

**Средне-Енисейский комплекс:**

**стр. 1, 2** Какому варианту отдадут предпочтение эксперты?

**Друзья сибирской природы:**

**стр. 4, 5** Лесные обитатели столуются у человека

**«География» номера**

**стр. 1-8** Москва—Новосибирск—Красноярск—Иркутск—Хабаровск—Якутск



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 11-й.

№ 37 (518).

15 сентября 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

Экономическая карта СССР крупным планом

## Енисейский энергетический комплекс: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

**ГДЕ СТРОИТЬ СРЕДНЕ-ЕНИСЕЙСКУЮ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ? ♦ ЗАЛЕЖИ РУДЫ ПОД ТОЛЩЕЙ ВОД АНГАРЫ ♦ ПЯТЬ ВАРИАНТОВ ПРОЕКТА ♦ ЭНЕРГИЯ, СУДОХОДСТВО, КАРЬЕРЫ, ЛЕС — ЭЛЕМЕНТЫ СИБИРСКОГО КОМПЛЕКСА**

### НЕДРА ПОЛНЫ ТАИН

Сначала все представлялось очевидным: изыскатели подобрали на Енисее хороший створ — гранитное сужение, «трубу», определили тип плотины, мощность и число гидроагрегатов, очертили зону затопления, словом, продумали, как впишутся сооружения в природный пейзаж.

И вдруг все полетело вверх тормашками. Проект плох? Ничего подобного. Река внезапно оскудела? Нет, как текла, так и течет. Может быть, экономи-

чески нецелесообразно вкладывать труд и средства? Полный смысл: затраченные средства вернутся. Еще до окончания строительства первые турбины станут поставлять энергию городам и промышленности, как это делали Братская, Красноярская ГЭС.

Дело в другом: нельзя затоплять низовья Ангары. Наоборот, их надо осушать. Когда в верховьях реки перекрыли русло, чтобы заполнить Иркутское водохранилище, образованное подпором плотины ГЭС,

уровень воды на всем протяжении понизился. В низовьях кое-где обнажилось дно Ангары, проступили гребни какого-то минерала, раньше спрятанные под толщей вод.

Это сразу привлекло внимание молодого ученого Юрия Глазырина, который вел геологическую съемку местности. И открытие ценной полиметаллической залежи, названной по имени соседнего ручья Горевской, — состоялось.

Огорчило ли это инженеров, экономистов, энергетиков Всесоюзного института «Гидропроект», где проектируют энергетический каскад на Ангаре — Енисее?

— Конечно, озадачило на первых порах, а потом обрадовало, — рассказывает директор института Дмитрий Юринов. — Ведь сама природа заготовила

прекрасный энерго - промышленный комплекс, куда входят лес, железные руды, судоходство, а теперь — добротные свинцовые руды, вернее, полиметаллы. Пришлось отказаться от предварительных набросков прежнего проекта.

Вместо затопления низовий проектировщики занялись прямо противоположным делом — изучением того, как наилучшим образом изолировать Горевские рудные поля. Они тянулись глубоко вниз, где их пронизывали подземные источники.

Значит, не врезать гидроузлы в скалы на Среднем Енисее? Эта задача не отпала, а усложнилась, перед суровым и богатым краем возникли более широкие перспективы.

Группа проектировщиков, среди которых был и старейший (Окончание на 2 стр.).

## Новинки вычислительной техники

Народное хозяйство страны пополнится современными электронными вычислительными машинами, в том числе машинами типа «Параметр», «Минск-32», «Наири-3».

Машина «Наири-3» создана учеными и специалистами Армении. Она предназначена для решения инженерных, научно-технических, планово-экономических и учетно-статистических задач и выпол-

нена на интегральных гибридных микросхемах. Микросхем в машине более 5 тысяч, каждая размером не более квадратного сантиметра. В свою очередь, в каждой из них содержится по несколько

десятков других схемных элементов: диодов, триодов и т. д.

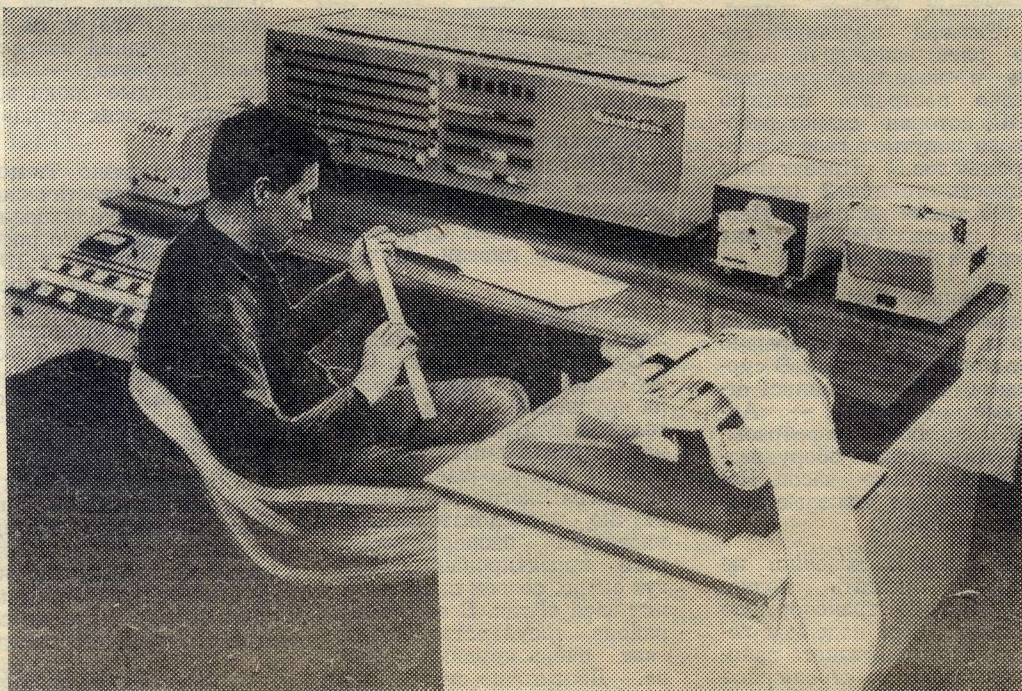
В конструкции «Наири-3» успешно решена одна из проблем электронных вычислительных машин — хранение оперативной памяти. Раньше решение какой-либо задачи должно было завершиться в один цикл, без перерыва. У новой «Наири» имеется специальное устройство, фиксирующее незавершенные расчеты.

Емкость оперативного запоминающего устройства «Наири-3» 4096 слов. Постоянное запоминающее устройство хранит 32768 микрокоманд и 24576 команд. Чтобы извлечь необходимую информацию из «кладовой памяти» машины, требуются тысячные доли секунды.

Питание машины производится от трехфазной сети переменного тока. Потребляемая мощность — до полутора киловатт, вес — 650 килограммов.

На снимке: электронная вычислительная машина «Наири-3».

Фото Р. Алфимова. (АПН).



За круглым столом

## О ФОРМАХ ПАРТИЙНОГО КОНТРОЛЯ

Известно, что на XXIV съезде КПСС было принято решение, согласно которому правом контроля деятельности администрации, наряду с производственными парторганизациями, наделены и первичные партийные организации научно - исследовательских институтов, учебных заведений, культурно - просветительных и лечебных учреждений.

Как наиболее эффективно осуществлять это право в повседневной деятельности парторганизаций? Что можно позаимствовать из предшествующего опыта? Какие сложившиеся формы партийного контроля сегодня приемлемы, какие нет? Какие новые обязанности накладывает это право на коммунистов?..

Чтобы ответить на эти и многие другие насущные вопросы, редакция газеты «Советская Сибирь» и Советский райком КПСС г. Новосибирска организовали встречу за «круглым столом» с секретарями первичных партийных парторганизаций научно-исследовательских институтов, школ, университета и лечебных заведений Советского района.

В беседе приняли участие работники райкома КПСС, райкома ВЛКСМ, секретари парторганизаций промышленных предприятий, редакция газеты «За науку в Сибири».

Материал о встрече будет опубликован в одном из ближайших номеров газеты.

## Разговор о тайге

Четвертое расширенное заседание Научного совета по комплексному освоению таежных территорий намечено провести в Иркутске 23—24 ноября. Оно состоится на базе Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Здесь же, в институте, находится секретариат совещания.

Вступительную речь произнесет академик В. Б. Сочава. Доклады и сообщения, которые будут заслушаны в Иркутске, направлены на разумное использование таежных богатств Восточной Сибири и Дальнего Востока. (Наш корр.).



# Енисейский энергетический комплекс: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

инженер — исследователь великой сибирской реки, исколесивший ее от низовий до истоков, Павел Дмитриевский, — обсуждала один створ за другим, отбрасывала их после долгих и жарких споров. Уцелели от жестокой выбраковки пять вариантов Ангаро-Енисейского комплекса.

Следовало выбрать место, определить, каким должен быть гидроузел с электростанцией на соединенном стоке Ангары и Енисея, создать новое искусственное русло и осушить место-рождение.

## ПЕРЕСЕЛЕННЫЕ НИЗОВЬЯ

Первый вариант переселения низовий Ангары можно назвать спаренным, он объединяет в единый узел энергетику и горное дело. Выше Горевской залежи через Ангару перебросит глухую плотину, в песчанниках, известняках и сланцах водораздела прорубят по левому берегу соединительный канал, чтобы отвести в сторону полнозводный поток. Второй гидроузел возведут на Енисее, в восемнадцати километрах выше современного устья Ангары.

Глухая плотина закроет русло Ангары в шестидесяти километрах выше ее нынешней дельты. Она образует вместительное хранилище, откуда протянется соединительный канал. Его длина по дну — двадцать пять километров, по водной поверхности значительно короче — восемнадцать.

Как это может быть? Два водохранилища — Ангарское

и Енисейское — широко разольются, выдвинут свои заливы навстречу друг другу, и, значит, расстояние между ними будет короче.

Ширина рукотворного русла по дну триста метров, местами оно суживается. Ежегодно канал переправит весь сток Ангары, примерно сто пятьдесят миллиардов кубических метров воды, которая потечет в Енисей. Сечение канала рассчитано таким образом, что оно должно свободно пропустить ангарскую воду. Скорости течения в будущем искусственном русле, переменчивый характер потока моделировались, проверялись на крупномасштабном лотке в лаборатории.

В Савинском створе на Енисее, куда приведут ангарскую воду, реку перегородит вторая плотина с гидроэлектростанцией в русле и судоводным шлюзом. Ширина долины тут достигает почти трех километров.

Ежегодный сток Ангары и Енисея составит двести пятьдесят миллиардов кубических метров воды, столько же, сколько несет Волга в Каспийское море. Сопряженная с водосбором, Савинская ГЭС будет мощностью свыше семи миллионов киловатт в тридцати трех гидроагрегатах с выработкой тридцати трех миллиардов киловатт-часов в год.

Отличительная черта второго варианта — раздельное сооружение проектируемых объектов. В первую очередь строится Средне-Енисейская ГЭС мощностью три миллиона киловатт на собственном стоке. Горевские руды будут защищены дамбой, цементационной заве-

сой, опущенной в глубь земли, и дренажем.

Глухую плотину на Ангаре возведут во вторую очередь, через несколько лет, когда добыча руды уйдет от поверхности на пятьдесят — шестьдесят метров. Тогда же проруют соединительный канал между Ангарой и Енисеем, его приведут в Савинский створ, построят вторую очередь, установят дополнительные гидроагрегаты, поднимут мощность с трех до семи миллионов киловатт.

Как всегда, на гидроузле самые трудоемкие работы — земляные. По первому и по второму вариантам (в две очереди) предстоит переместить триста семьдесят миллионов кубических метров грунта. Кроме того, уложить в тело плотины каменную наброску, бетон и железобетон, а также выломать шесть миллионов кубических метров скальных пород.

## ЕЩЕ ТРИ ВАРИАНТА

— С точки зрения проектировщика, — добавляет главный инженер проекта Николай Кочкин, — весьма заманчивые возможности открывает третий вариант. Три гидроузла — два на Ангаре и один на Енисее — вместо единственной ГЭС по первым двум вариантам. Нет тут и глухой плотины, значит, Ангара по-прежнему впадает в Енисей через древнее устье. Добычу руды ведут только под защитой дамб, завесы и дренажа.

Оригинален и привлекателен четвертый вариант, который

предлагает тоже три гидроузла — два на Енисее и один на Ангаре. Зато пятый вариант возвращается к одному гидроузлу на Енисее и двум глухим плотинам на Ангаре, чтобы отградить руды с двух сторон. Реку отводят каналом по правому берегу, а не по левому. Искусственное русло выводит реку в Абаляковское море, расположенное ниже устья Ангары, с гидроэлектростанцией мощностью около восьми миллионов киловатт.

## ЭНЕРГЕТИКА — ЭТО КОМПЛЕКСНОСТЬ

Таковы в самых грубых чертах схемы пяти вариантов Средне-Енисейского комплекса, проработанного группой проектировщиков института «Гидропроект». Ничего похожего не знает мировая практика гидротехнического строительства ни по масштабам работ, ни по смелости и размаху, ни по социальным возможностям.

Инженерно-технический замысел охватывает чуть ли не четырнадцать отраслей промышленности, заинтересованных в осуществлении сибирского комплекса. Сюда, кроме энергетики, судоходства, рыбоводства в двух искусственных морях — Ангарском и Енисейском, войдет горное дело — добыча руд черного, поли- и цветного металла, бокситов, талька, лесное хозяйство, строительство городов и поселков.

Что касается нерудных ископаемых, то они представлены в

таком широком ассортименте, что хватит с избытком на все нужды энергетического, промышленного и городского строительства.

Отсюда «рукой подать» до города Красноярск, крупного индустриального центра Сибири. Плодородны здесь земли, неплохо растут в открытом грунте такие культуры, как капуста, лук, огурцы, помидоры...

Какому варианту отдадут предпочтение эксперты? Проектировщики полагают, что высокие шансы имеет первый вариант, недаром его окрестили первенцем. А если «поскупятся», то вперед выйдет второй. Правда, его недочет в том, что Ангара «отсекается» и переносится в новое русло во вторую очередь. А горняки хотят видеть горевские руды гарантированными от воды, чтобы приступить к добыче в карьерах.

Судоходные шлюзы (или судоходные ванны), предусмотренные на Средне-Енисейском гидроузле, создадут глубоководный фарватер между верховьями рек и Ледовитым океаном, позволяя подниматься морским и речным судам в глубь Азиатского континента на тысячи километров.

Могучая электрическая энергия двух сибирских рек польется в Единое энергетическое кольцо Центральной Сибири, а излишек направят на Запад, на Урал и в Центральные области России.

Г. БЛОК,

научный обозреватель АПН.

## МАРШРУТАМИ ДЕВЯТОЙ ПЯТИЛЕТКИ

## СЕРДЦЕ НЕФТЯНОГО КОНТИНЕНТА

До «нефтяного взрыва» Сургут был, пожалуй, самым тихим районным центром Ханты-Мансийского национального округа. Здесь действовало только одно более или менее значительное предприятие — рыбзавод, имевший в распоряжении несколько катеров. Окруженное сосняком и топкими болотами, селение словно дремало, убаюканное волнами полноводной Оби. Но вот на тихие, поросшие муравьей улички Сургута с грохотом ворвались вездеходы геологов. Они изменили привычный ритм жизни города и края, сделали его стремительным.

Первопроходцам суждено было совершить настоящий подвиг. На их пути вставали почти непреодолимые трудности. Не было постоянно транспортной связи с «Большой

землей». Только река Обь в короткое время северного лета да дорогостоящий путь по воздуху. Оборудование надо было доставлять через десятки, а иногда сотни километров тайги и болот. И это в 50-градусные морозы зимой, когда металл крошится, подобно стеклу. А весной и летом — среди полчищ комаров и мошкар. Надо было обладать поистине стальной волей, поразительной находчивостью и абсолютной убежденностью в успехе, чтобы суметь в таких условиях вести планомерный, научно обоснованный поиск.

Нефтегазведчики все преодолели. Они открыли целую цепь месторождений: Западно-Сургутское, Усть-Балыкское, Южно-Балыкское, Мегонское... Сургут, оказавшийся в центре громадного нефтяного континента, пережил, образно говоря, второе рождение. И дело не только в том, что районный центр получил статус города.

Чтобы взять найденную нефть, надо было решить массу проблем. Прежде всего — люди. Ведь своих нефтяников здесь не было. Руку помощи протянули старые нефтяные районы страны: Азербайджан, Башкирия, Татария, Куйбышевская область. Оттуда приезжали семьями, целыми бригадами. Возникал вопрос: где расселять людей? Надо было строить жилье. А материалы? Надо было их подвозить. А дороги? Надо было их прокладывать. А энергия? Надо было вести линию — ближайший пункт Тюмень...

Так, словно в цепной реакции, одна трудность порождала другую, и могло показаться — да западная печать и писала об этом, — что подземные нефтяные моря Сибири долго еще останутся не-

тронутыми. Зарубежные специалисты все тщательно взвесили: высчитали экономический потенциал, учли степень технической оснащенности, назвали оптимальные сроки. Не был принят во внимание только один фактор: способность социалистического государства мобилизовать ресурсы, если они нужны стране, людям, служат общему благу.

Метр за метром наступали люди на тайгу и болота, прокладывали первые бетонные дороги. Каждую плиту для них привозили издалека — за тысячами километров от Сургута. Но вскоре геологи отыскали местные строительные материалы, и рядом были заложены кирпичные и бетонные заводы.

В Сургуте возводился громадный комплекс — комбинат строительных материалов, современное предприятие, способное в год обеспечить производство 140 тысяч квадратных метров жилья. Из Тюмени протянули линию электропередачи. А теперь в «нефтяной столице» решено построить мощную ГРЭС, которая станет работать на попутном газе с нефтепромыслов. Проект на а мощность станции 2 миллиона 400 тысяч киловатт. Первый агрегат ГРЭС вступит в строй в 1972 году.

Нефтяные богатства Сибири осваивает вся Советская страна. Сюда непрерывно идет могучая техника. В сургутском небе появились огромные самолеты — «Антен», способные перебрасывать многотонное оборудование за несколько часов. Непрестанно гудят тяжелые вертолеты «Ми-6».

Но все это, конечно, не способно решить полностью трудную транспортную проблему. Все надежды хозяева нового нефтяного района связывают со строящейся

железной дорогой Тюмень — Тобольск — Сургут. 700-километровая трасса сооружается очень быстрыми темпами. На участке между Тюменью и Тобольском уже курсируют пассажирские поезда, а механизированные колонны ведут полотно дальше — к Юганской Оби. В этой пятилетке дорога придет в Сургут.

Стройки, стройки... Но не ждать же их окончания, если ценное сырье нужно стране сегодня! И промысловики не ждали. Они приходили вслед за геологами, обживались и транспортировали нефть. Вначале танкерами, потом вступил в строй трубопровод Шайм — Тюмень, а за ним целая нефтяная река в 1000 километров длиной — трубопровод от селеньица Усть-Балык, которое превратилось в город Нефтеюганск, до перерабатывающего комбината в Омске. В эту же трубу поступает сургутская нефть. В прошлом году промысловики Сибири дали стране более 30 миллионов тонн топлива — небывалый скачок в истории развития новых нефтеносных районов.

Минувшее пятилетие (1966 — 1970 годы) явилось очень важным этапом развития города на Оби. Вот что говорит первый секретарь Сургутского горкома партии Михаил Конев:

— Можно долго перечислять, что построено и создано в Сургуте за это время. Скажу только, что здесь заложена крупнейшая база строительной индустрии — комбинат строительных материалов. У нас работает филиал Ленинградского зонального научно-исследовательского института экспериментального проектирования. Сургут скоро, совсем скоро изменит свой облик. В экономику района государство вкладывает очень крупные средства. Достаточно сказать, что

только за минувшую пятилетку освоено 613 миллионов рублей. В нынешней пятилетке (1971—1975 годы) ассигнования еще более увеличиваются. Начинаем готовить и свои местные кадры. В будущем году, например, состоится первый выпуск сургутского филиала Тюменского индустриального института: появятся свои нефтяники, строители, транспортники высокой квалификации. В этой связи вспоминаются слова попечителя учебного округа, который на ходатайство о расширении Томского университета полвека назад отвечал: мол, неужная это роскошь для Сибири... Этак, чего доброго, разглагольствовал царский чиновник, и в Сургуте захотят высшего образования!

Сейчас самое популярное учреждение в городе — загс, самое дефицитное — детский сад или ясли, хотя строится их очень много. Только за три первых месяца нынешнего года сдано в строй девять детских домов! Что ж, не удивительно: средний возраст жителей Сургута — 25—26 лет. Молодые люди приехали сюда со всех концов страны.

Не так давно Тюменское областное статистическое управление опубликовало любопытные данные о росте населения городов с 1958 по 1970 год. Если население Тюмени возросло за это десятилетие на 74 процента, а таких городов, как Тобольск, Ханты-Мансийск, соответственно на 24 и 20, то сургутян стало больше почти в шесть раз.

...Когда писались эти строки, радио принесло сообщение: тюменские разведчики открыли еще одно, Алексинское, месторождение нефти, 49-е по счету. Город на обском берегу еще не сказал своего последнего слова!

Ю. ПЕРЕПЛЕТИН.



# ЛЕЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ

В ДИРЕКТИВАХ XXIV СЪЕЗДА КПСС ПО ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СОВЕТСКОГО СОЮЗА УКАЗЫВАЕТСЯ НА НЕОБХОДИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И БЫСТРЕЙШЕГО ВНЕДРЕНИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ПРАКТИКУ, РЯД ПОЛОЖЕНИЙ ДИРЕКТИВ ИМЕЕТ ПРЯМОЕ ОТНОШЕНИЕ К МИКОЛОГИИ И ФИТОПАТОЛОГИИ.

В Директивах указывается на необходимость разработки прогрессивных методов защиты растений. Это связано с необходимостью расширения работ по биологическому методу борьбы с болезнями растений, а также усовершенствования химического метода.

Биологический метод борьбы с болезнями растений в основном находится в стадии разработки, и во многих случаях мы в настоящее время не можем заменить применение химических веществ биологическими средствами. Главная задача, по нашему мнению, сейчас состоит в создании хорошей научной основы биологического метода. Попытки немедленного внедрения в широкую практику результатов, полученных в лаборатории, причем только в каких-то определенных условиях, часто приводят к неудачам, разочарованиям и, в конечном итоге, способствуют дискредитации биометода. Так было с попыткой использования гриба *Alternaria suscitocida* для борьбы с повиликой; трихотецина для борьбы с вилтом хлопчатника и т. п. Оказалось, что возбудитель альтернариоза повилики, при выращивании его в культуре, быстро теряет патогенность, да и к тому же крайне изменчив — состоит из многих различающихся по вирулентности штаммов. Трихотецин быстро разрушается в почве и поэтому применение его в борьбе с почвенными патогенами часто мало эффективно.

По нашему мнению, разработка биометода борьбы с болезнями растений должна вестись по следующим направлениям: 1. Изучение фунгистазиса почвы и опытов по его преодолению или, наоборот, усилению. По этому вопросу у нас ведутся интересные исследования в ВИЗР (А. А. Бенкен, В. И. Попов). 2. Применение препаратов, содержащих живых антагонистов патогенов (типа триходермина). При создании таких препаратов надо обязательно учитывать гетерогенность (неоднородность) по степени активности природной популяции продуцентов таких препаратов. Например, по данным А. Н. Лихачева (МГУ) гриб *Trichoderma lignorum* состоит из трех фракций: мицелиальной, спорующей и промежуточной, из которых только последняя по своей активности, по отношению к грибу *Botrytis cinerea*, наиболее пригодна для борьбы с серой гнилью. Поэтому при производстве триходермина следует использовать только активную фракцию. Вероятно, целесообразно работать с местными, а не с привозными штаммами гриба.

Следует всемерно расширять число препаратов типа триходермина, используя для их приготовления и других антагонистов фитопатогенных микробов. Такие препараты имеют несомненные преимущества перед чистыми культурами антагонистов, внесение которых в почву часто кончается неудачей. При-

живаемость антагонистов в почве будет гораздо лучшей, если их вносят вместе с каким-либо субстратом (торф, отруби и т. п.).

3. Необходимо изучение генетики, а также селекции продуцентов биологических препаратов, с целью повышения их активности, более успешной приживаемости в природе и других полезных и нужных для их широкого внедрения в практику свойств. Следует помнить, что массовое использование антибиотиков в медицине стало возможным только после их всестороннего генетического исследования, приведшего к значительному увеличению активности продуцентов.

4. Большое значение имеет разработка повышения естественной биологической (антагонистической) активности почв, способствующая распаду (лизису) инфекционных начал (конидий, склероциев и т. п.). В этом отношении интересные работы ведутся В. А. Чулкиной в Новосибирске.

В ближайшие годы будет продолжаться использование химического метода защиты растений. Поэтому следует работать над дальнейшим его усовершенствованием. Прежде всего это должно идти по линии создания препаратов достаточно эффективных и не вредных для здоровья людей. Нужны также препараты, действующие не непосредственно на патогена, а создающие неблагоприятные для него условия существова-

ния (системные препараты, антиспорулянты и т. п.). Подлинную революцию в химической борьбе с патогенами произвело создание препаратов типа окситина, действующих и на внутреннюю инфекцию.

Работы последних лет показали, что перспективно использование удобрений для борьбы с зимующими стадиями некоторых болезней плодовых деревьев. По этому вопросу интересные работы ведутся на кафедре фитопатологии сельскохозяйственной Академии им. К. А. Тимирязева (М. И. Деметьева и Д. Г. Стурца, 1971 г.).

В Директивах XXIV съезда указывалось на необходимость выведения высокопродуктивных, устойчивых к болезням сортов растений. Здесь большую роль должны сыграть микологи и фитопатологи, изучая как генетику иммунитета растений, так и генетику патогенов.

Большая роль в Директивах съезда придается созданию новых физиологически активных веществ. Значение грибов и других микроорганизмов, как продуцентов такого рода веществ, далеко еще не исчерпано и надо сделать еще многое, особенно в отношении поисков новых антибиотиков для борьбы с болезнями растений.

На съезде много говорилось о рациональном использовании растительных ресурсов. Это обязывает микологов и фитопатологов расширять флористические исследования, ставя перед собой не только задачи познания флоры того или иного района, но также и оценку каждого вида с точки зрения возможности его использования для нужд народного хозяйства.

Если же говорить о вредных видах, то следует заранее предугадать степень его вредности для культурных растений и возможные пути его подавления. Такие исследования особенно нужны в необъятных просторах Сибири, Казахстана,

Дальнего Востока.

В связи с усиливающимся международным обменом товарами, а также посевным и посадочным материалами большое значение приобретает изучение закономерностей и путей миграции фитопатогенных организмов, изучение их географии, ареалов, путей изменения этих ареалов, возможностей приживаемости в местах, куда они занесены или могут быть занесены. К этой работе следует привлечь карантинные организации, а также учреждения, занимающиеся проблемами общей фитопатологии.

Представляет интерес изучение закономерностей миграций патогенов как из одной страны в другую, так и миграции их природных очагов, находящихся на территории, где какая-либо болезнь уже существует. Однако заражение ею культурных растений связано не только с таковыми, но и с дикорастущими растениями. Это справедливо в отношении многих вирусных грибных заболеваний.

Вероятно, необходимы исследования по проблеме вида, его структуре, внутривидовой изменчивости. Последнее имеет большое значение в связи с проблемой образования рас у патогенов, особенно механизмов их образования, путей закрепления в природе той или иной расы и т. п.

Конечно, мы не исчерпали всего того, что вытекает из решений XXIV съезда КПСС. Это лишь наши высказывания по немногим вопросам. Хотелось бы услышать мнение других товарищей по затронутым темам. Нам кажется, что это поможет прежде всего эффективности научных исследований, к чему нас призывают решения съезда партии.

М. ГОРЛЕНКО,  
профессор.

Биолог - почвенный факультет МГУ.  
г. МОСКВА.

## ФИЗИОЛОГИЯ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД — НАУКА ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

Физиология древесных растений — сравнительно молодая отрасль общей физиологии растений, отпочковавшаяся от этой науки немногим более двух десятилетий.

Лесные фитоценозы являются сложными саморегулирующимися системами, с громадным разнообразием соотношений между компонентами, их составляющими. Это определяет круг вопросов физиологии древесных растений, как науки экологической, изучающей процессы жизнедеятельности организмов в тесной связи с климато-эдафическими условиями среды. Эти исследования требуют широкого привлечения специалистов различных профилей. Поэтому эколого-физиологическое изучение фитоценозов наиболее плодотворно при комплексном решении проблем. Конечно, как в любой отрасли науки, решение отдельных вопросов требует постановки опытов в лабораторных условиях. Однако необходимым звеном всегда остается проверка этих результатов в естественных условиях.

После переезда Института леса в 1959 году в Красноярск коллектив лаборатории включился в исследования по двум большим общелесным проблемам: изучению природы кедровых лесов и разработке способов борьбы

с пыльными бурями в районах, подверженных дефляции почв.

При изучении кедровых лесов основное внимание уделялось физиологическому обоснованию лесовозобновительных процессов и жизнедеятельности подроста. В результате многолетних исследований было установлено, что в условиях горных лесов Западного Саяна основным фактором угнетающим рост подроста кедр, являются взаимоотношения с материнским пологом, что особенно сильно проявляется в сфере корневых систем. На основе этих данных была выдвинута гипотеза об электрической природе взаимовлияния растений путем наведения определенного ритма биопотенциалов между взрослыми деревьями и подростом, затрудняющего поступление ионов к корням молодых растений. Поскольку в естественных условиях на индивидуальный ритм потенциалов в растениях значительное влияние оказывают условия внешней среды, первым этапом исследований было установление зависимостей с факторами внешней среды. Результаты этой работы обобщены и намечены дальнейшие пути исследования, касающиеся механизмов поглощения ионов корнями растений.

В разработке проблемы борьбы с дефляцией почв в степных районах юга Красноярского края задачи лаборатории состояли в изучении особенностей водного режима, расхода влаги, засухи и ветроустойчивости древесных пород, рекомендуемых для введения в полевые полосы. В настоящее время вопросы водного режима основных древесных пород в летний и опасный ранне-весенний период изучены. Приведены данные о затратах влаги в течение вегетации на их рост, что позволяет при посадке лесных полос подбирать породы с

учетом их потребности во влаге и почвенной влагообеспеченности. Одной из других важных задач, стоящих перед лабораторией, является проблема ускорения роста и повышения устойчивости листопадных и вечнозеленых пород в этом районе.

Огромный урон лесам Сибири приносят пожары и повреждения насекомыми. Поэтому крайне актуальными являются вопросы устойчивости древесных растений к повреждениям, знание которых необходимо для проведения санитарных мероприятий в ослабленных древостоях. В изучении этих вопросов лаборатория принимает участие с 1963 года. В результате исследований были вскрыты причины потери устойчивости лиственных и хвойных пород к повреждениям после пожара и хвоегрызущими насекомыми. В последующие годы предполагается продолжить исследования по термостойкости хвойных растений в связи с их повреждением пожарами и выявить причины длительного функционального расстройства жизнедеятельности деревьев после повреждения хвоегрызущими насекомыми.

Не остается в стороне лаборатория и при изучении вопросов биологической продуктивности лесов Сибири. В текущем пятилетии сотрудники лаборатории начинают комплексные исследования по вопросам минерального и углекислотного питания в сосняках Приангарья. Решение этих вопросов позволит найти пути ускорения роста ценных основных насаждений и повышения их продуктивности в одном из основных лесозащитных районов Сибири.

Г. ГИРС,  
зав. лабораторией физиологии и экологии древесных растений  
Института леса и древесины, к. с/х. н.  
г. КРАСНОЯРСК.

## ИССЛЕДОВАНИЯ ТАДЖИКСКИХ ЭНЕРГЕТИКОВ



Работы таджикских энергетиков помогут решить проблему передачи электроэнергии от строящейся Нурекской ГЭС и электрификации высокогорных районов СССР.

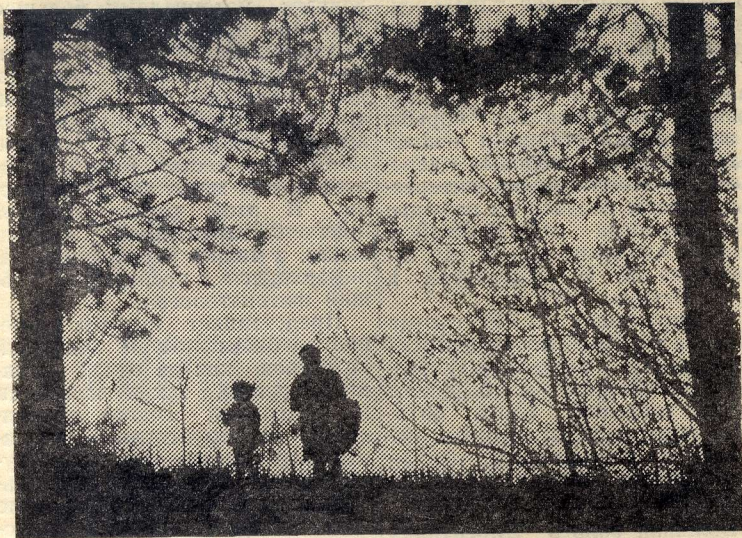
На снимке: генератор импульсных напряжений высоко-

вольтной испытательной станции Таджикского научно-исследовательского отдела энергетики Министерства энергетики и электрификации СССР.

Фото Р. Негелева. (АПН).



19 сентября—



ДВЕРЬ В ПРИРОДУ.

Фото Г. Кустова.

## О нашем зеленом друге

С первых лет Советской власти наше правительство уделяет большое внимание сохранению пригородных лесов. В настоящее время около двух тысяч городов и крупных рабочих поселков нашей страны имеют зеленые зоны, которые предназначены для защитных, санитарно-оздоровительных целей, а также для украшения ландшафта.

Природа щедро наделила своими дарами и жителей Академгородка. Леса СО АН СССР, о которых будет идти речь, занимают 3700 га. Оздоровительное, защитное и эстетическое значение их исключительно велико. Мы нередко забываем об этом, очевидно, только потому, что повседневно общаемся с природой — живем в лесу. Целебный воздух, прохлада под тенью деревьев, аромат цветов, бегающие белки, лыжня, проложенная от крыльца своего дома, ночная тишина — все это воспринимается нами как нечто обыденное, само собой разумеющееся. А гости наши восхищаются и не без основания.

Жители многих наших городов могут только мечтать о таких поистине санаторных условиях. И возникает чувство горести и неприязни к тем, кто уже насытился окружающей природой, кто относится к ней потребительски, либо — как к бесплатному приложению; к тем, кто ломает молодые деревья и топчет газоны, рвет цветы или захламляет лес мусором, оставляет горящий костер или разбивает бутылки.

Наш лес — не таежный. В дело его сохранения вложен большой труд, львиная доля ко-

торого затрачена на исправление ошибок, допущенных в недалеком прошлом.

Около 2600 га лесов, до передачи Сибирскому отделению АН СССР, находились в ведении колхозов. Никаких мероприятий в этих лесах раньше не проводилось. Более того, колхозные леса были значительно изрежены бессистемными рубками, захлавлены порубочными остатками и ветровалом. В них длительное время пасли скот и скашивали траву, что приводило к уничтожению естественного возобновления. Несмотря на значительную работу, сделанную за последние 10 лет по расчистке, реконструкции и улучшению санитарного состояния этих лесов, следы прошлой «хозяйственной» деятельности частично сохранились до наших дней.

Сосново-березовый лесной массив, прилегающий к Обскому водохранилищу, до передачи Сибирскому отделению АН СССР (от Бердского лесхоза) находился в удовлетворительном состоянии. Однако в результате строительства Академгородка этот массив претерпел большие изменения.

Вырубка деревьев, связанная со строительством зданий, прокладкой дорог и коммуникаций, расчленила его на отдельные рощи и группы деревьев. Увеличился периметр опушек. С усилением продуваемости отдельных колков микроклимат в них сильно изменился по сравнению с обычным лесом. Произошло резкое нарушение исторически сложившихся условий существования древесных растений.

**УЛУЧШИТЬ ВЕДЕНИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА... ПОВЫСИТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ЛЕСОВ.** (Директивы XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы. М., 1971, стр. 40).

Кроме того, в период строительства Академгородка многим деревьям были нанесены (по небрежности, случайно или вынужденно) разнообразные механические повреждения: обдиры коры, травмирование корней, засыпка корневых шеек грунтом и др. Все это привело к ослаблению жизнеспособности деревьев, снижению интенсивности их роста и увеличению отпада. В последующий же период деградация сохранившихся лесных насаждений в застроенной части городка еще больше усилилась под влиянием антропогенных факторов. Особенно пагубное влияние на лесные насаждения оказывает массовое и беспорядочное движение пешеходов.

Небольшой коллектив Лесо-защитной опытной станции с помощью общественности проделал значительный комплекс работ, направленный на улучшение и сохранение лесов. Очищено леса от захламенности на площади 770 га, проведено рубок ухода — 700 га, реконструировано малоценных насаждений с использованием крупномерного посадочного материала и заложено лесных культур — 109 га, развешено несколько тысяч скворечников, синичников и кормушек для белок, создан большой питомник в 70 га. Проводится охрана леса от пожаров и лесонарушений.

В целях стабилизации маршрутов движения пешеходов силами ЛОС проложено 22 тыс. квадратных метров гравийных дорожек. В последние два года начаты работы по огораживанию застроенных участков леса с целью осуществления в них мероприятий, направленных на повышение устойчивости естественных насаждений. На этих участках проводятся рубки ухода, посадка по периметру плотных живых изгородей, посадка деревьев и кустарников под пологом леса, подкормка ослабленных деревьев минеральными удобрениями и др.

Следует отметить, что в последние годы многие исследователи рекомендуют временную изоляцию ослабленных деревьев как одно из необходимых мероприятий по их сохранению.

Украшением наших лесов являются ботанико-географические экспозиции и дендрарий, успешно закладываемые лабораториями Центрального сибирского ботанического сада.

Стремление населения нашего городка к отдыху в условиях «дикой» природы и наличие большого количества сборщиков грибов делает актуальной задачу расширения зоны отдыха за счет ликвидации пастбищ в лесах, расположенных за рекой Зырянкой. Здесь размещены пастбища для скота экспериментального хозяйства СО АН, а также скота, находящегося в индивидуальном пользовании жителей пос. Новый и пос. Кирова. К тому же, эти участки леса сильно нарушены и могут выйти из строя как ресурс отдыха.

В заключение следует отметить, что охрана естественных и искусственных зеленых насаждений весьма трудное дело. Здесь без помощи общественности не обойтись. И хочется обратиться ко всем любителям природы, общественным инспекторам и дружинникам: «Дорогие товарищи! Создавайте обстановку нетерпимости ко всякого рода нарушителям, причиняющим ущерб природе и, в частности, — лесу. Лес — наш друг».

**А. ПЛУТАХИН,**  
зам. заведующего ЛОС.

**В. БАКУЛИН,**  
кандидат сельскохозяйственных наук.

## Цветочное оформление городка

Цветочное оформление Ново-сибирского Академгородка строится на общих паркоустойчивых принципах. Много внимания уделяется газону как фону, объединяющему и подчеркивающему общий цветочный колорит, на спокойном зеленом фоне прекрасно выглядят цветочные ковры.

Удачно решено цветочное оформление Дома ученых — цветы здесь посажены «оазисами» среди бетонных плит без лишней пестроты.

Интересно устройство георгинария у кинотеатра «Москва», где высажено свыше 70 сортов георгинов, относящихся к разным группам. Своеобразно размещены и решены цветники в сквере около Института экономики. Примером лаконичного решения может служить цветник из розовой петунии. Массив петунии подчеркнут бордюром из алиссума и полоской газона.

В лесопарках, где важно сохранить местный колорит, используются растения природной флоры.

Редко встретишь человека, который равнодушен к сибир-

скому красавцу огоньку. Когда-то его было много в окрестностях, но массовое уничтожение в период цветения привело к резкому сокращению этого вида. Сейчас мы начали высаживать огоньки, выращенные из семян в питомнике, надеемся, что он найдет защиту у людей и не будет уничтожаться.

Острым вопросом является цветочное оформление в жилых кварталах. Содержание цветов здесь на низком уровне. Жители городка должны быть более активны в облагораживании территорий около домов.

В этом отношении прекрасные традиции у наших прибалтийских республик. Например, в Эстонии жители домов полностью взяли на себя заботу о цветах около домов. Это и физическая, и душевная разрядка от напряженного умственного труда. Общение с цветами, знакомство с их бесконечным разнообразием красок и форм могут принести много радости и способствовать восстановлению сил.

**А. АГАПОВА,**  
м. н. с. ЛОС.



ОБОСНОВАННОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Фото А. Зубцова.

## Равнодушие ...и результаты

Лес лесопарковой зоны является составной частью быта жителей Академгородка. У нас уже вошла в привычку необходимость беречь каждое дерево, каждый куст зелени, проявлять беспокойство и возмущаться, когда по тем или иным причинам гибнет дерево, захламляется лес, уничтожаются цветы, вытаптываются газоны.

Но не у всех жителей Академгородка проявляется ревностное чувство рачительного отношения к природе, к сохранению и приумножению наших лесных богатств, к воспитанию у подрастающего поколения чувства бережного отношения к природе.

Среди отдельных жителей Академгородка еще бытует иждивенческое отношение к зеленым насаждениям, они не чувствуют себя ответственными за все лесонарушения и равнодушно проходят мимо.

Вот несколько примеров. Хорошее мероприятие предложили

работники лесозащитной опытной станции — огораживать ослабленные лесные участки. Выставлены плакаты: «Лес на отдыхе». Но что происходит в глазах у жителей ул. Ильича?.. Проволочное ограждение на многих участках разорвано, столбы выворочены, на запрещенных участках часто появляются и дети, и взрослые. Кто это сделал, кто мог допустить это? Ответ один — равнодушные.

У Дома ученых, в лесном квартале, что за улицей Жемчужной, во дворах жилых домов с весны было устроено много разнообразных скамеек, в том числе на железобетонных стойках, установлены урны для мусора (железобетонные и металлические). Сейчас здесь — перевернутые и разбитые урны, вырваны из стоек металлические емкости для мусора, оторваны планки скамеек. И кто повинен в этом? Опять же равнодушные и те, кто проявляет



НОЧНОЙ СТРАЖ.

Фото В. Телегина.



## День работника леса

Лес — это и щедрость земли, и климат страны, и урожай хлебов, и страж здоровья человека. Охрана лесов, правильное и рациональное их использование, приумножение лесных ресурсов — задачи большой государственной важности. В советское время много сделано по развитию лесного дела. Указания XXIV съезда партии отражают главные направления дальнейшего развития лесного дела.

## В гостях к людям

Меня разбудило тихое, но настойчивое царапание в балконную дверь. Я знал — пришла белка. Каждое утро — уже второй год — она будит меня. Пора выходить на балкон и кормить гостью. Ей пришлось взобраться по шероховатой стене панельного дома на четвертый этаж.

Ко мне белка пришла, предупредив царапанием, но известно много случаев, когда она забирается через форточку самовольно. Забавный случай произошел в семье Батеневых.

Они купили кедровые шишки и положили их на шкаф в расчете на то, что ими будут угощать белок зимой. Однако вскоре выяснилось, что шишки уже пусты, побывала белка в комнате, когда все были на работе, нашла шишки и сощелкала все орехи. И только следы зубов на мешке и скорлупа обличили «грабителя».

А у Л. В. Неуныловой белка побывала в тарелке с вареньем. Хозяйка, пришедшая с работы, обнаружила на полу комнаты, на подоконнике, диване аккуратные

розовые отпечатки белчих лапок. Но люди не были огорчены. Наоборот — радовались.

В Академгородке много людей, которых не устраивает «временное» посещение животными, и они держат их дома. Одни золотистых хомячков, другие — джунгарских, третьи — черепах и т. д.

Зоолог Д. В. Терновский собрал замечательную коллекцию представителей семейства куньих. Геолог В. В. Вдовин уже многие годы содержит волнистых попугайчиков. Саша Глов привез из экспедиции алтайского сурка. Зверек стал настолько ручным, что спит с хозяином.

У зоолога И. В. Лукьяновой в квартире настоящий зоопарк: ручной солонгай, дрозд, ласка и другие птицы и зверьки.

Люди и звери в Академгородке живут в дружбе.

**В. ТЕЛЕГИН,**  
зоолог лесозащитной  
станции ЦСБС СО АН  
СССР.

г. Новосибирск.



БЕЛКА НА АСФАЛЬТЕ...

Фото А. Зубцова.

хамское отношение к благоустройству городка.

Академгородок — городок юности. У нас несколько тысяч школьников и детей дошкольного возраста. Кому, как не взрослым передавать им житейский опыт по сохранению природы. Детям, особенно в летнее время, необходимы хорошо оборудованные стадионы, площадки, места, где бы они могли поиграть в мяч, покатаются на велосипеде. При планировке же жилых кварталов не всегда, видимо, учитывалось это. Поэтому часто можно видеть, как во всех кварталах дети играют в мяч и катаются на велосипедах по газонам.

Школы района проводят определенную работу по приобщению учащихся к производительному труду. Весной и летом они привлекают их к очистке леса, к посадке новых деревьев и кустарников, к выращиванию и высадке цветов в своих микрорайонах. Но этого еще явно недостаточно. Мало посадить дерево или кустарник, нужно еще приложить много усилий к тому, чтобы сохранить их на долгие годы.

Осенью и весной 1970-71 учебного года многие школы района имели возможность по-

лучить из питомника ЦСБС более 2500 штук деревьев и декоративных кустарников для посадки их на пришкольных участках и улицах. Школы получили саженцы березы, рябины, различные виды черемухи, боярышника, сирени, морщинистой розы и других культур.

Большую работу провели школьники и юннаты весной этого года. Только в школе № 125 было посажено более 1500 кустарников, в 162 школе — около 250 деревьев и кустарников, на счету 166 и 130 школ более чем по 100 высаженных деревьев и кустарников. На станции юных натуралистов МК СО АН и в школе № 166 заложены дендрарии.

Относительно благоприятные климатические условия этого года дали возможность хорошо прижиться молодым посадкам. Необходимо теперь приложить усилия к тому, чтобы сохранить все посадки в районе. «Зеленые патрули» школ и комсомольцы района должны сделать все возможное по сохранению зеленых насаждений.

**К. КОРОБАСОВ,**  
член президиума Советского  
отделения ВООП.

С момента возникновения Академгородка естественные насаждения, оставшиеся в зоне застройки, подвергаются постоянно усиливающемуся антропогенному давлению. Особенно сильно страдает растительность от ноги человека.

Пройдите по лесу, окаймляющему городок и оставленному в зоне застройки, внимательно всмотритесь в него, и вы увидите, какая большая разница между насаждениями в Академгородке и его окрестностях. В 3—4-х километрах от границы городка вы не заметите в насаждениях троп и поврежденных деревьев. Здесь хорошо развитый, густой и разнообразный травяной покров, благонадежный подрост и подлесок. По мере же приближения к городку троп все больше, а в застроенной части почти вся поверхность почвы под пологом леса в той или иной степени уплотнена.

На половине лесопокрытой площади отсутствует травяной покров. На многих участках совсем нет подрост и подлеска. Более половины деревьев растет на сильно уплотненной почве. Четвертая часть их имеет различные повреждения, нанесенные в период строительства. Все это отрицательно повлияло на рост и состояние древесных пород. В настоящее время только 36,2 процента деревьев имеют хороший или удовлетворительный рост. Много усыхающих и сухостойных деревьев.

И виноваты в этом мы — люди. Посмотрите, кто-то отдыхал под деревьями, да так и оста-

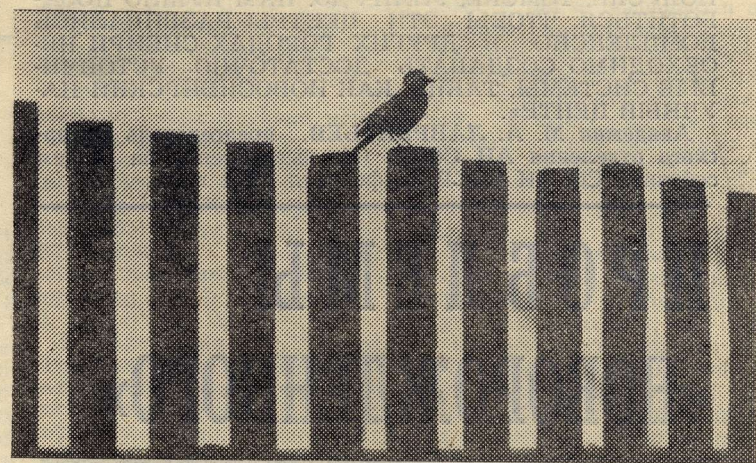
## Тяжелая нога человека

вил после себя мусор. А там, дальше, вывалены бытовые отходы. В другом месте, на заброшенном участке, играют дети и развешено белье. А участок ведь загородили не для этого. Лесу тоже необходим отдых. Гуляя бесцельно по лесу, мы вытаптываем травяной покров, уничтожаем большое количество подрост и подлеска, рвем охапки цветов, переворачиваем сотни квадратных метров подстилки в поисках одного-двух грибов.

Лес — это совокупность многих компонентов, древесного яруса, подрост и подлеска, хорошо развитого травяного покрова, естественного сложения лесной подстилки и почвы, почвенной фауны и пр. Только при наличии всех ненарушенных компонентов ему обеспечено длительное существование. Уничтожая или сильно нарушая хотя бы один из них, мы тем самым наносим огромный вред естественным насаждениям.

В наших силах в значительной степени замедлить деградацию насаждений в городке. Большую работу в этом направлении проводит лесозащитная опытная станция. С целью сохранения леса в Академгородке многие участки исключаются на длительный период (4—5 лет) из повседневного пользования. Одновременно с этим выполняются лесохозяйственные мероприятия, направленные на улучшение роста и состояния насаждений. Жители городка также должны принять самое активное участие в деле сохранения окружающей нас природы.

**В. СПИРИДОНОВ,**  
младший научный сотрудник ЛОС.



А ВОТ И Я...

Фото Г. Кустова.

## Спасибо вам за труд

В праздничный день, видимо, не грешно еще раз сказать о том, что Новосибирский Академгородок славится красотой не только в Сибири, но и далеко за его пределами. Современные здания легко вписываются в природный ландшафт и зеленый наряд, созданный руками человека.

Говоря о красоте, нельзя не вспомнить о тех, чьим трудом создается и умножается она. Это — ветераны лесозащитной опытной станции. Под руководством озеленителя В. В. Пудяковой выращены тысячи деревьев и кустарников, ежегодно высаживаются десятки тысяч цветов.

Многие годы руководила работой по озеленению Академгородка инженер — дендролог М. П. Баричева.

В настоящее время Марии Пантелеевне доверен еще более ответственный участок работы — выращивание цветочной рассады. И здесь она работает с такой же любовью.

На протяжении 10 лет возглавляют работу декоративного питомника ЦСБС кандидаты сельскохозяйственных наук Г. Н. Субоч и агроном В. С. Еремеев. Под их руководством ежегодно выращиваются сотни тысяч деревьев и кустарников.

Успешно трудятся инженеры-озеленители В. Н. Нежданова, Н. А. Бессмертнова, С. Н. Демидова, Н. А. Батенева, лесники С. А. Мошкин и В. В. Яковенко.

Коллектив ЛОС успешно выполнил социалистические обязательства в честь XXIV съезда КПСС. В своей повседневной работе сотрудники ЛОС опираются на широкий актив общественников — любителей природы. Наиболее активно оказывает помощь ЛОС Н. В. Климова. Наталья Васильевна организовала «зеленый патруль» и ведет работу по охране леса, животных и птиц на площади около 50 га. Ею неоднократно задерживались лесонарушители, предотвращались лесные пожары.

Пенсионер В. Э. Флесс ведет активную работу по сохранению имеющихся зеленых насаждений в своем дворе и ежегодно производит новые посадки. Учительница школы № 125 В. М. Турикова неоднократно выявляла лесонарушения, допущенные строителями. Пенсионер А. Ф. Букатенко организовал первичную организацию общества охраны природы из числа пенсионеров. Арсентий Федорович часто патрулирует в лесу. Сотрудники ЛОС благодарны всем им за их благородный труд.

А. ПЛУТАХИН.

## БЛАГОТВОРНОЕ ВЛИЯНИЕ

Для многих жителей Академгородка летне-осенние месяцы принесли приятное и полезное знакомство с сотрудниками СЮНа — станции юных натуралистов. Добросовестно и с любовью решают они свою непосредственную задачу: привить ребятишкам любовь к родной земле и ее четверногим обитателям, научить их умному, бережному обращению с природой. Но благотворное влияние их трудов сказывается и на взрослых.

Любуясь морем цветов на участке, наглядно убеждаешься, насколько щедро и отзывчива на заботу сибирская земля. Очень хочется с помощью газеты выразить искреннюю благодарность новцам за их увлеченность и преданность своему делу и за гостеприимное отношение к нам.

**Н. ЖУРАВЕЛЬ, Н. ИОНИНА, Г. БЕРСЕНЕВА, С. КУЛАКОВА, М. ЛУКАЦКАЯ.**



ЛЕС И СОЛНЦЕ.

Фото Г. Кустова.



«В ПРЕДСТОЯЩЕМ ПЯТИЛЕТИИ БУДЕТ УДЕЛЕНО БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ РАЗВИТИЮ И УКРЕПЛЕНИЮ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ В ИРКУТСКЕ, ЯКУТСКЕ, КРАСНОЯРСКЕ, ТОМСКЕ, УЛАН-УДЭ. НАМ НУЖНО ПОЗАВОТИТЬСЯ, ЧТОБЫ ЭТИ ЦЕНТРЫ РАЗВИВАЛИСЬ КОМПЛЕКСНО. В ДРУГИХ ГОРОДАХ СИБИРИ НЕОБХОДИМО СОЗДАВАТЬ ДОСТАТОЧНО УСТОЙЧИВЫЕ СИСТЕМЫ, ТАКИЕ, КАК НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР».

Академик М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ, председатель Сибирского отделения АН СССР. (Из выступления на Общем собрании СО АН СССР 23 февраля 1971 г.)

## ПРОБЛЕМЫ «НОВОРОЖДЕННОГО»

При Якутском филиале Сибирского отделения Академии наук СССР создан новый Институт физико-технических проблем Севера (ИФТПС). В настоящее время этот «новорожденный» представляет собой уже сформировавшееся подразделение, способное самостоятельно решать научные проблемы.

Наш корреспондент А. Зуевич встретился с ученым секретарем Института, кандидатом географических наук Л. И. ФАЙКО и попросил ответить на несколько вопросов, связанных с организацией нового института и его работой.

— Лев Иванович, какие предпосылки послужили для организации нового учреждения?

— Создание Института физико-технических проблем Севера — насущное веление времени. Говоря конкретно, идея создания института, способного комплексно, на научном уровне решать наиболее актуальные вопросы развития Севера нашей страны, зародилась уже несколько лет назад. Ныне она доведена до практического воплощения группой энтузиастов во главе с доктором технических наук, сначала директором — организатором, а сейчас директором Института Николаем Сергеевичем Ивановым. Самую горячую поддержку новое начинание получило со стороны Президиума Сибирского отделения Академии наук и Президиума АН СССР. Доброжелательно к идее организации нового института отнеслись партийные и правительственные органы Якутии и Президиум Якутского филиала СО АН СССР. Очевидно, что такая реакция общественности стимулировалась необходимостью «поражения» тех важнейших целей, по которым был подготовлен «стрелить» новый Институт.

Развитие в Якутии горнодобывающей промышленности неизбежно потребовало эксплуатации большого количества неприспособленной к Северу техники, транспортных средств и магистралей, строительства производственных, жилых и бытовых комплексов и породило собственную массу проблем, которые и по сей день не решены.

С предстоящим переводом северного сельскохозяйственного производства, основу

ний в производство. Институт пока не имеет собственного конструкторско-технологического бюро, экспериментального завода, испытательного полигона и т. д., но первые шаги в области взаимодействия теоретических и экспериментальных подразделений уже сделаны.

Специализированные структурные подразделения Института, — отделы горного дела, проблем транспорта, строительства, энергетики, хладостойкости металлоконструкций и лаборатория газовых гидратов. Отдел физических и математических методов, руководимый директором Института Н. С. Ивановым, возглавляет основные физико-математические разработки специализированных отделов.

С организацией конструкторско-технологического бюро и постройкой экспериментального завода и испытательного полигона (вопросы, ждущие неотложного разрешения!) наиболее обнадеживающие результаты экспериментов будут незамедлительно проходить первую ста-

вере путем дополнительных исследований и расчетов установил, что некоторые типы строящихся блочных домов в Якутске способны выдерживать нагрузку значительно большую, чем задается проектом. Это позволило на четырехэтажных домах достраивать пятый этаж и только по одному дому достичь экономического эффекта в сумме более 500 тысяч рублей. Сейчас строится уже несколько таких домов. Внедрение новой технологии электросварки при низких температурах и других рекомендаций отдела хладостойкости машин и конструкций дало экономический эффект производству свыше 600 тысяч рублей. Таким образом, внедрение разработок только двух указанных отделов дало экономический эффект производству в сумме, значительно превышающей ту, которую затратило государство на организацию и содержание ИФТПС в течение первого года его существования.

— Что вы можете сказать о будущих фундаментальных темах, которые будут разрабатываться в Институте?

— Если образно охарактеризовать основную суть работы ИФТПС, то это — поиски рационального приспособления производства и быта людей к суровым условиям Севера. Да, пока к Северу приходится приспосабливаться, причем приспосабливаться широким фронтом, в большом и малом. К сожалению, Институт еще не занял всех, даже важнейших позиций на передовой линии этого обширного фронта. Например, для горной промышленности Севера необходимо решить массу вопросов, связанных с освоением рудных богатств, залегающих в многолетней мерзлоте, но отделу горного дела ИФТПС в силу обстоятельств приходится отвлекать внимание на разработку частных вопросов.

Проблем так много, что невольно рождается дерзкая

— Какие трудности еще мешают работе Института?

— Никто из энтузиастов ИФТПС не тешил себя мыслью, что дело создания нового Института простое и легкое. Но реально возникшие трудности превзошли предполагаемые и возникли там, где их меньше всего ждали. Например, предполагалось, что подбор высококвалифицированных кадров ученых и инженеров будет одним из самых сложных вопросов. Но эти опасения отпали сами собою — уже сейчас в Институте работает большая группа высококвалифицированных сотрудников, а десятки заявлений от целой армии специалистов и ученых из многих городов Советского Союза еще ждут рассмотрения.

К сожалению, Институт не располагает собственным жилым фондом и уже поэтому не может принять необходимых специалистов. Доброжелательное отношение местных административных органов к Институту в значительной мере способствует его развитию, но выделение жилого фонда является весомым вкладом в обеспечение Института жильем. Очень плохо обстоит дело с размещением рабочих мест и лабораторий Института. Еще хуже, что финансирование строительства и даже проектирование лабораторного корпуса невероятно затягивается на сроки, выходящие за пределы пятилетки. Между тем, строители Якутска готовы принять к исполнению заказ на сооружение объектов ИФТПС.

Разумеется, эти проблемы преодолимы, однако, чем скорее они будут решены, тем быстрее Институт сможет дать значительный экономический эффект государству. Для примера скажем, что от внедрения рекомендаций лишь по одной волнующей транспортников исследовательской теме — по разработке способов предотвращения смерзания и восстановления сцепности смерзшихся грузов — ожидается экономия в сумме 150 миллионов рублей в год, т. е., по крайней мере, в 100 раз больше, чем будет затрачено средств на исследования по этой теме.

На снимках: доктор технических наук Н. С. Иванов — директор Института, член партбюро Института, член Якутского горкома партии, зам. председателя научно-методического совета по физико-техническим наукам областного общества «Знание», внештатный инструктор отдела науки Якутского обкома партии.

Заведующие лабораториями горного отдела кандидаты технических наук В. К. Куренчанин и В. Н. Скуба.

ЯКУТСК —  
НОВОСИБИРСК.



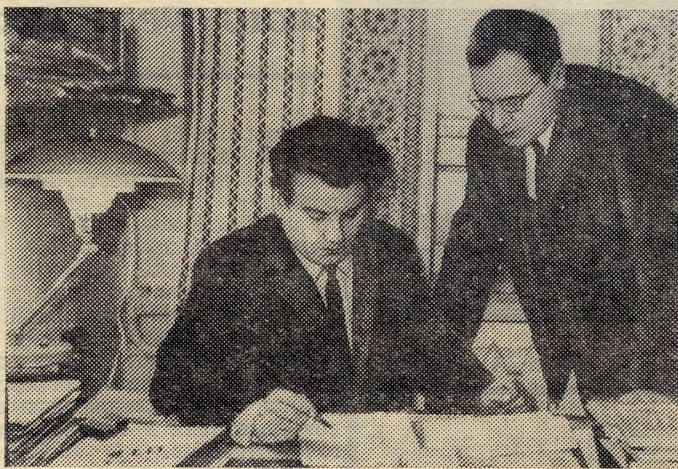
которого составляет животноводство, на индустриальную основу нужна в решении целого ряда физико-технических проблем еще более усиливается.

Вообще, если ответить прямо на поставленный вопрос: для чего создан ИФТПС — то можно сказать, что ему предстоит решать много задач, выдвигаемых особенностями природы и климата Севера. Однако многие из них, возникающие в различных отраслях производства, имеют общие корни и могут иметь примерно одинаковое решение, если исследования вести комплексно.

— Расскажите о теоретико-экспериментальной работе и практическом внедрении результатов научных исследований?

— Определяя структуру ИФТПС, инициаторы его создания важную роль отводили вопросу тесного комплексирования теоретических и экспериментальных исследований между собой и вопросам начального внедрения результатов исследования

дию полупроизводственной и проверки и внедрения. Но и сейчас сотрудники Института придают большое внимание внедрению результатов



своих исследований непосредственно в производство. Так, например, вновь созданный отдел физико-технических проблем строительства на Се-

мысль — не пора ли заканчивать приспособляться к климату Севера, а взять да сам климат приспособить сообразно воле человека.

## Ленинград: конгресс лимнологов

В Ленинграде, в Таврическом дворце, закончил работу XVIII Международный конгресс по лимнологии под председательством академика С. В. Калесника. В нем приняли участие 470 человек из Советского Союза и 473 представителя из зарубежных стран. На пленарных заседаниях, секциях и симпозиумах было заслушано 297 докладов и сообщений по общей, прикладной и региональной лимнологии, первичной продукции и фитопланктону, зоопланктону, региональной лимнологии и гидрохимии.

Конгресс проходил под девизом: «Лимнология — комплексная наука», ее цель — всестороннее изучение внутренних вод и водоемов мира в сложном взаимодействии происходящих в них физических, геологических, географических и биологических процессов и активном взаимодействии человека на водоемы для получения максимального хозяйственного эффекта.

Все возрастающий интерес со стороны ученых и практиков к различным проблемам лимнологии позволяет считать, что полученные делегатами материалы будут использованы как в научном, так и в практическом отношении.

Г. ДМИТРИЕВА.  
г. НОВОСИБИРСК.

## С берегов Невы — на Байкал

В Ленинграде работал XVIII Международный лимнологический конгресс. Член оргкомитета по его проведению директор лимнологического института СО АН СССР член-корреспондент Академии наук СССР Г. И. Галазий в беседе с нашим иркутским корреспондентом рассказал:

— Активное участие в работе конгресса принимали иркутские ученые, которые подготовили несколько докладов: «Биопродуктивная система Байкала», «Сезонные и межгодовые изменения биологического режима озер в условиях ультраконтинентального климата (Забай-



калье)», «Гидрологические элементы круговорота вещества и энергии на Байкале».

На снимке: участники Лимнологического конгресса на Байкале. Фото Г. Кустова. г. ИРКУТСК.



# Человек и биосфера

## (Первый Международный геохимический конгресс)

В Москве, на Ленинских горах в здании Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, в конце июля этого года проходил первый Международный конгресс по геохимии, организованный Академией наук СССР при участии ЮНЕСКО под эгидой Международной ассоциации геохимии и космохимии. Это был весьма представительный форум ученых — геологов, геохимиков и космохимиков — более полутора тысяч делегатов, собравшихся из 34 стран. В работе Конгресса приняла участие большая группа геохимиков Сибири и Дальнего Востока, работающих в научных учреждениях Сибирского отделения и Дальне-Восточного научного центра АН СССР, в том числе и автор этих строк.

Пленарное заседание Конгресса открыл Председатель Советского Организационного Комитета Конгресса, выдающийся геохимик, вице-президент Академии наук СССР, академик А. П. Виноградов. В вступительном слове он отметил, что геохимия, возникшая на стыке геологии и химии, стала сейчас одной из основных наук, стимулирующих современный технический прогресс. Без геохимии невозможны поиски полезных ископаемых и в целом освоение минерально-сырьевых ресурсов — основы промышленного потенциала любой страны. В последние годы геохимия и космохимия — в связи с освоением космоса — приобрели решающее значение в раскрытии тайн Вселенной. Поэтому необходимость обмена мнениями ученых всего мира по различным аспектам геохимической науки, по перспективам ее развития и по роли в освоении природных ресурсов послужили причинами организации первого Международного геохимического конгресса.

Затем делегатов Конгресса приветствовал Генеральный секретарь Международной ассоциации геохимии и космохимии профессор К. Сугавара (Япония).

С большим вниманием ученые геохимического форума выслушали приветственное послание Председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгина участникам и гостям Первого Международного геохимического конгресса. Его зачитал министр геологии СССР академик А. В. Сидоренко. В своем послании А. Н. Косыгин, в частности, отметил, что научные исследования, направ-

ленные на раскрытие геохимических процессов, происходящих на нашей планете, являются одной из важнейших задач, стоящих перед учеными всех стран. Выявление закономерностей размещения полезных ископаемых, повышение эффективности методов их поисков, разведки и добычи — первоочередная задача советских геологов и геохимиков. А. Н. Косыгин выразил уверенность, что Первый Международный геохимический конгресс и творческое обсуждение на нем актуальных научных проблем послужат дальнейшему развитию геологических наук, укреплению сотрудничества ученых различных стран, улучшению взаимопонимания между людьми в их благородном стремлении к миру на земле.

Тематика Конгресса была посвящена самым разным проблемам современной геохимии, касающимся геохимических процессов, протекающих во всех оболочках земной коры, начиная от поверхности Земли и кончая глубинными горизонтами, включая так называемое ядро и мантию планеты. Обсуждение докладов и сообщений, которых на Конгрессе было представлено свыше 500, проходило на четырех секциях.

Первая секция была посвящена магматическим процессам, происходящим в недрах нашей планеты при высоких температурах и высоком давлении, когда образуется жидкая магма. Частично эта магма изливается в виде лав из вулканов или застывает при определенных условиях на глубине, образуя плотные кристаллические породы. Геохимическая сторона этих природных геологических явлений чрезвычайно интересна, поскольку наиболее существенные изменения в земной коре, а также образование некоторых уникальных полезных ископаемых, например, алмазов, зависят от глубинных магматических процессов.

Вторая секция охватывала круг научных проблем, связанных с гидротермальными процессами, обусловленными потоками термальной (с высокой температурой) воды, циркулирующей в глубинах земной коры. Изучение гидротермальных процессов имеет большое научное и практическое значение, так как результатом их проявления является формирование в земных недрах месторождений золота, олова, свинца, меди, цинка и многих других рудных полезных ископаемых.

На третьей секции рассматривались проблемы, затрагивающие метаморфиче-

ские процессы. Они происходят в земной коре, как правило, на больших глубинах и обусловлены высоким давлением и повышенной температурой. В отличие от магматических процессов при явлениях метаморфизма образование новых горных пород и преобразование минералов происходит, в первом приближении, в «сухом» состоянии вследствие частичной или полной перекристаллизации «старых» горных пород и минералов. В ряде случаев эти превращения происходят даже без изменения валового (общего) химического состава. Например, всем известная глина под влиянием метаморфических процессов превращается в плотную кристаллическую породу — филлит, а известняк — в красный поделочный камень — мрамор. Метаморфизм горных пород часто сопровождается так называемыми процессами метасоматоза, когда в горных породах происходит замещение одного минерального вещества другим, особенно при образовании месторождений различных металлов.

Четвертая секция была посвящена важным проблемам геохимии атмосферы, океана и материковой поверхности Земли. На секции прежде всего были обсуждены результаты научных исследований по геохимии осадочных пород и по геохимическим процессам, протекающим в так называемой зоне гипергенеза, то есть в самой верхней части земной коры, где происходит выветривание (разрушение) плотных пород и формирование современной коры выветривания, представленной рыхлым обломочным материалом. Изучение геохимии осадочных образований имеет важное народнохозяйственное значение, поскольку с этими породами связаны самые разнообразные полезные ископаемые — от строительного материала до россыпных месторождений золота, платины, олова, алмазов и т. д.

Кроме перечисленных научных проблем, обсуждавшихся на четырех секциях, было проведено объединенное заседание секций магматических и метаморфических процессов, посвященное проблеме происхождения гранитов. Известно, что граниты как горные породы весьма широко распространены в пределах земной коры и занимают более двух третей материковой суши. Одни ученые считают, что граниты происходят из магмы, которая кристаллизуется на больших глубинах, другие полагают, что граниты являются продуктом преобразования различных пород, в

том числе и осадочных, благодаря метаморфическим процессам, происходящим на больших глубинах при высокой температуре и большом давлении.

Особенно большой интерес у делегатов и гостей Конгресса вызвал симпозиум, проведенный в рамках Конгресса на тему: «Человек и биосфера». Биосфера, как известно, самая верхняя оболочка Земли, в которую входит верхний слой земной коры, гидросфера (вода морей, океанов, рек, озер) и нижние слои атмосферы. Биосфера Земли — жизнеобитаемая часть нашей планеты, заселенная живыми организмами — растениями, микроорганизмами, животными и человеком. Среди докладов, представленных на этот симпозиум, с большим вниманием был выслушан доклад академика А. П. Виноградова «Современные изменения атмосферы под влиянием человеческой деятельности». В докладе большое внимание уделено изменению климата земли от запыленности атмосферы. Источников пыли много — пыль пустынь, действующих вулканов (вулканический пепел), заводов, фабрик, атомных взрывов и т. д. Атмосферная пыль играет роль экрана, препятствующего проникновению солнечной радиации, т. е. может привести к понижению температуры на Земле, и тогда наступит глобальное похолодание климата. Как подчеркнул академик А. П. Виноградов, многие аспекты проблемы взаимодействия человека и биосферы еще не изучены, но сегодня уже совершенно ясно, что загрязнение атмосферы и нарушение природного равновесия в биосфере в ближайшие десятки лет может угрожать здоровью человека.

Об этом же говорилось в докладах профессора Э. Д. Голдберга (США), члена-корреспондента Академии наук СССР, профессора В. А. Ковды и других.

Официальное закрытие Конгресса состоялось 24 июля. В заключительной речи академик А. П. Виноградов отметил, что существует еще много нерешенных проблем геохимии. Если к разработке их приступит новое поколение геохимиков, то эти проблемы будут решены. И геохимия, по образному выражению основателя этой науки русского геохимика академика В. И. Вернадского, как история химических элементов нашей планеты, будет изучена и познана.

**П. ИВАШОВ,**  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник ХННИИ.  
г. ХАБАРОВСК.

Свой пятидесятилетний юбилей Василий Прокопьевич Трушкин встречает в настоящем расцвете творческих сил. Им блестяще защищена диссертация на звание доктора филологических наук. Работа эта составляет полторы тысячи машинописных страниц и посвящена путям развития литературного движения Сибири (1900—1932 гг.). Он заведует кафедрой русской и зарубежной литературы в университете.

Нельзя не вспомнить, что В. П. Трушкин — активный автор «Истории сибирской литературы», добрый друг и советчик новосибирских и иркутских исследователей литературы.

**Е. РАППОРТ.**  
г. ИРКУТСК.



## ТЕЛЕВИДЕНИЕ ЧЕТВЕРГ 16 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 9.30 Учебная программа. Физика. 7 класс. «Тепловое излучение». МОСКВА. (I программа ЦТ). 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для школьников. «Умелые руки». 14.40 «Коммунизм в время». 15.10 «Василий Суриков» — художественный фильм. 16.40 В эфире — «Молодость». «Молодежная волна». Передача из Кишинева. 17.10 Новости. НОВОСИБИРСК. 17.15 «Под флагом спартакиады» — документальный фильм. 17.35 «Мир в этот день» — документальный фильм. 18.40 «Чай Ксении Бахтадзе» — научно-популярный фильм. 19.00 Известия. Выход урожая. 19.25 Очерк о педагоге культпросветучилища И. Ф. Васильева. 19.55 «По дорогам жатвы». «Экран народного контроля». 20.25 Концерт. МОСКВА. (I программа ЦТ). 21.00 Программа передач. 21.05 Новости. 21.15 «Сельская страда». 21.25 Концерт ансамбля песни и танца «Пахта» Мирзачульского районного Дома культуры Узбекской ССР. 22.00 Новости. НОВОСИБИРСК. 22.05 Мультипликационные фильмы для взрослых. МОСКВА. (I программа ЦТ). 22.30 «Идеологическая борьба и проблемы единства». Выступает академик Ф. В. Константинов. НОВОСИБИРСК. 23.00 «Современник». Концерт для передовиков уборки урожая.

**ВТОРАЯ ПРОГРАММА**  
НОВОСИБИРСК. 21.05 «Родники здоровья» — научно-популярный фильм. 21.20 «Встречи» — художественный фильм телевидения ГДР. 5 серия — «Дорога домой».

## ПЯТНИЦА 17 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (I программа ЦТ). 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для школьников. «На приз клуба «Нептун». 14.40 «Сельская страда». Об уборке зерновых в степях Алтая. 14.50 «Далеко на Западе» — художественный фильм. 16.15 Концерт народного ансамбля песни и танца «Сибирочек». Дворца культуры завода им. П. И. Баранова г. Омска. 16.45 — 16.50 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.00 Для детей. «Струны звучные» — фильм-концерт. 18.30 Для дошкольников и младших школьников. «Школа вежливости». 19.00 Известия. Выход урожая. 19.20 «Всегда с людьми». Репортаж с полей. 19.50 ИЗ ЛЕТОПИСИ СИБИРИ. История Новосибирска. Улица Ленина. 20.30 «Страда уборочная». Передача, посвященная труженикам Купинского района. 21.35 Концерт для тружеников села. МОСКВА. (I программа ЦТ). 22.30 «Актуальная камера». Передачу ведет Е. И. Рябчиков. 23.10 Поет народный артист СССР А. Огневцев. 23.40 «Мама вышла замуж» — художественный фильм. 01.00 — 01.30 «Время» — информационная программа.

**ВТОРАЯ ПРОГРАММА**  
МОСКВА. (По системе «Орбита»). 14.55 Программа передач. 15.00 Новости. 15.05 Цветное телевидение. Для школьников. «Встречи в музыкальной стране». 15.30 «Этот удивительный спорт» — телевизионный документальный фильм. 16.50 На вопросы зрителей отвечает министр юстиции СССР В. И. Теребилов. 17.25 Цветное телевидение. «Василий Суриков» — художественный фильм. 18.55 Новости. 19.05 «Сельская страда». 19.15—20.00 Цветное телевидение. В эфире — «Молодость». Концерт. НОВОСИБИРСК. 22.30 «Обратной дороги нет» — телевизионный художественный фильм. I серия. 23.35 «Певец зари» — мультипликационный фильм для взрослых.

## СУББОТА 18 СЕНТЯБРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (I программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Для детей. «Играйте с нами». 14.15 «Музыкальный турнир». 15.00 «Здоровье» — научно-познавательная программа. 15.30

(Окончание на 8 стр.).

## УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ПИСАТЕЛЬ

(К 50-летию со дня рождения В. П. Трушкина)

Справочно - библиографический отдел Иркутской областной библиотеки имени И. И. Молчанова - Сибирского выпустил отдельной книжечкой указатель «В. П. Трушкин». Он приурочен к 50-летию со дня рождения иркутского критика и литературоведа, которое отмечается в сентябре. Указатель, заверченный в августе 1970 г., насчитывает 154 наименования

книг, статей, обзоров и рецензий, написанных Василием Прокопьевичем Трушкиным. В перечень входят работы, без которых трудно представить литературный процесс в Сибири от первых послевоенных лет до наших дней.

«Литературная Сибирь первых лет революции» — эта монография В. П. Трушкина (где впервые сведен воедино обширный материал, затерянный и разбросанный в старой периодике) получила единодушное одобрение в печати. Книга входит в обиход целый ряд имен забытых и полужабытых литераторов, исправивших существенную роль в культурной жизни Сибири. Единственный творческий портрет одного из зачинателей литературного движения в Сибири писателя и партизана П. П. Петрова написан В. П. Трушкиным. Ему принадлежит

обстоятельное предисловие к самому полному варианту первого советского романа В. Я. Зазубрина «Два мира», изданного после длительного забвения в 1958 году в Иркутске.

В. П. Трушкин исследует не только историю литературного движения. Он активный участник сегодняшнего литературного процесса. Бесспорным вкладом в изучение творчества современных советских писателей являются его статьи о творчестве П. Реутского, А. Преловского, М. Сергеева, Е. Жилиной, о поэзии И. Луговского, о романах и повестях Ф. Таурина, Г. Кунгурова, К. Седых, Л. Кукуева, В. Козловского, Н. Чаусова, В. Распутина, А. Шастина, А. Никулькова, Г. Маркова. Некоторые из этих статей вошли в сборник «Литературные портреты», другие напечатаны в альманахах, журналах.



# ПАМЯТИ ПАВШИХ ВЕРНЫ



призывники дают клятву на верность Родине, здесь они принимают воинскую присягу, а с 9 мая минувшего года (согласно постановлению бюро Новосибирского горкома ВЛКСМ) лучшие пионеры и комсомольцы города стали нести почетный караул.

В течение трех месяцев на посту № 1 Новосибирска несли дежурство школьники Дзержинского района.

Шестого сентября в 5 часов 20 минут их сменили учащиеся школ Советского района. По этому случаю у Монумента Славы состоялась торжественная линейка.

...Воинский оркестр исполняет марш. Под его звуки к монументу подходят пионеры и комсомольцы. Самые лучшие из них вносят знамена Дзержинского и Советского районов. К подножию монумента ребята возложили букеты живых цветов.

Четко и торжественно у Вечного огня проходит смена караула. Секретарь горкома комсомола Геннадий Головачев вручает Почетные грамоты лучшим ребятам. От имени участников Великой Отечественной войны к школьникам обратился доктор медицинских наук А. Д. Слоним. Минутой молчания погребших сибиряков. На пост заступают ребята школы № 125, неоднократные победители военно-спортивной игры «Зарница».

Фоторепортаж Г. КУСТОВА.



В одном из живописных уголков Новосибирска создан Монумент Славы в честь героев-сибиряков, погибших на фронтах Великой Отечественной войны. У этого монумента молодые

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаю глубокую благодарность всем организациям и лицам, поздравившим меня в связи с 60-летием со дня рождения и награждением орденом Октябрьской Революции.

Академик А. А. Трофимук.

## Новые книги

В

## магазине № 2

Научный коммунизм (учебник для вузов). Изд-во «Политиздат». 1971 г.

Хрестоматия по курсу научного коммунизма. (для школ основ марксизма-ленинизма). Изд-во «Политиздат». 1971 г.

Сборник законов СССР и Указов Президиума Верховного Совета СССР 1968—1970 гг. Т. 3. (продолжение в 2-х томах издания). Изд-во «Известия». 1971 г.

Градштейн И. С., Рыжик И. М. Таблицы интегралов, сумм, рядов и произведений. 5-е издание. Изд-во «Наука». 1971 г.

Наш адрес: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2. (тел. 65-56-08).

## ФОТОКЛУБ ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТУ

23 октября в 7 часов 30 минут в Доме ученых (комн. 112) состоится первое после летних каникул собрание фотоклуба ДУ СО АН СССР, на котором кроме обычного обмена информацией будут обсуждены мероприятия на будущий год. В план работы на 1971-72 гг. войдут организация и проведение персональных выставок, творческие встречи с фотомастерами и фотолюбителями, участие в союзных и международных выставках. В работе фотоклуба могут принимать участие все фотографы и фотолюбители Академгородка.

Правление фотоклуба.

## «Калейдоскоп» приглашает ребят

Для вас, ребята, в Детском клубе СО АН СССР «Калейдоскоп» работают следующие коллективы: студия классического танца; ансамбль народного танца; драматическая студия; театр кукол; хоровая студия; оркестр народных инструментов (балалайка, домра, баян, аккордеон); литературная студия; художественная студия (рисунок, живопись, прикладное искусство).

Запись до 25 сентября ежедневно (кроме воскресенья) с 10 до 13 и с 15 до 17.00 часов. Наш адрес: Детский проезд, 8 (возле школы № 25). Тел. 65-43-77.

## Условия подписки

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

## ВЫПИСЫВАЙТЕ И ЧИТАЙТЕ

ГАЗЕТУ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

„ЗА НАУКУ В СИБИРИ“



(Окончание. Нач. на 7 стр.)

На вопросы телезрителей отвечает министр промышленности строительных материалов СССР И. А. Гришманов. 16.00 Концерт по заявкам работников лесной промышленности. 16.45 Мультипликационные фильмы. 17.15 Концерт камерной музыки. 18.00 В эфире — «Молодость». Передача из Таллина. 19.00 Для школьников. «Веселые старты». 19.40 «Кафт» — телевизионный музыкальный фильм. 20.10 «В мире животных». 21.20 «Баррикады Ирландии». Передача 1-я. Автор — корреспондент Центрального телевидения и Всесоюзного радио в Англии В. Дунаев. 21.50 Мультипликационный фильм. 22.00 Новости. 22.05 Литературные чтения. А. Чаковский. «Блокада». Отрывок из романа. Часть 1-я. Читает автор. 22.35 «Обыкновенная история» — телевизионный художественный фильм. 00.45 «Время» — информационная программа. 01.15—02.40 «Кинопанорама».

## ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 18.00 «Мой первый стадион», «Ритмы спорта» — документальные фильмы. 18.40 Для детей. «Битва», «Быль — небылица» — мультипликационные фильмы. 19.10 «Волшебник изумрудного города» — телевизионный спектакль. Часть 1-я. 20.10 К Дню работника леса. 21.10 «Обратной дороги нет» — телевизионный художественный фильм. 2 серия. 22.15 «Молодой балет мира» — научно-популярный фильм.

## ВОСКРЕСЕНЬЕ

19 СЕНТЯБРЯ

## ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. (1 программа ЦТ). 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку, становись!» 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 Программа передач Петропавловск-Камчатской студии телевидения. 15.00 «Музыкальный киоск». 15.30 Выступление председателя Госкомитета лесного хозяйства Совета Министров СССР Г. И. Воробьева. 15.45 Для юношества. «Планета «Экван». Олимпиада по истории исследования и освоения мирового океана. 1 тур. 16.45 Выступление министра лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР Н. В. Тимофеева. 17.00 «Надежно, удобно, красиво». «Стройматериалы-71». Репортаж с выставки. 17.30 «Сказка о царе Салтане» — художественный фильм. 18.55 Мультипликационные фильмы. 19.10 Для воинов Советской Армии и Флота. «Трагедия мужества». 19.40 «Музыкальные встречи». Поет вокально-инструментальный квартет «Гайя». 20.15 «Сегодня — День работника леса». 20.45 «Кругозор» — телевизионный журнал. 21.40 Чемпионат Европы по баскетболу. Мужчины. Финал. Передача из ФРГ. 23.10 Литературные чтения. А. Чаковский. «Блокада». Отрывок из романа. Часть 2-я. Читает автор. 23.45—00.45 «Клуб кинопутешествий».

## ВТОРАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 17.00 Для детей. «Маугли» — мультипликационный фильм. 17.40 «Волшебная лампа Аладина» — художественный фильм. 19.00 Для школьников. «Звенели песни над Кубанью». Рассказ о пионерской агитбригаде Дома культуры «Юность». 20.00 «Волшебник изумрудного города» — телевизионный спектакль. Часть 2-я. 21.05 Концерт. 21.55 «Обратной дороги нет» — телевизионный художественный фильм. 3 серия.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Президиум Сибирского отделения АН СССР с прискорбием извещает, что 12 сентября 1971 года скончался кандидат технических наук **СУПРУНЕНКО Максим Ми-фодьевич**, ранее работавший в аппарате президиума СО АН СССР в должности заместителя начальника научно-организационного отдела, и выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.