



С наступающим праздником, товарищи!

**УЧЕНЫМ,
ИНЖЕНЕРАМ,
ТЕХНИКАМ,
РАБОЧИМ
И СЛУЖАЩИМ
СО АН СССР,
ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ
И СТУДЕНТАМ
НГУ**

Дорогие товарищи!
Нынешний Первомай, светлый весенний праздник труда и мира, весь советский народ встречает на новых рубежах коммунистического созидания — в обстановке активной борьбы за осуществление и исторических решений XXIV съезда КПСС, в стремлении ознаменовать 50-летие образования Союза ССР новыми достижениями в социалистическом соревновании за успешное выполнение заданий пятилетнего плана.

Сибирское отделение АН СССР вносит немалый вклад в ускорение научно-технического прогресса, в укрепление связи науки с производством. Ученые Сибири, претворяя в жизнь программу дальнейшего развития страны, встречают праздник Первомай новыми результатами в области фундаментальных и прикладных исследований, в укреплении могущества нашей Родины.

С наступающим Первомаем вас, дорогие товарищи! Счастья вам, здоровья и творческих побед на благо нашей Родины!

**СОВЕТСКИЙ РК КПСС.
РАЙСПОЛКОМ.
ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР.
МЕСТНЫЙ КОМИТЕТ
ПРОФСОЮЗА.
РК ВЛКСМ.**

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 11-й.	№ 17 (548).	27 апреля 1972 г. ЧЕТВЕРГ.	Цена 4 коп.
-------------------	-------------	-------------------------------	-------------

ПАРТИЙНОЕ РУКОВОДСТВО НАУЧНЫМ КОЛЛЕКТИВОМ

Из выступления первого секретаря Советского райкома КПСС, кандидата философских наук **Р. Г. ЯНОВСКОГО** на VII пленуме Советского РК КПСС

рос «О повышении роли партийных организаций научно-исследовательских институтов в свете решений XXIV съезда КПСС».

В Институте математики созданы две комиссии: по контролю за расстановкой кадров и по контролю за внедрением научных работ.

Комиссии по контролю деятельности администрации созданы в ГипроНИИ, НИИ систем, Вычислительном центре. В институтах катализа, математики, истории, филологии и философии и других созданы партгруппы ученого совета.

Формы и методы работы парторганизаций по контролю деятельности администрации, подход к осуществлению права контроля должны избираться в соответствии со спецификой каждого предприятия или учреждения.

Основным объектом контроля парторганизаций НИИ должно стать формирование и выполнение планов научной работы, внедрение полученных результатов в производство, подготовка и воспитание кадров.

Главный смысл и содержание контроля не в регистрации отрицательных фактов, а в предупреждении их, своевременном устранении недостатков, улучшении дела. При этом в основу должно быть

положено ленинское требование о единстве проверки и организации исполнения. Не замалчивать наши слабости, а открыто их критиковать, чтобы быстрее от них избавиться.

Осуществляя контроль, партийным организациям не следует допускать мелочной опеки руководителей, что неминуемо привело бы к снижению их инициативы и ответственности. Правильно поставленный контроль не ослабляет единоначалия, а, напротив, всемерно его укрепляет. Сейчас особенно важно, чтобы в каждой партийной организации, в каждом коллективе были разработаны и осуществлялись конкретные мероприятия, направленные на успешное выполнение заданий пятилетки, максимально использовались с этой целью все внутренние резервы и возможности.

Важный участок организационной работы партийных комитетов и первичных организаций — проверка исполнения. Повышение роли партийных комитетов, как органов политического руководства, возможно только на основе правильной, непрерывно действующей системы контроля за тем, как выполняются директивы партии и правительства, их собственные решения, как относятся отдельные ра-

(Окончание на 2 стр.)

Советские ученые, конструкторы, инженеры, техники, изобретатели и рационализаторы! Боритесь за ускорение научно-технического прогресса! Всемерно укрепляйте связь науки с производством! Быстрее внедряйте в народное хозяйство новейшие достижения науки и техники!

(Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1972 г.)

(Окончание. Начало на 1 стр.).

ботники к тому делу, которое им поручено.

Многие партийные бюро, секретари выработали определенную систему по контролю за выполнением постановлений вышестоящих партийных органов и своих собственных. Полученные постановления обсуждают, составляют планы по их реализации, а потом информируют на партийных бюро и собраниях о выполнении.

В Институтах органической химии, катализа, биологическом и других обсуждались на партсобраниях вопросы о ходе выполнения принимаемых постановлений.

Возрастает значение пленумов и бюро районного комитета партии.

На обсуждение пленумов выносились вопросы: «О проекте Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства», «О состоянии и мерах улучшения идеологической работы в свете требований XXIV съезда КПСС», «О повышении эффективности научных исследований и внедрении достижений биологической науки в сельскохозяйственное производство».

На пленумах обсуждались перспективные планы работы по выполнению критических замечаний коммунистов, высказанных на десятой партийной конференции, отчетно-выборных собраниях. На пленумах делались информации о работе бюро райкома между пленумами, рассматривались квартальные планы. Многие члены пленума активно участвовали в подготовке материалов к докладам и выступали с конкретными, деловыми предложениями. Это товарищи А. Г. Аганбегян, В. П. Можин, Ю. А. Долгов, Р. И. Салганик, Н. Г. Загоруко, Н. Р. Белоусова, М. П. Бусель, Г. С. Мигиренко, С. А. Ушкалов, В. И. Абраменко, П. Е. Никитин и другие.

ПАРТИЙНОЕ РУКОВОДСТВО НАУЧНЫМ КОЛЛЕКТИВОМ

Организуя работу по выполнению постановлений пленума, бюро практикует разработку и утверждение мероприятий. Такой план мероприятий утвержден на бюро районного комитета по выполнению постановления шестого пленума «О повышении эффективности научных исследований и внедрении достижений биологической науки в сельскохозяйственное производство».

В решениях XXIV съезда Коммунистической партии четко определены основные направления дальнейшего развития науки и техники в девятой пятилетке. Многими из этих направлений занимаются ученые и специалисты научных учреждений нашего района.

Поэтому вполне естественно, что райком партии стремится усилить воздействие на работу партийных организаций научных подразделений. 14 из них заслушано по различным вопросам на бюро райкома в отчетном периоде: «Роль и ответственность заведующих лабораториями и отделами за научное и идейно-политическое воспитание молодежи в Институте неорганической химии», «О работе партийных организаций» — Институты физиологии, патологии кровообращения, Особое конструкторское бюро, «О работе парторганизации НИИ систем по повышению качества научных разработок и совершенствованию внедрений их в производство», «О работе парторганизации Института экономики и организации промышленного производства по руководст-

ву цеховыми партийными организациями» и другие.

За последнее время все более крепнут и расширяются связи научных коллективов с коллективами предприятий. Многие наши ученые помогают заводам города в техническом перевооружении производства. Бюро райкома совместно с Президиумом ведет большую работу по внедрению комплексных научно-исследовательских работ на «Сибсельмаше» и в совхозе «Искитимский». В этом направлении сделано многое, в значительной мере потому, что занимается этим группа коммунистов ведущих институтов: математики, гидродинамики, автоматики и электрометрии, Вычислительного центра, экономики и организации промышленного производства и других.

Жизнь свидетельствует, что успех действий трудовых коллективов, всех трудящихся зависит, прежде всего, от дальнейшего совершенствования и повышения эффективности организационно-политической работы первичных партийных организаций.

И как бы ни были сложны задачи, стоящие перед нами, какими бы трудными они ни оказались, успешное их осуществление не может вызывать никаких сомнений. Поручкой тому — наша ленинская партия, строящая свою деятельность с полным пониманием высокой ответственности за судьбу своего народа, за торжество коммунизма.

XV Всесоюзный съезд профсоюзов, в работе которого мне довелось принять участие, — выдающееся событие в общественно-политической жизни нашей страны. Съезд призван был обсудить итоги работы профсоюзов СССР за последние четыре года и наметить боевые задачи на ближайшее пятилетие, исходя из той исторической программы, которую принял XXIV съезд КПСС.

Неизгладимое впечатление оставила речь Генерального секретаря ЦК КПСС Леонида Ильича Брежнева, выступившего в начале работы съезда с исключительно содержательным обзором внутренней жизни и международных отношений Советского Союза. Товарищ Л. И. Брежнев подчеркнул многогранное значение советских профсоюзов как школы коммунизма, показал их важную роль в осуществлении плана девятой пятилетки, в первую очередь в области экономики, развития социалистического соревнования, преодоления ведомственного усердия и бюрократических извращений, с которыми подчас еще приходится встречаться.

Запомнились слова Л. И. Брежнева о необходимости

5 мая — День печати

БЫТЬ В ЦЕНТРЕ СОБЫТИЙ

грамотами, премируются и т. д.

Об ответственности рабселькоров говорили старейшие активисты печати: краевец В. Е. Котегова, главный агроном Посевинского района П. Л. Шевцов, рабочий Чикского совхоза Г. С. Федосеев и др.

Выступивший на слете секретарь обкома КПСС Н. Г. Соруков отметил, что рабселькор должен уделять большее внимание человеку труда, изучать его психологию, постоянно повышать свою производственную и журналистскую квалификацию.

Способствуя дальнейшему осуществлению связи науки с производством, рабочие корреспонденты должны больше освещать вопросы технического прогресса. Об этом говорил в своем выступлении ученый секретарь Сибирского отделения АН СССР Ю. М. Каньгин. Он же внес предложение о создании на промышленных предприятиях рабкорских постов, которые бы держали под постоянным контролем вопросы внедрения научных достижений в производство.

Слет принял обращение ко всем активистам печати, радио и телевидения — летописцам наших славных дел, пропагандистам идей партии, организаторам добрых начинаний. Участники заверили Коммунистическую партию, что не пожалуют сил и творческой энергии для того, чтобы доходчивее, ярче и убедительнее отражать великие свершения советского народа — строителя коммунизма, неустанно пропагандировать идеи и решения XXIV съезда КПСС, своим творчеством способствовать скорейшему претворению их в жизнь. Совершенствуя свое мастерство, рабселькоры должны показывать образец деловитости и самодисциплины, единства слова и дела, чтобы всегда и во всем быть на уровне требований, которые выдвигает народ и партия.

Э. НИКОЛАЕВ,
рабкор.

г. Новосибирск.

Советская печать, радио, телевидение всегда были боевой трибуной нашей партии, ее верным активным помощником. Следуя ленинскому принципу партийности, они способствуют успешному решению важных народнохозяйственных задач, выдвинутых самой жизнью и получивших отражение в документах XXIV съезда КПСС. Участвуя в формировании нового общества, пресса способствует росту общественной сознательности, создает общественное мнение вокруг наиболее важных проблем, воспитывает человека.

На закончившемся 14 апреля слете рабселькоров и активистов радио и телевидения, созданном по инициативе Новосибирского областного комитета партии и редакцией газеты «Советская Сибирь», много теплых слов было сказано в адрес энтузиастов печати за их нужный, добросовестный труд, за стремление всегда быть на переднем крае борьбы за технический прогресс.

Растет журналистская квалификация рабочих и сельских корреспондентов. В этом большая заслуга творческих коллективов газет Новосибирской области. Многие редакции в последнее время активизировали свою деятельность с нештатными корреспондентами, постоянно ищут новые формы работы с ними. Чаще стали проводиться встречи и беседы «за круглым столом», «редакционные четверги», «деловые клубы». Наиболее активные рабселькоры поощряются — награждаются

В конце апреля в Москве в Кремлевском дворце съездов проходил XV съезд профессиональных союзов СССР. Это еще одна знаменательная страница в истории профсоюзов СССР, в истории международного рабочего движения.

Среди делегатов XV съезда профсоюзов было 15 Героев Советского Союза, 596 Героев Социалистического Труда, 87 лауреатов Ленинской и Государственной премий. 3012 делегатов за заслуги перед Родиной награждены орденами и медалями Советского Союза.

Более чем миллионный отряд членов профсоюзов Новосибирской области был представлен 67 делегатами. К одному из участников XV съезда профсоюзов члену ВЦСПС, председателю местного комитета профсоюза СО АН СССР, доктору физико-математических наук, профессору Алексею Ивановичу ПРИЛЕПКО и обратился наш корреспондент с просьбой поделиться своими впечатлениями. Вот что он рассказал.

XV съезд профсоюзов СССР прошел с большим подъемом, на высоком организационном уровне, в обстановке демократизма и требовательности. Неизгладимое впечатление на делегатов и гостей съезда произвели приветствие ЦК КПСС XV съезду профсоюзов и речь Генерального секретаря ЦК КПСС Леонида Ильича Брежнева.

В глубокой и яркой речи Л. И. Брежнева были подведены итоги первого года пятилетки, изложены задачи и проблемы, стоящие перед страной, дан глубокий анализ международного положения.

Сообщение Л. И. Брежнева о награждении профсоюзов высокой наградой — орденом Ленина — было встречено присутствующими на съезде и всеми трудящимися нашей Родины с глубоким удовлетворением, ибо в лице профсоюзов высшей наградой Родины отмечены: рабочий класс, трудовая интеллигенция, многочисленный отряд работников сельского хозяйства страны.

Все выступающие выражали глубокую благодарность

СЛОВО — ДЕЛЕГАТАМ XV ВСЕСОЮЗНОГО СЪЕЗДА ПРОФСОЮЗОВ

ЦК КПСС за высокую оценку деятельности советских профсоюзов, данную в приветствии ЦК КПСС XV съезду профсоюзов и в речи Генерального секретаря Центрального Комитета партии тов. Л. И. Брежнева, за награждение профсоюзов орденом Ленина.

Делегаты говорили о росте экономики и культуры союзных и автономных республик, краев и областей, городов и сел за годы после XIV съезда профсоюзов СССР, делились опытом работы по претворению в жизнь исторических решений XXIV съезда КПСС, указали на некоторые недостатки в работе отдельных профсоюзных организаций, хозяйственных органов. Внесли много конкретных предложений в борьбе за досрочное выполнение пятилетнего плана. Многие выступающие говорили о связи науки с производством. Об этом сказал и председатель Новосибирского облсовпрофа тов. Р. А. Мокренко.

Советские профсоюзы проявляют братскую солидарность с рабочими всех стран, постоянно выступают в поддержку народов, борющихся за национальную независимость, свободу.

В приветственном письме XV съезда профсоюзов СССР Центральному Комитету Коммунистической партии Советского Союза, которое было принято делегатами с огромным воодушевлением; участники форума заверили Ленинский ЦК КПСС в том, что советские профсоюзы всегда будут надежной опорой Коммунистической партии, организаторами масс в борьбе за выполнение исторических задач, намеченных XXIV съездом КПСС, за осуществление программы строительства коммунистического общества.

правильного использования материального и морального стимулов в работе, о большом значении создания в коллективах атмосферы уважения к хорошему труду и непримиримости к бракоделам и лодырям.

В отчетном докладе ВЦСПС тов. А. Н. Шелепин дал обстоятельный анализ деятельности профсоюзов СССР и подробно остановился на программе нашей экономической политики, высшая цель которой — наиболее полное удовлетворение материальных и культурных интересов трудящихся.

Особое внимание привлекла часть доклада А. Н. Шелепина, относящаяся к вопросам повышения эффективности производства на базе научно-технического прогресса и более полного использования резервов. Над решением этих вопросов трудится почти миллионная армия научных работников, в научно-технических обществах работает много изобретателей и рационализаторов.

Очень торжественным было вручение советским профсоюзам второго ордена Ленина, состоявшееся на заключительном заседании. Эта высокая награда является не только признанием больших заслуг советских профсоюзов в деле социалистического и коммунистического строительства, в успешном выполнении планов развития народного хозяйства. Высокая награда обязывает всех членов профсоюзов — рабочих и служащих, интеллигенцию — умножить усилия на выполнение решений XV съезда профсоюзов по реализации великих целей, намеченных партией и правительством в строительстве коммунизма в нашей стране.

Ю. БАРАНОВА,
доктор геолого-минералогических наук.



механики, и безуспешно. Для них ежедневно выполнялось сменное задание с высоким качеством — первостепенное дело.

Геннадий Петрович Арикин (снимок слева сверху) — столяр высокой квалификации. Пройдите по институту. Многие лабораторные установки, оборудование рабочих кабинетов и зала Ученого совета — все это сделано настоящим мастером. Он не только столяр, но и плотник, слесарь и станочник по металлу и дереву, художник-конструктор, словом, редкостный умелец. Геннадий Петрович внес большой вклад в трудовые успехи коллектива мастерских.

Среди всех мастерских стеклотуш довольно редкая профессия, и многим, впервые увидевшим стеклотуша за работой, она кажется сказочной. Такую «редкую» профессию избрал коммунист Алексей Платонович Орлов (правый верхний снимок). Из года в год оттачивает он свое мастерство за универсальной горелкой. Если учесть, что он в единственном лице представляет стеклотушную мастерскую, то понятно — от его квалификации и оперативности полностью зависит ход подготовки эксперимента, требующего стеклотушных изделий. Платон, как его подчас называют, не такой человек, чтобы «заморозить» дело. Все его беспокоит, интересует, увлекает.

Фрезеровщик Л. И. Ефимов, строгальщик Л. К. Мошкин, резчик С. В. Якимов, оптик Калашников и многие другие — ведущие специалисты, гордость коллектива.

Результаты работы коллектива мастерских за прошлый год недавно были заслушаны на партийном бюро института. Одобрена инициатива партгруппы мастерских по реализации внутренних резервов, направленных на повышение производительности труда и качества инженерно-технической подготовки в проведении эксперимента. Намечены меры по устранению имеющихся недостатков в работе.

1972 год — год пятидесятилетия Сибирского отделения АН СССР коллектив мастерских ИТФ полон решимости отметить новыми трудовыми успехами.

А. МАРСЕЕВ.

НАДЕЖНЫЕ ТЫЛЫ НАУКИ

Фото Г. Кустова.



СОВРЕМЕННАЯ наука теплофизика ставит перед учеными большие задачи по исследованию теплофизических процессов в веществах, работающих в областях высоких и низких температур, высоких давлений и в вакууме.

В любом научно-исследовательском институте инженерно-техническая подготовка эксперимента занимает много времени и средств. В этом деле мастерские играют немаловажную роль, выполняя нестандартное оборудование для научных исследований. В данном случае это вакуумная и криогенная техника, установки высокого давления, плазмотроны и пелленгенераторы, термостаты и холодильники, термоанометры, пьезометры, интерферометры и другая аппаратура.

Мастерские Института теплофизики под стать заводскому экспериментальному цеху с замкнутым циклом

производства, выпускающие сложную и особо сложную продукцию. Здесь созданы необходимые условия труда и быта для работающих.

Технологический цикл изготовления опытных установок включает в себя более тридцати профессий, поэтому почти каждый рабочий владеет несколькими смежными профессиями. Высококвалифицированные мастера, обладающие большим и многогранным опытом работы в экспериментальном производстве, являются ведущими и представляют «золотой фонд» специалистов института. Они постоянно приумножают трудовую славу коллектива.

С хорошими производственными показателями закончили 1971 год токарь Виктор Александрович Чугунов (нижний снимок) и слесарь-сборщик Геннадий Гаврилович Комов — они специализируются по изготовлению приборов точной

Понимание окружающей природы и любовь к ней — необходимые элементы воспитания наших детей. В наш век техники это особенно важно — заинтересовать молодежь, когда она начинает думать, о выборе профессии, раскрыть перед ней необъятный, неизведанный мир живого.

Биология — одна из самых трудных для познания и, вместе с тем, одна из самых захватывающих и перспективных наук. Она знакома человечеству давно. Однако, несмотря на гениальные мысли, высказанные многими выдающимися биологами прошлого, биология до 30—40-х годов нашего столетия носила в основном описательный характер, и только за последние годы, благодаря все возрастающим техническим возможностям, биология становится все более и более точной наукой.

Будущим биологам, которым суждено исследовать «живое» на молекулярном и субклеточном уровнях, а возможно и на квантовом, сегодня нужно начинать свою биологическую деятельность с изучения животных в природе, следить за их поведенческими реакциями, наблюдать невооруженным глазом и сопоставлять увиденное, а уже потом спускаться от «целого» в мир молекул и атомов. Только биолог, прошед-

В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ БИОЛОГИИ

ший школу общей биологии, сумеет правильно войти в этот заманчивый мир — мир новой биологии.

Об этом должно заботиться старшее поколение биологов, в первую очередь, педагоги средних школ. Задача трудная и очень ответственная. Понимая сложность поставленных задач перед учителями (изменение учебных программ, внесение новых разделов биологии в курс IX—X классов и т. д.), методический совет по биологии при Новосибирской областной организации общества «Знание» взял на себя труд помочь городскому отделу народного образования расширить и углубить знания учителей всех школ города Новосибирска.

В 1970—71 учебном году был организован биологический семинар, который проводил регулярно (раз в месяц) лекционные занятия. На семинаре были представлены все новые направления современной биологии. Лекции читали ведущие биологи СО АН СССР. Выступления сопровождались демонстрацией слайдов и фильмов. Вместе с педагогами лекции посещали старшеклассники — питомцы Дворца пионеров.

На итоговой конференции, в апреле прошлого года, из доклада инспектора горно по биологии Н. М. Журиной выяснилось, что по некоторым разделам биологии учащиеся, поступающие в высшие учебные заведения, слабо подготовлены. Поэтому в настоящем учебном году (1971—72) были прослушаны лекции по истории биологии (история развития эволюционного учения, история развития генетики, несколько лекций по биосфере, биосфере и человеку, биогеоценозам, развитию жизни на Земле и т. д.). В будущем году предполагается провести цикл лекций по экологической физиологии, осветить тему формирования человека в далеком прошлом и т. п.

На прошлой неделе в здании Центральной лектории областного общества «Знание» состоялась итоговая конференция. Вступительное слово было предоставлено заведующему отделом математического моделирования и Института математики СО АН СССР И. А. Полетаеву. С докладом по материалам Всесоюзного съезда генетики 1972 года выступил профессор Ю. Я. Керкис. С докладом сделал сотрудник Ин-

ститута цитологии и генетики СО АН СССР В. Т. Волобуев («О преподавании генетики в американских колледжах»). Затем профессор С. С. Фолитарек познакомил присутствующих с проблемой «Охраны и научного преобразования природы», показав оригинальный кинофильм. Были также заслушаны отчеты руководителей биологических групп (кандидатов биологических наук А. С. Николаева, В. А. Лавровского, младшего научного сотрудника Ю. Н. Иванова), организованных в Биологическом институте, в Институте цитологии и генетики и НГУ.

В конце конференции демонстрировались цветные научно-популярные фильмы (Франция, ГДР). В перерыве участники конференции познакомились с тематической выставкой биологических кабинетов школ.

Биологический совет областной организации общества «Знание» выпустит в ближайшее время ряд брошюр по тематике прочитанных лекций в помощь учителю-биологу под девизом: «Зеленая улица Биологии!»

А. СОВОЛЕВА,
доктор медицинских наук,
г. НОВОСИБИРСК.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЙКАЛА

Лаборатория математического моделирования создана в Лимнологическом институте Сибирского отделения Академии наук СССР. Она оснащена электронно-вычислительной машиной «Наири».

Новая лаборатория ставит своей целью создание математической модели природного комплекса Байкала с учетом сложного многообразия происходящих в нем физиологических и биологических явлений. На основе этой модели возможно будет прогнозировать эффективность хозяйственной деятельности в данном районе.

г. Иркутск.

СИБИРСКИЙ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ

В Новосибирском научном центре состоялся пятнадцатый социологический семинар. Его темой впервые стали проблемы социального прогнозирования.

Уже сейчас демографические процессы вызывают трудности во многих сферах производства. Миграция населения, вызванная приездом на новые стройки, на учебу в города, имеющие высшие и средние учебные заведения, вносит значительные коррективы в деятельность многих населенных пунктов. Вот почему исследователи и прогнозы социологов имеют не только научное значение, но и важное практическое применение.

ПРОБЛЕМЫ СИБИРСКОГО СЕВЕРА

Недавно в г. Норильске Сибирское отделение ВАСХНИЛ и Министерство сельского хозяйства РСФСР провели совещание по проблеме «Развитие производственной базы в промышленных районах Крайнего Севера и задачи сельскохозяйственной науки в свете решений XXIV съезда КПСС».

В совещании приняли участие все научные учреждения Сибирского отделения ВАСХНИЛ и МСХ РСФСР, работающие в районах Севера, представители областных и окружных сельскохозяйственных органов, работники многих колхозов, совхозов и подсобных хозяйств промышленных предприятий. Активное участие в работе совещания принял Якутский филиал СО АН СССР, Центральный научно-исследовательский экономический институт Госплана РСФСР и другие научные учреждения.

Наш корреспондент обратился к председателю Сибирского отделения ВАСХНИЛ академику И. И. Синягину с просьбой рассказать о значении и итогах работы этого совещания.

— В текущей пятилетке в районах Крайнего Севера развернулось огромное промышленное строительство. Быстрый рост промышленных центров ведет к значитель-

ному увеличению потребности в продовольствии. По расчетам Госплана РСФСР к 1980 г. потребность в продовольствии на Севере возрастет в 4—5 раз. Труднейшим промышленными предприятиями Севера нужно дать полноценные продукты питания — цельное молоко, парное мясо, диетическое яйцо, свежие овощи. Но это можно сделать только на основе развития производства сельскохозяйственной продукции на месте.

Очень важно решить вопросы быстрого развития производства овощей и повысить их качество. Здесь мы много ждем не только от селекционеров, но и от агрохимиков и физиков. На Севере исключительное значение имеет подбор питательных сред для выращивания овощей защищенного грунта, режима освещения и рациональной системы отопления теплиц. Нужно совершенствовать агротехнику выращивания высоких урожаев картофеля, разработать рекомендации по улучшению использования пастбищ как тундровых, так и пойменных. На Севере уже начата организация промышленного производства, возрастает поголовье крупного рогатого скота и повышается его продуктивность. Для успешного решения этих вопросов, однако, необходимы серьез-

ные исследования.

Наряду с новыми для Севера отраслями сельского хозяйства необходимо развивать традиционные отрасли, в первую очередь, оленеводство. В этой отрасли научные исследования пока велись преимущественно только по ветеринарии и по вопросам использования оленьих пастбищ. Между тем хорошие результаты может дать и разработка еще совершенно не изученных вопросов механизации обслуживания стад, племенной работы, минеральных и азотных (карбамид) подкормок оленей и многих других. Как и во всех отраслях сельского хозяйства, в оленеводстве необходима интенсификация производства.

Биологические ресурсы Севера Сибири очень значительны. Мы добываем пока лишь небольшую часть песца, дикого оленя, белки, куницы и другой тундровой и таежной дичи из того ее количества, которое можно получить без вреда для воспроизводства охотничьей фауны. Сложные задачи стоят перед зоологами и охотоведами по усовершенствованию методов прогноза «урожая дичи», способов охоты, приемов культурного охотничьего хозяйства. В некоторых районах Севера серьезное значение имеет клеточное звероводство. Как интересная и практически важная проблема выдвигается разработка клеточного содержания и размножения в неволе белого песца.

Д. Майдар опровергает эту унизительную теорию. Свидетели его правоты — рукописные книги и тетради.



оседаем укладом жизни и открыл совершенно новую страницу в истории градостроительства. Руководитель строитель-

ДОКТОРСКАЯ СТЕПЕНЬ МОНГОЛЬСКОГО УЧЕНОГО



тракты на тибетском и старомонгольском языках, являвшиеся в Государственной библиотеке Улан-Батора и библиотечках монастырей и содержащие древние правила возведения храмов, карты городов и поселений Монголии, а также сохранившиеся памятники — археологические и архитектурные. Историческое исследование, основанное на богатом фактическом материале, убедительно показывало, как на протяжении веков монгольское зодчество, художники, скульпторы, чеканщики, гончары, камнетесы, творческие восприимчивые лучшие черты культуры Китая, Индии и Тибета, последовательно развивали национальные строительные традиции и создавали собственную оригинальную архитектуру. Д. Майдар проследил развитие монгольского градостроительства вплоть до наших дней, когда, в результате победы Народной революции, монгольский народ впервые окончательно разрешил традиционные противоречия между кочевым и

ной индустрией. Народной Монголии, Д. Майдар анализирует национальный опыт послевоенного строительства, развитие науки и техники в этой области, рост национальных кадров, показывает, какую роль в решении этих проблем играют помощь Советского Союза и интернациональное сотрудничество стран социалистического лагеря.

«Современная архитектура и градостроительство Монголии должны в своем дальнейшем развитии продолжать исторически сложившиеся национальные традиции и опираться на достижения современной мировой строительной науки», — так закончил свой доклад ученый. Нет сомнения, что его фундаментальные труды станут настольными книгами монгольских зодчих и исследователей культуры Монголии.

На снимках: доктор исторических наук Д. Майдар (вверху), академик Академии наук МНР В. Ринчен. Фото Г. Кустова.

6 апреля Обединенный ученый совет по историко-филологическим и философским наукам Сибирского отде-

11 апреля 1972 г. в Институте истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР вступительной речью академика А. П. Окладникова было открыто трехдневное научно-методическое совещание по вопросам подготовки сибирских томов «Свода памятников истории и культуры народов СССР». Совещание было организовано и проводилось Ин-

ского патриотизма, дружбы народов СССР, распространению знаний о выдающихся событиях в жизни и творчестве наших славных предков, развитию туризма и повышению его познавательного уровня.

В совещании принимали участие ученые Москвы и Сибири, руководящие работники Министерства культуры РСФСР, Всероссийско-

тут военной истории Министерства обороны СССР), кандидата исторических наук Л. Е. Майстреву «Памятники трудовой деятельности» (Институт истории естествознания и техники АН СССР), доктора исторических наук А. М. Москвитин «О ходе по подготовке «Свода памятников Сибири» (Институт истории, филологии и философии СО АН

СВОД ПАМЯТНИКОВ СТАРИНЫ

ститут истории, филологии и философии СО АН СССР, Министерством культуры РСФСР и Центральным Советом Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры.

Сам «Свод памятников истории и культуры народов СССР» как многотомное издание создается в соответствии с постановлением Коллегии Министерства культуры СССР и Президиума АН СССР от 2 октября 1967 г. «Свод» является официальным научным государственным документом, содержащим основные сведения о всех памятниках истории и культуры СССР. Он будет научной основой для изучения, пропаганды и охраны всего культурного наследия нашего народа и будет активно способствовать воспитанию совет-

ского общества охраны памятников истории и культуры, начальники областных, краевых и республиканских управлений культуры Сибири и председатели Сибирских областных, краевых и республиканских отделений Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры и другие заинтересованные лица. Они прослушали и обсудили теоретические доклады доктора искусствоведческих наук И. В. Макаренко «Подготовка «Свода памятников истории и культуры народов СССР» (Министерство культуры РСФСР), кандидата исторических наук М. Я. Волкова «Памятники истории» (Институт истории СО АН СССР), полковника Н. И. Яковлева «Военно-исторические памятники» (Инсти-

тут истории, филологии и философии СО АН СССР), академика А. П. Окладникова «Памятники археологии Сибири» (Институт истории, филологии и философии СО АН СССР), доктора искусствоведческих наук Е. А. Ашпенкова «Памятники архитектуры Сибири» (Новосибирский инженерно-строительный институт). Обменялись мнениями по вопросам методики отбора и подготовки материалов к «Своду», обсудили предварительные итоги и задачи работы над «Сводом» в районах Сибири и создали общесибирский научно-координационный совет по подготовке сибирских томов «Свода».

При распространении в планетарной атмосфере оптической волна одновременно испытывает поглощение и рассеяние атмосферными газами, рассеяние на частицах аэрозолей, испытывает также случайные отклонения от прямолинейного направления, распространения, вызванные турбулентностью атмосферы, и рефракцию.

Комплексное исследование таких явлений — основная научная проблема Института оптики атмосферы Сибирского отделения Академии наук СССР. Исследования проводятся в широком диапазоне спектров электромагнитных волн, включающем ультрафиолетовую, видимую, инфракрасную и микроволновую области спектра. Различные аспекты проблемы изучаются экспериментально и теоретически с охватом всевозможных условий, встречающихся в планетарной атмосфере. Развитие теории взаимодействия оптической волны с атмосферой сочетается с соответствующими численными экспериментами. Экспериментальные исследования проводятся на полигонах в естественных условиях и в различных синтезированных моделях атмосфер.

Основное внимание во всех исследованиях уделяется изучению закономерностей распространения монохроматического излучения в атмосфере. В связи с этим в качестве главных инструментов исследований используются лазеры. Такой подход к решению проблемы обеспечивает получение универсальных данных о взаимодействии оптической волны с атмосферой.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН АТМОСФЕРНЫМИ ГАЗАМИ

Существующие методы экспериментальной спектроскопии не обеспечивают возможности получения полностью разрешенных и неискаженных спектров поглощения атмосферных газов в видимой и инфракрасной областях спектра. Без знания этих спектров не может быть и речи об универсальных количественных данных о спектральной зависимости монохроматических коэффициентов поглощения.

Принципиально новым методом экспериментальной спектроскопии является метод лазерной спектроскопии. Сочетание высокой монохроматичности лазерного излучения с возможностью изменять длину волны его излучения управляемым образом обеспечивает возможность получения спектров веществ со сверхвысоким разрешением, недоступным другим методами.

В ИОА СО АН СССР созданы два макета лазерных спектрометров со спектральным разрешением на 1—2 порядка больше лучших образцов классических спектрометров. Первый прибор основан на использовании мономодального стабилизированного гелий-неонового лазера на длине волны 3,39 микрона. Сканирование частоты излучения обеспечивает поперечное разделение магнитного поля. Достигнутое спектральное разре-

Комплексные исследования распространения электромагнитных волн оптического диапазона в атмосферах Земли и планет

шение равно $2,10^4$, или $0,0005 \text{ см}^{-1}$, что на два порядка больше, чем в лучших образцах классических спектрометров в этой области спектра. С помощью этого спектрометра впервые получен неискаженный контур отдельной линии метана и исследована его зависимость от давления и температуры. Впервые экспериментально обнаружен и измерен сдвиг центра линии поглощения, обусловленный изменением давления. Величина сдвига оказалась равной $0,3 \text{ мкм/мм}$ ртутного столба (или $10^{-3} \text{ см}^{-1}/\text{мм}$ рт. ст.). Эти результаты позволяют получить картину изменения параметров линии по мере изменения высоты в атмосфере, что имеет важное значение для решения обратных задач спутниковой метеорологии.

Второй макет лазерного спектрометра обеспечивает возможность экспрессного получения практически неискаженного и полностью разрешенного участка спектра поглощения атмосферных газов в районе излучения рубинового лазера, содержащего ряд линий поглощения. В этом приборе используется электрооптическое сканирование пиковой структуры импульса генерации рубинового лазера с одновременным высокоточным измерением длины волны и интенсивности каждого пика перед входом в поглощающую среду. Это обеспечивает возможность получения нескольких десятков коэффициентов поглощения синтезированной или естественной атмосферы при использовании одного импульса излучения. Достигнутое в приборе спектральное разрешение, примерно, $0,005 \text{ см}^{-1}$, или на порядок больше лучших образцов классических спектрометров.

Использование в приборе многоходовой вакуумной кюветы обеспечило возможность моделировать атмосферу на различных высотах и измерять соответствующие неискаженные спектры поглощения.

В результате проведенных исследований на втором образце лазерного спектрометра впервые получен практически полностью разрешенный спектр поглощения атмосферных газов в районе излучения рубинового лазера. В участке шириной 1 см обнаружено 10 спектральных линий, из них 8 — впервые. Измерены положения центров, интенсивности и полуширины всех десяти

линий. Этот результат показывает, что существующие представления о «микрорешетке» прозрачности атмосферы, то есть участка спектра, свободных от линий поглощения, нуждаются в существенной корректировке.

Параллельно с экспериментальными исследованиями спектров поглощения атмосферных газов со сверхвысоким разрешением в институте ведется разработка соответствующей теории. Созданная теория позволяет с высокой точностью, с учетом всех известных эффектов межмолекулярного и внутримолекулярного взаимодействия, определять энергетические уровни, положения центров, линий, их интенсивности, полуширины. На их основе рассчитывают спектральный ход монохроматических коэффициентов поглощения в линиях колебательно-вращательных и чисто вращательных спектров в излучениях атмосферных газов.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РАССЕЯНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН АТМОСФЕРНЫМИ АЭРОЗОЛЯМИ

На основе проведенных в ИОА СО АН СССР комплексных экспериментальных и теоретических исследований решена задача количественной оценки рассеяния и поглощения оптических волн атмосферными аэрозолями (облаками, туманами, дымами, осадками) в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра, с учетом реальных спектров и комплексности показателя преломления частиц.

В результате определены количественные критерии для применимости теории однократного рассеяния и закона Бугера для описания распространения оптического излучения в различных рассеивающих средах. Решена задача о переносе контраста оптического излучения через аэрозольные среды. Показана возможность использования лазерных источников для передачи информации через большие оптические толщину рассеивающих сред, в частности, для создания системы надежной посадки самолетов в туманах и при низкой облачности. Создан макет сканирующего лазерного спектрометра, прошедший успешные предварительные испытания на предмет использования для обеспечения полетно-посадочной полосы.

Создана теория воздействия мощного направленного импуль-

сного и непрерывного оптического излучения на отдельную частицу и полидисперсный аэрозоль. Впервые теоретически предсказана возможность просветления облаков и туманов под действием мощного оптического излучения, которое обусловлено полным или недостаточным испарением частиц.

Из теории следует, что при импульсном воздействии радиус капли может стать равным нулю только при критической температуре в случаях, если длительность импульса меньше 10^{-4} секунды. Если достаточно энергии, поглощенной частицей, чтобы ее температура превысила до значения, равного или больше критической, в этом случае следует ожидать взрыва частицы, при котором водной пар при большом давлении ударяется о воздух и образует волну сжатия. Оценки показывают, что на расстоянии от частицы, примерно равном ее радиусу, продукты взрыва полностью отдают свою энергию воздуху. Время разлета продуктов взрыва для водных капель радиусом 10 микрон оказывается порядка миллионной доли секунды.

Проведенные экспериментальные исследования воздействия непрерывного и импульсного излучения на отдельные частицы и на водный искусственный туман подтвердили теоретические предположения механизма испарения водных частиц. Впервые экспериментально были обнаружены взрывы частиц при импульсном воздействии. Также впервые экспериментально был установлен факт частичного просветления водного тумана при импульсном и непрерывном воздействии. Оказалось, что степень просветления не зависит от концентрации частиц, а само просветление при непрерывном воздействии распространяется с определенной скоростью, которая зависит от длины волны, плотности мощности излучения и микроструктурных параметров облака или тумана.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ

В институте создан уникальный комплекс аппаратуры, обеспечивающий возможность исследования флюктуаций всех ос-

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ ГЕОГРАФОВ

Три дня проходила в Иркутске конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока. Стало хорошей традицией раз в два года собирать молодых ученых-географов в Иркутске и обмениваться новыми идеями и материалами, собранными в результате экспедиций и экспериментов.

В нынешней, пятой по счету конференции, организованной Институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, приняло участие не только сибиряки. Вот перечень городов, представляющих делегации: Читы, Томск, Кемерово, Хабаровск, Свердловск, Ульяновск, Ленинград, Москва, Владивосток, Улан-Удэ, Новосибирск, Иркутск, Новокузнецк.

Конференция эта не была узко ведомственной. Она объединила научную молодежь из исследовательских центров, вузов и проектных организаций. Открывая ее,

заместитель директора Института географии Сибири и Дальнего Востока, кандидат наук В. В. Воробьев подчеркнул, что подготовка молодых географов и их первые шаги на научном поприще должны осуществляться в обстановке творческого общения между специалистами всех разделов современной географии.

— Наша конференция, — сказал В. В. Воробьев, — собралась накануне 50-летия образования СССР. Это налагает дополнительную ответственность. Кроме того, эта конференция — юбилейная. Первая состоялась 10 лет назад — в 1962 году. Многие из тех, кто выступал с докладами тогда, в 1962 году, стали руководителями научных коллективов.

На пленарном заседании были заслушаны доклады Б. И. Кочурова «Ландшафтно-геохимические исследования на юге Минусинской котловины», Л. М. Корытного «Некоторые закономер-

ности формирования водного баланса лесных возделов предгорий Западного Саяна», В. В. Юрмина «К изучению динамики и структуры геосистем горной тайги Западного Саяна», Л. А. Звезденок «География легкой и пищевой промышленности Хакасии-Минусинского района и проблемы развития этих отраслей» и Н. К. Соколовского «Системный анализ в географии обслуживания населения».

Работали секции физической и экономической географии. Большое количество сообщений на заседаниях секций сделали молодые ученые Института географии Сибири и Дальнего Востока.

Конференция показала, что молодые географы Сибири и Дальнего Востока вносят свой вклад в решение общих научных задач, в решение задач изучения восточных районов страны и освоения природных богатств.

(Наш корр.).

Диссертация Фармана Салманова

нов снова диссертант. Его работа «Закономерности распределения и условия формирования залежей нефти и газа в мезозойских отложениях Среднего Приобья», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, получила многочисленные отзывы специалистов. Среди них — официальный оппонент академик А. А. Трофимук. Он высоко оценил работу диссертанта: «...диссертация Ф. К. Салманова — крупное исследование, вносящее существенный вклад в развитие нефтяной геологии. Заслуги Ф. К. Салманова особо подчеркиваются тем обстоятельством, что объектом его исследования является регион средней части Западно-Сибирской низменности, являющийся основным плацдармом подъема добычи нефти в нашей стране до конца этого века. Рекомендации Ф. К. Салманова, вытекающие из разработанных им теоретических предположений, позволяют повысить эффективность выявления новых залежей нефти и газа в стране, что по широте охвата может измеряться эффектом в сотни миллионов рублей».

Большое научное и народнохозяйственное значение проблемы, решаемой диссертантом, подчеркивали члены-корреспонденты АН СССР В. Д. Наливкин и Э. Э. Фотиади, заместитель председателя Совета Министров СССР, председателя Госплана СССР доктор технических наук Н. К. Байбаков и другие видные специалисты.

Министр геологии СССР академик А. В. Сидоренко отмечает, что при активном творческом участии Салманова созданы своеобразные методы поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений, обеспечивающие высокие темпы и геологическую эффективность работ, несмотря на исключительно сложные условия их проведения. «Министерство геологии, готовящее в отрыве, считает, что вся совокупность практической деятельности Ф. К. Салманова, его опубликованные работы, подготовленная им докторская диссертация являются бесспорным основанием для присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук».

Защитился Салманов 18 апреля в Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Это было интересное событие, потому что защищался организатор первой нефтегазовой экспедиции в Средне-Обской нефтеносной области. На базе ее были созданы все геологические предприятия Среднего Приобья — от Правдинской — на западе до Мегионской и Вахской экспедиций — на востоке.

Диссертация главного геолога — это по сути дела итог почти двадцатилетней работы на материке нефти.

В. КОРШУНОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

новых параметров лазерного излучения при распространении в турбулентной атмосфере. Впервые получены количественные данные о флюктуациях интенсивности, угла прихода, поперечного сечения лазерного пучка, отклонения пучка, как целого для длинных трасс в приземном слое атмосферы и по наклонным направлениям. Созданный макет лазерного фазометра позволяет измерять разность фаз двух оптических волн с точностью до 0,1 радиана, что эквивалентно измерению расстояния с точностью до 0,01 микрона.

ЛАЗЕРНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ

В ИОА СО АН СССР развернут широкий фронт исследований по проблеме лазерного зондирования различных атмосферных параметров. Предложен ряд методов количественной интерпретации результатов лазерного зондирования атмосферных аэрозолей для определения метеорологической дальности видимости, стратификации аэрозольных слоев, концентрации и спектров размеров частиц аэрозолей.

Проведена серия численных экспериментов по лазерному зондированию атмосферных параметров с Земли и из космоса на основе метода Монте-Карло, алгоритмы которого были разработаны при руководящем участии Г. И. Марчука и Г. А. Михайлова (ВЦ СО АН СССР).

По всем направлениям исследований ИОА СО АН СССР имеет тесные связи со всеми ведущими центрами страны. В масштабе СО АН СССР эти связи замыкаются прежде всего на Вычислительный центр, а также на институты: физики полупроводников, автоматики и электротехники, ядерной физики, естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, теоретической и прикладной механики, Новосибирский госуниверситет. В ближайшее время предполагается установить тесные связи с Сибирским институтом земного магнетизма и распространения радиоволн (Иркутск), Институтом космических исследований (Якутск) и Институтом химической кинетики и горения. В масштабе страны наш институт связан с лабораториями академиков Н. Г. Васова и А. М. Прохорова, ФИАН, институтами: радиотехники и электроники, физики атмосфер АН СССР, Московским и Ленинградским университетами, рядом институтов Академии наук союзных республик, с соответствующими отраслевыми институтами. Кооперация усилий существенно способствует прогрессу в решении сложной комплексной программы исследований распространения оптических волн в атмосфере Земли и планет.

В. ЗУЕВ, член-корреспондент АН СССР.

Доклад прочитан в Москве на Годичном собрании СО АН СССР. Печатается с некоторыми сокращениями.



(Отрывок из книги)

ЭНДРИОС отдал распоряжение отправляться в путь. Он пригласил Нельсона в легкий «додж», который вел за собой остальные машины. Нельсон последовал за энергично шагающим Эндриосом, на боку которого болталась неизменная кобура с торчащей из нее рукояткой пистолета. Зоологу нужно постоянно быть начеку: мало ли какая живность встретится на пути? Машины медленно двинулись одна за другой, лавируя между песчаными холмами. Каждая из них отставала от впереди идущей ровно настолько, чтобы облако пыли, поднятое колесами, не окутывало пассажиров.

— Скажите, Рой, как пришла вам в голову мысль отправиться в Гоби на автомобилях?

— О, это целая история, — улыбнулся Эндриос. — Я привел в ужас моих близких, а также друзей, когда объявил о своем твердом намерении отправиться в центр Азии на моторах. Теперь я могу признаться, что мое предпринятие было столь же романтично, сколь и бесшабашно, как экспедиция Пири и Амундсена, Стэнли и Гедина. Но три года назад я и виду не подал, что хоть секунду сомневаюсь в успехе. А между тем нас провожали чуть ли не со слезами на глазах. Большинство «трезво мыслящих людей» пожимали плечами: как можно так безрассудно отправляться на верную смерть? Впрочем, ради справедливости должен сказать, что некоторый шанс на спасение нам оставляли: ведь при удаче можно было возвратиться назад на верблюдах. В том, что авто не выдержит езды в Гоби, никто не сомневался.

Эндриос указал на рукав куртки шофера. На ней красовался шестиугольник, окомтуренный красной

полосой, а внутри были вписаны три буквы «ТАЕ» (Третья азиатская экспедиция). Рассеянность и невнимательность Нельсона стали в экспедиции притчей во языцех, и поэтому вопрос Эндриоса казался вполне естественным. Но эмблема так часто попадалась на глаза, что даже археолог не мог не заметить ее.

— Так вот «Третья центральноазиатская (или просто азиатская) экспедиция»... Эндриос замолчал надолго.

— Первая состоялась тринадцать лет назад, в 1912 году. Тогда я впервые оказался в Азии. Вторая подготовила центральноазиатскую экспедицию. Перед началом двадцатых годов мы развернули работы в Сычуани, а затем, чтобы не дублировать исследования Геологической службы Китая, решили обратиться к малоизученным районам Гоби. Конечно, русские путешественники исколесили Центральную Азию вдоль и поперек, но перед нами стояли иные задачи. Однако, как обеспечить успех экспедиции, если исследователь ограничен временем и средствами?

Вопрос не праздный: в Гоби расстояния огромны, а местный транспорт — верблюды, лошади и быки — передвигаются слишком медленно, чтобы заняться поисками наиболее перспективных для исследований районов. Знаете, Нельс, с какой скоростью передвигается караван верблюдов? Две мили в час! Это значит, за день даже при хороших условиях можно пройти не более пятнадцати-двадцати миль. Французские археологи в Ордосе за шесть месяцев проехали на мулах всего лишь семьсот миль. Такие темпы нас не устраивали. Гоби к тому же далека от прочно освоенных человеком мест, она, по сути дела, изолирована от них. Добавьте сюда суровость климата, жару, холод, сбивающий с ног ветер, отсутствие воды, скудность кормов для животных... Одним словом, трудностей накапливалось настолько много, что следовало придумать нечто из ряда вон выходящее, чтобы осмелиться приняться за дело.

И тогда меня осенило — автомобили! Именно он поможет выйти из тупика. За каких-нибудь пять месяцев (в Гоби лучше всего работать с апреля по сентябрь) можно будет при хорошем коллективе сотрудников выполнить работу, на которую при иных средствах передвижения приходилось тратить десять лет! В 1918 году я совершил пробный автопробег от Калгана до Урги. Каково же было мое удивление, когда выяснилось, что русские и монголы уже освоили эту трассу — дорога хороша, болот, песков и водных препятствий нет. А с 1920 года автомобили здесь стали ходить часто, и при авариях можно было надеяться на помощь...

— Но местность от Калгана до Урги не столь пустыня, а ваши экспедиционные маршруты пролегли западнее, — возразил Нельсон.

— В том-то и дело! — подхватил Эндриос. — Гоби несравненно суровее и неприветливее. И тут-то я и решил совместить старый и новый транспорт, то есть авто и верблюдов. Караван «кораблей пустыни» мог забросить в заранее обусловленное место запасы gasoline, нефти и продукты питания, а моторизованным исследователям оставалось лишь заплутаться и точно выдержать график движения.

Конечно, легко сказать — решил! Как вы понимаете, Нельс, самые блестящие идеи ничто, если они не имеют финансовой опоры. Вообще для открытия нужно три вещи: деньги, время и удача. Для начала следовало найти деньги. Однако программа экспедиции была составлена так удачно, что исследователями по геологии, палеонтологии, археологии животного и растительного мира заинтересовались многие. Гоби могла оказаться неисчерпаемой кладовой нефти и золота.

К тому же пресса с ее поистине неистребимой склонностью к сенсациям сделала на этот раз доброе дело. Если вы следили за газетами и журналами начала 20-х годов, то, без сомнения, помните ошеломляющие заголовки вроде «На поиски истоков жизни», «За первыми млекопитающими в Гоби», «Самые древние динозавры пустынь». Но более всего журналистов привлекала возможность открыть в центре Азии древнейшего человека Земли, «недо-

стающее звено». Осборн искренно верил, что в Гоби обязательно будут найдены истоки предковых форм человека. Пресса подняла такой шум, что вскоре еще несформированную экспедицию окрестили «экспедицией недостающего звена».

— Журналистов можно было понять, — улыбнулся Нельсон. — Ведь загадка происхождения человека всегда привлекала всеобщее внимание, а здесь высокие авторитеты науки почти гарантировали успех. Догадываюсь, что пресса помогла получить деньги, но разве не мешала вам вся эта шумиха?

— Сначала нет, однако потом... К своей досаде, мы вдруг стали замечать, что от широкой и всеохватывающей программы исследований Центральной Азии на виду у публики оказались лишь надежды найти череп обезьяночеловека. На задний план были отодвинуты все остальные задачи экспедиции. К тому же газеты и журналы надоедливо напоминали, что ждут от нас отчетов, и обязательно с приключениями.

Сначала мы протестовали, но вскоре я убедился: напрасно толковать издателям, что у экспедиции прежде всего научные цели, и, если хочешь решить проблемы, надо настроиться против приключений. Мой друг Стефансен любил повторять в таких случаях: «Приключения — знак некомпетентности. Отсутствие щекочущих нервов происшествий разочарует публику и газеты, но спасает работу!»

А многочисленные любители поездок в дальние края? Вы представьте себе не можете, какой могучий поток писем хлынул ко мне. Каждый автор письма, как правило, жаждавший именно приключений, обращался с предложением своих услуг и просьбами непременно включить его в состав экспедиции, о которой он только что прочитал в какой-нибудь газете. Чтобы вы получили представление об этих письмах, я расскажу об одном из них. Писала дама, недавний литературатор. Две ее книги отказались печатать. Она предлагала принять ее в экспедицию в качестве летописца. За возможность написать в Азии третью книгу она соглашалась быть моим секретарем и даже «женщиной-другом», готовой создать для меня «истинно домашний уют в сухой пустыне»!

Сдержанный и холодноватый, всегда чуть-чуть чопорный Нельсон захохотал: он наглядно представил себе на минуту «друга-секретаря» в окружении почти трех десятков занятых делом мужчин и главного объекта ее внимания — Эндриоса, одетого в костюм полувойскового покроя, с небрежно болтающейся на боку кобурой пистолета и широкополой шляпой на голове. Вечно обремененного тысячами мелких забот.



О КНИГЕ И ЕЕ АВТОРЕ

тествовать, что книга Ларичева «Охотники за черепами» написана на высоком научном уровне, какие-либо ошибки, упрощенство в ней отсутствуют.

Автор «Охотников за черепами» в драму поисков предков вводит новых героев, о которых до него популяризаторы не подозревали. Среди них — сибирский краевед Иван Савенков, имя которого в свое время с благоговением произносили в Париже, в центре палеонтологии человека, французские археологи и палеонтологи. Поразителен факт, что Иван Савенков оказался связанным с такими известными учеными, как Катрфаж, Мортилье, де Бай, Месиль, Вирхов, Картальян.

Большой интерес представляют факты, связанные с деятельностью Лопатина, Черского, Ядринцева, Виталий Епифанович показал, сколь значителен вклад сибиряков в решение про-

блем о древнейшем человеке.

К новым героям поисков предков Адама относятся имена Н. Нельсона, Р. Эндриоса, Г. Осборна, В. Грабо, которые действуют на новой, не известной широкому читателю, арене возможного центра происхождения человека — в степях и пустынях Центральной Азии, в Гоби (глава «Гоби — земля предков»). В свое время парадоксальная в своей основе гипотеза о Монголии, как центре появления первых людей, вызвала острую дискуссию. С нею связаны интереснейшие по результатам исследования в Гоби Американской центральноазиатской экспедиции. Ее участники искали «недостающее звено». В этой главе — масса полезных сведений, заставляющих думать о многом.

В главе о Евгении Дюбуа В. Е. Ларичев поставил перед собой цель — развеять миф о легкости, с которой, как обычно считают, было

сделано открытие питекантропа. Страдания Дюбуа начались задолго до того, как он объявил о своем открытии. Более того, Дюбуа не сразу удалось понять его значение. Это случилось лишь после двух лет размышлений, а открытию предшествовали четыре года тяжелых и упорных поисков.

Большой интерес представляют не только обстоятельства, связанные с открытием черепа (глава «Охотники за черепами»), но детали не менее важных находок орудий синантропа, следов огня. Все это оставалось почему-то вне внимания популяризаторов, а между тем, открытие орудий в становившемся обезьяночеловека представляло когда-то, может быть, большой интерес. В. Ларичев ликвидировал этот пробел и читателю стало ясно, насколько многограннее значение работ в Чжоукоудяне.

В лице автора книги удач-

но сочетаются (что бывает не так уж часто!) крупный ученый, талантливый популяризатор, прекрасный стилист.

По словам академика А. П. Окладникова, книга, несомненно, удалась: «Стиль Ларичева, отличающийся энергичностью, свободой и легкостью, очень импонирует мне. Каждая из глав читается на одном дыхании. Задача захватить и увлечь читателя автором решена успешно. Автору удается и легкий слог, и увлекательная подача материала, не забывает он и о необходимости расширения кругозора читателя, причем делает это с тактом, без нажима и назойливости».

Выход книги В. Е. Ларичева «Охотники за черепами» — заметное явление в советской научно-популярной литературе последних лет. Она, без сомнения, заслуженно выдвинута на Всесоюзный конкурс научно-популярных книг.

В конце 1971 года издательством «Молодая гвардия» в редакции «Эврика» выпущена книга В. Е. Ларичева «Охотники за черепами». Ее автор — доктор исторических наук, научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР, участник экспедиций в пустыни Средней Азии, тайгу Прибайкалья, в уссурийские дебри и степи Забайкалья, в каменистую Гоби и на берега Амура.

Романтические путешествия в прошлое человечества легли в основу научно-популярных книг В. Е. Ларичева «Азия далекая и таинственная», «Охотники за мамонтами», «Тайна каменной черепахи».

«Охотники за черепами» — рассказ о почти вековых поисках биологами, палеонтологами, антропологами и археологами остатков древнейших обезьяноподобных людей — питекантропов, синантропов, неандертальцев.

— Как специалист в области истории ископаемого человека, — пишет профессор П. Борисовский (Институт археологии Академии наук СССР), — я могу засвиде-

ПАЛИТРА МУШКЕТЕРА



● КНЯЗЬ ИГОРЬ (тушь; 11 лет).

Рисует
Игорь
Сокол



● АВТОПОРТРЕТ (карандаш; 14 лет).

● МУШКЕТЕР (тушь; 12 лет).



Ряд читателей нашей газеты обратились в редакцию с просьбой рассказать о юном художнике Игоре Соколе. Выполняем эту просьбу.

ПЕРЕД вами работы Игоря Сокола, ученика 8 класса одной из школ Академгородка. Учитывая условия газетной печати, мы выбрали только графику. Посетители его персональных выставок, которые проходили в Академгородке, Новосибирске и Москве, знают, что он мастерски владеет цветом, работая акварелью, темперой, маслом и цветной тушью.

Впервые его работы попали на выставку детского творчества, когда ему было семь лет. Уже к 10 годам он сделал так много и настолько выпадал из ряда просто даровитых рисующих детей, что возникла необходимость в персональных выставках.

Игорь Сокол — один из храбрейших мушкетеров фехтовального клуба «Виктория». Его ранние работы полны батальных сцен, рыцарских турниров и походов мушкетеров. Он в них не только художник, но и активный участник. Пока его сверстники сражались во дворе на деревянных мечах, он те же бои создавал силой своего неистощимого воображения, порой на листах ученической тетради. Игорь то с задором и присущим ему юмором расправлялся с противниками, то неожиданно как бы останавливался в трагическом недоумении перед несправедливостью и злом, как обманутый царь Монтесума на одном из его портретов. Увлеченный какой-либо идеей, он часто не набрасывал даже карандашного рисунка. Игорь мог начать, скажем, с персонажа в углу листа и, не останавливаясь, закончить многоплановый сюжет с поразительным композиционным равновесием. Фантазия развивается в процессе работы, а не помимо нее. Такого рода способности, когда у человека будто получается само собой художественное произведение — признак подлинного пластического дарования. Разумеется, это не исключает большого напряжения во время работы. Тем более поражают объем и разнообразие сделанного им. Игорь очень много читает и не только размышляет над прочитанным, но и воссоздает его. К 13 годам, судя по его работам, он уже был хорошо знаком с Гомером, Шекспиром, Рабле, Гете и Данте и, разумеется, русской классикой. В последнее время у него усилился интерес к русской культуре и прошлому родной страны.

Даже профессиональные художники (не говоря об обычных посетителях его выставок) долго не верили, что мальчик может достичь такой зрелости в цвете, рисунке и композиции, пока Игорь Сокол в передаче по телевидению не сделал на стекле неожиданный и сложный рисунок фламандцами.

Игорь Сокол сын известного в Новосибирске художника В. П. Сокола. Благодаря обширной библиотеке родителей он хорошо знаком со всей мировой живописью в ее лучших проявлениях. Тем не менее уже с ранних работ он никого не копировал и сохранил оригинальную манеру письма и самобытное художническое мироощущение. Сделанные им в прошлом году афиши, дипломы и листы к рукописной хронике клуба «Виктория» свидетельствуют о большой шрифтовой культуре и далеко недетском понимании разных систем письма.

Сейчас Игорю Соколу 14 лет. Это рослый белокурый юноша, скромный и несколько на вид замкнутый. Он хорошо успевает в школе и по-прежнему много читает, размышляет и рисует, уделяя немалое внимание натуре. Его творчество, как и раньше, вызывает живой интерес у всех гостей Академгородка. Запрос на его персональную выставку был уже из Берлина и Лондона.

Невозможно предугадать развитие этого необычного дарования. То, что сделано юным сибиряком, по признанию специалистов, уже представляет собой явление в живописи. Будем надеяться, что художник не изменит себе и будет относиться к своему творчеству с такой же строгостью, предъявляя к себе все более серьезные требования.

К. РАШ.

«Счастлив, кому знакомо щемящее чувство дороги...»

Ранним утром, когда горы еще спали в тумане, двадцать «странников» вышли за ворота лагеря и отправились в дальний путь. Что может быть прекраснее первого походного рассвета, если человеку пятнадцать лет, и ноги сами несут его по узкой лесной тропинке?..

Впереди — рюкзак товарища, за спиной — свой собственный, под ногами — мягкая земля с отпечатками рубчатых подошв. Больше в мире ничего не существует. Нет никаких ощущений, кроме усталости, и все желания слились в одно: услышать, наконец, команду «привал», сбросить с плеч чудовищную тяжесть и самому упасть рядом. Разве есть в мире большее счастье, чем лежать, вытянувшись на траве и чувствовать, как уходит из тела усталость?..

Темнеет. Роса легла на лесные травы, и они запахло разом терпко и горьковато. В синеву над поляной всплыл тонкий золотой серп месяца. Палатки натянута, дрова наколоты, от ужина не осталось никаких следов. Подошел лучший в походе час — вечерний костер. Нет в мире добрее огня, чем

ПРИГЛАШАЕТ «АРГО»

тот, вокруг которого собираются друзья. Улетают в небо искры, пламя высвечивает из темноты знакомые лица, и мягкий голос гитары уводит за собой хрипловатые мальчишеские голоса...

После похода тяжело расставаться. А порой — так просто невозможно.

Прошлым летом, вернувшись с Алтая в городок, ребята собрались вместе и решили создать туристический клуб. Выбрали совет из десяти человек. Придумали название — «Арго». Помогли, конечно, взрослые. Инженеры О. Е. Воронов и М. А. Амелина и раньше были знакомы с ребятами: они собирали туристические группы для лагерей «Юность» и «Медвежонок», на Алтае и проводили с ними тренировочные походы.

Казалось бы, само слово «самоуправление» исключает любую опеку. Но сколько времени и сил пришлось потратить взрослым, прежде чем ребята научились самостоятельно управляться с клубными делами.

Новых аргонавтов пригласил детский клуб «Звездочка» на Золотодолинской. Здесь, на стене маленькой комнаты, висят карта Новосибирской области, устав клуба, план работы на лето. Здесь собираются ребята в свободное время поиграть в шахматы, теннис, послушать интересную лекцию. Но свободного времени мало. Зимой почти каждое воскресенье ребята ходили на лыжах, тренировались перед большим походом. Наиболее подготовленные туристы отправились в семидневный лыжный поход по области, а те, кто остались, каждое утро уходили в лес на тренировки и соревнования.

Капитан «Арго» Сережа Коквин рассказал мне о том, как пройдут в клубе летние каникулы. В июле, после нескольких тренировочных походов, туристские группы отправятся на Алтай, в Подмосковье, на озеро Иссык в Казахстане. Ребята сами выбирают маршруты, совет клуба утверждает их и подготавливает будущий поход. Лыжные путевки обеспечивает местком СО АН СССР, пока что единственная организация, опекающая клуб. В летних походах «Арго» могут принять участие не только члены клуба, но также и все желающие, начиная с семиклассников. Записаться в отряд новичков можно в «Звездочке» на Золотодолинской, 19.

Приближается горячий летний сезон, первый в истории клуба. Юных туристов ждут интересные и трудные маршруты.

И. САХОВА.

100-летию юбилею В. И. Ленина были посвящены Дни науки, которые проходили в институтах Сибирского отделения АН СССР два года назад. И вот новое событие в общественной жизни Новосибирского научного центра — Дни культуры, посвященные 50-летию образования СССР. Они будут проведены каждым институтом СО АН СССР. Если дни науки призваны были, главным образом, отразить достижения сибирских ученых, то программа дней культуры значительно шире: от филателии и нумизматики до научной организации труда, от участия в художественной самодеятельности и занятий спортом до увлечения живописью, от изучения иностранных языков до комсомольской, профсоюзной, партийной работы — вот диапазон дней культуры. Открыл «культурный се-

ДНИ КУЛЬТУРЫ

зон» Институт геологии и геофизики. В свой праздник — День геолога — сотрудники одного из самых крупных институтов СО АН организовали и провели в Доме ученых первый день культуры. На сцене большого зала шел импровизированный спектакль, а в фойе экспонировались работы самодеятельных художников Ю. Щербакова, В. Воброва и А. Перцевой. Выставка стенгазет достаточно широко освещала жизнь геологов в экспедициях, лабораториях и в быту.

Инициаторы этого начинания — Советский РК КПСС, объединенный местный комитет профсоюза СО АН и правление ДК «Ака-

демия». Хороший дебют Института геологии и геофизики позволяет надеяться на дальнейший успех дней культуры. Можно с уверенностью сказать, что они получили «путевку в жизнь».

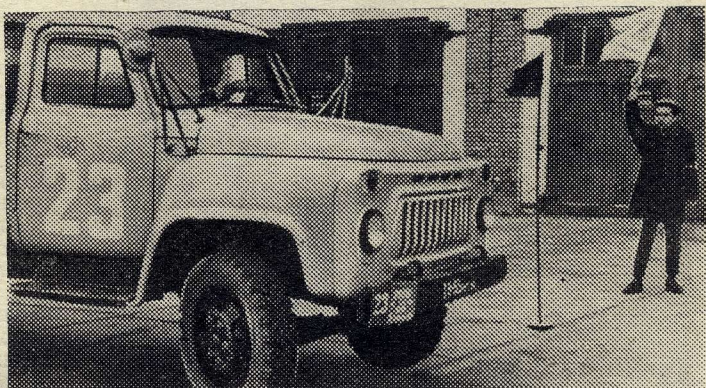
Ю. КУЗНЕЦОВ.

г. НОВОСИБИРСК.



АВТО-РАЛЛИ

ФОТОРЕПОРТАЖ
Г. КУСТОВА.



ВСЕ—НА СТАРТ!

В одиннадцатый раз на улицах Академгородка будет проведена традиционная легкоатлетическая эстафета. Эстафета-72 посвящается 50-летию образования СССР.

Она начнется женским этапом — 580 метров — от середины дома № 2 по улице Ильича к кинотеатру «Москва», вокруг сквера до юго-восточного угла кинотеатра «Москва»; второй этап мужской — 400 метров — один круг вокруг сквера; третий этап мужской — 610 метров — от юго-восточного угла кинотеатра «Москва», вокруг гостиницы до Весеннего проезда; четвертый этап женский — 300 метров — от Весеннего проезда до середины дома № 15 по Цветному проезду; пятый этап мужской — 300 метров — от дома № 15 по Цветному проезду до угла за сквером; шестой этап мужской — 240 метров — от угла за сквером на улице Ильича до северо-восточного угла кинотеатра «Москва»; седьмой этап женский — 200 метров — от кинотеатра «Москва» до фонтана; восьмой этап мужской — 350 метров — от фонтана, вокруг гостиницы до Весеннего проезда; девятый этап мужской — 460 метров — от Весеннего проезда до юго-западного угла кинотеатра «Москва»; десятый этап женский — 380 метров — от кинотеатра «Москва» вокруг сквера по улице Ильича до кинотеатра «Москва»; одиннадцатый этап (мужской, призовой) — 1400 метров (для взрослых) от северо-восточного угла кинотеатра «Москва» вниз по улице Ильича, вокруг гостиницы, вверх по Цветному проезду, вокруг сквера с поворотом на улице Ильича и до северо-восточного угла кинотеатра «Москва» и 1150 метров (для школьников) до юго-западного угла кинотеатра «Москва» с поворотом налево по улице Ильича и до северо-восточного угла кинотеатра «Москва».

РК ВЛКСМ и комитет по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме учреждают призы для победителей I и II этапов. Призы будут вручены командам-победительницам в своих группах. Их будет две: I группа — школы района, ГПТУ, политехникум; вторая — институты СО АН СССР, факультеты НГУ, НВВПОУ, подразделения «Сибкадемстрой», предприятия Левоберега. Эстафета будет проведена 28 апреля. Сбор к 18 часам у кинотеатра «Москва».

Комитет по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме.

В день коммунистического субботника — 15 апреля — на улицах Академгородка можно было видеть грузовые автомашины с номерами на дверцах. Они следовали друг за другом в интервале через две минуты. Сорок автомашин Центральной автобазы СО АН СССР приняли участие в авторалли, проводившихся впервые в нашей стране. Машинам предстояло пройти по маршруту: Академгородок — Искитим — Черепаново — Маслянино — Черепаново — Академгородок. Общая протяженность трассы составляла 300 километров.

Не просто было совершить такой автопробег. От каждого водителя требовались максимум усилий, безукоризненное знание автодела, правил уличного движения. Трудности усугублялись еще тем, что, начиная от Искитима, машины загружались фундаментными блоками и везли их в Маслянино, сгружали их здесь и вновь загружались зерном, которое доставляли в Черепаново. Не баловала водителей в этот день и погода. На отрезке пути Черепаново — Маслянино шел густой снег. Ухудшилась видимость, более скользкой стала трасса. Время у водителей было расписано буквально по минутам, и любые нарушения в пути штрафовались несколькими очками.

Вечером, когда все машины вернулись домой в автобазу, судьи подвели итоги и определили победителей. В классе машин марки ММЗ-555 первым был Виктор Анисимов, в



классе ЗИЛ-130 — Владимир Варыгин, в классе ГАЗ-52 — Иннокентий Чилеев и, наконец, в классе ГАЗ-53 — Валерий Шапорин. Абсолютное первенство в этом интересном и необычном соревновании занял В. Анисимов. Победителям вручены ценные призы. Авторалли грузовых машин в Центральной автобазе СО АН СССР решено сделать традиционными.

г. НОВОСИБИРСК.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин № 2 облкниготорга производит покупку книг у населения. Просим всех внимательно пересмотреть свои библиотеки и освободить место для новых книг.

За справками обращаться: Академгородок, Морской проспект, 38, тел. 65-08-09. Прием литературы производится с 11 до 18 часов. Перерыв с 14 до 15 часов. В магазин подписных из-

даний поступили очередные тома: В. И. Ленин, т. 6; БСЭ, т. 7; Международные монополии и империалистическая интеграция, т. 2; Шолом-Алейхем, т. 3; Роджерс, т. 1; БВЛ — Э. Хемингуэй; Ф. Бэкон, т. 2; История Венгрии, т. 1; Луговской, т. 2; Шагинян, т. 3; Куприн, т. 5.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 38.

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЛИЧНОГО АВТОМОТОТРАНСПОРТА!

Отдел внутренних дел Советского райисполкома доводит до сведения, что годовой технический осмотр будет проводиться с 26 апреля по 18 мая 1972 года на территории Советского РОВД:

Среда	
Четверг	с 14.00 до 21.00 час.
Пятница	
Суббота	
Воскресенье	с 10.00 до 18.00 час.

К техническому осмотру будут приниматься автомобили и мотоциклы, оборудованные противоугонными приспособлениями.

При себе иметь документы на гаражи.

Во время проведения технического осмотра будет проводиться добровольное страхование транспортных средств. После окончания технического осмотра с 20 мая по 31 декабря 1972 года будет проводиться замена технических паспортов на автомобили.

ГАИ Советского РОВД
г. Новосибирска.

Следующий номер выйдет 10 мая с. г.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.



ВЕСЕННИЕ МОТИВЫ

Фото В. Новикова, Г. Кустова.