



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 34 (715).
21 августа 1975 г.
ЧЕТВЕРГ
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

XXV СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ!

ПЛАНЫ. ТЕМПЫ.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Как и все советские люди, трудящиеся нашего района горячо откликнулись на решение апрельского (1975 г.) Пленума ЦК КПСС о созыве очередного съезда Коммунистической партии и единодушно поддержали лозунг «XXV съезду партии — наш ударный труд».

Многие коллективы района взяли на себя дополнительные социалистические обязательства в честь XXV съезда КПСС и показывают замечательные образцы ударного труда. Рапортовали о выполнении заданий на пятилетку по важнейшим технико-экономическим показателям коллективы Новосибирского ремонтно-наладочного предприятия, Новосибирской гидроэлектростанции, СМУ № 8 «Сибкадемстроя» и другие.

Опыт передовых предприятий свидетельствует о том, что в промышленности есть все необходимые условия для успешного выполнения планов, социалистических обязательств 1975 года и пятилетки в целом. Об этом говорят и итоги первого полугодия.

Выпуск продукции за полугодие возрос на 7,7 процента. В социалистическом соревновании среди районов города по итогам второго квартала и первого полугодия Советскому району присвоено второе классное место.

Взяты на 1975 год темпы обеспечивают рост объемов производства за пятилетие по выпуску продукции на 147 процентов, по производительности труда — на 141 процент, что превышает по-

казатели, принятые в социалистических обязательствах.

За годы девятой пятилетки в районе сдано в эксплуатацию 214 тысяч квадратных метров жилья, две школы, два детских комбината, поликлиника, два профилактория, 11 магазинов, четыре столовых, ателье пошива и другие объекты.

Свой практический вклад в осуществление планов партии вносят и сибирские ученые, которые с огромным подъемом участвуют в социалистическом соревновании за успешное завершение пятилетки и достойную встречу XXV съезда КПСС.

Указания партии о необходимости сконцентрировать научные силы и средства на важнейших, наиболее перспективных направлениях научно-технического прогресса нашли развернутое и конкретное воплощение в работе исследовательских коллективов Сибирского отделения АН СССР.

Результаты, полученные сибирскими учеными в области физики, математики, механики, гидродинамики, химии, биологии, геологии и экономики, находят применение в энергетике, машиностроении, химической и металлургической промышленности, радиоэлектронике и приборостроении.

Можно с уверенностью сказать, что трудящиеся нашего района достойно встретят XXV съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Р. ВАСИЛЬЕВСКИЙ,
секретарь Советского
РК КПСС.
г. НОВОСИБИРСК.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Ученые ИФХИМСа — об охране недр

стр. 3

Насущные проблемы БАМ

стр. 4-5

США: сварка взрывом и другие впечатления

стр. 6

СТРАДА-75

Готовность № 1: идет зерно

Большую помощь в укреплении материальной базы села оказывают производственные коллективы нашего района. Силами предприятий и организаций в подшефных хозяйствах Искитимского, Мяслянинского и Черепановского районов сейчас строится 6 животноводческих помещений, 5 кормо- и комбикормовых цехов, 3 зерноочистительно-сушильных пункта и мехтока и другие объекты.

За последние годы шефские связи окрепли, стали шире.

Советский райком партии постоянно контролирует вопросы шефства. Строго спрашивает с тех руководителей

и общественных организаций, которые формально относятся к помощи селу. На протяжении нескольких лет при РК КПСС успешно работает комиссия по оказанию помощи подшефным районам.

Сейчас у тружеников села наступил самый ответственный период — жатва. Урожай должен быть убран быстро и без потерь. Поэтому немаловажно иметь полную ясность в том, как будет перерабатываться и храниться зерно. Одна из первоочередных задач шефской помощи в настоящий момент — завершение строительства новых, ремонта и модерниза-

ции действующих зерноочистительно-сушильных пунктов, мехтоков и зерноскладов. Страда-75 диктует сроки этих работ.

Вместе с тем, необходимо приложить усилия для ввода в эксплуатацию в этом году всех объектов, предусмотренных социалистическими обязательствами Советского района. Создание крепкой материальной базы на селе — наша общая задача.

В. ЛАЗОВЕНКОВ,
заведующий промышленно-транспортным отделом Советского РК КПСС.
г. НОВОСИБИРСК.



Институт ядерной физики СО АН СССР. Установка для электронного охлаждения протонов и антипротонов НАП-М.
Фото В. Петрова.

V Всесоюзная школа по магнитному резонансу

Теплоход «Валерий Чакалов» держал курс от Красноярска на Дудинку, самый северный порт на Енисее. Его пассажиры — ученые разных возрастов и рангов — очень быстро нашли общий язык. Главная тема бесед и дискуссий, возникавших и происходивших в каютах, на палубе, в ресторане, преобразованном в конференц-зал, — ядерный магнитный резонанс и его эффекты.

Школа проводилась по инициативе ученых Московского физико-технического института, в частности, профессора Г. В. Скродского. Не-

посредственным организатором этого мероприятия стал Институт физики им. Л. В. Биернского СО АН СССР, сектор магнитного резонанса и его заведующий профессор А. Г. Лундин.

Цель школы — обмен информацией ученых разных городов страны, передача этих знаний молодым, начинающим работать в этой интересной и многообещающей области науки.

В течение девяти дней на теплоходе было прочитано около двадцати лекций, проведено двенадцать семинаров, где были подробно и за-

интересованно обсуждены многие аспекты магнитного резонанса: проблемы ЯМР в твердом теле, сегнетоэлектриках, жидкостях, магнитный резонанс в магнитоупорядоченных системах и металлах, молекулярная динамика в твердом теле и т. д.

Поистине, приятное хорошо сочетается с полезным. По крайней мере, так считают ученые, вернувшиеся из двухнедельного путешествия за Полярный круг и в тайны ядерного резонанса.

(Наш корр.).
г. НОВОСИБИРСК.

Показывает Советский Союз

С 3 по 10 сентября этого года в городе Пловдиве будет работать Международная торговая ярмарка. СССР примет в ней участие 22-й раз. Более 11 тысяч квадратных метров площади займет советская экспозиция.

Посетители смогут наглядно познакомиться с изделиями и образцами, предложенными 27 нашими Всесоюзными объединениями, — сказал корреспонденту АПН директор советского павильона Владимир Доенин. Среди них такие хорошо известные внешнеэкономические организации, как «Автоэкспорт», «Трансэкспорт», «Медэкспорт» и другие. Обширным разделом будет представлена советская электротехническая промышленность. Будут показаны действующие макеты новейших турбо- и гидрогенераторов, установленных на Красноярской ГЭС. Гости павильона смогут увидеть макеты электродвигателей, электротехники, вероятно, заинтересуются микроэлектродвигателями различных модификаций, которые получили золотые медали на Лейпцигской ярмарке этого года. Специалистам, как мы надеемся, должны понравиться полуавтоматы и автоматы для различных видов сварки.

На стендах павильона найдет также свое отражение тема реализации Комплексной программы социалистической экономической интеграции.

Чуть больше четырех месяцев осталось до конца девятой пятилетки. Окончательные итоги станут известны только в начале будущего года. Однако уже сейчас можно с уверенностью сказать, что задачи, выдвинутые Директивами XXIV съезда КПСС по девятому пятилетнему плану развития СССР, выполняются успешно. Наше народное хозяйство, как и в годы предыдущих пятилеток, продолжает свое поступательное движение, не зная циклических перепадов, развиваясь планомерно, непрерывно.

То, что совершалось за каждый год после XXIV съезда КПСС, по своим масштабам превосходит целые предвоенные пятилетки.

Характерная особенность нынешней пятилетки — невиданный размах созидательных работ и комплексный подход при решении основных экономических и социально-политических задач строительства коммунистического общества.

Народное хозяйство страны развивалось высокими устойчивыми темпами. Масштабы промышленности и ее динамизм видны из того, что за минувший период объем промышленного производства увеличился более чем на одну треть. За пятилетие вступает в действие около двух тысяч крупных промышленных предприятий. На многих из них применяется принципиально новая технология.

В целом за пятилетие национальный доход СССР — этот синтетический показатель динамики и эффективности экономики — вырастет на 35 процентов против предыдущей пятилетки и составит 1 триллион 600 миллиардов рублей. В полтора раза возрастут за этот период основные производственные фонды, составляющие важнейшую часть национального богатства страны.

По добыче угля, нефти, железной руды, выплавке чугуна, стали, производству тракторов, зерновых комбайнов, минеральных удобрений и ряда других видов продукции СССР занимает первое место в мире.

Весомы успехи и сельского хозяйства, хотя 1972 и 1974 годы были крайне неблагоприятными в смысле погоды. Среднегодовое производство зерна в минувшие четыре года на 24 миллиона тонн превысило средний уровень предыдущей пятилетки и составило 192 миллиона тонн. Значительно выросло также среднегодовое производство хлопка, овощей, мяса, молока и другой продукции. Возросла урожайность большинства культур, выросла продуктивность животноводства.

Успешно реализуются основные задания девятой пятилетки по расширению и совершенствованию материально-технической базы сельского хозяйства. Достаточно назвать лишь две-три цифры, чтобы понять, какие серьезные преобразования происходят в колхозно-совхозном производстве, как возрастает его техническая мощь и агрономическая культура. За пятилетие капитальные вложения в сельское хозяйство по всему комплексу работ составят свыше 131 миллиарда рублей — почти на две трети больше, чем в предыдущей пятилетке. За то

же время колхозы и совхозы получают почти 300 миллионов тонн минеральных удобрений — намного больше, чем за предыдущее десятилетие.

Аграрная политика КПСС на современном этапе, направленная на превращение сельского хозяйства в высокоэффективную и высокопроизводительную отрасль, на практике показала свою жизнеспособность, дальновидность.

Достижения промышленности, сельского хозяйства и научно-технического прогресса расширили возможности реализации социальной программы, принятой XXIV

съездом КПСС. За годы пятилетки реальные доходы в расчете на душу населения повысились почти на 25 процентов. В результате целого ряда мероприятий по повышению заработной платы за пятилетие доходы увеличатся у 80 миллионов рабочих и служащих. А в результате реализации жилищной программы жилищные условия улучшатся у 56 миллионов трудящихся. Заметно улучшилась структура розничного оборота торговли при росте его объема на одну треть.

Одна из ярких страниц завершающейся пятилетки — создание крупных промыш-

ленных комплексов, осуществление долговременных проектов. На наших глазах за последние годы поднялись гиганты индустрии: автомобильный завод в Тольятти, самая крупная в мире Красноярская гидроэлектростанция, крупнейшая в мире доменная печь на Криворожском заводе с годовой выплавкой четыре миллиона тонн чугуна, магистральные нефтегазопроводы общей протяженностью более 55 тысяч километров, ряд комбинатов по производству предметов массового потребления.

Стремительно развиваются нефтеносные районы северо-западной Сибири. Нарастающая добыча нефти и газа дает толчок к созданию здесь крупных нефтеперерабатывающих предприятий, химической индустрии, строительству городов.

В Татарии широко развернулось строительство одного из крупнейших заводов грузовых автомобилей. Все больший размах приобретает строительство Байкало-Амурской магистрали, которая протянется на тысячи километров и откроет доступ к богатейшим ресурсам северо-востока Сибири и северных районов Дальнего Востока. Здесь вырастут новые крупные промышленные и культурные центры. Наконец, начинается преобразование обширных сельскохозяйственных районов Нечерноземья РСФСР, протянувшихся от Балтики до Урала.

Одновременно с успешным завершением девятой пятилетки заканчивается разработка плана 10-й пятилетки (1976—1980) и генеральной перспективы на пятнадцать лет (1976—1990). Эти документы будет утверждать XXV съезд КПСС, который откроется 24 февраля 1976 года.

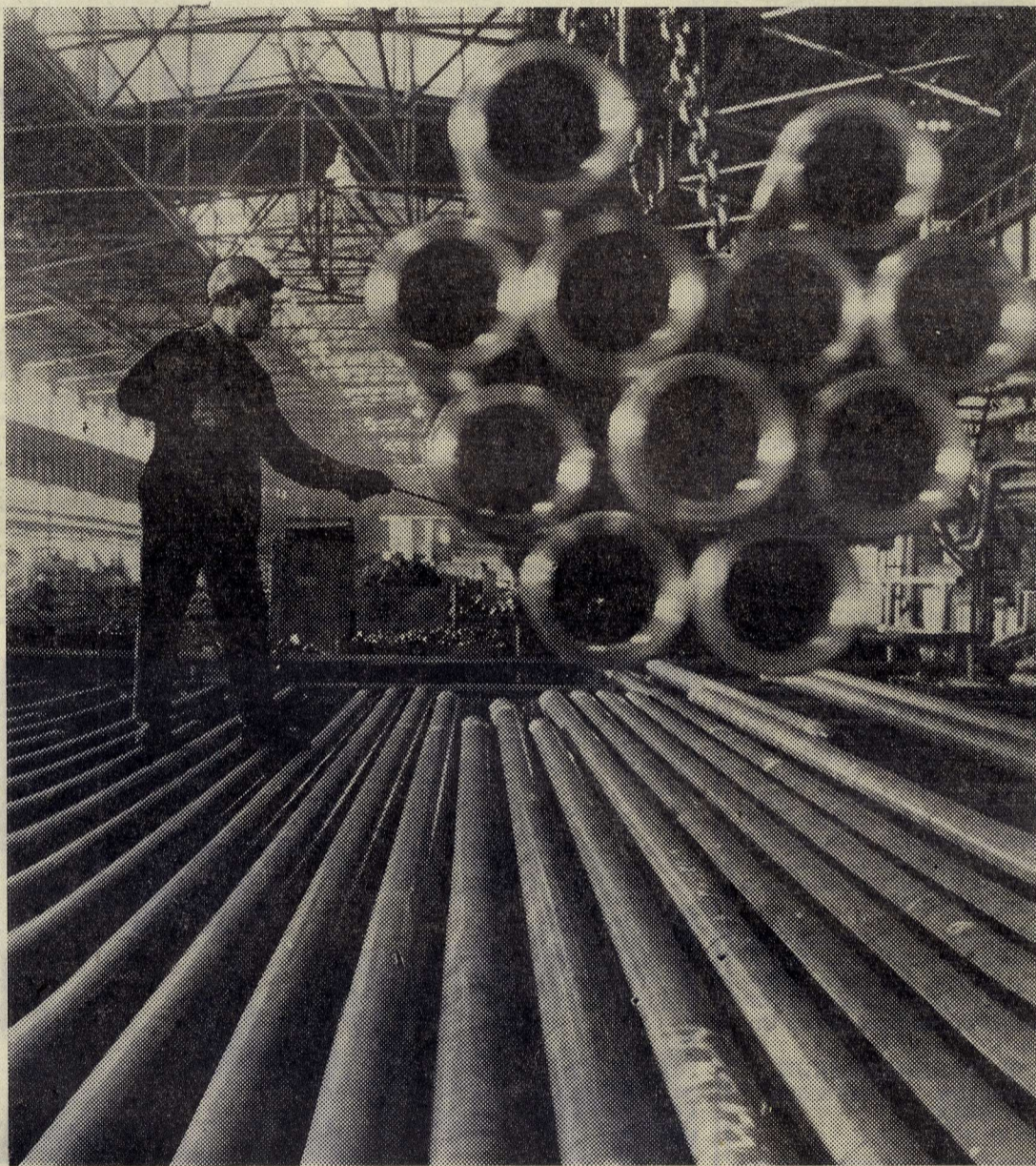
Стало уже традицией нашего народа встречать партийные съезды производственными победами. Подготовка к съезду всегда сопутствует новому подъему социалистического трудового соревнования. И сегодня мы можем уже говорить о небывалом размахе этого соревнования, охватившего свыше 80 миллионов трудящихся города и деревни. Его девиз: досрочно завершить девятый пятилетний план, дать стране продукции больше, высокого качества и с наименьшими затратами, встретить XXV съезд новыми победами коммунистического строительства.

М. МАКСИМОВ.

На снимке: трубы для буровых скважин Западной Сибири — один из многих видов продукции Таганрогского металлургического завода.

Фото Е. Комиссарова (АПН).

ГОДЫ, РАВНЫЕ ЦЕЛЫМ ПЯТИЛЕТКАМ



ВРЕМЯ—ДЕНЬГИ

● КАК БЫСТРЕЕ ВЫДАТЬ ЗАРПЛАТУ ТРУДЯЩИМСЯ

Государственный банк СССР для выполнения решений XXIV съезда КПСС обязал все свои отделения провести дополнительные мероприятия по улучшению расчетно-кассового обслуживания предприятий, организаций и учреждений. Необходимо сделать так, чтобы клиент затрачивал на проведение своих операций по расчетам и получение наличных денег в учреждении Госбанка минимальное время.

В дни массовой выдачи заработной платы предприятиям и организациям района при отделении Госбанка постоянно скапливалось большое количество разнообразного транспорта,

Причем каждая организация или предприятие посылали кроме шофера — кассира, главного бухгалтера и сопровождающее лицо. Эти люди и транспорт простаивали в очереди за деньгами по полдня, а то и больше.

В соответствии с приказом по Госбанку СССР № 88 от 6 мая 1972 года «О мерах по улучшению обслуживания клиентуры в учреждениях Госбанка» наше отделение совместно с планово-финансовым управлением СО АН СССР решили в порядке эксперимента организовать доставку наличных денег на выплату заработной платы и другие расходы предприятиям и организациям Си-

бирского отделения аппаратом банка.

Внедрение этого метода начали с ограниченного числа хозорганов, а затем он был распространен и на все крупные подразделения Новосибирского научного центра.

В настоящее время доставка наличных денег на зарплату и другие расходы производится 33 хозорганам. Советское отделение Госбанка ставит перед собой задачу распространить этот метод на всю клиентуру района.

Доставка наличных денег банком хозорганам выгодна как для банка, так и для клиента. У клиента отпала необ-

ходимость изыскивать транспорт, выделять сопровождающее лицо и тратить уйму драгоценного времени на получение денег в банке. Теперь клиенту достаточно накануне выплаты заработной платы передать все необходимые денежно-расчетные документы в банк — через специальный почтовый ящик, и на следующий же день с утра банк доставляет хозоргану наличные деньги.

Мы считаем, что необходимо и дальше улучшать и упрощать методы обслуживания клиентов. Прежде всего нам сейчас нужно решить вопрос с клиентурой левого берега. Ежедневно какое-либо из предприятий этого микрорайона присылает в банк своего кассира — разумеется, на автомобиле. А если этим хозорганам скооперироваться, то они могли бы обходиться всего двумя автомобилями.

Настало время начать подготовку на крупных предприятиях и в организациях района к выдаче зарплат по Жодинскому методу Минской области — через сберегательную кассу. Этот прогрессивный метод удобен как для трудящихся, так, несомненно, и для предприятий и организаций.

Пользуясь случаем, мы, работники Советского отделения Госбанка, обращаемся к руководителям, главным бухгалтерам и другим работникам предприятий, организаций и учреждений района с просьбой вносить предложения по улучшению обслуживания при совершении денежно-расчетных операций и направлять их в банк для применения в практической работе.

И. КОПТЕВ,
управляющий Советским
отделением Госбанка
СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

РАЗУМНО И БЕРЕЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА СТРАНЫ

На третьей сессии Верховного Совета СССР девятого созыва утверждены «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах». Недавно на страницах нашей газеты была опубликована подборка материалов из Института горного дела СО АН СССР под общим заголовком «Горная наука и проблемы охраны недр» («За науку в Сибири», № 32 за 7 августа). Сегодня своими соображениями по вопросам дальнейшего усиления охраны недр и улучшения использования полезных ископаемых делятся ученые Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР.

Не в отвал, а в производство

Огромны и разнообразны запасы недр нашей обширной страны, вскрытые в основном за годы Советской власти. Армия советских геологов успешно и непрерывно умножает число изученных месторождений полезных ископаемых. При промышленном освоении этих месторождений Советский Союз получил возможность планомерно и уверенно выйти на первое место в мире по добыче угля, нефти, железных руд и ряда других полезных ископаемых. Горнодобывающая промышленность Советского Союза дает сейчас почти четверть мировой продукции.

Основной закон о недрах, регламентирующий охрану недр и порядок использования полезных ископаемых, имеет исключительное значение. При гигантском и непрерывно увеличивающемся потреблении невозобновляемых природных ископаемых их рациональное, бережное использование крайне необходимо с точки зрения укрепления экономической и оборонной мощи нашей страны, заботы о благосостоянии будущих поколений.

Для рационального использования природных ресурсов необходимо на основе научных разработок вовлечение в народное хозяйство менее ценных разновидностей сырья, в настоящее время идущих в отвал, с применением современных методов их технологической обработки. Так, например, при колоссальном потреблении в стране нерудного сырья, в том числе огнеупорных глин, которые являются основным вспомогательным сырьем, обеспечивающим огнеупорами работу ведущих отраслей нашего народного хозяйства — черной и цветной металлургии, химической промышленности и других, большое значение имеет использование полукислых огнеупорных глин.

Известно, что ни один химический процесс нельзя реализовать без огнеупорных материалов, и почти не существует отраслей промышленности, не нуждающихся в огнеупорах при осуществлении высокотемпературных процессов, причем 60—75% огнеупоров, как у нас в Союзе, так и за рубежом (в экономически развитых странах), потребляет металлургическая промышленность. В этом свете большое значение приобретает безотлагательное решение проблемы использования полукислых огнеупоров в металлургическом производстве.

Институтом физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР совместно с Западно-Сибирским геологическим управлением МГ РСФСР и Кузнецким металлургическим комбинатом МЧМ СССР в лабораторных и промышленных условиях показано, что полукислые огнеупоры по качеству и стойкости в службе (в футеровке стелеразливочных ковшей) не уступают шамотным огнеупорам, применяемым в настоящее время. Предложение по использованию полукислых глин в производстве огнеупоров для металлургической промышленности принято МЧМ СССР для реализации.

До настоящего времени полукислые глины находят ограниченное применение, несмотря на их широкое повсеместное распространение: в частности, они составляют значительную долю (примерно 50—70%) общих запасов огнеупорных глин крупных сибирских месторождений. При разработке этих месторождений с добычей высококачественных основных огнеупорных глин полукислые глины расцениваются как отходы, идущие в отвал.

Их использование даст большой экономический эффект. Так, только по одному из сибирских месторождений — Барзасскому — использование полукислых глин позволит в три раза увеличить промышленные запасы глин и значительно снизить стоимость их добычи, дав, по подсчетам ин-

ститута «Кузбассгипроруд» и Горного управления КМК МЧМ СССР, общую экономию свыше 30 млн. рублей.

Следует быстрее и смелее решать вопрос использования полукислых глин в промышленности. По опыту зарубежных стран полукислые огнеупоры находят широкое применение во многих отраслях промышленности, в том числе и в ответственных местах службы металлургического производства (разливка стали).

Широкое комплексное исследование нерудного сырья, вскрываемого геологической разведкой, и его комплексное использование в народном хозяйстве позволит более бережно и с большим экономическим эффектом использовать богатства земных недр.

Ф. МАТВЕЕВА,

заведующая лабораторией огнеупоров, спец-керамики, кандидат технических наук.

Отходы? Нет — сырье, полуфабрикаты, продукты...

Традиционная промышленность строительных материалов ежегодно извлекает из земных недр и перерабатывает тысячи тонн нерудных полезных ископаемых: известняки, глины, пески, сырье для гипсовой промышленности, природный камень и т. д. Меняется рельеф земной поверхности, в атмосферу поступают газообразные продукты термической переработки сырьевых материалов и пыль. В то же время на поверхности земли в золо-, шламо- и шлакоотвалах скапливаются огромные количества промышленных отходов и побочных продуктов, которые в значительной мере могут заменить природное сырье для нужд строительной индустрии. Так, отходы энергетики, металлургической, фосфорной, некоторых видов химической промышленности являются прекрасным сырьем, а в отдельных случаях полуфабрикатами и продуктами, пригодными для производства вяжущих материалов, стеновых материалов, заполнителей для строительных бетонов и растворов широкой номенклатуры, подготовки под полы и дорожное полотно, засыпки и т. д.

Широкое использование в строительной индустрии промышленных отходов и сопутствующих продуктов позволит не только более бережно расходовать полезные ископаемые земных недр, но и будет содействовать улучшению санитарного состояния воздушной и водной среды.

М. САВИНКИНА,

старший научный сотрудник, кандидат технических наук.

Необходима комплексность

В своей работе по изучению минерального сырья мы многократно сталкиваемся с областями, где применение основ законодательства о недрах, особенно при понимании вопросов экономики освоения месторождений полезных ископаемых, будет, несомненно, весьма полезным. К этой категории в первую очередь следует отнести необходимость комплексного использования сырья, особенно содержащего целый ряд равноценных для народного хозяйства компонентов. Примером такого сырья является рапа соляных озер, в частности, озер Кулунды. Пока в большинстве случаев из нее извлекаются один — два компонента.

Трудно примириться с существующей практикой использования фосфоритов, идущих на получение термического фосфора: очень затянuloсь решение вопроса по использованию фосфоритной мелочи бассейна Каратау.

Пока мелочь в основном идет в отвал, а составляет она 30—60% первично кондиционного сырья. Нельзя сказать, что по этому вопросу ничего не делается фосфорной промышленностью, но необходимо срочное решение вопроса.

А. КОЛОСОВ,

заведующий лабораторией солей, кандидат химических наук.



НАШИ ЮБИЛЯРЫ

СССР в качестве заведующего лабораторией обогащения полезных ископаемых, созданной им, одной из первых такого профиля в Сибири.

За период трудовой деятельности юбиляром выполнены лично и в руководимых им коллективах крупные исследования теоретического и практического значения: по изучению обогатимости и разработке технологических методов обогащения каменных углей Кузбасса, Черембасса и Хакасии; магнетитовых железных руд Горной Шории и Красноярского края; окисленных железных руд; цветных и редких металлов; гидрометаллургии ртути, золота, меди, цинка, молибдена; пирометаллургии висмута и химических технологий для получения

БОЛЬШАЯ ЖИЗНЬ

Среди сибирских деятелей науки и техники яркой и самобытной фигурой является видный специалист по обогащению полезных ископаемых, кандидат технических наук, коммунист Федор Анисимович БАРЫШНИКОВ.

23 августа исполняется 75 лет со дня его рождения и 55 лет научной, производственной, общественной и педагогической деятельности.

Юбиляр прошел большой и сложный путь от приютского ребенка-сироты до горного инженера, от ученика слесаря в железнодорожном депо до научного руководителя крупной лаборатории Института горного дела Сибирского отделения Академии наук СССР.

До 18 лет Федор Анисимович был рабочим. Боролся за установление Советской власти в Прибайкалье. В 1926 году окончил горный факультет Томского технологического института. В 1939 г. ВАК СССР присвоила ему ученое звание старшего научного сотрудника. В 1940 г. вступил в ряды КПСС. В 1956 г. Р. А. Барышников защитил кандидатскую диссертацию и ему была присвоена ученая степень кандидата технических наук.

Молодой горный инженер не искал легких путей для овладения мастерством своей профессии. В его трудовой книжке имеются записи о работе на Тарбагатайских и Черемховских каменноугольных копях, на Ленских золотых приисках, на Чирагадорском серно-колчеданном и Човдарском баритовом рудниках в Азербайджане, на медном руднике треста «Уралмедь»... Практическая работа постоянно дополнялась теоретической, научно-исследовательской, поисково-испытательской. Федора Анисимовича глубоко интересовали, еще на студенческой скамье в Томском технологическом институте, вопросы обогащения полезных ископаемых. Работая на производстве, он старался постичь закономерности этих явлений, найти им эффективное применение на практике.

В период 1931-48 гг. Федор Анисимович работал заведующим научными отделами и главным инженером в ряде ведомственных НИИ и начальником заводского отдела исследовательских работ. С мая 1948 г. (и до ухода на пенсию в 1974 году) Федор Анисимович работал в Институте горного дела, сначала Западно-Сибирского филиала, а затем Сибирского отделения АН

солей из руд лития, стронция, висмута и других редких металлов. Всего Федором Анисимовичем выполнено более 160 научно-исследовательских работ в области физико-механических и физико-химических методов обогащения полезных ископаемых, комплексного их применения. Более 60 работ им опубликовано в центральных и других технических журналах и сборниках. По четырем исследованиям получены удостоверения о приоритете и по 5 работам — авторские свидетельства.

Результаты этих исследований внедрены на предприятиях министерств геологии, угольной, черной, цветной промышленности СССР. По техническим расчетам, выполненным Федором Анисимовичем, была построена Таштагольская обогатительная фабрика, сыгравшая большую роль в обеспечении Кузнецкого металлургического комбината доброкачественной железной рудой.

Своими работами Федор Анисимович и его сотрудники внесли значительный вклад в развитие теории обогащения полезных ископаемых и разработку ряда новых технологических процессов обогащения углей, черных, цветных и редких металлов, получивших применение на практике и дающих большой экономический эффект.

При участии Федора Анисимовича в коллективе лаборатории методов обогащения полезных ископаемых ИГД СО АН СССР за последние годы был разработан оригинальный и высокоэффективный способ очистки воды от примесей путем электрокоагуляции. Предложенный новый способ прост и не требует дорогостоящего оборудования. Под научным руководством юбиляра его сотрудниками выполнено более 100 научно-исследовательских работ. Десять специалистов защитили кандидатские диссертации.

Федор Анисимович награжден двумя орденами «Знак Почета», рядом медалей; занесен в Книгу Почета ИГД СО АН СССР.

Перейдя на пенсию, Федор Анисимович не прекращает научно-литературной работы, безотказно консультирует работников промышленности, молодых научных работников.

Желаем уважаемому Федору Анисимовичу долгого здоровья, долгих лет жизни и новых творческих успехов.

П. ПРИХОДЬКО.

МАГИСТРАЛЬ ВЕКА

С РАЗНЫХ ТОЧЕК ЗРЕНИЯ

В тайгу уже пришли и еще придут многие тысячи людей для того, чтобы здесь жить. Тем, кто уже приехал на БАМ, и тем, кто еще придет, нужно иметь чистый воздух, чистую воду и пищу — разнообразную, питательную и витаминизованную, чтобы легче переносить сложные климатические условия.

Какова же природная среда, в которой будет жить и работать человек?

Все, что будет сооружаться на самой трассе БАМ, или в связи со строительством этой магистрали, все различные предприятия, которые возникнут, сразу же начнут давать иногда полезные, но чаще всего вредные — выбросы в воздух, в почву, в воду. Выбросы, прямо или косвенно воздействующие на всю биологическую сферу широкой полосы, прилегающей к БАМ, от Лены до Амура.

Изменения эти неизбежны. Они коснутся почвы, ее микробного населения, интенсивности процессов, протекающих в почве, древесной и травянистой растительности и животного мира.

Однако от уверенности в том, что эти изменения произойдут, до представления о том, какими они будут, — дистанция огромного размера.

Какие из них будут полезны и какие вредны для живущего и хозяйничающего в этих местах человека? Для ответа на этот вопрос нужно не только понять пути и перспективы изменений биосферы в их конкретных проявлениях, но и определить, как повлиять на этот процесс, как сделать его прогрессивным с точки зрения человека. Прогноз должен быть не только точным, но и долговременным, так как дисбаланс в таком сложном и многостороннем явлении, как биосфера, может проявиться не сразу, а через многие годы. Очень трудно, а бывает, и поздно, исправлять изменения, когда взаимная связь и последовательность явлений грубо нарушены. Экологический риск может привести к экономическому безрассудству!

Так не своевременно ли уже сейчас предпринять самые энергичные и экстренные меры, чтобы вовремя усилить и ускорить ход процессов полезных, задержав или остановив процессы вредные, и уже сейчас приступить к решению задачи сознательного и конкретного управления теми изменениями, которые наступят в биосфере по трассе БАМ?

Где брать полноценную пищу? Как постоянно, без перебоев и вместе с тем просто, удобно и дешево получать ее? Самым разумным решением этого вопроса будет выращивание овощей и получение «парного» мяса и свежих молочных продуктов за счет резкого повышения производительности сельского хозяйства уже освоенных районов Иркутской области.

Такое единственно правильное решение не снимает с повестки дня немедленную организацию широких ботанических, зоологических, почвенных, агроэкологических и прямых агрономических исследований новых регионов, прилегающих к БАМ.

В перспективе эти регионы должны также стать источниками получения пищи. Речь идет в первую очередь о Верхнеангарской, Муйской и Чарской котловинах.

В пределах западного участка БАМ почвенный покров луч-

ше всего изучен на отрезке Тайшет—Усть-Кут. На водоразделах Бирюса—Ангара и Ангара—Лена природные условия и почвы вполне благоприятны для получения высоких урожаев многих сельскохозяйственных культур.

Западный участок БАМ, в пределах Иркутской области, пересекает Чуно-Бирюсинскую зону (Тайшетский, Чунский, Нижнеудинский районы); Ангаро-Илимскую (Братский, Нижнеилимский, Усть-Кутский районы) и зону северной и горной тайги (Киренский, Казачинско-Ленский, Катангский, Мамско-Чуйский и Бодайбинский районы). Все перечисленные районы, кроме последних трех, имеют довольно развитое сельское хозяйство.

Полтора десятка совхозов и около 10 колхозов, расположенных в этой зоне, — прочный

вой полосе (справа и слева от железной дороги), нужно в кратчайшие сроки провести изучение почвенных ресурсов, в первую очередь пригодных для немедленного сельскохозяйственного освоения. Это изучение должно быть комплексным, учитывающим интересы сельского, лесного хозяйства и общий климатический баланс региона. Последнего забывать нельзя, поэтому участие гидрологов и метеорологов-прогнозистов в таких работах жизненно необходимо.

К востоку от р. Лены наиболее освоенной в сельскохозяйственном отношении является долина реки Киренги. В низовьях ее возле города Киренска находится существующий с XVII века очаг земледелия.

Специализация сельского хозяйства — мясо-молочное скотоводство и овощеводство. Боль-

маты, перцы, укрывать полиэтиленовой пленкой.

Применение пленки сулит буквально переворот в овощеводстве Приангарья. Можно рассчитывать, что полиэтиленовая пленка здесь будет намного более эффективна, чем в других зонах СССР. Это всего лишь предположения, нужны и экспериментальные доказательства. Необходимо соорудить теплицы, покрыть их пленкой. Наконец, нужно вырастить в этих теплицах высокий (именно высокий) урожай. Только тогда даже весьма вероятные предположения приобретут реальную убедительность, станут фактом.

Сотрудники нашего института подобрали хорошее место для строительства теплиц и пленочных «тоннелей». Нашли на месте (в Звездном), изучили и заготовили органические удобрения, нужные для теплиц. Большая группа работников института горячо взялась за это дело. Вначале мы были окрылены надеждой. Наши предложения — послать несколько сотрудников в Магистральный и Звездный для организации выращивания там в пленочных теплицах огурцов и томатов — были встречены полным согласием со стороны начальника «Ангарстроя» В. С. Бондарева, но со временем согласие перешло в безразличие.

Возникли вопросы: кто должен строить теплицы? Кто должен их эксплуатировать? Начальник УРСа «Ангарстроя» А. С. Бирюков быстро сообразил, что, собственно, делать ему это «ни к чему». Любые затраты на перевозку картофеля и овощей ложатся не на УРС, а покрываются за счет основных расходов на строительство БАМ. Чего же беспокоиться? Поэтому тов. Бирюков категорически отказался принимать на свой баланс и тем более эксплуатировать теплицы. А начальник строительного монтажного поезда № 391 А. А. Коротнев без согласия А. С. Бирюкова, естественно, не мог строить теплицы.

Но строить-то нужно! Выращивать овощи нужно! Нельзя же платить несуразно большие деньги за перевозку картофеля, зеленого лука, редиса и даже томатов и огурцов на вертолетах. Нельзя! Потому что их можно без особого труда вырастить буквально рядом с потребителем.

Строительство и эксплуатацию теплиц следует возложить на учреждения БАМ.

А главное, ни в коем случае ни на минуту нельзя упускать из виду, что все меры по созданию продовольственной базы на БАМ, которые нужно своевременно осуществлять, должны быть направлены не только на то, чтобы накормить всех, кто сегодня пришел работать на магистраль. Речь идет о более широкой задаче — о том, чтобы на многие годы вперед и работники БАМ, и другие связанные с этой стройкой люди имели здоровую, разнообразную, полноценную и вкусную пищу.

Ф. РЕЙМЕРС,

директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР.

г. ИРКУТСК.

БАМ и проблемы питания

фундамент для роста урожайности и общей продуктивности хозяйства. Каждое из них имеет крупномасштабную почвенную карту, для большинства составлены характеристики почвенного плодородия.

Для некоторых хозяйств (Тайшетский район) в многолетних полевых опытах (В. И. Колесниченко и его помощниками) установлена эффективность действия удобрений под различные культуры в полевых севооборотах, разработан комплексный метод расчета доз удобрений для получения планируемого урожая. Этот метод хорошо подтвердился в практике на многих сотнях гектаров.

Если мы найдем в себе достаточно сил, настойчивости и организованности, и если планирующие органы на основе непреложных данных учтут, что в эту зону выгоднее давать большее (расчетное) количество минеральных удобрений, чем ввозить сельскохозяйственные продукты, то в подтаежной зоне можно немедленно и уверенно повысить на всех полях урожай зерновых до 25 центнеров с гектара, зеленой массы кукурузы до 250 ц, картофеля — до 200 ц и сена многолетних трав — до 50 ц. Это совершенно реальные цифры.

К сожалению, конкретная изученность почв и других показателей перспективности развития сельского хозяйства на водоразделе Ангара—Лена может быть изображена на карте бледной и узкой полоской вдоль железной дороги Тайшет—Лена. Дальше же, в сторону от железной дороги — потемки.

В зонах, расположенных восточнее Тайшетского района (по крайней мере, в стокилометро-

винство хозяйств имеет почвенные карты. Однако за пределами этих хозяйств почвенный покров не изучен.

Многолетний опыт колхозов и совхозов в долине Киренги свидетельствует о реальной возможности получать здесь урожай картофеля до 300 центнеров с гектара и высокие урожаи овощей.

Забытые по каким-то непонятным причинам овес, ячмень и рожь, испокон веков кормившие на севере крестьянина и его скот, должны занять подобающее им место. Иркутская сельскохозяйственная опытная станция давно установила, что в среднем в ряде районов Восточной Сибири ячмень дает урожай на шесть, а овес на восемь центнеров больше, чем пшеница. Странно, что мы забыли этот факт. Совершенно очевидно, что здесь перспективны посевы ржи. Что касается овощеводства, то опыт приусадебных огородов показывает, что здесь даже в открытом грунте без искусственных укрытий давным-давно получали высокие урожаи капусты, свеклы, моркови.

В этой зоне много солнечных дней, довольно высока продолжительность светлого периода суток летом. По количеству часов солнечного сияния на безоблачном небе это примерно Крым, а по длине дня — допустим, Калининская область. Но по температурному режиму это все же Сибирь.

При таком сочетании «севера» и «юга» здесь велики потери тепла почвой и растениями. Это главная причина, делающая невозможным выращивание растений-теплолюбив. Проблема почти снимается, если такие нежные растения, как огурцы, то-



Один из первопроходцев БАМ — техник



Прибыл «борт».



Вечер на Удокане.



Техники БАМ — техник А. Белозеров.



Фото В. Кондратенко.

Последние полтора-два десятилетия ознаменованы интенсивным и многогранным развитием производительных сил Восточной Сибири и Дальнего Востока. Выдающаяся роль в дальнейшем их развитии сыграет Байкало-Амурская магистраль.

БАМ — стройка века имеет не только региональное и общесоюзное, но и мировое значение, ибо она позволит коренным образом расширить экономические, торговые и культурные связи СССР со странами Тихого океана. С ее строительством будут созданы условия для широкого промышленного и хозяйственного освоения богатейших природных ресурсов громадной территории. Это, в свою очередь, выдвигает перед нами неотложно актуальную проблему сохранения и защиты, научно обоснованного использования и воспроизводства природных богатств зоны трассы — и, в частности, биологических ресурсов.

Известно, что Байкало-Амурская магистраль пройдет по районам, где дикая живая природа крайне восприимчива к влиянию антропогенного фактора, хрупка и скудна, производительные ее силы весьма ограничены. БАМ — это край исключительно сурового климата, в котором леса и травянистые растения произрастают на вечной мерзлоте, у пределов физико-географических возможностей своего существования.

Если подойти с точки зрения биолога — географической характеристики биологических ресурсов (почвы, леса, воды, животный мир и т. д.), то следует отметить следующее: здесь дровостои маломощны, низких классов бонитета, естественное лесовозобновление неблагоприятное — из-за растянутости периодичности урожая семян основных лесообразующих пород, краткости вегетативного периода, маломощности почвенного покрова, значительной изреженности рельефа и пр.; животный мир по ряду своих особенностей эндемичен и фактически почти не изучен; нормальная регуляция и наличие водных ресурсов в решающей степени зависят от сохранения лесных массивов, их водоохранной и водорегулирующей функции.

Все это диктует нам настоятельную необходимость таких природоохранительных мероприятий, которые обеспечат реальную возможность охраны и рационального использования природных ресурсов зоны строительства БАМ, особенно биологических.

Чрезвычайно внимательного и осторожного отношения требуют леса, которые в случае концентрированной рубки или уничтожения огнем могут быть восстановлены лишь в течение столетий, ибо прирост деревьев в этом суровом краю очень замедлен. При этом нельзя не учесть, что леса — это необходимое условие для предотвращения селей, паводков,

эрозии почв; это существеннейшая часть географической среды, благотворно влияющая на микро- и макроклиматические процессы, «фабрика» по производству биологически полноценного воздуха, среда обитания многих ценных зверей и птиц.

Среди лесных богатств особой охране подлежат кедровый стланик — одно из самых примечательных наших растений: полудерево, полукустарник. Он — основа предотвращения любых видов эрозии почв; как самый надежный и естественный заслон, он предохраняет склоны гор от разрушения; образует густые зарос-

БАМ, в эксплуатации в будущем различных природных богатств зоны ее действия не должны быть допущены ошибки, те или иные недочеты. Не должен иметь места ряд нежелательных последствий, которые, например, были допущены при прокладке Великой Транссибирской магистрали: полное облесение в целом ряде мест, заболочивание территории, резкое обеднение животного мира, ухудшение условий обитания всего живого, в том числе и человека.

В этой связи, строительство БАМ, размещение хозяйственных и промышленных объектов, дорог, посевных площадей, мостов, раз-

личный оборот природных ресурсов; научную схему технологии производств, исключаящую загрязнение окружающей среды; объективно разработанную схему организационных, методических и методологических аспектов проблемы рационального использования, охраны и воспроизводства природных богатств.

Вопросы охраны окружающей среды зоны БАМ требуют незамедлительной разработки основных схем и планов научно обоснованного природопользования на основе комплексной биологической, географической и экономической оценки природных ресурсов, установления их места и роли в экологическом круговороте.

Не меньшее значение имеет и разработка путей и методов приведения принципов хозяйственного и промышленного использования природных ресурсов, в особенности биологических, в соответствие с объективными законами географической среды и требованиями природоохранительного законодательства, с принципами социалистического хозяйствования.

Зональные особенности БАМ диктуют необходимость разработки новых, научно обоснованных принципов планирования эксплуатации природных ресурсов.

На наш взгляд, заслуживает внимания и мысль о создании специального финансового фонда для разработки и проведения природоохранных мероприятий за счет капиталовложений со стороны промышленных и сельскохозяйственных предприятий, ведомств и организаций, занимающихся эксплуатацией природных ресурсов. Безусловно, не терпит отлагательств обоснование и разработка схем и планов резервации территорий под рекреационные, заповедные зоны и зоны туризма и отдыха, так же, как и разработка комплекса мероприятий по устранению вредных и опасных последствий хозяйственной деятельности человека в природе.

Необходима разработка методики и методологии НАУЧНОГО КОНТРОЛЯ в природопользовании, исходящих из общих и взаимообусловленных интересов природы и человеческого общества, направленных на сохранение и укрепление единства природы и человека на пути их совместного исторического развития.

Байкало - Амурская магистраль должна стать дорогой богатства, радости и красоты, дорогой гармоничных взаимоотношений человека с природой.

М. ШАРГАЕВ,

заведующий лабораторией зоологии Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат биологических наук, доцент.

г. УЛАН-УДЭ.

БАМ и охрана окружающей среды

ли, в которых находят пищу и прекрасные условия для гнездования и соболей, и мелкие мышевидные, и птицы.

Уничтожение стланиковых зарослей неизменно повлечет за собой эрозии почв, нарушение гидрологического, физико-химического режима рек, многочисленные жестокие сели и паводки.

Таким образом, в зоне БАМ настоятельно требуется выделение поясов защитного лесного массива различных категорий: **зеленые зоны** — вокруг будущих городов и сел, железнодорожных станций и аэропортов, **почвозащитные** — на крутых склонах гор, **водоохранные** — вдоль рек и вокруг озер, **заповедные, рекреационные леса** — в первую очередь в местах произрастания кедрового стланика; необходим пересмотр всех существующих нормативов, способов и масштабов рубки леса, размещения лесосырьевых баз и т. д.

Требуют решения и вопросы охраны и сохранения богатств животного мира. Необходимо широкое развитие фаунистических, зоогеографических, экологических исследований, уже сейчас следует установить эффективный и повсеместный запрет добычи таких видов, как снежный баран, толсторог, черношапочный сурок, крупные пернатые хищники и т. д., представляющие собой естественный генофонд огромнейшей научной и практической значимости.

Требуются специальные исследования по проблемам биологических основ освоения, реконструкции и охраны ресурсов животного мира в зоне БАМ.

Думается, что в строительстве

личных малых и больших технических сооружений и устройств, наконец, самая эксплуатация природных ресурсов ДОЛЖНЫ исходить из требований природоохранительного законодательства, сформулированных и принятых за последние годы, из природных особенностей и характера зоны БАМ, из необходимости установления особого режима природопользования.

Очевидно, что промышленное и хозяйственное освоение природных богатств зоны БАМ должно основываться на научном учете и изучении всей совокупности его природно-климатических условий в их динамике, на основе научно разработанных теории и практики общего и регионального природопользования. В противном случае неизбежны отрицательные последствия, факты субъективного отношения и прагматизма (как отдельных должностных и частных лиц, так и предприятий и ведомств) в освоении и использовании природных ресурсов района БАМ.

Научно обоснованное и комплексное использование природных богатств, исходящее из требований зонального и общего природопользования, Закона об охране природы, должно предусматривать диалектический учет природных ресурсов на основе глубоких и всесторонних исследований, на основе учета существующих взаимосвязей и взаимообусловленности между природными ресурсами и процессами в природе; четкую и обоснованную схему планирования и проектирования вклада в хозяйственный и промыш-

ПЯТЬ ИНТЕРВЬЮ

Заместитель председателя Хабаровского совета Общества охраны природы **Константин ЧУЙКО:**

— Прокладывая Байкало-Амурскую магистраль, строители стремятся бережно относиться к тайге. В члены Всероссийского общества охраны природы вступили 400 строителей, которые возводят будущий город Ургал. А юноши и девушки Комсомольского и Верхнебураинского районов, по территории которых пройдет трасса, — члены нашего общества — заключили между собой договор о соревновании под девизом «За ленинское отношение к природе».

Несмотря на то, что сооружение Байкало-Амурской магистрали — грандиозная стройка и сюда поступают сотни тонн грузов, различной техники, несмотря на то, что здесь работает множество людей, природу стараются тревожить как можно меньше, о ней заботятся целые институты, общества, предприятия.

Заместитель председателя Координационной комиссии по выполнению планов исследовательских работ в зоне БАМ при Дальневосточном научном центре АН СССР **Вадим ОНИХИМОВСКИЙ:**

— Магистраль строится в зоне вечной или островной мерзлоты, в зоне повышенной сейсмичности. Природа здесь хрупка, неустойчива, очень уязвима. Экологические системы при нарушениях восстанавливаются крайне медленно. Наша комиссия выполняет роль организатора — определяет научное направление задач и проблем исследований, привлекает к их решению профилирующие институты. Под ее руководством ученые-мерзлотоведы Якутии совместно с гидрологами, инженерами исследуют проблемы строительства и водоснабжения в зоне вечной мерзлоты. Группа специалистов изучает вопрос о том, каким здесь должно быть сельское хозяйство. Ученые Сахалина и Иркутска составляют программу сейсмологических исследований.

Главный лесничий Хабаровского края **Григорий КАТАШОНОВ:**

— Самое ценное народное достояние на всем протяжении строительства магистрали — лес. Только на территории Хабаровского края он занимает 74 миллиона гектаров. Мы организовали сейчас 11 новых лесничеств и крупный лесхоз, где работают более 100 человек. В ближайшем будущем в лесных массивах, тяготеющих к магистрали, будут организованы еще четыре новых лесхоза и 30 лесничеств. Уже в этом году государство финансирует работы по лесоустройству на площади более чем четыре миллиона гектаров.

Старший научный сотрудник Дальневосточного отделения Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства **Владимир ШВЕЦ:**

— Трасса БАМ прорежет промыслово-охотничьи угодья, где добывается красивый пушной зверек — соболь баргузинско-якутского кряжа. Строительство магистрали позволит промысловикам проникнуть в самые глубокие участки, и промысел усилится. Но мы уже думаем о том, чтобы меньше напугать зверя, не

нарушить привычного образа его жизни. Для этого разработаны конкретные планы. Охраной ценных угодий и наблюдением за поведением животных будут заниматься специалисты. Они налаживают тесные контакты с охотоведами, лесниками, работниками милиции, членами Общества охотников и рыболовов. Все это поможет сохранить ценную фауну.

Начальник базы авиационной охраны лесов **Анатолий СЕНИН:**

— Известно, что одной искры в тайге иногда достаточно, чтобы уничтожить усилия многих людей. Только на охрану лесов от пожаров на территории Хабаровского края государство ежегодно выделяет более четырех миллионов рублей. Сегодня у нас десятки самолетов и вертолетов, сотни специально обученных парашютистов — десантников, летчиков-наблюдателей, два наземных механизированных отряда. Каждый наш работник ведет разностороннюю работу среди населения и изыскательских экспедиций об опасности лесных пожаров и их предотвращения.

(АПН).

г. ХАБАРОВСК.

Рыбные богатства Мирового океана

На две недели гавань Васильевского острова в Ленинграде стала центром мировой рыбной индустрии. Здесь 6 августа открылась, а вчера спустила свой флаг выставка «Ирыбпром-75», в которой приняла участие 24 страны Европы, Азии, Северной и Южной Америки. Девиз выставки: «Современные средства добычи и переработки рыбы и морепродуктов».

В наши дни рациональное морское хозяйство невозможно без развитой научно-исследовательской базы, а добыча океанических пищевых ресурсов во многих странах сочетается с их интенсивным воспроизводством. Сегодня всестороннее и эффективное изучение океана требует международной координации научных сил, а техническое обеспечение промысла может быть достигнуто лишь на основе межгосударственной экономической интеграции. Поэтому значительная часть экспозиции выставки была посвящена научным исследованиям Мирового океана, международному сотрудничеству в этой сфере, заботе о сохранении и умножении океанических биологических ресурсов. Эти проблемы нашли широкое отражение и в советском павильоне.

Наша страна осуществляет научно-техническое и экономическое сотрудничество в области промышленного рыболовства с 29 государствами, оказывает содействие в становлении этой отрасли национальной экономики развивающимся странам Азии, Африки, Латинской Америки.

В нашей стране действует около 140 рыбодобывающих и акклиматизационных станций, ежегодно выпускающих в озера, водохранилища и моря свыше 12 миллиардов штук молоди осетра, лосося, сиговых и частиковых видов рыбы. Часть этих предприятий, разумеется, работает на внутренний рынок, поставляя посадочный материал рыбодобывающим колхозам и государственному хозяйству. Но более 50 заводов, акклиматизационных станций, выростных хозяйств выпускают свою продукцию в воды открытых морей.

Вся эта сложная и многоплановая работа получила отражение в разделе «Акклиматизация и воспроизводство рыбных запасов», для экспозиции которого в советском павильоне был выделен специальный зал. Посетители могли познакомиться здесь с оборудованием рыбодобывающих заводов, аппаратами для инкубации икры, бассейнами и устройствами для выращивания рыбной молоди, рыбобудемниками и другими техническими средствами, сберегающими рыбные богатства в условиях современного гидростроительства.

Рыбодобывающие суда и транспортные рефрижераторы, которые, кстати, пришли к причалам выставки из очередных промышленных рейсов, средства автоматизации управления и контроля за производственными процессами в рыбной промышленности, гидроакустическое и радиоэлектронное поисковое и навигационное оборудование, высокопроизводительные сетевые машины и орудия лова — таков далеко не полный перечень новинок, которые представили на «Ирыбпром-75» свыше 300 предприятий, относящихся к 36 министерствам и ведомствам СССР.

Особое место в советском павильоне отводилось демонстрации средств техники безопасности на судах и предприятиях рыбной промышленности. По условиям труда и отдыха, которые обеспечиваются судовым экипажем, рыбопромысловый флот СССР занимает общепризнанное лидирующее место.

(АПП).

В Соединенных Штатах Америки в городе Денвере (штат Колорадо) в июньские дни проходила V Международная конференция по обработке металлов высокой энергией. В ней принимала участие и делегация Академии наук СССР — заведующий отделом Института гидродинамики Сибирского отделения доктор физико-математических наук А. А. Дерибас и старший научный сотрудник этого института, кандидат физико-математических наук А. М. Ставер. Советские специалисты выступили на конференции с пленарными докладами, посвященными работам по сварке взрывом и физическим аспектам взрывного прессования порошков.

Кроме того, делегация АН СССР посетила фирмы «Юнион Карбайд», «Е. Ф. Индастриз», концерн «Дюпон де Немур», Денверский исследовательский институт и Денверский университет.

О взрывных проблемах и, что вполне естественно, о своих впечатлениях от поездки в Америку рассказывает нашему корреспонденту Г. Шпак участник конференции А. А. ДЕРИБАС.

— Андрей Андреевич, хотелось бы узнать: кто или какая организация возглавляет американские работы по обработке металлов высокой энергией? Когда установились научные связи в этой области между советскими и американскими специалистами?

— Четыре года назад я приехал в Америку на подобную конференцию. За последние десять лет такие международные встречи проходят регулярно каждые два года. В 1971 году на конференции я был единственным представителем социалистических стран. С этого, собственно, и начались контакты с группой ученых Денвера, которая сейчас возглавляет — по крайней мере, организационно — американские работы по обработке металлов взрывом.

В городе Денвере находится Центр по обработке металлов высокой энергией — организация добровольно-общественная. Этот центр провел уже пятую конференцию. И на этот раз наша делегация удвоилась.

— Кроме делегации Академии наук СССР, специалисты каких стран приглашались на конференцию?

— Большинство участников конференции — американцы. Кроме того, в ее работе принимали участие представители Канады, Аргентины, Бразилии, Англии, Швейцарии, Швеции, Испании, Японии, ФРГ...

— Почти весь мир! — Ну, не совсем. Из социалистических стран, кроме СССР, было два делегата из ГДР.

— Кстати, в социалистических странах, в Польше, например, широко ведутся исследования по взрывным проблемам...

— Конечно. Полгода назад в Варшаве состоялся симпозиум по аналогичной тематике. В нем принимали участие ученые в основном социалистических стран. И в Чехословакии регулярно проходят такого типа симпозиумы.

— На конференции в Америке Вы и Анатолий Михайлович Ставер прочитали пленарные доклады...

— Два из восьми, и прослушали примерно докладов пятьдесят.

— А что Вы увидели?

— В Денвере посетили фирму «Е. Ф. Индастриз», которая занимается производственными задачами по сварке взрывом. Кроме того, хозяева из Денверского института организовали для нас специальный тур. Мы побывали в штате Делавэр — это неподалеку от Филадельфии — в концерне «Дюпон де Немур», где еще в 1961 году были начаты работы

по сварке взрывом. Этот концерн производит наибольшее количество металлов таким способом, и по его лицензиям в разных странах ведутся подобные работы.

В Америке много крупных предприятий, которые выпускают способом взрыва многослойные и другие материалы. Скажем, тот же концерн Дюпона проводит свои работы в подземной штольне в Пенсильвании. Там производится один взрыв в день и расходует приблизительно шесть тонн взрывчатки. Это минимум шестьдесят тонн металла. А всего производится взрывом около пятидесяти тысяч тонн металла в год.

В довольно больших масштабах концерн производит взрывом искусственные алмазы (в

соединения металла с керамикой. И в космической технике и авиационной промышленности многослойные материалы тоже играют свою роль. С помощью взрыва создаются композиции, которые другим способом сделать трудно, дорого или вообще невозможно. Скажем, сотовые конструкции. Их можно особым образом клеить, но удобнее и прочнее делать взрывом.

— Если вспомнить программу конференции, какие крупные ученые выступали на ней? — Область обработки металлов высокой энергией — сама по себе довольно молодая, и маститых ученых в ней еще нет. Но многие специалисты демонстрировали интересные вещи, в основном по приложениям.

— Значит, в Америке и в других странах существует тесная связь науки с производством?

— Более чем тесная. В подземных каменоломнях штата Пенсильвания, о которых я уже говорил, производят пластины сталь-тантал, из которых изготавливаются сосуды диаметром 2,5 метра и длиной 18 метров, работающие как химические реакторы в атмосфере хлора при высокой температуре.

Заинтересовали нас также работы по сварке взрывом тонких металлических фольг с керамическими материалами, а также — по созданию и установке силовых сверхпроводящих линий электропередач.

Интересные работы появляются в развивающихся странах. Специалисты из Индии докладывали о работах, связанных с использованием взрыва в порошковой металлургии. Заинтересовало нас и сообщение о начале работ по сварке взрывом в Бразилии. Там, используя американскую технологию, создают большой промышленный участок, развиваются научные исследования.

— Деловые встречи, как я поняла, прошли успешно. Но кроме деловой, Вы, разумеется, встречались с американцами и в неофициальной обстановке. Как Вас встречали?

— Встречали нас очень хорошо. Тем более, что мы были знакомы по прошлым встречам с группой ученых Денверского исследовательского института и Денверского университета. Несколько дней мы жили у Роберта Уитмена, организовавшего нашу поездку. Он

постарался, чтобы мы чувствовали себя, как дома.

В штате Колорадо очень красиво. Мы отдыхали в Скалистых горах... — Ходили в горы! — Какое там! На высоту три с половиной тысячи метров въехали на машине по хорошей дороге... Принимал нас у себя дома и профессор Денверского университета Стив Карпентер, и где бы мы ни бывали, он всем говорил: «А вот мои друзья из Советского Союза».

— Объяснялись Вы через переводчика? — Нет. Говорили по-английски, иногда по-русски. В Америке изучают русский. Дочь Карпентера в качестве второго иностранного языка учит русский.

— Где Вы побывали, кроме штата Колорадо? Расскажите о самом сильном впечатлении.

— Манхеттен. Это явление неповторимое и даже с трудом понимаемое.

Мы непрерывно ходили по острову Манхеттен. На этом острове живет примерно три миллиона человек. Из них, например, сто тысяч китайцев, половина из них по-английски не говорят... — Так и живут! — И живут не день, не два — лет сто пятьдесят.

— И не выучить английский? — А им и не надо. И вот зашли мы в этот китайский город. Резко меняется колорит, язык, все! Люди другие, вывески — иероглифы. Еду продают какую-то другую.

Вы представляете себе Москву, где в Замоскворечье или в другом районе люди не говорят по-русски? А Нью-Йорк-Сити — весь на контрастах.

Через реку Истривер — Бруклин. Здесь уже говорят на бруклинском диалекте. В этом двухмиллионном городе свой центр, своя система нумерации, своя система отсчета. И такой же «город» Квинс, и «город» Бронкс, и существует Верхний Манхеттен — Гарлем, где живут негры. А на другом берегу реки Гудзон — даже другой штат Нью-Джерси, хотя это тот же Нью-Йорк. И этот непрерывный город-агломерация — тянется до самой Филадельфии.

Контрасты поразительны. В двух шагах от Уолл-стриты попадаешь в трущобы невероятные — знаменитая улица Бауэри, улица наркоманов и алкоголиков, здесь и людей-то, по-моему, нормальных нет.

Переходишь этот район и — как отрезало: другие дома, люди, уклад жизни.

Самое сильное впечатление — Манхеттен. Тысячи небоскребов. Я считаю, что Манхеттен находится на одном уровне с египетскими пирамидами (которых я, правда, не видел) и прочими чудесами света.

Талантливые люди создали на гранитной скале нечто неповторимое. Город активно строится. Например, возводится международный торговый центр недалеко от Уолл-стриты на берегу Гудзона. Прекрасные небоскребы этажей так под ступ: великолепная архитектура...

Видишь чудо — и нигде не удастся установить, кто его создал, кто придумал. Какая компания строит — это пожалуй, а кто именно? Считается главным тот, кто дал деньги. Это характерно для Америки.

— В последнее время у американцев и советских людей обострился интерес друг к другу. Какие они, американцы?

— Прагматизм американцев очень характерен, но в смысле общения они производят очень хорошее впечатление. Американцы как-то проще, чем, скажем, западные европейцы. И есть что-то общее между нами. Возможно, дух открывательства объединяет американцев с русскими, особенно с сибиряками.

г. НОВОСИБИРСК.

из дальних странствий возвратись...

США: сварка взрывом и другие впечатления

той же подземной штольне). Известен дюпоновский патент: смесь графита и медного порошка «обжимаются» взрывом и получается значительный выход алмазов, использующихся в абразивной технике. Объем этого производства составляет почти десятую часть общего производства искусственных алмазов в США и приносит значительный доход концерну.

Мы посетили также лабораторию фирмы «Юнион Карбайд», находящуюся в маленьком городе Территауне, вблизи Нью-Йорка, и другие места. Словом, поездка по Америке была очень интересной. Познакомились с исследовательскими лабораториями, узнали много полезного о производстве различных материалов способом сварки взрывом, которое в последнее время сильно расширяется.

— И, очевидно, интересно было сравнить уровень исследовательских и производственных работ, ведущихся в Советском Союзе и в Америке? Какой вывод Вы сделали для себя?

— Можно сказать, что в смысле научных исследований, понимания существа процесса сварки взрывом или прессования взрывом порошков мы довольно прочно удерживаем передовые позиции.

В Америке, как нам показалось, фундаментальная наука в этой области развивается довольно слабо. Как протекает процесс и что происходит — такого рода вопросы при обработке металлов взрывом не считаются первостепенными. В других областях фундаментальных исследований ситуация, по-видимому, иная, но в нашем деле, где каждая «железка» может немедленно обеспечить «живые» доллары, времени на фундаментальные исследования не остается. В использовании разработанных технологий в технике американцы достигли существенных успехов.

— Например?

— Объем производства многослойных материалов способом сварки взрывом в США приближается к 100 тысячам тонн в год.

— Как эту цифру оценить?

— По сравнению с общей выплавкой стали у нас в стране (150 млн. тонн), цифра не очень показательна. 100 тысяч и 150 миллионов тонн сопоста-

Первая

Всесоюзная школа

по теории операторов

В Новосибирском Академгородке, в Институте математики СО АН СССР с 25 по 29 августа будет проходить школа по теме «Теория операторов в функциональных пространствах».

Накануне открытия школы наш корреспондент Г. Шпак беседовала с заместителем председателя организационного комитета кандидатом физико-математических наук Г. П. АКИЛОВЫМ.

— Глеб Павлович, за последнее десятилетие впервые в Советском Союзе организуется школа, посвященная специально функциональному анализу. С какой целью она создается?

— Функциональный анализ представлен в очень многих разделах современной математики, и, разумеется, на различных математических симпозиумах обсуждались специальные вопросы функционального анализа. Ведь теория дифференциальных уравнений, теория функций, теория вероятности и математическая статистика, геометрия, вычислительная математика, математическая экономика основываются в значительной мере на идеях и методах функционального анализа.

Между тем, внутренние проблемы этой дисциплины не обсуждались уже в течение многих лет. За это время выросло новое поколение советских аналитиков — ученых и последователей А. Н. Колмогорова, С. Л. Соболева, Л. В. Канторовича, И. М. Гельфанда, Л. А. Люстерника и других. Вот и назрела необходимость собраться вместе, чтобы дать оценку полученным результатам и наметить перспективы дальнейших исследований.

— Почему школа проводится в Новосибирском Академгородке? И какие основные направления будут представлены в ней?

— Организаторами Сибирского отделения АН СССР были крупнейшие математики, представители анализа: М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев, И. Н. Векуа, Л. В. Канторович, Г. И. Марчук. И, естественно, аналитическое направление всегда широко было представлено и плодотворно развивалось в Институте математики, Вычислительном центре, Институте гидродинамики и в других институтах Сибирского отделения.

Институт математики и взял на себя инициативу, поддержанную Президиумом СО АН СССР, по организации школы. Достаточно сказать, что ведущее отделение института — анализа и геометрии — в значительной мере занимается исследованиями, связанными с функциональным анализом.

В программу школы включены лишь те вопросы функционального анализа, которые примыкают к тематике исследований научных коллективов Сибирского отделения, — теория операторов в

функциональных пространствах.

В школе будут представлены такие направления, как теория обобщенных функций и дифференциальных операторов — важнейшей области приложений функционального анализа. Затем, спектральная теория операторов — мощный аппарат исследований уравнений математической физики и соответствующих вычислительных схем. Равномерные алгебры — теоретический фундамент исследований по теории функций комплексных переменных. Теория положительных операторов, которая с каждым годом находит все новые приложения — например, в математической экономике. И, наконец, теория нелинейных операторов — новый, бурно развивающийся раздел функционального анализа, тесно связанный с приложениями в гидродинамике, физике, математическом программировании и т. д.

— Кто из ведущих математиков приглашен для участия в школе?

— Кроме новосибирских ученых, приглашены ведущие специалисты из Москвы, Ленинграда, Киева, Воронежа, Харькова, Еревана, Тбилиси, Вильнюса, Ташкента, Алматы и других научных центров страны.

Тематика школы определила и состав лекторов. Среди них — Р. А. Александрян, Ю. М. Березанский, М. И. Вишик, В. К. Иванов, М. И. Кадец, М. А. Красносельский, С. Г. Крейн, О. А. Ладженская, В. А. Марченко, Б. С. Митягин, Н. К. Никольский, О. А. Олейник, С. Б. Стечкин и другие. Кроме того, ряд ведущих математиков сделает обзорные доклады.

— Глеб Павлович, а в школе могут прийти нематематики или, скажем, студенты?

— Двери школы будут широко открыты для всех. Мы надеемся, что школа привлечет не только научных сотрудников Академгородка, но и студентов Новосибирского университета, других вузов города.

— И последний вопрос: каковы планы на будущее у организационного комитета, который возглавляет академик С. Л. Соболев?

— Оргкомитет рассматривает эту школу в известной мере как экспериментальную. Если опыт окажется удачным, — мы намерены сделать подобные встречи традиционными. Повод для этого есть. Интерес математической обществу к школе превзошел все наши ожидания.

г. НОВОСИБИРСК.

Природа — арена сотрудничества

Будущее человечества во многом зависит от нашего отношения к природе. Не удивительно поэтому, что ныне она стала ареной сотрудничества.

Совместные усилия государств принимают сегодня различные формы. Об одной из них — в рамках СЭВ — по просьбе корреспондента АНП рассказывает директор Института общей и коммунальной гигиены имени академика А. Н. Сысина, руководитель Координационного центра СЭВ по проблеме «Гигиенические аспекты охраны окружающей среды», член-корреспондент Академии медицинских наук СССР, профессор Геннадий Иванович СИДОРЕНКО:

— Научно-техническая революция для нас прежде всего ассоциируется со стремительным ростом продукции промышленного производства (выпуск ее удваивается в среднем каждые 10 лет), быстрым развитием транспорта, концентрацией населения в индустриальных центрах. Но это только одна ее сторона. Другая же выглядит гораздо менее привлекательно. Это интенсивное загрязнение окружающей среды.

В атмосферу планеты ежегодно выбрасывается около одного миллиарда тонн различных химических веществ, и эта цифра постоянно растет. Только автотранспорт, мировой парк которого насчитывает свыше 200 миллионов автомобилей, выбрасывает в атмосферу более 200 миллионов тонн окиси углерода, 40 миллионов тонн углеводородов и 20 миллионов тонн окиси азота ежегодно. Есть все основания полагать, что если мы не примем эффективных мер по защите окружающей среды, то завтра рискуем оказаться в положении жителей городской агломерации Токио — Иокогама, которые не видят голубого неба, не знают чистых рек и озер.

Проблема осложняется еще и тем, что ее решение в рамках одной страны нередко оказывается малоэффективным, а иногда и попросту невозможным. Загрязнение окружающей

среды не знает государственных границ, и случай гибели скота в Канаде, вызванной отравляющими газами, принесенными воздушными потоками из США, — достаточная тому иллюстрация. Таким образом, защита атмосферы все больше приобретает характер мировой проблемы.

Первые совместные работы ученых стран-членов СЭВ в этом направлении начались еще в 1963 году и касались некоторых аспектов проблемы гигиены атмосферного воздуха. В 1971 году между Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей, Румынией, СССР и Чехословакией (в 1973 году к ним присоединилась Югославия, а в 1975 году — Монголия) было заключено Соглашение о научно-техническом сотрудничестве по комплексной проблеме «Разработка мероприятий по охране природы». Исследование этой проблемы возлагалось на ученых и специалистов указанных государств, а координация исследований — на ведущие в этой области научные учреждения.

Так, Институт общей и коммунальной гигиены имени А. Н. Сысина (Москва) выполняет функции координатора по всей проблеме «Гигиенические аспекты охраны окружающей среды». Эта проблема имеет непосредственное отношение к человеку и его здоровью, о чем говорят сами названия включенных в нее тем: «Гигиена воды и водоснабжения населенных мест», «Гигиена атмосферного воздуха», «Гигиена почвы»... Разработка тем осуществляется учеными разных стран. Например, головным учреждением по теме «Гигиена воды» является Институт гигиены и эпидемиологии в Праге, а разработкой проблемы защиты населения от шума руководят ученые Государственного института здравоохранения в Будапеште.

Данные исследований по всем темам поступают в Москву, в Координационный центр, где подвергаются анализу, на основании которого вырабатываются соответствующие реко-

мендации по сохранению и улучшению окружающей среды. С 1971 года учеными стран-членов СЭВ и Югославии выполнено около 70 работ. Например, Государственный институт гигиены в Будапеште, используя опыт советских коллег, провел исследование по обоснованию нормативов для 31 вещества, загрязняющего атмосферный воздух населенных мест, и разработал конкретные рекомендации по защите чистоты атмосферы. Впоследствии этим рекомендациям была придана сила закона.

Мы не обходим стороной и проблем, реализация которых предстоит в будущем. Так, в странах, лежащих в бассейне р. Тисы, намечается значительный рост промышленности и связанное с этим увеличение объема загрязненных сточных вод. Это может привести не только к ухудшению санитарного состояния самой Тисы, но и оказать неблагоприятное влияние на санитарный режим Дуная. Международный коллектив ученых Венгрии и Советского Союза при участии чехословацких и югославских специалистов разработал в 1974 году мероприятия по улучшению санитарного режима р. Тисы, рассчитанные на реализацию до 2000 года. К ним относятся одновременное строительство высокоэффективных очистных сооружений в населенных пунктах, на промышленных объектах, расположенных в бассейне реки. Все это позволит сохранить р. Тису как важный источник водоснабжения. Институтами Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, СССР и Чехословакии под руководством нашего Координационного центра разработан межнациональный научно-технический прогноз по гигиеническому аспектам охраны окружающей среды на период до 1990 года.

Накопленный опыт совместных исследований, — говорит в заключение Г. И. Сидоренко, — подтверждает необходимость дальнейшей координации усилий ученых социалистических стран в области охраны и улучшения окружающей среды.

ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

«НАЗРЕВШИЙ ВОПРОС» —

под таким заголовком была опубликована статья заведующего кафедрой организации охотничьего хозяйства Иркутского сельскохозяйственного института В. Мельникова под рубрикой «Человек и природа» в «Востоchno-Сибирской правде» от 4 января 1975 года. В статье дан довольно объективный, всесторонний, критический анализ состояния и хищнической эксплуатации зеленой зоны нашего города и конкретные предложения по устранению отмеченных недостатков.

Затронутые В. Мельниковым вопросы нашли широкий отклик среди общественности города, на них прореагировали ответственные организации. Состоялось расширенное заседание президиума областного совета Общества охраны природы по обсуждению вопросов, поднятых в статье. Это был большой разговор, в ходе которого, к сожалению, подтвердились все негативные стороны состояния зеленой зоны Иркутска и деятельности ряда организаций, ответственных за ее содержание, охрану и рациональное использование.

Оказалось, как это ни парадоксально, что Иркутск не имеет зеленой зоны, как таковой — ни в плане, ни, тем более, в натуре! Искони считается, что Иркутск стоит среди тайги! Иркутская область самая богатая лесами (на каждого человека приходится по 45 га леса, а в

целом на земном шаре — только 5 га на человека). Поэтому о какой еще зоне может идти речь? (из выступлений представителей управления лесного хозяйства).

Ситуация такова: вокруг тайга, а в городе дышать нечем — сплошной дым. Зеленая зона вырубаются, зеленые насаждения в черте города составляют всего около 8% площади города (в Москве, где задымленность во много раз меньше, чем в Иркутске, они занимают около 38% территории города). Порубки в зеленой зоне вокруг Иркутска (в том числе и на правобережных склонах реки Каи вблизи академгородка и микрорайона «Юбилейный») производятся для расширения посевных площадей пригородного совхоза «Ангарский» («...Для вас же: хлебом, мясом и молоком кормить вас надо...»), то есть для нашего же блага. Конечно, надо, но не по принципу же тришкиного кафтана это должно делаться. Эдак можно и все парки распахать!

Непонимание роли пригородных лесов и зеленых насаждений внутри городов было осуждено представителями общественности нашего города и научных организаций. Создана авторитетная комиссия, которая должна подвести итоги обсуждения и выработать научные рекомендации для исполнительных органов г. Иркутска по на-

ведению порядка и рациональному использованию зеленой зоны вокруг городов Иркутской области.

Нет, нельзя проходить мимо фактов нарушения Закона об охране природы и в бессилии разводить руками. Следует отметить, что случай с порубками леса в зеленой зоне Иркутска, на реке Кае, не был оставлен без внимания сотрудниками института ВОИП Свердловского района поступали сигналы и заявления от сотрудников Сибирского энергетического института, Сибирского института физиологии и биохимии растений, Института земной коры и других. Первыми забили тревогу заместитель директора СЭИ по науке Л. Беляев, старший научный сотрудник А. Кошелев (СЭИ) и многие другие. Много усилий по выяснению ситуации приложил заместитель директора СЭИ по общим вопросам, общественный инспектор А. С. Вишневецкий.

Члены ВОИП, общественные инспекторы, друзья природы, повышайте свою активность, помните, что не может быть бесполезной ваша общественная деятельность, когда вопрос касается охраны зеленых друзей. Каждая сбереженная веточка, травинка, особенно там, где мы живем, — не только источник эстетического наслаждения, но это и кислород, это наша с вами жизнь!

В. КУЛИШ,
зам. председателя президиума общества охраны природы Свердловского района г. Иркутска.

Маршруты пионерского лета



«БОРОВОЕ». ВЕСЕЛО БЕЖАТЬ С ДРУЗЬЯМИ НАВСТРЕЧУ СОЛНЦУ И ВОДЕ!



«БРИГАНТИНА». «НАДЕТЫ» ЛОЖАТСЯ НА КУРС.



«СОЛНЕЧНЫЙ». ОДНА ИЗ ОПЕРАЦИЙ «ЗАРНИЦЫ».

«БОРОВОЕ»

— Чего вам не хватило? — На этот вопрос анкеты ребята из этого лагеря единодушно ответили:

— Дней не хватило!
— Самое интересное дело? — Спортивная эстафета. Надо было показать, на что ты способен: в беге, в плавании, в гребле, одним веслом и двумя, в беге по броду, по острову и т. д.
— Когда вернетесь домой, о чем подумаете?
— О том, что хорошо бы на следующее лето снова встретиться здесь, в Боровом...

Запомнился детям торжественный акт передачи завещания будущему населению этого лагеря. Текст короток: «Дружба!»

Конечно же, именно дружба помогла детям успешно выступить в кустовой межлагерной спартакиаде. Дружба помогла всем сдать нормы ГТО по туризму, по легкой атлетике. Двести пятьдесят ребят (все, побывавшие в лагере за два сезона) научились плавать, в том числе и самые маленькие. Благодаря дружбе завоевали ребята добрый авторитет у соседнего совхоза. Шесть гектаров посевов, избавленных от сорняков, — таков итог трудового десанта.

«СОЛНЕЧНЫЙ»
Известно, что «Солнечный» — самый большой пионерский лагерь для детей Советского района (девятнадцать отрядов, 600 человек в каждом сезоне). Тем сложнее решать здесь проблемы детского отдыха, тем большего внимания они требуют.

Комиссией МКП ННЦ обнаружен в работе лагеря ряд серьезных недостатков. Некоторые из них — следствия объективных трудностей; например, в комплектовании кадров. Достаточно сказать, что в этом году педагогическо-воспитательский состав сменился почти полностью, не так много в нем опытных педагогов. Но тем не менее, всеми имеющимися силами этот коллектив старался построить жизнь в лагере так, чтобы пионерское лето осталось в памяти детей, чтобы каждое дело, начатое взрослыми, было освещено детским интересом, сеяло в душе ребенка доброе и прекрасное.

Песни, стихи, танцы, походы, шашечные и шахматные турниры, конкурсы, «эвэзны», спарта-

киады, получившая высшую оценку ребят «Зарница», утренняя рыбалка и встречи рассвета — ищи, дерзай, прояви себя в том, в чем можешь, и посмотри, на что способны твои товарищи.

...Четыре дня — с 4 по 8 августа жил «Солнечный» по расписанию Международного детского фестиваля «Салют, Победа!». Эти дни завершали большой пионерский поход «Салют, Победа!». «Солнечный» встре-

чал у себя ветеранов Великой Отечественной К. И. Шарнину и В. Ф. Шарнина. Был проведен конкурс рисунков на асфальте «Всем детям нужен мир». Все пионеры и октябрята были участниками лагерного митинга «Дети разных народов, мы мечтаем о мире живем».

«В одном строю с двадцатью пятью миллионами» — под таким девизом проведена операция «Пионеры СССР —

детям Вьетнама». Собрано, высушено и сдано 18 килограммов лекарственных трав.

А когда закончился фестиваль, «Солнечный» включился в новый Всесоюзный пионерский марш «Берем с коммунистов пример».

...И ДРУГИЕ

Спортивный лагерь «Бригантина». Сто сорок юных — в том числе и девяти-, десятилетних — капитанов попробовали парусами силу ветра. Но

кроме капитанских праздников были и необходимые матросские будни: вахты, ремонт яхт, починка парусов.

Трудовой оздоровительный лагерь «Арго» на базе экспериментального хозяйства СО АН СССР. Сто двадцать арговцев выполнили здесь работы на сумму восемьсот рублей.

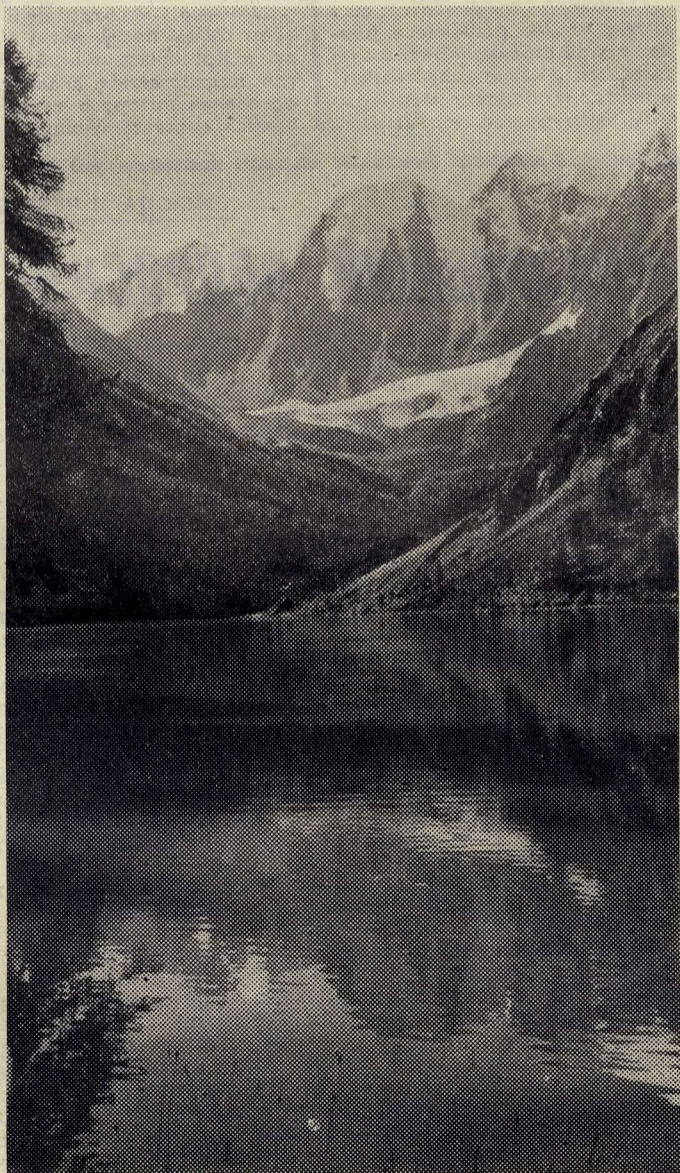
Восемьдесят юных альпинистов покоряли этим летом свои вершины на Алтае. Больше трехсот детей интересно и с пользой для здоровья отдохнули в пионерском лагере «Алые паруса».

На летних площадках, организованных при школах, занимались около ста пятидесяти школьников. Сто шестьдесят маленьких краеведов прошли десятки километров по родным сибирским просторам.

В общей сложности этим летом организованно отдохнули более трех тысяч школьников. Больше пятисот их наставников из числа преподавателей, воспитателей, пионервожатых, сотрудников институтов и Опытного завода СО АН СССР, студентов НГУ в эти летние месяцы были заняты большой и непростой работой с детьми, цель которой: сделать детский отдых полезным и содержательным.

И. МИХАЙЛОВА.
г. НОВОСИБИРСК.

ИЗ РАБОТ ФОТОЛЮБИТЕЛЕЙ



Э. Неханевич. В ЗЕРКАЛЕ ОЗЕРА.

Медвежата едут в Японию

В Дальневосточном зоологическом комбинате, находящемся в Хабаровске, подготовлена к отправке в Японию партия бурых медвежат, отловленных в таежных дебрях Охотского побережья и Магаданской области.

— Поставку бурых и гималайских медведей, а также степных черепашек в Японию мы ведем с 1972 года, — говорит директор Дальневосточного зоологического комбината Виктор Щепицын. — За эти годы по линии прибрежной торговли через Всесоюзную экспортно-импортную контору Дальинторга Японии продано 85 тысяч черепашек, отловленных в степях Казахстана. Кроме того, ежегодно по контракту мы отправляем в Японию до десятка медведей.

Дальневосточный зоологический комбинат — единственное на востоке страны предприятие, которое занимается отловом зверей и птиц для наших зоопарков, зоосадов и государственных цирков, а также для зарубежных фирм. Среди арктических представителей можно назвать белого медведя, моржа, белого гуся, черную казару, полярную сову; среди обитателей уссурийской тайги — черного гималайского и бурого медведей, тигра, косулю, кабана, изюбра, харзу (куницу). Популярны, особенно на европейском рынке, пресмыкающиеся: амурский полоз и углозуб.

— Отлов зверей ведется бережно, только по государственным лицензиям, с таким расчетом, чтобы не был нанесен ущерб природе, — говорит Виктор Щепицын. — Поэтому программу отлова особо ценных видов животных и птиц мы согласовываем с учеными Дальневосточного отделения Всесоюзного научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства.

В 1976 году планируется ввести в строй в Хабаровске новый, более мощный зоокомбинат, — говорит директор. — С вводом его в эксплуатацию возрастут и наши торговые операции с Японией по линии прибрежной торговли: мы будем поставлять туда не только «живой товар», но и дальневосточные сувениры, чучела таежных животных и птиц.

О. РЫЖАКОВА. (АПН).

Кино в ДК «Академия»

21 августа — Посол Советского Союза — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

22—24 августа — День приема по личным вопросам — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; 22—23 августа в 22 дополнительно — «Бестужевки», «Вологда, Марии Ульяновой».

26—28 августа — О, счастливчик! (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

29—30 августа — Виннету — сын Инчу-Чуна (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Следующий номер газеты выйдет 4 сентября с. г.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.