



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й
№ 35 (311).
22 августа 1967 г.,
ВТОРНИК.
Цена 2 коп.

День венгерских лекарств

18 августа в Новосибирске проходил день венгерских лекарственных средств, организованный венгерским внешнеторговым предприятием по фармацевтическим продуктам «Медимпэкс». На пресс-конференции, посвященной этому событию, гости рассказали журналистам о развитии фармацевтической промышленности Венгрии, ответили на многочисленные вопросы.

Венгерские медицинские препараты хорошо известны в Советском Союзе. Широко развитая фармацевтическая промышленность ВНР 70 процентов своей продукции отправляет на экспорт, и три четверти ее идет в Советский Союз. В июне этого года между ВНР и СССР был подписан долгосрочный договор, предусматривающий и

что в 1968—1970 гг. «Медимпэкс» поставит в нашу страну около 80 наименований лекарств.

В Доме ученых Академгородка состоялась встреча сотрудников Сибирского отделения, представителей общественности Новосибирска с венгерскими специалистами. Генеральный директор «Медимпэкс» Л. Гамбургер прочел доклад о развитии и перспективах фармацевтической промышленности ВНР. Участники встречи рассмотрели научные фильмы и выставку венгерских лекарственных препаратов.

Венгерские, а также работающие вместе с ними советские специалисты прочли медицинским работникам города ряд специальных лекций.

УСПЕХИ И СОМНЕНИЯ

Профсоюзная

жизнь

В начале года на общих собраниях отделов и лабораторий были приняты социалистические обязательства. Основой послужил тематический план каждого из этих подразделений. Кроме того, отдельно были выделены работы, в выполнении которых требовалось общее участие. Это, первое, поручение Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР по внедрению аэрозольного генератора МАГ в лесную промышленность и, второе, — подготовка технической документации и обеспечение работ по выпуску нового серийного отечественного радиоспектрометра, разработанного институтом 1965—1966 гг.

Производственная комиссия института на основе обязательств отдельных подразделений составила общие сводные обязательства по институту. Они были обсуждены на заседаниях партийного бюро и дирекции. Все делалось, как обычно. Но известно, что выполнение любого обязательства зависит от трех условий: должна быть установлена персональная ответственность за выполнение каждого пункта, разработаны критерии проверки и сравнения результатов, заранее определена мера поощрения победителей. Эта теория о трех условиях не нова, но есть в ее практическом использовании некоторые проблемы, о которых стоит поговорить. Как нам кажется, они характерны не только для нашего института.

Сначала речь пойдет о соизмерении результатов соревнования между различными подразделениями, скажем, какой-либо лабораторией и мастерской, или бухгалтерией. Надо отметить, что выполнение обязательств или, более конкретно, выполнение наиболее ответственных пунктов тематических планов — это основной показатель при подведении итогов. Он, если можно так условно выразиться, приносит подразделениям большее количество очков. При подведении итогов соревнования мы считаем необходимым учитывать выполнение общих для всех условий работы: соблюдение правил техники безопасности, производственную дисциплину, участие в общественной работе. Мы разработали у себя специальную систему измерения участия каждого подразделения в общественной жизни института.

Гораздо сложнее обстоит дело с поощрениями. Известно, что при организации соревнования должны использоваться не только моральные, но и материальные стимулы. А что получается у нас? Простая арифметика. Местный комитет от взносов имеет на год 1200 рублей целевых средств. Приблизительно 400 из них идут на оказание материальной помо-

щи. 250 — расходуются на культурные нужды, 250 — использует детский сектор, 200 — спортивный сектор, остальная сумма отчисляется в кассу взаимопомощи. Можно ли из этих средств выделить хоть какую-то сумму для поощрения победителей? Конечно, нет, потому что каждый из секторов месткома и так с трудом укладывается в течение года в такой минимальный лимит. Вот и получается, что, требуя выполнения обязательств, мы сами нарушаем основные условия соревнования — умалчиваем о поощрении. Этот факт не требует дальнейших пояснений, но, несомненно, требует вмешательства и помощи вышестоящих организаций. Вопросами централизованного выделения средств для поощрения победителей в соревновании занимался облсовпроф. Там принимались соответствующие решения и обращения. Но они где-то так и затерялись на полпути к местным комитетам институтов СО АН.

Это о проблемах. Что же касается прогнозов, то мы уверены, что все обязательства будут выполнены в срок или досрочно. На сегодня можем с удовлетворением отметить, что крупные разделы обязательств, о которых шла речь выше (внедрение МАГа и радиоспектрометра), выполнены успешно.

Ю. П. КОТЛЯР,
председатель месткома ИХНИГ

Международные встречи ученых

Во второй половине августа в Чехословакию выезжает большая группа советских ученых.

10 ведущих эндокринологов примут участие в работе 4-й конференции Европейского общества сравнительной эндокринологии, которая состоится в Карловых Варах. Тема конференции — влияние гормонов на морфогенез, взаимодействие эндокринных желез.

120 советских ученых-химиков будут участвовать в работе 24-й конференции Международного союза по теоретической и прикладной химии, которая 27 августа начнет работу в Праге. За конференцией последует XXI конгресс этого союза. Форум химиков обсудит вопросы автоматизации методов анализа, химии компонентов нуклеиновых кислот, химии токсических веществ.

ЭКОНОМИСТЫ ИССЛЕДУЮТ СЕВЕР

Наша газета уже сообщала о работе специальных экспедиций Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР на территории Дальнего Востока, Крайнего Севера и Восточной Сибири.

Недавно в Академгородок вернулся один из отрядов Северовосточной экспедиции, который возглавлял кандидат экономических наук Петр Васильевич Шеметов. Вот что он рассказал нашему корреспонденту.

Отряд вылетел в Якутск 7 июля. За месяц на самолетах и машинах мы прошли около 20 тысяч километров. Маршрут лежал по территории Магаданской области, Колыме, Чукотке и Якутской АССР.

В состав отряда входили три тематические группы. Каждая работала по своей программе. Так, одна занималась проблемами использования и ремонта техники в северных условиях, собирала данные об ее эксплуатации, знакомилась с новыми образцами машин в «северном исполнении». Другая — занималась исследованием экономической эффективности предприятий горнодобывающей промышленности северо-востока СССР. Третья — социологическая — собирала данные по

бюджету времени, структуре населения, изучала вопросы выбора профессии и трудоустройства молодежи, интересовалась вопросами экономического и культурного развития района.

Вот коротко о задачах, которые стояли перед отрядом.

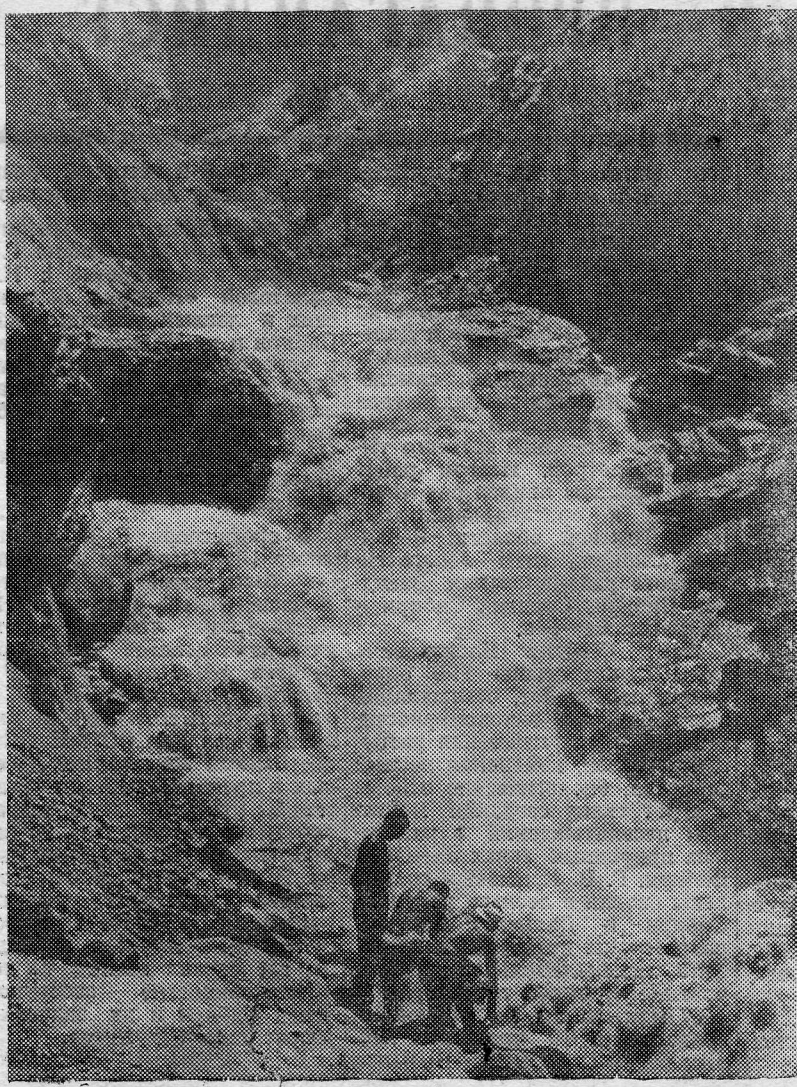
Нельзя не отметить, что по экономическим проблемам Севера и до нас проводилось немало серьезных исследований. Они, несомненно, ценны с

точки зрения либо отдельной отрасли, либо отдельного района. Отличительной чертой работы нашего отряда, как и вообще всей экспедиции, является комплексный характер обследования, изучение проблем с точки зрения всего народного хозяйства.

Интересующие нас материалы мы получали в областуправлениях, в управлениях материально-технического снабжения, непосредственно на предприятиях. Большую помощь оказывали отряду местные исследовательские экономические организации, советские и партийные органы.

Казалось бы, что эти данные можно было получить по запросам, не выезжая на места. Но, как говорится, лучше один раз увидеть, чем десять раз услышать. Собранные цифры, помноженные на знакомство с обстановкой, дадут, несомненно, больший эффект.

Говорить о конкретных результатах обследования еще рано. Для этого требуется специальная обработка собранных данных. Сейчас участники экспедиции приступают к этой работе. На основе итогов будут разработаны практические предложения, рекомендации о дальнейших исследованиях.



ПАРАЛЛЕЛИ И МЕРИДИАНЫ

Может быть, лето и время отпусков, но только не для геологов, биологов, географов, экономистов, археологов и других представителей некабинетных наук. Лето — это страда. Сейчас сотни сотрудников Сибирского отделения в десятках экспедиций разбросаны на громадной территории от Урала до Курильских островов. На их пути пустыни, перевалы, горные реки, вековая тайга и бескрайние степи.

На этом снимке кандидата биологических наук Евгения Панова вы видите сотрудников Института цитологии и генетики в одном из ущелий Гиссарских гор.

ПАРАЛЛЕЛИ И МЕРИДИАНЫ

ЗДЕСЬ РАБОТАЮТ «КОСМИКИ»

Когда журналисты пишут репортажи о службе Солнца в Саянах, часто упоминают о Хулугайше. Так называется одна из вершин Восточных Саян, где в самом поднебесье расположена станция космических лучей. Станция — это маленький домик на высоте более трех тысяч метров, в котором стоит нейтронный монитор. Устройство его внешне довольно простое. В одной плоскости один за другим стоят 12 счетчиков, расположенные так, чтобы захватить наибольшую площадь. Именно они улавливают космических пришельцев. Над счетчиками в два слоя ящики, залитые парафином (чтобы тормозить час-

тицы), обложенные толстыми слитками свинца. Сигналы от счетчиков попадают на 14-канальный электронный регистратор со счетно-запоминающим устройством. Каждый час вся информация выдается на телеграфный аппарат.

Монитор построен самими «космическими» по собственным схемам. Так же, как и весь дом, он по частям привезен сюда на лоша-

Пройдя вместе с сотрудниками станции путь от деревни Монды до вершины Хулугайши, я проникся глубоким уважением к этим скромным и мужественным людям. Целый день мы забирались сюда вместе с инжене-

ром Борисом Осаком и техником Евгением Закурнеевым. Остались позади ущелья, горные реки, кручи и буреломы. Так ходят на работу «космики».

...Мы развешиваем лошадей. Мимо плывут облака и задевают за крышу домика. Сверкает снегом высочайшая вершина Восточных Саян — Мунку-Сордык. Точнее названия не придумаешь. В переводе с бурятского оно означает «котел погоды».

Около вершины начинают появляться подзорные тучи. Старый Мунку-Сордык явно что-то затевает. «Космики» уже сняли показания приборов, и мы можем возвращаться в горно-солнечную экспедицию.

Э. ГОРОХОВСКИЙ.
Рисунки автора.

Станция космических лучей (слева); спуск таят в себе больше опасностей, чем подъем.

КИБЕРНЕТИКА И ПАМЯТЬ

Радиоэлектроника и кибернетические устройства все чаще приходят на помощь психологам, в частности, при изучении памяти человека. Кибернетика позволяет подойти к изучению памяти с новых позиций количественной оценки запоминаемого материала. Если раньше мы не имели возможности количественно сравнивать разнородный запоминаемый материал, например, определить, где больше информации — в десяти буквах или десяти цифрах, то теперь это можно легко сделать, зная длину алфавита и вероятность появления символов. Таким образом, было определено, что 10 букв несут в полтора раза больше информации, чем 10 цифр.

Пользуясь количественной оценкой информации, можно строить запоминаемый материал таким образом, чтобы человек за одно и то же время усваивал как можно больше. Кроме того, кибернетика помогает улучшить процесс запоминания, учитывая особенности мышления человека. Например, если вместо случайных слов запоминать осмысленный текст, то объем удерживаемой в памяти информации значительно возрастает.

Таким образом, кибернетика дает возможность понять механизм памяти человека, найти законы, по которым его можно «усовершенствовать». Создавая специальные радиоэлектронные кибернетические устройства, можно вскрыть новые резервы памяти.

В Советском Союзе создано радиоэлектронное устройство, автоматически подающее текст. Он повторяется, пока человек не запомнит его на длительное время. Устройство работает с таким расчетом, чтобы не переутомить память человека, создает наиболее благоприятные условия для запоминания.

Принцип его работы основан на автоматическом анализе биопотенциалов коры головного мозга. Характер их изменения в процессе запоминания показывает, насколько прочно закрепился в памяти текст. Время запоминания текста с помощью этого устройства значительно сокращается.

В работе прибора учитываются особенности изменения электрических колебаний не только по частоте и амплитуде, но и по времени их появления, по характеру распределения в мозгу человека.

Прибор состоит из электроэнцефалографа, усиливающего слабые биотоки мозга в 600 тысяч раз, и электронного устройства — для анализа характера биопотенциалов коры головного мозга. Кроме того, в него входит устройство для сравнения электрических токов, входящих из мозга со стереотипом. Генератор стереотипа вырабатывает электрические колебания, сходные с теми, при которых происходит наилучшее запоминание. В составе прибора есть и исполнительное устройство, включающее магнитофон, на котором записан текст для запоминания.

Пока биотоки мозга отличаются от биотоков, которые возникают в мозгу при полном запоминании, магнитофон включен, и запоминаемый текст повторяется. Как только мозг усвоит текст и параметры биотоков мозга приблизятся к электрическим колебаниям стереотипа — сработает исполнительное устройство, и магнитофон выключается.

Новое устройство поможет рационально тренировать память и, видимо, найдет широкое применение при изучении иностранных языков.

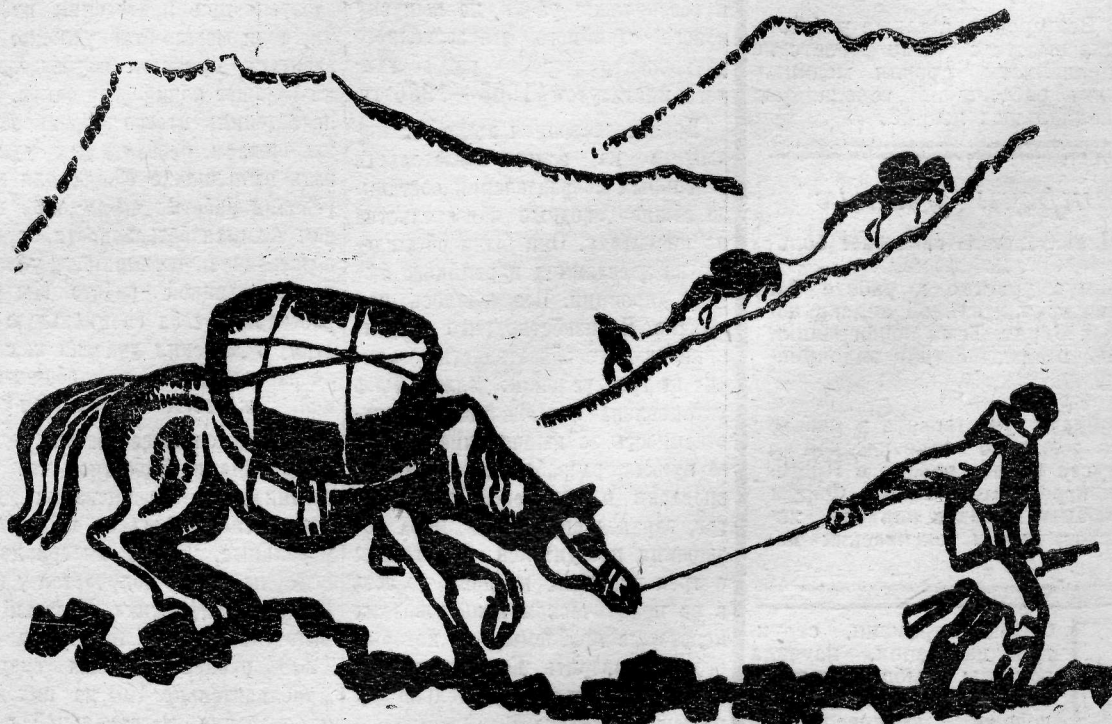
Леонид КУПРИЯНОВИЧ,
инженер.
(АПН).

ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЕАКТОР

В Советском Союзе введен в эксплуатацию первый промышленный радиационно-химический реактор, предназначенный для синтеза моносulfохлорида, идущего на производство синтетических моющих средств и эмульгаторов.

Радиационно-химический реактор представляет собой цилиндрический сосуд с рабочим объемом около двух кубических метров. Подача кобальтовых источников осуществляется по центрально-осевой трубе.

Расчеты показывают, что преимущество радиационно-химического метода синтеза моносulfохлорида позволяет достичь годового экономического эффекта в размере 200 тысяч рублей только на один аппарат.



УЧЕНЫЙ — ПРОПАГАНДИСТ ЭНТУЗИАСТЫ НАУКИ УБЕЖДАТЬ

Будь то светлый, радостный сосновый бор или темный тенистый кедр, сумрачный ельник или пестрый березняк вперемежку со звонкой осинкой — как он могуч и величав, этот сибирский лес!

Эти слова принадлежат доктору биологических наук Георгию Васильевичу Крылову. Большой знаток природы Сибири и Дальнего Востока, профессор Г. В. Крылов известен как неутомимый пропагандист естественно-научных знаний, страстный защитник передовых методов использования природных богатств. Слово ученого-пропагандиста понятно рабочему и колхознику, врачу и инженеру, студенту и школьнику. Но особой силы убедительности достигает голос исследователя, когда речь заходит о лесе:

— Сколько чудесных сокровищ таит он в себе! Каждое дерево чем-нибудь примечательно: из древесины одного можно получить бумагу, из хвой другого — живительный бальзам, из ветвей третьего — ценнейшее химическое вещество... Тайга кормит человека ягодами и грибами, дичью и рыбой, поит ключевой водой, снабжает волокном, пропускающим ультрафиолетовые лучи и излечивающим от ревматизма, исцеляет от многих болезней чудесными травами, дает добротный лес для строительства и ценное полимерное сырье для промышленности. Тайга очищает воздух от углекислого газа и насыщает

его фитонцидами, эфирными маслами и кислородом...

25 экспедиций организовал Г. В. Крылов в различные районы Западной Сибири, начиная от Нарыма, Причулымья и кончая Барабой и Алтаем, посетил Приангарье, Забайкалье и Дальний Восток. Пешком, на лодках, лошадях, автомашинах, самолетах и вертолетах исследователь проделал маршруты протяженностью в несколько десятков тысяч километров. Итогом работ Г. В. Крылова явился ряд монографий и оригинальных карт лесов Томской области, Западной Сибири, схем лесорастительного районирования Западной Сибири, Средней Сибири и Дальнего Востока.

Перу Георгия Васильевича принадлежит свыше 190 опубликованных работ, освещающих географические закономерности, генезис, пути улучшения размещения лесов, изменения лесных ресурсов, биологические основы и агротехнику создания защитных лесонасаждений в различных природных зонах Западной Сибири. Г. В. Крыловым составлены сводки о лесных ресурсах Сибири и Дальнего Востока, разработаны принципы и проведение лесорастительного районирования огромной территории в 12,7 млн. кв. км, на которой сосредоточено 80 процентов лесных ресурсов СССР. Большое внимание ученый уделяет борь-

бе с водной и ветровой эрозией и защитному лесоразведению.

В юбилейном году выходит в свет большая монография Г. В. Крылова в соавторстве с Н. Г. Салатовой «История ботанических и лесных исследований в Сибири и на Дальнем Востоке», в которой освещен труд свыше 2000 исследователей и проанализировано более 1800 опубликованных работ (начиная от истоков самобытного сибирского лесоводства в 17 веке и до наших дней).

У профессора Г. В. Крылова много общественных поручений. Он бессменный председатель Новосибирского правления НТО Лесхозпрома, член научно-технических советов министерств лесного хозяйства РСФСР и лесной промышленности СССР, председатель Комиссии по охране природы при СО АН СССР, постоянный консультант проектных и производственных организаций, участник всех разрабатываемых мероприятий по агролесомелиорации Западной Сибири. В 1966 году Г. В. Крылов в составе советской делегации участвовал в работе VI мирового лесного Конгресса в Мадриде, где сделал доклад на тему «Географические особенности лесов Сибири и их значение в лесоводстве будущего».

Г. В. Крылов — редактор журнала «Известия СО АН

СССР» (серии биолого-медицинских наук) и член редколлегии ряда научных журналов, один из инициаторов и организаторов газеты Сибирского отделения АН СССР «За науку в Сибири».

Следуя принципу: «Нет ученых без учеников», коммунист Г. В. Крылов ведет кропотливую работу по подготовке молодых научных кадров. Он воспитал более двадцати кандидатов наук и является консультантом десяти докторов наук. Как постоянный руководитель философских семинаров в Биологическом институте Г. В. Крылов неоднократно выступал с докладами о проблеме вида в свете идей диалектического материализма, о развитии советской биологии, о роли науки и ученых в использовании природных богатств.

Откликаясь на актуальные вопросы коммунистического строительства, ученый постоянно выступает на страницах центральных и местных газет и журналов. Им опубликовано более трехсот статей и заметок. Красной нитью в этих публикациях прослеживаются доводы автора о гармоничном развитии всех производительных сил Сибири, о разумном использовании природных ресурсов. Он напоминает, что природа не просто кладовая, откуда можно черпать богатства, а цех или огромная фабрика, где человек работник и обитатель.

На днях профессору Г. В. Крылову исполнилось 55 лет. Свой юбилей ученый отмечает большими итоговыми работами, новыми замыслами.

М. КУЛИКОВ.

ШКОЛА И ДЕТИ

«ДО РЕВОЛЮЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ ВСЕХ ВИДОВ БЫЛО 9.656 ТЫСЯЧ УЧАЩИХСЯ, А В 1966 ГОДУ — 48.170 ТЫСЯЧ».

Из Тезисов ЦК КПСС.

В дни подготовки к празднованию юбилея Советского государства работники народного образования района, как и другие коллективы, подводят итоги пройденного пути. 25 августа перед началом нового учебного года они соберутся на свою юбилейную конференцию. Эта полоса посвящается развитию народного просвещения в районе.

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ

Темпы развития нашего района известны. За время строительства ГЭС и Академгородка далекая окраина Новосибирска превратилась в благоустроенный городской район.

Развивалось и народное образование. Если в 1957 году в районе было только 7 школ, то в настоящее время — 20, в том числе единственная в своем роде физико-математическая школа, школа-интернат, английская и вспомогательная школы, три школы рабочей молодежи, восьмилетняя и две начальных.

Только в Академгородке обучается 4320 школьников. За последние 8—10 лет начали работать филиал Новосибирского строительного техникума, филиал Сибирского политехникума, политехнический техникум.

Число учащихся в школах всеобщего образования превысило 11 тысяч. В детских садах воспитывается почти четыре с половиной тысячи детей.

Воспитанием детей занимаются 642 учителя и 392 воспитателя. В школах района работают шесть заслуженных учителей республики: Софья Евгеньевна Костырева, преподаватель литературы школы № 130, Наталия Ивановна Волкова, преподаватель немецкого языка школы № 121, Дора Ивановна Федорова, учительница начальных классов школы № 162, Варвара Ивановна Маракулина, преподаватель физики школы № 123, Мария Петровна Малетина, учительница начальных классов школы № 130, и Николай Михайлович Поливанов, преподаватель математики этой же школы. За хорошую работу 38 учителей

награждены значком «Отличник народного просвещения».

Коллективы школ района, готовясь к встрече 50-летия Советского государства, трудятся над выполнением задач, выдвинутых в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении работы средней общеобразовательной школы».

В. МАГРО,
заведующий районным отделом народного образования.

ЛЕТО ЮННАТСКОЕ

Подходит к концу жаркое юннатское лето. И хотя юннатам хватает работы круглый год, летом всегда бывает особенно много дел.

Юные зоологи увезли с собой в пионерский лагерь «Солнечный» лису, кролика, ежей, морских свинок и других животных. Все лето ребята с удовольствием за ними ухаживали. Особенно отличились наши инструкторы-юннаты Володя Доролькин, Наташа Мальцева, Володя Виниченко.

У юных энтомологов свои заботы: отлов насекомых, составление коллекций, определение насекомых. Вместе со своим руководителем Людмилой Кирилловной Ткаченко ребята провели не одну экскурсию в окрестностях Академгородка. Надолго запомнится ребятам отлов ночной фауны.

В это время «экспедиции» не забыли и про костер, в котором, конечно, пекли раннюю картошку, выращенную на участке станции юннатов.

Летом лучшие воспитанники станции — Ира Самохова, Ира Лысенко и другие — ездили в Москву на выставку достижений народного хозяйства.

Приближается осень — наиболее ответственный пора, когда подводятся результаты опытов, проводятся смотры, слеты, выставки.

Н. ХАСИК,
директор СЮН МК СО АН СССР.



«Что там говорят взрослые?..»

Фотоэтиюд Е. Панова.

МУЗЕЙ БОЕВОЙ СЛАВЫ

Каждый год 9 мая мы проводим торжественную линейку, на которой принимаем ребят в пионеры; командиры отрядов сдают рапорт о проделанной работе. На эту линейку приезжают родители, братья, сестры, сыновья и дочери погибших, чьи портреты, личные документы, ордена, медали, письма находятся в комнате боевой славы. В этом году в День победы к нам приехали почти 100 человек.

Постепенно создается музей боевой славы. Есть директор музея — комсомолка Надя Кузьминых и несколько экскурсоводов. Каждый класс (отряд) переписывается с одним из районов области или города. В школу часто приходят письма от родителей погибших, которые рассказывают многое о предвоенной и военной жизни солдат. О жизни и деятельности погибших воинов экскурсоводы рассказывают не только своим товарищам, но и учащимся других школ, взрослым, которые бывают в музее. В дни предвыборной кампании музей посетили около полутора тысяч избирателей.

А. САВИЛОВ,
директор школы № 121.

В Советском Союзе и большинстве братских социалистических стран, в США и многих буржуазных государствах Европы ведутся под руководством ученых разнообразные исследования в области школьного образования. Наиболее широки они в области математики.

Происходит обмен опытом. Наряду с другими комиссиями при ЮНЕСКО существует особая международная комиссия по изучению и совершенствованию системы преподавания математики, периодически созывающая международные семинары. На симпозиуме по математическому образованию последнего Всемирного математического конгресса в Москве иностранные ученые очень интересовались исследованиями и предстоящей реформой в школах СССР, о которых докладывал академик А. Н. Колмогоров.

Из трех направлений широких экспериментов, в которые были вовлечены школы под наблюдением Академии педагогических наук, два представлены в Новосибирской области, в том числе в нашем Советском районе.

Проверялась, во-первых, система всего начального обучения, предложенная действительным членом Академии педагогических наук, профессором Л. В. Занковым, и, во-вторых, программы по математике для начальных классов вице-президента Академии А. И. Маркушевича.

В этом многолетнем опыте большую методическую помощь оказывал Новосибирский областной институт усовершенствования учителей.

В первый эксперимент много сил вложили учителя-добровольцы школ №№ 125, 162, 130. Приняли в нем участие и учителя 112 и 11 школ. Зачинатели его с первого класса действовали творчески, без подготовленных учебников. Спасали высокая заин-

ЭКСПЕРИМЕНТЫ И ПОИСКИ В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ

тересованность, упорство, педагогическая изобретательность.

Целеустремленно, последовательно, не отступая от основных программ, вела занятия и закончила их учительница 125 школы Зинаида Николаевна Федорова.

Трехлетний опыт подтвердил, что четырехлетняя программа начального обучения может быть пройдена в три года, что принципы обучения, на которых решительно настаивал профессор Л. В. Занков, — острая забота об оптимальном общем развитии учащихся, постановка занятий повышенной трудности, стимулирование творческой активности учащихся, — благотворны.

Академик А. Н. Колмогоров и вице-президент Академии педагогических наук А. И. Маркушевич возглавляют перестройку математических программ для школ с той целью, чтобы привести их в известное соответствие с состоянием современных математических наук и продвинуть далеко вперед математическое развитие, мышление учащихся. Экспериментальные программы профессора А. И. Маркушевича для начальных классов исходят из учения о множестве и имеют в виду интересы и первых лет, и более отдаленные учебные годы.

Учителя 162 школы Д. И. Федорова и А. А. Баландина в течение трех лет заняты реализацией этих перспективных и оригинальных программ. Доклад Д. И. Федоровой об опыте обучения по ним в 1 и 2 классах принят для центральных педагогических чтений. От обеих учительниц потребовался огромный труд, упорство, увлеченность.

Во многих школах Советского района велись интересные и полезные педагогические поиски, которые вносили творческое начало, заметное оживле-

ние в деятельность педагогических коллективов и давали интересные результаты.

Так, учительница 162 школы Т. А. Акутеева вела дифференцированное обучение на уроках русского языка в четвертом классе, одновременно разрешая задачи грамматические, развития устной и письменной речи и логического мышления. Ее доклад об этом слушался на городских и областных педагогических чтениях и представлен на центральные педагогические чтения.

Заслуженная учительница из 130 школы М. П. Малетина известна как умный и тонкий воспитатель детей. Тезисы ее доклада были отпечатаны в материалах к областной научно-практической конференции, на которой она выступала. Работа получила высокую оценку участников конференции.

Свыше четырех лет плодотворно обновляла содержание и методы занятий по математике в первых четвертых классах учительница 130 школы В. П. Поливанова, внедряя алгебраизацию и усиливая раздел геометрии. В большой мере она следовала предложениям профессора НГУ А. А. Зыкова. Ее учащиеся в пятом классе успешно выступили на районной математической олимпиаде.

Учительница 166 школы А. А. Малаева развивала творческие силы учащихся с первого класса в устной и письменной речи. Сочинения ее воспитанников отличаются редким жанровым разнообразием, содержательностью и богатством словаря. Доклад с приложением большой коллекции ученических сочинений был принят на городские педагогические чтения.

А. СТАКАН,
заслуженный учитель Уз. ССР, пенсионер.

Наука и популяризаторы

Не везет женьшеню

Женьшень в Москве! Опытные плантации на Полтавине и в Кировской области, в Белоруссии, Теберде и на Северном Кавказе! Действительно, есть чем удивить доверчивых читателей журнала «Наука и жизнь». Далее Е. Бабурина, автор статьи «Аралиевые — родственники женьшеня» (напечатанной в десятом номере журнала за 1966 год), сообщает сенсационные факты, неизвестные ранее науке. Оказывается, третичный предок женьшеня был деревом! Об этом упоминает в своей книге «Женьшень» даже известнейший специалист по биологии женьшеня профессор И. В. Грушвицкий. А чем объяснить следующее утверждение Е. Бабуриной: «...ученые Института биологически активных веществ Дальневосточного филиала СО АН СССР... установили, что элеутерококк (из семейства аралиевых, как и женьшень), содержит в себе те же вещества, которым женьшень обязан своими целебными свойствами». Эти данные устарели. В действительности все совсем наоборот. Элеутерококк не содержит ни одного из гликозидов женьшеня. Они настолько уникальны, что не обнаружены ни у одного другого вида растений.

Сказать о том, что фармакологи освоили выпуск лекарств из аралии маньчжурской, — равносильно утверждению, что ботанический сад освоил производство кукурузы.

Итак, автор перечисляет все известные ему места, где разводят женьшень. Назвать плантациями небольшие грядки в Полтавской и Кировской областях нельзя даже с большой натяжкой, зато автор ни единым словом не упомянул о действительно существующих плантациях женьшеня в Спутинском заповеднике и совхозе «Женьшень» Приморского края, которые уже дают товарную продукцию. Не написать об этом — по меньшей мере несправедливо.

Трудно сказать, чего больше в статье: информации или дезинформации, извлеченной автором из неведомых источников.

Больных на земле пока еще, к сожалению, больше, чем хотелось бы, и они очень интересуются не только модными синтетическими лекарствами, но и старыми народными средствами, особенно если это лекарственные препараты, апробированные в современных исследованиях. Поэтому люди всегда живо откликаются на сообщения о женьшене и близких ему растениях. С некоторых пор женьшень и его «родственники» стали распространены поводом для не слишком ответственных выступлений в печати.

В седьмом номере (1966 г.) журнала «Знание — сила» А. Барабанщиков («Корень жизни» в Теберде) сообщает читателям несколько сведений, отнюдь не обремененных научной точностью и достоверностью. Для него ничего не стоит возвести скромное травянистое растение женьшень в ранг куста. По мнению автора, корневища — искатели женьшеня — ухаживают в глухой тайге за молодыми корнями («...поливают, рыхлят почву...»), которые «...не любят ни солнца, ни тени, ни сухости, ни влаги». Так что же, хотелось бы знать любознательному читателю, что же они любят?

Далее автор превозносит научные достижения А. А. Малышева, который научился ускорять развитие зародышей. А ведь методы проращивания семян женьшеня описаны ранее профессором И. В. Грушвицким, который ссылается на корейский опыт. Все эти методы ускоренного выращивания корней давно известны, описаны и применяются в совхозе «Женьшень», о котором, кстати, и этот автор не упоминает.

Имеется и ряд других неточных сообщений. А ведь каждое неосторожное упоминание о новом лекарстве вызывает поток писем больных с просьбой выслать препарат. Неточная, а иногда искаженная информация приводит к тому, что больные просят препарат независимо от его показаний; а мы в любом случае выслать его не можем, потому что не производим. За чью-то легковесную заметку сотрудники лаборатории расплачиваются многочасовым составлением ответов на письма читателей, ломая голову, как бы помягче отказать. Порой бывают такие письма, что отказать нельзя, но ведь и препарат взять негде!

Кажется, что может быть проще — попросить написать об этом интересном деле лиц, непосредственно им занимающихся, или согласовать с ними материал до опубликования? Таким консультантом по тому, что касается женьшеня, мог бы быть Дальневосточный филиал Академии наук СССР, фактически являющийся основным научным центром по изучению биологии женьшеня, его химии и лечебного действия. Ученые Дальнего Востока занимаются изучением женьшеня с 1932 года. У кого же, как не у них, должны черпать информацию о женьшене научно-популярные журналы? Сообщения были бы более полными, а главное — достоверными.

И. ДАРДЫМОВ,
старший научный сотрудник
Института биологически
активных веществ.

Полмесяца в Новосибирске была открыта выставка приборов, технического стекла и товаров широкого потребления Германской Демократической Республики. Около 250 тысяч новосибирцев успели посмотреть ее.

Сотрудникам Новосибирского научного центра уже знакома продукция народного предприятия «Карл Нейс» как по предшествующим выставкам, так и непосредственно по работе в лабораториях институтов. Вот и на этой выставке посетителей из Академгородка особенно заинтересовали оптические приборы. Для исследования быстропротекающих процессов в области химии, биологии, физики и других наук несомненный интерес представляют скоростные киносъемочные камеры. Делая 40 тысяч кадров в секунду, они по-

ВЫСТАВКА Г Д Р

зволяют как бы увеличить масштаб времени для наблюдений.

При всеобщем дефиците серебра весьма своевременным представляется прибор для регенерации этого элемента из отходов фотолабораторий и кинофабрик. Интересны также новые фотографические камеры для исследовательских целей — «Практика-электроник», «Пентакон-супер» и др.

Выставка позволила завязать между заинтересованными сторонами деловые переговоры, а также еще более укрепить уже установившиеся связи.

Как обычно, в столовой извивалась терпеливая очередь: как обычно, пахло вчерашним борщом, но все же было и что-то новое. Сотрудник понял это, когда придвинулся к кассе: новой была кассирша. Расчет произошёл быстро. Минутой позже подошел его приятель.

— Странно, — рассеянно сказал он, — я взял в два раза больше, а заплатил столько же, сколько ты.

Они медленно подсчитали стоимость обеда. С одного взяли на 15 копеек больше положенного.

— Пойти поругаться, что ли? — подумал он вслух.

— Пойди, пойди, — поддержал его приятель, — всегда интересно, когда ругаются. Хотя развлечемся немного!

Но их ожидания не оправдались. Кассирша, не отрываясь от автомата, сразу спросила:

— Сколько?

— 15 копеек, — промолвил сотрудник и тут же получил монету. Открыв и закрыв рот, он потоптался на месте и понурой пошел к столу.

Много было сказано плохих слов про очередь в столовой, но от этого очередь не стала коро-

Фельетоны наших читателей

ОЧЕРЕДЬ — ЭТО ХОРОШО

че и не движется быстрее. Тем приятней противоположные отзывы:

— Где еще поделишься ценной информацией, как не в очереди! — признаются одни.

— Ах, как занятно стоять и любоваться молодыми девушками и юношами, которые красивым, бодрым шагом минуют длинный хвост очереди и, очаровательно улыбаясь, пристраиваются возле раздачи, — вторят им другие.

И в самом деле, ведь очередь — это общество. Только здесь

сотрудники всех институтов могут хоть раз взглянуть друг на друга. Сразу можно узнать нового работника и наблюдать за его духовным ростом. Сначала он скромно пристраивается позади всех, а спустя месяц, свисая глядя на очередь, шестует вперед, где ему призывно машут руками знакомые. Даже крупные деятели пересовываются здесь, и однажды, взглянув на голодные лица очередных, они, как и молодые, не становятся терпеливо в хвост, а прорываются вперед к кому-либо из сотрудников своей лаборатории, уже достигших стойки.

Очередь в столовой — это хорошо! Здесь наглядно видна сплоченность того или иного коллектива, и, наконец, здесь молодежь получает предпочтение. Ну, что стоит профессору постоять час в очереди? Ничего! Это разрядка, разрядка перед плодотворной послеобеденной работой. А молодые? Не пусти их вперед — они обязательно закроют какой-нибудь опыт!

В. ГОЛОВ

В. ТИЛЬБА

г. Владивосток.

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

12 августа 1967 года трагически погиб научный сотрудник Института катализа СО АН СССР, кандидат химических наук

**Геннадий Денисович
КОЛОВЕРТНОВ.**

Институт потерял талантливого молодого ученого, замечательного товарища, глубоко уважаемого и любимого человека.

Геннадий Денисович прожил недолгую, но яркую жизнь. За короткий срок им был выполнен ряд работ, получивших широкую известность.

В кандидатской диссертации, которую Геннадий Денисович блестяще защитил в 1966 году, он предложил оригинальную гипотезу о возможности регулирования электронных и каталитических свойств катализаторов. Его идеи были использованы для подбора высокоактивных катализаторов ряда промышленно важных процессов и в течение еще многих лет будут служить основой для разработки теории приготовления катализаторов. Всем, кто работал с Геннадием Денисовичем, хорошо известны его энергия, душевная теплота, глубокая принципиальность и честность, чувство долга и страстная увлеченность работой. Вся его жизнь была примером служения науке.

Коллектив института глубоко скорбит по поводу тяжелой утраты.

Память о Геннадии Денисовиче Коловертнове навсегда сохранится в сердцах его друзей и близких.

Коллектив Института катализа СО АН СССР

Редактор **Е. А. КОМАРСКИХ.**

15 ФРАНЦУЗОВ НА СОВЕТСКИХ МАРКАХ

В каталоге почтовых марок СССР на первой странице помещена почтовая миниатюра с портретом французского живописца Никола Пуссена. Она выпущена к 300-летию со дня смерти художника.

Марка вышла в серии «Деятели мировой культуры». 15 знаменитых людей Франции изображены на советских марках.

Одной из первых в этой серии была выпущена почтовая миниатюра, посвященная замечательному французскому писателю Виктору Гюго.

Собрания филателистов обогатились советскими марками с

портретами замечательных французских философов-просветителей Жан-Жака Руссо и Дени Дидро. Марки были выпущены к 250-летию со дня их рождения.

В прошлом году вышли марки с портретом большого друга Советского Союза писателя-гуманиста Романа Роллана и автора международного пролетарского гимна «Интернационал» Эжена Потье.

В конце 1966 года в серии «Сокровища Государственного Эрмитажа» появилась марка с изображением статуи Вольтера, изваянной Гудоном.

Двое на Обском море.

Фото Г. Кустова.

(Снимок прислан на фотоконкурс «Родная природа»).

