



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
№ 32 (713).  
7 августа 1975 г.  
ЧЕТВЕРГ  
Газета выходит с 4 июля  
1961 г.  
Цена 4 коп.

УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

## О присвоении академику Марчуку Г. И. звания Героя Социалистического Труда

За выдающиеся заслуги в развитии науки и внедрении научных достижений в народное хозяйство, подготовку научных кадров и в связи с пятидесятилетием со дня рождения присвоить академику Марчуку Гурию Ивановичу звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. ПОДГОРНЫЙ.  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль, 1 августа 1975 г.

## В Иркутском научном центре СО АН СССР

### НА ЗАСЕДАНИИ ПРЕЗИДИУМА

Восточно-Сибирского филиала Сибирского отделения АН СССР обсужден доклад заведующего лабораторией Института земной коры Ю. Б. Трждинского «Инженерная геология Ангарских водохранилищ».

Президиум отметил большое теоретическое и практическое значение исследований Ангарских водохранилищ, позволивших произвести общую оценку инженерно-геологических условий и проследить в натурном эксперименте ход изменения ландшафтов при непосредственном воздействии человека. Разрабо-

танные Институтом земной коры методики инженерно-геологической оценки территории и прогноза ее изменений нашли широкое применение в практике работ Иркутского и Красноярского геологических управлений. Они помогли снизить себестоимость работ. Так, только на одном Усть-Илимском водохранилище инженерно-геологические работы дали экономию в 300 тысяч рублей.

Президиум Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР вынес постановление, в котором рекомендует расширить стационарные исследования по всем Ангарским водохранилищам и обсудить вопрос о комплексном изучении этих водохранилищ институтами земной коры, географии Сибири и Дальнего Востока и лимнологическим.

### БИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНОГО

Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР совместно с научной библиотекой Восточно-Сибирского филиала издал отдельной книжкой библиографический указатель трудов академика В. Б. Сочавы.

Указатель, составленный в хронологическом порядке, охватывает более 400 публикаций, выполненных ученым с 1926 по 1974 год. Сюда входят описания монографий, статей, обзоров, научных сообщений, рецензий, приводится алфавитный список трудов и соавторов ученого. Ответственный редактор указателя — доктор экономических наук В. В. Воробьев.

(Наш корр.).

г. ИРКУТСК.

## 10 августа — День строителя

Советские строители находятся на переднем крае борьбы за создание материально-технической базы коммунизма. От успехов строителей зависит дальнейшее укрепление экономической мощи страны, обеспечение основ осуществления долговременной социально-экономической программы партии.

В стране создан огромный производственный потенциал. «Мы строим в сфере материального производства больше, чем любая другая страна в мире», — говорил Л. И. Брежнев на XXIV съезде партии. За всем этим — огромный труд тех, кто проектирует и строит, создает современное оборудование, вводит его в действие.

Значительную, напряженную программу предстоит реализовать строителям в завершающем году пятилетки. Объем капитальных вложений превысит 110 миллиардов рублей. Как и прежде, опережающими темпами будут развиваться отрасли, ускоряющие технический прогресс народного хозяйства.

Партией и Советским правительством приняты важные решения, направленные на успешную реализацию стоящих перед строителями задач. «Мы должны строить не только много... но и строить экономично, с максимальной капиталоотдачей», — подчеркивал Л. И. Брежнев, говоря о задачах строительства. На Обращение Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу, на решение апрельского (1975) Пленума ЦК КПСС о созыве XXV съезда КПСС строители, монтажники и проектировщики отвечают самоотверженным трудом.

Своевременный ввод в действие новых объектов, концентрирование ресурсов на пусковых стройках, улучшение качества и снижение стоимости работ, широкое ис-

пользование эффективных материалов, конструкций, сборности сооружений, применение прогрессивных методов производства работ, повсеместное внедрение бригадного хозяйственного расчета — под такими девизами идет труд соревнующихся коллективов строителей в завершающем году пятилетки.

За четыре года девятой пятилетки в Советском районе Новосибирска строителями сдано в эксплуатацию: 214.000 квадратных метров жилой площади, 11 магазинов (7 продовольственных на 136 рабочих мест и 4 промтоварных на 65 рабочих мест), 4 столовых на 880 посадочных мест, школа на 1.320 учащихся, 2 детских комбината на 560 мест, поликлиника на 600 посещений в смену, здания НИИ систем, ОКБ Министерства геологии СССР, СКБ научного приборостроения, СКБ катализаторов.

К 1 июля 1975 года СМУ-8 (начальник А. Г. Дегтярев) и управление механизации (начальник А. М. Химичев) «Сибкадемстрой» выполнили пятилетний план. Строители «Сибкадемстрой» только в этом году сдали в эксплуатацию три жилых дома и продовольственный магазин в академгородке СО ВАСХНИЛ, здание скорой помощи и торговый центр в Правых Чемах, здание № 1 экспериментальных мастерских Института ядерной физики СО АН СССР. План первого полугодия 1975 года «Сибкадемстрой» выполнил по всем показателям.

Кроме того, в последнем году девятой пятилетки в Новосибирском научном центре СО АН СССР будут введены в эксплуатацию 31.000 квадратных метров жилья, школа на 1.176 учащихся. Начало строительства кинотеатра и политехнического техникума в Правых Чемах. С опережением графика ведется строительство базы УРСА «Сибкадемстрой».

## ГПНТБ СО АН СССР: ВЫЕЗДНЫЕ ВЫСТАВКИ

КРАСНОЯРСК. Институт леса и древесины СО АН СССР. 12 августа здесь начнет работу всесоюзное совещание, ставящее своей целью изучение водоохранных роли горных лесов. Сотрудники Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР к началу работы совещания подготовили выставку литературы.

Литература на выставке представлена по двум разделам:

«Водоохраннозащитная роль лесов» и «Водоохраннозащитная роль горных лесов». Всего для экспонирования подобрано более двухсот названий.

ТОМСК. Институт оптики атмосферы СО АН СССР. Три дня в институте будет работать Всесоюзный симпозиум по распространению лазерного излучения в атмосфере. К симпозиуму в ГПНТБ сформирована выставка, включающая семь разделов. Эти разделы освеща-

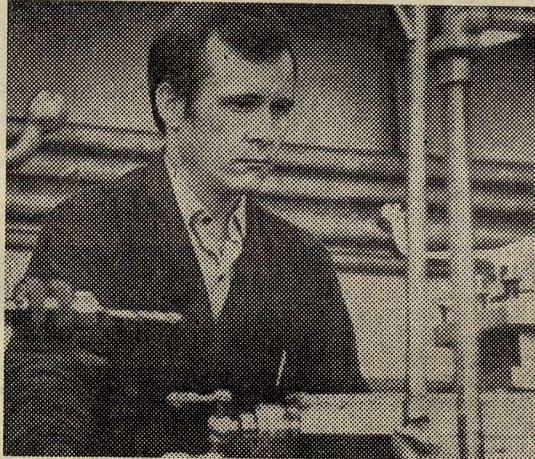
ют вопросы зондирования атмосферы лазерным лучом, исследования структуры метеорологических объектов с помощью лазера, лазерного зондирования облаков и туманов, лазерного контроля атмосферного аэрозоля и другие.

Для представления на выставке подобрано более трехсот наименований отечественной и зарубежной литературы.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

## В счет 1976 года



Коллектив опытного завода ОКБ геофизического приборостроения хоть и небольшой, но вклад его в общий успех приборостроителей весьма значителен. Рабочие всех специальностей, включившись в социалистическое соревнование за достойную встречу XXV съезда КПСС, берут один производственный рубеж за другим.

В авангарде соревнующихся идут коммунисты, ветераны Сибирского особого конструкторского бюро фрезеровщик Виталий Владимирович Смолянинов и токарь Михаил Николаевич Проскураков. У них много общего. Оба всеми уважаемы в коллективе, активисты общественной работы, имеют самый высокий — шестой — производственный разряд, ежедневно выполняют

свои задания на 180—190 процентов. Но, вот, пожалуй, то самое главное, что их объединяет: В. В. Смолянинов и М. Н. Проскураков уже трудятся в счет июня первого года десятой пятилетки!

На снимках (слева направо): общий вид цеха опытного завода ОКБ геофизического приборостроения; токарь М. Н. Проскураков; фрезеровщик В. В. Смолянинов.

Фото Г. Кустова.

# В. И. Ленин. «Две тактики социал- демократии в демократи- ческой революции»

О К 70-ЛЕТИЮ  
СО ДНЯ ВЫХОДА В СВЕТ

В период начавшейся первой русской революции после III съезда РСДРП перед большевистской партией встал задача — сплотить ряды партии вокруг принятых съездом решений, направить работу всех партийных организаций на их выполнение, разъяснить эти решения среди рабочих масс. Огромное значение в этих условиях имел выход в свет в начале августа 1905 года книги В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции».

В этой книге В. И. Ленин дал теоретическое обоснование решений III съезда РСДРП, стратегии и тактики большевистской партии в период революции.

Творчески развивая марксизм, В. И. Ленин разработал вопросы об особенностях буржуазно-демократической революции в России, ее движущих силах и перспективах, о перерастании буржуазно-демократической революции в социалистическую и условиях этого перерастания, о руководящей роли пролетарской партии нового типа как решающем условии победы революции. В. И. Ленин дал развернутую критику оппортунистических решений Женевской меньшевистской конференции, показал отход меньшевиков от марксизма.

Книга «Две тактики социал-демократии в демократической революции» явилась крупным вкладом в сокровищницу марксизма. В ней В. И. Ленин заложил основы той революционной тактики Коммунистической партии, благодаря которой рабочий класс России в союзе с беднейшим крестьянством в октябре 1917 года одержал победу над капитализмом и установил диктатуру пролетариата. В данной работе выдвинуты положения, развитие которых позволило В. И. Ленину впоследствии сделать вывод о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной стране.

Идеи, развитые в книге В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции», имеют актуальное значение для народов всего мира в борьбе за демократию и социализм.

В лаборатории цитогенетики Института цитологии и генетики СО АН СССР вот уже более десяти лет ведется работа с отдаленными гибридами пшеницы. В частности, изучались гибриды (амфидиплоиды) между пшеницей и рожью, пшеницей и пыреем. Эти формы привлекли внимание ученых в связи с тем, что они обладают высокой зимостойкостью. Такое качество амфидиплоидов очень важно для Сибири, где сортов озимой пшеницы, как известно, нет.

Однако оказалось, что многие из этих форм недостаточно урожайны — колосья их плохо озернены. Это привело к необходимости цитологически исследовать процесс мейоза — клеточного деления, от регулярности которого зависит плодovitость растения. Учеными были найдены специфические нарушения в мейозе и была дана рекомендация селекционерам вести отбор новых амфидиплоидов на регулярный мейоз.

За последние два года старшим научным сотрудником лаборатории цитогенетики Антониной Ивановной Шаповой впервые разработан для растений метод дифференциальной окраски хромосом в мейозе. С помощью этого метода удается более подробно анализировать характер мейоза. Особенно перспективным он оказался в цитогенетических исследованиях тритикале (пшенич-



## МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОКРАШИВАНИЯ ХРОМОСОМ В МЕЙОЗЕ

но-рожанных амфидиплоидов) и линий пшеницы, к которым добавлены отдельные хромосомы ржи.

Дело в том, что существенные различия по рисунку окраски обнаружены между хромосомами ржи и пшеницы. Хромосомы пшеницы не имеют на теломерах (концевых участках) крупных, темноокрашенных блоков, характерных для хромосом ржи, и по этому признаку хромосомы пшеницы легко отличить от хромосом ржи в кариотипе тритикале.

С помощью этого метода можно не только определить, какое количество хромосом ржи присутствует в кариотипе отдельных растений тритикале и какая из них отсутствует или имеется в лишнем числе, но и проследить поведение отдельных хромосом в мейозе.

При дифференциальном окрашивании хромосом в мейозе межвидовых гибридов ржи, различающихся по дифференциальной окраске,

удалось установить степень гомологии отдельных хромосом исследованных видов.

Метод дифференциальной окраски хромосом в мейозе удобен и при цитогенетических исследованиях линий пшеницы, к которым добавлены отдельные хромосомы ржи.

Использование метода дифференциальной окраски очень важно для понимания эволюции самих хромосом и хромосомных комплексов. Его использование поможет также понять роль гетерохроматома, которого в одних хромосомах содержится много, а в других мало.

Поскольку анализ мейоза совершенно необходим, с одной стороны, в селекционной работе для понимания причин различной плодovitости растений, а с другой стороны, для анализа родства хромосом скрещиваемых форм, метод дифференциальной окраски будет

иметь в дальнейшем большое практическое значение.

Интерес к этой методике со стороны селекционеров и научных работников очень велик. В лаборатории проходят стажировку по освоению этого метода сотрудники из различных институтов страны. К настоящему моменту метод внедрен для изучения хромосомных комплексов кормовых трав в Институте кормов СО ВАСХНИЛ, для исследования тритикале в Сибирском отделении Всесоюзного института растениеводства.

Учитывая важность разработанной методики, Институт цитологии и генетики СО АН СССР направил материал данной работы на ВДНХ, где она сейчас демонстрируется.

**В. ХВОСТОВА,**  
зав. лабораторией цитогенетики, доктор биологических наук,  
г. НОВОСИБИРСК, Институт цитологии и генетики СО АН СССР.

## Доктор «гонорис кауза»

Имя сибирского ученого, директора Иркутского института органической химии СО АН СССР, члена-корреспондента АН СССР Михаила Григорьевича Воронкова хорошо известно не только в нашей стране, но и за рубежом. Его работы в области кремнеорганической химии получили широкую популярность, они

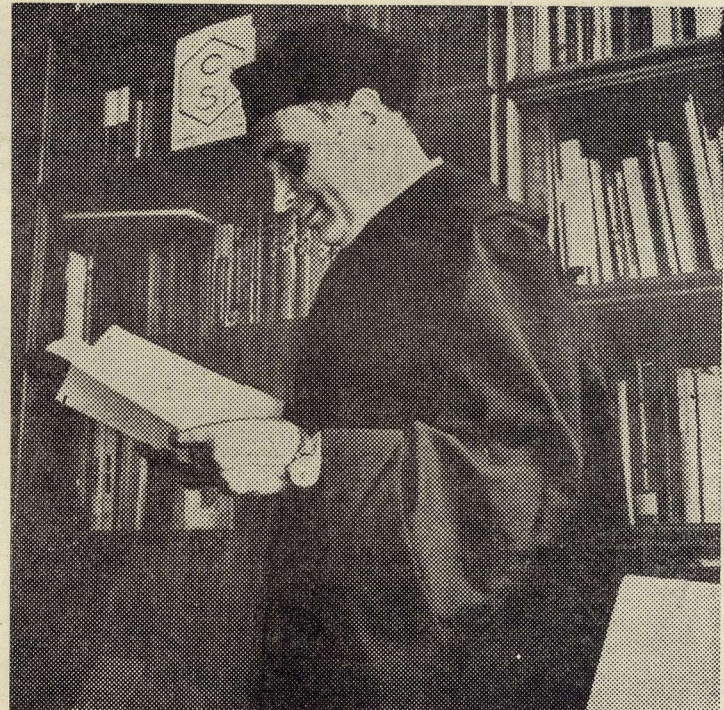
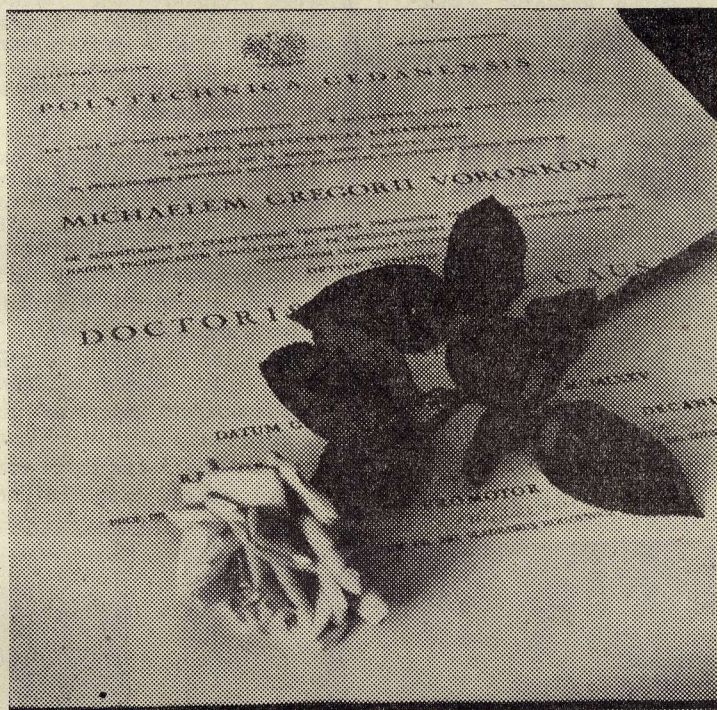
неоднократно переводились на многие языки. Недавно работа М. Г. Воронкова «Еще один элемент жизни» вышла в свет на польском языке.

Доктор «гонорис кауза» — почетный доктор — это международное звание присвоено сибирскому ученому в Гданьском техническом университете Польской Народной Рес-

публики за выдающиеся исследования в области кремнеорганической химии. М. Г. Воронков стал постоянным членом сената этого университета, ему вручена международная докторская мантия. (Наш корр.).

На снимках: диплом почетного доктора; М. Г. Воронков в докторской мантии.

Фото В. Короткоручко.



Сложная судьба, интересная жизнь у этого человека. За плечами всего 50 лет жизненного пути. Возраст для нашего времени небольшой. А сколько событий и незабываемых впечатлений отложились в памяти школьного учителя Александра Осиповича Плисова за эти годы. Его детской мечте стать учителем в светлой и тихой школе родного села суждено было исполниться в грозном 1941 году.

Десятки, сотни близких и знакомых людей покидали дома и уезжали на фронт. В 43-м году война позвала и А. О. Плисова. Под Оршей, в жестоком сражении, он получил свой первый боевой урок. Потом в составе 2-го Белорусского фронта он с боями прошел через всю Белоруссию, форсировал Днепр, освобождал Польшу и участвовал в ликвидации фашистской группировки в городе Кенигсберге. Двумя ранениями, орденом Красной Звезды, двумя медалями «За отвагу» и другими наградами был отмечен его боевой путь.

И вот на Эльбе в незабываемом мае

## УВЛЕЧЕННОСТЬ

1945 года он, счастливый, вместе с друзьями радостно салютовал Великой Победе. А потом — снова родная Сибирь, родная школа. С первых дней молодой учитель с жаром взялся за работу, а вскоре стал директором одной из школ.

В 1952 году А. О. Плисов вступил в ряды Коммунистической партии. Был секретарем Венгеровского райкома партии, председателем Венгеровского райисполкома, затем снова вернулся в органы просвещения и больше никогда не расставался с этой работой.

Безупречный, самоотверженный труд Александра Осиповича Плисова высоко оценила Родина. К его боевым наградам добавился орден «Знак Почета» и две медали «За трудовую доблесть».

Много лет работал Александр Осипо-

вич в руководящих органах народного просвещения, но душой всегда тянулся в школу.

В 1972 году, когда в Советском районе г. Новосибирска открывалась новая средняя школа № 121, он попросил направить его туда директором. Просьба была удовлетворена. И вот уже 3 года с юношеским задором, завидной увлеченностью, умело и серьезно он руководит коллективом учителей, на попечении которых 1200 ребяческих душ. Школа совсем еще новая, требует много хлопот, времени, усилий. И он, не считаясь со временем, вкладывает душу в любое нужное дело. И не случайно, разумеется, в работе Александру Осиповичу сопутствует успех.

Сегодня нашему уважаемому Александру Осиповичу исполняется 50 лет. Сердечно поздравляем юбиляра и желаем ему большого здоровья, бодрости и новых творческих побед.

Педагогический коллектив средней школы № 121.

СИБИРЬ: ПЛАНЫ И СВЕРШЕНИЯ

# Жаркое лето в Усть-Илимске

В Усть-Илимске, новом сибирском городе на берегу Ангары, июль — самый теплый месяц. В июле разгар работ на строительстве целлюлозного завода. Это предприятие, сооружаемое в Сибири в соответствии с Комплексной программой социалистической экономической интеграции совместными силами Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии и Советского Союза, будет одним из крупнейших на евроазиатском материке.

Свое воображаемое путешествие в Усть-Илимск я совершаю с помощью макета завода и опытного гида — заместителя генерального директора стройки Федора Нефедовича Шеляпина.

В Москве открыто представительство усть-илимской дирекции, которое возглавляет Шеляпин. Так подчеркнута важность, сложность, значимость завода, который сооружается в Сибири.

Чтобы воздвигнуть такой гигант индустрии, — замечает Шеляпин, — необходимы усилия тысяч людей. Задача московского пред-

ставительства: координировать деятельность всех служб, работающих на Усть-Илимск.

Работа в Сибири сопряжена с немалыми трудностями.

— Скальные породы встречаются сплошь и рядом, — говорит Шеляпин. — Но не в них беда. Главное — вечная мерзлота. Она залегают неравномерно, пятнами, летом может протаять. Понимаете, что значит уложить в таком месте фундамент? Климат в Усть-Илимске особенный, резко континентальный. Ртутный столбик зимой опускается до минус 56. Но вдруг может и подскочить до плюс 4. В самом жарком месяце года температура колеблется от плюс 37 до минус 1.

Почему в Усть-Илимске в столь трудных условиях строят завод? Потому что край этот, хоть и суровый, но богатейший. Его бесценное богатство — хвойный лес. В одной Иркутской области леса столько, сколько в Норвегии, Швеции, Финляндии и Югославии, вместе взятых. Сырьем для целлюлозы слу-

жит не только лес, но и особая чистая вода. И она здесь под рукой — чистейшая вода Ангары. Поистине счастливая комбинация — лес, вода плюс энергия строящейся Усть-Илимской ГЭС.

Продукция завода пойдет в каждую из стран, участвующих в строительстве. Учтен был и экономический фактор: получать готовую целлюлозу странам-членам СЭВ — партнерам по гигантской стройке — намного выгоднее, чем покупать лес, перевозить его к себе, а затем перерабатывать на своих заводах.

По Генеральному соглашению, копия которого хранится в дирекции, наша страна взяла на себя инженерную подготовку территории, проектирование и строительство предприятия мощностью 500 тысяч тонн целлюлозы в год. Часть затрат — около 40 процентов стоимости — Болгария, Венгрия, ГДР, Польша и Румыния оплачивают поставками машин, оборудования, материалов. В свою очередь эти кредиты будут погашаться в течение 12 лет после пуска завода поставками усть-

илимской целлюлозы. В среднем страны-участницы будут получать из СССР по 50 тысяч тонн целлюлозы в год. Количество вполне достаточное для выпуска более 300 миллионов экземпляров книг, напечатанных на бумаге высших сортов. Кстати, это вдвое больше, чем, скажем, сегодня выпускается в ГДР.

— Теперь поговорим об импортных поставках, — предлагает руководитель московского представительства, — ГДР отгрузила в Сибирь стальные фермы, балки, колонны. Из Румынии отправлена первая партия стальных конструкций. Румынская сторона также поставит на стройку цемент, кабель, специальные отделочные материалы.

Строительные машины и механизмы, оборудование и транспорт для стройки — все размещается под крышами сборно-разборных складов венгерского производства. Кроме того, внешнеторговые предприятия Венгрии поставляют на завод алюминиевые окна и двери. Болгарская фирма «Балканстрой» выпускает для Усть-Илимска панели, из которых на стройке собирают стены и крышу. Польша доставит для строительства лаки и краски, цемент и трубы, кабель и др.

Какие достижения техники заложены в проекте завода?

Как решается проблема «природа и производство»? Рассказ о заводе и молодом городе продолжает заместитель главного инженера проекта ленинградский специалист Лев Состановский.

В архитектурном смысле здание завода компактно. Все основные виды производств объединены, сблокированы. Эта идея наглядно видна в макете. Здания цехов и вспомогательных служб (а их 63) словно прижаты друг к другу. Если помнить о суровом сибирском климате, то легко согласиться: отапливать, обогревать подобные сооружения проще и экономичнее.

Предмет особой заботы проектировщиков — окружающая среда. Как сохранить экологический баланс района? Об этом думали и те, кто создавал завод в чертежах, и те, кто ныне его воздвигает. Во-первых, на предприятии намечено применить самые передовые способы очистки промышленных сточных вод. Во-вторых, в производстве целлюлозы предусмотрено замкнутое водоснабжение, а также системы для сжигания вредных газов. И, наконец, третье. Создавая проект Усть-Илимска — города, в котором в 1979 г. будет жить 100 тысяч человек, архитекторы постарались свести к минимуму вырубку леса.

Ю. СИНЯКОВ, (АПН),

Бывает же такое! Прошлой осенью ехал я в отпуск, на юг. В Москве неожиданно встретился с двумя однополчанами, фронтowymi друзьями. Это были сотрудник «Правды» Борис Котельников и журналист из города Щигры Курской области Павел Хизев.

Всех нас в свое время сроднила редакция газеты Сибирской (Новосибирской) дивизии — «Защита Родины» и суровые фронтовые будни.

И как всегда в таких встречах — пошли воспоминания. Решили «привлечь» к ним и поэта Сергея Острового. Дома его не оказалось — уехал в командировку. Однако это не помешало нам вспомнить случай, который произошел с ним.

Осень сорок первого выдалась холодная, дождливая. На Калининском фронте шли тяжелые бои. Немецкие дивизии стремились взять Москву в клещи с севера. Калинин пылал. Сотни ракет взлетали в небо, образуя огненные шатры над городом, над Волгой.

Гул артиллерийской канонады нарастал. Наша 133-я Сибирская дивизия, переброшенная с другого участка фронта, подходила к Калинин со стороны Горбатого моста.

И уже через сутки фашистам было не до «фейерверков». Новосибирцы крепко зажали гитлеровцев в городе, а еще день спустя стали теснить врага. В те октябрьские дни особенно отличился, стрелковый полк Н. Мультана.

В самый разгар боя у Горбатого моста и прибыл в дивизию поэт Сергей Островой — высокий, худощавый, в массивных роговых очках. Прибыл с совершенно конкретным заданием: рассказать в армейской газете о героях батальона Чайковского стрелкового полка Мультана. Тогда чуть ли не легенды ходили о лейтенанте Иннокентии Щеглове\* — помощнике командира батальо-

на. Он удивлял своей храбростью, сметкой, умением брать «языка». Казалось, он был рожден для разведки и смелых вылазок в тыл врага.

Что мы знали о Щеглове? Молод, с высшим образованием, геолог. С первого же взгляда вызывает симпатию. В глухой сибирской тайге встречался один на один с медведем. Глаз наметан, выстрел меткий. Это очень пригодилось ему на войне. Удивительно, с какой легкостью он каждый раз отправлялся с ребятами в разведку.

Наш рассказ еще сильнее разжиг у Острового желание поскорее увидеться с Щегловым. Для писателя такой че-

лошутил Павел Хизев. — Бывает, помогает.

И Сергей Островой пошел. Павел Хизев и Борис Котельников отправились «добывать» газету, а я, сколько мог, проводил посланца армейской газеты.

Путь ему предстоял нелегкий. Только что прошел дождь. Дорогу размыло. Месиво из глины, грязи и воды чавкало под ногами.

В сорок первом немецкие летчики, чувствуя превосходство в воздухе, любили гоняться даже за одиночными советскими бойцами, ликировать на одиночную машину. Ну, а мостик хотя и не имел стратегического зна-

Вся грязь, какая только была у мостика, казалось, была на нем. Где уж было выбирать лужу с комфортом...

Весь личный состав «дивизионки» участвовал в отмытии и чистке своего гостя. Во время этой процедуры, сопровождавшейся шутками, было установлено, что на теле пострадавшего нет ни единой царапины.

А между тем он совсем пригорюнился.

— С чем же я вернусь в редакцию?

На дворе стало совсем темно. Борис Котельников предложил:

ИЗ ФРОНТОВОГО БЛОКНОТА ЖУРНАЛИСТА

## ВСТРЕЧА С ПЕСНЕЙ

ловек клад: сибиряк, охотник, разведчик.

— В батальон! К Щеглову!

Дорога на передний край была нелегкой и небезопасной — простреливалась, да и к немцам легко было угодить. Никто из редакции «дивизионки» пойти с Островым не мог: я после бомбежки был ранен, прыгал на одной ноге, а мои коллеги — Павел Хизев и Борис Котельников — торопились с выпуском номера, посвященного бою за Горбатый мост. Гость погоревал-погоревал, но что делать — идти надо.

— Показывай дорогу, Гриша, — обратился он ко мне.

Дорога, вернее тропинка, начиналась от нашей крайней хаты и сбегала вниз, через луг, к небольшому деревянному мостику.

— В общем, иди на выстрелы, — сказал я Сереже. — Чем они будут громче, резче, тем ближе передний край.

Он подал мне руку, а я в знак уважения отдал свою палку. На войне тоже бывают свои моды. Тогда входило в моду: ходить с палкой, как с тросточкой.

— В случае чего, будешь отбиваться от фашистов, —

чения, все-таки был у фашистов под наблюдением. Только Островой стал подходить к безымянной речушке, как откуда ни возьмись фашистский стервятник. Вначале он сбросил две бомбы на деревню Рылово, а затем, сделав крутой разворот, спикировал на мостик.

— Ребята, Сергея расстреливают! — крикнул я.

Из хаты выбежали Котельников, Хизев, печатник, наборщик. Все с ужасом смотрели, как строчит пулемет. Пламя било из самолета. Лужи воды рябили, морщились, фонтанили и поднимались столбики грязи вокруг Сергея. И круг этот сужался.

— Ложись, ложись! — кричали мы.

То ли он услышал нас, то ли сам догадался, но только сделав несколько шагов в сторону от мостика, покачнулся и упал.

Фашист развернулся, полоснул еще одной очередью и ушел.

Жив ли? Мы побежали. Метрах в ста увидели, как от земли стало отрываться нечто бесформенное, сплошь залепленное глиной.

— Где очки? Я ничего не вижу, — чуть не плакал Островой.

— Подождем до утра. С рассветом вместе отправимся в полк. Я уже там бывал и дорогу знаю.

А чтобы время не терять, мы с Островым отправились в медсанбат, в избу, где лежали раненные, только что доставленные с передовой.

Медсестры зажигали сделанные из гильз снарядов коптилки с символическим названием «Катюша». К запаху крови, лекарств, солдатского пота, табака примешивался запах керосина, тлеющих и коптящих фитилей. В избах полумрак. На полу, устланном соломой, тесно прижатые друг к другу, лежат раненные — с перевязанными головами, забинтованными руками, в сочащихся кровью повязках.

А дверь все открывается и открывается. Санитары вносят в хату на длинных брезентовых носилках все новых и новых раненных.

Слышатся стоны, возгласы:

— Сестричка, воды.  
— Переверни, сестричка.  
— Сестричка, болит...

Из операционной доносятся отрывистые команды хирурга:

— Ланцет.  
— Кохер.  
— Тампон...

И вдруг совершенно неожиданно в этом полумраке, среди приглушенного стона раненых зазвучала в хате музыка, тихо поплыла мелодия песни. Островой буквально впился глазами в молоденькую медсестру, безрежно вынимавшую из брезентового «сидора» пластинку.

Курносая, веснушчатая Анечка и на фронте не расставалась с коллекцией любимых пластинок. В белом халате, тонкая и стройная, она склонилась над латифоном, поставила очередную пластинку. И нежная, задушевная мелодия напомнила о недавнем прошлом, о мирной жизни.

В путь дорожку дальнюю  
Я тебя отправлю.  
Упадет на яблони спелый  
след зари.

Голос крепчал, набирал силу. Песню знали, любили. Кто-то из раненых сочным густым баском подпевал:

Подари мне, сокол,  
На прощанье саблю.  
С острой саблей

пику подари.

Ковыляя на костылях, опираясь на палки, раненные потянулись к сестричке; каждому хотелось, чтобы песня звучала дольше. Звонкий девичий голос, живой и задорный, продолжал:

Я на кончик пика  
Повяжу платочек,  
Погляжу на синие,  
на твои глаза...

Сергей Островой, казалось, только теперь, выкупавшись после неудачного похода в грязь и чуть не угодив под пули фашистского аса, как-то особенно сильно почувствовал, насколько дорога, как близка песня солдатскому сердцу.

Музыка стихла.

— Сестричка, — раздался из темноты знакомый уже басок, — это песня Острового?

— Да. Автор песни Сергей Островой, — ответила, она, посмотрев на пластинку.

Колеблющееся пламя «Катюши» ярко вспыхнуло и на миг осветило счастливое, улыбающееся лицо поэта.

С рассветом Островой ушел на передовую — в батальон Чайковского, к сибиряку Щеглову...

Г. КАЦ,  
гвардии подполковник  
запаса.  
г. ГОРЬКИЙ.

\* Ныне кандидат геолого-минералогических наук И. И. Щеглов работает в аппарате Президиума СО АН СССР в должности ученого секретаря Научно-организационного отдела. (Ред.).

Закон о недрах, принятый третьей сессией Верховного Совета СССР, — важный государственный акт. Он направлен на комплексное использование богатств недр, на разработку мер по усилению борьбы с потерями полезных ископаемых на предприятиях горнодобывающей промышленности, на повышение безопасности условий труда шахтеров. В этом смысле закон имеет большое социально-экономическое значение для нашей страны.

Основной закон о недрах — яркий пример заботы современного поколения о будущих поколениях советских людей.

Сегодня на страницах нашей газеты выступают специалисты Института горного дела СО АН СССР. Они рассказывают о конкретных исследованиях, связанных с преобразованиями в горнодобывающей промышленности нашей страны и особенно районов Сибири и Дальнего Востока.

Для Института горного дела особенно актуальны те положения Основ законодательства, которые предусматривают обеспечение полного и комплексного изучения недр на стадии развития месторождения, строительства горного предприятия и эксплуатации месторождения.

## ГОРНАЯ НАУКА

## И ПРОБЛЕМЫ

## ОХРАНЫ НЕДР



Наращивая темпы добычи полезных ископаемых, человек не вправе забывать о возможных отрицательных последствиях своего вторжения в природу.

На снимке: подготовка угольного пласта к выемке (разрез Красногорский).

Панорама местности до начала развития горных работ. Когда разрез будет выработан, верхний плодородный слой почвы, специально снятый перед началом разработки разреза и сохраняемый, будет возвращен на прежнее место. Это позволит со временем восстановить ландшафт.

## НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — ВЫСОКИЕ ТЕМПЫ РОСТА ПРО

В коллективах институтов и подразделений Сибирского отделения АН СССР, как и всюду, идет подготовка к достойному завершению пятилетки, ведется большая работа по подготовке к XXV съезду КПСС. Ученые и инженеры, все работники СО АН СССР готовятся новыми трудовыми достижениями ознаменовать канун съезда, поставить на службу Родины новые научные и технические решения в прикладных проблемах, расширить и углубить фундаментальные исследования.

Наш институт занимается новой технологией добычи полезных ископаемых (угля, руды), разработкой новых средств механизации горных и строительных работ, привлекая к решению этих важных государственных задач современные научные силы, используя последние достижения смежных наук (физики, математики, химии, геологии, геофизики). Важность этих задач, их огромное значение для укрепления мощи нашей страны

отметила третья сессия Верховного Совета СССР, которая приняла Основной закон о недрах — о мерах по дальнейшему усилению охраны недр и улучшению использования полезных ископаемых.

Горная наука решает не только задачи создания прогрессивных методов добычи и переработки полезных ископаемых, но и исследует влияние деятельности человека на состояние недр, на всю окружающую природную среду в настоящем и будущем.

На партийных собраниях подразделений института, на заседаниях ученого совета и семинарах подробно обсуждались материалы третьей сессии и в связи с этим — состояние дел и организационные меры по концентрации научных сил и технического обеспечения институтских лабораторий, чтобы сосредоточить внимание на наиболее перспективных и экономических решениях поставленных проблем. Надо ли говорить, что эта работа никого не оставляет равно-

душным в спорах и дискуссиях о путях решения конкретных задач. Коллектив вырабатывает способы практической реализации научных результатов.

Для условий Сибири и Дальнего Востока среди многих проблем очень важна проблема добычи угля и руды с больших глубин с наименьшими потерями (сейчас на отдельных предприятиях потери достигают половины). Эта проблема поставлена в стенах нашего института и в последние годы создан большой научный задел. Наши разработки все больше начинают использовать проектировщики и строители горных предприятий. Уже сейчас начаты исследования по разработке технологий с полной закладкой выработанного пространства. Эти результаты найдут применение и в Норильске, и на востоке страны, где предстоит осваивать огромные богатства в зоне БАМ. Эти задачи подтверждены и в передовой «Правды» (от 12 июля с. г.) «Богатства недр — достояние народа».

## НА ГЛУБОКИХ ГОРИЗОНТАХ

С переходом горных работ на глубокие горизонты остро встает задача по разработке правил и норм безопасной эксплуатации месторождения. Очень важно предвидеть аварийные ситуации и предупреждать их появление. Для этого в институте разрабатываются методы и средства диагностики и контроля состояния и свойств массива горных пород. Уже сейчас мы работаем над выбором в пределах шахтного поля участков массива, подлежащих контролю, над выбором и обоснованием критериев контроля массива или отдельных его элементов, над

схемами контроля и оповещения обслуживающего персонала шахты в случае возникновения опасных ситуаций.

Система контроля включает в себя отбор информации о свойствах пород и уровне напряжений в массиве, передачу данных по каналам связи и ввод их в ЭВМ с последующей автоматической их обработкой. Выработанные с помощью ЭВМ решения по каналам обратной связи в виде сигналов выдаются в очистные и подготовительные забои, с помощью которых осуществляется изменение режима работы технологического про-

цесса, в том числе — в случае необходимости экстренного оповещения о превышении критических параметров состояния массива, то есть возникновения особо опасных уровней концентрации напряжений. Создание такой системы контроля пока что представляет сложную научную и техническую задачу. Сложность ее заключается в том, что объект исследования и управления — массив горных пород — характеризуется неустойчивостью механических свойств; имеет место высокая трудоемкость сбора, подготовки и передачи данных о массиве, ограничивающих возможность использования ЭВМ; для отбора информации должна быть разработана полная номенклатура

## НЕ ТЕРЯТЬ — НАХОДИТЬ, УМЕНЬШАЯ УРОВЕНЬ ПОТ

В последние годы в лаборатории открытых горных работ начаты исследования, направленные на решение конкретных вопросов, связанных с охраной природы и рациональным использованием ее ресурсов.

Известно, что разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом связана с перемещением больших объемов вскрышных пород. На всех месторождениях, кроме горизонтальных, вскрышные породы в процессе обнажения залежей полезного ископаемого вывозятся за пределы границ горных предприятий, занимая большие площади, как правило, плодородных земель или лесных угодий. Для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду и повышения технико-экономических показателей разработки для условий угольных месторождений Южного Кузбасса в нашей лаборатории создается новая технология, позволяющая в значительно

большей степени использовать для размещения вскрышных пород выработанное пространство карьеров.

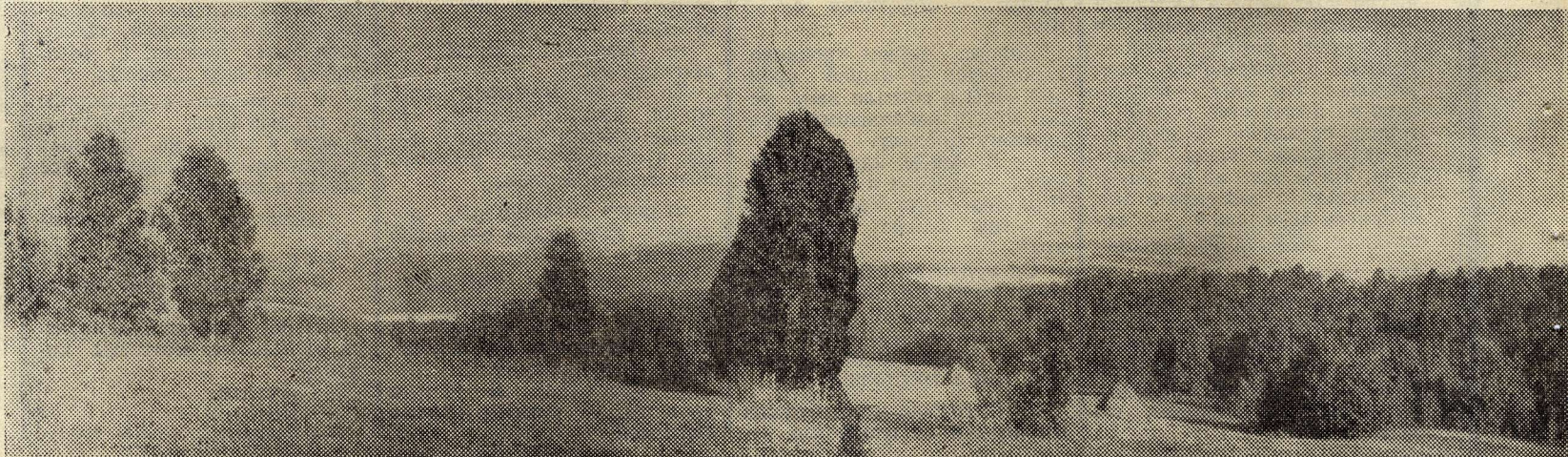
Применительно к условиям месторождений с пологим залеганием пластов сущность технологии сводится к замене традиционного направления уступов — по простиранию пластов — направлением их по диагонали к линии простирания, что позволило примерно на 50 процентов увеличить емкость внутренних отвалов и в значительной степени сократить дальность транспортирования вскрышных пород.

При наклонном залегании пластов, где размещение вскрыши в выработанном пространстве предусматривается только после завершения отработки пластов в границах карьера, мы рекомендуем так называемую блоковую разработку месторождений.

Суть технологии заключается в следующем: первоначально от-

рабатывается наиболее угленасыщенная часть месторождения до конечной глубины карьера. При общей длине карьера 3—5 км длина первоначального участка составляет 0,5—1,0 км. После этого по очереди отрабатываются другие участки, но вскрышные породы уже вывозятся не на внешние отвалы, а размещаются в выработанном пространстве первоначального участка. При этом также значительно сокращается дальность транспортирования вскрышных пород. Особенно здесь следует подчеркнуть улучшающиеся возможности проведения рекультивационных работ. Если при отработке месторождения сразу на всю длину рекультивация возможна только после полной отработки месторождения и засыпки выработанного пространства, то есть через 50 лет и более, то в нашем случае рекультивационные работы могут быть начаты через 10—15 лет.

Новая технология как для по-



# ОМЫШЛЕННОСТИ

Институт поддерживает широкие научные связи, география которых захватывает не только Сибирь и Дальний Восток, но и другие районы страны. Мы сотрудничаем с горными предприятиями Министерств черной и цветной металлургии и другими горнодобывающими отраслями. Это позволяет не только сосредоточить и обобщить опыт и правильно оценить перспективные научные проблемы горного дела, но и по-государственному подойти к распространению научных и технических решений.

В Основном законе об охране недр подчеркивается проблема комплексного использования полезных ископаемых. Исследования, связанные с этой работой, институты Сибирского отделения АН СССР должны вести совместно и в тесном сотрудничестве с отраслевыми НИИ различных ведомств.

Наши работы для горной промышленности часто оказываются необходимыми и для многих других отраслей. Например, при

разработке способов очистки шахтных вод и промышленных стоков предприятий в институте был найден принцип глубокой очистки воды, отличающийся высокой экономичностью и простотой. Конечно же, эти результаты нашли применение в Новосибирске — на химфармзаводе и на других предприятиях. Разработанный в институте способ очистки воды нашел широкое распространение в стране — в Ленинграде, Горьком, на Урале и в Кузбассе, в различных отраслях промышленности — радиотехнической, электронной, химической и медицинской.

Это говорит о том, что научные сотрудники — разработчики новых технологий смело и с большой ответственностью пропагандируют прогрессивные идеи и эффективные методы, преобразующие народное хозяйство страны.

**Е. ШЕМЯКИН,**  
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГОРНОГО ДЕЛА СО АН  
СССР, ПРОФЕССОР.

датчиков, обеспечивающих автоматическое получение информации. Работы по разработке алгоритмов и программ задач, анализирующих состояние массива, пока нигде не начаты, хотя этот вид задач позволил бы наиболее полно выявить и использовать резервы самого массива.

Несмотря на отмеченную сложность, служба контроля уже в настоящее время должна создаваться на крупных шахтах и рудниках на базе существующей сети наблюдательных станций различных академических, отраслевых и учебных институтов, ведущих научно-исследовательские работы. Это позволит со временем перейти к созданию единой системы контро-

ля состояния массива горных пород не только в рамках отдельной шахты или рудника, но и в пределах всего бассейна.

Решение вопросов контроля состояния и свойств массива приведет к идее безлюдной выемки полезных ископаемых (то есть без присутствия людей в очистном забое), которая по сути дела в 50-х годах была дискредитирована из-за недостаточных знаний физических условий поведения массива и отсутствия специальных средств автоматики и вычислительной техники.

**М. КУРЛЕНА,**  
зав. лабораторией механики  
горных пород, доктор  
технических наук.

# ЕРЬ

могих, так и для наклонных пластов разработана применимость к условиям карьера «Сибиринский» в Кузбассе.

В лаборатории также ведутся поисковые работы, направленные на обеспечение более полного и комплексного использования минерального сырья. Эта проблема весьма обширна и многогранна. Мы ставим перед собой довольно узкую задачу.

Подавляющее большинство месторождений Кузбасса помимо мощных угольных пластов включают и маломощные (5 м и менее). Существующая технология позволяет извлекать в основном только мощные пласты. Что касается маломощных, то они вместе с породой вывозятся на отвалы. А ведь такое сырье можно использовать в народном хозяйстве. Если учесть, что удельный вес таких пластов составляет более 25 процентов в общем объеме угля, то потери весьма значительны. В известной степени ситуация аналогич-

на и при разработке месторождений.

Воспользоваться в данном случае для извлечения полезных компонентов традиционными методами обогащения пока не представляется возможным по экономическим и техническим факторам. Решение проблемы, по нашему мнению, возможно — на основе использования автогенераторного способа сепарации кускового материала, основанного на различиях электрических свойств угля (руды) и породы. Данный способ наиболее экономичен и, благодаря простой конструкции сепаратора, может работать непосредственно в карьере. Опытная проверка автогенераторного сепаратора (работы ведутся совместно с институтом ЦНИИОлово МЦМ СССР) на угольном разрезе имени 50-летия Октября в Кузбассе показала обнадеживающие результаты. В этом году сепаратор предполагается испытать на рудном карьере.

**Е. ВАСИЛЬЕВ,**  
зав. лабораторией откры-  
тых горных работ ИГД СО  
АН СССР, кандидат техни-  
ческих наук.

## ЗАКОН ОБ ОХРАНЕ НЕДР— ЗАКОН ИХ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду партии говорится: «Принимая меры для ускорения научно-технического прогресса, необходимо сделать все, чтобы он сочетался с хозяйским отношением к природным ресурсам, не служил источником... истощения земли... Не только мы, но и последующие поколения должны иметь возможность пользоваться всеми благами, которые дает прекрасная природа нашей Родины».

Да, наша деятельность на Земле не должна обездолить наших потомков. Больше того — потомки будут жить лучше нас во всех отношениях: ведь наука и техника развиваются невиданными темпами, способствуя ускоренному построению экономического базиса коммунистического общества.

Сейчас трудно строить прогнозы о направлениях развития различных отраслей хозяйственной деятельности человека на Земле. Однако относительно горнопромышленных технологий подобный прогноз вполне возможен. Более того, существуют несколько проектов — прогнозов отработки недр с перспективой до 50 лет.

Естественно, эти прогнозы, как любые другие научные исследования, основываются на различных концепциях, критериях и ограничениях. При прогнозировании темпов разработки недр принят критерий полного удовлетворения постоянно возрастающих потребностей общества в энергетическом и конструкционном сырье и в минеральных удобрениях. А подобное сырье, как известно, пока добывается главным образом из-под земли, из недр.

В настоящее время только в нашей стране ежегодное извлечение на-гора 3 млрд. кубометров полезных ископаемых сопровождается, грубо говоря, образованием в недрах пустоты размерами в 3 кубических километра. Но ведь добыча полезных ископаемых производится в разных странах, в отдельных районах с благоприятными условиями залегания полезных ископаемых, во все возрастающих темпах. Нетрудно представить, даже не обладая большой фантазией, что в будущем настанет такой момент, когда полезные ископаемые (в нашем нынешнем понимании) выгоднее не добывать под землей на многокилометровой глубине и извлекать на поверхность, а «делать» это полезное ископаемое на земной поверхности, скажем из какого-то легкодоступного сырья, из газов вулканов, например.

Наш кабинет последние годы вплотную занимается проблемой рационального использования недр Кузнецкого угольного бассейна. Экономная разработка

бассейна способна на сотни лет обеспечить потребности народного хозяйства.

Однако не следует забывать, что каким бы ценным ни было полезное ископаемое, всегда можно найти предел, за которым расходы, связанные с добычей и переработкой, этого ископаемого, превзойдут реальную пользу от его использования. За этим пределом ископаемое перестанет быть «полезным».

Подобное положение, очевидно, следует предвидеть и для углей Кузбасса: на очень большой глубине разрабатывать эти угли невыгодно — ввиду больших затрат на строительство шахт и, главным образом, ввиду сложных физико-механических проявлений и горного массива (внезапные выбросы газа, пыли, угля; горные удары, взрывы, самовозгорания угля и т. п.).

Учитывая такие обстоятельства, нужно, видимо, более аккуратно и экономно разрабатывать те запасы угля в бассейне, которые располагаются на сравнительно небольшой глубине, до 600 — 800 метров. Эти запасы в бассейне также составляют многие десятки миллиардов тонн.

Кабинет вскрытия угольных месторождений занимался разработкой методологических вопросов, разработкой рекомендаций проектировщикам угольных шахт (Сибгипрошахт) по выбору границ шахтных полей, по темпам отработки месторождений, по оценке интенсивности отработки законсервированных ранее запасов угля и т. п.

Свидетельством актуальности наших исследований в этом направлении является то, что недавно Центрогипрошахт МУП СССР запросил в ИГД СО АН СССР три наши методики («Предпроектная технико-экономическая оценка угольных месторождений по функционалу условной ценности запасов», «Экономическая оценка балансовых запасов консервируемого месторождения» и «Оценка временных потерь угля в недрах»).

В наших исследовательских планах на будущее пятилетие мы предусматриваем расширить программу исследований по проблемам, связанным с экономным использованием недр Кузбасса. Мы уверены, что решение этих проблем в комплексе с мерами по охране недр и природы будет сопровождаться не истощением, а приростом национального богатства.

**Г. СТРЕКАЧИНСКИЙ,**  
зав. кабинетом вскрытия  
угольных месторождений, кан-  
дидат технических наук.

## И ЖЕЛЕЗО, И МЕДЬ, И СОПУТСТ- ВУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

В принятых Верховным Советом СССР «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах» большое внимание уделено вопросам комплексного использования и полезных ископаемых. Известно, что в добываемых рудах, в особенности полиметаллических, содержится большое количество разнообразных ценных компонентов. Как правило, при существующих схемах обогащения из них извлекается два-три основных минерала, в то время как в отходах производства во многих случаях содержатся десятки ценных минералов, стоимость которых подчас даже превышает стоимость основного извлекаемого продукта.

Трудность селективного извлечения полезных минералов из руд заключается в том, что в большинстве своем руды цветных и редких металлов представлены чрезвычайно сложным составом. Например, в запасах разрабатываемых месторождений оловянных руд объем так называемых труднообогатимых руд составляет свыше 70%. Трудная обогатимость этих руд обусловлена тонкой вкрапленностью в руде основного минерала — касситерита, прочной природной связью последнего с сопутствующими компонентами, например, с турмалином и сульфидами. Такие руды, помимо основного компонента, содержат значительное количество меди, вольфрама, свинца, редких и благородных металлов. Эти компоненты практически не извлекаются, хотя содержание их в руде можно считать промышленным.

Еще в конце 50-х — начале 60-х годов Институтом горного дела СО АН СССР выполнен большой объем исследований по комплексному обогащению железных руд Горной Шории и Красноярского края. Доказана принципиальная возможность наряду с железом извлекать из этих руд кобальт, серу и другие компоненты. Однако до сих пор эти работы не нашли практической реализации.

Проблема полного комплексного извлечения всех ценных компонентов из руд с одновременным решением рационального использования отходов горнорудных предприятий — чрезвычайно сложная и важная задача. Решение ее может быть достигнуто лишь при широком развитии теории принципиально новых технологических процессов и прогрессивном решении конструкторско-технологических задач. Эти общие задачи сводятся к глубокому изучению вещественного состава и физико-химических свойств руд и отдельных слагающих компонентов, к управлению поверхностными, междофазными силами на основе положений физики твердого тела и физикохимии поверхностных явлений. Большое значение при этом имеет создание новых флотационных реагентов с заданными селективными свойствами разделения минералов и всемерное развитие и совершенствование аппаратов и устройств для обогащения полезных ископаемых.

Сейчас, когда принят Закон об охране недр, можно надеяться, что эта важнейшая народнохозяйственная проблема будет решаться более эффективно.

**Г. БОЧКАРЕВ,**  
заведующий лабораторией  
ИГД СО АН СССР.

Уважаемая редакция! Направляю небольшую статью о народности сабиров, основанную на сведениях из средневековых византийских источников. Возможно она вызовет интерес у читателей Вашего еженедельника.

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить редакцию и редакцию газеты Сибирского отделения АН СССР за постоянное внимание к ученым АН Таджикистана и помощь, которую Вы оказываете им, публикуя материалы из Таджикской ССР на страницах «За науку в Сибири».

Со своей стороны мы будем стремиться к тому, чтобы еженедельник «За науку в Сибири» получал бы все большее распространение среди научной общественности нашей республики.

С уважением — Ю. МАЛЬЦЕВ,  
ученый секретарь Редакционно-издательского совета  
АН Таджикской ССР.

## ВИЗАНТИЙСКИЕ ИСТОЧНИКИ — О САБИРАХ

Истории и этногенезу одной из коренных народностей Сибири, носившей название «саби́ров», в византийских исторических хрониках раннего средневековья уделялось особое внимание. В работах отечественных востоковедов мы встречаем сведения (почерпнутые также в основном из византийских источников) о легендарной народности, отличавшейся огромной физической выносливостью, мужеством и отвагой. Эти непревзойденные качества воинов снискали сабирам широкую известность в странах Ближнего и Среднего Востока (в Византии, Иране, Закавказье и Средней Азии).

«...Мы имеем рассказы о народе сабирах, впоследствии называвшемся хазарами», — писал в 1925 г. русский востоковед В. В. Бартольд (1869—1930) в работе «Место прикаспийских областей в истории мусульманского мира». Он отмечал также, что народность сабиров впервые упоминается в византийских и армянских источниках в 463 г., а в последний раз в 558 г. Однако о миграции их на запад источники не сообщают.

В дальнейшем советский историк М. И. Артамонов в фундаментальном исследовании «Хазары», опубликованном в 1962 г., доказал, что сабиры и хазары представляли не одно и то же этническое явление. По мнению ученого, хазары вероятнее всего являлись племенной разновидностью, входившей в состав возглавляемого сабирами конгломерата степных племен, населявших Предкавказье в VI веке.

Данные, приведенные М. И. Артамоновым о сабирах, основаны преимущественно на свидетельствах византийских хронистов. Прокопия Кесарийского (VI в.), Комеса Марцеллина (VI в.) и Феофана Исповедника (VIII—IX вв.). Они довольно разноречиво рисуют картину дипломатических и военных взаимоотношений между сабирами — с одной стороны, Византией и Ираном — с другой.

Поэтому хотелось бы в данной статье дополнить сведения упомянутых хронистов свидетельством другого византийского историка Приска Понийского (в дальнейшем — Прискус. — Э. М.), жившего в V веке.

Сведения о сабирах в изложении Прискуса были опубликованы в иранском научном ежемесячнике «Вихид» (№ 3, 1972) в переводе с турецкого.

Прискус, в частности, сообщает, что в период между 461 и 465 гг. кочевые племена огуров и сарагуров (имеется в виду народность уйгуров. — Ю. М.) вытеснили сабиров из Западной Сибири. Сабирь были вынуждены переселиться на запад Каспийского побережья и обосноваться в районе Кавказа, в частности, по долине реки Кубань.

В 516 году, сообщает Прискус, сабиры, пройдя через Дербент, проникли в пограничные области Армении, Кападокии и Галатии и дошли до Понтуса. Эти события подтверждают в своих хрониках Комес Марцеллин и Феофан Исповедник.

В 528 г. скончался верховный правитель сабиров Балак. Бразды правления взяла в свои руки его вдова по имени Буарак. Ей удалось собрать армию в 100000 воинов, а затем заключить военное соглашение с Византией. В это же время сасанидский правитель Ирана Ковад (488—531) решил начать военные действия против Византии. Для этой цели он привлек на свою сторону предводителей двух гуннских племен. Одного звали Глунис, другого — Истиракис. В хронике Феофана Исповедника приведены другие имена вождей гуннов — Глом и Тиранис. Однако не следует забывать, что он писал на три столетия позже Прискуса. Гуннам нужно было пройти через владения сабиров, чтобы соединиться с армией Ковада. Правительница Буарак решила предупредить действия гуннов и первая во главе отряда вооруженных сабиров напала на них. В короткой, но жестокой схватке гунны были разбиты. Истиракис попал в плен и со связанными руками был доставлен под охраной в Константинополь. Глунис погиб во время сражения.

Таким образом, иранцам приходилось постоянно считаться с наличием грозных соседей на своих северных границах. Буарак в течение своего пребывания на престоле стремилась поддерживать добрососедские отношения с византийским императором Юстинианусом.

В 550 г. правитель Лазики по имени Губаз, стремясь предупредить нападение со стороны иранцев, пытавшихся колонизовать Колхиду, решил привлечь сабиров на свою сторону. От имени императора Византии Губаз пообещал выплатить саби-

рам 300 золотых слитков за военную помощь в войне с Ираном. Сабирь поступили в данном случае довольно оригинально. Они приняли денежную компенсацию не только от Византии, но и от Ирана. Однако, чувствуя себя обязанными оказывать военное сотрудничество, они добросовестно приходили на помощь обеим враждующим сторонам.

В оценке Прокопия Кесарийского этот эпизод выглядит по-иному. По его словам сабиры не смогли своевременно получить от Губаза обещанную награду. Вследствие этого отряд в 12000 сабиров выступил на стороне аланов, которые поддерживали иранцев.

Даже иранские историки, которых никак нельзя обвинить в симпатиях к сабирам, признавали, что последние представляли в союзе с Византией грозную военную силу для Ковада. Например, персидский географ XII века Ибн ал-Балхи в своей «Книге о Фарсе» писал, что «со стороны Рума (т. е. Византии. — Ю. М.) наблюдались неоднократные попытки захватить земли Фарса. Поэтому Ковад, поскольку не имел сил противостоять арабам, заключил с ними мир и вручил им разломанный хлеб.\* И объявил «священную войну» румийцам...». Однако, по свидетельству Прокопия Кесарийского, шах Ковад вынужден был прервать удачный поход против Византии, чтобы вести продолжительную войну в северных областях своих владений — т. е. в Закавказье — с вторгшимися туда сабирами.

В 556 г., сообщает Прискус, иранский правитель, увеличив численность своей армии на 16000 человек, дабы противостоять румам и племенам, поддерживавшим их, отправился навстречу Юстиниану и Мартинусу. В армии византийцев находился отряд сабиров численностью около 2000 человек. Командовали отрядом военачальники Баймач, Кутлис и Илигер. Походный лагерь сабиров разбили в пустыне неподалеку от Аркиполиса. Иранский военачальник направил головной отряд, состоящий из 3000 отборных воинов, навстречу сабирам. Так как воины хорошо не знали местности, по которой им предстояло идти, был нанят проводник, который обещал довести их до лагеря сабиров. Некоторое время, свидетельствует Прискус, проводник добросовестно выполнял свои обязанности. Однако, когда персы приблизились к лагерю сабиров, он перешел на сторону последних, предупредив их о приближении противника. Сабирь оставили в лагере ненужное им снаряжение, не тронув также свои шатры, сделанные из шкур животных. Сами же скрытно окружили подступы к лагерю. Когда иранцы ворвались в опустевший лагерь, сабиры сомкнули кольцо окружения...

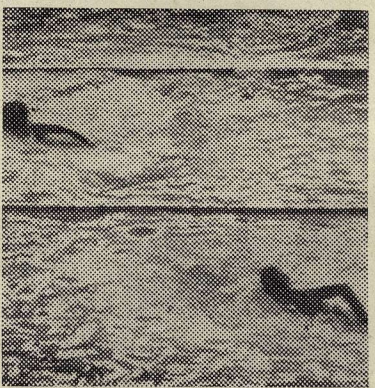
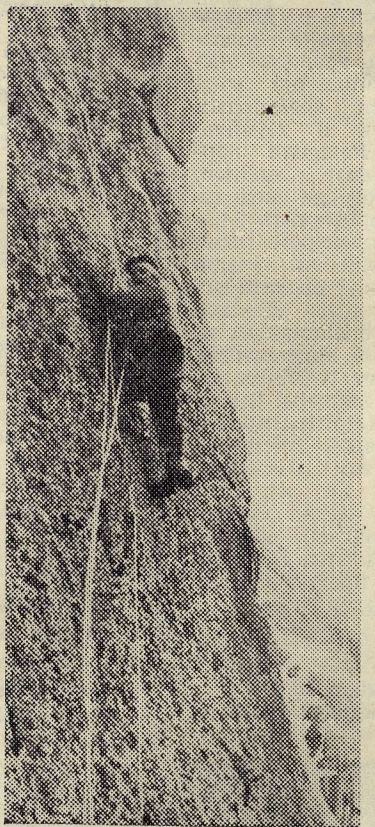
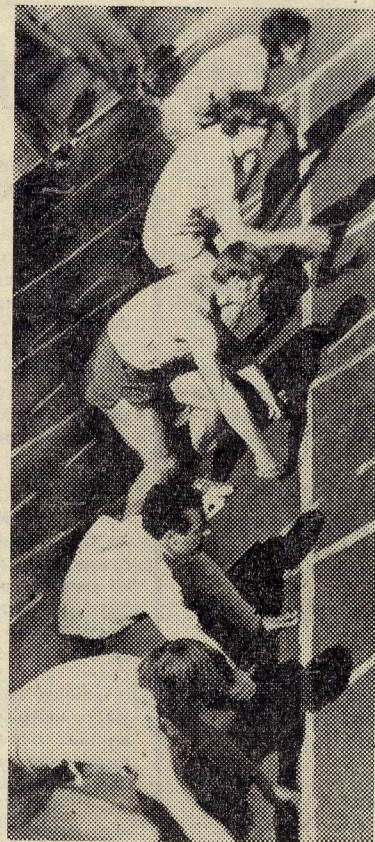
Последнее сообщение о сабирах датировано у Приска Понийского 558 годом, когда племена аваров начинают постепенно вытеснять сабиров с территории Закавказья.

Остается лишь добавить, что географическое понятие «Сибирь» всегда ассоциировалось у византийских хронистов с названием этой удивительной народности.

Ю. МАЛЬЦЕВ,  
кандидат исторических наук, действительный член Географического общества СССР,  
г. ДУШАНБЕ.

\* По древнеиранской традиции клятва на хлебе считалась одной из самых верных и твердых клятв. — Ю. М.

## 9 августа — Всесоюзный день физкультурника



Осуществление программы строительства коммунистического общества в нашей стране, воспитание всесторонне развитого советского человека требуют дальнейшего улучшения работы, направленной на внедрение физической культуры в жизнь народа.

Программой основной советской системы физического воспитания, характеризующей современный этап ее развития, является новый комплекс ГТО, который открывает путь к решению задачи превращения массового физкультурного движения во всеобщее. С введением нового комплекса ГТО более тесным стало сотрудничество комсомольских, профсоюзных, спортивных организаций в деле широкого привлечения трудящихся, особенно молодежи, к занятиям физкультурой и спортом.

Накануне всенародного праздника — Всесоюзного дня физкультурника имеет смысл подвести некоторые итоги по развитию физической культуры и спорта в районе.

За 1974 год в Советском районе сдали нормы ГТО 4433 человека, из них 1836 — на золотой значок. Подготовлено около 4 тысяч спортсменов-разрядников. Успешно ведется работа по сдаче норм комплекса ГТО на Опытном заводе СО АН СССР, в институтах теплофизики, теоретической и прикладной механики, в Центральной клинической больнице СО АН СССР и в ряде других коллективов.

Хорошо поставлено физическое воспитание в ФМШ, где каждый выпускник — спортсмен-разрядник и значкист ГТО. Более 90 процентов призванных, уходящих в ряды Советской Армии, являются значкистами ГТО.

В районе работают три детско-юношеских спортивных школы, в которых занимаются около 2 тысяч юных спортсменов. В городской спартакиаде школьников Советский район занял первое место.

За лето в четырех спортивных лагерях района отдохнут и сдадут нормы ГТО более тысячи школьников. Особо следует отметить успешную работу спортивного лагеря «Боровое», где эффективно используются многие удачные формы физического воспитания детей. Для тех же школьников, которые остались на лето в городе, работают детские клубы по месту жительства, проводятся различные массовые соревнования. С ними занимается большой отряд педагогов и тренеров, пользующихся любовью у детей. Это — А. Н. Коных, В. А. Левин, Б. А. Кокорин, Г. П. Федоров и многие другие.

Но отмечая определенные успехи, следует сказать и о ряде нерешенных вопросов. Так, до сих пор не построен открытый плавательный бассейн, из-за отсутствия которого многие дети не могут научиться плавать и сдать норму ГТО. В ряде институтов СО АН СССР и предприятий района все еще слабо ведется работа по сдаче норм комплекса ГТО. Между тем, в районе есть все возможности значительно улучшить постановку этой работы.

Накануне Всесоюзного дня физкультурника спорткомитет района выражает твердую уверенность в том, что все спортивные работники совместно с профсоюзными и комсомольскими организациями будут и впредь направлять свои усилия на дальнейшее развитие физкультурного движения, сделают все, чтобы юноши и девушки были готовы к труду и защите социалистической Родины.

П. БАЛАДУРИН,  
председатель комитета по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме г. Новосибирска.

# ЧЕЛОВЕК и ПРИРОДА

## ПОЛЕВЫЕ ЦВЕТЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Есть факты и явления, которые, на первый взгляд, вроде бы не имеют принципиального значения, но мимо которых нельзя проходить. Мы имеем в виду вопрос охраны диких цветов и то тревожное положение, которое сложилось в отношении к ним.

Полевые цветы — составная (и важная) часть общей проблемы биологических основ рационального использования, преобразования и охраны растительного мира. Она имеет большое научное и воспитательное значение. К сожалению, мало кто об этом задумывается.

Мы еще не научились пользоваться удивительным богатством, ценить его. Являемся свидетелями того, как оно уничтожается. Возьмем, к примеру, окрестности Улан-Удэ. В недавнем прошлом весной и летом они покрывались подснежниками, степными маками, жарками, грушанками, кукушкиными башмачками и другими цветами, буйно цвели дикая яблоня, черемуха, багульник. По Кабанскому тракту сразу же за Селенгинским мостом начинались белые благоухающие куртины цветущей черемухи. Но теперь от былой красоты родной природы мало что остается.

Последние десятилетия характеризуются большим ростом народонаселения республики, рождением новых городов, сел и поселков. С каждым годом все больше и больше людей выезжает на прогулки за город, тысячи туристов все глубже проникают в глухие уголки тайги. Все они несут опасность полевым цветам. Многие водители автомашин и автобусов часто останавливаются в лесу, и пассажиры наполняют машины огромными букетами цветов, черемухи и багульника, которые через несколько часов езды вянут — и их тут же выбрасывают. После таких набегов остаются опустошенные, обезображенные поляны. Цветы рвут с корнями и луковичками, после чего они уже никогда не произрастают на прежнем месте.

Предпринимчивые люди торгуют подснежниками, жарками, незабудками, степными маками и даже букетами черемухи. Для этих целей безжалостно губятся целые поляны. Думается, что пора запретить в городах и других населенных пунктах продажу полевых цветов.

Эти решительные меры нужны. Так сделано в ряде городов страны, например, в Алма-Ате. Пора понять простую истину, что дикие цветы хороши только в природе, а для букетов предназначены садовые.

Полевые цветы играют важную роль в охране и защите здоровья человека. Они производят большое количество летучих фитонцидов, которые убивают различные вредоносные микроорганизмы в окружающей среде, облагораживают ее. Вот почему так легко дышится на поляне, усыпанной цветами, в лесу, благоухающем черемухой и багульником.

Цветы нужны не только нам, людям, они нужны другим творениям живой природы — насекомым, птицам и зверям.

Многие цветы, например, ландыши, содержат сложные химические вещества — глюкозиды, которые имеют большую целебную ценность. Многим, наверное, известно, что цветочными настоями лечат недуги. Так, настойкой того же ландыша лечат болезни сердца. Нельзя не сказать об удивительных лечебных свойствах цветочной пыльцы, которая в последние годы вызывает глубочайший интерес ученых. Пыльца многих цветов содержит различные гормоны, витамины и аминокислоты. Экстракт из цветочной пыльцы, полученный в Швеции, применяется как лекарство при различных хронических заболеваниях и воспалениях, когда антибиотики и сульфамиды уже бессильны.

Замечено было, что применение экстракта цветочной пыльцы дает хорошие результаты при лечении таких заболеваний, как воспаление мозга, желтуха, бронхит и склероз. Большую сенсацию вызвало выздоровление молодой датчанки. После перенесенной тяжелой болезни мозга она постепенно теряла слух, зрение, речь. Девушку спасли инъекции экстракта цветочной пыльцы, и, к изумлению врачей, она снова обрела зрение, речь и слух.

Сейчас в лабораториях научно-исследовательских учреждений многих стран мира ведутся исследования свойств цветочной пыльцы. Вполне вероятно, что в скором будущем ее лечебные свойства будут применяться при лечении целого ряда болезней.

Не случайно в ряде стран существуют законы, преду-

сматривающие наказания за истребление различных растений и полевых цветов. Например, в каждом графстве Великобритании есть свои законы, охраняющие дикие растения от вандалов, способных вырвать их с корнем.

Хорошо бы и нам подумать об эффективной охране ценных и декоративных цветов, освободиться от утилитарного отношения к их ресурсам, от узости при оценке действительной роли и значения цветов в жизни природы и человека. Очевидно, что если это не будет достигнуто, то цветам может быть нанесен непоправимый ущерб, могут быть сведены на нет потенциальные возможности окультуривания ряда ценнейших видов диких цветов, их использования в здравоохранении и культурно-эстетическом воспитании людей.

Флора Бурятской АССР разнообразна и богата декоративными цветами. Это богатство народа, его национальное достояние. И мы не можем, не имеем права допускать, чтобы эти богатства расхищались. Пусть никто из нас зря не погубит ни одного цветка.

Дикие полевые цветы — это удивительный и чудесный дар природы, мир прекрасных живых существ. И не потому ли так ответственно берегли их многие люди, даже в самые драматические минуты своей жизни. Многие, вероятно, помнят рассказ М. Тевелева «Маки». Горстка советских пограничников штурмует высоту, занятую превосходящими силами противника. Силы слишком неравны, но бойцы яростно ведут атаку на немцев...

«За последним увалом среди хаоса искорененной земли перед ними предстало чудо — нетронутая войной поляна. Она была невелика и вся усеяна красными маками...

«Все ближе и ближе подходили пограничники к макам: шаг, другой, третий... Вдруг цепи разомкнулись. Никто не приказывал им делать это, но они разомкнулись без заминки, подчиняясь согласному порыву. Чтобы не тронуть маки, обошли поляну и сомкнулись вновь, заслонив собою то, что казалось им неприкосновенным даже в предсмертный час...».

**М. ШАРГАЕВ,**  
кандидат биологических наук, доцент,  
г. УЛАН-УДЭ.

### ОКНО В РОДНУЮ ПРИРОДУ



## На Чановских островах

На западной окраине Новосибирской области широко и привольно раскинулось большое сибирское озеро — Чаны.

Низкие, извилистые берега, поросшие тростником, займища, березовые колки на побережье — характерный чановский пейзаж. Своеобразную красоту и привлекательность придают озеру многочисленные острова. Есть среди них большие и малые, поросшие березово-осиновыми лесами и кустарниками или голые, остепненные.

Интересны и разнообразны названия Чановских островов. Некоторые из них отражают характер растительности — например, Черемухов, Березовый, Камышный, или обитающих на них животных — Лисий, Заячий, Козий. Есть звуковые, ласковые названия, такие, как — Кораблик, Гляденчик, Голенький.

Все острова так или иначе обжиты и используются человеком. На некоторых из них живут или жили до недавнего времени, сеют пшеницу, овес, на других косят сено. Используются острова для выпаса скота и лошадей. Это отразилось даже и в названиях. Так, есть остров Кобылий, на котором и по сей день пасут лошадей. Животных обычно завозят на острова весной и оставляют до осени.

На Чановских островах обитает много разных диких животных. Здесь гнездятся утки, гуси, кулики и чайки, грачи и серые цапли, живут косули, лисицы и зайцы. В тростниковых зарослях некоторых островов собираются на линьку огромные стаи водоплавающих птиц. Особенно оживляется озеро весной, в период пролета, когда день и ночь слышен гомон летящих к своим гнездовьям птичьих стай. И все-таки это только остатки былого величия озера. Всего несколько десятилетий назад озеро Чаны считалось настоящим царством пернатых, пристанищем бесчисленных караванов перелетных птиц...

В настоящее время лишь на немногих островах сохранилась еще относительно нетронутая человеком природа. Один из них — Перекопный.

Издали, с плеса, остров Перекопный кажется длинной полосой березового леса, окаймленной снизу зарослями прибрежных тростников. Пристать к нему летом можно практически в любом месте. Но есть две постоянные пристани, одна из которых находится на северо-восточной оконечности острова. Собственно это и не пристань, а просто удобная бухточка в тростниках. Едва замет-

ная тропинка выведет на высокий обрыв берега. Отсюда, с небольшой поляны у опушки березняка, открывается чудесный вид на озеро, заставляющий невольно остановиться и осмотреться кругом.

К северо-востоку, как на ладони, раскинулось на целый километр разноцветным ковром тростниковое займище. На плесах видны дальние и ближние острова и вокруг необозримая гладь воды.

В этой части острова расположены густые, словно джунгли, заросли кустарников боярки, черемухи и калины. Здесь прохладно, особый, застоявшийся запах прелой листвы, почти нет травы — вершины кустарников местами так плотно сомкнуты, что солнечный луч не может сквозь них пробиться. Почти все кустарники увешаны гнездами грачей — тут у них колония, в которой насчитывается более двухсот гнезд. Неподалеку от грачей, на развесистых березах, большие нагромождения из сучьев — гнезда серых цапель. Под сводом кустарников много зайцев, огромные, почти в рост человека, муравейники...

За кустарниками почти до самого юго-западного конца острова тянется перелесками неширокая полоса березняка, осиновых колочков. Местами на перешейках сквозь белые стволы берез на обе стороны просматривается озеро и соседние острова. Старые поваленные деревья так и манят присесть, помечтать и полюбоваться на озеро. В лесу, если повезет, можно увидеть, как замелькает меж стволов рыжеватой спиной косуля. Или вдруг с пугающим хлопанием крыльев вырвется из-под ног тетерева... Березовые перелески незаметно доведут до конца острова. Тут пристань для катеров и избушка в тени березовых ветвей.

С весны и до поздней осени кипит жизнь на острове. В тростниковых зарослях плещутся утки, на прибрежном мелководье караулят добычу цапли, несмолкаемый гвалт стоит над грачиной колонией.

Словно большой, добрый великан, лежит остров посреди огромного озера, давая уют и защиту своим многочисленным обитателям.

Если постоять здесь подольше и, любясь простором озера, отвлечься от текущих дел, то кажется, за шумом леса и плеском волн можно услышать шест ушедших веков и ощутить, почувствовать, как бьется, пульсирует жизнь природы в наши дни...

**О. ГРИГОРЬЕВ.**  
Фото автора.

г. НОВОСИБИРСК.

В номере 22 за 1974 год газеты «За науку в Сибири» некоторые жители Академгородка совершенно справедливо выражают беспокойство за состояние лесных участков в зоне жилья.

Некоторые жители и приезжие вытаптывают зеленый покров, разрушают провололочные ограждения лесных участков. Для этой части населения безразлично будущее жилых микрорайонов; призывы типа «Лес на отдыхе» не действуют.

Если поставлена задача сохранить зеленую зону, то вполне очевидно, что одних разъяснений недостаточно и к некоторой части населения просто необходимо применить более крутые меры.

1. В местах, где вытоптаны тропинки и повреждена проволока в огражденной зоне,

### ЧИТАТЕЛЬ ПРЕДЛАГАЕТ

## БЕЗ СНИСХОЖДЕНИЯ

необходимо (как это делают, к примеру, в Польше) вывесить плакаты с рисунками типа: «Я осел, хожу по газонам», «Я эгоист и брожу только по огороженным участкам»...

2. Добиться разрешения на применение ареста до 15 суток, как за злостное хулиганство, для лиц, наносящих повреждения лесной зоне, вытаптывающих траву, разгуливающих по газонам, разводящих костры под деревьями.

3. Провести ряд массовых дежурств по охране зелени. Всех нарушителей без снисхождения задерживать,

направлять в милицию, определять количество дней наказания и заставлять работать по восстановлению зеленых зон (перекопка вытоптанных мест, ремонт провололочных ограждений и другие работы по указанию Лесоохранной опытной станции).

4. Списки нарушителей (фамилии писать крупно) вывешивать на видных местах в городке.

Я думаю, что такие меры в определенной мере воздействуют на нарушителей.

**В. ПОРТНЫХ,**  
житель Новосибирского Академгородка.

В залах Новосибирской картинной галереи царствует искусство Рерихов. К шестидесяти постоянно экспонируемым произведениям Николая Константиновича сейчас добавилось сто семьдесят пять работ его сына Святослава Николаевича. Эти работы в прошлом году привезены из Индии в Советский Союз к 70-летию юбилею художника. Выставка побывала уже в Москве — в Третьяковской галерее, в Ленинграде — в Эрмитаже, в Улан-Уде и сейчас размещается у нас, в Новосибирске.

Как и в картинах отца, прежде всего поражает необыкновенная яркость и возвышенность красочных сочетаний, светящихся «рериховских» тонов. Лучистые радужные соцветия, легкие, точно искры, мазки создают ощущение света южного солнца далекой, сказочно прекрасной Индии — страны, где вот уже около полувека живет уроженец Петербурга Святослав Николаевич Рерих.

Как и на полотнах отца, мы видим величественные Гималаи — на рассвете, на закате — хрустально-розовую пирамиду священной Канченджанги, вершину Гепан, возвышающуюся над избранной Николаем Константиновичем для многих лет жизни долиной Кулу, своими очертаниями она «живо напоминала ему далекую северную Белуху».

Однако Святослава Николаевича больше влекут к себе плодородные долины с красной после дождя землей и цветущими кустами желтой кассии и розовой бугенвиллеи, где живут и трудятся скромные сельские труженики. За их повседневной жизнью художник увидел красоту труда, красоту общения с природой.

С изяществом древней индийской миниатюры рисует художник стройные фигуры индианок, пастухов, наигрывающих на флейте, словно легендарный Кришна или наш сказочный Лель. В такт этой музыке склоняются деревья и травы, и вся природа поет радостный гимн весне. «Жизнь нам дает столько прекрасного и удивительного, — говорит Святослав Николаевич. — И если мы будем все время черпать из этой жизни, никогда все-таки не дойдем до конца,

ренные, исполненные внутреннего достоинства. Все слилось в этом облике — и старинные фрески пещер, и каменные рельефы храмов, и живая народная традиция новой Индии.

Эта выставка Святослава Рериха представляет нам образ Индии, ее природу, людей, древнюю и богатую культуру, и потому по праву над входом в Новосибирскую картинную галерею развеваются флаги двух наших стран. «Через искусство, я думаю, самые ближайшие пути к дружбе на-

Константинович обсуждал с Неру программу культурного сотрудничества, и нынешняя выставка показывает, как достойно сын продолжает гуманитарную деятельность отца. И во всех начинаниях отца — в создании просветительских организаций в Америке, в пропаганде идей пакта об охране творений человеческого гения, в организации и работе Гималайского института научных исследований, в сборе средств для Советской Армии — везде помогал ему Святослав Николаевич.

Своей общественной деятельностью он смело раздвигает рамки искусства и создает своеобразные картины-плакаты, исполненные большой тревоги за судьбы нашей планеты.

Это — предвоенный триптих «Распятое человечество», «Воззри человечество», «Мы сами строим свои тюрьмы», «Ближе к тебе, мать-земля». Эти произведения понятны каждому, с каждым художник говорит простыми и мудрыми словами о самом важном и неотложном.

У Николая Рериха есть картина, написанная перед первой мировой войной, — «Дела человеческие». В развалинах покоится земной город, на это бедствие указывают людям старцы. И на полотнах Святослава Рериха — рушатся здания, пылают в огне. Женщинамат защищает ребенка: «Ты не должен видеть этого пламени». Разум протестует. Мы, люди, должны беречь нашу Землю — к этому призывает нас художник. «Без дружбы мир невозможен, а без мира нет счастья. Поэтому мы должны стремиться к этой дружбе, а через дружбу придет мир».

М. ЕВГЕНЬЕВ.

## ОБРАЗ ИНДИИ

ЗАМЕТКИ С ВЫСТАВКИ КАРТИН С. Н. РЕРИХА

всегда будет что-то новое, что можно найти».

Среди цветущих деревьев рисует он свою жену — Девиду Рани Рерих — «первую леди звукового индийского кино». Мягкие, гармоничные линии рук и яркого сари, сердечная теплота лица и какая-то светлая полуулыбка.

С большой убедительностью и совершенно особым присутствием ему реализмом создает он портреты вице-президента Индии и крупнейшего философа Сарвапалли Радхакришна-на, министра Траванкора Рамасвари Айяра, пандита Мору Рам, работников фабрик и плантаций.

На большом полотне — Рошан Ваджифдар — известная танцовщица и видный общественный деятель Индии. Поза восточного танца легка и грациозна. Красочный колорит, словно ритмы, — пленительные, тягучие. Движения уве-

родов, к миру и к осознанию того дружественного строительства, о котором мечтает весь мир. Я думаю, что связи Советского Союза с Индией будут крепнуть с каждым днем. И эта дружба взаимно безмерно обогатит нас».

На фоне трехцветного национального флага написал Святослав Николаевич Джавахарлала Неру. Этот официальный портрет для индийского парламента художник создал на основе зарисовок, сделанных в 1942 году, когда Неру гостил у Рерихов в долине Кулу. Один из этих портретов мы видим на нашей выставке. Скромная, сдержанная цветовая гамма, спокойная поза. Все внимание на лице, больших глазах — Неру недавно вышел из тюремного заключения, и все его мысли и устремления о будущем, о новой независимой Индии...

Уже в то время Николай

## Новосибирск—Антарктида

Между Институтом клинической и экспериментальной медицины Сибирского филиала АМН СССР и ордена Ленина Арктическим и Антарктическим научно-исследовательским институтом в Ленинграде заключен договор о сотрудничестве по систематическому изучению проблемы адаптации человека в полярных районах.

Этот договор дает возможность новосибирским ученым-медикам проводить исследования в арктических и антарктических экспедициях и на научно-исследовательских судах, осуществлять методическое руководство научной работой.

Новосибирские ученые-медики будут изучать особенности приспособления человеческого организма к суровым полярным климатическим условиям.

Первые представители СФ АМН, в соответствии с договором, уже работают в составе двадцатой антарктической экспедиции и готовятся войти в число участников двадцати первой.

### КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

7—8 августа — Земляки — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9—10 августа — Королевская регата — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

12 августа — Звездная минута — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

13—14 августа — Бобби (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

## Снимают фотолюбители Новосибирского Академгородка



В. Петров. ЭХ, ДОРОГИ...



В. Тураев. ЛЕСНОЙ ВЕЛИКАН.

## 17-летние академики

Возраст членов академии, учрежденной в Минске, не превышает... 17 лет. Ее «действительными членами» стали ученики 11 специализированных школ, созданных при исследовательских институтах республиканской Академии наук. Здесь под руководством ученых дети в зависимости от своих наклонностей более углубленно, чем в обычных школах, изучают математику, физику, химию, биологию, географию, экономику, философию. Они учатся само-

стоятельно проводить исследования, ставить опыты.

В школьной академии занимается около полутора тысяч ребят. Управляет ею ученический совет, в который входят и школьники, и ученые.

Главная цель школьной академии — развитие творческих способностей одаренных детей, их профессиональная ориентация с перспективой подготовки из них ученых.

(АПН).

г. МИНСК.

## ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

9 августа в честь Всесоюзного дня физкультурника спортклуб СО АН СССР проводит на своих спортивных базах в Новосибирском Академгородке следующие спортивно-массовые мероприятия и показательные выступления спортсменов:

ДОМ ФИЗКУЛЬТУРЫ «ЮНОСТЬ»

Блицтурнир по баскетболу — в 11 часов.

Блицтурнир по футболу — в 11 часов.

Блицтурнир по волейболу — в 13 часов.

ВОДНО-СПОРТИВНАЯ БАЗА СПОРТКЛУБА СО АН СССР

Парад яхтсменов и водномоторников — в 12 часов.

Показательные выступления яхтсменов, водномоторников, воднолыжников и гребцов — в 13 часов.

СПОРТПЛОЩАДКА ШКОЛЫ № 166

Показательные выступления конноспортивной секции — в 11 часов.

Дирекция и общественные организации Института геологии и геофизики СО АН СССР с прискорбием извещают о кончине кандидата геолога — минералогических наук

Ренальда Семеновича  
ЖУРАВЛЕВА,

последовавшей после тяжелой продолжительной болезни на 43 году жизни, и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.