



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 10-й

№ 6 (487).

3 февраля 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

УКРЕПЛЯТЬ СОЮЗ НАУКИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ф. С. ГОРЯЧЕВ,
первый секретарь Новосибирского обкома КПСС

В поле зрения партийного работника находятся самые насущные вопросы нашей жизни. Особое место среди них занимают сейчас проблемы научного руководства сельским хозяйством, со всей остротой поставленные июльским (1970 год) Пленумом ЦК КПСС. В настоящей статье хотелось бы высказать некоторые соображения о взаимосвязи науки и сельскохозяйственного производства Сибири.

ТРУЖЕНИКИ сельского хозяйства Сибири, как и все трудящиеся нашей страны, встречают XXIV съезд партии новыми свершениями. В 1970 году, несмотря на сложные погодные условия, колхозы и совхозы Новосибирской области вырастили хороший урожай. Пятилетние планы продажи государству мяса, молока и других продуктов сельского хозяйства были выполнены почти на полгода раньше срока.

Партия и правительство неустанно заботятся о всемерном подъеме сельскохозяйственного производства. Осуществление экономических, политических и организационных мер, выработанных XXIII съездом партии, Пленумом ЦК КПСС, привело к существенным качественным и количественным сдвигам в этой важной отрасли народного хозяйства.

За эти годы Сибирь стала одной из главных житниц страны. В Новосибирской области за четыре года восьмой пятилетки валовая продукция сельского хозяйства возросла по сравнению с предыдущим пятилетием на 19 процентов, а валовой сбор зерновых — на 37 процентов, производство мяса в убойном весе — на 21 процент, молока — на 26 процентов. Еще более серьезные задачи встают перед нашим сельским хозяйством в новом пятилетии.

Сельскому хозяйству страны предстоит обеспечить небывало мощный прирост производства продукции. Но дело не только в этом. Партия наметила крупные социально-экономические меры, осуществление которых является значительным шагом по пути преодоления существенных различий между городом и деревней. Все это предполагает повышение уровня политической и организаторской деятельности коммунистов на селе. Масштабы и размах дальнейшего развития сельскохозяйственного производства требуют, чтобы научный подход характеризовал работу наших кадров сверху донизу. «Во всех стоящих перед нами проблемах сельского хозяйства, — говорил на июльском (1970 год) Пленуме ЦК товарищ Л. И. Брежнев, — безусловно, весьма велика роль науки».

Диалектика нашего развития такова, что партия, основывая свои решения на выводах науки и разрешая насущные вопросы подъема народного хозяйства, вместе с тем расширяет горизонты для научных исследований. В процессе выполнения задач, поставленных партией, растут научные кадры, формируются новые школы, направления, создается научный задел, помогающий совершенствовать практику хозяйственного строительства.

Народ предъявляет советской науке, ее работникам все более повышенные требования. На современном этапе важно не просто накопление научных идей, но и быстрое и эффективное претворение их в жизнь. В этом смысле растет спрос и с практических работников, которым надлежит более по-хозяйски относиться к тому, что уже достигнуто и проверено передовым опытом.

Новосибирская партийная организация несет ответственность перед ЦК КПСС, партийными органами соседних областей и краев, перед всем народом за эффективность работы научно-исследовательских учреждений, расположенных в Новосибирском научном центре. Наряду с Сибирским отделением Академии наук СССР у нас сейчас

(Окончание на 2—3 стр.).

ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО

(К 60-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Ю. А. КОСЫГИНА)

Коллектив и дирекция Института геологии и геофизики Сибирского отделения Академии наук СССР горячо поздравляют академика Юрия Александровича Косыгина с высокой наградой, днем шестидесятилетия и сорокалетия научной, организационной и педагогической деятельности.

Всеобщее признание у нас и за рубежом получили начатые еще в 30-е годы региональные и теоретические работы Ю. А. Косыгина по соляной тектонике и по тектонике нефтегазоносных областей. Они являются основополагающими при поисках нефти, газа и калийных солей во многих районах нашей страны. Серьезный вклад в мировую науку представляют и фундаментальные разработки по методике тектонических исследований, геологической интерпретации геофизических данных, по определению природы и механизмов образования тектонических форм.

С первых дней основания нашего института Юрий Александрович организовал и возглавил лабораторию геотектоники, а затем тектонический отдел. Заботы о воспитании в Сибири высококвалифицированных геологов и тектоников выразились в создании по инициативе ученого кафедры общей геологии в Новосибирском государственном университете, на базе которой в дальнейшем был сформирован геолого-геофизический факультет.

Трудно переоценить значение работ по координации тектони-

ческих исследований в Сибири и на Дальнем Востоке. Уже 12 лет существует и успешно функционирует организованный и возглавленный Ю. А. Косыгиным научный совет по тектонике Сибири и Дальнего Востока.

Последние десятилетия он посвятил свою научную деятельность проблемам тектоники докембрия и разработке коренных вопросов методологии науки. Составленные под его руководством карты докембрийской тектоники Сибири и складчатых комплексов Сибири и Дальнего Востока оказали огромное влияние на развитие представлений об эволюции структуры земной коры северной части Азии, по-новому осветили такие кардинальные проблемы тектоники, как соотношение платформенных и геосинклинальных областей, наметили новое направление в разработке принципов тектонического районирования. Сейчас эти работы вылились в новый, уже глобальный синтез докембрийской тектоники всех материков Земли.

Среди геологов как ученых, так и производственников широко используются составленные под руководством Ю. А. Косыгина сборники и капитальный справочник по тектонической терминологии, в которых отразились результаты систематизации огромного числа тектонических терминов, их упорядочения и формализации основных тектонических понятий. Эта работа позволила перейти к формулировке ряда фундаменталь-

ных понятий общей тектоники, которые служат сейчас базисом применения в геологии новых математических методов.

Великолепным достижением в стенах нашего института явилась книга «Тектоника». Она завоевала всеобщее признание и за короткий срок стала настольной книгой геологов всех направлений и школ.

Свидетельством высочайшей оценки научной деятельности ученого явилось недавнее избрание его в действительные члены Академии наук СССР.

Так же, как и 13 лет назад, Юрий Александрович одним из первых откликнулся на призыв партии и правительства об организации нового форпоста советской науки, в этот раз — на дальневосточных рубежах нашей страны.

Академик Ю. А. Косыгин избран заместителем председателя президиума вновь организованного Дальневосточного научного центра Академии наук СССР и директором Хабаровского комплексного научно-исследовательского института.

Мы от души желаем юбиляру многих лет плодотворной деятельности, счастья, здоровья и надеемся сохранить с ним постоянную творческую связь.

Коллектив и дирекция Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Высокая награда

За заслуги в развитии геологической науки и в связи с шестидесятилетием со дня рождения Президиум Верховного Совета СССР наградил академика Косыгина Юрия Александровича орденом Ленина.

В МЕСТНОМ КОМИТЕТЕ ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

ны, охраны труда, отдыха членов профсоюза и их семей. Эта большая и плодотворная деятельность способствовала успешному выполнению государственных планов и заданий.

Кроме того, было указано на некоторые недостатки трудовой, производственной и общественной дисциплины. Много недостатков имеется в организации бытового, торгового и транспортного обслуживания и др.

Собрание профсоюзного актива постановило обязать местные комитеты и профсоюзные организации всю работу подчинить воспитанию в сознании трудящихся

чувства высокой ответственности за порученное дело, выполнение плановых заданий и социалистических обязательств, строгое соблюдение государственной, трудовой и общественной дисциплины, за достойную встречу XXIV съезда КПСС.

Местному комитету и администрации Сибирского отделения предложено разработать меры по воспитанию и закреплению кадров, обратить особое внимание на создание нормальных жилищных и бытовых условий молодежи.

Президиуму МКП поручено рассмотреть все предложения, высказанные участниками собрания.

К очередной сессии райсовета

18 февраля с. г. на рассмотрение очередной сессии Советского районного Совета депутатов трудящихся внесен вопрос «Отчет о работе исполкома за 1970 год».

Исполком просит трудящихся свои предложения по данному вопросу направлять по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 2, райисполком.

В. ЖИКИНА,
секретарь исполкома Советского районного
Совета депутатов трудящихся.

СОБРАНИЕ АКТИВА

Состоялось отчетное собрание профсоюзного актива Сибирского отделения Академии наук СССР. С докладом выступил председатель местного комитета профсоюза СО АН СССР доктор технических наук А. А. Жирнов.

Заслушав и обсудив отчетный доклад, собрание профсоюзного актива отмечает, что коллектив научных сотрудников, рабочих и служащих, инженерно-технических работников СО АН СССР встретил знаменательную дату — 100-летие со дня рождения В. И. Ленина новыми достижениями в области развития науки в Сибири. Социальное развитие юбилейного года выполнены. Сейчас коллектив СО АН СССР активно включился в работу по достойной встрече XXIV съезда Коммунистической партии Советского Союза.

Отмечен возросший уровень организационно-массовой работы, контроля за соблюдением трудовой и производственной дисципли-

УКРЕПЛЯТЬ СОЮЗ НАУКИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

● ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО НА 1 СТР.

создается Сибирское отделение Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. Ученые этого отделения призваны разработать комплекс мероприятий, который обеспечил бы к 1980 году удвоение валового производства продуктов сельского хозяйства в Сибири и повышение производительности труда в колхозах и совхозах в 3—5 раз.

Важная задача научно-исследовательских организаций Сибири в предстоящей пятилетке — разработка комплексных проблем развития сельскохозяйственного производства на обширнейших территориях Кулундинской и Барабинской степей, а также в пойме Оби. Речь идет о создании прочной сельскохозяйственной базы для бурно развивающейся нефтегазовой и других отраслей промышленности Западной Сибири.

Коммунисты Новосибирска считают своим долгом оказывать действенную помощь новому научному центру, направлять усилия научно-исследовательских коллективов на активное выполнение решений июльского Пленума ЦК партии. Остановимся на некоторых вопросах этой большой работы.

ИЮЛЬСКИЙ Пленум ЦК КПСС подчеркнул, что задача увеличения производства зерна — центральная проблема. Коммунисты области отчетливо видят, что предстоит значительно увеличить вклад сибирских хлеборобов в решение этой важнейшей проблемы. И здесь нельзя обойтись без активизации научно-исследовательской деятельности. Сибирскими селекционерами, агрохимиками и представителями других наук, связанных с земледелием, сделано немало. Они разработали и предложили практикам ряд ценных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, мероприятия по мелиорации земель, совершенствованию технологии производства.

Вооружить практических работников эффективными методами дальнейшего повышения урожайности полей в конкретных природных условиях, новыми высокопродуктивными сортами и гибридами сельскохозяйственных культур, особенно для районов с коротким вегетационным периодом и со сложными метеорологическими условиями, — первоочередная задача дня.

В Сибири очень короткое и сравнительно засушливое лето. А осадки выпадают в конце июля — на-

чале августа; обильные дожди в период уборки приводят к потерям хлеба. Поэтому важно применять приспособленную к этим условиям систему обработки земли, накапливать и правильно использовать влагу, иметь хорошие засухоустойчивые сорта.

Успешную работу в этом направлении ведет Институт цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР, руководимый членом-корреспондентом АН СССР Д. К. Беляевым. Институтом созданы высокопродуктивный гибрид кукурузы «сибирский-4тв» и пшеница «новосибирская-67».

Коллективы ряда других научных учреждений Новосибирска плодотворно ищут пути повышения урожайности. За последние годы при активной помощи ученых в некоторых хозяйствах внедрена стройная система обработки полей, позволявшая поднять урожай пшеницы. В Кулунде, например, эта система включала безотвальную пахоту, обработку земли плоскорезами. Ведется действенная, продуманная борьба с сорняками, эрозией почвы. Найдены методы выбора наиболее удачных сроков сева, увеличен клин паров, многолетних трав, создаются лесополосы.

Безотвальная пахота в сочетании с другими передовыми приемами агротехники вот уже несколько лет применяется хозяйствами Краснозерского района на площади свыше 80 тысяч гектаров. Район снимает хороший урожай. В минувшем году хозяйства района продали государству свыше 119 тысяч тонн зерна, создали надежный семенной и фуражный фонд, хорошо оплатили труд полеводов и механизаторов.

Область располагает громадными массивами естественных лугов и пастбищ, особенно в зоне Барабинской степи. Но малопродуктивных лугов и пастбищ здесь около 2 миллионов гектаров. Поднять урожай в ближайшее время хотя бы на четвертой части этих лугов — значит дать государству дополнительно много говяжьего мяса, сотни тысяч тонн молока, высококачественное барабинское сливочное масло.

Немало предстоит сделать для химизации земледелия. Сейчас в расчете на гектар посева в Сибири вносится минеральных удобрений в 5—7 раз меньше, чем в целом по РСФСР. Между тем эффективность их применения здесь не ниже, а даже выше по сравнению с другими районами.

Применение «витаминов» полей сдерживается и отсутствием теоретических разработок и рекомендаций для химического обогащения почвы. Ученые Новосибирска начали ликвидировать эти «огрехи». Институт химизации сельского хозяйства развернул работу по комплексной химизации Черепановского опытного хозяйства и Маслянинского района Новосибирской области. Это, конечно, лишь скромное начало. Неизмеримо возрастают требования к ученым-агрохимикам, призванным совершенствовать способы применения удобрений: туков, перегноя, навоза, торфа. Нужны конкретные, четкие рекомендации, на какой почве, под какие культуры, в каких дозах, в какие сроки вносить те или иные удобрения, чтобы достичь максимальной урожайности.

Важной проблемой остается борьба с вредителями сельскохозяйственных культур и болезнями растений. Требуются новые рекомендации по применению гербицидов и химических средств борьбы. Кое-где неумелым их применением нанесен вред лесным полосам, разнотравью. Поэтому особую актуальность приобретает получение биологических средств борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений.

В НОВОМ пятилетии и в соответствии с решениями июльского Пленума ЦК КПСС предстоит обеспечить существенный рост производства мяса, молока, яиц. Колхозы и совхозы Новосибирской области будут продавать одного только молока миллион с лишним тонн в год. Причем здесь особенно важно добиться увеличения производства не любой ценой, а при всемерном снижении себестоимости и одновременном повышении качества продукции. Рост производства и закупок мяса, молока и других продуктов животноводства, как подчеркивалось на июльском Пленуме ЦК КПСС, может быть достигнут лишь на основе повышения продуктивности и увеличения в необходимых размерах поголовья скота и птицы. Все это предъявляет повышенные требования к партийным и другим организациям, к колхозам и совхозам, к науке и ученым, занятым разработкой проблем животноводства.

У нас есть определенные успехи в этом направлении. Следует, в частности, отметить работы коллектива ученых сельскохозяйственного института (ректор И. И. Гудилин), связанные с разведением крупного рогатого скота, овец и свиней. Многие сделали в области селекции, кормления животных и кормопроизводства научные сотрудники проектно-технологического института животноводства, возглавляемого академиком А. П. Калашниковым. Но жизнь требует усилить внимание к созданию про-

грессивной, высокоэкономичной технологии производства мяса, молока, шерсти и другой продукции.

Перед сельским хозяйством нашей страны июльский Пленум ЦК поставил перспективную задачу — организовать производство животноводческой продукции на промышленной основе. Эту задачу колхозы и совхозы также не могут решить без участия ученых. Нужно прежде всего разработать типовые проекты помещений, создать комплекс машин и другого оборудования, который обеспечил бы резкое повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции. Необходимо решить вопрос о реконструкции существующих животноводческих помещений с таким расчетом, чтобы можно было перейти к комплексной механизации труда в животноводстве на современной технической основе.

За последние годы совхозы и колхозы области увеличили продажу государству скота, улучшили экономические показатели мясного животноводства. Однако средний вес головы скота, продаваемого хозяйствами в счет плана, невелик, он составил (в килограммах): крупного рогатого скота — 314, свиней — 93, овец — 37. А ведь передовые хозяйства сдают рогатый скот весом до 400—450 килограммов. На этих фермах, как правило, высокопородный скот, налажен интенсивный откорм, сокращены расход кормов, затраты труда и средств. Если все хозяйства повысят сдаточный вес рогатого скота до уровня передовых хозяйств, то область может за год увеличить продажу государству мяса на 20 тысяч тонн. Такой же резерв есть в производстве свинины и баранины. Особого внимания заслуживают хозяйства Кулунды. Уже несколько лет количество овец в общественных хозяйствах не превышает здесь миллиона голов. Кое-где непродуманно распаханы луга и пастбища, запущено семеноводство многолетних трав, не хватает кормов и животноводческих помещений. Между тем и в Кулунде передовики добиваются высоких результатов в производстве дешевой шерсти и баранины хорошего качества. Важно изучить их опыт, предложить наиболее рациональные пути устранения недостатков. Ученые призваны помочь труженикам сельского хозяйства увеличить в ближайшие годы поголовье овец до трех миллионов, повысить качественные показатели животноводства.

За последние годы колхозы и совхозы Новосибирской области увеличили производство яиц до 200 миллионов штук по сравнению с 40 миллионами в недавнем прошлом. Произошло это благодаря индустриализации птицеводства, внедрению в практику новейших достижений науки, техники и передовой организации производства. И здесь велика роль ученых; они помогают колхозам и совхозам заменять неполное содержание птицы клеточным, простую птицу — гибридной, сбалансировать корма, снизить затраты. Поставлена задача повысить яйценоскость одной несушки до 200—240 яиц в год. Это один из основных показателей интенсивности производства.

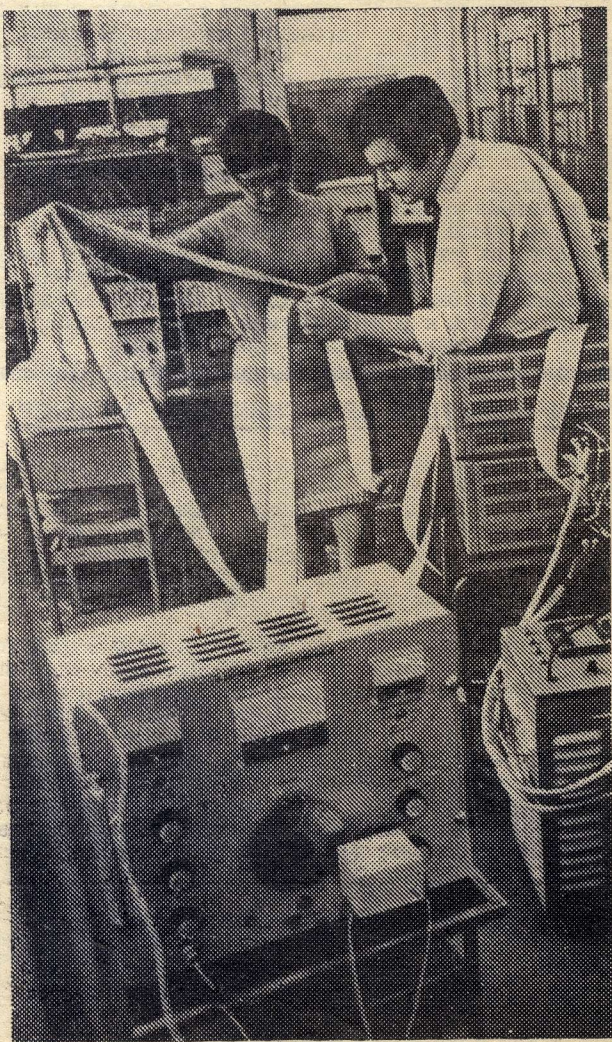
Однако не все еще ученые идут в ногу с жизнью. Приходится, например, сожалеть, что сотрудники Сибирского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института мясной промышленности до сих пор не взялись за решение крупных проблем. Они бы могли помочь колхозам и совхозам повысить выход мяса, усовершенствовать холодильное хозяйство, организовать на мясокомбинатах цехи по расфасовке мяса и улучшить его качество, что очень важно для потребителей. Многие труженики сельского хозяйства даже не знают, что в Новосибирске существует Западно-Сибирское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства. Уж больно «скромно» ведут себя сотрудники этого научного учреждения: не слышно их творческого голоса, не видно практических рекомендаций. Между тем организация звероводческих ферм в колхозах и совхозах, в системе потребительской кооперации повысила бы выход сырья, пушнины, увеличила доходы хозяйств.

НА ИЮЛЬСКОМ Пленуме ЦК КПСС указывалось, что механизация сельского хозяйства — решающий фактор повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции земледелия и животноводства. Это положение применимо ко всему сельскому хозяйству страны, но особое значение оно имеет для Сибири, где относительно короткие весна и лето. Из-за недостатка техники и неполного использования имеющихся машин колхозы и совхозы Сибири даже при громадной помощи городского населения зачастую не укладываются в лучшие агротехнические сроки проведения работ, теряют часть урожая.

Сейчас, как никогда, важно изыскать эффективные пути полной механизации всех производственных процессов, с наименьшим набором машин добиться оптимальной универсализации сельскохозяйственной техники, создать надежные в эксплуатации комбинированные агрегаты, одновременно выполняющие несколько видов работ.

Жизнь предъявляет повышенные требования и к внедрению электроэнергии в сельском хозяйстве. Она особенно нужна для широкой механизации работ в животноводстве. Ныне каждый колхоз и совхоз имеет возможность осуществить комплексную электромеханизацию животноводства. Это сложная и ответственная задача, и наши сельскохозяйственные предприятия вправе ждать от научных учреждений скорейшего ее решения.

Сибирский институт механизации и электрификации сельского хозяйства укрепляет свои связи с колхозами и совхозами, помогает им лучше использовать имеющуюся у них технику. Шестнадцать хозяйствам определено, какой им нужен оптимальный машинный парк; в некоторых хозяйствах внедряется диспетчерская служба с использованием радиосвязи; изучается надежность работы электродвигателей, доильных установок. Начата отработка путей наиболее эффективного решения комплексной механизации — на примере Маслянинского района Новосибирской области и Кожениковского района Томской области. Однако нынешние темпы и масштабы работы института, его отношения с практикой нель-



Инженеры института НАТИ Галина Карасева и Михаил Фельдман обрабатывают научную информацию об испытании тракторов.

Фото Э. Эттингера, АПН.

зя признать удовлетворительными. Прежде всего надо ликвидировать «белые пятна» в механизации. В сельском хозяйстве остается еще слишком много тяжелых видов работ, которые выполняются вручную. Необходимо создать оптимальную систему машин, ускорить применение эффективной и экономичной технологии для механизированных работ.

С 1959 по 1969 ГОДЫ из села в город переехало несколько миллионов человек. В нашей стране растут индустриальные центры, возникают новые города. Очевидно, и впредь часть сельского населения будет уходить на новые стройки, на учебу в вузы и техникумы. Однако в сельской местности Сибири остро ощущается нехватка трудовых ресурсов. Ежегодно в города Новосибирской области переселяется примерно 20 тысяч человек — это большой урон для сельского хозяйства.

Чрезмерная миграция сельского населения в города имеет ряд отрицательных последствий. В процессе его ухудшается возрастная структура населения сельской местности, появляется недостаток в рабочей силе в ряде районов. Одновременно затрудняется решение важных вопросов дальнейшего научно-технического прогресса, эффективного использования техники и освоения капитальных вложений.

Выборочное обследование, проведенное в Новосибирской области, показало, что около 20 процентов уезжающих из сел имеют полное среднее образование, 30 процентов окончили 7—9 классов. Выбывают специалисты сельского хозяйства, учителя, врачи, инженеры и техники. Это люди с образованием, необходимым для эффективного применения достижений науки и техники. Особенно тяжело для хозяйств, когда села покидают механизаторы и животноводы.

Одна из существенных причин миграции молодежи из села — стремление продолжать образование, приобрести специальность. В связи с этим Новосибирская партийная организация принимает меры к тому, чтобы на селе были свои средние специальные учебные заведения и профтехучилища. В Кулунском, Тогучинском, Куйбышевском, Колыванском районах созданы сельскохозяйственные, лесной техникумы и медицинское училище, в других районах — профтехучилища для подготовки механизаторов, животноводов, строителей. Для учащихся старших классов организуются специальные кружки, в которых они изучают достижения агрономической науки, технологию сельскохозяйственного производства. Многие учащиеся приобретают специальности и остаются на селе.

Современное сельскохозяйственное производство ведется на основе научно-технических, агрономических, экономических и других знаний, необходимых для интенсификации земледелия и животноводства. Даже полное среднее образование уже не удовлетворяет все большую часть сельской молодежи. Она, естественно, стремится получить высшее. Часто юноши и девушки, поступившие в городские институты, в село не возвращаются. Поэтому партийные организации добиваются все большего расширения круга стипендиатов колхозов и совхозов. Практика показывает, что юноши и девушки, получившие высшее образование при материальной и моральной поддержке сельскохозяйственных предприятий, после окончания вуза или техникума, как правило, возвращаются на эти предприятия. Численность сельской молодежи в сельскохозяйственном, педагогическом, медицинском, инженерно-строительном институтах ежегодно растет. Некоторые институты организуют подготовительные отделения, курсы повышения знаний молодых людей, окончивших десятилетку на селе, чтобы облегчить им поступление в вуз.

Устранение или смягчение действия факторов, способствующих миграции сельского населения в города, требует осуществления комплексных мер по совершенствованию организации производства, условий труда, быта и отдыха сельского населения. Многие из этих мер уже проводятся: с помощью машин сокращается ручной труд, совершенствуется организация и оплата работ, управление производством, развивается медицинское, торговое и бытовое обслуживание населения, расширяется строительство школ, больниц, жилья, клубов. Однако процесс индустриализации деревни должен идти более интенсивно, преодоление существенных различий между городом и деревней нуждается в большей планомерности. Назрела потребность в разработке научно обоснованных комплексных перспективных планов технического, экономического и социально-культурного развития села. Без ясной, продуманной перспективы трудно по-настоящему эффективно решать назревшие социально-экономические задачи сельскохозяйственного производства. Речь идет и о планах социального развития коллективов на длительное время, и о более правильном использовании трудовых ресурсов на селе, и о перспективной подготовке кадров специалистов разных профессий. Сейчас нередко бывает так: одних специалистов не хватает, например, машинистов, электриков для животноводства, строителей, а других городские техникумы готовят в избытке. Девушки и юноши, окончившие, например, торговые и лесные техникумы, устраиваются в городских организациях секретарями, делопроизводителями, теряют специальность, а ведь на их обучение затрачены средства и время. Министерства и плановые органы не всегда знают, как распределяются своими дипломами молодежь, окончившая 35 техникумов и 14 вузов, расположенных в Новосибирске. Речь идет также о более правильном размещении школ, клубов, больниц, бытовых учреждений по населенным пунктам с учетом перспективы их развития.

ЗА ПОСЛЕДНИЕ годы предприятия Новосибирска стали готовить для села квалифицированные кадры трактористов, комбайнеров, слесарей и токарей. Эти рабочие в страдную пору оказывают активную помощь колхозам и совхозам. Зимой часть сельского населения трудится на промышленных предприятиях, следовательно, рабочая сила используется более рационально. Очевидно,

этот опыт требует изучения и обобщения.

Само собой разумеется, разработка перспективных планов не должна отодвигать в дальний угол повседневное решение сельскохозяйственных задач. В частности, необходимо заботиться о совершенствовании организации труда и управления производством на научной основе. За последнее время в соответствии с решениями XXIII съезда КПСС в нашей стране широко развернулось движение за научную организацию труда на промышленных предприятиях. На селе же эта работа ведется лишь экспериментально. Руководители и специалисты колхозов и совхозов мечтают о широком использовании информационно-вычислительной техники в управлении производством.

Современное сельское хозяйство характеризуется множеством самых различных и порой неожиданных связей. Чтобы четко координировать их, гибко и эффективно управлять производством, надо резко повысить оперативную информированность кадров. Электронно-вычислительные машины могли бы здесь стать надежными помощниками — предлагать наиболее оптимальные варианты решения самых сложных и перспективных хозяйственных дел. Например, руководители хозяйств нуждаются в информации: все ли предусмотрено проектом плана на 1971—1975 годы, все ли резервы и возможности учтены, в какой пропорции развивать зерновое, молочное и овощное хозяйство, какая отрасль даст больше прибыли, как выбрать лучшую структуру посевов, какое поголовье надо иметь в хозяйстве с учетом плана-задания государства и т. п. Научно обоснованные ответы на эти вопросы могла бы давать районная, колхозная или совхозная информационно-вычислительная станция.

Заслуживает одобрения инициатива ученых Новосибирского вычислительного центра, возглавляемого заместителем председателя Сибирского отделения АН СССР академиком Г. И. Марчуком, которые решили отработать в двух-трех хозяйствах проблемы практического использования электронно-вычислительной техники.

Научная система управления позволит повысить производительность труда и экономическую эффективность сельскохозяйственного производства, создаст благоприятные возможности для совершенствования организации административного аппарата, сокращения расходов на его содержание. Наши пожелания Всероссийскому научно-исследовательскому институту организации и оплаты труда в сельском хозяйстве, Сибирскому научно-исследовательскому институту экономики сельского хозяйства — активнее помогать труженикам сельского хозяйства вырабатывать научный подход к решению этих проблем.

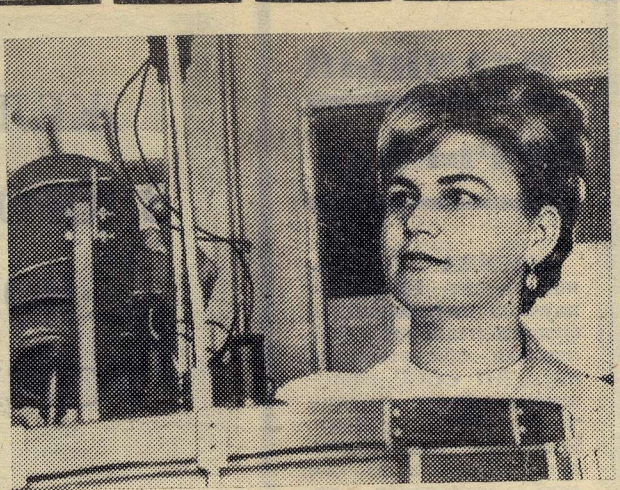
РАСТУЩИЕ масштабы и темпы развития сельскохозяйственного производства по-новому ставят вопрос об организации научных исследований и укреплении взаимосвязи науки и практики. На июльском Пленуме ЦК КПСС указывалось, что среди научных учреждений должны быть научно-исследовательские институты теоретического и поискового характера, призванные разрабатывать принципиально новые направления в науке, решать перспективные проблемы дальнейшего развития сельского хозяйства. Вместе с тем следует создавать специализированные проектно-технологические научно-исследовательские институты, которые разрабатывали бы для колхозов и совхозов высокоэффективные, наиболее экономичные технологические процессы производства для каждого вида продукции.

В сельском хозяйстве сложилась определенная система сочетания поисковых исследований с прикладными. Она состоит из целого ряда теоретических институтов, входящих в систему Академии наук СССР и Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. Наряду с этими учреждениями существует множество отраслевых институтов, подчиненных союзному и республиканским министерствам сельского хозяйства. И, наконец, имеется большая сеть опытных сельскохозяйственных станций.

Речь идет об улучшении руководства научными учреждениями прежде всего со стороны Министерства сельского хозяйства СССР, о повышении эффективности исследований и дальнейшем совершенствовании управления самой наукой. Было бы целесообразно продолжить концентрацию и централизацию научно-исследовательских учреждений: ведь в мелких институтах и филиалах нет сильных творческих коллективов, необходимой материально-технической базы для проведения научной работы на современном уровне, а потому нет и должной отдачи.

Такая перестройка ведется в некоторых институтах Сибирского отделения Академии наук СССР. На этой же основе следовало бы реорганизовать и другие научно-исследовательские институты, связанные с сельским хозяйством, опытные сельскохозяйственные станции. Решение комплексных проблем предполагает укрепление связей институтов Сибирского отделения ВАСХНИЛ, научно-исследовательских учреждений Министерства сельского хозяйства СССР, сельскохозяйственных вузов с некоторыми научными учреждениями Сибирского отделения Академии наук СССР. Для координации общих усилий и научно-методического руководства целесообразно создать проблемные советы при Сибирском отделении ВАСХНИЛ. Улучшение деловых связей между научно-исследовательскими учреждениями, совершенствование системы планирования, координации и управления научно-исследовательскими учреждениями будут способствовать успешному решению задач, поставленных перед наукой июльским Пленумом ЦК КПСС.

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ практической ценности исследований важно добиваться, чтобы каждый институт имел крупное экспериментальное хозяйство, типичное и по размерам и по условиям производства для колхозов и совхозов данной зоны. В таких хозяйствах можно было бы проверять, догонять и оценивать экономические предложения ученых.



Лаборатория минерального питания растений Сибирского института физиологии и биологии растений (г. Иркутск). Кандидат биологических наук Ю. А. Маркова изучает распределение алюминия в органах клеток разных генотипов бобовых.

Фото В. Кириллова.

В Сибири и на Дальнем Востоке значительное количество научных кадров работает на кафедрах и в лабораториях институтов. Это большая сила. Умение ее использовать, как показывает опыт Новосибирского сельскохозяйственного института, может дать ощутимый эффект. Однако Министерство сельского хозяйства СССР предусматривает мизерный объем исследовательской работы в этих вузах.

Для укрепления связей научно-исследовательских учреждений с практикой целесообразно активнее развешивать работу на основе хозяйственных договоров с колхозами и совхозами и другими сельскохозяйственными предприятиями, как это делают многие институты Сибирских отделений Академии наук СССР и ВАСХНИЛ. Это повышает ответственность научных учреждений за свои рекомендации и вместе с тем вызывает живой интерес у работников сельскохозяйственного производства. Перевод специализированных проектно-технологических институтов на полный хозяйрасчет оправдал себя, расширил сферу их деятельности, повысил отдачу для хозяйства.

Многое предстоит сделать для подготовки и повышения квалификации научных кадров, эффективности работы аспирантур сельскохозяйственных научных учреждений и вузов. Надо выявлять и всячески поддерживать специалистов сельского хозяйства, склонных к научным исследованиям, расширять приток в науку свежих, талантливых сил из числа практиков. Причем этот приток не обязательно должен означать уход с практической работы. У нас немало примеров, когда специалисты и руководители хозяйств, работая на производстве, приобретают научные знания, что положительно сказывается на руководстве хозяйством.

Огромные достижения Страны Советов в развитии экономики, науки и культуры неразрывно связаны с постоянным ростом коммунистической сознательности трудящихся, с воспитательной, пропагандистской работой, которую систематически ведет в массах ленинская партия. В условиях бурно развивающейся научно-технической революции важная роль отводится пропаганде экономических и научных знаний. Необходимо, чтобы советские люди больше знали о выдающихся свершениях нашей отечественной науки, проникались духом новаторства, содействовали внедрению всего передового в производство.

ПАРТИЙНЫЕ организации Новосибирской области, заботясь о дальнейшем совершенствовании политического просвещения, пропаганды марксистско-ленинской теории, достижений хозяйственного и культурного строительства, постоянно держат в поле зрения и научно-техническую пропаганду. Серьезное внимание уделяется, в частности, вопросам НОТ, изучается и обобщается все то, что рождается на предприятиях, в колхозах и совхозах, организуются совместные конференции ученых, специалистов, практиков. Ученые г. Новосибирска регулярно бывают на предприятиях, в колхозах и совхозах, выступают с лекциями перед населением, широко пропагандируя достижения науки и передового опыта. На предприятиях и в хозяйствах созданы школы сельскохозяйственных и экономических знаний. При обходе КПСС, райкомах и горкомах партии читают лекции партийно-хозяйственного актива, где читают лекции видные ученые, руководящие партийные и хозяйственные работники, специалисты и новаторы.

В сибирской деревне, как и по всей стране, сейчас широкий размах получило соревнование в честь XXIV съезда партии, активизируется вся деятельность партийных организаций, трудовых коллективов.

РАБОЧИЕ И КРЕСТЬЯНЕ, специалисты и ученые, работники культуры и искусства с огромным воодушевлением восприняли известие о награждении Новосибирской области орденом Ленина и рассматривают это как новое проявление постоянной заботы и внимания ЦК КПСС и Советского правительства к сибирякам. Накануне знаменательного события — партийного съезда — ученые и практики приводят в действие все новые и новые резервы повышения эффективности своего труда. Эта всенародная трудовая вахта будет продолжена и после XXIV съезда Коммунистической партии. Ведь решения съезда откроют дальнейшие перспективы ускоренного развития производительных сил сельского хозяйства, подъема благосостояния и культуры советской деревни.

(«Коммунист», № 1, 1971 г.).

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

МОСКВА. Уникальное здание Института научной информации и фундаментальной библиотеки общественных наук АН СССР сооружается вблизи станции метро «Профсоюзная». В здании разместится книгохранилище на семь миллионов томов, в читальном зале смогут заниматься одновременно восемьсот человек.

ЛЕНИНГРАД. Вчера в городе на Неве началась конференция по проблемам автоматического проектирования многофункциональных систем управления, организованная Домом научно-технической пропаганды Ленинградского отделения общества «Знание». На конференции выступят — с большой серией докладов по синтезу автоматов на вычислительных средах — и новосибирские ученые: сотрудники лаборатории вычислительных сред Института математики СО АН СССР В. А. Скоробогатов (заведующий лабораторией), Л. И. Макаров, А. А. Койфман, А. В. Панков и В. К. Попков. Конференция закончится 10 февраля.

ТОМСК. В научно-исследовательском институте автоматики и электромеханики многое делается для развития энергетической промышленности страны. Сейчас институт сдает заказчику новую работу — установку для компенсации реактивной мощности в энергосистемах. Работа выполнена под руководством кандидатов технических наук В. А. Бейнаровича и В. Н. Мишина в лаборатории статических преобразователей.

ДОЛГОПРУДНЫЕ И. Участники научной конференции МФТИ, собравшихся на секции антенн и распространения радиоволн, заинтересовал доклад шестикурсника А. Соловьева.

Ранее определить коэффициент поглощения электромагнитных волн в водороде пытались американские физики Мариот и Бернбаум.

Измерения, о которых рассказал Саша Соловьев, велись при помощи прецизионного Пушкинского радиотелескопа Физического института АН СССР им. П. Н. Лебедева — этого двадцатидвухметрового гиганта, работающего на миллиметровых волнах. Данные с радиотелескопа засылались вместе с заранее разработанной программой в ЭВМ, и верхняя граница коэффициента поглощения СВЧ — излучения в водородной атмосфере Урана была оценена в 60 раз точнее, чем американскими учеными!

ЖЕЛАЕМ ЗДОРОВЬЯ, НОВЫХ УСПЕХОВ!

7 февраля исполняется 60 лет И. П. Антонову, начальнику конструкторского бюро по автоматизации научных исследований при Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР.

И. П. Антонов в 1936 году окончил механико-машиностроительный факультет Томского политехнического института и затем в течение 26 лет работал на одном из крупнейших машиностроительных предприятий в Новосибирске. За эти годы он прошел путь от инженера до главного конструктора, заместителя главно-

го инженера, начальника СКБ предприятия.

В годы войны И. П. Антонов был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1962 г. по приглашению Президиума СО АН СССР И. П. Антонов был переведен на должность начальника КБ научного приборостроения при ИХКиГ СО АН СССР, которое в 1968 г. было преобразовано в конструкторское бюро по автоматизации научных исследований при ИАЭ СО АН СССР. За этот период работы в КБ под руководством И. П. Антонова успешно разработано и внедрено большое ко-

личество уникальных приборов и установок. Осуществляя общее руководство, И. П. Антонов проводит большую работу, связанную со строительством и дальнейшим развитием конструкторского бюро.

Коллектив КБ желает Ивану Павловичу в день его 60-летия и дальше быть таким же энергичным руководителем, желает ему крепкого здоровья и больших успехов в работе.

Коллектив конструкторского бюро по автоматизации научных исследований при ИАЭ СО АН СССР.

СТРАТЕГИЯ ПОИСКА

Зоны океанических и континентальных рифтов характеризуются большой активностью происходящих здесь тектонических процессов, которые сопровождаются контрастными аномалиями в строении и физических свойствах пород коры и верхней мантии Земли. В пределах нашей страны расположена единственная рифтовая зона — Байкальская. Естественно, что впадина Байкала привлекает самое пристальное внимание широкого круга исследователей — геологов и геофизиков.

В настоящее время в районе Байкала и на прилегающих участках помимо геологических исследований ведутся комплексные геофизические наблюдения. Изучаются сейсмичность, величины электрического сопротивления глубоководных пород, тепловой поток и др. В этом комплексе исследова-

ний одним из ведущих является метод глубинного сейсмического зондирования — изучения скоростей распространения упругих волн, а также геометрии глубинных границ раздела.

Стандартная методика сейсмических наблюдений, которая предусматривает непрерывное прослеживание упругих волн, из-за специфических поверхностных условий (пересеченность рельефа, загроможденность, заболоченность, отсутствие дорог) в районе Байкала практически неприменима. Широкие исследования на Байкале стали возможны только в результате разработки в Институте геологии и геофизики СО АН СССР методики точечных сейсмических зондирования. Новая методика позволила существенно изменить «стратегию» исследований и выделить два этапа

исследований. Первый — рекогносцировочный — предусматривает изучение крупных особенностей строения земных недр по протяженным маршрутам, пересекающим разнородные в геологическом отношении участки. На втором — детальном — этапе исследований решаются более «тонкие» задачи: подробное изучение скоростных параметров, величина «резкости» сейсмических границ, характер вертикального и горизонтального расчленения разреза земной коры и многие другие.

Глубинные сейсмические зондирования в районе озера Байкал проводятся с 1968 года Восточным геофизическим трестом (Иркутск) и Институтом геологии и геофизики под научным руководством члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Пузырева. Предварительно на этапе рекогносцировочных исследований выявлялись условия приема и возбуждения упругих волн, оптимальные параметры регистрирующей аппаратуры, основные черты волновой картины, схемы прослеживания опорных волн от различных границ в земной коре. Эти данные позволили в течение 1958—1959 годов прове-

сти наблюдения по ряду профилей, проходящих через южное окончание Сибирской платформы, непосредственно впадину озера Байкал и Байкальскую складчатую область. В результате интерпретации экспериментального материала определены значения скорости упругих волн и глубины залегания основных сейсмических горизонтов. Построенные сейсмические разрезы позволили сделать вывод о значительном отличии в строении земной коры и верхней мантии Земли исследованного участка Сибирской платформы по сравнению с Байкальской областью, в пределах которой расположена рифтовая зона. Одним из существенных фактов, выявленным в результате исследований и отмеченным в других рифтовых зонах, являются аномально низкие значения скорости распространения упругих волн в верхах мантии по сравнению с прилегающими участками. Причем, ширина области пониженных скоростей составляет около 200 километров, то есть она значительно шире непосредственно Байкальской рифтовой зоны.

Перед последующими регио-

СИБИРЯКИ КАМЕННОГО ВЕКА —

Замечательные находки



Ю. Мочанов. Ему посчастливилось напасть на следы «эмигрантов в Америку».

1. ЗАГАДОЧНЫЙ КАМЕНЬ

На это не совсем обычное изделие обратили внимание давно: плоский и длинный, обычно сплошь покрытый искусственными сколами, подтреугольной формы камень с одного конца покрывали глубокие параллельные друг другу желобки-следы снятых с помощью специальных инструментов миниатюрных ножевидных пластинок, из которых первобытные люди десятки тысяч лет назад составляли острое каменное лезвие своих орудий. Американский археолог Нельсон, отправившийся в 1925 г. в составе знаменитой Центрально-азиатской экспедиции Роя Шепмана Эндрюса на поиски древнейшего человека Земли в каменистую пустыню Гоби, обнаружил такого рода камни в испепеленной солнцем «Долине озер» Монгольского

Алтая. Подобные желваки кремнистых пород, с которых скалываются пластины, представляющие собой заготовки инструментов самого разнообразного назначения, называются нуклеусами. Н. Нельсону впервые в жизни посчастливилось найти нуклеусы какой-то непривычной для него формы — они имели вид не карандаша, призмы, цилиндра или диска, а подтреугольной или, в других случаях, полудунной фигуры. В честь места открытия он назвал их гобийскими.

Судьба сложилась так, что Н. Нельсону никогда более не пришлось путешествовать по степям и пустыням Центральной Азии. Но можно представить его безграничное удивление и в то же время радость, когда через много лет, производя раскопки около знаменитой теперь университетской фермы Фербенкс на Аляске, он не-

ожиданно извлек из земли гобийский нуклеус! Что могла означать странная находка, напомнившая ему вновь о событиях десятилетней давности? Каким «ветром» занесло за тысячи миль от центра Азии в Северную Америку этот старательно оббитый человеком камень? Объяснений могло быть только два — или древнейшие из известных тогда обитателей Аляски независимо от гобийцев «изобрели» сходную форму нуклеуса, или...

Вторая возможность при одной только мысли о ней захватывала дух открывающимися перспективами: она, предполагая миграции населения из Монголии, через горы, степи и тайгу Сибири в Новый Свет, позволяла предположить освоение Америки человеком в невиданно ранние эпохи, отстоящие от современности на многие тысячи лет. Романтика подвига Колумба и его отважных спутников блекла и рассеивалась перед мужеством путешественников каменного века, сумевших при необыкновенно низком уровне развития культуры совершить одно из величайших географических открытий в истории изучения и освоения Земли.

Н. Нельсон решительно высказался за вторую возможность — гобийские нуклеусы на Аляске, по его мнению, — свидетельство прямых связей древних обитателей Азии и Америки, первое яркое чисто археологическое подтверждение теории о первоначальном заселении Нового Света через северо-восточные районы Си-

бири. Эти каменные изделия слишком характерны и специфичны, чтобы выдвигать иное решение вопроса, уверенно утверждал он.

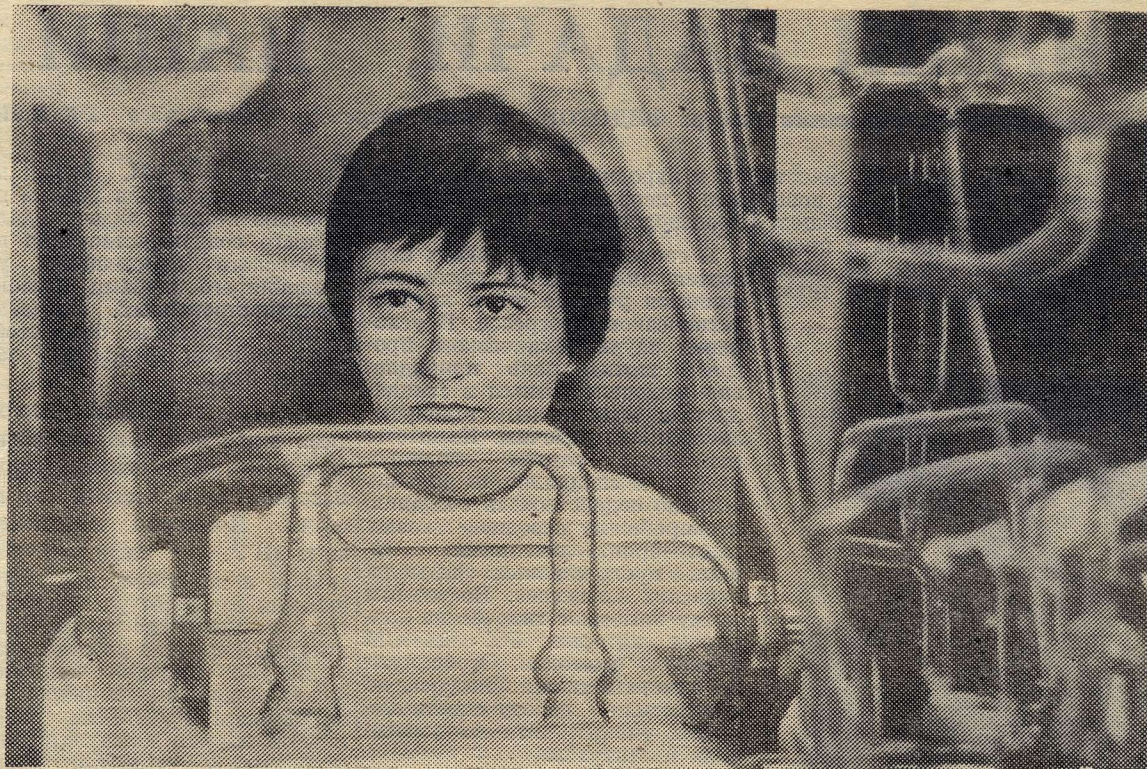
Вслед за Н. Нельсоном на гобийские нуклеусы с точки зрения той же заманчивой перспективы обратил внимание Пьер Тейяр де Шарден, выдающийся французский палеонтолог, геолог, философ и путешественник, который внес огромный вклад в дело изучения древнейших культур Восточной Азии. Ему удалось установить новые районы их распространения — Южная Маньчжурия и Синьцзян. Он выдвинул идею о существовании особого циркумполярного круга культуры каменного века, которая охватывала Северную и Центральную Азию, а также Америку.

Разумеется, все это далеко не окончательно решало сложную проблему первоначального освоения человеком Нового Света и установления миграционных маршрутов, по которым он двигался. Дело в том, что последние открытия на территории США и Канады многочисленных стоянок охотников на мамонтов и бизонов позволили представить с достаточной полнотой характер и особенности культуры, существовавшей в Западном полушарии около 12—14000 лет назад. Как бы это ни показало парадоксальным, но вопреки ожиданиям северо-американский древнекаменный век почти не имел точек соприкосновения с «породившими» его культурами азиатского материка, прежде всего Сибири

Младший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР Элла Гальцова (на снимке) занимается микровзвешиванием в вакууме.

Микровесы, создателем которых является кандидат химических наук Я. В. Васильев, сотрудник этого же института, позволяют взвешивать очень малые количества веществ. Чувствительность этого прибора — одна миллионная доля грамма — делает его незаменимым для химиков. По многим параметрам он на порядок выше аналогичных зарубежных приборов.

Фото Г. Кустова.



нальными сейсмическими работами в Байкальской рифтовой зоне ставится задача оконтуривания по площади области аномальных скоростей, а также получение сведений о распределении скоростей ниже поверхности мантии Земли. Решение последнего вопроса требует существенного увеличения глубинности сейсмических исследований.

В экспедиционный период 1970 года исследования проводились к юго-востоку от озера Байкал по меридиональному маршруту поселок Ханчерага — Чита — село Романовка — озеро Баунт. В настоящее время ведется камеральная обработка данных наблюдений. Предварительный анализ полученных материалов позволяет надеяться, что будут получены новые сведения о глубинном строении земных недр, в том числе и о строении области пониженных скоростей в верхней мантии Земли.

Б. МИШЕНЬКИН,
кандидат геолого-минералогических наук.

Верхоян- скому ученому — медаль В Д Н Х

Главный Комитет Выставки достижений народного хозяйства СССР своим постановлением № 358 от 17 декабря 1970 года — по навильсону «Народное образование» — присудил профессору А. И. Новгородову за книгу «Октябрьская социалистическая революция и гражданская война в Якутии» (издательство «Наука», Новосибирск, 1969 г.) серебряную медаль.

20 января на торжественном заседании Ученого совета Московского государственного заочного педагогического института заместитель министра просвещения РСФСР Н. В. Александров вручил медаль ВДНХ доктору исторических наук, профессору, заслуженному деятелю науки Якутской АССР А. И. Новгородову. Студенты и профессорско-преподавательский состав МГЗПИ тепло приветствовали верхоянского ученого и поздравили его с почетной наградой.

А. МЕЛЬНИКОВ.

г. Москва.

Виталий ЛАРИЧЕВ

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ АМЕРИКИ

якутского археолога

и Дальнего Востока. Более того, по самым броским и характерным особенностям палеолит Нового Света резко отличается от североазиатского. «Древние сибиряки», судя по известным до недавнего времени данным, не умели изготавливать такие, как в Америке, оббитые с двух сторон наконечники копий, они не могли скалывать длинные и правильные ножевидные пластины, заготовки для подобного рода изделий, поскольку не имели в своем распоряжении нуклеусов соответствующих разновидностей.

Археологи терялись в догадках, отыскивая прародину «американцев древнекаменного века». Карты Евразии испещрялись причудливо изогнутыми стрелами гипотетических маршрутов эмигрантов Старого Света. Острые концы их, как правило, упирались в Берингов пролив, а начало прослеживалось в самых различных, порой просто невероятных точках континента, в том числе у берегов далекой Атлантики. По-видимому, в минуты полного отчаяния возникла гипотеза о переселении палеолитических людей из Европы через Британию и Гренландию к северо-восточной окраине Северной Америки! Однако ни одна из этих увлекательных и поразжающих воображение идей не была подкреплена и обоснована фактами. Каждая очередная попытка установить истоки чрезвычайно оригинальной палеолитической культуры Нового Света в Старом, несмотря на самые изощренные усилия

археологов, теоретиков и практиков, оканчивалась неудачей.

2. ДОРОГИ К ОТКРЫТИЮ

Вместе с тем для наиболее упрямых энтузиастов нить надежды никогда не исчезала окончательно. Залогом возможного успеха продолжали оставаться наблюдения Н. Нельсона и П. Тейяра де Шардена, связанные с находками нуклеусов-скребков. Азия, в первую очередь Сибирь, — прародина «первых американцев», палеоиндейцев, — к этой мысли постепенно начало склоняться подавляющее большинство исследователей. Поэтому с таким напряженным вниманием и захватывающим интересом встречали в Америке каждое сообщение о новом открытии в Сибири стоянок охотников за мамонтами, людей древнекаменного века.

Теперь можно, наконец, уверенно сказать, что мечта энтузиастов сбылась. Но прежде чем случилось это долгожданное и, тем не менее, как всегда, в таких радостных случаях, неожиданное событие, Юрию Мочанову, руководителю археологической лаборатории Института истории, языка и литературы Якутского филиала СО АН СССР, пришлось не раз испытать горечь неосуществленных надежд, досаду безуспешных и напрасных поисков, разочарования в находках. Никогда у него не было лишь одного: пессимизма и снижения упорства в достижении поставленной перед собой «великой цели», которая у некото-

рых коллег вызывала зачатку не более чем скептическую усмешку. Однако если вернуться к тем далеким дням, когда у него впервые зародилась мысль о возможности открытия следов «сибирских эмигрантов» в Америку, примечательно то, что ее вызвал извлеченный из желтой глины все тот же загадочный нуклеус го-бийского типа — в точности такой, какой почти 40 лет до этого с удивлением рассматривали сначала Нельс Нельсон, а затем Пьер Тейяр де Шарден!

Ю. Мочанову повезло найти его не в степях Центральной Азии, а в Приамурье около известного на-найского села Кондон, которое находится километрах в ста к северу от Комсомольска — на Амуре. Никогда ранее такие нуклеусы не встречались археологам так далеко на северо-востоке. Открылось еще одно звено в цепи, связывающей древние культуры Центральной Азии, Аляски и Сибири, причем, что в особенности важно, в районе, где, как предполагали, пролегал наиболее вероятный маршрут сибирских

колумбов каменного века. Ю. Мочанов обследует берега бурной речки Девятки, окрестности огромного озера Эворон, с риском для жизни путешествует по глухой таежной Амгуни. Он открывает десятки памятников, но, какая досада, — среди многочисленных находок нет ни одной, подкрепляющей кондонские. Надежды на легкое решение проблемы рассеялись, как пустынный мираж.

Когда обстоятельства жизни Ю. Мочанова сложились так, что он оказался в Якутии, то на вопрос о том, что привлекло его больше всего в археологии бассейна Лены, обычно с полной серьезностью и тоном, не допускающим шутливых реплик собеседника, отвечал: «Мне кажется, палеолитических предков американских индейцев надо искать где-то здесь. Чтобы найти их, я и прибыл сюда». Шутки шутками, но за ними последовали конкретные дела — вместе со Светланой Федосеевой Ю. Мочанов развернул широкие по масштабам поиски по берегам Вилюя и Лены, а затем и Алдана.

(Окончание на 6—7 стр.)



Дюктайская пещера. 14000 лет назад здесь разжигали костры потомки первооткрывателей Америки.

САРАТОВ. Здесь состоялось второе заседание головного совета по геологии, в котором приняли участие ученые ведущих университетов Российской Федерации. Совет рассмотрел ряд важнейших вопросов, связанных с дальнейшим совершенствованием высшего геологического образования в университетах, и принял по ним решения.

КИШИНЕВ. «Одна из самых интересных работ в области небесной механики за последние годы», — столь высокую оценку получила в Государственном астрономическом институте им. Штейнберга работа молодого молдавского ученого В. Х. Караганчу «Построение аналитической теории движения малых планет семейства Гестии», выполненная им на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Примечательно, что Караганчу самостоятельно, за полтора года овладел курсом астрономии в объеме МГУ.

РОСТОВ. При геофаке Ростовского государственного университета работает клуб-лекторий «XX век». На одном из последних заседаний клуба просторная геологическая аудитория не могла вместить всех желающих послушать профессора, доктора геолого-минералогических наук А. И. Егорова о раскопках Помпей, где ему довелось побывать. Увлекательный рассказ сопровождался показом цветных диапозитивов.

ДУБНА. На XXIX сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований большой интерес вызвало сообщение директора Лаборатории высоких энергий профессора А. М. Балдина о преобразовании синхротрона в первый в мире релятивистский ускоритель атомных ядер, что явилось началом экспериментов в совершенно новой области науки, названной релятивистской ядерной физикой. Ученый совет одобрил мероприятия по развитию этого научного направления, в котором экспериментаторы Дубна на ряд лет оказались в монопольном положении.

КЮЛНГСБОРН (ГДР). В этом курортном городке, недалеко от Ростка, с 12 по 23 января проходил Международный семинар по исследованию атомного ядра с помощью заряженных частиц. Организаторами семинара явились Объединенный институт ядерных исследований в Дубне и Центральный институт ядерных исследований ГДР в Россендорфе под Дрезденом.

**НАУЧНЫЙ
КУРЬЕР**

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

НАШИ ЗАДАЧИ, НАШИ ЗАБОТЫ

Альберт ФЕДОТОВ, первый секретарь Советского РК ВЛКСМ

СВОЮ статью о задачах районной комсомольской организации я хотел бы начать с напоминания задач, которые поставила перед нами партия. В приветствии XVI съезду ВЛКСМ Центрального Комитета КПСС говорилось: «Первоочередным делом комсомола является мобилизация всей молодежи на дальней-

шее развитие промышленности и сельского хозяйства, на повышение эффективности общественного производства и производительности труда, на широкое применение науки и техни-

ки в народном хозяйстве, лучшее использование резервов производства».

В современных условиях первоочередной задачей комсомола является участие его в научно-техническом прогрессе. В ускорении научно-технического прогресса важная роль принадлежит молодым ученым и специалистам: инженерам, техникам, лаборантам, рабочим. Комитеты комсомола, советы молодых ученых и специалистов должны активно содействовать созданию и скорейшему освоению новых высокопроизводительных машин, прогрессивных технологических процессов. Во многом этому помогают творческие конкурсы, которые РК ВЛКСМ проводит ежегодно. Особо нужно отметить также конкурсы по профессиям, работу совета молодых ученых пяти биологических институтов.

Коммунистическое воспитание молодежи было и остается важнейшим содержанием деятельности комсомольских организаций. В комсомоле молодежь проводит те годы, когда формируется характер, вырабатывается мировоззрение, обозначаются жизненные позиции.

Однако уровень марксистско-ленинской учебы молодежи еще не отвечает требованиям жизни. И в этом году значительная часть молодежи остается вне системы политического просвещения. Занятиям в кружках и семинарах порой не достает не только глубины и политической направленности, но и простой организованности. Учебный год начался в этом году 1 октября, и должны были начать работу 31 кружок сети политпросвещения. Мы выделили для каждого кружка учебные планы, методические материалы. Как же обстоит дело? 1 октября начались занятия в 10 кружках со 120 комсомольцами. До сих пор отсутствует полная и ясная картина в вопросах политической учебы молодежи во многих институтах СО АН СССР (ИЯФ, ИТИПМ, ИГиГ, ИПФ, ВЦ).

Учебный год в комсомольской политике начался с большими трудностями и срывами занятий, и основная вина лежит на

комитетах ВЛКСМ. Перед комитетами комсомола райком настойчиво ставит задачу дальнейшего совершенствования политического просвещения, укрепления его кадрами высококвалифицированных пропагандистов. Хотелось бы, чтобы здесь помогли комитетам партийные бюро.

Комитетам ВЛКСМ необходимо шире использовать разнообразные эффективные формы массово-политической пропаганды. Примером может служить НГУ, где кафедры, партийная и комсомольская организации проводят для студентов экономические среды, гуманитарные чтения, работает лекторий по текущей политике, функционируют семинары по актуальным проблемам современной науки, международным отношениям; ежегодно проводятся политические маевки.

Анализ специфических черт духовного развития молодежи района выдвигает перед комсомольскими организациями ряд серьезных проблем, требующих своего решения. Вот некоторые из них. Для старшеклассников — профессиональная ориентация, подготовка к учебе и труду. Рабочая молодежь связывает свою жизненную перспективу, образование и профессиональный рост прежде всего с производством, с повышением своей квалификации или овладением новой специальностью. Перед научной молодежью остро стоит проблема творческого роста; ее особое внимание приковано к мировоззренческим вопросам. Эти проблемы находят внимание и со стороны райкома комсомола, и со стороны комитетов комсомольских организаций.

В последние годы комсомол уделяет много времени школам нашего района и подшефным сельским школам. Эта работа будет продолжена и в текущем году. Райком комсомола и первичные комсомольские организации будут так же, как и раньше, много внимания уделять внешкольным учреждениям. Максимально использовать для работы с детьми и подростками спортивные и культурно-про-

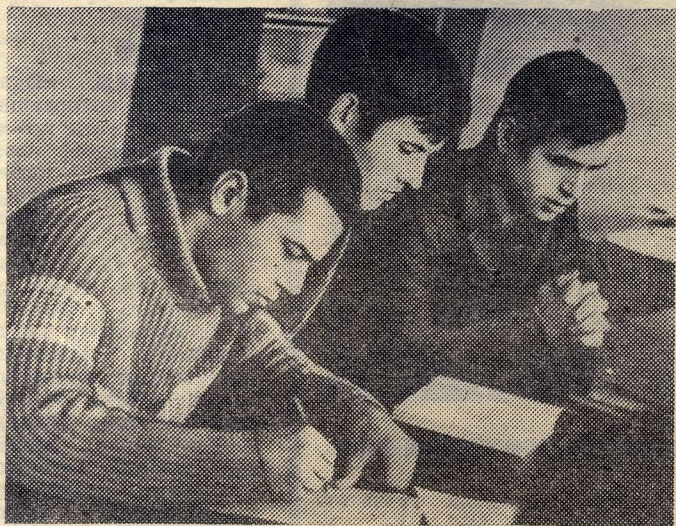
светительные учреждения. Мы стремимся к тому, чтобы содержание и форма работы с детьми соответствовали их возрастным особенностям, интересам и запросам.

Особое внимание комсомола сосредоточено на шефской работе с трудновоспитуемыми подростками.

Большие задачи стоят перед комсомолом по улучшению организации досуга молодежи и работы с ней по месту жительства. Развивать самостоятельное художественное творчество, оказывать молодым людям помощь в раскрытии способностей и талантов, полнее использовать клубы и дома культуры, усилить внимание комсомола на самостоятельные молодежные объединения и клубы по интересам — вот основные задачи, стоящие перед райкомом ВЛКСМ и первичными организациями по культурно-массовой работе.

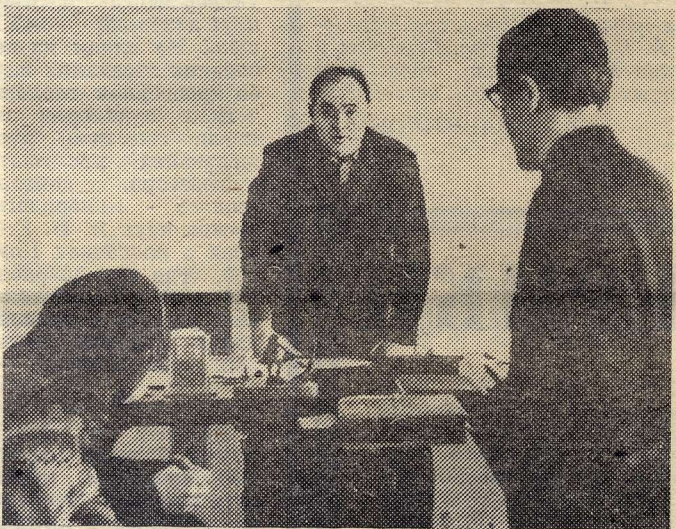
Недавно прошел пленум РК ВЛКСМ по улучшению организации свободного времени рабочих, научной и студенческой молодежи. На нем состоялся большой разговор о направлении деятельности комитетов комсомола в проведении культурно-массовой и спортивной работы. Пленум подчеркнул, что для ведения какой-либо работы необходимо, прежде всего, узнать конкретные условия жизни, интересы каждого молодого человека, совместно с административными и общественными органами добиваться улучшения бытовых условий и организации содержательного досуга молодежи.

Сейчас вся наша страна стремится достойно встретить XXIV съезд партии. Большие задачи стоят и перед комсомольцами нашего района. Комсомольские организации САС и НЗК включились в городской поход молодежи «Производительность, качество, экономия», посвященный XXIV съезду партии. При НГУ работает научно-исследовательский сектор, в работе которого активное участие принимает студенческая и научная молодежь района.



В Новосибирском государственном университете закончилась экзаменационная сессия — страдная пора студенчества.

НА СНИМКАХ: сверху — на экзамене, студенты готовятся к ответу; внизу — член-корреспондент АН СССР Николай Алексеевич Желтухин принимает экзамен у студентов физического факультета. Фото Г. Кустова.



(Оконч. Нач. на 4—5 стр.)

Немногие недели короткого якутского лета с его жарой и дождями, невыносимым гнусом и надоедливым комаром, не дающих покоя и отдыха ни днем, ни ночью, использовались с максимальной целесообразностью. Его, беспокойного и жадно устремленного вперед к неизведанному, не могли остановить ни опасности путешествия через ревущие пороги рек, ни твердая, как гранит, приводящая в отчаяние землекопов, вечная мерзлота прибрежных террас, где, однако, могли храниться каменные орудия и потому ее следовало оттаять. а затем раскопать во что бы то ни стало, ни, само собой разумеется, тяготы полевой жизни в глухих, почти полностью безлюдных уголках якутской тайги...

Упорство в достижении поставленной цели редко остается вознагражденным. Ю. Мочанову посчастливилось сделать, может быть, последнее время открытие в области сибирской археологии — он обнаружил в долине Алдана стоянку новой, неведомой ранее для Сибири культуры древнекаменного века, которая сформировалась на востоке Якутии около 15-20000 лет тому назад, а может быть, и намного ранее. По праву первооткрыва-

СИБИРЯКИ КАМЕННОГО ВЕКА —

теля он назвал ее дюктайской.

Первые обнадеживающие находки древних каменных изделий удалось обнаружить еще в 1963 г. В низовьях Алдана около 63° северной широты, там, где к берегам реки подходят отроги Западного Верхоянья, в местечке Ихинэ при зачистке обрыва Ю. Мочанов извлек из глины ножевидные пластины, кости бизона и суслика, который жил в Якутии не позднее 10-12 тысяч лет назад. Что поразило его более всего, так это округлый каменный скребок, инструмент, применяющийся для обработки шкур и дерева. По типу он отличался от скребков, которые обычно находят в большом количестве на стоянках древнекаменного века Сибири. Поэтому у Ю. Мочанова возникла мысль о том, что на Ихинэ ему, возможно, посчастливилось напасть на следы необычной для Сибири палеолитической культуры, памятники которой располагались в самых северных пределах Азии. Чтобы проверить предположение, в следующем году на Ихинэ были произведены специальные раскопки и снова удача, да еще какая: среди камен-

ных изделий, залежавших на глубине 1 м среди костей мамонтов, лошадей и бизонов оказался гобийский нуклеус! Снова следы «эмигрантов» в Америку? Но какие необыкновенно древние эти «следы» — согласно геологическим данным, Ихинэ следовало датировать временем, приближающимся к 20000 лет.

Смушало только следующее обстоятельство: почему до сих пор попадаете лишь, по существу, одно звено, связывающее азиатский древнекаменный век с американо-ским — гобийский нуклеус? Неужели в Сибири так и не удастся найти самое характерное для палеолита Нового Света охотничье оружие — тщательно оббитые с двух сторон наконечники копий и дротиков? Где они должны быть — надо искать, искать... И опять скользят по стремительному Алдану лодки. Десятки, сотни раз пристаюти к берегам, разрушенным водой, ветром и обвалами. Километр за километром вышагивают Ю. Мочанов и его спутники по террасам, со звоном отскакивают от глины, скванной вечной мерзлотой, лопаты и кирки, и эхо настороженной

тайги десятикратно повторяет звуки, усиливая их и разнося окрест.

3. ЗЕМЛЕПРОХОДЦЫ ИЗ ДЮКТАЯ

Открытия ожидали, но оно, как это порой случается, совершилось все же неожиданно и при обстоятельствах весьма прозаических, а отнюдь не романтических. Отряд возвращался в 1967 г. с раскопок в Бельках, а временный лагерь для отдыха решили разбить около устья речки Дюктай, вода которой отличается удивительной прозрачностью и чистотой. Пока ставились палатки, охотники отправились пострелять уток. Метрах в ста от устья Дюктая Ю. Мочанов заметил на противоположной стороне речки небольшую пещеру, расположенную на редкость удачно — большую часть дня ее должно освещать солнце. Такие теплые и уютные убежища любили первобытные охотники, поэтому решено было заложить разведочный шурф.

Когда удалили дерновый покров, в котором залежали находки железного века, и лопаты начали углубляться в твердый, «цементирован-

ный» щебенкой суглинок, сразу же попались находки, которые вызвали безграничную радость и ожесточенные споры — невдалеке от раскопанного на части бивня мамонта лежал обломок наконечника копья, оббитый с двух сторон! К какому времени его следовало отнести? Ю. Мочанов сразу же отверг предположения о позднем возрасте наконечника, уверяя, что это настоящий палеолит.

Он оказался прав. Когда в последующие годы в Дюктайской пещере развернулись стационарные раскопки широкого масштаба, то не осталось никаких сомнений в значительной древности открытого памятника. Судя по многочисленным костям животных из культурных слоев, самые ранние из которых залежали на глубине 5 м, пещеру заселяли охотники на мамонтов, лошадей, бизонов, северных оленей, овцебыков. Они удачно преследовали также белых куропаток и умели ловить рыбу — тайменей, осетров, ленка, окуни и сига. Угли, извлеченные из костров, помогли с помощью радиокарбонного метода датировки установить точное время со-

Второго февраля с. г. исполнилось 28 лет со дня победоносного завершения Сталинградской битвы. Наш корреспондент обратился с просьбой к участнику боев под Сталинградом, ныне старшему сотру д н и к у ИИФФ СО АН СССР, авиатору запаса 1-й очереди Александру Ильичу Федорову рассказать о боях за Сталинград.

— Мое участие в обороне Сталинграда было довольно скромным, пожалуй, даже пассивным. Поэтому лучше рассказать о тех впечатлениях, которые остались в памяти.

В августе 1942 года наш авиационный полк располагался на аэродроме недалеко от Сталинграда. После тяжелых летних боев в полку осталось всего лишь 5—6 боевых машин. Остальные или были сбиты, или выведены из строя.

перебитой ногой к санитарной машине, определив по форме, что я авиатор, грубо выругал меня: «Иди отсюда к... Вон твоё место где!». При этом он указал вверх. Что я мог ответить ему? И именно тогда мне и, по-видимому, моим однополчанам стало ясно, что чувство какой-то непонятной вины перед этими людьми, беспомощность перед наглым глумлением врагом страшнее тяжелого боя.

С конца августа для нашего полка начались тяжелые и скучные аэродромные будни. Ждали новой техники. Она не поступала. Аэродром с замаскированными, выведенными из строя машинами бомбил и штурмовала немецкая авиация. Мы отстреливались из турельных пулеметов, закопавшись в укрытия.

— Скажите, Александр Иль-

правили в авиацию дальнего действия.

— Александр Ильич, когда началась война, мне было год от роду. Мое поколение почти не помнит войны. Но нам дороги каждая деталь, каждый штрих Великой Отечественной войны. Расскажите о своем ранении. Как это было?

— На станции Эльтон, военный комендант приказал нам, сопровождающим самолеты (нас было трое), освободить платформы. (Они были нужны для других целей). С помощью рабочих сняли самолеты и поставили у железной дороги, не успев их замаскировать. Началась бомбежка. Немецкие летчики сбросили на станцию и в расположение наших машин фугасы и бомбы замедленного действия. Мои товарищи были ранены. Одна машина сгорела.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Осталось в памяти

Когда немцы прорвались к городу, полк получил приказ перебазироваться на левый берег Волги.

Запомнилась мне эта переправа. За ночь на пароме мы перевезли все небоеспособные самолеты. Вместе с нами переправлялись раненые солдаты. Они были злы, мы, авиаторы, — мрачны. Мы ушли из города, который остались защищать сталинградские рабочие, комсомольская необстрелянная молодежь, моряки Волжской флотилии, не знавшие, что такое уличный бой. Регулярных войск в городе было мало.

На рассвете немцы начали варварскую бомбардировку города. Сотни их самолетов волнами шли на город и, пикируя, сбрасывали бомбы на жилые кварталы, на переправу и на прибрежную часть, где сотни раненых солдат вместе с эвакуируемыми женщинами, детьми ждали транспорта. На наших глазах «Юнкерсы-88» и «Мессершмитты-110» начали штурмовать беззащитный речной пароход, забитый тяжело ранеными. На пароходе был флаг Красного Креста...

Достаточно было увидеть все это, чтобы понять, с каким жестоким врагом мы имеем дело.

Много погибло на моих глазах женщин, сталинградских рабочих, детей. Помню, как пожилой рабочий, когда я нес девочку с

ич, была ли у Вас и у ваших товарищей уверенность в том, что Сталинград выстоит?

— В сентябре, октябре 1942 года было чувство острой тревоги. Каждый день комиссар полка сообщал нам о ходе боев в Сталинграде. Видны были огни пожара, слышен грохот канонады. Город стоял. Мы видели уверенные лица раненых солдат, которых эвакуировали мимо нашего аэродрома, видели солдат, которые шли по ночам в сторону Сталинграда. Шла техника. Это вселяло уверенность, что фашисты не пройдут дальше.

Именно тогда у защитников города и у всех моих однополчан появилось чувство личной ответственности за судьбу России: ведь мы понимали, что если немцы форсируют Волгу, будет отрезан Юг, а удержать их на левом берегу будет трудно. Голые, открытые степи, редкие села и одна железная дорога на Красный Кут. Почти каждый из моих однополчан, желая воевать на своем месте, то есть в воздухе, писал рапорты о переводе в часть, где есть боевая техника. Наконец, пришло распоряжение отвезти наши неисправные машины на восток, в ремонтные заводы. Во время транспортировки самолетов по железной дороге я был легко ранен, а когда вернулся в строй, меня на-

Надо было срочно оттащить от пока еще не взорвавшихся бомб другие самолеты. Командант отказался помочь: в его подчинении были только работники станции. Помогли солдаты. Их было шесть человек, оставших от эшелона. Они торопились догнать своих и все-таки помогли. Мы оттащивали предпоследний самолет, когда стали рваться эти бомбы замедленного действия. Вот тогда меня и ранило.

— На каких самолетах Вы воевали после этого?

— С 1943 года я был в авиации дальнего действия. Его командовал маршал Голованов. Наш полк был вооружен американскими «Боингами-25». Машины по тем временам хорошие, с сильными моторами, с бронезащитой снизу и бронеспинками для членов экипажа. Первые вылеты на этих самолетах мы делали на Курск и Орел во время Курско-орловской операции.

— Из истории советской литературы мы знаем, что в годы войны «проросло» вдруг «полевое творчество». Солдаты порой огрызком карандаша, на клочке бумаги писали стихи, дневники, заметки в газету. Писали ли Вы что-нибудь во фронтовые газеты?

— Писал, конечно. Наше творчество было кустарным, наивным, но оно, пожалуй, хорошо отражало наше настроение.

Вел беседу А. ЗУЕВИЧ.

НОВОЕ о Репине

В 1969 году исполнилось 125 лет со дня рождения великого русского художника И. Е. Репина. Как подлинный гений, И. Е. Репин неисчерпаемо многогранен, глубок, а его наследие необычайно богато и содержательно. Вот почему книга «Новое о Репине», изданная к юбилею, вызывает огромный интерес читателей. Последние годы художник жил и работал в Финляндии, его усадьба в Куоккала была в ходе военных действий уничтожена пожаром. Многие материалы и произведения художника оказались разбросанными по свету, иные бесследно исчезли.

Особая ценность книги в том, что здесь воспроизведено свыше 160 неизвестных и малоизвестных живописных портретов, пейзажей, жанровых сцен, а также рисунков и набросков, исполненных Репиным в разные периоды. Многие из оригиналов, воспроизведенных в книге, хранятся в Хельсинки, Стокгольме, Париже, Праге, Белграде.

Неоценимую работу провели составители по подбору материалов. В первом разделе книги публикуются неизвестные ранее рукописи И. Е. Репина. Второй раздел составляют 206 ранее не опубликованных писем художника. Адресаты Репина представляют собой созвездие блестящих имен выдающихся деятелей отечественной культуры: академик И. П. Павлов, Ф. И. Шаляпин, Д. И. Менделеев и многие другие.

Следующие разделы включают воспоминания его друзей и учеников.

Книга «Новое о Репине» принадлежит к числу самых значительных и фундаментальных трудов о художнике. Ее с огромным интересом прочтут любители литературы и искусства, она поможет в работе учителю и художнику, работнику клуба. В книге 433 страницы. Цена 4 руб. 18 коп. Заказы направлять по адресу: Ленинград, С-224, ул. Народная, 16. Книжный магазин «Прометей».

С. ГЛУШКОВ, директор магазина.

ТВ

СРЕДА

3 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 17.05 Кубок СССР по хоккею. Полуфинал. «Спартак» (М) — «Химик» (Воскресенск). 2 и 3 периоды. (В записи). 18.15 Новости. 18.30 Творческий вечер композитора О. Фельцмана. 19.20 Кубок СССР по хоккею. Полуфинал. ЦСКА — СКА (Ленинград). 2 и 3 периоды. (В записи). НОВОСИБИРСК. 20.30 Телевизионные известия. 20.40 Спортивный выпуск «Современника». МОСКВА. 22.00 Новости. 22.05 Фестиваль советских республик, посвященный XXIV съезду КПСС. Киргизская ССР. Передача из Фрунзе. 23.30 «Мир социализма». 24.00—0.45 «Огни цирка».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 14.40 «Телевизионный театр принимает гостей». 15.25—15.30 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.30 «Искусство — народу» — научно-популярный фильм. 19.00 «Новое — в производстве». Передача для работников промышленности. 19.15—20.15 «Планета океан» — научно-популярный фильм.

ЧЕТВЕРГ

4 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Литература. 8 класс. «Лермонтов на Кавказе». МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 «Золотые часы» — художественный фильм. 15.30 «Мы — рабочий класс». «Рабочее обязательство». Передача из Ленинграда. 16.00 «Радуга» — телевизионное обозрение. 16.30—16.35 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.30 Кинофестиваль документальных фильмов «Человек и труд». «Диалог» — документальный фильм. 18.40 Навстречу XXIV съезду КПСС. «В знании — сила» — об итогах пятилетки в области народного образования. 19.10 Телевизионные известия. 19.25 «Неизвестная» — телевизионный художественный фильм. 20.55 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Кочневский район. 21.25 «Встреча с далеким земляком» — научно-популярный фильм. 21.45 Телевизионные известия. В выпуске — «Для вашей книжной полки». МОСКВА. 22.30 Ленинский университет миллионов. «Рост производительности труда — коренная экономическая задача». 23.00—1.00 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Парное катание. (В записи).

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 16.50 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Парное катание. 18.35 Ленинский университет миллионов. «Учись хозяйствовать». «О повышении эффективности общественного производства». 19.05 Новости. 19.20—20.30 Телевизионный спектакль.

ПЯТНИЦА

5 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для детей. «Там, за окошком — лето» — мультипликационный фильм. 14.45 «В мире животных». «Повесть о лесном великане». 16.10 «Коммунист и время». Передача из Ленинграда. 16.40—16.45 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.00 «Союз оружия и сердец» — документальный фильм. 18.20 Для школьников. «Звонок на урок». 18.50 Телевизионные известия. 19.00 «Человек на земле» — телевизионный журнал. 20.00 Симфонический концерт. В перерыве — Телевизионные известия. МОСКВА. 22.30 Фестиваль советских республик, посвященный XXIV съезду КПСС. Белорусская ССР. Передача из Минска. 24.00 «Время» — информационная программа. 0.30 Чемпионат по хоккею. «Химик» (Воскресенск) — ЦСКА. 3-й период. 1.15—3.45 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Танцы. (В записи).

(Окончание на 8 стр.).

Первооткрыватели Америки

бытий. Они происходили 12500—13100 лет тому назад.

Однако наибольшее волнение вызвали находки каменных орудий. Для дюктайской культуры оказались характерными не только гобийские нуклеусы, но также двусторонне обработанные наконечники копий и ножи, огромные правильные ножевидные пластины, сколотые с нуклеусов подпризматического типа, разнообразные резцы. В целом набор каменных инструментов из Дюк-тая впервые позволил определить главные черты сибирской палеолитической культуры, представители которой в один из благоприятных моментов пересекли Берингов пролив и «вторглись» в пределы Северной Америки, край непуганной дичи, на стоящий охотничий рай.

Это случилось, по-видимому, задолго до времени, когда палеолитический человек зажег свои первые костры в пещере Дюктай. Как Ю. Мочанову удалось установить в 1969—1970 гг. во время раскопок стоянок Троицкое, где слой с каменными изделиями залегал на глубине 15 м, и в Эжанцах, корни дюк-

тайской культуры со всеми ее главными элементами отчетливо прослеживаются в эпоху, отстоящую от современности по крайней мере на 20000 лет! В это, а вполне вероятно и более раннее время, поскольку возраст отдельных американских памятников палеолита превышает 30000 лет, «дюктайцы», как их называет Ю. Мочанов, проникли на северо-восток от долины Алдана, достигли побережья Тихого океана и подошли вплотную к Берингии. В их охотничьем арсенале оружия уже имелись те самые оббитые с двух сторон наконечники копий, открытие которых в Сибири столько времени с нетерпением ожидали американские археологи. Эти же отважные землепроходцы каменного века оставили в земле Аляски гобийские нуклеусы, в свое время позволившие Нельсу Нельсону высказать дерзкую догадку.

Значение открытия Ю. Мочанова несравненно шире проблемы, отмеченной в этих заметках, хотя уже само по себе подтверждение неоспоримыми фактами старой теории показывает его исключительную научную цен-

ность. Не следует забывать, что в Якутии им выявлена необычная для Сибири палеолитическая культура, в главных своих чертах отличающаяся от известных культурных ареалов Прибайкалья Енисейского края, долины Оби и Алтая, Забайкалья и Дальнего Востока. Интересно также, что наиболее близкие в Азии аналогии дюктайской культуре неожиданно обнаруживаются на Хоккайдо и в Маньчжурии. Решение проблем палеолита Алдана оказывается связанным с древними культурами довольно далеко отстоящих от Якутии районов Восточной Азии. Одни загадки ранней истории решены, однако на очередь поставлены другие, не менее головоломные и интересные.

Пока «археологи-теоретики» раздумывают над последствиями открытий Ю. Мочанова, отряды его экспедиции неуверенно и целеустремленно продвигаются на северо-восток. Они идут маршрутами, которые, судя по географическим условиям, должны были выбрать те, кому предстояло десятки тысячелетий назад открыть

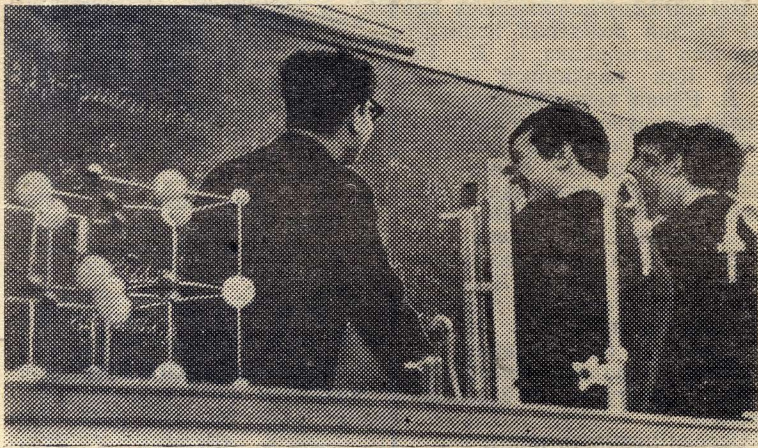
Америку. Ю. Мочанов одержим новой идеей — найти памятники, оставленные сибиряками — эмигрантами на их пути с Алдана к Берингову проливу.



Наконечник копья из Дюктайской пещеры. Такие же орудия изготавливали из камня «первые американцы».

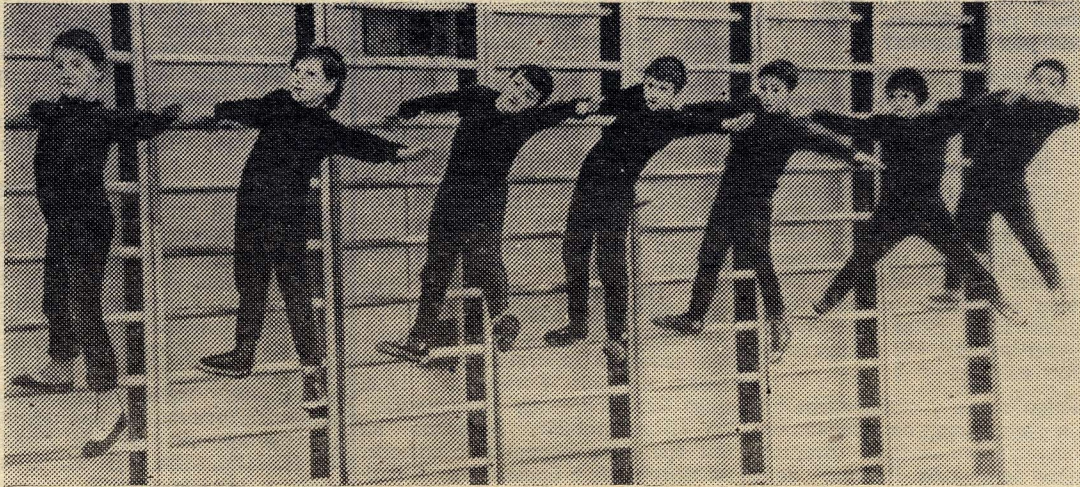
ШКОЛА

ФОТОРЕПОРТАЖ Г. КУСТОВА.



У каждого из нас со школой связаны самые лучшие воспоминания. Школа, в которой я учился, была деревянной, одноэтажной, с маленькими окнами, выходящими в палисадник, заросший тополями. Зимой в ней было холодно, а летом душно.

Время было грудное, послевоенное, во всем чувствовался недостаток. Чернила разводили из стержней химического карандаша, а писали на газетах. Тетради и дневники появились у нас в пятом-шестом классах. К девятому — построили и новое здание школы, трехэтажное, кирпичное. А первого сентября мы явились в класс не с книжками да тетрадками, а с лопатами — и проработали на благоустройстве школы почти весь день. Многие наглядные пособия также были сделаны руками самих же ребят.



Много лет прошло с тех пор, немало изменилось за это время в жизни ребят. Как-то на днях я зашел в школу № 130, побывал на уроках. Учебный процесс стал более усложненным и осмысленным. Для нормального развития детей, их индивидуальных способностей созданы все условия: превосходно оборудованные классы, всевозможные кружки... Одним словом, только учись. Завидую мальчишкам и девочкам, которые сегодня учатся в школе. Как много им дано.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

СПАСИБО
ШЕФАМ!

Администрация, коллектив учителей и учащихся школы № 166 выражают глубокую признательность работникам СКБ гидроимпульсной техники, возглавляемого членом-корреспондентом АН СССР Б. В. Войцеховским, за внимательное отношение к школе.

Совсем недавно мы получили от шефов в подарок ударные

инструменты для эстрадного оркестра. Сколько радости доставил учащимся этот подарок: на вечерах старшеклассников теперь играет свой оркестр.

В прошлом году шефы изготовили именные памятные медали каждому выпускнику. А ремонт кабинетов, а помощь различными хозяйственными материалами... Да разве все

учтешь? Обращаясь в СКБ, мы всегда встречаем понимание и получаем конкретную поддержку. Особенно хочется поблагодарить за большую помощь школе главного конструктора СКБ Б. В. Войцеховского, А. И. Долгову, В. Н. Дудина, Л. В. Матвееву.

П. СИВОЛОВ,
директор школы № 166.

НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

В спортивном зале Дома физкультуры СО АН проводились игры командного первенства СО АН по настольному теннису.

По числу участников это самые крупные соревнования за последние годы. Заявки подали 13 команд второй группы и

5 первой. 96 спортсменов и 18 команд оспаривали право быть первым. В итоге упорной борьбы победителем стала команда Института геологии и геофизики.

На втором месте Институт катализа, на третьем — команда Института горного дела.

Право участвовать в следующих соревнованиях в первой группе завоевала команда Института теплофизики, выигравшая все встречи второй группы.

В следующий раз команды теннисистов померятся силами весной этого года уже в зачет

летней спартакиады. А пока, после небольшого перерыва, будут проведены личные турниры.

А. ЖИРОВ,

председатель центральной секции настольного тенниса СО АН СССР.

ГЕОЛОГИ—
ПЕРВЫЕ

ЗАГРАНИЧНЫЙ

ТУРИЗМ—

ХОРОШИЙ ОТДЫХ

Отдел иностранного туризма местного комитета профсоюза СО АН СССР производит оформление туристов в заграничные поездки в 1971 году по маршрутам:

БОЛГАРИЯ (с посещением Бухареста) — с 8 марта и 14 апреля, ВЕНГРИЯ — ЧЕХОСЛОВАКИЯ с 8 апреля, ПОЛЬША—ЧЕХОСЛОВАКИЯ с 18 апреля, ПОЛЬША в октябре, РУМЫНИИ в ноябре, ОБЪЕДИНЕННАЯ АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА в июле. В июне организуется поездка в БОЛГАРИЮ на отдых — 18 дней на побережье Черного моря. В сентябре поездка в БОЛГАРИЮ

КНИЖНАЯ
ПОЛКА

В книжный магазин № 2 поступили новые книги:

Агекян Т. А. Звезды, галактики, метagalaktika. «Наука», 1970.

Воробьев Н. Н. Теория рядов. «Наука», 1970.

Далецкий Ю. Л., Крейн М. Г. Устойчивость решений дифференциальных уравнений в бана-

ховом пространстве. «Наука», 1970.

Дж. Кемени, Дж. Снелл. Конечные цепи Маркова. Перевод с англ. «Наука», 1970.

Маркус С. Теоретико-множественные модели языков. Перевод с англ. «Наука», 1970.

Справочник по системотехнике. Перевод с англ. «Советское радио», 1970.

Калинский В. С., Манзон А. И., Нагула Г. Е. Автомобиль. Учебник водителя третьего класса. «Транспорт», 1970.

Наш адрес: Академгородок. Торговый центр, книжный магазин № 2.

Кино в ДК «Академия»

3 февраля — Невинные — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
4—5 февраля — Залог успеха — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
5 февраля в 22 часа — дополнительно: Мышеловка. Гнедые, серые, воронье. Гонщики.
6—7 февраля — Колонна (I—II серии) — в 13, 16, 18-40, 21-30.
8 февраля — документальные фильмы: Здесь Отчизна моя. Улица надежд (вход свободный) — в 19, 21.
9—10—11 февраля — Последняя реликвия — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ПОПРАВКА

В 4-м номере нашей газеты (от 20 января с. г.) в заметке «Одним взмахом топора» по вине авторов допущена ошибка. Фамилию в последней строке третьего абзаца следует читать Сурдунович.

ТВ

(Оконч. Нач. на 7 стр.).

СУББОТА

6 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 «Друг наш — песня». Концерт по заявкам. 14.15 Для дошкольников. «Чудесная лесенка». 14.45 «Будущее рождается сегодня». К 50-летию Госплана СССР. 15.15 Для детей. «Приключения огуречика». «Пластилиновый ежик» — мультипликационные фильмы. 15.35 «Здоровье» — научно-популярная программа. 16.05 «Дорога в тысячу верст» — художественный фильм. 17.30 В эфире — «Молодость». «Зима-71». 19.00 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Генетика и сельское хозяйство». 19.40 Новости. 19.45 Факультет культуры. «Темы и проблемы современной мировой литературы». 20.30 «Молодая смена». Передача из Оренбурга. 21.00 А. Островский. «Свои люди, сочтемся» — телевизионный спектакль. 23.05 «В каменных джунглях Америки». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио А. Дружинин. 23.30 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Мужчины. Произвольная программа. 0.30 «Время» — информационная программа. 1.00—2.00 Продолжение трансляции чемпионата Европы по фигурному катанию.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.30 Цветное телевидение. Для детей. «Маленькие недоразумения» — кукольный фильм. 14.20 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Танцы. (В записи). 17.00 Т. Кожушник. «Сверчок» — спектакль Академического театра им. Моссосвета. НОВОСИБИРСК. 20.00 Для юношества. «Разговор о профессии». 20.30 «Скульптор А. Т. Матвеев» — научно-популярный фильм. 20.50—21.35 Б. М. Арбит — актриса Бердского народного театра.

ВОСКРЕСЕНЬЕ

7 ФЕВРАЛЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись!» 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 «Земля моя родная». Программа Новосибирской студии телевидения. 15.30 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Женщины. Произвольная программа. (В записи). 17.00 Для воинов Советской Армии и Флота. 17.30 Для юношества. «Три дня без подсказки». Ответы на вопросы III тура олимпиады по физике. 18.30 «Портреты портретов». «Портрет XVIII века». 19.00 «Музыкальные встречи». 19.30 «Труженики села» — XXIV съезду КПСС. Узбекская ССР. 20.00 «Клуб кинопутешествий». 21.00—0.15 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Показательные выступления.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.05 Чемпионат Европы по фигурному катанию. Женщины. Произвольная программа. 13.20 Для юношества. «Три дня без подсказки». Ответы на вопросы III тура олимпиады по физике. 14.30 Программа Новосибирской студии телевидения. 15.30—16.40 М. Герасимов, И. Ционский. «Алексей и Ольга» — спектакль Ленинградского государственного театра им. Ленинского комсомола. НОВОСИБИРСК. 18.30 Для детей. «Звездочка» — киноальманах. 19.20 Литературный концерт. Рассказы сибирских писателей. 19.55—21.30 «У богатой госпожи» — художественный фильм.

И. о. редактора Г. Д. КУСТОВ.

Адрес редакции: г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой № 30, комн. 221, телефон 65-09-03.