

ЧИТАЙТЕ
В
НОМЕРЕ:

ОДИН ДЕНЬ
ИРКУТСКОГО
ФИЛИАЛА

стр. 4, 5

ОХОТНИКИ
ЗА СЕРЕБРИСТЫМИ
ОБЛАКАМИ

стр. 5

Улан-Удэ:
СЛОВО БЕРЕТ
«Исследователь»

стр. 6, 7

С СЕССИИ РАЙСОВЕТА

УЛУЧШИТЬ УЧЕБНО-
ВОСПИТАТЕЛЬНУЮ
РАБОТУ В ШКОЛАХ

Состоялась очередная сессия Советского районного Совета депутатов трудящихся, на которой обсуждался вопрос «О состоянии и задачах улучшения учебно-воспитательной работы в школах района в свете решений XXIV съезда КПСС», с участием руководителей, секретарей партийных организаций и председателей МК учреждений, организаций и предприятий района.

С докладами выступили заместитель председателя исполкома М. М. Александров и председатель постоянной комиссии райсовета по народному образованию В. И. Монашова.

Докладчики отметили, что за истекшее пятилетие в районе построено четыре школы на 3860 мест, ГПТУ, клуб юных техников, девять детских дошкольных учреждений. В школах района повысился уровень учебно-воспитательной работы, особенно в школах №№ 162, 130, 166, 179. Большой вклад в трудовое воспитание учащихся и укрепление материальной базы подшефных школ внесли: НГЭС, управление эксплуатации, институты СО АН, завод конденсаторов, «Сибка-демстрой».

При обсуждении вопроса выступили депутаты: В. В. Мануйлов, В. В. Магро, Н. А. Соловьев, Н. К. Ермаков, Ю. П. Куц, Г. С. Баранкин, Р. Г. Яновский, замполит ГПТУ А. С. Штреккер, секретарь райкома ВЛКСМ В. Карбышев. После выступления были приняты решение и план мероприятий по завершению перехода ко всеобщему среднему образованию в 1971-75 гг. В свете решений XXIV съезда КПСС в Советском районе г. Новосибирска предусматривается строительство школ в левобережной части района, в поселке Н. Ельцовка, в микрорайоне «Щ», «Сеятель» на 1320 мест. В поселке Правые Чемы намечено ввести в эксплуатацию среднюю школу на 1320 мест, построить и сдать в эксплуатацию здание политехникума, разместить вспомогательную школу № 5 в здании школы № 121; закончить создание спортивных комплексов при школах, предусмотреть укрепление материальной базы для работы с детьми по месту жительства и ряд других мероприятий; повысить уровень общеобразовательной, трудовой и политической подготовки учащихся.

Был принят план мероприятий по выполнению наказов избирателей Советскому районному Совету депутатов трудящихся тринадцатого созыва.

Информацию о ходе выполнения критических замечаний и предложений XIII сессии 12-го созыва от 15 апреля 1971 г. «Об улучшении санитарного состояния и мерах по предупреждению острых кишечных заболеваний в районе» сделал председатель постоянной комиссии по здравоохранению и социальному обеспечению райсовета А. А. Сухорухин. Он отметил, что решение сессии в основном выполнено за исключением головной столовой (директор А. И. Гельман). Зам. председателя исполкома М. В. Глазырин объявил, что очередная сессия созывается 21 октября 1971 г. с вопросом «О сводном пятилетнем плане развития района».

М. СЕННИКОВА,
инструктор райисполкома.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й. ● № 36 (517). ● 8 сентября 1971 г., среда. ● Цена 4 коп.

Академик М. В. КЕЛДЫШ, президент Академии наук СССР

ПОЗНАНИЕ МИРА И ПРОГРЕСС ОБЩЕСТВА

С 18 по 24 августа в Москве проходил XIII Международный конгресс по истории науки. В его работе приняли участие ученые из 41 страны мира. Было заслушано более 850 докладов и проведено 12 коллоквиумов, в том числе посвященные 100-летию со дня рождения Резерфорда и 75-летию учения о радиоактивности. Агентство печати Новости предлагает вниманию читателей приветственное слово XIII конгрессу по истории науки президента Академии наук СССР академика Мстислава Келдыша.

На протяжении тысячелетий человечество возводило

величественное здание науки. Познание мира, законов мироздания, основ поведения и развития личности, движущих сил эволюции общества, умение использовать эти знания для покорения сил природы, преобразования ее богатств и влияния на общественные процессы — это то, что отличает высшее творение природы — человека. Нет четкой грани между тем, что мы называем наукой, и миропониманием в самом широком смысле этого слова. Однако уже на протяжении веков процесс развития прогрессивного мировоззрения неотъемлем от науки. В наше время приобретение но-

вых знаний все в большей мере опирается на сложные инструменты исследования, на современные процессы переработки информации, на систематический научный поиск. Вместе с тем средства этих исследований базируются на высокоразвитой индустрии, и прогресс науки все больше становится взаимосвязанным со всем ходом развития производительных сил общества, с общим социальным развитием.

Наука дала возможность человечеству избавиться от многих суеверий и предрассудков, возвыситься над природой и открывать все новые пути и средства для

удовлетворения потребностей людей. Это сыграло также огромную роль в развитии идей гуманизма, идей создания общества, основанного на принципах равенства, свободы и справедливости.

Громадное влияние, которое оказывает наука на все современное развитие, стремительное расширение научных исследований в нашу эпоху ставят перед человечеством новые острые проблемы. В наше время государство не может стоять в стороне от развития науки, отказаться от своего влияния на ее направленность. Сложность этой задачи обусловлена тем, что наука в большой степени является творческим процессом и нельзя управлять открытиями: они зачастую появляются самопроизвольно. Для правильного понимания процесса развития науки, стимулирования развития ее важнейших направлений громадное значение имеет изучение истории науки, ее генезиса, тенденций ее развития, ее связей со всей историей общества. Вместе с тем история науки воскрешает перед нами захватывающую картину проникновения человеческого гения в глубочайшие тайны мира, величайшие проявления человеческого интеллекта и примеры борьбы во имя истины.

Развитие науки на протяжении истории человечества не раз приводило к острым общественным конфликтам, связанным с борьбой различных мировоззрений. Многие здесь сгладило время, укрепившее веру в рациональное познание. Однако развитие науки поднимает и сейчас многие острые социальные проблемы, связанные с использованием ее результатов для справедливого устройства мира, для борьбы против расточительной эксплуатации природных ресурсов. Современная наука должна искать и ищет ключи для действия в решении этих проблем.

XIII Международный конгресс по истории науки собрался в столице Советского Союза вскоре после того, как XXIV съезд КПСС принял девятый пятилетний план, предусматривающий

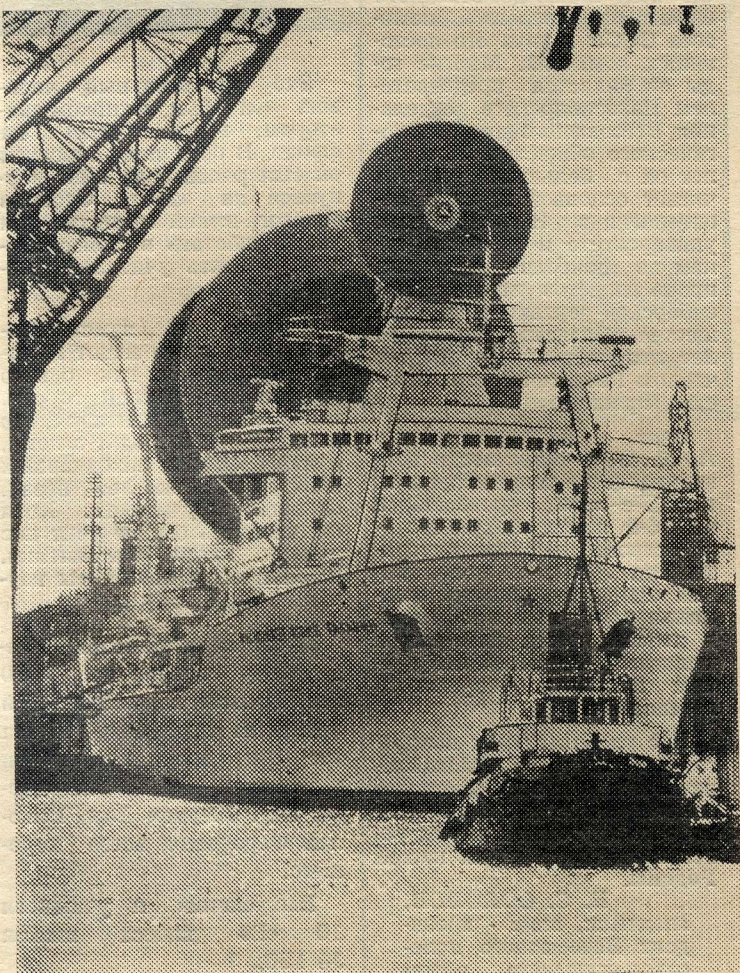
САМОЕ БОЛЬШОЕ НАУЧНОЕ СУДНО В МИРЕ

В Ленинграде построено новое научно-исследовательское судно «Космонавт Юрий Гагарин». Этот корабль, пополнявший экспедиционный флот Академии наук СССР, — самое большое научное судно в мире. Его длина — 231 метр, ширина — 31 метр. Водоизмещение — 45 тысяч тонн, скорость — 18 узлов.

Флагман Советского экспедиционного флота «Космонавт Юрий Гагарин» располагает многообразной аппаратурой и приборами, предназначенными для изучения верхних слоев атмосферы, и способен решать самые сложные задачи по управлению космическими аппаратами.

На снимке: научно-исследовательское судно «Космонавт Юрий Гагарин».

Фото Р. КУЧЕРОВА (АПН).



В весенние дни 1971 года в Москве, в Кремлевском Дворце съездов среди делегатов XXIV съезда КПСС была Марина Кондратьева — балерина Большого театра, народная артистка РСФСР, секретарь бюро партийной организации коллектива балета.

В искусстве, как и в жизни, нелегко провести границу между поколениями, потому что каждое из них вызывает и расцветает в предыдущем, каждое, прежде чем пустить

ПРАВО НА ПОИСК

ся в самостоятельный полет, впитывает со, что накоплено другими. Марина Кондратьева начинала в ту пору, когда достигли наивысшего творческого взлета Галина Уланова и Наталья Дудинская, Вахтанг Чабукиани и Константин Сергеев, когда в полном блеске начало проявляться мастерство Майи Плисецкой, когда большая группа балетной молодежи — и хореографы, и артисты — открыла новый этап и в освоении классического наследия, и в создании спектаклей, с наибольшей полнотой отвечающих велениям времени. Она начинала в счастливую пору поисков нового хореографического языка, новых средств выразительности и вместе с другими мастерами доказала свое право на поиск и на самостоятельное слово в искусстве.

...Балет захватил Марину Кондратьеву с детства, но в ее артистической судьбе есть обстоятельство, окрашенное особым ореолом. Тысячам людей известны сегодня имена балерины Марины Кондратьевой и лауреата Нобелевской премии Николая Семенова. Но, пожалуй, только в театре и в семье балерины знают, что выбором своей профессии Кондратьева обязана знаменитому химику. Ее родители — известные физики — надеялись, что дочь изберет «семейную» профессию, и полагали, что ее любовь к музыке и танцам не больше чем детское увлечение. Но близкий друг семьи, большой поклонник балета Николай Семенов как-то сказал ее родителям: «Я не знаю, каким Марина будет физиком, но балерина из нее получится превосходная».

В 1943 году Семенов забрал девочку из Казани, где она жила с родителями, и перевез в Москву. Марина стала ученицей хореографического училища при Большом театре и три года жила в семье Семеновых. Так академик стал ее «крестным отцом» в искусстве.

Несомненно, еще долго будут писать о том удивительном времени, когда мы, чьи отцы сражались на фронтах с фашизмом, рядом со взрослыми трудились на заводах и фабриках, на полях, в лабораториях — везде, где ковалась победа над врагом! Мы, мальчишки и девчонки, чье детство распотопала война, голодные и полуголодные, в заштопанных платьях и костюмах, с благоговением входили в незнакомый и торжественный мир искусства, и лучшие педагоги передавали нам первые секреты мастерства.

Из этого поколения зрители многих стран мира знают старших среди нас Майю Плисецкую, Раису Стручкову и Римму Карельскую; артистов, пришедших в театр вслед за ними, Майю Самохвалову, Николая Фадеечева, Бориса Хохлова, Марину Кондратьеву и многих других.

(Окончание на 3 стр.).

ПОЗНАНИЕ МИРА И ПРОГРЕСС ОБЩЕСТВА

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

новый крупный шаг на пути дальнейшего развития советской экономики, повышения материального и культурного уровня народа. В решении этих задач огромная роль отведена науке. Новые большие перспективы открываются и для дальнейшего развития самой науки.

Взгляды на науку как на область деятельности, неразрывно связанную с общим развитием страны, у нас установились с момента создания Советского государства, и быстрое развитие науки в нашей стране после

Октябрьской революции во многом обусловлено тем, что научные исследования планировались как неотъемлемая часть общих планов развития страны.

В связи с бурным научно-техническим прогрессом в современную эпоху во всем мире усилилось внимание к вопросам прогнозирования в тесной связи с возможностями, открываемыми наукой. Всем нам ясно, что нельзя предвидеть открытия, которые произойдут в будущем. Однако в большой степени можно предвидеть научно-технический и экономический прогресс, которые обе-

щают уже достигнутые результаты. Осознание этих перспектив и их социально-экономических последствий в нашу эпоху является мощным рычагом ускорения прогресса. Анализ этих важнейших вопросов не может проводиться в отрыве от понимания всего исторического процесса и, в частности, процесса развития науки. Можно ожидать, что новые возможности, открываемые наукой по переработке информации, позволят значительно улучшить достоверность нашего предвидения. На протяжении истории наука внесла удивительные

преобразования в жизнь человечества. Она позволила овладеть многими скрытыми богатствами Земли и силами природы, и в наше время наука открывает пути в необычайные просторы космоса. Глубокие исследования структуры материи, революционные открытия в науке о жизненных явлениях, новые поразительные открытия процессов, развивающихся во Вселенной, радикальные сдвиги в понимании процессов управления в природе и обществе — все это в огромной степени расширяет возможности познания мира.

ВЫДАЮЩИЙСЯ ПАЛЕОНТОЛОГ И БИОСТРАТИГРАФ

К 60-летию со дня рождения профессора А. М. Обути

Профессору Александру Михайловичу Обуту исполнилось 60 лет. Он широко известен общественности нашего города как талантливый, разносторонне образованный лектор и популяризатор научных знаний, как блестящий профессор Новосибирского государственного университета и как неутомимый в своей общественной деятельности депутат. Но сейчас я прежде всего хотел бы сказать о нем, как об исследователе и ученом, как об одном из ведущих палеонтологов нашей страны и крупном



специалисте в области стратиграфии нижнего палеозоя, создавшем советскую школу граптолитологов — биостратиграфов.

Александр Михайлович родился в 1911 году в с. Эльтон около знаменитого озера, расположенного на рубеже Европейской России и Казахстана, и на всю жизнь сохранил самую теплую привязанность к азиатским степям, их народу, его языку и древней культуре Азии. Большая часть его жизни была связана с Ленинградом, где он получил среднее образование с хорошей лингвистической подготовкой, два года учился в Технологическом институте, но полный курс прошел в Ленинградском университете — окончил с отличием в 1939 году геолого-почвенный факультет на кафедре палеонтологии. Первая научная публикация А. М. Обути (дипломная работа) касалась силурийских кораллов Ферганского хребта. Его учителями и товарищами по кафедре были такие известные палеонтологи, как профессор М. Э. Янишевский, А. Н. Криштофович, Ю. А. Орлов, А. П. Быстров, Д. Л. Степанов и др.

Как геолог, А. М. Обут начал работать еще в студенческие годы в Средней Азии. Его учителями здесь были выдающиеся знатоки Тянь-Шаня и Памира — проф.

Д. И. Мушкетов и проф. Н. М. Сеницын. Он участвовал в первых реконструктивных исследованиях этих романтических горных областей и вел полумиллионную геологическую съемку Советского (тридцатые годы), а позднее и зарубежного (Китайского) Тянь-Шаня. Основательный геологический опыт был с успехом им использован и для поисков полезных ископаемых в Средней и Центральной Азии — полиметаллов, марганца, нефти. По всем этим вопросам им написаны содержательные отчеты и научные статьи.

Однако с середины сороковых годов центральное место в научных интересах А. М. Обути заняли палеонтология и биостратиграфия нижнего палеозоя (главным образом, ордовик и силур), что, впрочем, не мешало ему время от времени отвлекаться к проблемам палеонтологии человека и даже палеоботаники.

Но главным делом жизни стало изучение граптолитов — оригинальнейших морских колониальных организмов, оставивших необычайно яркий след в палеонтологической истории животного мира и исчезнувших навсегда задолго до конца палеозоя. Более 15 лет А. М. Обут продолжал заниматься граптолитами в палеонтологической лаборатории Ленинградского университета и одновременно вел преподавательскую работу на кафедре палеонтологии ЛГУ и Ленинградского горного института. Его работы по граптолитам привлекли не только широкий научный интерес, но и оказались исключительно важными для практических целей стратиграфии. У него появились первые ученики и последователи; здесь были написаны десятки статей, выполнены тысячи определений, стала создаваться новая граптолитовая стратиграфическая шкала, основанная на ранее неизвестных материалах СССР. В 1960 г. им была блестяще защищена докторская диссертация «Граптолиты и их значение для стратиграфии ордовикских и силурийских отложений на территории СССР».

В 1961 году А. М. Обут переехал в Сибирь, увлеченный созданием нового научного центра страны и все более возрастающим интересом к изучению граптолитовых фаций Сибири и Северо-Восточной Азии. Этот десятилетний этап в научной деятельности А. М. Обути оказался самым плодотворным. Им была завершена (1964 г.) первая сводка по граптолитам и типу гемихордата вообще, вошедшая в капитальный труд «Основы палеонтологии», удостоенной Ленинской премии в год

50-летия Советского государства. Под совместной редакцией с проф. О. И. Никифоровой, была опубликована первая фундаментальная сводка по силурийской системе, вышедшая в много-томной серии «Стратиграфия СССР» (1965).

В период с 1964 по 1970 год опубликовано (при участии Р. Ф. Соболевской) пять монографий, посвященных ордовикским и силурийским граптолитам Таймыра, Казахстана, северо-запада Сибири, платформ и Северо-Востока СССР. Были выполнены интереснейшие новые исследования по анатомии и онтогенезу граптолитов на основе их химического препарирования (материалы Прибалтики, Норильского района, Тянь-Шаня). Эта новая методика увлечения палеонтологических остатков с органической оболочкой повлекла за собой ряд новых открытий — проблематичных хитинозоа, которых А. М. Обут интерпретирует сейчас как древний фитопланктон, и сколекодонт — челюстных аппаратов сегментированных червей, вымерших 500 миллионов лет назад.

А. М. Обут — признанный глава советской школы граптолитологов, председатель соответствующей комиссии Проблемного палеонтологического Совета АН СССР. Он член Межведомственного Стратиграфического комитета СССР и двух его постоянных комиссий. Многие годы он является председателем Новосибирского отделения Всесоюзного палеонтологического общества. Уже 10 лет он с большим успехом читает основной курс палеонтологии в Новосибирском университете и является одним из наиболее активных пропагандистов науки Новосибирской организации общества «Знание». Несколько лет тому назад он избран членом Геологического общества Франции.

Свое шестидесятилетие А. М. Обут встречает в полном расцвете творческих сил. Как и в годы, проведенные на 16-й линии Васильевского острова (кафедра палеонтологии ЛГУ), он полон новых замыслов, живого внимания к научным проблемам и неистощаемого интереса к молодежи. Вероятно, это лучшие признаки творческого потенциала.

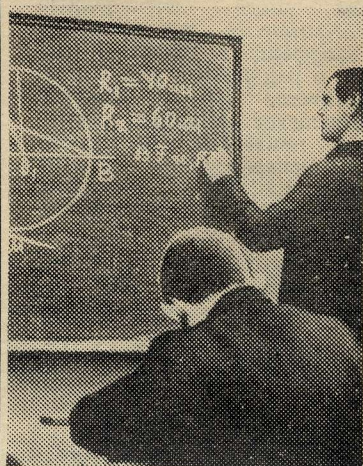
Я с удовольствием поздравляю Александра Михайловича от имени всех советских палеонтологов и желаю ему доброго здоровья и новых успехов на благо науки нашей Родины.

Б. С. СОКОЛОВ,
академик, вице-президент Всесоюзного палеонтологического общества.

Наш друг — учитель

математики

Как рассказать о человеке, которого знаешь и любишь, рассказать так, чтобы его узнали и полюбили другие? Чтобы всем он стал так же дорог и нужен, как нам. Николай Федорович вроде не бывает в «круговороте» всех школьных дел, но за частую его слова являются решающими. Прийти к нему за советом может каждый, да он и не ждет, он сам приходит на помощь. На его уроках нет равнодушных, в каждом он вкладывает свою увлеченность и любовь к математике.



Это удивительный человек. Он был техником-авиатором, потом ушел на фронт. В боях под Москвой он был ранен и не смог вернуться на завод. Окончив педагогический институт, он уехал работать в Новосибирскую область учителем математики.

Учитель он замечательный. Сейчас все знают Николая Федоровича, как одного из лучших учителей города. Каждый год, 1 сентября, его выпускники приходят к нему, и для всех них, закончивших школу несколько лет назад, он остается учителем. Хотя он, казалось бы, не учит нас ничему, кроме математики, но многому в жизни мы научились именно у него.

6 сентября Николаю Федоровичу исполнилось 50 лет. Больше половины своей жизни он отдал нам. И за это мы, все выпускники и ученики, очень благодарны ему. Желаем Вам, Николай Федорович, всего хорошего.

Выпускники и учащиеся 10 «В» класса школы № 130.

г. Новосибирск.

НАУКА—ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ

Темпы роста нашей экономики во все большей степени зависят теперь от темпов научных исследований и внедрения их результатов в производство. Развитие советской науки как и всей экономики страны происходит под влиянием двух групп факторов: экстенсивных и интенсивных.

Экстенсивные факторы — это количественный рост научных кадров, финансовых затрат на научные исследования, увеличение количества научно-исследовательских организаций. Интенсивные факторы развития науки включают в себя эффективное использование материальных и трудовых ресурсов в сфере науки, улучшение связей научно-исследовательских организаций и промышленных предприятий, совершенствование пропорций затрат на фундаментальные и прикладные исследования и т. д.

Изучение особенностей развития науки в современных условиях имеет большое теоретическое и практическое значение, и занимается этим новая научная дисциплина — науковедение.

Известный в СССР науковед — доктор экономических наук Г. М. Добров определяет науковедение как «Комплексное исследование опыта функционирования научных систем с целью выработки методов усиления потенциала науки и повышения эффективности научного процесса при помощи средств организационного и социального воздействия».

Среди факторов, способствующих развитию науковедения, выделяются следующие:

1. Наука превращается в непосредственную производственную силу, и поэтому становятся более явственными и поддающимися конкретному анализу ее связи как между отдельными видами исследований, так и между наукой, техникой, производством и обществом.
2. Современная наука — типично массовое явление, что благоприятствует статистическому анализу ее опыта.
3. Опыт кибернетики и информатики дает возможность сформулировать концепцию науки как целостной системы, а также обеспечивает средства практического осуществления анализа массовой информации об опыте функционирования науки.
4. Опыт социологии и истории науки позволяет проводить в широком социально-экономическом и временном диапазоне сравнение опыта функционирования научных систем.
5. Ныне почти повсеместно возникают государственные органы управления наукой (или ее координации), что открывает перспективы централизованного сбора уни-

фицированных данных, проведения науковедческих экспериментов и т. д.

Особенно благоприятны эти условия и актуальны задачи науковедения в странах с единой государственной научной политикой и плановым характером развития производства.

ШИРОКИЙ СПЕКТР СХЕМ

Сейчас уже можно говорить о широком спектре логических схем, позволяющих изучать процесс развития науки. Здесь имеются в виду различные подходы к науке как объекту исследования. Науку можно рассматривать, как самоорганизующуюся систему, управляющую своими информационными потоками. Это информационная модель науки. Наука изучается как логическое развитие идей. Это логическая модель. Гносеологическая модель занимается изучением методологии научных исследований. Здесь основными проблемами являются математическое обоснование исследований, математическая теория эксперимента и т. д. Экономическая модель изучает взаимодействие науки с экономическим развитием страны, оценивается экономическая эффективность результатов научных исследований. В рамках политической модели рассматривается взаимодействие науки с политической идеологией, связь между развитием науки и престижем страны, оборонный потенциал страны. Социологическая модель науки представлена в исследованиях, пожалуй, наиболее широко. Здесь множество научных работников рассматривается как некая социальная группа и исследуется комплекс вопросов, связанный с влиянием науки на общество и, соответственно, общества на развитие науки. Демографическая модель изучает научный потенциал страны как демографическую задачу, в частности проблему возраста научного коллектива (например, можно ли сохранить молодыми научные коллективы в стареющих городах).

Модель, изучающая психологию научного творчества, также пользуется большим вниманием со стороны ученых как наших, так и зарубежных. Только в США по этому вопросу имеется несколько тысяч публикаций. Модель системотехники рассматривает науку как систему, подлежащую управлению. Особенно актуальна в этой модели проблема оптимальной организации научных разработок.

СОЗДАТЬ НАУКОВЕДЧЕСКИЕ КАДРЫ

Каждая из перечисленных моделей охватывает ка-

кой-либо один аспект рассматриваемого явления и я. Естественным казалось бы стремление к комплексному, всестороннему изучению процесса развития науки. Однако такой подход пока преждевременен. Необходимо получить конкретные содержательные результаты в пределах каждой модели и лишь потом можно говорить об объединении результатов исследования и о комплексном подходе к проблеме.

По некоторым проблемам уже имеются определенные результаты, изложенные в ряде книг. Среди них «Наука о науке» Г. М. Доброва, «Классификация наук» Б. М. Кедрова, «Наукометрия» В. В. Налимова и З. М. Мульченко, «Социология науки» Г. Н. Волкова, только что вышедшая в издательстве «Наука» Сибирского отделения, монография П. Н. Завлина, А. И. Щербакова и М. А. Юделевича «Труд в сфере науки» и другие. Постоянно выходит в свет большое количество статей, сборников и материалов конференций. Ориентироваться в этой информации, находить разработки для практического применения — без достаточной квалификации весьма трудно. Поэтому в Новосибирске приняты попытки — создать науковедческие кадры.

На факультете общественных профессий Новосибирского Государственного университета открылось науковедческое отделение. Кандидатами наук Е. Д. Гражданниковым и А. И. Щербаковым разработана подробная программа (издана в конце 1970 г. ВИНТИ), на основе которой в течение трех семестров читается курс по науковедению. Слушатели отделения с осени этого года продолжают занятия, и, после сдачи экзаменов, получат удостоверения о приобретении специальности науковед.

ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИЙ СЕМИНАР

Кроме того, совет по проблемам социального развития коллективов, научной организации труда и управления при Новосибирском торгком КПСС совместно с Центром научно-технической и исследовательской информации (ЦНТИИ) и ГПНТБ СО АН СССР решили организовать постоянно действующий семинар по одной из самых важных проблем науковедения — методам повышения эффективности научно-исследовательских работ.

Цель семинара — помочь ученым — организаторам всех рангов, сотрудникам экономических и науковедческих подразделений НИИ

и ПКО в изучении методов специальных исследований по вопросам экономики, организации научных исследований и опытно-конструкторских работ. На семинар приглашаются ведущие ученые в области науковедения из Москвы, Киева, Ленинграда.

На первом занятии, в марте этого года, один из руководителей семинара кандидат экономических наук А. И. Щербаков огласил программу работы на 1971 год. Занятия, как правило, строятся таким образом, что первое выступление посвящено общепроblemным вопросам, а второе связано с применением идей науковедения на практике. Перед слушателями уже выступили кандидат философских наук Ю. П. Ожегов — «Критика современных буржуазных концепций социального предвидения», доктор исторических наук М. М. Шорников — «XXIV съезд о возрастных руководящих роли КПСС в коммунистическом строительстве», доктор экономических наук К. К. Вальтун — «Некоторые проблемы повышения эффективности новой пятилетки» (доклад очень динамичный по форме и глубокий по содержанию, вызвал большой интерес у собравшихся). С докладами о практических разработках выступили С. С. Познанский «Опыт использования массива информации при разработке нормативов для выполнения ОКР в отраслевом НИИ», кандидат технических наук Н. Д. Кордо и В. С. Тырышкин — «Разработки научно-технических прогнозов конкретных видов техники в отраслевом НИИ», доктор медицинских наук П. Т. Приходько — «Опыт организации экспериментальных аспирантских школ по изучению методики и техники проведения научных исследований». К каждому обсуждаемому вопросу ГПНТБ устраивает тематические выставки литературы, пользующиеся большой популярностью.

На последнее занятие семинара приехал из Киева доктор экономических наук профессор В. И. Терещенко, известный в Советском Союзе специалист в области организации управления. В своих докладах («Некоторые вопросы управления и организации науки» и «Культура управленческого труда») он остановился на вопросах организации труда управленческого персонала, психологии этого труда, умения находить и воспитывать кадры для целей управления, будь то промышленное производство, сельское хозяйство или наука.

Л. КАРПЕНКО.

г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Нач. на 2 стр.).

Помню, как будто бы это было вчера. Всемирные фестивали молодежи и студентов в Берлине, Бухаресте, Варшаве, Москве, где наши сверстники и мы сами завоевывали золотые медали и почетные дипломы. Помню юную Марину Кондратьеву, с первых же шагов в искусстве подкупавшую необыкновенной легкостью танца и увлеченностью творчеством. Еще в хореографическом училище она подготовила два номера — «Мелодию» Глюка и «Гавот» Люлли, после которых всем стало ясно, что ее ждет незаурядное будущее... Это будущее пришло к ней уже в первые годы работы в театре, когда после сольных партий в «Лебедином озере» и «Спящей красавице» она выступила в главных ролях в балетах «Золушка» и «Бахчисарайский фонтан», «Шурале» и «Паганини», стала и принцессой Авророй, и Жи-

ПРАВО НА ПОИСК

зелью, и Одеттой-Одиллией. Если перечислять все роли, исполненные Мариной Кондратьевой, то этот список вместит в себя почти весь репертуар балерин Большого театра.

И все свои партии она исполняла легко и изящно, умея принести в каждую индивидуальное ощущение и образа героини, и стиля спектакля. Этапом для ее творчества стала Жизель, которую балерина приготовила вместе со своим педагогом Мариной Семеновой. В Жизели Кондратьевой подкупает поэтическая цельность образа, целомудренная чистота первого чувства, трагизм ее безотчетного порыва, обреченного на небытие.

Но не только мягкая и затаянная лирика стихия балерины. Она совсем другая в одноактном балете «Паганини», где как бы олицетворяет в себе саму музу великого музыканта. Иная она в «Ромео и Джульетте», когда ее юная Джульетта бросает вызов миру вражды и лживых чувств. Сложные коллизии обреченной, разделенной и утраченной любви передает балерина в образе Ширин из балета «Легенда о любви». Впечатляюща она и в роли верной подруги Спартака Фригии в спектакле Большого театра «Спартак».

Талант никогда не определяется лишь суммой технических приемов. Талант — это и умение жить жизнью любимого тобою искусства, его заботами и проблемами, которые выдвигает меняющаяся действительность. На всех этапах работы Большого театра Марина Кондратьева всегда была среди тех, кто стремился к творческому поиску.

Коммунист Кондратьева в последние годы возглавляет партийное бюро коллектива балета. Она считает, что работа с молодежью — одна из главных задач бюро. Поэтому ее часто можно увидеть на репетициях молодых артистов, в непринужденных беседах с сегодняшними или завтрашними дебютантами. Марина Кондратьева не представляет своего творчества и работы вне коллектива, так же, как не мыслит деятельности Большого театра вне развития всего советского искусства. Эта убежденность — необходимый штрих к портрету известной балерины.

Нина ЧИСТОВА,
солистка балета Большого театра.

(АПН).

Праздник цветов

Организация большой выставки цветов Центральным Сибирским ботаническим садом была приурочена к открытию августовской учительской конференции в Советском районе.

На выставке были представлены коллекции георгинов, гладиолусов, флоксов, много разнообразных разновидностей однолетних цветов.

Учителя и учащиеся школ подготовили на конкурс десятки букетов цветов со своих пришкольных участков. Жюри конкурса отметило оригинальность названий и удачную композицию представленных букетов. Лучшие

букеты были удостоены награды районного отделения Всероссийского общества охраны природы.

На районном празднике цветов демонстрировал свою выставку фруктов и ягод, выращенных в Сибири, известный садовод-любитель Советского района Теплов Василий Прокопьевич.

В перерывах между заседаниями конференции учителя школ имели возможность получить высококвалифицированные ответы по вопросам цветоводства и садоводства.

Конференция закончилась подведением итогов цветочной викторины и демонстрацией художественного кинофильма.

К. КОРОБАСОВ.
Фото О. Крюгера.



СОВМЕСТНОЕ ИСКУССТВЕННОЕ СЕРДЦЕ

БРНО. Чехословацкие и советские ученые будут совместно работать над проектом искусственного сердца. В ЧССР этим будет заниматься университет им. Пуркина в Брно, в Советском Союзе — 1-й медицинский институт в Москве. Совместный проект будет осуществлен на базе взаимного обмена исследовательскими планами и научной информацией. Специалисты двух стран будут также сообща разрабатывать различные программы, готовить к публикации литературу по проблемам кардиологии.

Адрес новостей:

Восточно-Сибирский филиал СО АН СССР

Землетрясение
в Саянах

Жители нескольких городов и поселков Красноярского края 24 августа в 23 часа 33 минуты ощутили подземный толчок. Он прошел через Абакан, Минусинск и близлежащие населенные пункты. Треснули оконные стекла во многих домах в Шушенском.

Комментируя случившееся, заведующий лабораторией региональной сейсмичности СИБИЗМИРа кандидат физико-математических наук С. Голенецкий в беседе с нашим иркутским корреспондентом рассказал:

— Эпицентр землетрясения расположен в Минусинской впадине. Вообще-то этот район характеризуется умеренной сейсмической активностью. Здесь зафиксировано два толчка — первый шестибалльный в 1903 году, второй — такой же — семь лет назад.

Нынешний подземный толчок наиболее сильный: 7—8 баллов. Чем это объяснить? В недрах земли происходят тектонические изменения. Их отражения ощущают люди.

Конференция
молодых
географов

Пятая конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока состоится весной будущего года в Иркутске. Ее цель — активизировать участие молодых географов в решении народнохозяйственных задач по освоению природных ресурсов этого края. На конференции будут обсуждены вопросы физико-географического, экономико-географического и методического изучения территории Сибири и Дальне-

го Востока. Особое внимание будет уделено стационарным исследованиям при комплексном изучении таежных территорий.

В конференции примут участие студенты старших курсов высших учебных заведений, аспиранты, молодые научные сотрудники.

Создан организационный комитет конференции. В его состав вошли сотрудники Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

Модель
Байкала

Разработано задание на проектирование экспериментального корпуса Лимнологического института СО АН СССР. Его строительство начнется в 1974 году.

Экспериментальный корпус раскинется на берегу Байкала, чуть ниже нынеш-

него здания Лимнологического института. Он будет состоять из двух частей — экспериментальной и фондовой.

В первой части разместятся аквариальные установки различных размеров. Всего будет восемь аквариумов. Самый маленький — объемом 1 кубический метр, самый большой — 80 кубометров; его высота — 4 метра. Несколько аквариумов будут находиться под давлением, имитируя глубину Байкала. В открытых бассейнах, выложенных кафелем, предполагается размножить крупные породы байкальских рыб, проводить регулярное за ними наблюдение, моделировать процессы, происходящие в озере.

Длина нового макета Байкала составит 12 метров — одну сотысячную натуральной величины озера.

Проектирование экспериментального корпуса начинается красноярская организация «Гидропроект».

(Наш корр.).

ПРОФСОЮЗНАЯ

ЖИЗНЬ

ОТДЫХАТЬ
Д О М А

И до сих пор находятся люди, убежденные в том, что хорошо отдохнуть можно будто только на юге. Какое заблуждение!

Возьмите хотя бы нашу Иркутскую область. Разве можно отдохнуть лучше, чем в сибирской тайге, где самый чистый воздух и первозданная природа. А Байкал? Это величайшее озеро мира с необычайно чистой водой, прозрачностью и обилием кислорода. Недаром медики в последние годы укрепились в мнении, что большинству людей полезнее проводить отпускное время в привычных климатических условиях.

Вот почему профсоюзная организация Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР занята в последнее время расширением баз отдыха, туристских маршрутов и пионерских лагерей в окрестных районах. И в этом

ПОПРАВКА

К

Ломоносову



Исполнилось десять лет Сибирскому институту физиологии и биохимии растений СО АН СССР.

Несколько слов об истории института.

В декабре 1949 года был создан биологический сектор Восточно-Сибирского филиала АН. Временным его заведующим назначили энтомолога Д. И. Фролова — работника Иркутского университета, теперь профессора Куйбышевского педагогического института. Были приглашены на работу кандидат наук Л. И. Номоконов, сейчас профессор Ростовского университета, м. н. с. М. А. Решиков, работающий в Бурятском пединституте, лаборант В. В. Бусик, которая и сейчас работает у нас.

В августе 1950 года меня пригласили заведовать этим сектором. Такова история «первопроходцев» нашего института.

В течение 10 лет наш институт развивался как биологическое научное учреждение широкого профиля. Однако становилось все более ясно, что «биологический универмаг» это не та форма организации науки, которая способствует получению серьезных научных результатов.

В начале физиология и биохимия были ведущими науками в институте, который сохранил название «биологический», а впоследствии и формально стал называться Институтом физиологии и биохимии растений, что отражает истинное положение вещей.

Наш институт, в силу упомянутых исторических причин, имеет в своем составе лаборатории, которых нет в других подобных институтах. Однако это вовсе не чужеродные лаборатории. Лаборатория геоботаники, и сейчас работающая под руководством доктора биологических наук А. А. Горшковой, с каждым годом все в большей степени превращается в экспериментальную лабораторию экологической физиологии растений.

Вкус к экспериментальным методам исследования непрерывно возрастает среди работников лаборатории флоры и растительных ресурсов. Эта лаборатория имеет в своем составе авторитетных ученых: доктора биологических наук, профессора Л. И. Малышева, автора нескольких монографий по флоре Сибири, занимающего почетное место среди лучших ботаников нашей страны; Г. А. Пешикову — великолепного

знатока флоры степей Забайкалья. Контакты с ними физиологов и биохимиков благотворны: они приучают физиологов и биохимиков видеть не только отдельные процессы в растительном организме, даже не только целостный организм (а кто иногда забывает идею целостности), но видеть организм в среде, в окружении и связях с другими организмами.

Охарактеризуем очень кратко работы лабораторий, «ведомственная принадлежность» которых к физиологии и биохимии растений не вызывает споров. Эти работы можно разделить на три группы, в которых отдельные исследования связаны общей целью и методическими подходами.

В лаборатории биохимии белкового обмена растений изучаются процессы превращения зимогенов (содержащихся в растениях и семенах) в энзимы с протеазной активностью и роль последних при распаде питательных белков семян до пептидов и свободных аминокислот.

Методом колоночной ионообменной хроматографии на синтезированных в Институте высокоэффективных ионитах доказано, что процессы

протеолиза в семенах начинаются немедленно после их замачивания и бурно развиваются в первые двое суток их прорастания. Определена динамика появления свободных аминокислот в семенах пшеницы «Скала».

В лаборатории Ф. Э. Реймерса группой Э. Е. Хавкина устанавливается: связано ли и как связано «поведение» аминокислот и новообразования белков, и т. д. По этому фундаментальному вопросу современной физиологии растений получены многочисленные данные, имеющие определенное значение для развития теоретических и практических представлений в учении о росте растений.

В лаборатории фитогормонов, возглавляемой К. З. Гамбургером, получены данные о том, как гормоны проникают в клетку, где они локализируются, с какими рецепторами связываются, как они регулируют рост клеток, их размножение и дифференциацию. Эти данные служат важным дополнением в системе теоретических представлений о ростовых процессах растений, развиваемых в нашем Институте. Нужно упомянуть о серии очень интересных работ по ростовым веществам и роли биопотенциалов в явлениях роста, которые были проведены в Институте В. В. Полевым и его группой. К работам того же цикла относятся обширные по объему исследования по изучению режимов прорастания семян современных сортов культурных растений СССР. Заканчивается изучение злаков Сибири. Работу ведет группа под руководством И. Э. Илли.

Лабораторией устойчивости растений под руководством О. П. Родченко, работающей в Институте с 1954 г., изучается влияние неблагоприятных факторов среды при созревании семян и при их прорастании. Несомненно, важную роль в этой комплексной работе играют сотрудники созданного в Институте фитотрона под руководством В. К. Курца.

В другом комплексе исследований, посвященном поступлению и роли минеральных питательных веществ в растениях, стоят работы лаборато-

рии физиологии клетки, возглавляемой доктором биологических наук Р. К. Салаевым. Здесь в течение ряда лет изучается ультраструктура растительной клетки в связи с выяснением путей и движущих сил поглощения и внутреннего передвижения веществ в клетке и тканях.

К работам по проникновению питательных веществ в растения и определению их роли в обмене относятся и исследования по выяснению связи генотипических свойств растительных организмов с их реакцией на те или иные элементы минерального питания растений. Проведение этих работ возглавляется д. б. н. Э. Л. Климашевским. «Линию» работ по минеральному питанию можно продолжить и исследованиями лаборатории почвоведения и агрохимии, которой долгое время руководил И. Н. Рынкс, а сейчас заведует В. Т. Колесниченко. Здесь изучают содержание и динамику питательных веществ в почвах Восточной Сибири и эффективность удобрений.

Предлагаемые лабораторией приемы основаны не на голой эмпирии, а на подробном физиолого-биохимическом изучении реакций растений как на заморозки — основной бич земледелия Сибири, — так и на элементы минерального питания.

Это направление работ, начатое в Институте доктором биологических наук А. И. Коровиным, с успехом продолжает коллектив под руководством О. П. Родченко.

Несомненный интерес имеют работы лаборатории фитоэнергетики, которая создавалась профессором С. И. Радченко, а сейчас ее возглавляет В. С. Сааков. Лабораторией изучается кинетика обновления структурных элементов фотосинтеза и другие теоретические вопросы.

Синтетическую роль призвана играть лаборатория режимов продуктивности растений, руководимая доктором сельскохозяйственных наук Н. Ф. Коняевым. В ней должны концентрироваться и находить применение всевозможные практические «выходы» результатов работ всех лабораторий.

мы уже добились кое-каких результатов.

Наш местный комитет имеет путевки в бухту Песчаную, расположенную в живописном районе Байкала. Строится зона отдыха на 36-ом километре в красивейшем месте, — чуть в сторону от магистрали на Байкал. Здесь уже отведены земли, завезены домики типа коттеджей. Предстоит еще очень большая работа, но зона отдыха для всех подразделений Иркутского научного комплекса будет действовать.

Сегодня еще предстоит решить некоторые трудные вопросы, такие, как организация питания, проведение электричества, подъездные пути, инженерные коммуникации, тепло.

Организовать досуг — первейшая забота местного комитета. Хороший отдых способствует высокой производительности труда, а разве не мы, профсоюзные работники, должны беспокоиться об этом прежде всего? «Надо сказать, что местный комитет, конечно же, не ограничивает свою деятельность созданием условий для отдыха на месте, хотя считает такой путь наиболее плодотворным. Заботясь о здоровье членов профсоюза, мы обеспечиваем путевками на курорты, в санатории прежде всего больных и лучших производственников.

Заболееваемость во всех подразделениях филиала, по сравнению с прошлым годом, снизилась. Этому в значительной мере способствовала организация поликлиники и больничного стационара в Академгородке. Врачи теперь имеют возможность предупредить ранние формы заболеваемости. В детском отделении идет осмотр мальчиков и девочек садикового и школьного возраста. На основании медицинских заключений нынешним летом одиннадцать детей получили путевки в пионерлагерь санаторного типа на 45 дней.

Профсоюзные организации Иркутского научного комплекса существуют пока разрозненно. Это не может не сказываться на отдыхе сотрудников. Не пора ли подумать о создании в Иркутске Объединенного комитета профсоюзов? Как улучшить бы он деятельность каждой организации!

Забота о здоровье — наша главная задача. Недаром в Советском Союзе самая высокая продолжительность жизни. А разве не приятно сознавать, что в этом достижении значительную роль сыграли профсоюзы.

В. ТРОФИМОВА,
председатель местного комитета профсоюза
Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.
г. ИРКУТСК.

Можно более подробно рассказать об исследованиях каждой лаборатории, но это невозможно в рамках газетной статьи. Однако есть одна важнейшая сторона нашей работы, не сказать о которой нельзя. Я имею в виду практическое приложение наших работ.

Хочу напомнить слова Льва Толстого в его статье «О назначении науки и искусства». Там он писал: «Ботаники нашли клеточку и в клеточках-то протоплазму, и в протоплазме еще что-то, и в той штучке еще что-то. Занятия эти, очевидно, долго не кончатся, потому что им, очевидно, и конца быть не может, и потому ученым некогда заниматься тем, что нужно людям. И поэтому опять, со времен египетской древности и еврейской, когда уже была выведена и пшеница и чечевица, до нашего времени не прибавилось для пищи народа ни одного растения, кроме картофеля, и то приобретенного не наукой».

И сейчас отзвуки жесткой несправедливости этих слов, произнесенных 80 лет тому назад, иногда приходится слышать ученым-ботаникам, занимающимся теоретическими разделами этой науки.

Об этом следует вспомнить сегодня именно потому, что эта несправедливость, как правило, основывается на двух недоразумениях: на непонимании и поэтому на недостаточном внимании к коренным и самым глубоким вопросам биологической теории, решение которых — единственный наиболее надежный путь к обилию того, «что нужно людям», и на слабости связей между теоретическими разработками и их практическим использованием.

В настоящее время, пожалуй, с особенной остротой оба эти недоразумения ощущают физиологи растений.

Что имеется в нашем активе за последние годы?

В 1968 г. Институтом передано для внедрения две работы: «Метод выделения туберкулопротеина из куль-

туральной жидкости», «Использование иловых отходов гидролизных заводов в качестве удобрений».

Оба предложения имеют положительные отзывы с производства.

В 1969 три предложения: 1. Лабораторная установка для аминокислотного анализа. 2. Прибор для определения жизнеспособности растительных тканей. 3. Метод выращивания овощей в открытом грунте под полиэтиленовой пленкой.

В 1970 переданы для внедрения такие разработки: 1. Система рационального использования степных пастбищ Забайкалья. 2. Новый способ определения биологической активности химических препаратов. 3. Получение новых сорбентов (ионитовых смол) по способу, разработанному в Институте. В 1971 году Институтом предложен новый способ использования сорбентов для очистки сточных вод на Ангарском нефтеперерабатывающем заводе. Была сконструирована модель, и она прошла лабораторную проверку в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО АН СССР и Иркутском политехническом институте.

В настоящее время на Ангарском нефтеперерабатывающем заводе (НПЗ) построена полужавовская установка, на которой ведется опытно-промышленная проверка.

Мы полагаем, что количество внедряемых работ будет очень активно расти. Заделов у нас много, и наш долг — участвовать в решении важнейших задач по научно-техническому прогрессу нашей страны.

Мы полагаем, что работы Сибирского отделения в определенной степени вносят «исправление» в формулу Ломоносова: «Науки производить и оные распространять».

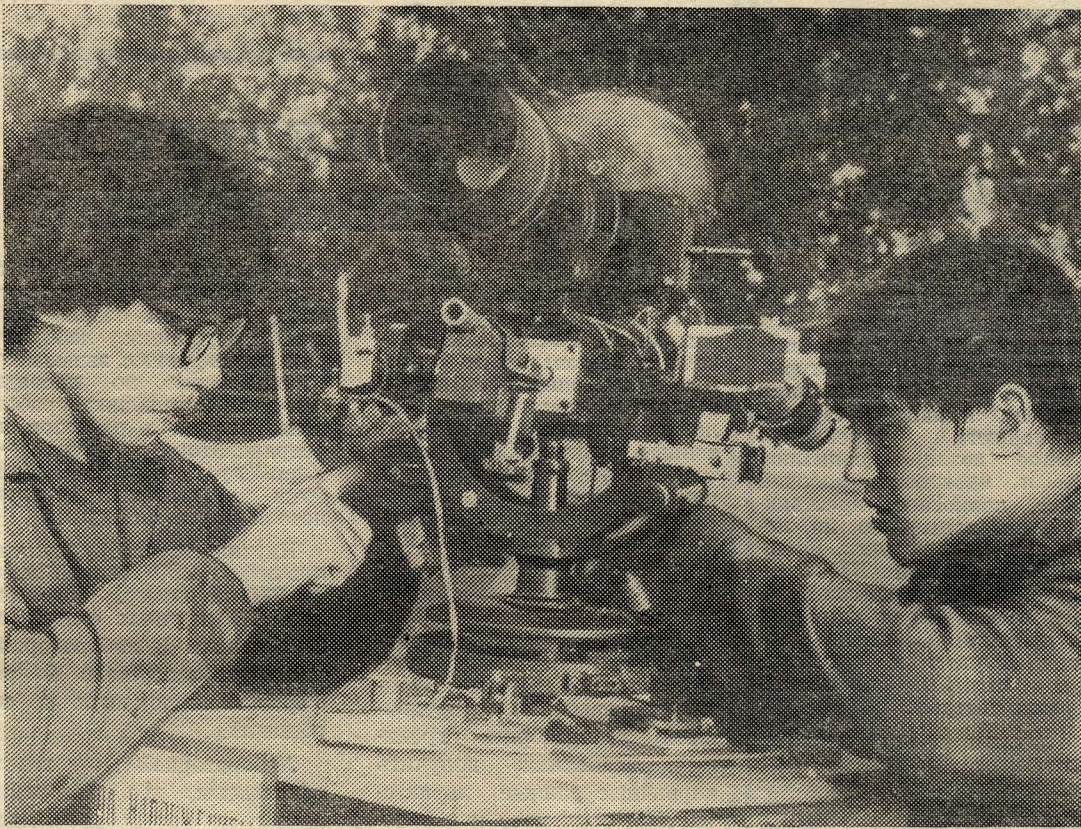
Мыслилось, что Сибирь — это зона, где науки только распространялись. Сейчас Сибирь и производит науки.

Ф. РЕЙМЕРС,
член-корреспондент
АН СССР, директор
СИФИБРА.

г. ИРКУТСК.

ЭКСПЕДИЦИЯ ЗА ОБЛАКАМИ

Этот небольшой деревянный домик с громким названием астрономический павильон весной 1965 года ученые Академгородка передали Клубу юных техников Сибирского отделения АН СССР. Вместе с павильоном переданы телескоп и небольшой рефрактор. Так при КЮТе образовалась астрономическая обсерватория. Появились и юные любители-астрономы.



А уже через три года павильон, несмотря на то, что в нем раздвигается крыша и дает выход в необъятные просторы вселенной, стал тесен. В сентябре 1968 года тринадцать школьников-астрономов совершили первую экспедицию в гор. Шадринск Свердловской области. Через него проходила полоса полного солнечного затмения и ребята получили отличные фотоснимки и другую ценную информацию.

Особый интерес среди астрономов вызывают серебристые облака. Появляются они низко над горизонтом только летом и только в северной части неба. Это загадочное явление природы привлекало пристальное внимание ученых в начале нашего века, а систематически наблюдается с 1957 г. О их природе существует несколько гипотез. Одна из них предполагает, что серебристые облака состоят из кристалликов льда. Здесь достаточно широкое поле деятельности, чтобы сказать свое слово в науке. Кютовцы ведут патрульные наблюдения серебристых облаков с 1965 г.



Они уже получили некоторые данные и выслали их в Международный специальный геофизический центр по серебристым облакам в город Тарту.

Летом этого года астрономическая обсерватория КЮТа организовала научную экспедицию по наблюдению серебристых облаков.

Астрономы, как известно, большей частью работают ночью. Днем доступен един-

да приходили ребята из соседнего пионерского лагеря. Радужно и гостеприимно встречают их руководитель экспедиции Войнов и все жители палаточного гарнизона. Они рассказывали гостям о своей работе и дали возможность каждому посмотреть в сильные бинокли. А когда очередь дошла до мощного телескопа — 250 школьников Черепановского района впервые в жизни с присущим де-

тям любопытством «вблизи» рассматривали Солнце, планеты, звездные скопления, увидели полярные шапки и моря Марса, Красное Пятно на диске Юпитера, лунный ландшафт. Экскурсоводами по звездному небу были Миша Игнатов, Валера Демидов, Женя Гончаров.

А как же облака? Были, наблюдались серебристые облака. Хотя погода не способствовала полному выполнению намеченной программы, время не прошло даром.

Юные астрономы на практике отработали и закрепили методику наблюдений, твердо усвоили устройство, принцип действия наблюдательных приборов, научились работать с кинокамерой и фотоаппаратами обрабатывать отснятую пленку в полевых условиях и многому другому, что в сочетании с увлеченностью позволило создать работоспособный коллектив. Пребывание в экспедиции показало, что школьники с интересом, со знанием дела и полной ответственностью относятся к своим обязанностям.

Загадка серебристых облаков остается не раскрытой. Сделано это может быть не за один сезон, и участники экспедиции обсуждают планы создания возле села Новошмаково стационарного летнего пункта по наблюдению серебристых облаков.

Текст и фото
А. КАРАБАНОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

На снимках: ★ Володя Баторов (слева) и Алексей Ревягин готовят аппаратуру для наблюдения за серебристыми облаками. ★ У доски абортген-кютовцы, ныне лаборант астрономической обсерватории КЮТа Анатолий Белкин. В центре (стоит) руководитель экспедиции С. С. Войнов.

ГАЗЕТА

Выпуск 6

В

газете

По пути, указанному съездом

РЕШЕНИЯ XXIV съезда КПСС открыли новые перспективы для развития экономики, науки и культуры, подъема благосостояния трудящихся нашей страны, дальнейшего укрепления в мире позиций социализма, и вдохновили рабочий класс, колхозное крестьянство, интеллигенцию на новые трудовые подвиги. Решения XXIV съезда КПСС — широкая, всесторонняя, научно обоснованная программа действий. Советский народ приступил к претворению в жизнь задач, поставленных съездом.

Главным путем последовательного ускорения развития экономики является ныне повышение эффективности общественного производства на основе научно-технического прогресса и более полного использования всех резервов.

На XXIV съезде КПСС президент Академии наук СССР М. В. Келдыш в своем выступлении остановился на достижениях советской науки и указал на важнейшие ее задачи в девятой пятилетке: приборостроение, микроминиатюризацию, электронные приборы, голография, электроэнергетика, создание высокоэффективных химико-технологических процессов, искусственных кристаллов, ресурсы океана и т. д.

Можно отметить, что тематика исследований нашего института отвечает указаниям съезда. Это значит, что наш коллектив занимается актуальными вопросами науки, и выбор направления исследований в основном у нас произведен правильно. Наш коллектив по всем выбранным направлениям получил ряд весьма интересных в научном и практическом отношении результатов.

Однако следует отметить, что у нас ведутся исследования не по всем важным для нашей республики проблемам. Это технические науки, математика, генетика и селекция растений, лесоводение, охрана природы, механизация сельского хозяйства, физическая география. Недостаточно ведутся работы по физике пленок в аспекте микроминиатюризации электроники, по генетике и селекции сельскохозяйственных животных, фауне Байкальского бассейна и т. д. Имеются также недостатки во внедренческой работе. Именно эти актуальные задачи стоят перед институтом, выполнение которых — долг каждого сотрудника нашего института.

КОЛЛЕКТИВ Института естественных наук, изучая Директивы XXIV съезда КПСС, воспринимает все их пункты как прямое указание к активизации и повышению эффективности научных исследований в области химии, физики и биологии.

Принятые в честь XXIV съезда КПСС социалистиче-

ПОБЕДИТЕЛИ СОЦСОРЕВНОВАНИЯ

ские обязательства выполнены. Сотрудники лаборатории геоботаники под руководством М. А. Рампиловой провели исследования по освоению культурных пастбищ в совхозе «Кударинский». Заложены новые производственные опыты. Сотрудниками этой же лаборатории под руководством П. И. Петрович разработана технология освоения осушенных сезонно-мерзлотных почв в Прибайкальской зоне Бурятской АССР.

Агрохимические исследования на мерзлотных почвах северо-востока Бурятии, проведенные сотрудниками лаборатории агрохимии, позволили получить первичные данные характеристики этих почв и установить потребность их в удобрениях, в частности по азоту, калию и фосфору. В лаборатории генетики сельскохозяйственных животных подготовлены работы по организации научных исследований в области генетических основ селекции тонкорунных овец.

В лаборатории эрозии почв начаты работы по разработке приемов лесозащитного лесоразведения и про-

ектно-изыскательские работы по освоению земельного фонда бассейна озера Байкал. Сотрудники лаборатории радиопизики выполнили обязательства по проведению изыскательских работ, консультаций и расчетов по ретранслятору Турка — Улан-Удэ и др., провели работы по радиофикации главного корпуса филиала.

Научными сотрудниками прочитано 230 лекций вместо 170 по плану, подготовлено 26 научных статей и 3 сборника. В лабораториях института заслушано 8 реферативных докладов и сообщений.

Лабораторией химии оформлены две авторские заявки по разработке новых полимеров. Сотрудники института Бубеев, Цыбжитов, Зубрицкий, Егоров, Абашев, Ефимова подготовили диссертационные работы, а пять сотрудников сдали экзамены кандидатского минимума.

Первое место в соревновании заняла лаборатория эрозии почв, второе — лаборатория геоботаники, третье — лаборатория радиопизики.

МЛАДШИЙ научный сотрудник Р. М. Линник в течение нескольких лет проводила работу по теме: «Серые лесные почвы Бурятской АССР». Представленный отчет — это результаты многолетних экспедиционных исследований, тщательного лабораторного анализа многочисленных проб серых лесных почв Бурятии. Особое внимание исследователя обращено на характеристику и генетические особенности почв лесостепных

территорий Прибайкалья, Селенгинского Среднегорья.

Линник отводит особое место вопросам происхождения почв и процессам подзолообразования в лесостепных ландшафтах. Они занимают значительный удельный вес в пахотном фонде (Тункинского р-на — 73%, Кабанского р-на — 40%, Бичурского р-на — 41%, в Мухор-Шибирском — 14,5%, Тарбагатайском — 14%). Это наиболее ценные лесные пло-

Какая вода нужна расте- нию?

Каждый человек, имеющий среднее образование, знает из курса ботаники, что растения испаряют очень много воды. Расход влаги на транспирацию в течение жизни растения в сотни раз превышает влагу, затрачиваемую на процесс создания органической массы. Известно, что транспирационный коэффициент (то есть количество воды, которое расходуется в течение времени образования единицы веса сухого вещества) колеблется в полевых условиях в пределах 300—500 граммов на 1 г. Тимирязев считал транспирацию «неизбежным злом», многие авторы устанавливали, что транспирация необходима для передвижения минеральных веществ, растворенных в воде, а другие опровергали это

В 1970—71 гг. редколлегией «Исследователя» выпущено 14 номеров стенок газет и 3 фотомонтажа. Опубликовано более 100 корреспонденций, статей, заметок и информации о творческой работе, общественной жизни, исканиях и отдыхе сотрудников института.

В газете выступили более сорока наших активных работников — научных сотрудников и лаборантов института. Это тт. Амшеев Р. М., Ефимов М. В., Вахрушев Н. С., Балдаруев В. О., Алексеев А. П., Ефимова Г. М., Осипова Э. И.,

„ИССЛЕДОВАТЕЛЬ“

ОРГАН ПАРТИЙНОЙ, КОМСОМОЛЬСКОЙ И ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ИНСТИТУТА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК БУРЯТСКОГО ФИЛИАЛА
СО АН СССР (г. Улан-Удэ).

Будаев Х. и др. В своих заметках и статьях они вели откровенный разговор со всеми сотрудниками нашего филиала. Многие поделились своими мыслями, впечатлениями, многие спорили и критиковали.

Наряду с положительными фактами жизни и труда были отмечены и недостатки отдельных работников института. После опубликования критических материалов в газете принимались конкретные меры по устранению недостатков в работе.

Наша газета «Исследователь» стремилась своим печатным словом оказать помощь администрации института, партбюро и местному комитету в выполнении социальств, принятых коллективом института в честь XXIV съезда КПСС, в идейном воспитании сотрудников и в исполнении общественного долга каждым членом нашего коллектива.

Ю. ЗАГИБАЛОВ,
редактор «Исследователя».

Согласно уставу

К XXIV СЪЕЗДУ КПСС сотрудники нашего института брали обязательство прочитать 170 лекций среди населения города и деревни. Всего прочитано 230 лекций и бесед. В том числе по итогам восьмой пятилетки 65, по Директивам девятой (1971—75 гг.) — 16 лекций.

Так, например, лабораторией генетики сельскохозяйственных животных было прочитано всего 20 лекций перед слушателями школы повышения квалификации сельскохозяйственных специалистов. Тематика лек-

ций, прочитанных зав. лабораторией Н. Вахрушевым и научным сотрудником В. Давыдовым, — «Результаты исследований по методам выращивания мясного скотоводства» и «Отбор и оценка продуктивных качеств в мясном скотоводстве».

Кандидат биологических наук М. А. Шаргаев в начале года дважды выезжал в районы республики для чтения лекций по охране природы и рациональному использованию ее богатств.

Активно выступают с интересными сообщениями В. Кузнецов — по пробле-

родные почвы, дающие постоянно высокие урожаи сельскохозяйственных культур. Изучение в стационарных условиях физико-химических свойств водного, температурного и пищевого режима серых лесных почв дало хорошие результаты по генетико-морфологическим свойствам, по применению определенных агротехнических мероприятий и применению различных удобрений.

Исследователь отмечает, что под подлогом леса происходит

усиление роли дернового процесса и сложного биохимического преобразования. Количество содержания и качественный состав гумуса серых лесных почв отражают их положение в определенных биоклиматических условиях. В отличие от серых лесных почв Европейской части Союза серые лесные почвы Бурятии в связи с их низкой кислотностью и отсутствием или слабо выраженной оподзоленности не

мнение (и те и другие на основе экспериментов). Подавляющее большинство считает, что транспирация необходима для охлаждения растений, для предохранения листьев от перегрева, не задумываясь над тем, что терморегуляторная функция транспирации должна была осуществляться именно тогда, когда температура листа достигает опасных пределов, т. е. близка к максимальной, после которой дальнейшее повышение грозит растению гибелью или, по крайней мере, после достижения оптимальной для жизнедеятельности температуры.

Однако эксперименты не заключают этого логического заключения. Так, в часы самых высоких температур воздуха и наивысшего уровня инсоляции транспирация

может резко снизиться и наоборот, когда температуры воздуха и листа в два-три раза ниже оптимальной, транспирация продолжается. Следовательно, задача транспирации гораздо сложнее, чем кажется на первый взгляд. Отсутствие коррелятивных связей между транспирационными расходами воды и минеральным питанием растения давно известно физиологам и лучше всего подтверждается тем, что в условиях высокой влажности (тропический лес, теплица) растения растут не хуже, а лучше, чем в сухой атмосфере. Пресноводные водоросли, получающие питание в основном из почвы дна водоемов, вообще лишены транспирации. При почвенно-воздушной засухе, когда растения днем не имеют возможности

ЛАБОРАТОРИЯ энтомологии, существующая с 1961 года, занимается исследованиями в области проблем массового размножения насекомых - вредителей леса, биологической и интегрированной борьбы с ними. В конкретном выражении нас, кроме основного вопроса о причинах массового размножения того или иного вредителя, интересовали такие вопросы:

1. В чем причина очагового характера массового размножения сибирского шелкопряда? 2. Чем объяснить существующую связь между пожарами в лесу и очагами массового размножения сибирского шелкопряда? 3. Делают ли бабочки сибирского шелкопряда разлеты? 4. В чем причина в явлении почти одновременного затухания очагов сибирского шелкопряда на огромной территории? 5. Почему массовое размножение таких видов, как пяденица Якобсона, античная волнянка, непарный и сибирский шелкопряды, однажды наблюдалось на территории, пройденной накануне пожарами?

Чтобы найти ответы на эти и ряд других вопросов, возникающих по ходу работ, требовался день за днем, из месяца в месяц, из года в год, т. е. по долготелетней программе, проводить тщательные наблюдения и опыты в лесу — изучать фенологию вредителя в связи с погодными условиями, его естественных врагов, особенно тех, которые всегда и всюду являлись спутниками его, динамику численности вредителя и их естественных врагов, охватывающую не только периоды массового размножения, но и периоды депрессии...

И вот только после 20 лет ис-

Сибирский шелкопряд, тленомус и пожары

следований, взвесив мнения «за» и «против», удается сейчас ответить на эти и другие вопросы, интересующие энтомологию и экологию.

Так, очаговость массового размножения сибирского шелкопряда объясняется пятнистым характером распределения популяции в межвыпыхенные годы, т. е. наличием у него резерваций, которые располагаются в хорошо освещенных, легко прогреваемых молодых насаждениях.

Связь между очагами и пожарами действительно существует и объясняется тем, что вспышка размножения сибирского шелкопряда реализуется только в тех насаждениях (резервациях), где перед или во время засушливого периода проходит весенний низовой пожар. Последний сжигал подстилку, уничтожал одновременно и поголовье тленомуса — основного сдерживающего фактора. В противном случае вспышка гаснет в самом начале благодаря тленомусу.

Бабочки сибирского шелкопряда в первичных очагах в первые годы не делают сколько-нибудь заметные разлеты. Но при достижении высокой плотности и оголении древостоев у самок появляется неужеримый инстинкт разлета: они, отложив на месте несколько десятков яиц, срываются с мест и летят очень далеко, унося с

собой еще прикрепившихся под крыльями одного-двух, а то и больше смертельных врагов — тленомусов. Вследствие этого образуется множество вторичных и миграционных очагов и инвазия на огромной территории, которая в конечном счете прекращается почти одновременно, благодаря замечательному свойству тленомуса-форезии. Таким образом, наши исследования показали исключительную роль в жизни сибирского шелкопряда его специализированного паразита — тленомуса. Обосновав теоретически и подкрепив тремя опытами по борьбе с сибирским шелкопрядом, лаборатория предложила биологический метод борьбы с этим бичом хвойных лесов Сибири. Широкое применение его в лесном хозяйстве упирается сейчас в отсутствие специальной лабораторной базы (инсектария).

В какой-то мере мы нашли ответы и на основной вопрос — о причинах массового размножения того или иного вредителя.

В. БОЛДАРУЕВ,
кандидат биологических наук, зав. лабораторией энтомологии БИЕН.

БЮРО ВЕСЕЛЫХ И НАХОДЧИВЫХ

Плакаты в научной лаборатории: «Уважайте труд уборщиц, не сорите талантами».

Химик биохимику: «Семь раз отмерь, остальное отлей, немного долей, не пролей и напечатай».

Молодой ученый: «Сжег зарод общественного сена, но нашел собственную иголку... для сшивания научных дел».

Гордилась тем, что в одном научном отчете играла роль первой скрепки.

Врач - психиатр работал по принципу: «Чужая душа — потемки».

СПЕЦВЫПУСК ГОТОВИЛИ: Ю. ЗАГИБАЛОВ, Л. ДАНДARON, М. БЕЛОРУСОВА, В. МАЗУРЕВСКИЙ, Л. ЗАНДАНОВ, А. ЗУЕВИЧ, наш корр.

АН СССР

ме дальнего телевидения, В. Королев — «Бионика — новое направление в науке и технике». Из лабораторий молекулярной физики часто выступают тт. У. В. Базарон, Л. Дандарон, И. Егоров и др. Тема их лекций: «Космическое достижение науки и техники», «Раскрытие тайн планеты Венера» и др.

Но, к сожалению, таких активных сотрудников - пропагандистов достижений науки и техники у нас мало. Следовало бы еще раз на-

помнить тем сотрудникам, которые считают лекционную пропаганду не их обязанностью. В Уставе АН СССР ясно говорится о том, что пропаганда достижений науки и техники входит в прямую обязанность каждого научного сотрудника.

Поэтому лекционная пропаганда является обязательным, высоким долгом ученого. Всем сотрудникам института необходимо проявить максимум усилий в особенности по разъяснению материалов XXIV съезда КПСС среди населения.

Р. АМШЕЕВ.

Поиск

нуждаются в извещении. «Районы распространения серых лесных почв, которые по совокупности всех природных факторов являются наиболее удобными в сельскохозяйственном использовании, могут стать районами интенсивного земледелия при условии применения определенных агротехнических мероприятий», — таково заключение молодого исследователя.

Рабкор.

испарять достаточное количество воды, они транспирируют ночью, хотя температура воздуха и листа намного ниже, чем нужно для активной жизнедеятельности растения.

Отрезки тканей растения, погруженные в воду, осуществляют постоянный обмен молекулами воды с окружающей средой. Таким образом, роль транспирации в жизни растения становится все более загадочной.

В последние годы в научной и научно-популярной литературе было приведено много фактов, говорящих о том, что биологическое действие дождевой, снеговой, ледовой и «магнитной» воды отличается от обычной. Следовательно, растению не безразличен молекулярный состав предлагаемой ему воды. Различия

в действии упомянутых вод не очень велики и наводят на мысль, что в любой воде содержится определенное количество такой молекулярной формы воды, которая единственно и требуется растению. По-видимому, терморегуляторная функция транспирации является побочной, а основная заключается в осуществлении потребности растения в постоянном обмене воды. В чем же смысл этого обмена, если растения взамен испаренной воды получают новые порции воды из почвы? Можно предположить, что происходит не просто обмен воды, а растение отбирает из общей массы именно ту, которая ему необходима для фото- и биосинтезов, для жизнедеятельности протоплазмы. Количество такой формы воды в

обычной речной и колодезной меньше, чем в дождевой, снеговой и ледовой, а также прошедшей через магнитное поле. Кстати, дождевая вода по пути от облака до поверхности почвы пересекает силовые линии магнитного поля Земли. Может, в этом и нужно искать особенности ее биологического действия на растения.

Мне хочется предложить союз с физиками-молекулярниками для решения этой проблемы, истоки которой уходят во времена, когда первый земледелец догадался полить свое поле, не задумываясь над тем, зачем растению столько воды. Давайте узнаем, какая вода нужна растению!

М. ЕФИМОВ,
зав. лабораторией фитоэнергетики.

БЫСТРЕЕ ДОСТИГНЕМ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

Комплексная программа, принятая XXV сессией СЭВ, — многогранный и одновременно в высшей степени конкретный план ускоренного экономического развития стран социализма на долгие годы. Проблемы, решаемые Советом Экономической Взаимопомощи, представляют прямой интерес для всего социалистического сотрудничества в целом и одновременно для каждого государства-партнера.

Примерно 35 заданий, зафиксированных в Комплексной программе, мы считаем первостепенными для нашей республики. 170 конкретных задач будут выполняться отдельными отраслями промышленности. Мы обратились к предприятиям с рекомендацией согласовать свои собственные планы с положениями Комплексной программы СЭВ.

Когда я говорю «мы», то имею в виду Совет по международному сотрудничеству, созданный при правительстве ЧССР. Уже само название этой организации исчерпывающе поясняет, чем ей поручено заниматься. В работе Совета участвуют представители плановых органов. Они будут решать, когда для страны удобнее осуществить то или иное мероприятие из числа намеченных Программой. Совершенно естественно, что каждая страна, входящая в СЭВ, в том числе и ЧССР, кровно заинтересована в дальнейшем углублении сотрудничества в области экономического планирования, внешней торговли, политики цен, валютно-финансовых отношений и т. п. Не последнее место в этом перечне занимает совместная работа в сфере науки и техники. Жизнь показала, что странам — членам СЭВ трудно обойтись без тесных контактов с остальными партнерами в работе по дальнейшему развитию своего научно-технического потенциала. Успешно действует и уже не один год Международный институт научно-технической информации, созданный по единодушной рекомендации всех стран Совета.

В Комплексной программе отдельный раздел посвящен вопросу дальнейшего совершенствования системы валютно-финансовых отношений государств-партнеров. Важным мероприятием на пути его решения было создание в 1964 году Международного банка экономического сотрудничества. Тогда, как известно, был введен переводной рубль, что позволило нашим странам перейти к многосторонним расчетам. Мероприятия, предусмотренные Комплексной программой, создают благоприятные условия для расширения работы в этой области. Намечены важные шаги и в сфере кредитования. Важной составной частью мероприятий такого плана стало создание Международного инвестиционного банка. Это подчеркивает интернациональный характер Комплексной программы. Размеры основного капитала банка — около одного миллиарда переводных рублей — достаточно велики, чтобы на его содействие могла рассчитывать каждая страна — член СЭВ, в том числе и Чехословакия.

Станислав ВЛНА.
ПРАГА.



ЧЕТВЕРТ 9 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 09.30 Учебная программа. Литература. 4 класс. Сказка. «Царевна-лягушка». МОСКВА. (1 программа ЦТ). 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для школьников. Читай-город. 14.40 «Будь счастлива, Ани!» — художественный фильм. 15.55 «Поет зурна». Концерт коллектива художественной самодеятельности Азербайджана. 16.30—16.35 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.30 На медицинские темы. «Каждый пятый», «Решает время» — научно-популярные фильмы. 18.50 Известия. Вахта урожая. 19.10 «Рыцари «Золотой перчатки» — художественный фильм. I серия. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 20.45 Новости. 20.50 «Социалистическая интеграция в действии» — телевизионный очерк. 21.20 Поет народная артистка РСФСР Г. Олейниченко. 22.00 Новости. НОВОСИБИРСК. 22.05 «По дорогам жатвы». Рейд «Экрана народного контроля». МОСКВА. (1 программа ЦТ). 22.30—23.00 «Товарищ песня».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 12.55 Программа передач. 13.00 Новости. 13.05 Для детей. Мультипликационный фильм. 13.20 Для школьников. «Зарница» над Бугом — кинорассказ о финале Всесоюзной военно-спортивной игры «Зарница». 13.50 «Ледяные причалы» — телевизионный очерк. 14.20 Цветное телевидение. «По вашим просьбам». Концерт солистов Большого театра Союза ССР. 15.10 «Четверо из вагона» — телевизионный художественный фильм. 16.40 Новости. 17.00 Концерт Красногознаменного имени Александра ансамбля песни и пляски Советской Армии. 17.55 Спортивная программа. 18.50—20.00 «Вся королевская рать» — премьера телевизионного художественного фильма. 2 серия.

ПЯТНИЦА 10 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для детей. «Чудесная лесенка» — телевизионный фильм. Часть первая. 14.45 «Гранатовый браслет» — художественный фильм. 16.15 «Хореографическая симфония» — телевизионный документальный фильм. 16.45—16.50 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.30 «Зарница-71». (Юнармейцы Новосибирска на Брестской земле). 19.05 Для детей. «Волшебные башмачки» — мультипликационный фильм. 19.15 На соискание Государственной премии. А. Твардовский. «Из лирики этих лет». 19.45 Известия. Вахта урожая. 20.05 «Страда уборочная». 20.20 Эстрадный концерт. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 21.00 Новости. 21.05 «Полевая почта «Подвига». Ведет передачу генерал армии П. И. Батов. НОВОСИБИРСК. 21.35 «Забора у нас такая» — служба быта на уборке урожая. 22.00 «Рыцари «Золотой перчатки» — художественный фильм. 2 серия. МОСКВА. (1 программа ЦТ). 23.30—01.15 Чемпионат СССР по футболу. «Спартак» — ЦСКА.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 14.55 Программа передач. 15.00 Новости. 15.05 Для школьников. «Читай-город». 15.30 Цветное телевидение. «Поет Муслим Магомаев» — телевизионный музыкальный фильм. 16.40 Международное соревнование по плаванию. (В записи). 17.10 Цветное телевидение. «Крепостная актриса» — художественный фильм. 18.50 «Полевая почта «Подвига». Ведет передачу генерал армии П. И. Батов. 19.20 Новости. 19.30 «Вся королевская рать» — премьера телевизионного многосерийного художественного фильма. 3 серия. 20.30—21.00 «Объектив» — телевизионная выставка «Фото летопись нашей Родины».

СУББОТА 11 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 «Гимнастика для всех». 13.30 Новости. (Окончание на 8 стр.).

В гости к Ушбе

С Центрального Кавказа возвратилась сборная команда альпинистов Новосибирского «Спартака», составленная целиком из спортсменов Сибирского отделения. Базировались в альпланере «Шхельда» Центрального Совета ДСО «Спартак».

В районе Приэльбрусья был совершен ряд интереснейших восхождений. Вначале они носили тренировочный характер. На популярные Кавказские вершины Баш-Кара и Джан-Туган по маршрутам 3-й категории трудности поднялись группы, которыми руководили Леонид Вячеславов, Юрий Жи-

ста, мечтает о покорении Ушбы. У сванов говорят: «Тот не альпинист, кто не был на Ушбе».

Наша группа — Виталий Пападицев, Галина Прокопенко, Олег Мыскин и автор этих строк — выбрала маршрут на Северную Ушбу (4695 м.). Несмотря на его невысокую классификацию (4-а категория трудности) — маршрут потребовал от нас значительного напряжения сил и хорошего владения ледовой техникой. Сказала свое слово и погода: на третий день восхождения, когда находились на известной «ледовой доске» Ушбы (кру-



ров, Павел Чаповский, Олег Гребенник. Вершина Накрат-Тау — почти правильная трехгранная пирамида — по праву считается одной из самых красивых соседок Эльбруса. По классическому пути 4-б категории трудности, когда-то проложенному известным советским альпинистом Виталием Абалаковым, поднялись Галина Прокопенко, Кира и Олег Гребенники, Владимир Кузнецов, Юрий Молородов, Виталий Пападицев.

Следующим и более серьезным объектом была вершина Джайлык в ущелье Адр-Су. Состав команды необычный: два мастера спорта, имеющие большой опыт сложных восхождений (Игорь Мешков и его постоянный товарищ по связке Валерий Меньшиков) и три перворазрядника (Владимир Прокопенко, Валерий Будянов и Владимир Нифонтов), впервые решившие попробовать свои силы на маршруте 5-б категории трудности. Выбранный ими маршрут был пройден всего несколько лет назад, и поэтому его ключевой участок обладает всеми особенностями современных стальных маршрутов: восьмидесятиметровая отвесная стена, практически полностью лишенная привычных выступов и полочек, требует для прохождения применения искусственных точек опоры. Целый день провели альпинисты, «болтаясь» над пропастью на веревочных лесенках, подвешиваемых к крючкам, которые они забывали в трещины в скальной стене.

Однако главной целью сбора была — легендарная Ушба. Любый альпинист, независимо от ранга и возра-

той ледовый склон протяженностью 300 метров, повалил снег, исчезла видимость.

На следующий день, хотя погода так и не улучшилась, мы поднялись на вершину, пройдя увенчанный снежными карнизами ледовый гребень. Карнизы свешивались с него то вправо, то влево — как будто мы шли по краю дважды перекрученной киноленты. Туман не позволил нам полюбоваться с вершины горной страной Сванетией и всем Главным Кавказским хребтом — от Казбека до Домбай-Ульгена.

Это сделали за нас наши ребята, поднявшиеся на Ушбу днем позже — группа, которая до этого прошла стену Джайлыка. Правда, вынужден был уехать Валерий Меньшиков: его с нетерпением ждали в Академгородке в ФМШ. Оставшаяся четверка — И. Мешков, В. Будянов, В. Нифонтов, В. Прокопенко — выбрала красивый и оригинальный маршрут 5-б категории трудности — «Крест Ушбы»: двухдневный подъем по сложному западному контрфорсу на перемычку между Северной и Южной вершинами; затем, по пути классического траверса, восхождение на Южную вершину со спуском обратно на перемычку и через Северную вершину — возвращение «домой».

Восхождения на Ушбу — значительный успех альпинистов Сибирского отделения АН СССР. Впервые на этой вершине побывали самостоятельные группы новосибирцев.

Р. ХУСАИНОВ,
сотрудник Института
цитологии и генетики
СО АН СССР.

ВЫПИСЫВАЙТЕ И ЧИТАЙТЕ

ГАЗЕТУ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Производится подписка на 1972 год

— год пятнадцатилетия

Сибирского отделения АН СССР

УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ

Подписаться на газету можно по месту работы в институтах и подразделениях СО АН СССР у общественных распространителей печати, которые должны перечислить деньги (по адресу: Новосибирск-90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет ОУПЭС СО АН СССР 14128. За газету), а список с адресами подписчиков переслать в редакцию (Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 221). Индивидуальные подписчики могут перевести подписную плату по почте на указанный счет и непременно известить об этом редакцию, с указанием точного адреса и номера квитанции. Можно подписаться на газету в редакции у нашего общественного распространителя печати. Оформление подписки производится до 20 декабря с. г. Подписная цена на год — 2 рубля. Менее чем на год подписка не принимается.

Кино в ДК «Калейдоскоп»

10 сентября — Девочка, с которой я дружил — в 14, 16.
Мультфильмы — «Это не беда», «Беглец», «Друзья слоненка Гошо» — в 11, 12.

11 сентября — Тайна железной двери — в 14, 16. Фестиваль «Здравствуй, школа!». Мультфильмы: «Это не беда», «Беглец», «Друзья слоненка Гошо» — в 11, 12.

12 сентября — Тайна железной двери — в 14, 16. Фестиваль «Здравствуй, школа!». Мультфильмы: «Это не беда», «Беглец», «Друзья слоненка Гошо» — в 11, 12.

13 сентября — Гладиатор — в 12, 14, 16, 18.

17 сентября — Приключения Тома Сойера — в 14, 16. Мультфильмы: «Волшебные башмачки», «Всевидающая принцесса», «Мы ищем кляксу», «Лиса, медведь и мотоцикл с коляской» — в 11, 12.

18 сентября — Пепси — длинный чулок — в 14, 16. Мультфильмы: «Волшебные башмачки», «Всевидающая принцесса», «Мы ищем кляксу», «Лиса, медведь и мотоцикл с коляской» — в 11, 12.

Кино в ДК «Академия»

13 сентября — Документальные фильмы — «Братская ГЭС», «В излучине Дуная», «Лето во льдах», «Единство».

14—15 сентября — Минувшее лето — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

16 сентября — Дорога на Рюбецаль — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

17—18—19 сентября — «Конец атамана» (1—2 серии) — в 11, 13-50, 16-30, 19-10, 21-50.

20 сентября — «Валькиерские девушки».

21—22 сентября — Доживем до понедельника — в 12.

23—24 сентября — Мое последнее танго — в 14, 16, 18, 20, 22.

Магазин «Наука» объявляет подписку на следующие издания:

«История Венгрии» (в трех томах), изд. «Наука». (При подписке вносится задаток 3 руб. 30 коп., который засчитывается при получении последнего тома).

«История Франции» (в трех томах), изд. «Наука». (Задаток при подписке 2 руб. 50 коп.).

ВЫШЛИ ИЗ ПЕЧАТИ:

Собрание сочинений А. М. Горького, том 10. Антология мировой философии, том 3, цена 3 р. 17 к. История философии в СССР, том 4, цена 3 р. 30 к. За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука» (тел. 65-09-22).



(Окончание. Нач. на 7 стр.).

вост. 13.45 «Проснется день» — фильм-концерт. 14.15 Для детей. «Чудесная лесенка» — телевизионный фильм. Часть вторая. 14.45 Программа Тюменской студии телевидения. 15.45 «Здоровье» — научно-познавательная программа. 16.15 «Жизнь танца». Передача из Львова. 17.15 «Трибуна писателя». 17.30 В эфире — «Молодость». «Горизонт». Передача из Ленинграда. 18.30 «Международная панорама». 19.00 Чемпионат СССР по футболу. «Торпедо» (М) — «Динамо» (М). 20.45 «Смерть индейца Джо» — художественный фильм. 22.00 Новости. 22.05 «Знаете ли вы грибы?» — научно-познавательный фильм. 22.30 Международные соревнования по легкой атлетике на приз имени братьев Знаменских. 23.30 В. Гвоздева и З. Стемпень. «Варшавский водевиль» — премьера телевизионного спектакля. 01.00—01.30 «Время» — информационная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (По системе «Орбита»). 11.55 Программа передач. 12.00 Новости. 12.05 Для школьников. «Фестиваль юных». Выступление танцевального ансамбля «Ровесники» Благовещенского дворца пионеров. 12.30 Цветное телевидение. Фильм — детям. «Приключения Тома Сойера» — художественный фильм. 14.00 «Наш современник». Телевизионный очерк о докторе медицинских наук М. К. Копыловой. 14.45 Программа Тюменской студии телевидения. 15.45 «Музыкальные встречи». Песни композитора А. Эшпая. 16.20 Новости. 16.40 «Международная панорама». 17.10 Концерт. 17.30 Цветное телевидение. В. Гвоздева и З. Стемпень. «Варшавский водевиль» — премьера телевизионного спектакля. **НОВОСИБИРСК.** 19.00 «Сельские встречи». 19.30 Для детей. «Голубая чашка» — телевизионный художественный фильм. 20.30 «Свадьба Кречинского» — фильм-спектакль. 1 серия.

ВОСКРЕСЕНЬЕ

12 СЕНТЯБРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку, становись!» 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 «СЕГОДНЯ — ДЕНЬ ТАНКИСТОВ». 15.00 Концерт. 15.30 Для юношества. «Искатели». 16.15 Концерт хоровой музыки. Передача из Вильнюса. 16.45 «На войне, как на войне» — художественный фильм. 18.10 Для воинов Советской Армии и Флота. «Цветы на броню». Передача из Киева. 18.40 «Музыкальные встречи». Песни композитора А. Эшпая. 19.15 «Труженики села». 19.45 «Клуб кинопутешествий». 20.45 «Поиск». Ведет передачу С. Смирнов. 21.30 Международные соревнования по легкой атлетике на приз имени братьев Знаменских. 22.50—23.40 «Песня шагает с солдатом». Концерт.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.30 Для детей. «Всевидающая принцесса» — мультипликационный фильм. 18.40 «Сказка о Мите и Маше, о веселом трубочисте и мастере «золотые руки» — телевизионный фильм-спектакль. 20.10 «Икар» — телевизионный фильм-балет. 20.50 «Свадьба Кречинского» — фильм-спектакль. 2 серия.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Коллектив Управления электрических и тепловых сетей СО АН СССР с глубоким прискорбием сообщает, что в результате трагического случая скончался **Ткачев Аркадий Яковлевич**, и выражает соболезнование родным и близким покойного.