



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

30 августа  
1979 г.

ЧЕТВЕРГ

№ 34 (915).

Цена 4 коп.

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



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

★ ВЫДАЮЩЕЕСЯ

ДОСТИЖЕНИЕ

СОВЕТСКОЙ

КОСМОНАВТИКИ



## ГЛУБОКАЯ БЛАГОДАРНОСТЬ

Центральному Комитету КПСС,  
Президиуму  
Верховного Совета СССР,  
Совету Министров СССР

Мы, советские ученые, конструкторы, инженеры, техники, рабочие и космонавты, принимавшие участие в подготовке и осуществлении самого длительного в истории пилотируемого полета орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз», в запуске и проведении полетов транспортных кораблей «Союз» и грузовых кораблей «Прогресс», выражаем глубокую благодарность Центральному Комитету Коммунистической партии Советского Союза, Президиуму Верховного Совета СССР и Совету Министров СССР за постоянную заботу и внимание к работе наших коллективов и организаций, за теплые слова поздравления.

Полет орбитальной научной станции «Салют-6» в течение 690 суток, из них свыше 400 суток в пилотируемом режиме — значительное научно-техническое достижение. С помощью семи транспортных кораблей «Прогресс» на станцию доставлялись топливо, оборудование, аппаратура и материалы для проведения научных исследований. Космонавты Ляхов и Рюмин осуществили большой объем ремонтно-профилактических мероприятий по восстановлению отдельных систем станции, обеспечив тем самым успешное выполнение запланированной программы научных исследований. В ходе полета космонавты вышли в открытый космос, демонстрировали установленные на внешней поверхности станции научные приборы, оборудование и выполнили необходимые операции по отводу антенны радиотелескопа от станции.

Осуществление самого длительного в истории космонавтики пилотируемого полета в течение 175 суток является важным этапом в развитии отечественной космонавтики, крупным вкладом в создание долговременных постоянно действующих орбитальных лабораторий. В период длительной работы станции «Салют-6» совершили полеты международные экипажи космонавтов с участием граждан Чехословацкой Социалистической Республики, Польской Народной Республики, Германской Демократической Республики и Народной Республики Болгарии. Научная информация, полученная за время полета в результате выполнения большой программы научно-технических и медико-биологических исследований и экспериментов, обрабатывается и найдет широкое применение в различных областях науки, техники и народного хозяйства СССР и других социалистических стран.

Заверяем Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Советское правительство, что мы будем и впредь неустанно и плодотворно работать над решением задач, поставленных XXV съездом Коммунистической партии Советского Союза по дальнейшему исследованию и использованию космического пространства в мирных целях на благо советского народа.

★ АКТУАЛЬНЫЙ СЕМИНАР

ПРОФСОЮЗ.  
НАУКА.  
ПРОИЗВОДСТВО

стр. 2

ПРОГРАММА «СИБИРЬ» — В ДЕЙСТВИИ!

«Уголь Кузбасса»

стр. 3, 5

ЧИТАЙТЕ

В

НОМЕРЕ:

★ 2 СЕНТЯБРЯ —  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ДЕНЬ  
РАБОТНИКОВ НЕФТЯНОЙ  
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Проблемы  
поиска  
нефти и газа  
в Восточной  
Сибири

стр. 4

1 сентября —  
День знаний

П ОСЛЕЗАВТРА страна про-  
возжает юность в большую  
дорогу — дорогу к знаниям.

В Стране Советов учится каж-  
дый третий гражданин. 1 сентября,  
к примеру, в Советском районе  
г. Новосибирска сядут за парты  
около 15 тысяч школьников. Сей-  
час в районе 27 учебных заведе-  
ний: университет, политехнический

техникум, филиал строительного  
техникума, профессионально-тех-  
ническое училище и 23 школы.  
У студентов и школьников района  
впереди интересная творческая  
судьба. Многие из них будут ос-  
ваивать просторы Сибири и Даль-  
него Востока.

(Окончание на 2 стр.).



Школа в Тынде — «столице» БАМа — говорит: добро пожаловать!

Фото В. Новикова.

Интенсификация сельского хо-  
зяйства не может проходить толь-  
ко на базе государственного  
снабжения колхозов и совхозов  
минеральными удобрениями.  
Плодородие почв можно поднять  
и при условии широкого привле-  
чения всех местных ресурсов.  
Природные условия районов Ал-  
тайского края, Новосибирской,  
Омской, Кемеровской и Томской  
областей не однотипны, и, вслед-  
ствие различия в геологическом  
строении и характере физико-гео-  
графической обстановки, распо-  
лагают разнообразными видами  
агрономического сырья. Это об-  
стоятельство говорит за то, что  
проблема производства органи-  
ко-минеральных удобрений на мест-  
ном сырье не может быть успеш-  
но разрешена только в рамках  
той или иной области, а должна

★ НА ОСНОВЕ  
МЕЖОБЛАСТНОЙ  
КООПЕРАЦИИ

ЭФФЕКТИВНО  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
МЕСТНЫЕ  
УДОБРЕНИЯ

решаться на базе широкой меж-  
областной кооперации.

Для дальнейшего развития  
сельского хозяйства в Западной  
Сибири важное значение будет  
иметь решение задачи быстрей-  
шего освоения больших массивов  
засоленных почв. Засоленные зем-  
ли у нас занимают огромную  
территорию. Эффективным при-  
емом в мелиорации солонцов дав-  
но признано гипсование. Под воз-  
действием гипса почва приобре-  
тает необходимую структуру, что  
ведет к резкому улучшению ее  
водно-воздушного режима. После  
внесения гипса солонцы не за-  
плывают, на них не образуется  
корка, а атмосферные осадки  
легко впитываются почвой. Гип-  
сование дает прибавку урожая  
до 5—7 центнеров с гектара.

стр. 6



# 1 сентября— День знаний

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Нашей школе предстоит в наступающем учебном году решать задачи совершенствования обучения и воспитания молодого поколения, выдвинутые XXV съездом КПСС. Вооружая юную смену прочными знаниями и твердыми коммунистическими убеждениями, советская школа вырабатывает у молодежи активную жизненную позицию. Это, естественно, требует комплексного подхода к формированию личности. Учителю, мастеру ПТУ, преподавателю техникума и вуза предстоит помочь своим воспитанникам обрести высокие нравственные идеалы, осознать, что стремление сполна отдавать силы и знания на благо общества — первейшая потребность советских людей.

Принятые в последние годы Центральным Комитетом КПСС и Советом Министров СССР постановления по вопросам образования выдвинули серьезные задачи особенно перед высшей школой. «Коммунистическое воспитание, — отмечает товарищ Л. И. Брежнев, — предполагает постоянное совершенствование системы народного образования и профессиональной подготовки. Это особенно важно сейчас, в условиях научно-технической революции. Она придает иной, чем прежде, характер труду, а стало быть, и подготовке человека к труду».

В условиях научно-технической революции образование становится одним из решающих факторов экономического и социального прогресса. Центральная задача, выдвинутая решениями XXV съезда КПСС перед высшей школой, — поднять уровень специальной подготовки и идейно-политического воспитания будущих специалистов. Осуществление ее в большей степени зависит от студенческого пополнения, качества отбора на первые курсы.

Опыт лучших вузов страны — Московского и Новосибирского университетов, Московского авиационного института, Белорусского политехнического и других — показывает: конкурсный контингент надо формировать заранее, не полагаясь на самоотбор. Сейчас в этих вузах многих первокурсников встречают как давних знакомых. Одни из них проявили себя на занятиях в заочных подготовительных школах и на курсах, другие приезжали в институты на олимпиады, третьи показали свои способности на «днях открытых дверей» в цехах родственных предприятий, профтехучилищах, техникумах. «Найти своего студента», — так формируют цель профессорско-преподавательские коллективы, ведущие активную профессиональную ориентацию молодежи.

Для высшей школы наступает горячая пора. 866 университетов и институтов гостеприимно распахивают свои двери перед новым пополнением.

Более миллиона юношей и девушек станут первокурсниками. Пусть это будут убежденные, трудолюбивые, одаренные представители юного поколения, способные в будущем приумножить экономический и духовный потенциал нашего общества!



★ СЕМИНАР РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

## Профсоюз и внедрение

та по долгосрочному содружеству коллективов производственного объединения «Сибсельмаш» и институтов СО АН СССР» выступил председатель профкома предприятия А. Н. Смирнов.

В прениях по докладу выступили непосредственные участники содружества — ученые и производственники, профсоюзные активисты объединения и научного центра. Об итогах и перспективах научно-технического сотрудничества «СО АН — «Сибсельмаш» сообщила ученый секретарь Президиума Отделения по связи науки с производством В. П. Недлина. Главный технолог объединения А. А. Шипов рассказал о совместной работе с учеными по созданию моющих средств «Термос» и механизации ручного труда на «Сибсельмаше». Участие профсоюзных организаций СО АН СССР в выполнении долгосрочных договоров о содружестве — тема выступления первого заместителя председателя Местного комитета профсоюза СО АН СССР А. Г. Трофимовича. Заместитель главного инженера, начальник ин-

формационно-вычислительного центра «Сибсельмаш» Г. П. Сальников поделился опытом организации связи производства с институтами СО АН. Член научно-производственной комиссии местного Института горного дела СО АН СССР, кандидат технических наук Е. Н. Чередыков доложил о результатах внедрения научных работ на предприятиях Новосибирска. О формах связи научных учреждений с предприятиями рассказал член научно-производственной комиссии МКП СО АН СССР, заместитель директора Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР, доктор физико-математических наук Г. В. Кривошеков. Путем ускорения проектных работ на основе использования автоматизированной системы проектирования посвятил свое выступление начальник СКБ научного приборостроения СО АН СССР, кандидат технических наук С. Т. Васюков. О разработке и внедрении автоматизированного рабочего места (АРМ) конструктора сообщил начальник бюро КБ производственного объединения А. П. Панкин.

Начальник цеха благоустройства «Сибсельмаш» Н. Г. Коломыльцева рассказала об озеленении и благоустройстве производственных помещений с помощью сотрудников Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР. Редактор еженедельника СО АН СССР «За науку в Сибири» В. Б. Матвеев посвятил свое выступление роли научной и заводской («Знамя труда») газеты в пропаганде и организации содружества, рассказал об эффективности и перспективах созданного по инициативе журналистов двух редакций и комитетов комсомола комсомольско-рабочего шефства (КОРШ).

Обмен опытом, состоявшийся на семинаре, несомненно будет полезен, послужит дальнейшему развитию содружества науки и производства, определению возрастающей роли профсоюзов в развитии научно-технического прогресса Сибири.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

На снимках: ● в зале заседаний ● выступает С. Т. Васюков ●

Фото Ю. Ворончихина.  
г. НОВОСИБИРСК.

### ★ СООБЩЕНИЕ

Исполнительного комитета Советского районного Совета народных депутатов об итогах выборов народных заседателей Советского районного народного суда РСФСР г. Новосибирска. В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 16 мая 1979 года «О проведении выборов народных заседателей районных (городских) народных судов РСФСР» на территории Советского района с 5 июля по 15 августа 1979 года состоялись выборы народных заседателей Советского районного народного суда.

На собраниях граждан по месту их работы или жительства избрано 300 народных заседателей. Среди них рабочие составляют 41 процент, женщины — 58 процентов. Из общего числа народных заседателей 62 процента избраны впервые.

Выборы народных заседателей прошли организованно, в полном соответствии с Конституцией РСФСР, Законом о судостроении РСФСР и на основании Положения о выборах районных (городских) народных судов РСФСР.

9 августа в зале заседаний Новосибирского горисполкома состоялось собрание актива органов народного контроля города. С докладом «О задачах органов народного контроля, вытекающих из указаний Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева, высказанных на апрельском (1979 г.) пленуме ЦК КПСС и первой сессии Верховного Совета СССР десятого созыва» выступил председатель городского комитета народного контроля А. К. Алексеенко. Он, в частности, отметил положительный опыт работы

## СОБРАНИЕ НАРОДНЫХ КОНТРОЛЕРОВ

дозорных новосибирского Академгородка.

В обсуждении доклада приняли участие председатель Заельцовского районного комитета народного контроля Ю. П. Маренков, председатель цеховой группы дозорных объединения

«Электроагрегат» А. З. Тиунов, директор оловокомбината И. М. Селиванов, председатель группы народного контроля ЦУМа «Новосибирск» Д. Г. Васильева, начальник штаба «Комсомольского прожектора» завода имени В. И. Ленина А. П. Шаповалов, председатель группы народного контроля государственного университета имени Ленинского комсомола А. А. Половой, председатель комитета народного контроля производственного объединения «Сибсельмаш» Л. А. Иголкин.

Участники собрания приняли резолюцию, в которой призвали всех дозорных Но-

восибирска активизировать свою деятельность, внести еще больший вклад в выполнение предприятиями города государственных планов и социалистических обязательств.

В работе собрания приняли участие председатель исполкома Новосибирского городского Совета народных депутатов И. П. Севастьянов, председатель областного комитета народного контроля А. М. Спиридонов.

На собрании выступил с речью первый секретарь Новосибирского горкома партии Г. В. Алешин.

Наш корр.  
г. НОВОСИБИРСК.

### ★ ВЫСТАВКА

Семь дней работала в Доме ученых СО АН СССР новосибирского Академгородка первая в Сибири выставка научной книги Социалистической Республики Румынии.

В экспозиции, организованной СО издательства «Наука», были широко представлены книги издательства Академии наук Социалистической Республики Румынии по естественным и техническим наукам. Переводная и оригинальная литература издательства АН СРР — монографии и сборники трудов ученых разных стран, альбомы фотографий, дали возможность посетителям выставки ознакомиться с работами румынских ученых, системой пропаганды научных знаний в стране, с уровнем полиграфического исполнения книг издательства АН СРР. Посетителям была предоставлена возможность высказывать непосредственно главному редактору издательства Академии наук СРР Димитру Трифу и его сотруднику Петру Мокану, прибывшим на выставку, свои впечатления.

г. НОВОСИБИРСК.



★ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

# ИССЛЕДОВАНИЕ О ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ УЧЕНОГО

Партия глубоко и ясно сознает необходимость высокоэффективной работы с научной интеллигенцией.

В условиях НТР, когда отчетливо возрастает социальная роль советских ученых, важно добиться реального проявления всей полноты творческих возможностей научных работников.

Для успешного решения этой задачи нужны емкие теоретические идеи, возникающие на основе тщательного изучения практического опыта и одновременно стимулирующие его развитие.

В ЭТОЙ СВЯЗИ следует отметить своевременный выход работы Р. Г. Яновского «Формирование личности ученого в условиях развитого социализма». («Наука», Новосибирск, 1979).

Эта большая монография занимает, по нашему мнению, особое место в литературе. Фактически, она является первой фундаментальной работой, в которой главным объектом изучения стала личность советского ученого, его социальные качества, мировоззрение, жизненная позиция.

Поднятые Р. Г. Яновским проблемы сложны и разноплановы. Исследование личности ученого возможно лишь с учетом динамики процессов в самой науке, образования крупных научных объединений, внедрения научных достижений в производство, словом, с учетом всего того, что делает науку производительной силой общества.

Автором исследуется живое, диалектически многозначное влияние коренных революционных преобразований в нашей стране на интеллектуальные, политические, нравственные качества ученого.

В книге осуществлен анализ 20-летнего опыта Сибирского отделения, процессов становления Новосибирского научного центра. Это очень удачный выбор фактического материала.

СЛОЖНЫЕ и комплексные этапы возникновения, становления, развития крупных научных коллективов в условиях развитого социализма как бы смоделированы в Сибири, где за короткий срок сложились первоклассные научные школы, получены впечатляющие результаты в развитии фундаментальных и прикладных исследований, внедрении достижений науки в народное хозяйство.

Всеобщая значимость опыта Сибирского отделения неоднократно отмечалась товарищем Л. И. Брежневым, подчеркнута в постановлении ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР.

Очерк развития советской науки в целом хорошо выполняет свою роль в объяснении обстоятельств, приведших к решению о создании Сибирского отделения АН СССР. Освоение природных ресурсов Сибири невозможно, как показывает автор, без основательного развития фундаментальной науки. Практическая задача формирования столь большого отряда научной интеллигенции была решена блестяще. Р. Г. Яновский убедительно показывает, что подобные достижения стали возможны на базе богатого опыта работы КПСС с интеллигенцией, обобщенного в теоретическом аспекте советскими философами. В основе этих теоретических разработок лежит ленинское указание о специфике научной интеллигенции, о стремлении сделать ученых активными участниками борьбы трудящихся за социализм. В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 42, с. 346. «...Инженер придет к признанию коммунизма не так, как пришел подпольщик - пропагандист, литератор, а через данные своей науки... по своему придет к признанию коммунизма агроном, по своему лесовод и т. д.» Эта цитата из работ В. И. Ленина является одной из многих, приведенных в книге Р. Г. Яновского, для которой характерно творческое использование наследия создателя советского государства. Вообще, умелая подборка цитируемого и фактического материала делает книгу особенно полезной для научных работников, которые могут обнаружить в ней малоизвестные факты и высказывания, вносящих ясность в марксистскую оценку роли и места интеллигенции.

ОСОБОЕ место Р. Г. Яновский уделит анализу мировоззрения интеллигенции в контексте научной деятельности. Автор убедительно показывает, что «усвоение коммунистического мировоззрения — необходимое условие формирования ученого нового типа и тот узловой пункт, где связываются теория и практика и на этой основе научные принципы, законы, знания становятся убеждением». Четкая аргументация в этой части книги может рассматриваться как возражение буржуазным философам, убежденным в неизбежности различия партийности и научности. Р. Г. Яновский исходит в своем анализе из неизбежности взаимодействия науки и идеологии на современном этапе, и показывает, что всякая попытка избежать в науке идеологических вопросов означает уступку буржуазной идеологии. С этих позиций им подвергаются весьма аргументированной, содержательной критике взгляды антикоммунистов на роль и место научной интеллигенции в социалистическом обществе.

Попытки советологов опираться в своей антикоммунистической критике на научную интеллигенцию, как показывает Р. Г. Яновский, «полностью бессмысленны, реакционны и утопичны».

Причина этого, прежде всего, состоит в том, что советский ученый занимает активную жизненную позицию. Следует заметить, что теоретическая разработка этой важнейшей категории является весомым вкладом в методологию партийного руководства научной интеллигенцией.

Глава вторая концентрирует внимание читателя вокруг существенных признаков формирования активной жизненной позиции. Прежде всего, речь идет о марксистской теории личности применительно к ученому. К сожалению, до сих пор эта проб-

лематика не развивалась в достаточной степени и предложенная Р. Г. Яновским структура взаимоотношений государства и ученого как личности заслуживает внимания. Безусловной заслугой автора является изображение процесса формирования позиции в полном осознании им всех сложностей объективного и субъективного характера. «Общество представляет собой сложную систему, которой свойственны внутренние противоречия. Поэтому закономерности общественно-го развития проявляются как тенденции, и воспитание личности идет в условиях этого сложного диалектического процесса единства и борьбы противоположностей».

Непрерывное и в высшей степени интенсивное возрастание социальной ответственности ученых, их интеллектуальной инициативы, повышение роли нравственных начал в науке — все это требует творческого осмысления, активной разработки обобщающих концепций.

С НАШЕЙ точки зрения, очень продуктивно в этом отношении предпринятое Р. Г. Яновским обращение к социальным и этическим проблемам науки.

Надо заметить, что наблюдаемый в среде работников науки интерес к общественно-политической проблематике возрастает, и это явление носит глубоко органический характер. Оно связано с резким возрастанием роли науки в жизни нашего общества.

Диалектика действия, завещанная Марксом, развитая Лениным, внутренне присуща советской науке. Выявляя пути познания, ученые одновременно выявляют пути действия, ибо познание и действие лежат на одной прямой.

Усиление и развитие действительной сути науки — одно из положений, составляющих богатство идей и поли-

тических выводов XXV съезда КПСС.

Этот аспект подчеркнут в постановлении ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР. Он неоднократно выделялся в выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева, обращенных к советским ученым в целом и ученым Сибирского отделения, в частности.

Существенно, что в монографии четко и убедительно показано то громадное влияние, которое оказывает на формирование личности ученого социальная практика.

Другой важный вопрос, разбираемый автором в главе 3, это вопрос о подготовке научной смены. Эта часть работы читается с большим интересом.

Особого внимания заслуживает раздел, посвященный крайне актуальным и сложным экологическим проблемам в свете общественного долга ученого. Поставленные здесь теоретические вопросы весьма важны и актуальны.

Заключительная глава книги посвящена практической работе партийных организаций по руководству научными коллективами.

Р. Г. Яновским осуществлено, таким образом, содержательное исследование процесса формирования личности ученого в условиях развитого социализма.

Важно заметить, что он не только исследователь, но и в высшей степени активный участник этого процесса. В течение многих лет он возглавлял Советскую районную партийную организацию, создавая живую традицию идеологической, политико-воспитательной работы в научных коллективах, на которую коммунисты района опираются и сегодня.

Советский район г. Новосибирска символизирует союз науки и рабочих. Районная партийная организация участвует в формировании ситуации, при которой научная интеллигенция на деле выражает коренные исторические цели рабочего класса и способствует их реализации.

Нет сомнения, что книга Р. Г. Яновского будет по достоинству оценена партийной и научной общественностью и принесет большую пользу в нашем общем деле.

**В. МИНДОЛИН,  
В. ЦЕЛИЦЕВ.  
г. НОВОСИБИРСК.**

Программа «Сибирь»  
в действии!

## Горная наука и уголь Кузбасса

Успешно развиваются работы по комплексной региональной программе научных исследований и внедрения Сибирского отделения АН СССР и Минуглепрома СССР «Уголь Кузбасса», входящей в программу «Сибирь». В реализации программы «Уголь Кузбасса» принимают участие около 30 академических и отраслевых институтов, ряд вузов, а также производственные объединения, шахты и информационно-вычислительные центры Кузбасса.

Быстрая мобилизация сил вокруг программы «Уголь Кузбасса» стала возможной, благодаря научному заделу в области фундаментальных и прикладных наук в институтах СО АН СССР, тесной связи с производственными предприятиями по внедрению результатов исследований, наличию подготовленных с помощью Сибирского отделения за предыдущие годы высококвалифицированных кадров на угольном производстве Кузбасса и в отраслевых институтах.

Важнейшим фактором,

обеспечившим успешную работу по программе «Уголь Кузбасса», явилось то обстоятельство, что, учитывая действующую в угольной отрасли форму и структуру организации науки, удалось своевременно включить большую часть работ по программе «Уголь Кузбасса» в головные темы отраслевых планов Минуглепрома СССР на 10-ю пятилетку.

Программа «Уголь Кузбасса» была согласована со всеми участниками, принята на технических и научных советах предприятий и институтов, одобрена объединенным ученым советом наук о Земле СО АН СССР, головными институтами Минуглепрома СССР, рассмотрена и

поддержана заинтересованными управлениями Минуглепрома СССР, утверждена председателем Сибирского отделения АН СССР академиком Г. И. Марчуком и министром угольной промышленности СССР Б. Ф. Братченко.

Большую роль сыграла поддержка Кемеровского обкома КПСС и поездка по Кемеровской области делегации Президиума СО АН СССР во главе с академиком Г. И. Марчуком. Как известно, в результате этой работы укрепились подразделения СО АН СССР в Кузбассе и был создан комплексный отдел Института горного дела СО АН СССР в Кемерово.

Работа по программе

«Уголь Кузбасса» в настоящее время нацелена на получение крупных конкретных результатов по целому ряду направлений в текущем и будущем году — последнем году 10-й пятилетки, внедрению этих результатов в широких масштабах в Кузбассе и в угледобывающей отрасли.

Остановимся на наиболее важных результатах.

На основе работ ИГД СО АН СССР в области механики горных пород и горного давления на глубоких горизонтах угольных шахт можно прогнозировать горное давление в конкретных условиях отдельных шахтных полей, выемочных участков и блоков и в зависимости от

этого выбирать соответствующие технологии разработки угольных пластов и ее параметров. Создание методов прогноза, основанных на многолетних исследованиях, учитывающих природные и технологические факторы и сочетающих эксперимент в шахте с автоматизированной обработкой результатов, оперативной выдачей прогнозов через вычислительные центры объединений, открыло возможность создания на угольных шахтах Кузбасса (впервые в отрасли) служб горного давления. Подготовлена необходимая методическая документация такой службы. Дирекцией и лабораторией горного давления ИГД на специальных технических советах производственных объединений «Кузбассуголь», «Прокопьевскуголь», «Юркусбассуголь» и ряда шахт обоснованы представления и принято решение по организации служб горного давления в этих объединениях в 1979—1980 годах.

(Окончание на 5 стр.)



гии Института геологии ЯФ С  
АН СССР разрабатывает стра  
тиграфические схемы отлож  
ний в нефтегазоносных рай  
онах Якутии. Изучается стра  
тиграфия верхнего докембри  
Непско-Ботуобинской антекля  
зы. Учитывая обширность ук  
азанных районов, а также боль  
шую мощность и изменчивост

✦ ПАЛЕОНТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИМ  
ИССЛЕДОВАНИЯМ — БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ

отложенных, есть необходимость укрепить кадрами это важное направление изучения нефтегазовых зонных толщ Якутии, которое находится в русле программы «Сибирь».

эффективности поисков и разведки нефти и газа на Спирской платформе на базе палеонтологического специализированного подразделения. Были объединены усилия специалистов производственных и научных организаций. Но, учитывая сложность геологического строения этого крупного региона и небольшой объем керн в поисково-разведочных скважинах, одного этого комплексирования будет явно недостаточно. В связи с этим требуется проведение работ по разведке, геофизическим работам, необходимым спорные бурение. Последние существенно помогут выработать сверхдетальные схемы расчленения и корреляции нефтегазовых отложений.

ний комплексного обоснования. Успешная разработка указанных схем немыслима без расширения и углубления исследований по фундаментальной проблеме изучения органического мира, а также без детального когнитивного анализа разрозненных и неадекватно стратиграфически подразделенных данных. На Сибирской платформе не обходимо провести большого объема не только биостратиграфических, но и литологических работ с целью составления литолого-фациальных и палеогеографических карт, а также для вы-

[illegible]

ний и производственных организаций следует провести комплексную геологическую экспедицию, в ходе которой необходимо будет с целью обоснования объектов для поисков в верхнем кембрийском и кембрийских отложениях Сибири стратиграфический и литологический заложить нефть и газ. В Непско-Втубской нефтегазовой области определенных интересов должен быть проявлен к органическим извлечениям и доломитам пластовых и иных интрузивной свиты венда.

**П. КОЛОСОВ,**  
заведующий лабораторией стратиграфии и палеонтологии Института геологических наук Филыала СО АН СССР, кандидат геолог.- минералогических наук.

г. ЯКУТСК.

**П. КОЛОСОВ,**  
заведующий лабораторией стратиграфии и палеонтологии Института геологии Якутского филиала СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук.

**Г. ЯКУТСК.**

На снимках: Ⓢ слева — здесь добывается газ для Норильска Ⓢ  
Нефтяная вышка в одном из отдаленных уголков Красноярского края.

Фото В. Новикова.

На снимках: **а** слева — здесь добывается газ для Норильска **б** Нефтяная вышка в одном из отдаленных уголков Красноярского края.

Фото В. Новикова.

(Окончание. Нач. на 3 стр.).

Лаборатория горного дела ИГД СО АН завершает комплекс исследований в области автоматизации систем разработки крутых пластов с закладкой. Отраслевыми институтами Минуглера СССР результаты этих исследований передаются закладочным организациям для внедрения новых технологий (с механизацией отбойки угля, с применением механизированных комплексов, с гидратацией закладочного материала). Особо следует отметить полученные в текущем году результаты по возможности применения твердеющей закладки при нагнетании в угольной промышленности.

Технологические лаборатории ИГД СО АН СССР разрабатывают технические задания на новые технологические процессы, методы добычи пластов в сложных горногеологических условиях — с механической угледобычей и с применением взрывчатых веществ, конструкций в качестве ограждающих перекрытий. Введение этих схем позволит использовать до 80% запасов системы. Член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакала в новых технологических вариантах, в большей степени отвечающих условиям эксплуатации, увеличивает запасы горизонтов угольных шахт.

Успешно развивается направление по созданию проходческих комплексов для пород средней крепости и крепких — актуальная задача повышения скорости проведения капитальных и подготовительных выработок.

На крупнейшей в СССР шахте «Распадская» по разработке ИГД СО АН СССР введена в промышленную эксплуатацию установка по очистке воды для приготовления рабочих эмульсий механизированных крепей.

Новые идеи, предложенные учеными ИГД СО АН СССР в области автоматизированных систем управления технологическими процессами угледобычи. Эти идеи также основываются на закономерностях геомеханических процессов при разгрузке угольных пластов. ИГД СО АН СССР по нашему мнению, АСУ ЦП, планированию и управления горными работами должны включать закономерности прогноза и управления деформацией пород при разгрузке горных угля.

рами, внезапными выбросами, эндогенными пожарами. В этом направлении уже разработаны и утверждены Минуглемом СССР технические задания на комплексные проекты на базе информатического обеспечения угольной шахты. Работы ведутся с использованием ме-

В настоящее время работы по программе «Уголь Кузбасса» направлены тремя главными целями: успешное завершение 10-й пятилетки; подготовка программ и планов на 11-ю пятилетку; совершенствование организации национальных форм функционирования программы.

Г. ГРИЦКО,  
координатор программы  
«Уголь Кузбасса»,  
профессор, доктор  
технических наук.

10 лет назад в Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО АН СССР начала действовать станция искусственного климата. Сибирский фитотрон стал хорошей экспериментальной базой не только иркутских биологов, но также советских и зарубежных коллег. (Камеры фитотрона используются, например, в своих исследованиях ученые из Института физиологии растений Болгарской академии наук).

**инструмент**

**С**ЕЙЧАС интенсивно разрабатывается и внедряется

## Стимул

## Научного поиска

Известно, что теплица есть микроклимат. Но при этом в теплице действуют различные факторы внешней среды и реакция растений на воздействие этих факторов, особенно в разноморфных, неоднородных, неадаптированных к условиям теплицы. В лабораторных физиологических исследованиях фитотрона с первых лет работы фитотрона производится изучение влияния факторов среды на рост, устойчивость к болезням, продуктивность. Используемые данные имеют важное значение для оценки влияния факторов среды на устойчивость растений к болезням, продуктивности, урожайности. В теплице действуют различные факторы внешней среды и реакция растений на воздействие этих факторов, особенно в разноморфных, неоднородных, неадаптированных к условиям теплицы. В лабораторных физиологических исследованиях фитотрона с первых лет работы фитотрона производится изучение влияния факторов среды на рост, устойчивость к болезням, продуктивность. Используемые данные имеют важное значение для оценки влияния факторов среды на устойчивость растений к болезням, продуктивности, урожайности.

Например, установлено, что аскада капуста, выращенная при температуре корнелютеателы 10, 17 и 24°, имеет наименьшие затраты и сурдла 10, 17 и 24° при температуре 17, 24 и 31°. Значит, расходу капуста можно выращивать при температуре грунта не выше 17° и не ниже 17°. Это да-

Селекционерам (в большинстве) были адресованы исследования ростовых реакций сортов и гибридов яровой пшеницы на уровень корневого питания в зависимости от температуры почвы.

Другой пример. При высадочных рассадках в пелючных теплицах в Сибири овошесовокупляются с явлением снижения устойчивости рассады. Рассада в пелючных теплицах часто возникает, перерастает и плохо переносит пересадку в поле.

## Наши опыты в фитотроне

показали, что основная причина уменьшения устойчивости расадамы — не снижение интенсивности солнечной радиации в пленочных теплицах, а повышенная влажность воздуха и особенно почвы. Эти данные подтверждаются практикой. Поэтому интерес коллег из зональных и от-

В настоящее время готовится договор с Уральским НИИ сельского хозяйства о совместных

перспективными представляются исследования особенностей белкового обмена при низких температурах и заморозках на различных фонах азотного питания. Исследования процессов фиксации азота бобовыми в этих условиях.

Большие возможности открывает фитотрон для прямого вмешательства в селекционный процесс: мы разработали методику отбора и скрещивания гибридов материала в течение зимы в фитотроне, позволяющих оценить потенциальные возможности сорта или гибрида, и оценки исходного материала и гибридов на устойчивость к заморозкам, на способность к зимовке в стратифицированной почве, засушке и отзывчивости на минеральное питание.

При разработке режимов оценки селекционного материала мы ставили перед собой задачу — дать полную физиологическую характеристику сорта: оценить, прежде всего, меру реакции растения на условия выращивания, степень изменчивости того или иного признака в неблагоприятных условиях, особенно тех, которые определяют ценность сорта для Восточной Сибири, уральской и северной тайги, способность к отзывчивости на фоне минерального питания, устойчивость к засухе, заморозкам,

низким положительным температурам. За годы работы фитотрона размножено более 700 образцов пшеницы, ячменя, гречихи, овса, гороха.

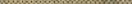
Но мне представляется, что приведенные примеры — не главный итог работы фитотрона. Главное в том, что фитотро-

грон вызвал к жизни новый вид мышления, новые, более плодотворные идеи, связанные с изучением растений как системы не только во времени, но и в пространстве: тоно регулируемых параметров. Направление, теперь, направлена на разработку комплексной теории высокой продуктивности растений, основанной на знании их потенциальных возможностей и действия факторов, лимитирующих получение высоких урожаев. В конечном итоге это должно быть модель высокой продуктивности, основанная на знании их эффективных способов снятия запретов и ограничений, обусловленных неблагоприятными климатическими условиями.

Породив все эти идеи, фитотрон этим и «убил» себя: по мнению многих, теперь он уже не отвечает новым требованиям. необходима его серьезная реконструкция. Отчасти она уже начата для исследований физиологических механизмов зимо-


О. РОДЧЕНКО.

заведующий лабораторией физиологии устойчивости растений СИФИБРА СО АН СССР, кандидат биологических наук.



This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page is bound, showing the stitching and the inner cover material. The overall tone is warm and slightly yellowed, suggesting the age of the document.

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, particularly along the edges. The left edge of the page is bound, showing the stitching or staples of the book's binding. The overall tone is a warm, off-white or light cream.

[illegible]



# ЭФФЕКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕСТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

За счет использования засоленных земель Западной Сибири можно получить дополнительные миллионы пудов зерна. В Новосибирской, Омской областях и Алтайском крае такие почвы широко распространены и никогда не подвергались химической мелиорации в больших масштабах. Между тем в районах Кулундинской степи имеются запасы природного гипса. Его месторождения находятся вблизи железной дороги. Мощность пластовых залежей колеблется в пределах от 1,5 до 4 метров. Кулундинский гипс имеет высокое содержание сульфата кальция. Его эксплуатация может свободно производиться наиболее дешевым экскаваторным способом.

Следовало бы в самое ближайшее время начать широкую эксплуатацию в Кулунде гипсовых залежей объединенными усилиями соответствующих организаций Омской, Новосибирской областей и Алтайского края.

На территории Западно-Сибирской равнины единственным видом местных фосфорнокислых удобрений являются торфовиваниты. Под этим наименованием принято понимать тот торф, который обогащен минералом вивианитом, содержащим 28,3 процента фосфорной кислоты. В последние годы в результате проведения тематических исследований установлено, что наиболее богатый торфовиванитовый бассейн находится на территории Омской области. Тут можно, опираясь на помощь соседних областей, быстро организовать промышленное освоение торфовиванитов для сельского хозяйства Западной Сибири.

На базе запасов окисленных углей Кузбасса и исходных продуктов его химической промышленности в Кемеровской области можно организовать производство весьма ценных углеминовых удобрений. Технологический процесс их производства не вызывает особых затруднений. Первоначально уголь измельчается, а затем обрабатывается аммиаком. Углеминовые удобрения транспортируются и при длительном хранении не теряют своих качеств. Думается, что вопрос их использования для сельского хозяйства Западной Сибири также представляет назревшую необходимость.

Западная Сибирь обладает и другими не менее ценными местными органоминеральными удобрениями. Только в пределах Томской и Новосибирской областей уже разведаны многие сотни месторождений торфа и сапропеля. По рациональной системе трубопроводов самым экономичным способом они могут транспортироваться в степные районы Алтайского края и широко использоваться в качестве весьма эффективных органических удобрений.

Приведенных примеров, нам кажется, вполне достаточно, чтобы стала очевидной необходимость широкого использования всех видов местных удобрений на основе делового контакта между соседними областями Западной Сибири. На разведку месторождений в свое время были затрачены большие государственные средства, и давно пора поставить их на службу развития сельского хозяйства.

**В. НИКОЛАЕВ,**  
заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.  
г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Нач. в № 33 за 22 августа 1979 г.).

## П. РАССМОТРИМ СОЦИОЛОГИЧЕСКУЮ ТРАКТОВКУ МОНОТОННОСТИ.

**О**ДНА ИЗ ГИПОТЕЗ, находящихся многократное подтверждение, состоит в том, что монотонность свойственна не только поточно-массовому, конвейерному производству. У опытного летчика, например, в длительном полете возникает необычное явление: он перестает ощущать, что управляет самолетом, как будто он отделился от машины и плывет в пространстве. Так повторяется неоднократно, если условия полета не изменяются. Причина — монотонность.

Монотонность таится в работе оператора автоматической линии и ЭВМ, бухгалтера и конструктора. Даже у линейного руководителя на производстве, при выполнении обязанностей которого, как говорится, не соскучишься, много рутинного, шаблонного, монотонного. Собственно говоря, этому не стоит удивляться: монотонность поражает любую работу, какой бы творческой и разнообразной она ни выглядела внешне. Сводит проблему только к поточно-массовому производству значит искусственно сужать ее. Объективно, конечно, само прогрессирующее развитие такого типа производства в промышленности заставляет обратить большое внимание на недостатки конвейера как генератора монотонного труда, но оно ничего не изменяет в нашем общем выводе.

Научно-исследовательским институтом труда Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам разработаны критерии для оценки степени монотонности труда — характеристики операций (повторяемость за час, длительность в секундах, количество элементов). В зависимости от них устанавливается степень монотонности. Всего таких степеней — четыре. Так, при высшей степени, четвертой, в час выполняется свыше 600 операций длительностью от 20 до двух секунд каждая с 3—2 элементами. Отчасти приведенные данные объективно характеризуют явление, но слишком узок горизонт, как это принято говорить, например, планирования подобной оценки. В рамках одной смены операции первой степени монотонности (180 в час), возможно, не вызовут тревоги. Но даже операции «нулевой» или какой-либо иной степени с «отрицательным знаком», хотя их в классификации нет, порождают, однако, монотонность, если они повторяются из смены в смену, из недели в неделю, из месяца в месяц, годами. Таким образом, у монотонности есть свои временные горизонты. Если бы мы сумели каким-либо образом справиться с монотонным трудом в течение смены, появилась бы модель, на основе которой возможен переход к увеличению временных интервалов. Задача социолога — показать механизмы управления, борьбы с монотонностью по всей временной шкале.

**ИЗ ПРАКТИКИ** и литературы можно почерпнуть во многом ошибочное представление о значении большого стажа работы на данном предприятии, в данной должности и т. п. Внешне зависимость между стажем и опытом, с одной стороны, и эффективностью деятельности — с другой, положительная. По существу же такое представление не совсем правильно. Действительно, для приобретения опыта нужен стаж, но за пределами известного

стажа действие психологических и других механизмов обуславливает падение эффективности. Для мастеров участков и других руководителей таким пределом считают 5—8 лет, после чего следует думать о переходе или переводе на новую должность (по горизонтали или вертикали). В числе механизмов-факторов не последнее — если не главное — место занимает монотонность.

С излагаемых позиций можно еще раз оценить такое распространенное явление в практике, как текучесть кадров. Немало научных работ посвящено объяснению причин текучести, рассмотрению положительных и (чаще) отрицательных последствий. Закон перемены труда как одна из причин выглядит обоснованно и целесообразно в рассуждениях социологов. Разумным представляется также объяснение текучести отрицательной реакцией на неудовлетворительные условия труда и быта на производстве. Однако, на наш взгляд, подобный подход излишне статичен. Причины, вероятнее всего, кроются в динамике: неудовлетворенность и последующая текучесть кадров обусловлены не плохими условиями труда, быта, заработной платой или отношениями между людьми в коллективе как таковыми, а отсутствием изменений (или недостаточными темпами изменений) к лучшему. Трудящийся сам «организует» себе такие изменения, причем нередко теряя в чем-то, например, в зарплате.

**ОБЫЧНО** текучесть кадров принята противопоставлять стабилизацию, закрепление. Закреплять кадры можно, улучшив условия труда, повысив заработную плату, усовершенствовав культурно-бытовое обслуживание, организовав повышение уровня образования и квалификации, наладив нормальные взаимоотношения в коллективе. Однако, недостаточно сделать это только один раз: одноразовое мероприятие скоро забудется, наступит скука и монотонность. Напрашивается вывод, что мероприятия должны быть непрерывными, перманентными и, что очень важно, — планироваться и доводиться до сведения тех, кого они затронут. Смысл состоит в том, что стабилизация коллектива достигается с помощью обратного метода — лабилизации, непрерывных запланированных изменений в условиях, оплате, содержании труда и в быту работника.

Новейшие достижения технического, экономического и организационного порядка позволяют сегодня принять и реализовать стратегию преодоления монотонности. Стратегия эта в перманентных инновациях, в постоянных нововведениях в труде, на производстве и в быту. Именно такая стратегия соответствует сущности производственных отношений социалистического общества. На ее основе предприятие может добиться высоких хозяйственных показателей и одновременно создать условия для непрерывного и всестороннего развития личности работников. Можно сказать, в частности, о примере Тираспольской швейной фабрики имени 40-летия ВЛКСМ. Это предприятие достаточно широко освещено средствами массовой коммуникации, своими достижениями оно известно в нашей стране и за рубежом. Единственное, на наш взгляд, что не нашло полного отражения, — это механизм успехов: фабрика в течение более чем двадцати лет следует одной стратегии — внедрению нового, передового во всех областях деятельности, здесь создан собственный «мозговой центр»,

# ПРЕПЯТСТВИЯ МОНОТОННОСТИ ТРУДА

генерирующей идеи и начинания, творчески используются разработки других предприятий.

Об опыте тираспольских швейников стоило бы написать особо, по крайней мере потому, что, к сожалению, он пока уникален. Ориентация на инновации помогает преодолевать трудности, причем, с учетом перспективы, а не просто «латать дыры», как это часто бывает. Особенно ценен опыт фабрики для формирования сплоченного, стабильного трудового коллектива (через преодоление монотонности), для выработки смелых, творческих решений. Именно здесь, как мы уже говорили, конвейерная организация производства решительно признана неадекватной (с чем согласится далеко не каждый хозяйственник). Последнее требует некоторого разъяснения. Уже отмечалось, что конвейер признан большинством непревзойденной формой организации производства. Мысль хозяйственника буквально цепенеет перед возможными потерями экономической эффективности от устранения конвейера. Такие ссылки основаны прежде всего на неверии в возможности научно-технического прогресса, в создание технологий, позволяющих не снижать объемы выпуска продукции без конвейера. К сожалению, предприятий, подобных Ростовскому объединению «Обувь», решительно словившему конвейер, в нашей стране немного. Чаще всего принимается стратегия мелких постепенных усовершенствований, позволяющих снизить монотонность, но не затрагивающих проблему по существу. В этой связи целесообразно обратиться к зарубежному опыту.

Шведский автомобильный концерн «Вольво» известен во всем мире не только своей продукцией, но и прежде всего отказом от конвейера. Этот шаг пытались объяснить филантропией, свойственной якобы богатой Швеции, но президент компании объяснил, что его фирма — одна из крупнейших в капиталистическом мире — обязана руководствоваться высшим требованием капитализма — конкурентоспособностью и прибылью. Кроме того, текучесть кадров к моменту перехода к новой организации производства перешла границу 50%. Таким образом, экономические факторы и соображения не игнорировались. Еще одна особенность эксперимента в «Вольво» состоит в том, что оказалось возможным технически обеспечить сохранение уровня производительности труда, а благодаря достоинствам бесконвейерной сборки автомобилей она еще больше выросла.

Наши крупные автомобильные предприятия последних лет создавались уже после того, как прошел и оправдал себя эксперимент на заводе «Вольво» в городе Кальмаре, однако, традиционный конвейер был предусмотрен в их проектах. Неудивительно поэтому обостряющиеся проблемы обеспечения сборочных цехов кадрами. Разумеется, использование принципиально новых технологий связано с допол-

нительными затратами и риском, но нерешительность и половинчатость приносят ощутимые потери, которые, возможно, превышают дополнительные затраты.

**В ЗАКЛЮЧЕНИЕ** к теоретическим соображениям мы хотим присоединить краткое описание основанного на них практического эксперимента, проводимого под нашим руководством на ряде промышленных предприятий. Этот эксперимент носит название «Карьерограмма» и служит базой для составления планов социально-экономического развития коллективов. «Карьерограмма» базируется на стратегии непрерывных запланированных изменений в технике, технологии, организации производства, труда и внутриколлективных отношениях и непрерывном социально-профессиональном росте каждого работника. В рамках эксперимента, проводимого как широкая комплексная программа, разрабатываются карты социально-профессионального продвижения работника.

Карта — это документ, подписываемый работником и администрацией. Карта состоит из нескольких разделов. Первый представляет шкалу роста, которая разрабатывается в отделе кадров при участии конструкторов, технологов, экономистов и представителей других служб. На шкале фиксируется планируемая кривая роста (своеобразная кривая борьбы с монотонностью). В понятие «рост» включаются повышение квалификации, уровня образования, повышение в должности, продвижение в общественной деятельности, получение от предприятия различных благ (квартира, детский сад, ясли, специализированные школы, путевки в санатории и дома отдыха и т. п.), награды, поощрения и т. д. Второй раздел описывает требования, которым должен отвечать работник; в третьем — обязательства, которые берет на себя администрация (это способствует развитию различных инженерных и управленческих служб предприятия), в четвертом — санкции за невыполнение требований и обязанностей. Для контроля за реализацией «Карьерограммы» создается автоматизированная система, которая следит за продвижением по службе каждого работника, оповещает о задержках и т. п. Продвижение с одной ступеньки на другую представляет событие, которое заслуживает быть отмеченным специальными мероприятиями. Эти мероприятия войдут в план социально-экономического развития как вполне обоснованные и целесообразные, их не нужно брать «с потолка», как нередко делается.

**Б. КУТЫРЕВ,**  
старший научный сотрудник ИЭОПП СО АН СССР, заведующий отделом журнала «ЭКО», заместитель председателя Сибирского отделения Советской социологической ассоциации АН СССР, кандидат экономических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



У некоторых все началось с традиционного: «Мамочка! Ну, пусти! Ну, пожалуйста! Даже слезы были, пока не раздалось, наконец, долгожданное: «Ну что с тобой поделаешь... Иди!» Конечно, у большинства обошлось без слез, но бывало и такое...

Так начинался этот поход. Нас было 20 человек, руководил группой завуч школы Геннадий Ильич Фролов. Инициатор похода — комитет комсомола нашей школы.

Мы хотели за 7-10 дней проложить новый маршрут по Маслянинскому району (Егорьевское-Легоставское), и собрать материалы об этом крае. И вот седьмого августа все мы уже с рюкзаками собрались в школу. С некоторыми ребятами пришли родители, волнующиеся за своих «чад»,

Слава Токарев сказал: «С такими ребятами можно пройти еще десять раз по столько же!». А Катя Белогрудова написала в отзыве: «Навсегда запомню песню у костра и звездное небо...».

Побывали и на колхозной пасеке, где нас угостили медом и рассказали о пчеловодстве. Конечно, не обошлось и без укусов пчел. Но они кусали в основном сладкоежек, у которых все пальцы были в меду...

И снова — подъем! Но теперь вместо накатанной дороги перед нами тянулась лесная тропинка. По обе ее стороны — заросли малины, черной и красной смородины, черемухи. Остановку сделали за рекой Малой Тарадановкой, отдохнули, поели черемухи и — в путь, в путь! К вечеру, сов-

## МАМА! МЫ ХОТИМ В ПОХОД!

а «чада» спокойно взвешивали рюкзаки: «У меня 10 кг!», «У меня 12!», «Ого! А у тебя здесь потянет на все 18!..». Две девочки — Жанна и Катя — сначала пришли проводить друзей, но не удержались, бросились домой — собираться.

Наконец, мы отправились. Электричкой добрались до Черепаново, оттуда на автобусе — до Маслянино. А на другой день были уже в Егорьевском, где в местной школе-интернате познакомилась с историей села.

Давнее увлечение Геннадия Ильича — пещеры, и в Егорьевском, где в гражданскую войну в пещерах скрывались партизаны, он и еще несколько ребят пытались проникнуть под землю. Но, как оказалось, эти пещеры давно обвалились, и попасть в них могут только опытные спелеологи. Вниз по реке Суенге есть, правда, еще одна «молодая» карстовая пещера, но и она сейчас труднодоступна.

Наш пеший маршрут начался из Егорьевского. Покинув село, прошли километров двадцать по лесной дороге до села Бубенчиково. Точнее, до бывшего села. Сейчас тут стоит лишь несколько полуразрушенных домов, но зато нашлась очень удобная для ночлега поляна, прямо на берегу реки Кинтереп.

Вели нас в походе «штурманы» — два Андрея и Сергей (Бедрин, Ряпунов и Столяров). На каждом привале они сверяли наш путь с картой, а до села Верх-Ики мы вообще шли по азимуту. Места там удивительно красивые: высокие холмы, увалы, покрытые лесом, местами видны обнажения и осыпи. Шли весело, но солнце палило, и поэтому все очень обрадовались холодному чистому источнику при входе в село.

Утолив жажду, отправились разбивать стоянку в километре от деревни. Андрей Бедрин играл на гитаре, мы пели. Замечательно это — петь у костра о дружбе, о смелых людях. Уже потом, после похода,

сем уставшие, добрались до Каменных Ворот. Здесь было решено провести дневку. На берегу хрустальной горной речки как часовые взметнулись в небо две скалы. Вот как вспоминает о них Витя Зубченко: «На Каменных Воротках мы купались. Девчонки боялись холодной воды, но мы помогли им преодолеть этот барьер. Особенно выделялась сопротивлением и криком Аня Кузаква...». (К Витиному отзыву можно добавить: сам Витя окунулся всего один раз, и больше его никакими силами нельзя было затаскать в воду!).

Здесь же, на Каменных Воротках, мы справили день рождения Тани Бедриной. Геннадий Ильич и мальчики умудрились из сухарей и сгущенки приготовить самый настоящий пирог...

На следующий день пришли в Легоставо. Ночевали в местной школе, посетили сызавод. А ночевка в Маслянино была уже последним этапом похода. На автобусе мы добрались до Искитима, где сели на электричку. Как в песне, которую мы пели на прощанье уже в Академгородке: «А все кончается, кончается, кончается...».

И вот поход завершился, но для нас не кончилось главное — дружба. Не зря ведь и Наташа Напалкова, и Жанна Бондаренко, и Лена Кирина, и Марина Выставная, и Слава Токарев, и Катя Белогрудова, и Паша Лахмостов, и Юра Патренин, и Инна Наприенко написали потом в своих отзывах: «Как хорошо, но как быстро пролетело время! И как не хватает теперь походной жизни!» В общей сложности мы прошли около ста двадцати километров... Самое бы время сейчас сказать: «Мамы! Мы хотим в поход!».

Лена ПРАШКЕВИЧ,  
ученица 9-го класса средней школы  
№ 166,  
г. НОВОСИБИРСК.  
Академгородок.



ВОСПОМИНАНИЯ О ЛЕТЕ.

Фото В. Новикова.

1 сентября — знаменательный день не только в жизни школьников и студентов, но и воспитанников детсадов. Ведь для них это тоже начало нового «учебного» года. И чем оно ближе, тем радостнее настроение миллионов девочек и мальчишек. Однако для 165 ребят из детского комбината № 367 (Медицинское управление СО АН СССР) первого сентября праздник не состоится. Почему? Давайте разберемся.

Если по порядку, то дело было так.

22 февраля прошлого года в помещении средней группы этого детского учреждения прорвало трубу с горячей водой. С тех пор (вот уже полтора года) это помещение бездействует. А 15 сентября исполнится ровно год, как сад-ясли закрыт целиком в связи с аварийным состоянием сантехнического оборудования. 13 ноября 1978 года Ремонтно-строительное управление СО АН СССР приняло здание комбината на капитальный ремонт, назвав срок сдачи 25 июня с. г. С декабря по апрель на объекте ремонтные работы почти не велись. Лишь в мае строители взялись за дело всерьез, но и к новому сроку — к 10 августа — завершить ремонт не смогли. Однако, помня о поставленных исполкома Новосибирского горсовета, обязывающем строительные организа-

ции сдавать дошкольные учреждения ежегодно к 1 сентября, коллектив РСУ полон решимости его выполнить. И хочется верить, выполнит. Но комбинат сможет принять детей не сразу, а, в лучшем случае, через месяц (это ми-

ОСТРУЮ тревогу вызывает другое. Уж слишком типична эта история. Новосибирский научный центр СО АН СССР располагает 27 детсадами-яслями, насчитывающими более 4500 мест. За двадцать лет существования

кадрами и в том, что Управление материально-технического снабжения СО АН СССР (начальник Г. К. Шурпаев) удовлетворяет заявки РСУ на стройматериалы далеко не полностью. На словах все понимают важность

### ✦ ТРЕВОЖНЫЙ ФАКТ

## ДЕТСКИЙ САД НА ВЗРОСЛЫЙ ВЗГЛЯД

нимальное время на установку мебели и оборудование стендов).

Конечно, досадно, что детский праздник будет перенесен на несколько недель. Огорчает также приведенная хронология ремонтных работ, хотя сроки их, в общем-то, соответствуют нормативам (капитальный ремонт типового детского сада рассчитан в среднем на 6—8 месяцев). Между прочим, за это время вполне можно выстроить новый детский сад. Упреков строителям РСУ заслуживают и за качество своего труда. Приведу простейший пример: ремонт кафельной облицовки в бытовых помещениях комбината № 367 произведен частично, к тому же плиткой другого цвета. На белом фоне — нелепые, желтые заплатки. Об эстетике тут не может быть и речи. Но даже не это побудило взяться за перо.

большинство из них претерпело значительный материальный взнос. Ежегодно медуправление планирует для ремонта от трех до пяти детсадов. А РСУ в состоянии выполнить один, ну, от силы два заказа в год. Вот и получилось, что сегодня в неотложном капитальном ремонте нуждается 8 комбинатов(!)

Безусловно, в ликвидации создавшегося положения главная роль принадлежит коллективу РСУ (начальник Ф. Ф. Головня). При более ответственном подходе к ремонту детских учреждений многое можно изменить. (К примеру, работы на комбинате № 367 ведутся фактически четыре месяца, хотя по календарю минуло уже девять). Можно посочувствовать РСУ в недоукомплектованности

вопроса и готовы помочь, а что касается дел, то... С них мы и начали этот разговор.

Суть проблемы видится в том, что три взаимосвязанные организации (Медуправление, РСУ и УМТС) одного ведомства (СО АН СССР) работают несогласованно. Оказывается, строителям неизвестно, что Медуправление на 1979 год запланировало к ремонту кроме упомянутого комбината еще четыре (№№ 337, 340, 378 и 390), на 1980 год — тоже четыре и на 1981 год — три. Поэтому РСУ поздно направляет свои заявки в УМТС, откуда острый дефицит нужных стройматериалов, просроченные ремонты, конфликты заказчиков с подрядчиками. А в результате страдают дети.

Около 2000 заявлений с одной просьбой: «Прошу устроить ребенка в детский

сад»... лежит в Медуправлении. Около 2000 детей ждут своей очереди. Около 4000 пап и мам вынуждены исполнять родительский долг в ущерб служебным обязанностям.

НЕЛОВКО в Международный год ребенка напоминать взрослым прописную истину — проблема дошкольного воспитания требует комплексного, ответственного, творческого подхода. К этому нас обязывают и Конституция СССР, и решения XXV съезда КПСС.

Разумеется, не в одном ремонте дело, но и с его помощью можно и нужно улучшить создавшееся положение. Может быть, имеет смысл часть детских объектов РСУ передать для ремонта шефам, которых имеет практически каждый детсад? Среди шефов немало крупных учреждений и предприятий (государственный университет, Институт ядерной физики, Опытный завод), способных самостоятельно вести ремонтно-строительные работы. Правда, в качестве ответной помощи для предприятий или НИИ придется выделить десяток-другой мест в подшефном саду, но, думается, такие «жертвы» приемлемы.

Интересно, что скажут по затронутым вопросам заинтересованные организации?

Ю. ВОРОНЧИХИН,  
г. НОВОСИБИРСК.



✦ ВЫСТАВКА

# «Все от Пушкина»

В Доме ученых СО АН СССР недавно закончила работу выставка графики, посвященная 180-летию со дня рождения А. С. Пушкина. Работы советских иллюстраторов Ванеева, Горяева, Фролова, Прохорова, Ильиной, Федотьевой, Соловьевой из собрания Шушенской народной картинной галереи рассказывают нам не только о любимых героях пушкинских произведений, но и о памятных местах, связанных с именем русского поэта. Счастливой возможностью приобщиться к пушкинской эпохе мы обязаны основателю художественного музея в Шушенском, заслуженному деятелю культуры РСФСР Ивану Варлаамовичу Рехлову.

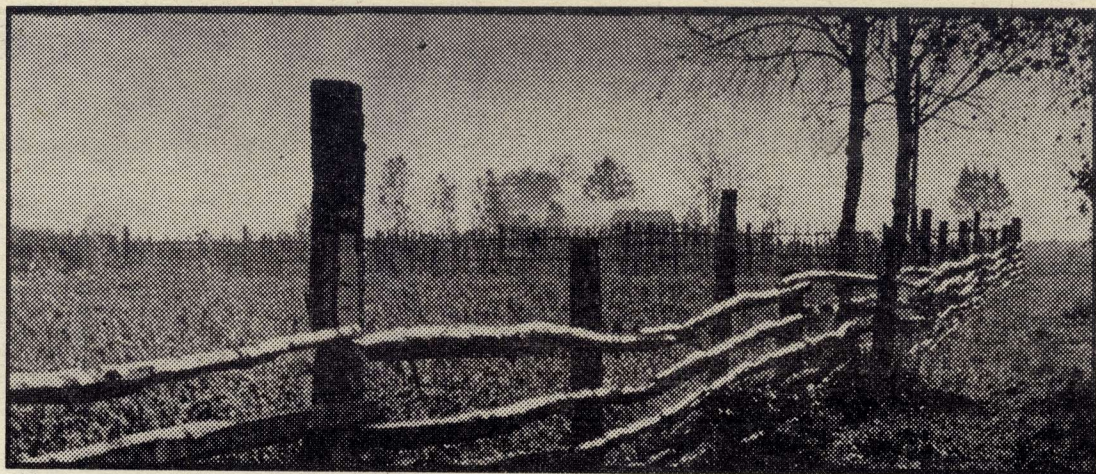
Пушкинская выставка включает несколько мировидений различных художников. Гравюры, вошедшие в экспозиции, на редкость неоднородны не только по технике исполнения (здесь и экслибрисы и офорты, книжная графика и акварели), но и по своей художественности. Далеко не все в Выставочном зале соответствует Пушкину, сопрягается с его поэзией. Но если ваш взгляд остановится на графических листах народного художника РСФСР, лауреата Государственной премии СССР Виталия Горяева, то поэт как бы заговорит с вами.

...Голые стволы деревьев. Опавшая листва. Аллея А. Керн. Пушкин на прогулке. Но вот он опустился на скамью. Взгляд отрешенный ловит «душой исполненный полет» осенних листьев.

И так во всей пушкинской серии Виталия Горяева. Некая доверительная недосказанность и простота, и легкость, и глубина выражения. «Поэт поначалу показался мне простым и понятным, — вспоминает художник — график, о многолетней работе над пушкинской серией, — а потом поразил тем, что оказался удивительным по глубине и многогранности собеседником».

И в этом открытии духовного мира Пушкина зрителю видна главная тема всей экспозиции. Ее можно определить словами Ф. Достоевского: «...Все от Пушкина».

Г. ФОМИНА,  
наш. обществ. корр.  
г. НОВОСИБИРСК.



СЕЛЬСКИЙ ПЕЙЗАЖ.

Фото В. Новикова.

**ЗАБОТА** об охране здоровья человека — главная в нашей стране. Для укрепления здоровья, профилактики заболеваний большое значение имеет своевременное и полное обеспечение населения лекарственными растениями и медицинскими препаратами, приготовленными из них. Лекарственные растения — один из главных источников получения медикаментов.

Учащиеся в летний период — основной период заготовки лекарственных трав — могут оказать огромную помощь здравоохранению, проводя организованный сбор растительного лекарственного сырья.

В 1978 г. школьниками Новосибирской области собрано и сдано в аптечные учреждения 7952 кг сухого лекарственного сырья 21 наименования.

За большую помощь активные коллективы были награждены Аптечным управлением и ОК ВЛКСМ грамотами, ценными подарками, три школьника получили путевки во всеобучные лагеря «Артек» и «Орленок».

В течение заготовительного сезона в аптеки от школьников поступали травы: в больших количествах тысячелистник, спорыш, пастушья сумка, листья подорожника, мать-и-мачехи, крапивы.

Формы организации подсобков для сбора лекарственных растений могут быть разными и многочисленными, но все они должны быть одинаковыми в одном — в соблюдении сроков и условий сбора. Неправильно собранное сырье не соответствует стандарту, бракуется. А это значит, что, кроме колоссального труда, затраченного впустую, бесполезно истощаются природные богатства.

Как наиболее приемлемая и правильная форма работы по сбору лекарственных

трав предлагается проведение игр «Зеленый десант» (по типу «Зарницы»).

При штабе создается школа инструкторов. Здесь пионеры и школьники изучают произрастающие в их районе лекарственные травы, оформляют гербарии и стенды. Занятия проводят преподаватели ботаники, биологии или медработники.

Большое значение для успешного проведения

## О СБОРЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ

операции имеет разведка ресурсов на местности. Разведчики составляют карту территории, на которой отмечаются места массового произрастания трав с указанием плотности на один квадратный метр и размеров участков, занятых травами.

Важное значение имеет правильная сушка собранного лекарственного растительного сырья. Поэтому в «зеленом десанте» должен быть сильный отряд «тылового обеспечения», на который возлагается обязанность по созданию навесов, стеллажей, сушилок, а также по изготовлению инвентаря (например, «копалок» для заготовки корней одуванчика или корневищ чемерицы). Руководитель — преподаватель по труду или инструктор кружка «Умелые руки».

В определенное время штаб издает «секретный приказ» о выступлении.

В назначенное время бойцы «зеленого десанта» выходят в поход, окружают «объект» и

производят «захват». Захваченные лекарственные растения службой связи доставляются в места сушки в упаковках с вложенными в них доносениями, в которых указываются данные: название или номер подразделения, наименование лекарственного сырья, с какой территории собрано, как и где положено сушить сырье.

На местах сушки работает бригада приема и обработки сырья, которая проверяет доставленное сырье, при необходимости бракует, взвешивает на весах и сушит.

В конце каждого дня на информационном стенде объявляются результаты.

После операции производится всеобщее построение, на котором объявляются победители, вручаются призы и выносятся благодарности.

Высушенное лекарственное растительное сырье сдается в аптеку, с которой заключен договор о заготовке и сдаче лекарственного сырья.

Подобная организация сбора сырья удобна для больших многочисленных коллективов: в школах и пионерских лагерях, ПТУ и училищах.

Очень удобной формой привлечения к труду может стать организация «плантации» календулы (ноготков). Календула — неприхотливое растение, поэтому к выращиванию ее можно привлекать и младших школьников.

Если у вас возникнут вопросы по условиям и срокам сбора, сушки лекарственного растительного сырья, по закупочным ценам, вы должны обратиться в аптеку или в Аптечное управление (ул. Ленина, 9, сектор лекарственных трав, телефон 22-16-24).

И. ЛЫСОВ,  
зав-привизор аптеки  
№ 209.  
г. НОВОСИБИРСК.

## КНИГИ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги:

Баранникова Е. В. Бурятские волшебные-фантастические сказки. Исследования сказок. 1979, цена 2-00.

Гуревич А. Я. «Эдда» и сага. 1979, цена 0-75.

Дьяконова Н. Я. Английский романтизм. 1978, цена 0-70.

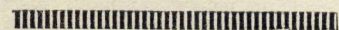
Неженец Н. И. Поэзия И. З. Сурикова. 1979, цена 0-30.

Из истории русской литературы и общественной мысли 1860—1890 гг. Литературное наследие, т. 87. 1977, цена 8-59.

Том посвящен литературному и общественному движению второй половины 19 века; содержит впервые публикуемые материалы: Гончарова, Лескова, Гаршина, Чехова и др. Включены материалы по революционному движению 1860-х годов и по истории демократических журналов. В третьем разделе печатаются неизвестные письма: Тургенева, Л. Н. Толстого, А. К. Толстого, Короленко; новые данные о неопубликованной книге Белецкого и другие материалы.

Федоров А. Т. Летчики на защите Москвы. 1979, цена 0-30.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск - 90, Академгородок, Морской проспект, 22, магазин «Наука».



### ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ — КНИГИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

ВСЕСОЮЗНОЕ общество «Международная книга» и Новосибирский облкниготорг открыли новый книжный магазин в Академгородке с отделом: «Книги зарубежных стран».

В этом отделе представлены книги фирм и издательств стран: Англии («Pergamon Press», «Macmillan», «Granada» и др.), США («Academic Press», «Plenum Press», «Macmillan» и др.), Канады («Progress Books»), Японии («Nanga»), Западный Берлин («Springer»), Португалии, Алжира, Италии, Швеции, ФРГ, Франции.

Вся литература издана на английском, немецком, французском и др. языках по всем отраслям знаний. Стоимость книг в советских рублях.

Добро пожаловать в наш магазин!

АДРЕС МАГАЗИНА: Новосибирск-55, Академгородок, ул. Героев Труда, 20-а.



### ✦ АНОНС

#### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

30—31 августа — Мимино. Начало — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

1—2 сентября — Бархатный сезон. Начало — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

3 сентября — Документальный экран. Уроки на завтра. Начало — в 20.

4—5 сентября — Иванов, Петров, Сидоров. Начало — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6—9 сентября — Месть и закон. Две серии. Начало — в 12, 15, 18, 20.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.



## ГАЗЕТУ—

## В КАЖДУЮ СЕМЬЮ

### УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ

Подписаться на еженедельник «За науку в Сибири» можно в любом отделении «Союзпечати», отделениях связи, имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать» (в котором указан индекс «За науку в Сибири» — 53012) или у общественных распространителей печати по месту работы.

Индивидуальные иногородние подписчики, там, где нет каталога Новосибирского областного агентства «Союзпечать», могут перевести под-

писную плату по почте (по адресу: 630090, Новосибирск-90, Советское отделение Госбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. За газету). О переводе нужно непременно известить редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

Подписная цена на год — 2 рубля. На 3 месяца — 51 копейка. На 1 месяц — 17 копеек.

Подписка принимается с любого месяца.

Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук и ответственного секретаря — 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335); отдела писем (комн. 333).

