



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ
24 СЕНТЯБРЯ

№ 38 (1019)

Цена 4 коп.

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



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

Программа «Сибирь» — в действии!

ЛЕС

И ЕГО РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ЦЕЛЕВАЯ программа «Леса Сибири и их рациональное использование» («Лесные ресурсы Сибири») является составной частью биологического блока программы «Сибирь». В Координационный совет программы входят представители институтов СО АН СССР, Гослесхоза СССР, Минлеспрома СССР, Министерства лесного хозяйства РСФСР, вузов. К началу 11-й пятилетки составлена развернутая программа координации исследований и внедрения результатов в производство по широкому кругу вопросов современного лесоведения и лесоводства, практического лесопользования. Значительная часть тематики имела задел в 10-й пятилетке и выполнение ее в 11-й пятилетке носит преемственный характер.

Программа «Лесные ресурсы

стр. 4-5

♦ ВЫШЛА В СВЕТ БРОШЮРА

ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ПРИМЕРЫ

Среди важнейших первоочередных задач, поставленных XXVI съездом партии, стоят задачи развития науки и освоения природных богатств Сибири. Поэтому широкая пропаганда решений съезда немыслима без пропаганды работы ученых в русле суперпрограммы «Сибирь».

В Восточно-Сибирском филиале для областной организации общества «Знание» разработан цикл лекций на эту тему. Такие лекции, беседы проходят в производственных коллективах и учебных заведениях, проводятся встречи ученых с партийными, хозяйственными активными, с работниками прессы.

А недавно вышла из печати брошюра «Программа «Сибирь»: проблемы и перспективы». Она содержит методические рекомендации в помощь лекторам, подготовленные ученым секретарем по наукам о Земле президиума филиала В. А. Абрамовым (ответственный за выпуск — председатель президиума ВСФ СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев).

Брошюра дает общие сведения о территории, населении,

Сибири» детально обсуждалась на секции лесопромышленного комплекса, работавшей в рамках Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири в июне 1980 года, получила одобрение и была скорректирована, исходя из конкретных предложений представителей различных учреждений и ведомств, так или иначе связанных с проблемами леса. Следует особо подчеркнуть, что выполнение целевой программы «Лесные ресурсы Сибири» осуществляется на фоне Координационного плана Научного совета АН СССР по проблемам леса, и в этом смысле ее следует рассматривать как часть широких скоординированных исследований, организуемых на всей территории СССР.

экономике Сибири, о создании и структуре программы «Сибирь». Более подробно рассказано об участии в программе иркутских академических учреждений. Около половины всех плановых научно-исследовательских работ координируется программой «Сибирь». 20 целевых программ, более семидесяти тем входят в исследования по пяти блокам программы «Сибирь», в которых участвуют институты Иркутского Академгородка. Это топливно-энергетический комплекс Сибири и экология, охрана природной среды, ресурсы бассейна Байкала и хозяйственное освоение зоны БАМ, физиология питания роста и устойчивости растений и условий повышения их продуктивности в Восточной Сибири.

Факты, цифры, впечатляющие примеры, включенные в эту брошюру, безусловно, помогут лекторам в широкой пропаганде программы, направленной на всемерное развитие производительных сил Сибири, а значит и на повышение благосостояния народа.

Наш соб. корр.

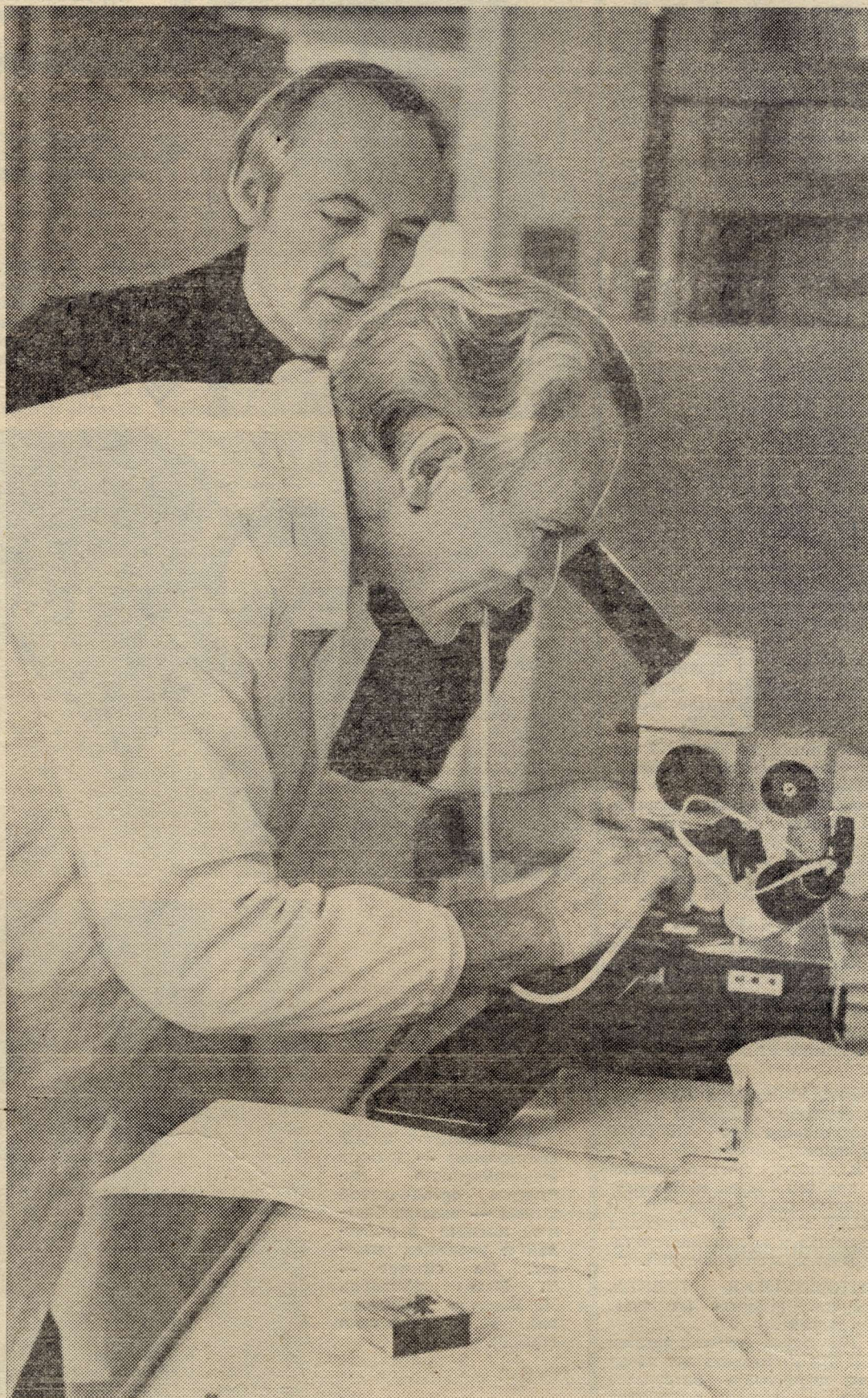
г. ИРКУТСК.

♦ ПОД ЭГИДОЙ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

...ПРОШЛА УСПЕШНО

С 24 августа по 2 сентября в новосибирском Академгородке проходила Международная школа Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по применению биохимических микрометодов для изучения возбудителей тропических заболеваний. Школа была организована Всемирной организацией здравоохранения при участии Академии наук СССР и Министерства здравоохранения СССР.

стр. 2, 3, 6



Представитель Всемирной организации здравоохранения Ф. Майкл и профессор В. Нойхоф (на переднем плане) на практическом занятии.

Фото В. Новикова.

Сибирь. Наука. Пресса

Август 1981 года

ПРАВДА, 5 августа. «Молния в водяной броне». Академик А. Гапонов-Греков.

Исследования институтов ядерной физики и сильноточной электроники Сибирского отделения, института атомной энергии имени И. В. Курчатова и НИИ электрофизической аппаратуры имени Д. В. Ефремова по разработке научно-технических основ и созданию мощных импульсных электронных ускорителей с водяной изоляцией получили мировое признание и выдвинуты на соискание Государственной премии СССР 1981 года.

ИЗВЕСТИЯ, 8 августа. «Содружество наук». Член-корреспондент АН СССР А. Исаев.

О деятельности научного совета Красноярского крайкома КПСС.

ИЗВЕСТИЯ, 23 августа. «Совершенствуя технологию», А. Маслов.

О содружестве коллектива авиационного завода им. В. П. Чкалова с сибирскими учеными.

ИЗВЕСТИЯ, 25 августа. «На пороге открытий». Б. Александров, Л. Левицкий.

Первые электромагнитные залпы гигантской мощности сделала установка СНОП-2, построенная томскими физиками. Она открывает перед учеными новые возможности на пути к овладению управляемой реакцией термоядерного синтеза.

ИЗВЕСТИЯ, 25 августа. «Экономика начинается с проекта», член-корреспондент АН СССР Е. Шемякин, доктор технических наук М. Курленя.

О том, как, используя достижения науки и техники, можно существенно снизить стоимость Удоканского месторождения.

ИЗВЕСТИЯ, 26 августа. «Компас геологов», Ф. Кренделев, доктор геолого-минералогических наук; П. Шобогоров; А. Трубаев, кандидат геолого-минералогических наук.

Дается оценка выдвинутой на соискание Государственной премии СССР работы «Разработка научных основ и внедрение геохимических методов поисков рудных месторождений».

ИЗВЕСТИЯ, 28 августа. «Электронные пожарные тайги». А. Илларионов.

Об испытании нового метода прогнозирования и тушения пожаров, в разработке которого принял участие Институт леса и древесины СО АН СССР.

СОВЕТСКАЯ РОССИЯ, 7 августа. «Замороженные сплавы». Н. Рыбаков.

Внедрение научных разработок в области порошковой металлургии — задача неотложная и важная. Ее решению уделяют большое внимание ученые Томского филиала СО АН СССР.

СОВЕТСКАЯ РОССИЯ, 9 августа. «Дом землян». Интервью с профессором П. Олдаком.

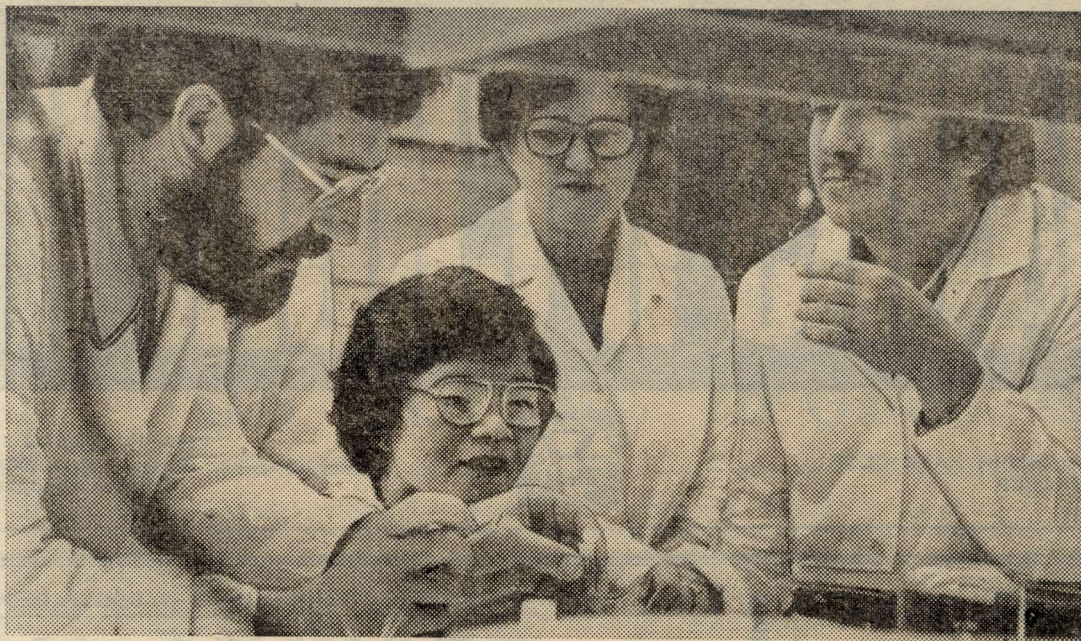
Ученые-экономисты считают, что «развитие всех отраслей хозяйства должно быть целостно увязано с природно-экологическими лимитами в рамках регионов».

ГУДОК, 11 августа. «Будущее твердого газа». Интервью с членом-корреспондентом АН СССР Н. Черским.

В Институте физико-технических проблем Севера и Институте горного дела Севера ЯФ СО АН СССР ведутся исследования по освоению и использованию газогидратных месторождений.

ЛИТЕРАТУРНАЯ ГАЗЕТА, 26 августа. «Взрыв без эха». З. Ибрагимов.

В Институте гидродинамики СО АН СССР двадцать лет назад начали исследовать интересное явление — сварку различных металлов взрывом. Результаты получены значительные, но в производство они внедряются медленно.



На практическом занятии: доктор А. Саул (Австралия), доктор С. Тайтхонг (Таиланд), доктор М. Дзадзиева (СССР) и ведущий занятие кандидат биологических наук М. Ривкин (СССР).

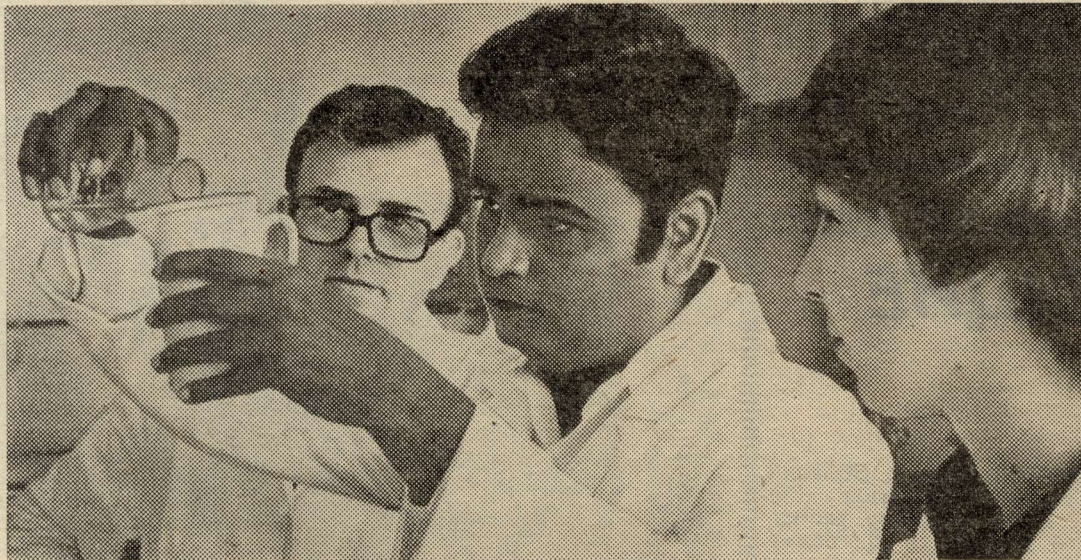


❖ БИОХИМИЧЕСКАЯ ШКОЛА ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В НОВОСИБИРСКЕ

ПОИСК МИШЕНИ

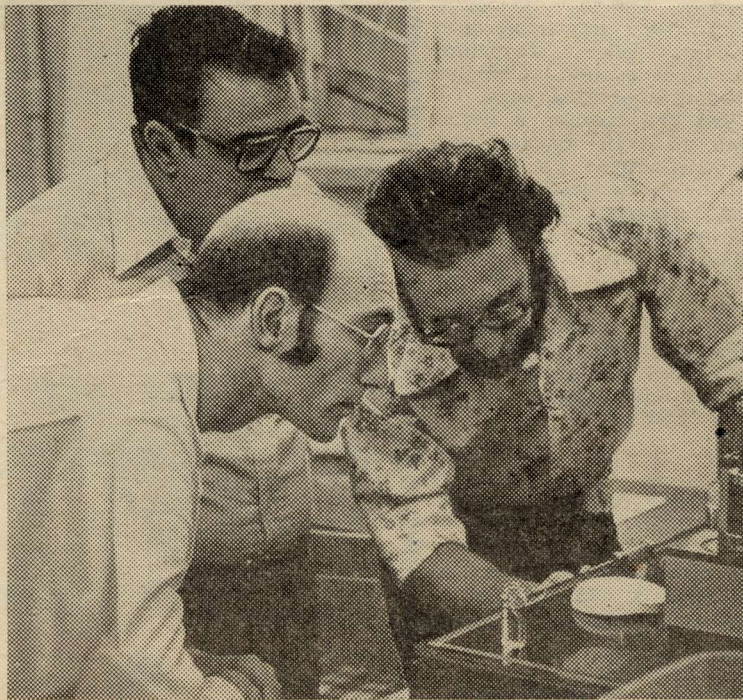
« Координатор Международной биохимической школы Всемирной организации здравоохранения профессор Р. Салганик.

Доктора Х. Каззуло (Аргентина), Б. Харинат (Индия) и научный сотрудник Института цитологии и генетики СО АН СССР И. Леонова проводят занятия по определению биохимических механизмов лекарственной устойчивости с участниками школы.



»

Микроколonoч н ый спектрометр — детище Новосибирского института органической химии — вызвал большой интерес и учителей и учеников школы. На снимке — Р. Нью (Англия), Х. Каззуло (Аргентина), Е. Зайчиков (СССР).



23 сентября, вечерним рейсом, из Москвы в Академгородок прибыла большая группа иностранных гостей весьма разнообразная по научному, возрастному и этническому составу. Среди них были известные европейские и американские биохимики и молекулярные биологи, создатели новых биохимических методов, руководители кафедр и лабораторий Индии, Нигерии, Кении, Камеруна, Таиланда, Аргентины и других стран тропического пояса нашей планеты, молодые ученые из развивающихся стран, занимающиеся биохимией возбудителей заболеваний.

24 сентября в Доме ученых Сибирского отделения АН СССР открылась международная школа по применению биохимических микрометодов для изучения возбудителей заболеваний. Особое место в программе заняли возбудители тропических заболеваний. Сразу же возникает вполне естественный вопрос: почему Сибирь избрана местом международной школы, если речь идет о возбудителях тропических заболеваний.

Ответить можно так: фундаментальная наука способна находить решение самых разнообразных задач и, в первую очередь, готова обратиться к задачам, наиболее волнующим человечество.

Академгородок является одним из крупнейших в мире центров фундаментальной науки, а глобальной проблемой, затрагивающей жизнь и судьбы сотен миллионов людей, стали сегодня тропические заболевания.

В течение последнего десятилетия болезни, которые постоянно тлели в изолированных популяциях населения тропиков, в связи с развитием средств сообщения и строительством дорог, сооружением плотин и ирригационных систем, в связи со снятием племенных барьеров вспыхнули и поразили огромные массы населения. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в числе самых опасных и распространенных числит шесть тропических заболеваний: малярию, трипаносомоз (сонная болезнь), шистосомоз (с речной слепотой), филяриоз (слоновость), лейшманиоз и лепру.

Интерес к этим заболеваниям до недавнего времени был весьма ограниченным, поскольку они встречались относительно редко и не грозили населению развитых стран, располагающих возможностями для исследований, для изучения физиологии и биохимии возбудителей, для поиска средств лечения и предупреждения данных болезней.

Увы, этот фактор играл немаловажную роль. Ученые развитых стран искали и ищут средства борьбы с раком, болезнями сердца и сосудов, вирусными болезнями.

Однако сегодня положение резко изменилось. Тропические болезни поразили более 600 миллионов людей. Малярию считали болезнью почти побежденной. Ныне она ежегодно поражает более 150 миллионов человек. Только в Африке от этого заболевания ежегодно умирает свыше миллиона детей в возрасте от 1 до 5 лет. Самое эффективное средство лечения — хлорохин — утратило свое действие. Возникли мутанты малярийного плазмодия, устойчивые к хлорохину. Ферментные системы этих мутантов окисляют хлорохин и выводят его из клетки возбудителя. Население обширных районов тропиков и субтропиков поражено таким устойчивым возбудителем, который несет гибель. Переносчик плазмодия — малярийный комар, в результате наследственных изменений и давления отбора приобрел устойчивость к инсектицидам.

Более 200 миллионов людей поражено шистосомозом. Около 30 миллионов мужчин в африканских селениях ослепло от онкоцеркоза. Почти 250 миллионов поражено трипаносомозом. Трипаносома поражает домашний скот и наносит огромный экономический ущерб. Таковы масштабы распространения этих болезней. Множество людей поражено 2—3 заболеваниями одновременно. Эффективных средств лечения практически нет. Бедность, плохие гигиенические условия и питание способствуют распространению тропических болезней, а они, в свою очередь, тормозят

экономическое развитие и усугубляют бедность. Болезни начинают угрожать населению стран умеренного климата.

Для отыскания новых эффективных средств нужно знание особенностей биохимических систем возбудителей, отличий в строении биологических молекул. Необходимо найти мишень для «волшебной пули» в клетке возбудителя. Это выражение — волшебная пуля — принадлежит П. Эрлиху, знаменитому химику, который создал в конце прошлого столетия ряд специфических средств лечения. Оно означает, что лекарство должно поражать возбудителя, не повреждая клетки больного.

Однако паразитические возбудители тропических заболеваний труднодоступны в достаточных для изучения количествах.

ТРИ ГОДА тому назад в штаб-квартиру ВОЗ в Женеве были приглашены из разных стран около двадцати биохимиков — специалистов в области молекулярной и клеточной биологии, генетики и иммунохимии, которые вовсе не являлись специалистами в области тропических болезней. В числе приглашенных был и автор этих строк. Крупнейшие эксперты по лепре, малярии, трипаномозу и другим болезням знакомили нас с существом проблемы, с



Кандидат биологических наук
С. Неделькина (СССР).

для „ВОЛШЕБНОЙ ПУЛИ“

накопленными знаниями о биохимических особенностях возбудителей. Неделю, с утра до позднего вечера, шла работа за круглым столом. Мы искали подходы к проблеме с позиций наших новейших знаний о физико-химических механизмах жизни, с позиций современной молекулярной биологии, иммунологии, генетики.

Были намечены ряд программ; некоторые из них спустя всего только три года дали уже весьма ощутимые результаты.

Но для того, чтобы вести эффективно поиск новых средств лечения, следует знать свойства молекулярных структур возбудителей и для этого надо сделать их доступными изучению. В качестве одной из ключевых была поставлена задача применения существующих и создания новых биохимических микро- и ультрамикрометодов, которые позволяли бы работать с единичной клеткой диаметром в 3—5 микрон, весом в 10^{-10} грамма; изучать подробно ее белковый состав, активность ферментов, разделять ее при этом на составные части и исследовать их особенности.

Совет экспертов принял решение о проведении международной школы, которая собрала бы все лучшее в мире в области биохимических микрометодов и вооружила бы ими специалистов, изучающих возбудителей тропических заболеваний.

В Сибирском отделении АН СССР — в Институте цитологии и генетики и в Институте органической химии были созданы методы и приборы, применение которых представляет особый интерес. В ответ на обращение ВОЗ Советский Союз согласился организовать такую школу в Академгородке, предоставить весь опыт, накопленный сибирскими учеными, покрыть значительную часть расходов на проведение школы.

Организация школы была возложена на Институт цитологии и генетики и Новосибирский институт органической химии СО АН СССР.

ПРОГРАММА школы включила восемь практических занятий, которые последовательно выполняли все участники. Половину занятий обеспечивали советские исследователи, два занятия вела группа профессора В. Нойхофа (ФРГ) и два — ученые из Нидерландов — доктора Г. Йонкин и А. Хоогевен. Одну демонстрацию проводил профессор С. Бролин (Швеция) и одну — кандидат биологических наук М. Ривкин и А. Мазин (СССР, ИЦиГ).

Ученые НИОХ из лаборатории ультрамикробиохимии — ее заведующий кандидат химических наук М. А. Грачев, с сотрудниками — Г. Барамом и М. Перельройзенем и сотрудником ИЦиГ В. Потаповым продемонстрировали возможности замечательного прибора «Обь-4» — жидкостного хроматографа с капиллярной микроколонкой и устройством для одновременного измерения поглощения на разных длинах волн. Прибор позволяет разделять смеси разнородных веществ в объеме нескольких микролитров и давать подроб-



Участник школы Енитан Бабуни из Нигерии, профессор биохимии университета в Ибадане.

Профессор П. Тригг — представитель Всемирной организации здравоохранения.



Фото В. Новикова.

ные спектральные характеристики отдельных компонентных смесей. Прибор вызвал огромный интерес, и большинство исследователей заявило о желании немедленно приобрести его.

Однако задачи микробиохимии оказались возможным решать и некоторыми простыми и экономичными методами.

Удивительно надежное разделение многокомпонентной смеси белков в количестве 10^{-12} — 10^{-14} на «голых» гелях продемонстрировал С. Слободянюк с сотрудниками (ИЦиГ). Метод был создан С. Слободянюком. Также несложен и эффективен метод перекрестного иммуно-электрофореза, разработанный Е. Каракиным и продемонстрированный В. Кокозой и Е. Копанцевым (ИЦиГ).

Целый спектр изящных методов показал на школе профессор В. Нойхоф и его сотрудники (ФРГ). Профессор В. Нойхоф известен как один из основоположников современной микробиохимии. Потребовались дополнительные занятия, чтобы удовлетворить интерес всех желающих ознакомиться с этими методами.

Большой практический интерес имело знакомство с методом определения ферментов, выводящих лекарственные вещества и инсектициды (кандидат биологических наук Т. Панкова и С. Неделькина, И. Леонова и Т. Игонина — ИЦиГ).

Микроспектрофлуориметр, привезенный нидерландскими учеными Г. Йонкин и А. Хоогевеном, позволяет определять активность ферментов в одной клетке или в одном микролитре раствора.

Метод идентификации видовой принадлежности одноклеточных патогенов с помощью ферментативной рестрикции ДНК продемонстрировали М. Ривкин и А. Мазин (ИЦиГ).

Большой интерес вызвал высокочувствительный метод определения активности ферментов с помощью регистрации люминесценции, показанный одним из основоположников этого метода видным шведским ученым профессором С. Бролином.

ПОДХОД к практическим проблемам с общих позиций биохимии и молекулярной биологии может быть особенно перспективен.

Так, разработанные нами химические методы направленного воздействия на заранее избранные гены представляются перспективными для избирательного поражения генов возбудителей заболеваний.

В совместной работе нашей лаборатории с лабораторией профессора Л. Б. Володарского (НИОХ) и группой кандидата химических наук Л. М. Вайнера (ИХКиГ) были разработаны ингибиторы ферментов, превращающих лекарственные вещества, и показано, что с их помощью можно преодолевать устойчивость возбудителей к лекарствам, а насекомых — к инсектицидам. Эта работа вызвала значительный интерес.

Крупные специалисты из Англии, США, Швеции, Нидерландов, из нашей страны выступили с рядом сообщений по общим и методическим вопросам биохимии и молекулярной биологии и по биохимии возбудителей заболеваний. На лекциях шли острые дискуссии, которые продолжались на внепрограммных дискуссиях «за круглым столом». Встречи затягивались далеко за полночь. Возникли контакты и программы новых общих работ. Профессор С. Бролин в период проведения школы поставил ряд опытов на уникальном советском приборе «Обь-4».

Все участники отмечали очень высокий научный и организационный уровень школы. Для большинства участников все здесь было неожиданным — великолепные лаборатории, самые современные научные подходы, стиль жизни Академгородка.

Участники посетили ряд институтов, музеи Новосибирска и Академгородка. Следует отметить, что советские исследователи обогатились рядом методов, дающих уникальные возможности и существенный экономический эффект в исследованиях.

В свою очередь ученые ряда стран приобрели широкий арсенал методов для борьбы с тяжелейшими болезнями. ШКОЛА явила собой прекрасный пример того, как интернациональное сообщество ученых объединяет свои силы для борьбы с бедными, которые грозят землянам.

Приятно, что роль советских ученых в этом объединении была весьма значительной.

Р. САЛГАНИК, заместитель директора Института цитологии и генетики СО АН СССР, доктор биологических наук, профессор, координатор биохимической школы Всемирной организации здравоохранения.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ

Хорошо работалось в Сибири

2 сентября, по завершении работы Международной школы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по применению биохимических микрометодов для изучения возбудителей тропических заболеваний, состоялась пресс-конференция. В ней приняли участие Ф. Майкл, П. Тригг (Всемирная организация здравоохранения), С. Бролин (Швеция), И. Шерман (США), В. Нойхоф (ФРГ), Ф. Гернади (Венгрия), Г. Йонкин (Нидерланды), Е. Бабабунми, К. Дирибе (Нигерия), Р. И. Салганик, М. А. Грачев (СССР).

Иностранные гости пришли на встречу с журналистами в самом добром расположении духа, с удовольствием отвечали на их вопросы. На эту деталь хочется обратить особое внимание, ибо многие ехали в Новосибирск с известной долей скептицизма. В Сибири, столь далекой от тропиков, рассматривать вопросы, связанные с возбудителями тропических заболеваний! Но после проведения первых же занятий полезность и необходимость этого мероприятия казалась очевидной. Участники школы отмечали, что все они работали здесь с полной отдачей сил.

Ф. Майкл (Всемирная организация здравоохранения):

— Эта крупная проблема волнует сегодня весь мир. Тропические болезни поражают около 1 миллиарда человек в мире. Для создания новых средств борьбы с этими болезнями нужны большие силы — специалисты, оборудование, прогрессивные идеи и методы. Очень хорошо, что специалисты по тропическим болезням, с одной стороны, и специалисты по биохимическим микрометодам собрались именно в Академгородке, где есть все необходимые условия, чтобы работать плодотворно. Благодаря школе специалисты по биохимии возбудителей тропических болезней освоили на практике новейшие микрометоды. Кроме того, ученые разных специальностей, которые при обычных условиях не собрались бы вместе, смогли здесь обменяться мнениями, и в результате родилось множество новых идей.

Тропические болезни не привлекали надлежащего внимания большой науки, большой медицины, и мы называли их «neglected diseases» (болезни, которыми пренебрегают). Однако сегодня многие ученые в разных странах начали их изучать, и сделали открытия фундаментального значения. Поэтому мы можем сейчас утверждать, что исследование тропических болезней — это область неиспользованных возможностей («neglected possibilities») для биохимиков, иммунологов, молекулярных биологов и других специалистов. Я очень рад, что школа в Новосибирске дала возможность увидеть эти неиспользованные возможности.

Еще мне хотелось сказать особо, что многие участники школы дали очень высокую оценку биохимическим микрометодам, разработанным в Сибири, и особенно прибору «Обь-4». Хотелось бы, чтобы этот прибор стал доступен специалистам по биохимии тропических болезней.

Вернувшись в Женеву, я проинформирую руководство ВОЗ об успехе этой школы. И, думаю, естественной будет постановка вопроса о регулярном проведении подобных школ в разных странах.

В. Нойхоф (ФРГ):

— Я участвовал в проведении трех школ и знаю, какой это нелегкий труд. Организаторы нынешней биохимической школы много сделали для того, чтобы работа всех приехавших сюда специалистов шла успешно. Здесь ученые разных стран на практике осваивали микрометоды, которые призваны сыграть величайшую роль в наступлении на болезни.

Многие биохимики предрасположены против микрометодов, считают, что для их освоения нужна особая квалификация. Здесь они могли убедиться, что микрометоды просты. Они сами их легко освоили во время практических занятий. Мало того, они знают теперь, что применение микрометодов экономит не только анализируемый материал, но также время, реагенты, средства.

П. Тригг (Всемирная организация здравоохранения):

— Особая ценность школы в том, что специалисты не только читали лекции,

(Окончание на 6 стр.)

ИТОГИ СТРОИТЕЛЬНОГО СЕМЕСТРА

Автографы университета

В Новосибирский университет пришла телеграмма из Тарту: «Благодарим ректорат, партком, комитет комсомола за отличную работу строительного отряда «Тарту-81» на реставрации Тартуского университета. Просим рассмотреть возможность посылки отряда в будущем году». Подпись: секретарь горкома, председатель горисполкома.

Письма с подобным содержанием и множество почтовых грамот для бойцов ССО приходят с Камчатки и Сахалина, из Магаданской и Новосибирской областей — отовсюду, где работают студенты НГУ, оставляя автографами построенные школы, жилые дома, животноводческие фермы, автомобильные и железные дороги и т. д.

Строительная работа в университете считается традиционной, хорошо отлаженной. Но как и всякая другая, она держится на конкретных людях. Там действительно подобрались опытные, болеющие за дело ребята. Но настала пора, когда они должны были уходить в отставку: заканчивали университет, аспирантуру, стажировку, разъезжались по местам распределения. Многие отряды лишились командиров, некоторые распались, и кажется не было сил, способных организовать этот печальный процесс.

Когда-то в НГУ действовал закон: каждый первокурсник, способный держать в руках мастерок, должен отработать в ССО. Несколько лет назад комсомольская конференция отменила его, поскольку, по уставу ССО, это дело добровольное. Да и необходимость в такой обязательной мере вроде бы отпала. Отрядов было много, они были жизнеспособными, но постепенно шло их старение...

Комитет комсомола принял письмо-обращение к студентам 1—2 курсов: «Товарищ! Твой труд необходим Родине! Мы призываем тебя летом встать в ряды студенческого отряда». На факультетах, курсах, в группах прошли комсомольские собрания с такой повесткой.

С линейки, посвященной открытию 3-го трудового семестра, шагнул в свое рабочее лето более чем наполовину обновленный студенческий строительный отряд Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола в обычной своей численности — около 900 человек.

Теперь-то мы знаем, что отряд НГУ поработал очень хорошо, что не было серьезных нарушений, срывов за лето и можно только аплодировать комитету комсомола и молодому штабу ССО за их оперативную и добротную работу с кадрами.

Решение кадровой проблемы, смена поколения породили другую — неопытность командиров и бойцов. И хотя в подготовительный период шло и обучение и передача опыта, это

была теория. Опыт приобретается только на практике.

Отряд первокурсников «Апейрон» прибыл в Борцово Тогучинского района для благоустройства большой территории семяоочистительной станции. При заключении договора обычно учитывается все: условия жилья, питание, обеспечение фронта работ — это самое главное, только тогда студенческий отряд может в двухмесячный срок выдержать объем работы полностью и с хорошим качеством. И вот живут студенты в Борцово неделю, работой их не загружают. Две недели — все переключают кирпичи с места на место: фронт работ не подготовлен. А там и готовить — убрать экскаватором возвышенный участок, разровнять площадку. Начальник в отпуске, а главный инженер отвечает: «Я вам ничего не обещаю». Начались переговоры командира отряда, зонального, областного штабов, вмешалось Всесоюзное радио...

Вот так первокурсники сразу же столкнулись с негосударственным подходом некоторых руководителей к делу. Студентов запугивают хотя бы все: колхозы, стройки, не думая, смогут ли они обеспечить их работой. Да еще говорят: «Вот вы требуете, а что вы умеете, студенты?». А студентами бойцы ССО остаются только первую неделю, а потом становятся рабочими и неплохими.

Вот пример того, что они могут. Отряд НГУ «Венсеремос» (командир Н. Косулин) — лучший в Магаданской зоне — за несколько сезонов построил подселы Широкого, а ныне — кафе-столовую, такую же, как в Академгородке «Под интегралом» (и предложил ей то же название). «Железный Самсон» — старейший отряд университета (командир С. Иванов), работая в Маслянинском районе, освоил за два месяца 220 тысяч рублей капиталовложений (при плане 126 тысяч), два объекта получили «Знак качества», бойцами внесено 2 рацпредложения, сэкономлено 2400 рублей.

ССО — это не только заработок, возможность провести лето с друзьями, но и приобретение жизненного опыта, закалка характера, воспитание самостоятельности и первая проверка идейных и моральных принципов.

Строительная организация, принимающая на работу 18—20-летних студентов, несет моральную ответственность за молодых людей, она воспитывает их своим отношением к делу. Еще один отряд физиков-первокурсников работал в с. Линеве на отделке жилых домов. Каково же было изумление ребят, когда, приступив к штукатурке, они увидели, что стены перегородки в квартирах ходят ходуном, почти не закрепленные из-за выбоин по углам плит. Строителям — некогда. Студенты исправили чужой

брак, но на рабочую честь было поставлено клеймо недобросовестности.

Это только штрих. Но когда их много, таких черных штрихов, в какой-то мере обесценивается идея — воспитательная работа в вузе. И много требуется дополнительных усилий, чтобы доказать, что это только штрихи и с ними можно и надо бороться.

Бороться — значит не молчать, как это сделали студенты Сахалинского путинного отряда «Феникс» в прошлом году. Мастер попросил их помочь погрузить рыбу, которую он хотел потихоньку вывезти с территории завода, украсть. Ребята не только отказали ему, но и написали о его бесчестности в обком партии и народный контроль.

Бороться — строить со знанием качества, проводить ударные дни работы, перечисляя заработанные средства в Фонд мира. Бойцы строительных отрядов восточной зоны Новосибирской области приняли в почетные бойцы чехословацкого космонавта В. Ремека, его заработная плата была перечислена в Фонд мира (кроме денег, заработанных в дни ударного труда).

По приблизительным подсчетам (еще не все отряды отчитались), 15-ти объектам присвоен студенческий знак качества.

На счету комиссарской работы отряда «Железный Самсон» 4 отремонтированных животноводческих ферм, 60 центнеров заготовленных кормов и 70 килограммов лекарственных трав. Бойцы отряда «Искатель» (командир Глазьев) отремонтировали и построили три километра дорог, оказали помощь на тысячу рублей школам и на 750 рублей — детским садам, построили спортгородок для детей, открыли лагерь-спутник для ребятшек, взяли на воспитание двух «трудных» подростков, заготовили 100 центнеров кормов. Мы не называем здесь такие традиционные, известные формы комиссарской работы, как чтение лекций и концерты, оборудование школьных кабинетов, реставрация памятников, помощь ветеранам войны и труда, факультативы для школьников и составление истории комсомола.

В университете почти сорок отрядов. Сложив вместе показатели трудового семестра, получаем вот такие большие цифры: около пяти миллионов рублей освоения капиталовложений, 50 тысяч рублей экономии, более десяти рационализаторских предложений (при их применении сэкономлено еще 50 тысяч рублей). Выработка на одного бойца в среднем составляет четыре тысячи рублей, а в таких отрядах, как «Олимпийский», «Железный Самсон», «Венсеремос» — 10 тысяч. Это и есть бой всем черным штрихам.

В. САДЫКОВА.
г. НОВОСИБИРСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ОГНЕУПОРНЫЙ БЕТОН

Огнеупорный бетон, в состав которого входит небольшое количество цемента, разработан на строительном факультете университета в г. Клуз-Напока.

Этот бетон может успешно заменять огнеупорные материалы в печах для термической обработки металлов с температурой до 1200°C.

Бухарест (ТАСС), 28 мая 1981 г.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Специалисты Ловченской биологической станции защиты растений и Троянского института горного животноводства и земледелия провели эксперименты по биологической обработке слив и яблонь и установили, что эта обработка привела к полному уничтожению вредителей фруктов без применения химикатов.

Хороший эффект был получен от применения биологического вещества «ашерсония» в борьбе с вредителями овощных культур в теплицах. Это вещество уничтожает опасного вредителя овощей — оранжерейную белокрылку.

ТАСС.

КОМПЬЮТЕР-ШАХМАТИСТ

В Калифорнийском научно-исследовательском центре разработана электронная игра в шахматы, в которой предусмотрен механический манипулятор для перестановки шахматных фигур при выполнении ходов, «обдумываемых» компьютером.

Программы для этого компьютера составлены шахматным мастером международного класса, и предусмотрена возможность выбора сложности программы в зависимости от класса игрока. Первоначальная исходная установка шахматных фигур перед началом игры производится механическим манипулятором при нажатии кнопки.

«Ньюсуик» (США), том 97, № 26, 29 июня 1981 г.

ИГЛОУКАЛЫВАНИЕ — ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОБЕЗБОЛИВАНИЯ

Д-р Уильям Гринфилд (Нью-Йорк) отмечает, что иглоукалывание эффективно облегчает боли в области спины, в локте и при воспалении тройничного нерва.

Однако, в США применение иглоукалывания носит ограниченный и, в основном, экспериментальный характер, что связано как с недостатком опытных специалистов, так и с трудностями организационно-правового характера. К тому же среди врачей распространено мнение, что этот метод следует применять только в случаях, когда обычные методы оказываются неэффективными. Так д-р Л. Венсел (директор Вашингтонского центра иглоукалывания и автор книги «Иглоукалывание в медицинской практике») считает, что иглоукалывание «не следует применять для лечения раковых опухолей любого вида, а также при любых симптомах, которые могут служить указанием на возможность наличия раковой опухоли, так как это влечет за собой опасность для здоровья задержку в применении обычных методов лечения и диагностики».

Китайские врачи продолжают широко использовать иглоукалывание для обезболивания при сложных хирургических операциях.

«Медикал Трибюн» (США), том 22, № 2, 1981 г.

КАК ПРЕДОТВРАЩАТЬ УПЛОТНЕНИЕ ПОЧВЫ

Пожелтевшие участки стеблестоев зерновых, неравномерное прорастание семян, плохое укоренение семенных клубней почти всегда являются следствием уплотнения почвы, которое ухудшает аэрацию почвы, затрудняет проникновение влаги и развитие корневой системы растений.

По сравнению с 1930 годами вес сельскохозяйственных машин сейчас увеличился примерно в десять раз. Отрицательное воздействие на почву в большинстве случаев оказывает отсутствие гибкости в проведении различных операций на фермах. Обработка почвы часто начинается в период, когда почва к ней еще не готова. Так, почва, которая сверху кажется достаточно сухой, на глубине вспашки может оказаться очень влажной, и вспашка приводит к появлению смазанного слоя почвы, который непроницаем для влаги и корневых растений.

Другая опасность связана с чрезмерной обработкой, в результате которой почва разбивается на слишком маленькие частицы и ухудшается ее структура.

Колеса сельскохозяйственных машин тоже могут вызывать смазывание почвы, если из-под них в обе стороны вылетают влажные комки земли.

Специалисты считают, что ближайшим решением проблемы уплотнения почвы является применение машин с большим числом колес и с приводом на четыре колеса.

В случае образования на глубине вспашки сцементированного горизонта надо производить подпочвенное рыхление. Такая операция, несмотря на большие затраты, окупается в результате повышения урожая.

«Бритиш Фармер энд Штокбридг» (Англия), том 10, № 234, 4 апреля 1981 г.

ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРИСТАВКИ

В США наряду с дорогими (2500 долларов и выше) приемниками проекционного цветного телевидения выпускаются сравнительно недорогие (500—600 долларов) приставки для проецирования увеличенного цветного изображения с экранов телевизоров с размером изображения по диагонали 30,5—38,3 см на проекционный экран размером до 122 см по диагонали.

В приставках используются пластмассовые линзы Френеля большого диаметра со светосилой 1:1,2—1:1,3 и яркость изображения сохраняется даже при включенном освещении в комнате.

Хорошо работалось в Сибири...

(Окончание. Начало на 3 стр.)

но и обучали конкретным методам, которые можно сразу перенести в лабораторию и прямо применить к исследованиям биохимии возбудителей тропических болезней.

С. Бролин (Швеция):

— Я смог поставить несколько экспериментов на замечательном приборе «Обь-4», созданном сибирскими учеными, и на собственном опыте убедился в его преимуществах и больших перспективах.

Ф. Гернади (ВНР):

— Узнал здесь много полезного. Наша страна имеет довольно развитую фарма-

цевитическую промышленность. Хотелось узнать, какой вклад можем внести мы в решение проблемы.

Е. Бабабунми (Нигерия):

— Для нашей страны вопросы борьбы с болезнями, поиски средств наступления на которые обсуждались на биохимической школе, особенно злободневны. Очень много дало мне участие в этой школе.

Г. Йонкин (Нидерланды):

— Я занимаюсь разработкой методов исследования ферментов в отдельных клетках. Мы применили наш метод для так называемой пренатальной диагностики. Взяв клетки из околоплодной жидко-

сти, на ранних стадиях беременности, мы определяем, имеют ли эти клетки врожденный генетический порок. Наш метод, как мы убедились во время проведения школы, может быть успешно применен и для исследования паразитов, вызывающих тропические заболевания.

И. Шерманн (США):

— Необычная идея — собрать представителей со всего мира и объединить их общей работой. Все равно, что пригласить танцоров из разных мест и без репетиций — сразу — заставить выступить на сцене с балетом. Продолжая это сравнение, следует заметить, что наша

постановка удалась. И еще одно сравнение. На школу съехались представители научных направлений самого различного профиля — даже те, кто имеет к проблеме отдаленное отношение или даже совсем не занимался вопросами, связанными с ней. А бывает иногда очень полезно — взглянуть со стороны. Все равно, что с высоты оглядеть поле сражения.

К. Дирибе (Нигерия):

— Работа международной школы еще раз продемонстрировала, каких блестящих результатов можно достичь, если объединить усилия.

Подготовила

Л. ЮДИНА,

наш корреспондент.

г. НОВОСИБИРСК.
Академгородок.

ПОДВОДЯ ИТОГИ ДИСКУССИИ МНЕНИЕ

ПОИСК-ГИПОТЕЗЫ • ПОЛЕМИКА

От редакции

Вкратце напомним о ходе этой дискуссии.

Под рубрикой «Мнение: поиск — гипотезы — полемика» наш еженедельник опубликовал две статьи сотрудника Института истории, филологии и философии СО АН СССР доктора исторических наук В. Е. Ларичева: «Астрономы древнекаменного века» (в номере от 10 апреля 1980 г.) и «История начинается в Сибири...» (в номере от 3 июля 1980 г.). Осенью 1980 года в Западно-Сибирском издательстве вышла в свет книга В. Е. Ларичева «Пещерные чародеи» с подзаголовком «Рассказы о первобытных художниках, магах, волшебниках, звездочетах и мыслителях» (научно-популярные очерки для юношества; Новосибирск, 1980 г.). Эпизод этой книги под заголовком «История начинается в Сибири» — почти полная копия статьи В. Е. Ларичева, опубликованной им под одноименным названием в газете «За науку в Сибири» от 3 июля 1980 года.

В номере от 5 февраля 1981 года под той же рубрикой «Мнение» выступил со статьей «Научная сенсация? Заблуждение...» доктор геолого-минералогических наук Л. В. Фирсов, в которой он указывал на ошибки В. Е. Ларичева в области астрономии. Редакция предоставила Л. В. Фирсову возможность выступить в газете по данному вопросу, зная, что он имеет специальное геодезическое образование, предусматривающее курс астрономии как один из главных предметов. Кроме того, этот исследователь (ныне покойный) был известен энциклопедическими познаниями.

Публикации В. Е. Ларичева и Л. В. Фирсова под рубрикой «Мнение» привлекли большое внимание читателей — специалистов и неспециалистов по затронутому вопросу. Эти корреспонденции со всей очевидностью можно разделить на две группы: один ряд авторов писем счел излишним полемическим характер выступления Л. В. Фирсова, другой — заинтересовался существом научной аргументации в дискуссии как В. Е. Ларичева, так и Л. В. Фирсова. К числу первой группы относятся письма: Б. Н. Лапина, сотрудника Института геологии и геофизики СО АН СССР (Новосибирск), С. А. Федосеевой, кандидата исторических наук, старшего научного сотрудника Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР (Якутск), Л. А. Добрачевой (Новосибирск), А. П. Знойко (Киев); авторы другого ряда писем: С. Н. Бибииков — член-корреспондент АН УССР (Киев), А. Д. Столяр — доктор исторических наук (Ленинград), А. К. Филиппов — кандидат исторических наук, ученый секретарь ЛОИА АН СССР (Ленинград) и другие.

Редакция обратилась с просьбой к дирекции Института истории, филологии и философии СО АН СССР дать ответ газете по затронутой проблеме, пригласив соответствующих экспертов.

Сообщение № 99

Директору ИИФФ СО АН СССР академику А. П. Окладникову.

В марте с. г. по просьбе сотрудника вашего института доктора наук В. Е. Ларичева спектральная лаборатория ИГиГ СО АН СССР провела два десятка определений элементарного состава минеральных налетов и пятен на поверхности каменных образцов из палеолитической стоянки Малая Ся в Хакасии. Эти образцы приняты В. Е. Ларичевым за остатки красочного покрытия. Сообщаю результаты исследования налетов на образцах, поименованных В. Е. Ларичевым «Голова лошади», «Лягушка», «Орел», «Львица» и др. Для определения состава использована лазерная микроспектральная установка ЛМА-1, позволяющая определять большинство элементов в сотых и тысячных долях процента.

В бурых, коричневых, светлорычневых и красновато-коричневых налетах на образцах обнаружены как «основа» железо и марганец, соотношение между которыми определяет вариации цвета этих охристых налетов естественного происхождения. В отдельных точечных включениях белого цвета на поверхности образцов установлены кальций, магний, железо и в ничтожных долях другие элементы. Эти включения представляют собой, по всей вероятности, разрушенные порфированные вкрапленники (плагиоклазы и другие минералы). В голубоватом точечном включении на поверхности одного из образцов (без названия) установлен титан, что

может быть объяснено разрушением в породе рудного зерна (ильменит, титаномагнетит). Бурокрасный налет на поверхности изделия из кости содержит марганец и железо и имеет характерный для естественных железомарганцевых налетов (окисного состава) дендритовидный «рисунок».

По химическому составу и фактуре налетов на образцах их можно квалифицировать как естественные железо-марганцевые окислы. Во всяком случае предполагать в них остатки красочных покрытий нет никаких серьезных оснований.

Н. В. АРНАУТОВ,
заведующий лабораторией спектральных методов ИГиГ СО АН СССР, кандидат химических наук.

г. НОВОСИБИРСК,
9. 04. 1980 г.

Сообщение № 100

Директору ИИФФ СО АН СССР академику А. П. Окладникову

На письмо № 15364-9/680 от 22. 04. 1980 г., подписанное зав. сектором д. и. н. В. Е. Ларичевым, сообщаю: Спектральная лаборатория ИГиГ СО АН СССР одна из старейших в стране и является арбитражной для региона Сибири и Дальнего Востока.

В. Е. Ларичеву (хотя он официально не оформил свой заказ) выдана на официальном бланке вся положенная аналитическая информация о химическом составе налетов, минеральных включений и пигментных пятен на поверхностях образцов поселения Малая Ся. Эта форма выдачи результатов аналитических исследований единая для всей страны. Все остальные материалы (регистраграммы, спектрограммы, пленки и т. п., в том числе и сами образцы) должны храниться, согласно соответ-

ствующим инструкциям, в архиве лаборатории (института) не менее 20 лет.

Таким образом, для объективного решения проблемы вся возможная для нашего метода информация В. Е. Ларичеву выдана. Судить о правильности определения состава, не будучи специалистом в данной области, — неэтично. Ссылка же В. Е. Ларичева на иную оценку геологов (правильнее одного геолога — ст. н. с., к. г.-м. н. В. И. Сотникова) несостоятельна. В. И. Сотников в своем отзыве прямо указывает: «Предполагаемый состав налетов полностью подтверждается лазерным микроспектральным анализом». Сетования на то, что образцы израсходованы, — не корректны. Всперевых, мы их анализировали по его просьбе с ссылкой на вас. Во-

вторых, величина эрозии материала составляет величину булавочного укола.

Разногласия в другом. В. Е. Ларичев всеми путями вымывает у нас признания, что это красная. Дополнительным аргументом для дачи заключения, приведенного в сообщении № 99, послужило следующее обстоятельство: В. Е. Ларичевым, не совсем сознательно, видимо, был предоставлен для анализа разломленный на две слагающиеся половинки не окультуренный камень с этого же поселения. И состав налета на этом образце и окультуренных образцах по данным анализа совпал.

От продолжения данных исследований — категорически отказываемся.

Н. В. АРНАУТОВ,
заведующий лабораторией спектральных методов ИГиГ СО АН СССР, кандидат химических наук.

г. НОВОСИБИРСК,
24. 04. 1980 г.

«ХОТЕЛОСЬ БЫ ВИДЕТЬ...»

Очевидно, было бы совсем нецелесообразно вести дальше серьезный разбор работ В. Е. Ларичева по поводу космогонических представлений наших далеких предков. Их полную несостоятельность, научную иллюзорность (и фантастичность в худшем значении этого понятия) очень веско, убедительно показал в своей очень критичной, но справедливой статье Л. В. Фирсов.

Для примера достаточно назвать две, по-видимому, основополагающих статьи В. Е. Ларичева, помещенные в академическом издании Сибирского отделения издательства «Наука»: 1) «Скульптура черепахи с поселения Малая Ся и проблема космогонических представлений верхнепалеолитического человека (описание находки и опыт предварительной интерпретации)». Сб. У истоков творчества. Новосибирск. 1978 г. 2) «Мамонт в искусстве поселения Малая Ся и опыт реконструкции представлений верхнепалеолитического человека Сибири о возникновении Вселенной». Сб. Звери в камне. Новосибирск. 1980 г.

Трудно передать чувство глубокого огорчения, знакомясь с этими «трудами». Автор совсем не потрудился познакомить читателей, хотя бы кратко, что это за культура Малой Ся, что за поселение и каковы археологические сборы на нем и прочие важные сведения о самом археологическом источнике.

Спорить с В. Е. Ларичевым, например, о том, что обычный нуклеус он выдает за скульптуру черепахи, — это бесплодное занятие. А она-то (эта скульптура) и составляет основное ядро содержания его статьи. То же можно показать и на «анализе» изображений и во второй его статье. А сколько приведено в обеих статьях В. Е. Ларичева всяких небылиц, взятых буквально напрокат из самых различных письменных, эпических и других источников! Работы его в этом направлении заслуживают осуждения.

В. Е. Ларичев совсем не случайно и не раз в своих публикациях обращается к знаменитым исследователям давних лет, много претерпевшим от несвоевременного признания их откры-

тий. Что ж, это было! Но автор, тем самым, как бы намекает и на свою возможную причастность к сонму не сразу понятых и признанных первооткрывателей, новаторов в науке...

Однако В. Е. Ларичеву нужно напомнить и то, что было еще и бесчисленное количество дилетантов — одержимых и даже невежд. Они не оставили следов в памяти науки, но засорили ее тропы и дороги.

Хотелось бы видеть В. Е. Ларичева не в этой среде бесславных, а в числе очень нужных ученых, работающих на благо науки. Виталий Епифанович очень хорошо зарекомендовал себя и пользуется заслуженной известностью как крупный специалист в области историографической проблематики. И ему не следует направлять свои интересы в сенсационную схоластику и безмерную фантастику.

С. Н. БИБИКОВ,
член-корреспондент АН УССР, доктор исторических наук, лауреат Государственной премии УССР, заслуженный деятель науки УССР.

г. КИЕВ.

Заключение

экспертов

11—12 мая 1981 г. заведующий сектором палеолита Ленинградского отделения Института археологии АН СССР (ЛОИА), доктор исторических наук В. П. Любин, старший научный сотрудник сектора, доктор исторических наук З. А. Абрамова и старший научный сотрудник — консультант сектора, доктор исторических наук, профессор П. И. Борисковский, прибывшие в Новосибирск по приглашению директора Института истории, филологии и философии Сибирского отделения Академии наук СССР академика А. П. Окладникова и по поручению руководства ЛОИА АН СССР и коллектива сектора палеолита ЛОИА, внимательно ознакомились с каменными и костяными предметами, найденными доктором исторических наук В. Е. Ларичевым при раскопках палеолитического поселения Малая Ся и хранящимися в ИИФФ СО АН СССР. Предметы демонстрировались В. Е. Ларичевым, который давал тут же подробные пояснения. В необходимых случаях использовалась бинокулярная лупа.

В результате обстоятельного ознакомления со всеми представленными нам каменными и костяными предметами, мы — В. П. Любин, З. А. Абрамова и П. И. Борисковский — пришли к единому мнению, что ни один из показанных нам предметов, описанных В. Е. Ларичевым в ряде статей и книг (в частности, в книге «Пещерные чародеи» на стр. 9, 21, 45, 73, 99, 155, 161, 165, 170, 175, 179, 185, 191, 196, 201, 205, 209, 213), не может быть признан в качестве произведения первобытного искусства. Ни в одном случае не были представлены ни гравированные рисунки, ни барельефы, ни скульптуры животных ледниковой эпохи и палеолитического человека, а также отличные от европейских изображения фантастических животных (химеры, волкообразные хищники и др.) и композиции различных изображений (так называемые «космогонические камни») и, наконец, признаки раскрашивания «изображений».

В действительности во всех случаях мы имеем дело или со случайностями формы необработанных камней, или с особенностями структуры исходных пород, или со случайностями рельефа поверхностей или краев камней, подвергшихся первичной или вторичной обработке, не связанной с изобразительной деятельностью. Очертания же костяных предметов определялись случайностями их излома.

В заключение мы считаем необходимым отметить дух безоговорочного сотрудничества и благожелательности, которые проявил В. Е. Ларичев, работая вместе с нами.

В. П. ЛЮБИН,
заведующий сектором палеолита ЛОИА АН СССР, доктор исторических наук;

З. А. АБРАМОВА,
старший научный сотрудник ЛОИА АН СССР, доктор исторических наук;

П. И. БОРИСКОВСКИЙ,
старший научный сотрудник-консультант ЛОИА АН СССР, доктор исторических наук, профессор.

г. НОВОСИБИРСК, май 1981 г.

РЕЗЮМЕ

В ответ на просьбу редакции «За науку в Сибири» резюмировать выводы из писем ряда читателей газеты, касающихся проблемы так называемого палеолитического искусства Малой Ся, а также тщательного изучения специалистами предметов из раскопок этого поселения (о которых В. Е. Ларичев писал, как о «произведениях палеолитических художников»), следует сделать вывод, что на самом деле эти предметы не имеют никакого отношения к искусству палеолита.

В изданиях нашего института утверждения В. Е. Ларичева были допущены лишь в качестве предварительного поиска и

доверия к автору. Реальную ситуацию обрисовали три крупнейших специалиста по палеолиту В. П. Любин, З. А. Абрамова, П. И. Борисковский и геолог Н. В. Арнаут, выводы которых публикуются выше. К таким же выводам в результате изучения материалов В. Е. Ларичева пришла заведующая трассологической лабораторией ЛОИА кандидат исторических наук Г. Ф. Коробкова.

Следовательно, проблема «палеолитического искусства Малой Ся», как она трактовалась В. Е. Ларичевым, закрыта.
Академик А. П. ОКЛАДНИКОВ.

Государственный Молодежный театр Эстонской ССР основан в 1965 году народным артистом СССР Вольдемаром Пансо, одним из самых ярких талантов в советской режиссуре конца пятидесятих — начала семидесятых годов. Основу труппы составили ученики В. Пансо по театральной школе — студенты второго выпуска, руководимого им с 1958 по 1976 год, и кафедры сценического искусства Таллинской государственной консерватории. К ним присоединилось несколько актеров более зрелого поколения.

Связи наши с театральной школой крепки и постоянны. По давней традиции дипломные спектакли актерской кафедры чаще всего ставятся на базе нашего театра. Все мы учились у В. Пансо, и только самые молодые — у его ученицы Мерле Карусоо, ныне режиссера нашего театра. А поскольку В. Пансо получил свое режиссерское образование у прямых учеников К. С. Станиславского — у М. О. Кнебель и А. Д. Попова, то генеалогия нашего театра должна быть более или менее ясна.

Мы — именно молодежный театр. И зрители наши тоже молодые. И, конечно, всегда в нашем репертуаре несколько детских спектаклей. Последнюю постановку «Белоснежка и семь гномов» увидят маленькие зрители Новосибирска.

Работаем очень много, выпускаем в год по 10—12 премьер (по статусу театра должны бы выпускать 7). У нас до сих пор нет

своего театрального здания — три раза в неделю арендуем большой зал у Дворца культуры профсоюзов. В старинном доме в старом городе разместилось бюро театра, там есть и малый зал на 100 мест.

В труппе обычно немногим меньше сорока артистов. А желающих ставить спектакли всегда в среднем человек пять. Не все из

моих режиссерских работ мы, кроме «Белоснежки», привезли пьесу болгарского поэта и драматурга, заместителя председателя Государственного Совета БНР Георгия Джагарова «Прокурор» и пьесу Мати Унта «Генеральная репетиция». С Мати Унтом — известным прозаиком и драматургом, заслуженным писа-

такля до мюзикла, ибо убеждены, что о существенных вещах можно говорить при помощи очень разных выразительных средств. Отчасти из-за отсутствия своего зала, а еще больше — из желания найти точную форму для раскрытия содержания драматургического материала — режиссеры Молодежного театра всегда искали воз-

спектакля: для маленьких зрителей на детской площадке в старом городе, в Доминиканском монастыре и на развалинах монастыря Св. Бригитты в Пирита.

Театральное искусство в Эстонии популярно. Тем не менее театры ищут возможности показать свое искусство за пределами своей республики. Ибо чем шире связи искусства маленького народа с братскими народами, тем полезнее для нас же самих. Одна из форм такого общения — обмен постановочными бригадами. В Новосибирске мы показываем результат одного такого творческого контакта — «Диксилэнд» московского автора Анатолия Бржезнева. Спектакль поставил известный актер Вениамин Смехов из Московского театра на Таганке, а оформлял главный художник того же театра Давид Боровский.

Другая форма такого общения — гастроль. За 15 лет своего существования Молодежный театр сравнительно много ездил — показывал свои спектакли в Москве, Ленинграде, Риге, Мурманске, Вильнюсе, Йошкар-Оле, в Болгарии, Польше, Финляндии, Швеции. А нынешние ответственные гастроли в Новосибирске — самая дальняя наша поездка. Мы привезли некоторые, как мы думаем, лучшие свои спектакли. Привезли на суд умных, строгих и доброжелательных сибирских зрителей.

Калю КОМИССАРОВ,
главный режиссер театра, заслуженный артист Эстонской ССР.

♦ К ПРЕДСТОЯЩИМ ГАСТРОЛЯМ

НА ОСТРИЕ ПРОБЛЕМЫ

них режиссеры-профессионалы. Но мы считаем — если у человека есть что сказать, и он имеет некоторые способности делать это средствами театрального искусства, то пусть он эти способности развивает.

Мерле Карусоо единственная из наших режиссеров, имеющая соответствующий диплом (она в 1976 г. окончила единственный режиссерский курс В. Пансо). В ее постановке вы увидите «Чинзано» — пьесу молодого московского драматурга Людмилы Петрушевской. Спектакль уже более 100 раз сыгран с неизменным успехом.

Сам же я, как почти все те режиссеры нашей республики, за последнее десятилетие получившие общее название «молодая эстонская режиссура», по диплому — тоже актер и продолжаю играть. Из

телем ЭССР, лауреатом премии Ленинского комсомола Эстонии — мы, как и М. Карусоо, ровесники. В 1974 г. вместе пришли в Молодежный театр, где он до прошлого года был завлитом. Уже несколько лет он постоянно ставит спектакли, а теперь совсем перешел на должность режиссера. Из его работ мы покажем монодраму по повести Алексея Толстого «Гадюка».

Как эстонская, так и всесоюзная критика обычно подчеркивает активную социальность наших спектаклей. Действительно, нас реально интересует все, что происходит в мире и в обществе. Мы пытаемся без всякой скидки вести со своим молодым зрителем разговор о важных проблемах времени. Для этого используем разные формы и жанры — от моноспек-

можность играть вне традиционных театральных помещений. В свое время одна постановка В. Пансо игралась в маленькой комнатке дворца Кадриорг, а еще одна — на длинном столе в зале заседаний Союза писателей. В последние годы не отказываемся играть на открытом воздухе. Прошлым летом со своими спектаклями активно участвовали в культурной программе олимпийской регаты, приходилось играть и во дворе бывшего Доминиканского монастыря. М. Карусоо, на основе более 500 сочинений семиклассников вместе со своими недавними учениками создала спектакль «Мне 13 лет», который они исполняли прямо у моря на пригородном пляже Таллина. Нынешним летом на открытом воздухе шло три специально поставленных

Недавно в картинной галерее Дома ученых СО АН СССР состоялась однадневная выставка живописи Ю. Кононенко и деревянной скульптуры И. Власова.

Юрий Кононенко не в первый раз экспонирует свои работы в Доме ученых: многие, видимо, помнят его первую большую выставку около десяти лет назад. С тех пор у Кононенко прошли персональные выставки в Москве и Тбилиси, он получил признание и как один из наиболее тонких и своеобразных театральных художников.

Игорь Власов известен главным образом в Академгородке; его скульптуры разбросаны по многим частным собра-

ществуют в этом пространстве, и все. Нет, не все. Они тихо приглашают вас войти и стать сопричастными их жизни.

Сказанное о Кононенко в значительной мере относится и к творчеству его товарища Игоря Власова, работы которого также являют нам зрелого и самобытного мастера. В его работах есть детали и среди самих работ есть такие, которые не имеют аналогов в нашем предметном обиходе (хотя, конечно, могут нечто напоминать) — это вещи сами по себе, выражающие любовь своего создателя к материалу, с которым он работает. Скульптуры Власова не рождены из куска дерева, где «отброшено все лишнее», они сделаны рукой мастера, и в этом ощущении сделанности, сработанности немалая до-

ля их силы и своеобразия. Судя по представленным вещам, Власова не интересуют телесная пластика или детализированная характеристика лица. Лицо трактуется обобщенно, подчеркивается лишь доминанта облика — та же внутренняя сосредоточенность, что в картинах Кононенко. У Власова нет обнаженных тел, его фигуры предстают перед нами не только в одежде, но нередко с чем-то, казалось бы, совсем внешним: с окном, со скамьей или теми самыми предметами, которые не нуждаются в названии. Сделано это подчас с таким замечательным чувством юмора, что вызывает улыбку восхищения. У одного из персонажей Власова из кармана вырастает дерево, на ветке которого, как сквореш-

После выставки в малом зале Дома ученых прошла встреча с художниками. Юрий Кононенко и Игорь Власов с большой убедительностью говорили о назначении художника, о его ответственности за свою работу, об эстетическом формировании среды обитания человека, о необходимости общественного внимания и поддержки творчества. Привлекает ясно выраженная общественная позиция обоих мастеров и готовность их включиться в работу по созданию художественного облика родного городка и города. Выступавшие в обсуждении научные работники, искусствоведы и старожилы Академгородка единодушно отметили, что выставка Юрия Кононенко и Игоря Власова явилась для них значительным собы-

И сосредоточенность, и печаль, и тонкий юмор

ниями и впервые были выставлены вместе.

Ю. Кононенко выставил работы в разных жанрах и, конечно, его творчество требует отдельного разговора. Наша задача облегчается тем, что о творчестве Кононенко написаны превосходные статьи К. Мамаева, и мы будем в значительной мере использовать его мысли.

Рассматривая графику Кононенко, в первую очередь обращает внимание на ее особое живописное пространство. Оно имеет совершенно осязательную глубину и протяженность, но они совсем не те, что в действительном пространстве, где мы всегда можем оценить и расстояние между предметами, и степень их приближенности к зрителю. В пространство помещены фигуры, имеющие объем, но лишённые веса и опоры. Фигуры, одна или две, парят в воздухе или взмывают вверх. Наряду с фигурами можно увидеть птицу, цветок, звериный лик или предмет, которому нет названия в нашем языке. Бессмысленно было бы спрашивать, зачем они здесь и что хотел ими сказать художник: они живут или су-



ник, устроился его дом. И это очень не случайно: человек берется с частью своей среды обитания, того самого мира, о котором шла речь выше.

Совместная выставка сделала явным глубокое родство художника и скульптора. Содружество Юрия Кононенко и Игоря Власова кажется уникальным. Мы знаем примеры тесного литературного и чисто живописного сотрудничества. Но здесь перед нами взаимопроникновение миров разной природы, настолько полное, что скульптуры Власова могут иногда показаться материализацией графических образов Кононенко, а фигуры Кононенко — проекциями скульптур Власова. На самом деле ничего подобного, конечно, нет, самостоятельность обоих столь же очевидна, как и двуединство открывшегося перед нами мира.

И показательно, что мир этот, своим возникновением немало обязанный (как отмечали зрители и сами художники) духовной атмосфере новосибирского Академгородка, втягивает в сферу своего воздействия не только его жителей, но и самых различных людей.

тием, и выразили надежду, что совет картинной галерее Дома ученых в недалеком будущем организует более представительные и продолжительные выставки Ю. Кононенко и И. Власова. Много говорилось и о том, что Академгородок до сих пор не имеет садово-парковой и городской скульптуры, что скульпторы и художники могли бы приложить свои силы, например, к созданию детских площадок, какие в изобилии имеются в прибалтийских республиках. И здесь нельзя не вспомнить о том восторге, с которым дети встретили зверей и рыб Игоря Власова.

Были высказаны также пожелания, чтобы наряду с Домом ученых был создан творческий клуб, где могли бы собираться и представлять свои работы художники, литераторы и поэты Академгородка. Трудно поверить, что для этого не найдется постоянного помещения.

В. МАХОНИН.

На снимке — одна из работ И. Власова.
Фото Ю. Кононенко.

г. НОВОСИБИРСК.

Выписывайте! Читайте

Еженедельник Сибирского Отделения АН СССР

Подписная цена: на год — 2 руб., на 3 месяца — 50 коп., на 1 месяц — 17 коп. Подписка принимается с любого месяца.



В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

Гастроли Эстонского государственного Молодежного театра.
26 сентября — М. Унт. «Генеральная репетиция».
27 сентября и 30 сентября — Л. Петрушевская. «Чинзано».
29 сентября — А. Бржезнев. «Диксилэнд».

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

Художественные фильмы:
22—24 сентября — Я боюсь (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.
25—27 сентября — Последний побег — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
29—30 сентября — Переход — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

▲ ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

Сотрудники аппарата Президиума Сибирского отделения АН СССР выражают глубокое соболезнование Притвиц Наталье Алексеевне по случаю смерти ее матери

Зинаиды Леонидовны.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 [комн. 331, 335]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 [комн. 329, 335].