужное дело.

Б. АЛЕКСАНДРОВ.



НГУ — 25 ЛЕТ

# ЮБИЛЕЙНЫЕ ТОРЖЕСТВА

В последние дни сентября в Новосибирском государственном университете им. Ленинского комсомола прошли торжества, посвященные 25-летию НГУ.

В большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялось расширенное заседание ученого совета университета. Открывая его, ректор НГУ член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков отметил большой вклад университета в деятельность академической и отраслевой науки, высшей школы. Говоря о первоочередных задачах, стоящих перед вузом, Владимир Елиферьевич остановился на новейших методах использования электронно-вычислительной техники в учебном процессе, для успешной разработки которых необходимо развивать современную материальную базу, отработать сложные системы математического обеспечения, а главное — создать методические разработки, наиболее адекватные содержанию тех теоретических проблем, которыми живет современная наука. Ректор рассказал о вкладе НГУ в школьную реформу. В. Е. Накоряков подчеркнул, что сила университета заключается в неизменной поддержке Сибирского отделения Академии наук СССР, партийных и советских органов.

Как всероссийскую исследовательскую лабораторию оценил в своем выступлении заместитель министра среднего и специального образования РСФСР А. И. Попов деятельность НГУ по разработке и внедрению новой технологии обучения на базе применения активных методов преподавания и широкого использования ЭВМ. Ныне более девяносто процентов студентов вуза приобретают навыки работы с ЭВМ в диалоговом режиме.

С напутственным словом к студентам обратился заместитель председателя СО АН СССР академик Д. К. Беляев. Высочайший уровень подготовки, владение современными методиками, математический арсенал, микропроцессорная техника — все это необходимо для высококвалифицированного специалиста. Но для того чтобы в совершенстве владеть всем этим, надо еще

быть настоящим интеллигентом, носителем лучших традиций отечественной науки.

Второй секретарь Новосибирского обкома КПСС Н. Я. Федотов поздравил коллектив НГУ с юбилеем, сказал, что вуз внес значительный вклад в развитие образования на Востоке страны. Здесь родились оригинальные подходы к формированию знаний; опыт по созданию учебно-научного центра, каким является НГУ, изучается и используется во многих регионах страны. Особенно важно решить задачи по развитию системы «образование — наука — производство».

Секретарь Новосибирского городского комитета партии М. С. Клобуков тепло поздравил всех студентов, преподавателей и сотрудников НГУ от лица городской партийной организации и вручил Почетные грамоты ГК КПСС лучшим сотрудникам вуза.

Комсомольская организация университета успешно справляется со своей основной задачей — борьбой за высокое качество знаний, — отметил в своем выступлении первый секретарь Новосибирского ОК ВЛКСМ В. Никонов. Далеко за пределами города известны такие традиции НГУ по воспитанию у молодежи активной жизненной позиции, как интернеделя, стройотрядное движение и т. д. В. Никонов от имени и по поручению ЦК ВЛКСМ вручил комсомольской организации НГУ Почетное знамя ЦК ВЛКСМ.

С поздравлениями к коллективу университета обратились гости торжества из многих вузов страны, представители СО АН СССР и ВАСХНИЛ, научные институты и Сибирского военного округа. После торжественной части состоялся праздничный концерт.

Юбилей Новосибирского госуниверситета превратился в настоящий праздник. В эти дни состоялись театрализованное политическое представление, веселые студенческие «капустники» и красочный карнавал, который прошел по улицам Академгородка и собрал многие тысячи участников.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.



16—18 октября в Новосибирске состоится четвертая Всесоюзная конференция «Рериховские чтения», приуроченная к 110-летию со дня рождения Николая Константиновича Рериха и 80-летию его сына — известного художника Святослава Николаевича Рериха.

В этом году во всем мире широко отмечается еще одна дата — 30-летие подписания Гаагской конвенции, в основу которой положен пакт, разработанный Н. К. Рерихом, о защите культурных ценностей человечества в случае вооруженного конфликта.

Чтения будут проходить в Новосибирской картинной галерее, где экспонируется одна из крупнейших в СССР коллекций живописи Н. К. и С. Н. Рерихов. В работе конференции примут участие специалисты естественно-научного и гуманитарного профиля из различных городов СССР от Прибалтики до Владивостока, а также искусствоведы, музыканты, художники.

## Накануне Рериховских чтений

Весной этого года в научной командировке в Индии находился вице-президент Академии наук СССР, член Сибирского отделения АН СССР академик Александр Леонидович Яншин. Летом с ответным визитом в нашей стране побывала делегация индийских ученых во главе с президентом Индийской национальной Академии наук академиком М. Шармой. Она посетила ряд институтов СО АН СССР в Иркутске и Новосибирске. В связи с этим и накануне ежегодных Рериховских чтений корреспонденты «Науки в Сибири» В. Москвин и Е. Маточкин попросили академика А. Л. ЯНШИНА ответить на несколько вопросов:

— Александр Леонидович, каковы ваши общие впечатления от встреч с индийскими учеными? Что вы можете сказать о перспективах советско-индийского научного сотрудничества?

— Прежде всего хотел бы сказать, что уровень научных знаний в Индии очень высок. И хотя число ученых там не составляет такого большого процента, как в нашей стране, однако по абсолютному количеству научных кадров Индия занимает третье место в мире. В Индии имелись раньше и есть сейчас ученые мирового класса. Хочу обратить внимание еще на такой факт. В октябре 1982 года индийское правительство создало специальное новое министерство — Министерство охраны природы, которое возглавляет крупнейший ученый академик Хошу. До этого он был директором крупнейшего в Индии Ботанического сада в Лакхнау. В печатных изданиях нового министерства проводится правильная мысль, что сохранение естественных ландшафтов, борьба с вредными выбросами в воздух и другими загрязнениями окружающей среды должна производиться не столько для охраны животных и растений, сколько для охраны здоровья и обеспечения трудоспособности самого населения страны. Так что ученые Индии весьма достойно решают многие вопросы, имеющие не только региональное, но и крупное принципиальное значение для изучения кардинальных проблем естественных и нередко — общественных наук.

Могу сказать, что наша страна заинтересована в расширении и развитии научных связей с Индией. Мы помогаем индийскому народу в строительстве, в создании новых промышленных предприятий и достаточно активно обмениваемся в области культурных связей. В науке сложилось такое положение: мы ездим в Индию гораздо чаще, чем ученые Индии к нам. Поэтому приезд группы индийских ученых во главе с президентом Индийской национальной Академии наук крупным биохимиком М. Шармой был хорошей возможностью шире познакомиться наших зарубежных коллег с направлениями деятельности академических учреждений СССР, с научными центрами страны — именно для того, чтобы расширить взаимные научные связи. С 1965 года между нашими странами существует научное соглашение о научных обменах и совместных работах. Срок его истекает в будущем году, и мы будем подписывать новое официальное соглашение на следующее пятилетие. В этом новом соглашении будет предусмотрен ряд тем, в разработке которых примут участие ученые СО АН СССР.

— Новое время выдвигает целый ряд неотложных проблем глобального характера. Каков возможный вклад советско-индийского научного сотрудничества в этой области и, в частности, по вопросам экологического характера?

— Несомненно, большой. Сегодня очень многие проблемы разных областей науки приобретают глобальный характер. Экологические же проблемы давно уже имеют международное значение. Кстати, главная среди них — это борьба против возможной ядерной войны. Это самая страшная экологическая угроза миру. И борьба с ней приняла также международный размах.

В перечне вопросов, которые будут обсуждаться в проекте советско-индийского сотрудничества в следующем пятилетии, экологические темы также найдут свое место. У нас есть договоренность с индийской стороной, что она примет участие в создании сети биосферных станций.

— А в чем заключается необходимость создания биосферных станций?

— Биосферные заповедники уже создаются, но они преследуют цель сравнения природных условий в близко расположенных участках строго охраняемых, частично охраняемых и промышленно осваиваемых ландшафтов. Как отдаленные антропогенные влияния сказываются на природных условиях остается при этом недостаточно ясным. Поэтому существует необходимость создания сети станций слежения за отдаленным воздействием антропогенных факторов. Такие станции нужно создавать в горных районах, в горах, потому что там легче уловить изменения интенсивности ультрафиолетового и космического излучения. Создание сети таких станций предполагается в центральной части азиатского материка. Одну из них уже начала строить Киргизская Академия наук в горах к югу от озера Иссык-Куль. Вторую предполагается создать на Памире рядом с Сарезским озером, которое образовалось в 1911 году в результате гигантского обвала. Что же касается третьей, то мы надеемся, — Сибирское отделение Академии наук построит ее в Горном Алтае, либо в районе Черги, либо на склоне Белухи, где есть гидрометеостанция. Барнаульский крайисполком и наш Биологический институт считают необходимым создание там биосферного заповедника. Это три точки в глубине континента. Четвертую станцию решено строить под Москвой. Главным образом, для апробации и унификации оборудования. Но к этой сети подключаются еще две страны — Монголия и Индия. Одним из возможных вариантов организации биосферной станции в Индии является долина Кулу, где находился организованный Н. К. Рерихом в 1928 году гималайский научно-исследовательский институт «Урусвати».

Основная цель создания этой сети биосферных станций — изучение и слежение за отдаленными антропогенными влияниями на природу центральных областей Азии в различных климатических зонах — от сухого Гобийского Алтая до жаркой и влажной зоны южных склонов Гималаев. Именно в этих областях путешествовал Н. К. Рерих, здесь писал свои необыкновенные по глубине пейзажи, размышляя о бесконечности Вселенной, о Земле — крохотной частице в гигантских просторах Космоса. Так мы приходим от работ и идей А. Гумбольдта, К. Э. Циолковского, А. Л. Чижевского, В. И. Вернадского, Н. К. Рериха к конкретной глобалистике...

— Действительно, Н. К. Рерих известен как художник нового, космического видения природы. В чем-то его мысли, его видение мира созвучны с идеями Циолковского и Вернадского. Какова, на ваш взгляд, роль Рериха в исто-

рии русской научной и общественной мысли?

— Могу сказать, что я полностью разделяю ваши слова, и именно на эту тему недавно делал доклад в Берлине на общем собрании Академии наук ГДР: «Идеи А. Гумбольдта о солнечно-земных связях и развитие этих идей в трудах русских ученых XX века — К. Э. Циолковского, А. Л. Чижевского и В. И. Вернадского». Н. К. Рерих, которого я тоже упоминал в своем докладе, несомненно, и как мыслитель и как художник был также представителем этого космического, если хотите, взгляда на землю. Ни один художник мира не достигал такого ощущения пространства и дали в своих картинах, как Н. К. Рерих. Это пример самого удачного приближения к изображению бесконечности мирового пространства, какое только возможно для художника. Хочу напомнить еще, что когда космонавт А. А. Леонов стал писать картины, он сказал, что из космоса мы видим Землю такой, какой ее изображал Н. К. Рерих. Он действительно поднялся до взгляда на Землю из космоса. Я уже не говорю про многие его высказывания в печати, про его короткие рассказы и афоризмы, в которых он все время говорит, что Земля лишь частица в гигантских просторах космоса. Он высказывал надежду, что где-нибудь во Вселенной есть обитаемые миры, но они могут быть бесконечно далеки, и поэтому человек должен беречь свою Землю. Недаром же именно Н. К. Рерих был инициатором международного соглашения об охране памятников культуры всех народов и всех времен.

И на основании литературных произведений, а отчасти на основе художественного творчества, Н. К. Рерих должен быть причислен к той плеяде крупных ученых, которые еще до полета в космос приближали время изучения Вселенной, изучения Земли из космоса. То есть рядом с фамилиями К. Э. Циолковского, А. Л. Чижевского, В. И. Вернадского, конечно, должна быть поставлена фамилия Н. К. Рериха. И поэтому я лично необычайно высоко ценю инициативу Сибирского отделения АН СССР, поднявшего имя Н. К. Рериха, проводящего его чтения и издающего труды этих чтений. Это, я считаю, очень крупный вклад в развитие мировой культуры.

— Если говорить о приближающихся Рериховских чтениях, что вы хотели бы пожелать его участникам?

— Н. К. Рерих — это необычное явление русской и мировой науки и искусства. Благодаря публикациям последнего времени картины Н. К. Рериха стали более известны, хотя, несомненно, они подлежат углубленному изучению. Нужно обратить особое внимание на литературное наследие Н. К. Рериха, тоже очень большое. Однако мы только приступаем к его изучению. Недостаточно проанализирован с марксистско-ленинской диалектической точки зрения и философский аспект письменного творчества Н. К. Рериха. К нему нужно относиться с большим уважением, с определенными поправками. Глубокому анализу оно еще не подвергалось. Поэтому мне хотелось бы, чтобы почитатели Н. К. Рериха — я радуюсь, что количество их в нашей стране растет, — не только бы продолжали заниматься изучением художественного творчества этого великого живописца, но также включились бы и к анализу его литературного творчества, особенно его философской стороны.

НОВОСИБИРСК — МОСКВА.



## 14 ОКТЯБРЯ — ДЕНЬ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



НА СНИМКАХ работники Экспериментального хозяйства Института цитологии и генетики СО АН СССР:  
Бригадир овцеводческой фермы П. К. Речкинский, выращивающий овец новой породной группы с кроссбредной шерстью.  
Доярки К. С. Огнева и А. Н. Шаповалова с коровой черно-пестрой породы.  
В. И. Мошненко — скотник зена по уходу за племенными.

Фото В. Новикова.

В теплый сентябрьский день мы побывали в Экспериментальном хозяйстве Института цитологии и генетики СО АН СССР. Заместитель директора хозяйства по научной работе Анатолий Семенович Шебеуш пропел нас по фермам, где находят развитие и завершение исследования ученых по гибридизации, селекции и доместикации животных, начатые в лабораториях института. Здесь поставлены интересные эксперименты, широко известные сегодня не только в нашей стране, но и за рубежом. Это работы академика Д. К. Дельсва и его сотрудников по доместикации серебристо-черных лисиц, по созданию метода фотопериодической стимуляции животных, это исследование профессора Г. А. Стаган по выведению новой породной группы овец с кроссбредной шерстью и другие. За всем этим стоит огромная работа, продолжавшаяся много лет. Такова уж специфика биологов и генетиков — результаты иной раз приходится ждать десятилетиями, ведь когда дело доходит до внедрения, то сельскохозяйственные предприятия желают видеть уже готовые группы высокопродуктивных и высокопродуктивных животных.

Уже двадцать лет в Экспериментальном хозяйстве разводят стадо крупного рогатого скота — черно-пестрой породы — эстонского и голландского происхождения. Первая группа животных была завезена в 1964 году, вторая — в 1975 году. Эта высокопродуктивная молочная порода широко распространена в мире. Она обладает хорошо отсекционированным для машинного доения вымяем, дает высокие удои — за лактацию свыше 5 тысяч литров молока с жирностью около 4 процентов.

В Экспериментальном хозяйстве созданы необходимые условия для содержания племенной скотины. Загоны, скотные дворы, родильные отделения, «детские вилы»... Целый животноводческий комплекс. Кругом чистота и порядок. Но ведь и задача ставилась непростая — адаптация высокопродуктивных животных из других климатических зон в природных условиях Сибири. И не только адаптация, но и улучшение продуктивности — убойных признаков — убойной

сти, содержания жира и белка в молоке. С одной стороны это обеспечивается условиями содержания и кормления, с другой — наличием генетических резервов породы в целом и отдельных элитных животных. Ведь только на такой основе можно составлять селекционные племенные планы, направленные на усовершенствование стада. Это кропотливая и длительная работа.

Много лет сотрудники лаборатории генетических основ селекции животных кандидаты биологических наук Л. А. Васильева собирают наблюдения, факты, составляют таблицы и графики.

— Цель исследования —

вымени, додойка, особые условия содержания. Кроме того, существует такая зависимость — повышается удои, но снижается процент жирности и белка в молоке, а это напрямую связано с производством сливок, масла, творога и сыра. Сейчас в мире по отдале молока на один килограмм корма наиболее эффективными считаются коровы с надоями в пределах 5 тысяч литров. Так стоит ли повышать удои? Специалисты считают, что стоит, так как вывелись у одного из загонов, сказал:

— Здесь находятся годовые бычки. Через несколько дней мы отправляем сто голов в областное племенное объединение. Они были совсем еще мокрые, но не такие уж и беспомощные. Стоило только открыть дверцу, как телата поднимались на ножки и даже пытались выбраться «на волю».

Тут же рядом расположились «ясли» с недельными и десятидневными телатами. Во дворе жевали сено несколько стельных коров. Основное стадо было выгнано в поле.

Анатолий Семенович Шебеуш повел нас дальше и, оставившись у одного из загонов, сказал:

— Здесь находятся годовые бычки. Через несколько

Экспериментальное хозяйство является не только опытным полигоном Института цитологии и генетики, но и сельскохозяйственным производством, которое имеет государственный план и обязано его выполнять. Здесь работает коллектив в 525 человек, из которых 326 заняты сельским трудом. Хозяйство само заготавливает зеленый корм, для чего отведено 300 гектаров земли, где травы скашивают за лето шесть раз, как по конвейеру. Есть свои пастбища, которые тоже нужно умело содержать.

Рассказывая о специфике работы коллектива, директор хозяйства Анатолий Емельянович Горячкин особое внимание уделил необходимости правильно сочетать научную и производственную стороны. Для него цифры удоев и привесов — не только результаты опытов и экспериментов, но и государственного плана. И он говорил об этом так, как если бы речь шла о колхозе или совхозе.

— За десятую пятилетку мы получили на одну фуражную корову в среднем по 5,027 литров молока. По итогам 1983 года эта цифра составила 5,314 литров с жирностью 4,4 процента. Хозяйство рентабельно. Если посмотреть за двадцать лет, то прибыль в среднем за год составляет 100—150 тысяч рублей. Эти деньги идут на расширение, капитальное строительство, формирование фонда материального поощрения, премирования и так далее. В последние три года мы хорошо использовали бригадный подряд, особенно в растениеводстве — на заготовке сочных кормов, грубых и концентрированных кормов. Производительность труда выросла по сравнению со «средней» на 15—20 процентов. Теперь мы стремимся внедрить подряд на всех фермах.

Конечно же, Анатолий Емельянович рассказывал и о селекциях, о связях с лабораторией института, о научно-технической конференции по кроссбредному овцеводству, о перспективах хозяйства в плане научных исследований.

— Но без людей, чьими руками сохраняются и улучшаются высококлассные животные, не было бы ни научных, ни практических достижений. —



ГОРОД — СЕЛУ

## По планам шефской помощи

Предприятия и организации Советского района г. Новосибирска ежегодно оказывают помощь сельским труженикам области в уборке урожая. Составляется план, который утверждается Советскими райкомом партии и райисполкомом.

За 1984 год в хозяйствах Маслянинского и Черепановского районов Новосибирской области по плану шефской помощи заготовлено 18 тыс. 491 тонна зеленой массы, выполнен объем работ на 1,5 миллиона рублей. Построено семь аэросушильных пунктов, оказана помощь в обеспечении оборудованием, материалами, инвентарем. Успешно справились со строительством аэросушилок работники институт Теоретической и прикладной механики, Географической химии, Главного производственного вычислительного центра.

Досрочно, еще в июле бригада Института горного дела сделала лысоушку в совхозе «Маслянинский» — строительные и монтажные работы были выполнены согласно проекту, разрабатанному в КБ института.

В начале октября осенние работы были практически закончены. Сейчас подводится последние итоги.

Наш корр.

сказал в конце разговора директор. — За многие годы сложился коллектив, ядро которого составляют квалифицированные рабочие и специалисты, стаж которых в хозяйстве — по десять—пятнадцать лет. Высоких удоев добиваются доярки стада А. В. Густошанина, В. К. Маркова, В. В. Ватулина, В. Г. Вахонина, бригадир дойного гурта Г. М. Фирсова. Лучшим чабаном овцефермы признана В. С. Луговецкая, лучшей свиноводкой — В. И. Лупева. Отлично работает бригадир свинофермы Г. Н. Логвинова, прекрасно знают свое дело специалисты — главный зоотехник по выращиванию и кормлению животных А. С. Шебеуш, главный зоотехник-селекционер С. М. Савченко.

О. УШАКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

## «ГЕКТАР ЗА ГЕКТАР»,

## ИЛИ ЧЕМ КОМПЕНСИРОВАТЬ ИЗЪЯТЫЕ УГОДЬЯ

В зоне КАТЭКа основу всей индустрии региона составляют угольная промышленность и крупнейшие ГРЭС — отрасли, с развитием которых сопряжены большие нарушения и изъятие земельных ресурсов. Как известно, основой промышленного строительства является принцип «гектар за гектар», поэтому задача сохранения земельных ресурсов решается путем компенсации угодий, изъятых индустриальными комплексами. Большинство намеченных к освоению земель в зоне КАТЭКа представляют собою болота.

На территории первоочередного формирования КАТЭКа (Назаровский, Шарыповский и Ужурский административные районы), где предполагается значительное изъятие сельскохозяйственных угодий, средняя заболоченность территории составляет 6,5 процента. Это в основном низинные пойменные болота и торфяники, развитые в депрессиях первых надпойменных террас различных рек, характеризующиеся богатыми условиями обитания.

Низинные торфяники имеют постоянный приток питательных веществ с грунтовыми водами. Поэтому они отличаются высокой плодородностью — 10—15 процентов, отражающей содержание в торфе минеральных компонентов — элементов питания растений. Среди них —

исключения карбонатов кальция и магния, нередко в виде «мучнистой присыпки», что создает слабокислую и нейтральную реакцию среды — наиболее благоприятную для развития сельскохозяйственных культур. В высокоплодородных торфах довольно часто отмечается присутствие значительных количеств железа окисленного буро-красного цвета. В итоге формируются так называемые железисто-карбонатные торфы.

Органическое вещество торфов характеризуется чаще всего высокой степенью разложения — свыше 40 процентов. Это способствует накоплению гумуса — важнейшего показателя плодородия почвы. По содержанию фосфора и калия болота не отличаются богатством и нуждаются во внесении соответствующих удобрений.

Одним из этапов освоения и сельскохозяйственного использования болот является их гидромелиорация. Освоение направлено на регулирование не только водоснабжения культурных растений в соответствии с потребностями, но и питательного режима болотных почв для создания благоприятных условий накопления в ней усвояемых веществ.

Использование мелиорированных торфяников в пределах Красноярского края пока отстает от темпов водохозяйственного строительства. Причины этого прежде всего заключаются в отсутствии необходимого опыта хозяйственного использования осушенных болот, а также в научной неразработанности данной проблемы. После осушения резко ухудшается температурный режим болот. Торфяники глубже промерзают по сравнению с неосушенными участками, медленно оттаивают, а слой мерзлоты нередко сохраняется в течение всего вегетационного периода. Это затрудняет работу гидротехнических сооружений, слабо регулируется водно-тепловой режим, что снижает эффективность осушительных мероприятий. Существует мнение о необходимости устройства глубоких каналов, которые, врезаясь в водоносный горизонт, снижают действие мерзлоты, обеспечивают работу осушителей в течение большого периода года. Но такие рекомендации решают вопрос с чисто инженерных позиций и не учитывают сложность почвенно-биологических условий в связи с изменением гидрологического режима.

Наше наблюдение на Белоозерской осушительной системе в Шарыповском районе показало, что интенсивное осушение короедобойной зоны до нижнего предела доступной для растений влаги, эрозия почвы и вынос органического вещества в виде пыльных частиц торфа, интенсивное накопление солей, вызвавшее смещение реакции почвенной среды в сторону щелочной; снижение скорости биохимических процессов, которые обеспечивают накопление гумуса и переход элементов питания в доступную для растений форму.

На этом основании глубокое осушение болот, сложенных маломощными засоленными торфами, следует признать нецелесообразным без системы двойного регулирования.

При стоянии грунтовых вод на глубине 30—40 см от поверхности в почвенной толще создаются предпосылки для нормальной аэрации короедобойного горизонта. Такое осушение уже дает возможность целенаправленного освоения земель.

Однако благоприятный для роста сельскохозяйственных культур водно-воздушный режим не может быть достигнут только гидротехническими средствами. Здесь требуется комплекс мероприятий, в том числе агролесомелиоративных — например, создание потеснящих лесных

полос. Лесоводческие мероприятия следует применять с целью регулирования гидрологического режима: именно древесная растительность с ее мощным транспирационным аппаратом может сыграть решающую роль в снижении влажности короедобойных горизонтов в наиболее критический осенний период. В эти месяцы работа гидротехнических сооружений, как правило, затруднена из-за мерзлого водопотока.

Существенное влияние лесные полосы оказывают также на тепловой режим и микроклимат осушенных площадей. Могут быть рекомендованы в посадочных рядах березы бородавчатая и пушистая. Это представители местной флоры, которые естественно произрастают на болотах до осушения и хорошо реагируют на мелиорацию.

Сельскохозяйственное освоение и окультуривание осушенных болот с маломощной и в различной степени засоленной торфяной залежью — весьма сложная задача. Длительного практического опыта использования таких земель в крае можно сказать нет. В настоящее время наиболее перспективным приемом хозяйственного освоения осушенных торфяников следует считать, признавать залуговение. Однако травосеяние должно осуществляться на таких вывесах растений, которые переносят условия недостаточного осушения; обладают зимней и солевой устойчивостью. Особое внимание заслуживают лисохвост луговой и солончаковатый, мятлик луговой и болотный, полвица белая, трищетинник сибирский, некоторые виды вейника. На аналогичных объектах в условиях Томской области и Барабы урожайность перечисленных трав колеблется в пределах 23—120 ц/га в зависимости от вида, экологической обстановки и года посева.

Что же касается полевых культур, то агротехника их выращивания на осушенных почвах способствует ускоренной минерализации торфа, что приводит к распылению и быстрой «работе» залежи. Поэтому в целях защиты и охраны торфяного слоя от разрушения наиболее рациональным приемом освоения осушенных низинных болот для большинства регионов страны признано в настоящее время их использование в луговом севообороте.

старший научный сотрудник Института леса и тропических лесов В. И. Сукачев СО АН СССР, кандидат биологических наук, г. КРАСНОЯРСК.

ИЗ СЕРИИ: КУРЬЕЗЫ

## НАДО ЖЕ...

После уборки урожая на полях были обнаружены некие загадочные существа. Наш фотокорреспондент В. Т. Новиков срочно сделал снимки, и редакция обратилась к ученым-биологам с вопросом: «К какому виду животных можно отнести изображенных на снимках неопознанных существ?»

После нескольких консультаций у зоологов, герпетологов, ботаников и других специалистов был получен ответ: «Это мутанты. К животному миру отношения не имеют, но съедобны. В растительном мире встречаются редко, но тоже съедобны. В целом они могут составить ужи для семьи из пяти человек».





# «Радар» продолжает поиск

Про человека проникающего издавна говорили: «На три метра под землю видит». Но то была лишь дань уважения к его способностям. Сегодня данное изречение имеет под собой вполне реальную основу. И все же не было уверенности, что это возможно. Перед нами небольшой прибор — «Радар», — напоминающий осциллограф, с его помощью человек способен заглянуть вглубь до 50 метров. Его создали сотрудники Института горного дела Севера Якутского филиала СО АН СССР, доктора геолого-минералогических наук Якупова, старший научный сотрудник А. В. Омельченко и ведущий инженер группы В. В. Цариев. Ставили перед собой довольно узкую задачу — дистанционное исследование мерзлых горных пород с ориентировкой на инженерно-геологические изыскания под строительство.

Первые же испытания подтвердили замечательные способности прибора! Об этом уже сообщалось в печати. При испытании «Радара» в горном деле под шахтное строительство и разведку рассыпных месторождений полезных ископаемых за десять дней на одном шахтном поле экономический эффект составил 230 тысяч рублей. Прошло совсем немного вре-

мени и на специально отведенных полигонах со сложным геологическим и геокриологическим строением были проведены промышленные испытания. Специалисты «Главстройизысканий» определили его высокую эффективность.

На «Радар» обратили внимание представители других отраслей народного хозяйства: геологи, дорожные строители, гидрогеологи, геокриологи, гляциологи. Например, в области «малой» гидрогеологии он помогает определить мощность, глубины залегания и площадь распространения межмерзлотных низкотемпературных «талых зон» криопэгов. Особое значение приобретает прибор в геокриологическом и гляциологических исследованиях — испытания показали возможность надежного выявления и картирования подземных льдов различного генезиса, таликов, криопэгов, определения мощности и строения мерзлых рыхлых отложений, измерения мощности и динамики промерзания и протаивания слоя сезонных вариаций температур и т. д.

И вот очередные испытания...

Два года назад на высокой террасе у ручья Дириг-Юрях, что впадает в Лену на 140 километров выше Якутска, археологи Инсти-

тута языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР под руководством доктора исторических наук Ю. А. Мочанова обнаружили уникальные памятники пребывания человека, которыми заинтересовались археологи мира. Находки заставили по-новому взглянуть на многие фундаментальные вопросы археологии, в частности, на время расселения и направления миграции наших очень далеких предков. Для более детального и тщательного изучения этого археологического объекта были привлечены специалисты самых разных направлений. Но как ни велика площадь раскопок — за тысячи лет стоянки «расползлись» вдоль берега реки на сотни метров, многие вопросы оставались неясными. Особенно касающиеся геологического строения террасы. И здесь на помощь пришел «Радар-1п». Прибор, смонтированный на обычной геофизической треноге, установили прямо на раскопе. Антенно-передающее устройство, соединенное с «Радаром» 50-метровым кабелем, позволяло сделать любое количество замеров в этом радиусе. Щелчок тумблера, и на зеленоватом экране осциллографа первая волнистая линия. Нажатие кнопки, и — в окошках под экраном пока-

зались цифры, характеризующие информационные сигналы, по которым вычисляется глубина и мощность пластов. «Вся работа заняла меньше суток, — рассказывает руководитель группы короткоимпульсного зондирования А. В. Омельченко, — но даже за столь короткое время мы получили четкую картину залегания пластов в пределах глубин от 1—25 метров.

«Радар» приобрел еще одну профессию. «Радар» зарекомендовал себя прибором многоцелевого назначения. В настоящее время в ИГДС проводятся интенсивные исследования по разработке метода и методики применения прибора, изучаются вопросы интерпретации результатов исследований и т. д. Особое внимание уделяется проблемам обработки информации.

На столе у Александра Васильевича лежат десятки писем из самых различных организаций, министерств, ведомств страны относительно прибора. И очень важно, чтобы как можно скорее увидела свет первая серия усовершенствованных «Радаров», выпуск которых уже санкционирован соответствующими организациями. Д. КИСЕЛЕВ, журналист.

г. ЯКУТСК.

В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981-85 годы и на период до 1990 года», одобренных XXVI съездом КПСС, определены мероприятия хозяйственного, социального и культурного строительства. В частности, сказано: «...в области естественных и технических наук сосредоточить усилия на решении следующих важнейших проблем — изучения состава, строения и эволюции Земли, биосферы, климата и других компонентов природы с целью рационального использования ресурсов, совершенствования методов прогнозирования погоды и других явлений природы, повышения эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды, развития экологии и других мероприятий по рациональному природопользованию в народнохозяйственных отраслях: сельском, лесном, топливно-энергетическом и других хозяйствах, планировании, научных исследованиях и т. д., в целях более полного использования всех видов ресурсов — труда, энергии, сырья, материального оборудования, сокращения потерь и отходов, ликвидации производственных расходов. Продолжить формирование научно обоснованной сети заповедных территорий и национальных парков и проводить их изучение на базе природных систем и объектов с целью выработки рекомендаций по рациональному природопользованию. Осуществить крупные работы по освоению природных ресурсов и развитию топливно-энергетических и сырьевых баз в восточных районах и прежде всего в Сибири и Казахстане». Важную роль в этом могут и должны сыграть географические науки, в частности, картографирование.

Красноярский край в настоящее время бурно развивается, формируются территориально-производственные комплексы, осваиваются новые районы. Поэтому как при планировании рационального природопользования на период развития до 1990 года, так и в настоящее время существенную практическую помощь могли

СПЕЦИАЛИСТ ПРЕДЛАГАЕТ

## ВЕСТИ АТЛАСНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

Сегодня редакция предоставляет слово Г. В. Комсомольскому, который занимается атласным картографированием с 1965 года. Под его руководством в 1967 году был издан атлас Сахалинской области. С 1975 года разработана программа «Региональные атласы природы и ресурсов» (научно-географическое и научно-техническое совершенствование и унификация) и программа атласа Красноярского края и Тувинской АССР. Материалы получили одобрение на географических факультетах ЛГУ (1977 г.) и МГУ (1979 г.), в отделах картографии Института географии СО АН СССР (1981 г.) и Института географии АН СССР (1982 г.). Весной этого года свое мнение высказал вице-президент АН СССР академик А. Л. Яншин: «Я ознакомился с работой Г. В. Комсомольского «Региональные атласы природы и ресурсов». Считаю тему актуальной и своевременной».

Геннадий Владимирович долгое время работал в Сибирском отделении АН СССР. Сейчас он научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВНЦ АН СССР. Настоящая статья посвящена вопросу создания научно-справочного атласа Красноярского края.

и могут оказать данные за проектированного атласа (комплекса карт). Ведь не случайно в соседних краях и областях Западной и Восточной Сибири и в Казахстане интенсивному народнохозяйственному развитию предшествовало комплексное картографирование.

Географическое положение Красноярского края уникально. Его территория пересекает страну в меридиальном направлении, занимая центральное место среди перечисленных регионов. Отсутствие атласа края привело к разрыву отображения природных и социально-экономических явлений и закономерностей между регионами Западной и Восточной Сибири.

Несколько слов о содержании атласа. Программой предусмотрено отображение природных закономерностей региона в четырехмерной системе, определяемой основными компонентами: пространством, объемом, временем и динамикой развития. Несмотря на мелкий масштаб данные атласа обеспечивают точность структурных, количественных и качественных показателей, в основном,  $\pm 10-15\%$ . В районах зна-

чительной экстраполяции — до  $\pm 20-25\%$ .

На основе данных атласа можно планировать и проектировать народнохозяйственные мероприятия при составлении технико-экономических докладов, схем генерального проектирования, проводить научные исследования о природных и общественных явлениях, выявлять недостаточно изученные географические компоненты и природные взаимосвязи, осуществлять рациональное природопользование. Программа и структура атласа разработаны и составлены на основе современных теоретических и методических достижений советской картографии. Сбор и систематизация исходных материалов за период 1975-79 гг. показали, что регион располагает достаточными данными для составления комплекса карт, т. е. в основном 60—70% общего объема атласа (по некоторым компонентам до 90%). Поэтому не отсутствие материальных средств и исходных данных составляют проблему создания атласа, а наборот конъюнктура некоторых учреждений, утверждающих, будто на создание

атласа необходимо около 10 лет; обещание более рационального решения проблемы созданием... серии карт природы и ресурсов края и т. д.

Концепции не верны. Во-первых, на подготовку и издание атласа достаточно 5 лет; во-вторых, серия карт так и не составлена; в-третьих, ни серии карт, ни комплексы карт специального экономического назначения вопросов рационального природопользования не решают. Таким образом, конъюнктура привела к хаотической дискуссии и, не решив проблемы, породила сопутствующую проблему: при наличии материалов информация о природных условиях и ресурсах не доводится до потребителя в обобщенной, взаимосвязанной и наглядной форме.

Несмотря на это, работы над атласом не остановлены и продолжаются. Разработана уже более совершенная программа (хотя методические вопросы можно было бы решить и по ранее созданной — они были в 1977-78 гг. предусмотрены). Новой программой решаются задачи еще более конкретного, утилитарного и унифицированного плана. Она разработана для Средней Сибири (где центральный регион — Красноярск и юг Сибири (южная освоенная часть Восточной — Сибирского экономического района), Дальнего Востока (решение методических вопросов материка, островов и моря).

И прежние, и новые материалы позволяют комплексно картографировать природные условия края.

Однако работы как велись, так и продолжают — на общественных началах, что непомерно осложняет дело, теряется время. Вместо помощи — барьеры, отказы, бюрократия и т. п. В общем все, что можно было сделать — сделано, и вопросы регионального атласного картографирования следовало бы теперь поставить на официальную основу.

Г. КОМСОМОЛЬСКИЙ, научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВНЦ АН СССР. г. ВЛАДИВОСТОК.

СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ  
ПРЕССА

## ПУСТЫНИ РАСШИРЯЮТСЯ

По данным специалистов ООН, шестилетние усилия различных стран, направленные на предотвращение расширения пустынь на Земле, не принесли желаемых результатов, и новый цикл засухи угрожает жизням миллионов африканцев. Об этом сообщает английская «Нью Сайентист» (т. 102, № 1409, 84 г.). Выделяемые ООН средства на борьбу с пустынями иногда использовались на финансирование дающих краткосрочные результаты проектов, реализация которых в конечном счете лишь усугубляла проблему.

В рамках ООН в ближайшие 20 лет на предотвращение расширения пустынь предполагается выделить 90 млн. долларов.

Ученые считают, что опасность образования пустынь существует на 35 процентов территории суши, и под угрозой находятся условия существования 20 процентов населения этой территории людей. Каждый год на земном шаре утрачивается примерно 21 млн. гектаров пригодных для выращивания сельскохозяйственных культур площадей, а в подверженных сильным засухам районах мира, главным образом в Африке, Индостане и Южной Америке, сейчас живет около 135 млн. человек.

Возникновение новых пустынь является мировой проблемой, причины которой кроются не столько в изменении климата, сколько в деятельности человека. Так, песчаные пустыни расширяются в случаях, когда дюны и дюны песка появляются на продуктивных землях. Такое явление наблюдается по краям больших пустынь вроде Сахары, которая за последние 50 лет расширилась в южном направлении на 650.000 кв. км.

Однако более серьезную опасность для сельского хозяйства представляет эрозия маргинальных сельскохозяйственных почв. Использование несовершенных методов ведения хозяйства, таких, как слишком интенсивный выпас скота или выращивание культур на крутых склонах, делает почву неустойчивой к ветровой и водной эрозии или более восприимчивой к засухе. Значительный ущерб почвам наносят неправильно построенные ирригационные системы, которые могут являться причиной засоления, вырубки лесов, снижения уровня грунтовых вод как в результате засухи, так и слишком интенсивной эксплуатации.

Разработанный специалистами ООН в 1977 году план предусматривает искоренение неправильных методов ведения сельского хозяйства и реализацию крупных, часто международных программ мелиорации опустыненных земель.

В качестве мер защиты от наступления пустыней предлагается создавать террасы, засыпать овраги, сохранять деревья и кустарники.



Развитие биологии и химии, их взаимодействие и взаимопомощь делают непереходное очевидным уже сегодня или в ближайшем будущем. Зерна фундаментальной науки, посеянные на ниве практики, дают превосходные всходы.

В подтверждение этих слов хочу рассказать о двух препаратах, которые дают, на мой взгляд, поистине «фантастический» результат в практике сельского хозяйства.

...Коллектив лаборатории Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР во главе с ее руководителем доктором биологических наук Кимом Захаровичем Гамбургом я застал на поле, когда они сеяли пшеницу и сажали картофель. Делалось это с целью изучения влияния на растения регуляторов роста. Зерна, обработанные препаратом ТУР, дадут крепкий, устойчивый к полеганию стебель. А картофель, выращенный на безвирусной основе, — богатый, отборный урожай. Если



## НАУЧНЫЙ ПОСЕВ

же картофельное поле еще и обработать препаратом гидрел, то урожай этот можно будет получить гораздо раньше обычного. Подобный эффект получается и с помидорами.

Научная разработка по применению ТУРа на томатах уже используется в овощеводческом совхозе «Заря» близ Усолы-Сибирского, в совхозах «Ангарский» и «Кайский» Иркутского района. Другая разработка — по ускорению созревания томатов с помощью гидрела — прошла опытную проверку в теплицах совхоза «Кайский».

Здесь, на площади в 6 тысяч квадратных метров, в прошлом году получили дополнительный доход в 4200 рублей. На первый взгляд —

из блокнота журналиста

вроде не так уж много. Но если распространить этот опыт на все тепличные хозяйства Иркутской области, то прибавка, экономический эффект возрастет до трехсот тысяч рублей в год.

Если опыты с картофелем и пшеницей пока что в стадии изучения, то разработка по применению регуляторов роста на томатах уже прошла все тернистые этапы апробации вплоть до Министрства здравоохранения. Теперь дело за практиками, за расширением масштабов внедрения. В перспективе же комплексное применение и ТУРа и гидрела позволит поставить вопрос о массовом выращивании в нашей области томатов не только в теплицах, но и в открытом грунте.

Обо всем этом мне увле-

ченно рассказывали сотрудники лаборатории, ее заведующий. И все это — работы на опытных участках, контакты с совхозами — коллектив лаборатории осуществляет, что называется, сверх программы. А основная его задача — фундаментальные исследования физиологического и биохимического действия фитогормонов на культурах изолированных тканей, клеток растений.

Я видел, как в пробирках и колбах, словно по волшебству, из отдельных клеток вырастают мини-помидоры и мини-морковь, как мельчайшие кусочки растительных тканей быстро наращивают биомассу. Как-то сотрудники лаборатории испекли печенье из биомассы, полученной из клеток соломы, лебеды, ежевики. Было вкусно. И за чаем с этим «выращенным» печеньем думалось о перспективах, не так давно относившихся еще к области фантастики...

А. ОЛЬГИН.

г. ИРКУТСК.

## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТИМУЛЯТОРА РОСТА

Фирма «Фудзисава фармацевтикал» разработала с использованием генетической инженерии технологию производства и очистки вещества, ускоряющего рост.

Это вещество, получившее название соматомедин С, представляет собой аналогичный инсулину фактор роста, который был открыт в США еще в 1956 году. Теперь стимулятор роста будет использоваться для лечения таких болезней, как гипопитуитарная карликовость, артериальный ревматизм и диабет, поскольку обладает способностью стимулировать деление хрящевых клеток.

Клинические испытания стимулятора роста предполагается начать в 1986 году, а широкое использование в начале 90-х годов.

Осака (Киото Цусин), 14 июня 1984 г.

### МЕТОД УСКОРЕННОГО РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ

Специалисты Института селекции растений используют разработанный учеными университета штата Канзас (США) метод ускоренного размножения растений с помощью тканевой культуры для сокращения продолжительности процесса селекции новых сортов растений и улучшения определенных характеристик культивируемых растений. Они уже получили несколько интересных клонов, которые сейчас изучаются в полевых условиях. «Фармерс Уикли» (Англия), том 100, № 14, 1984 г.

### ДОБАВКА К АВИАЦИОННОМУ ТОПЛИВУ

Для предотвращения воспламенения авиационного топлива при катастрофах самолетов фирма «Империял кемикал индустри» (Англия) разработала тяжелый полимер, который образует при растворении в авиационном керосине решетчатую структуру, препятствующую дроблению топлива на капельки и последующему воспламенению со взрывом.

Для обеспечения нормального горения керосина перед поступлением в камеру сгорания в двигателе самолета предусматривается устройство, снимающее эффект полимеризации.

«Ньюсуик» (США), 11 июня 1984 г.

### ИСКОПАЕМЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Недалеко от населенного пункта Гилбоа (штат Нью-Йорк, США) обнаружены остатки окаменелых членистоногих и, возможно, насекомых, которые могут пролить свет на важнейшее биологическое событие в отдаленном прошлом — эволюцию древнейших наземных животных и растений в конце силурийского и начале и середины девонского периодов, примерно 420—375 млн. лет тому назад. Это было время, когда рыбы переходили из морей в пресные воды и когда формировались протяженные континентальные массивы вследствие слияния континентов.

Среди членистоногих, обнаруженных в Гилбоа, имеется паук, хорошо сохранившийся клещ, различные другие древние паукообразные и многоножки. Современные представители этих форм живут в трещинах земных пород, под камнями и под остатками растений, и поэтому есть достаточные основания полагать, что фауна района Гилбоа тоже состояла из существ, живущих скрытно. В породах района Гилбоа было найдено также насекомое, которое может относиться к древним примитивным насекомым — к прыгавшим щетинохвостам. «Нью Сайентист» (Англия), том 102, № 1412, 1984 г.

### ПЕСНЯ О МИРЕ

Гортанный голос всадника степей,  
Гобийский черный и сухой орел,  
Вы — песня утренней надежды,  
Спасение от жажды убивать.  
Сигнальный звук, зовущий к миру,  
К пиалам белого вина  
И синим небесам планеты,  
Цветам покоя и добра.  
Всесильный звук, дрожащий в высоте,  
Стрела, стрела — поющая луна  
На утренней заре сквозь пепел  
Колчана и военного седла.  
Благословен час начала пира,  
Когда бесилен яд, проклятие врага,  
Когда улыбка простодушна,  
И ум не сушат месть и кровь!  
Оденьте голубые дель,  
Лимбу достаньте,  
Найдите странника-сказителя,  
Который помнит только улигеры.  
На праздник позовите всех друзей,  
Пусть будет длиться он весь день,  
Всю ночь,  
Весь род зовите, дальние колена  
Степей, пустынь, заоблачных долин.  
Простите недругам их тайные дела,  
И накормите их, и напоите властью,  
И отпустите их домой,  
Желая только мира, мира, мира!  
Смотрите, как поет высоким голосом,  
Сжимаемая в пальцах нежную лимбу,  
Наш младший брат посередине юрты:  
«Огонь священный, небо и земля...»

### ВОЗЛЕ ОЧАГА

Коней оставим у коновязи.  
Трава свежа и рядом — водопой.  
Очаг затеплим, сварим ужин,  
Подумаем о жизни.  
Все дело в том,  
Жива ли совесть иль мертва —  
От зла ли вздрогнет, от добра  
Вдруг засмеется, радуясь теплу,  
Осеннему теплу, огню свечи,  
Друзьям и женщине,  
А там — весь мир и время,  
Где мы живем, где труд и праздник.  
Своих коней оберечь бы нам от смерти,  
И раньше времени не говорить:  
«Сказали всё, и не о чем жалеть...»  
Пусть нету вечности, была бы —  
не спасла,  
Мы бережем коней, нам дальше жить.  
Свисти лимба — степная флейта  
Пастушьи песни, песни человека.  
Здесь фальшью не обманешь никого,  
И правду легче говорить и петь,  
И знать, что истина — родная дочь,  
Родная жизни дочь.

Коней найдем у коновязи,  
Поедем по родной долине.  
Нам дальше жить, и не отстанем,  
И не отстанем от пастушьей флейты.

### ИЗМЕНА

Осколки  
Простодушного юноши  
Блестят на грязном тротуаре,  
Хрустят под каблуками,  
Визжат от боли и стыда.  
А она  
Кокетливо нагнулась,  
Сказала: «Прощай».

### ПЕСНЯ ПОКИНУТОЙ ДЕВУШКИ

Отпускаю тебя и прощаю,  
Завещаю новый огонь,  
И оленей весенний гон.  
Завещаю мои печали.  
Отпускаю тебя и прощаю.  
Ненадолго, до первого дня,  
Как увидишь — узнаешь меня,  
А пока от тебя убегаю.  
Я — февральский туман и звезда,  
Я — дома и хохот небес.

### ТВОРЧЕСТВО

## Радость Встречи



ОТ РЕДАКЦИИ: БАЯР ЖИГМЫТОВ, НАШ СОБКОР, Г. УЛАН-УДЭ. Эта подпись хорошо знакома читателям «Науки в Сибири», ведь уже несколько лет Жигмытов является собственным корреспондентом нашего еженедельника в Бурятском филиале СО АН СССР.

Сегодня мы еще раз представляем Баяра читателям газеты, но уже не как журналиста, а как поэта. В этом году в Бурятском книжном издательстве вышла его первая книжка стихов «Лунная роса».

Баяр Жигмытов — человек скромный и деликатный. Он всегда немногословен и сдержан, немного застенчив. Но стоит ему улыбнуться, и вас захватывает ощущение какой-то ясной радости от встречи. Наверно, из-за этой обаятельной улыбки (конечно, еще первой детской) родители и дали ему имя Баяр, что на бурятском языке значит — радость.

Такой же неожиданной радостью оказались для нас и стихи Баяра Жигмытова. В них живет тонкая и чуткая душа человека нашего времени, которую переполняют то гнев, то счастье, то печаль. Он пишет о том мире, в котором живет, и сердце поэта и ликует, и страдает... О, как огромен мир, и как мала планета — лейтмотив всей книжки стихов «Лунная роса».

Я — деревья и стены твои.  
Зарыдаешь — узнаешь меня.  
Отпускаю тебя и прощаю.  
Не жалею — жила и любила,  
И любима была.  
Не осталось тепла.

\* \* \*

Разбилось зеркало.

Осколки твоего лица  
Собираю я очень долго.

\* \* \*

Нет музыки светлее, чем любовь,  
Когда сухие губы с детской простотой  
Легко и беззащитно розовеют.

\* \* \*

Узнаю свою мысль у поэта,  
Строкам его тысяча лет.  
Открываю тетрадь,  
Зачеркиваю свое имя,  
Ибо  
Поэзия — безымянна.

РАБ ЗЛА

Злобу  
В твоём сердце  
Заковать в кандалы!  
Ей не нужна  
Свобода.

### ОРТЕНСИЯ БУССИ ДЕ АЛЬЕНДЕ

Глаза широко открыты  
В мир, принимающий боль.  
Телеэкраны, софиты —  
Всполохи камер...  
Здесь роль — пострашнее сумы,  
Тюрьмы и актерской судьбы.  
Не спрячешь невольные слезы  
За микрофон и платок.  
Мечта о свободе осталась —  
Не запретить, не убить.  
Вдова президента плачет —  
И это оружие ее!  
Убитый воскреснет чилиец  
В расстрелянной, нищей стране.

### ПОД ЗВУКИ ОРГАНА

Под сводами — музыка скорби  
и страсти,  
Под сводами — счастье печальное,  
Органа прекрасная мощь и немощь,  
Под сводами ты живешь — свободная  
и несвободная.

Прорежется голос серебряный,  
Возвысится «Аве» и свет,  
И вместо «Мария» пою твоё имя,  
Сердце твоё вспоминаю.  
Ты больше не будешь со мною  
Земною и неземною...  
Как звуки своды преобразуют —  
Я вижу глаза твои!  
На сводах памяти светятся твои черты,  
Мадонна молитвы,  
Бессмертная женщина  
(имя, о имя твоё!).

Руками по клавишам неба,  
По утренним облакам;  
Босыми ногами — по клавишам дуга,  
По одуванчикам, златоцветникам.

\* \* \*

Я верю в разум человеческого рода,  
Он уничтожит страсть вражды и смерти  
И вознесет навеки светлую мечту  
О счастье человечества.  
Мы будем жить в прекрасном мире —  
Там кровь детей не будет искуплением  
За грех чужой, обдуманный и тайный,  
Последней зла, отчаянной наживы.  
Но не всегда был разум добротой,  
Он злым бывал, и смертный стыд  
Гнетет убийц, насильников, грабителей,  
Страну, где правил страх слепой.  
Мы помним всё: Освенцим, Хирсиму,  
Завоевателей (история, неужто

список твой

Одних лишь войн, переворотов  
и пожаров  
Тоскливый ряд от века к веку?)...  
Я верю в разум человеческого рода,  
Сильнее нет разумной доброты  
Любить Отчизну и Вселенную.  
Где злобы нет — там жизни!

Фото В. Новикова.



## ВСТРЕТИЛОСЬ В ПУТИ



Золотыми буквами вписан в историю тувинского народа день 11 октября 1944 года, когда осуществилась его заветная мечта — жить и трудиться в единой семье братских советских народов. 40-летний путь Советской Тувы — убедительное доказательство творческой силы социализма. В исторически короткий срок в Туве были осуществлены коренные социально-экономические и культурные преобразования.

Бережно хранит тувинский народ память о своих героях. Сто лет прошло с той поры, как стояли в долине Хемчик лагерем шестьдесят отважных богатырей, дерзнувших воспротивиться колониальному и феодальному гнету. И хотя выступление борцов за народное счастье было подавлено, восстание имело большое историческое значение для национального и социального освобождения народа Тувы.

В Сут-Хольском районе совхоз «Алдан-Маадыр» назван в честь отважных богатырей. Совхозного газосварщика Сарыггара Ортуну (на снимке — вместе с семьей) называют односельчане «золотые руны», «щедрое сердце». Недалеко от села, на горе, стоит сваренный из металла бегущий конь со всадником. Он дорог алданмаадырцам тем, что создан руками их земляка Сарыггара, одного из потомков шестидесяти богатырей из долины Хемчик.

Фото В. НОВИКОВА.

## НУЖНЫ ЛИ КОНИ НА ПАРАДЕ?

«...Папа, смотри, лошадь ест сено» — радостно закричал мальчишка, и эта фраза стала ключевой в стихотворении поэта Ильи Фонакова «Первомайская демонстрация в Академгородке».

Несколько лет назад колонна всадников в красных рединготах была непременным украшением праздников... Стройные, сильные спортивные кони пугаются веселого шума, косят глазом на оркестр, но, послушные умелой руке, держат строй, с достоинством проходят мимо трибун. Всадники — спортсмены секции спортклуба «СО АН» невозмутимы и горды, чувствуют на себе восхищенные взгляды взрослых, удивление и зависть в глазах подростков.

Пятнадцать лет назад при активной поддержке академика М. А. Лаврентьева в одной из золотых долин Новосибирского Академгородка обосновалась эта секция. Постепенно она выросла и окрепла и стала местом возрождения конного спорта в городе. И сегодня многие вспоминают добрым словом одного из первых тренеров Игоря Петровича Брайчева. При нем секция прожила самую свою счастливую пору. Профессиональный кавалерист, офицер, Игорь Петрович принес в секцию дисциплину, требовательность, профессиональное мастерство. Спортсмены начали активно выступать в других городах, появились разрядники и кандидаты в мастера спорта. В общении с благородными животными обрели характеры подростков. По праздникам они во главе с тренером непременно появлялись на Морском проспекте, устраивали показательные соревнования на стадионе Дома физкультуры, катали детей. Ни один видовой фильм об Академгородке не обходился без наших конников.

Для меня самым сильным впечатлением на занятиях

были поступки ребят. Чтобы удержать в повиновении спортивного коня, требуется проявить характер и решительность, настойчивость и смелость, терпение и умение анализировать. В критической ситуации юный спортсмен бросается на помощь товарищу, не справившемуся с конем, или, вылетев из седла в очередной раз, презирая боль и обиду, стремится немедленно овладеть конем и вновь идти на препятствие. Ибо конь не должен видеть твоей слабости, — должен знать, что ты умеешь добиваться результата, что в трудный момент он может довериться твоим командам.

Каждый день в конюшню приходят дети — с родителями и самостоятельно, чтобы посмотреть на лошадей, покормить их, потрогать. Надо видеть глаза и руки малышей, когда они стоят у денников, протягивают кусочки хлеба, глядят мягкие губы животных, смотрят как конники ухаживают за своими лошадьми.

Осенью в секцию записываются до двухсот детей, однако заниматься постоянно могут только 40—60, но это уже самых настойчивых, которых не пугает необходимость добираться пешком за 7 километров, когда не идет ведомственный автобус. Впрочем, и такой «поход» может оказаться напрасным — не хватает лошадей, их в три-четыре раза меньше, чем необходимо каждый раз для занятий. Сегодня секция может обеспечить занятия одновременно трех-пяти спортсменами.

Это касается и спортивно-оздоровительной группы для взрослых: не ради прогулки по лесу жертвуют они свои выходные дни. Чистка лошадей, уход за ними, ремонт конюшни, спортоборудований, изготовление инвентаря — весь этот труд должен компенсироваться достаточно серьезными занятиями спортом, участием в соревнова-

ниях и т. д. К сожалению, секция может предложить взрослым лишь примитивный прокат. Это, безусловно, тоже красиво и интересно, но люди, которые приходят только покататься, не войдут в актив секции.

Уместно вспомнить «трудных детей». Часто это дети живые, любознательные, с инициативой. Конная секция для них — достойное место приложения энергии, здесь есть где проявить смелость, сообразительность, находчивость.

С уходом И. П. Брайчева — он сейчас возглавляет конно-спортивную школу ДСО «Урожай» — секция узнала трудные времена. Выяснилось, что бесхозная секция может существовать только отчаянными усилиями энергичного тренера и фанатично преданных конному спорту общественников. Да как ни странно, у секции нет хозяина. Она где не числится, никто за нее не отвечает. Управление делами оплачивает аренду лошадей, спортклуб содержит в штате должность тренера-общественника. И все. А воспитательная работа? А организация соревнований и прочие хозяйственные хлопоты? Все эти вопросы предоставлено решать тренеру и его активу. Но далеко не все можно сделать своими руками и в переработанное время. Некому призвать к порядку владельца конюшни — Новосибирский ипподром, который пренебрегает выполнением обязанностей перед арендатором. Некому решить вопрос о подаче электроэнергии в домик.

Последние годы секция находится словно в эксперименте на выживание. Ушел профессиональный тренер, не выдержав постоянной борьбы за существование, постепенно тает актив. Разваливается конюшня, да и ту ипподром хочет

занять для других целей, прекратив аренду.

Беда в том, что в рамках существующих положений нет реальной возможности построить конюшню, что так необходимо, нельзя создать приемлемых условий для конников. Выход один: нужны предприятия или организация, которые изыщут в своем хозяйстве средства и возможности для поддержки такого замечательного дела, как конный спорт.

Есть в Сибирском отделении АН СССР учреждение, на которое конники долгие годы взирают с надеждой, это — Институт цитологии и генетики. Несколько сот лошадей содержится в его хозяйстве на Алтае, есть конюшня и в экспериментальном хозяйстве в Академгородке. Думается, институт мог бы взять на себя заботу о материальной базе секции — имеется в виду конюшня, лошади, инвентарь. Ведь каждый год несколько воспитанников секции, заканчивая школу, выбирают себе профессию, связанную с животными: поступают в ветеринарные, зоотехнические и учебные заведения, идут ухаживать за животными. Эти ребята могли бы стать полезными и в экспериментальном хозяйстве института. В секции могут проходить курс практической езды студенты — биологи и геологи, которым эти навыки очень пригодятся в будущих экспедициях. Таким образом, затраты института на создание и содержание базы окупятся тем «моральным доходом», который секция может приносить институту и всему Академгородку.

**В. ГОСТЕЕВ,**  
заместитель председателя бюро секции, сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

## «Альфа»

## Выходит на орбиту

КИШИНЕВ, 3 октября. (ТАСС). Выпуск цветных телевизоров освоен на Кишиневском заводе цветных телевизоров. Сегодня первая партия аппаратов «Альфа Ц-280Д» поступила в Кишиневское торговое объединение «Орбита».

У новых аппаратов размер экрана по диагонали — 61 сантиметр. В таких телевизорах четвертого поколения используются кинескопы новой конструкции, интегральные микросхемы и полупроводниковые приборы. Это обеспечило четкость изображения, хорошую передачу цвета, надежность в эксплуатации. По сравнению с аппаратами, в которых применяются лампы, «Альфа» потребляет втрое меньше электроэнергии и вдвое легче — телевизор весит всего 32 килограмма. Импульсный источник питания гарантирует стабильность работы без трансформатора или стабилизатора напряжения. Приемник собираются из модульных блоков, что уменьшило количество комплектующих деталей, а это — снижение трудоемкости сборки.

Решениями XXVI съезда КПСС предусмотрено завершить строительство Кишиневского завода цветных телевизоров в этой пятилетке. В конце прошлого года начала действовать его первая очередь, сейчас готовится к сдаче в эксплуатацию еще один корпус. До конца декабря коллектив завода изготовит 2,5 тысячи цветных аппаратов, а в будущем году на новых площадях выпуск продукции возрастет в несколько раз.

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает справочную литературу по химии:

Мельник В. Д. Инженерный справочник по технологии неорганических веществ. Графики и номограммы. — М.: Химия, 1975. — 1 р. 55 к.

Перри Дж. Справочник инженера-химика. Т. 2. (Пер. с англ.) Л.: Химия, 1968. — 2 р. 60 к.

Плутоний. Справочник. (Пер. с англ.) Под ред. О. Вика. М.: Атомиздат, 1972. — 1 р. 73 к.

Справочник экспериментальных данных по растворимости солевых систем. Т. 4. Двухкомпонентные системы. Элементы 2 группы и их соединения. (Под ред. А. Д. Пельша). Л.: Химия, 1963. — 1 р. 09 к.

Справочник по дипольным моментам. М.: Высшая школа, 1971. — 1 р. 41 к.

Якименко Л. М. Справочник по производству хлора, каустической соды и основных хлорпродуктов. М.: Химия, 1976. — 1 р. 78 к.

Адрес магазина: Новосибирск, 90, ул. Ильича, 6. Торговый центр.

Иногородным покупателям книги высылаются почтой, наложенным платежом.

## В ДК «АКАДЕМИЯ»

12—14 октября — Я вышла замуж за тебя. 16—17 октября — Опасные гастроли. 18 октября — Баллада о доблестном рыцаре Айвенго — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

За редактора Ю. С. БЕЛОВ.

