



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 40 (671).
9 октября 1974 г.
СРЕДА.
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

СИБИРЬ В ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

В конференц-зале Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР состоялось заседание ученого совета. На повестку дня было вынесено обсуждение научного доклада «Социально-экономические проблемы развития Сибири в 10 пятилетке».

Заседание ученого совета открыл директор ИЭиОПП СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян. В выступлениях рецензентов члена-корреспондента АН СССР Т. И. Заславской, докторов экономических наук К. К. Вальгуха, А. Г. Гранберга, Д. М. Казакевича, В. А. Смирнова был высказан ряд замечаний и предложений. Все выступавшие сошлись во мнении — многолетний труд коллектива института заслуживает высокой оценки и несомненно будет способствовать дальнейшему развитию экономики Сибири.

(Наш корр.).

Выездное заседание Совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ

В Советском районе Новосибирска — каждый седьмой из 15-тысячной армии комсомольцев — сотрудник НИИ. Не случайно поэтому одно из своих заседаний Совет молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ решил провести в Новосибирском Академгородке.

Выездное заседание откроется 11 октября в Доме ученых СО АН СССР. На него приглашены заведующие отделами и секторами по работе с научной молодежью ЦК ВЛКСМ союзных республик, краев и областей. Всего в работе заседания примет участие около 170 человек.

Участники заседания обсудят два важных вопроса: «Об участии советов молодых ученых и специалистов в выполнении решений XVII съезда ВЛКСМ» и «О деятельности молодых ученых и специалистов Новосибирской области по мобилизации молодежи на участие во внедрении научных достижений в народное хозяйство». С докладом по первому вопросу выступит председатель Совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ, доктор физико-математических наук Г. А. Месяц, по второму вопросу — кандидат в члены бюро ЦК ВЛКСМ, председатель Совета молодых ученых и специалистов Новосибирского ОК ВЛКСМ, доктор исторических наук А. П. Дервянко.

(Наш корр.).

Адрес — новый, контакты — прежние, прочные



Особое конструкторское бюро геофизического приборостроения. Дешифровочный стереоскоп ДС-3. Разработчики и изготовители этого прибора на ВДНХ в 1974 году получили две серебряные и четыре бронзовые медали. На снимке — старший инженер конструкторского бюро Л. А. Яковлев за обработкой стереоснимков.

Фото Г. Кустова.

стр. 3

25 ЛЕТ ПО ПУТИ СОЦИАЛИЗМА



За последние пять лет в городе Котбус вырос крупный учебный комплекс, состоящий из инженерного института, строительной школы, двух профессиональных училищ, педагогического института, двух средних школ, училища по подготовке воспитателей детских садов и двух общежитий на 3500 учащихся. Кроме того, в комплекс входят спортивные залы, помещения для кружков, столовая, кафе, ресторан. Недавно закончено строительство библиотеки и лекционного зала.

На снимке: улица имени Карла Маркса в Котбусе, на которой расположены здания нового учебного комплекса.



Дни
технического
прогресса

Выпуск
13-й

стр. 4-5

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ
И ЭКСТРАКЦИОННЫЕ
МЕТОДЫ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
РАСТВОРОВ

25 лет в центре Европы гордо реет стяг Германской Демократической Республики. На стяге герб — молот и циркуль в венце колосьев.

Образование в октябре 1949 года на немецкой земле государства рабочих и крестьян явилось историческим, имевшим международное значение поворотным пунктом в деле ликвидации опаснейшего очага конфликтов в Европе. Для ГДР эти четверть века были периодом революционных изменений во всех сферах общественной жизни, коренных преобразований.

Последовательное выполнение решений VIII съезда

СЕПГ — залог того, что юбилей своей родины трудящиеся ГДР встречают замечательными достижениями в строительстве развитого социалистического общества.

Уверенно развиваясь по социалистическому пути, ГДР показывает миру «яркую, убедительную картину здорового, бурно растущего динамичного социалистического общества» (Л. И. Брежнев).

Трудящиеся стран социалистического содружества в день знаменательной даты

ГДР желают ее гражданам больших успехов.

РСФСР» исполнительный комитет Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся назначил на воскресенье 27 октября 1974 года выборы народных судей Советского районного народного суда на оставшийся срок полномочий.

СООБЩЕНИЕ

В соответствии со статьями 21-й Закона о судостроительстве РСФСР п. п. 2, 3 Указа Президиума Верховного Совета РСФСР от 21 января 1967 года и статьями 68, 69 «Положения о выборах районных (городских) народных судов

3 октября — 90 лет назад, около 3 октября 1884 года, вышла в свет работа Ф. Энгельса «Происхождение семьи, частной собственности и государства».

4 октября (1957) — в СССР произведен успешный запуск первого в мире искусственного спутника Земли.

9 октября — 100 лет со дня рождения Н. К. Рериха (1874—1947), русского живописца и востоковеда.

10 октября — 55 лет назад (1919) В. И. Ленин написал статью «Привет итальянским, французским и немецким коммунистам».

11 октября — 5 лет назад, 11—18 октября 1969 года, в Советском Союзе произведен многосуточный групповой полет космических кораблей «Союз-6», «Союз-7» и «Союз-8» с экипажами в составе космонавтов Г. С. Шонина,

ОКТАБРЬ-74. НАУЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

В. Н. Кубасова, А. В. Филиппенко, В. Н. Волкова, В. В. Горбатко, В. А. Шаталова и А. С. Елисеева.

12 октября — 10 лет назад (1964) в Советском Союзе на орбиту спутника Земли впервые в мире был выведен трехместный пилотируемый космический корабль «Восход» с экипажем в составе В. М. Комарова, К. П. Феоктистова, Б. В. Егорова.

14 октября — 5 лет назад (1969) в соответствии с программой сотрудничества социалистических стран в области исследования и использования космического пространства в мирных целях в Советском Союзе произведен запуск искусственного спутника Земли «Интеркос-

мос-1». Начало практической реализации программы «Интеркосмос».

21 октября — 55 лет назад (1919) В. И. Ленин написал статью «Итоги партийной недели в Москве и наши задачи».

27 октября — 525 лет со дня гибели Мухаммеда Улугбека (1394—1449), узбекского астронома и математика.

28 октября — 100 лет со дня рождения К. Пархона (1874—1969), румынского ученого, врача и биолога, общественного деятеля.

30 октября — 55 лет назад (1919) В. И. Ленин написал статью «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата».

«НЕТ ВОЙНЕ!» — ГОВОРIT МОЛОДЕЖЬ

В Баку — столице солнечного Азербайджана состоялась третья встреча советской и американской молодежи.

57 делегатов из 20 штатов представляли на встрече 12 молодежных организаций США. Это были люди разных рас и религий, разных профессий и достатка. Они приехали в СССР, чтобы лучше понять советских людей, наладить контакты с нашей молодежью. Цель встречи — преодолеть последствия «холодной войны» и улучшить условия для разрядки международной напряженности. В анкете, которую привезли с собой американцы, важное место уделялось проблемам развития сотрудничества СССР и США.

С нашей стороны приняли участие во встрече молодые рабочие и студенты, инженеры и артисты из разных рес-

публик и краев Советского Союза.

Пленарные заседания и дискуссии проходили по пяти основным темам: «Молодежь и общество», «Молодежь и научно-технический прогресс», «Молодежь и образование», «Проблемы мира и разоружения» и «Перспективы развития отношений между СССР и США». В восьми дискуссионных группах эти темы подробно обсуждались в непринужденной обстановке.

Проблемы образования и охраны окружающей среды, разоружение и перспективы развития общества — вот далеко не полный перечень вопросов, обсуждавшихся на дискуссиях.

Дискуссии продолжались и во время поездок и экскурсий. Мы посетили международный молодежный лагерь «Гянджлик»,

нефтепромысел, ходили на концерты.

Особенно запомнилось возложение венков к монументу 26 бакинских комиссаров. Все были торжественны и взволнованы.

Личные встречи, знакомства... Колоритной фигурой был председатель форума советско-американской молодежи Джон Холман. Этот человек в чине лейтенанта воевал во Вьетнаме. Он один из тех участников этой войны, которые бросили свои ордена и погоны за ограду Белого дома и сказали веское: «Нет войне!»

Джек Рашинг — индеец из тридцатитысячного племени семинолов, адвокат, один из 9 грамотных индейцев племени. Он привез в Баку целый музей индейского искусства и рассказы об ин-

дейцах и их древней культуре.

Особенно хочется рассказать о молодом коммунисте Джеймсе Берлине из города металлургов Буффало. Рабочий - металлург 22-х лет, член ЦК союза молодых рабочих за освобождение, в прошлом году выдвигался кандидатом в мэры города. Как он сам признался, в 17 лет он был ярким антикоммунистом и хотел записаться добровольцем во Вьетнам. Его не взяли по молодости лет. Джеймс поступил на завод, познакомился с рабочими, заинтересовался марксистской литературой. Он прочел основные работы Маркса, Ленина, вступил в союз молодых рабочих за освобождение, а затем и в коммунистическую партию США. Теперь он один из активных ее членов. Беседы с ним во время дискуссий и поездок, днем и далеко за полночь были содержательными. Его интересовало все о нашей стране и сам он мно-

го рассказывал о своем городе, о себе, о политических событиях в своей стране и за рубежом, давая им марксистскую оценку. Он делал записи наиболее интересных разговоров с тем, чтобы использовать их в своей политической деятельности.

Американская делегация познакомилась и с Ленинградом.

А мы разъехались по своим городам, чтобы рассказать как можно большему числу людей о прогрессивной американской молодежи, о ее стремлении к миру, к сотрудничеству с Советским Союзом.

Следующая — четвертая — встреча состоится в США летом 1975 года.

В. ХАЙДАРОВ,
член Советского РК
ВЛКСМ г. Новосибирска,
участник третьей
встречи советской и американской молодежи.
БАКУ — НОВОСИБИРСК.

«МОРОЗОВО ПОЛЕ» — НАЧАЛО ТРАДИЦИЙ

Уже совсем стемнело, когда наш грузовик, повинувшись веселому и лихому водителю, проскочил по последним ухабам и устоялся фарами в стену какого-то барака. Мы очутились на «святой земле» села Морозово.

«Морозово поле!». Вот и сейчас, уже четырнадцатый год подряд, первокурсники Новосибирского государственного университета встречают здесь свой первый трудовой семестр.

...На холодном ветру, под дождем они выкапывают картофель из сырой земли, стуча порой от холода зубами. А вечером, приняв изрядную порцию съестного от своих поварах-сокурсниц с гуманитарного факультета, ребята готовят «Боевой листок», рисуют карикатуры в стенгазету, пишут домой письма, мечтают или, по давней традиции, принимают студенческие кон-

цертные агитбригады из университета. И все это называется «картошкой» — ставшим нарицательным, всеобъемлющим, понятным каждому студенту словом.

На этот раз наша концертная бригада полностью состояла из членов популярного в университете клуба физиков «Квант». Мы привезли ребятам юмор — тот «хлеб», который сами «жуют» вот уже шесть лет со дня существования клуба. И, конечно же, самый лакомый кусочек — первокурсникам: ведь мы их считаем своими детьми. Как заботливые родители, отобрали для них самые проверенные, легко «усваиваемые» шутки. В нашей программе — эстрадные миниатюры на темы студенческой жизни, короткие юмористические рассказы, живые и веселые песни собственного «производства». И хотя программа хорошо отработана, отточена до мельчайших подробностей, мы все же волнуемся.

Первым номером нашей программы — традиционная юмористическая «Экспрессия по Академгородку», насыщенная оригинальными шутками, песнями, неожиданными сравнениями. И с первых же слов — взрыв смеха. Затем смех звучит все громче, все чаще. Ребята распеваются, выходит их молодая, неистовая энергия, которая, в свою очередь, подстегивает, подогревает нас... В физике это называется положительной обратной связью. Именно этой неразрывной связи со зрителем мы так многим обязаны, потому что в ней, в том, что люди веселятся, радуются, мы и находим для себя моральное и эстетическое удовлетворение. И, поверьте, нет ничего приятнее, чем делать людям хорошее настроение!

Положенный час пролетел незаметно. Вот уже Борис Вайнер объявил последний номер программы — «Колыбельную физическую». Эта песня родилась в Московском физико-техническом институте и пользуется большой популярностью среди наших студентов.

Песня кончается. Однако уходить ребятам не хочется, они просят показать что-нибудь еще. Но комиссар отряда хмуро

поглядывает на часы: пора заканчивать, завтра опять работа. Что ж, мы понимаем — режим! «Картошка» — дело нелегкое. И нам хочется, чтобы завтра ребятам работалось чуточку веселей.

Последние рукопожатия, последние шутки «картошке»... Рядом с комиссаром стоят и первокурсники: тоже пришли проводить. Они смотрят вслед

уходящей машине, машут нам рукой на прощанье. А мы по дороге долго говорим о них, о первокурсниках. Нам дорог наш университет, дороги его традиции, его дела, горячая, студенческая жизнь. Поэтому нам далеко не безразлично, кто сейчас смотрит нам вслед.

А. БАДАЛЯН,
студент V курса физфака
НГУ.



Исполнилось 70 лет со дня рождения автора настольной книги нашей молодежи «Как закалялась сталь» Николая Алексеевича Островского. В связи с этой знаменательной датой мне вспомнилась встреча, которая произошла на одной из строительных площадок Академгородка с И. И. Мезенцевым. И хотя со дня этой встречи прошло уже немало времени, она до сих пор жива в моей памяти и имеет самое прямое отношение к юбилею Н. Островского.

...Внешне коммунист И. И. Мезенцев ничем не отличается от сотен таких же, как он, строителей Академгородка. Среднего роста, худощавый, всегда с приятной и добродушной улыбкой на лице. Но стоит поговорить с ним несколько минут и сразу же проникаешься к нему большим уважением. Илларион Илларионович — каменщик. В свое время И. И. Мезенцев принимал участие в сооружении алюминиевого завода, позднее возводил шестую домную печь в Енакиеве. А последние годы он работал в академическом городке, на строительстве жилых домов, детских садилов, экспериментального хозяйства СО АН СССР.

За время работы в Академгородке у Иллариона Ил-

ларионовича появилось немало хороших и настоящих товарищей, друзей которых он очень дорожит. Уважают Мезенцева не только взрослые, но и ребята школы № 125, Илларион Илларионович интересный собеседник, человек удивительной судьбы, которому всегда есть что рассказать своим юным друзьям. Мезенцев лично знал человека, именем которого названа школа № 125, — Николая Островского. И всегда при встречах ребята не упускают случая, чтобы узнать, когда и при каких обстоятельствах Илларион Илларионович познакомился с великим писателем. Ведь это так интересно!

Да, это интересно, особенно сейчас, в юбилейные дни Островского, интересно не только для детей, но и для всех, кому дорог автор всем полюбившейся книги «Как закалялась сталь».

...Знакомство Иллариона Илларионовича с Н. Островским состоялось в 1935 году. В то время Мезенцев жил и работал в Сочи, строил санаторий имени С. Орджоникидзе. Николай Островский, прикованный тяжелым недугом к постели, обратился в горком комсомола с просьбой, чтобы комсомольцы помогли больному писателю построить дом. Молодежь сразу же откликнулась на

просьбу Островского. Для постройки дома из числа самых лучших в то время молодых строителей была организована специальная бригада. В числе этой бригады

строительство дома. Помню, пришли мы к Островскому. Нас как всегда очень тепло и приветливо встретила сестра писателя Екатерина Алексеевна. Она любезно

ботала Екатерина Алексеевна.

Она и прислала Мезенцеву ответное письмо, книгу о жизни своего брата, открытки с музея, а вместе со всем этим и приглашение приехать в Сочи. Перед тем, как поехать в Сочи, Илларион Илларионович посетил своих юных друзей — школьников и рассказал им о своей предстоящей поездке. Ребята были очень рады этому событию. Они написали письмо сочинским пионерам и передали значок «Строитель города науки».

Мезенцев выполнил просьбу ребят. В свою очередь сочинские школьники передали Иллариону Илларионовичу цветные фотографии своего города — курорта и листья декоративных растений. Все это Илларион Илларионович передал своим юным друзьям.

В Сочи Мезенцев встретился с Екатериной Алексеевной.

— Екатерина Алексеевна была очень рада нашей встрече, показала мне музей. Кстати, он находится в том же доме, который довелось мне строить. Познакомила с новыми материалами о жизни своего брата. С хорошим и радостным настроением уезжал я из Сочи. И это настроение придала мне встреча с дорогим моему сердцу человеком. **Г. КУСТОВ.**

ПАМЯТЬ ХРАНИТ

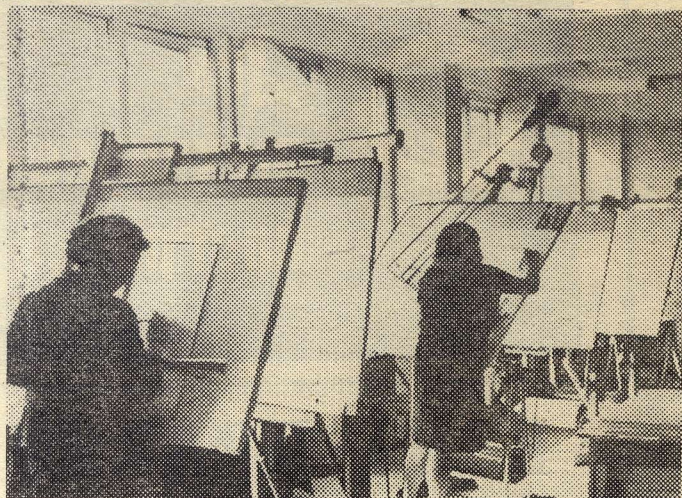
был и Мезенцев.

Как только молодежь приступила к делу, ее пригласил к себе Николай Островский. Он лично познакомился с каждым рабочим. После этого молодые строители бывали еще несколько раз в гостях у великого писателя. Илларион Илларионович никогда не упускал случая, чтобы еще раз побывать у Островского, поговорить с ним. Николай Алексеевич всегда был рад встрече с молодыми строителями, подробно интересовался, чем живут юноши и девушки, что их больше всего волнует в жизни, какие у них планы, мечты... Писатель подолгу и очень внимательно выслушивал ребят, шутил и смеялся вместе с ними, давал советы.

— Из всех встреч с Николаем Островским, — вспоминает Мезенцев, — мне особенно запомнилась последняя. Это было после того, как мы закончили уже

проводила нас к больному писателю. Николай Алексеевич очень обрадовался и стал благодарить каждого из нас за то, что мы так быстро построили ему дом. Хорошо помню такие слова: «Очень жаль, что я вас не вижу».

В 1936 году Николай Островского в тяжелом состоянии перевезли в Москву, где он и умер, а я, спустя после этого немного времени, уехал в Таганрог на новостройку и до 1963 года ничего не знал, что случилось с домом великого писателя, жива или нет сестра Н. Островского — Екатерина Алексеевна, которая так любезно встречала нас, когда мы приходили к ее брату. Тогда я написал письмо в редакцию газеты «Черноморская здравница», в котором спрашивал, жива ли сестра Николая Островского. Редакция дала мне адрес музея, в котором долгое время ра-



— Как грибы после дождя выросли, — заметил как-то мой попутчик, когда мы проехали мимо новых высоких корпусов, построенных в Правых Чемах под новосибирским Академгородком. Захотелось ему возразить: так кажется только со стороны, знали бы вы, как долго, с каким великим нетерпением ждали строительства ОКБ, СКБ и КБ — этих «грибов». Подумала, но не возразила вслух. Потому что замечание этого человека было справедливым: пяти лет не прошло, а вырос почти целый район! Идея «КБ двойного подчинения», выдвинутая в свое время академиком М. А. Лаврентьевым, воплощается в жизнь.

ЕЩЕ ПОЛГОДА назад сотрудники Особого конструкторского бюро (ОКБ) геофизического приборостроения Министерства геологии СССР за рабочими столами сидели, можно сказать, в порядке очереди. Проблема рабочих площадей (из многих проблем становления молодого учреждения) была самой острой. Сегодня ОКБ — новейшее красивое здание в Правых Чемах. Множество окон,

как одно большое в семь этажей окно — к морю, к солнцу. Вместе с конструкторами, инженерами, техниками, рабочими вселилось в новый корпус и хорошее настроение, — надежный союзник в труде.

В семизатке разместились «мысль» ОКБ, здесь научные разработки трансформируются в конструкторские проекты.

Без мощной производственной базы ОКБ немислимо в рамках отведенных ему функций: это важнейшее условие существования ОКБ. В одноэтажном корпусе, соединенном коридором с основным, разместился рабочий цех или, как его здесь называют, малый опытный завод. Жизнь цеха — более шумная, динамичная, она заявляет о себе работой многих и различных станков.

— На вырост шит новый «костюм» ОКБ или только в самый раз, впору? — спросила я у начальника бюро Николая Васильевича Архипова.

— На вырост, говорите? Пожалуй, нет. Скажу только одно: новые площади рассчитаны на 300 человек, а у нас уже 400 сотрудников, и есте-

АДРЕС—НОВЫЙ, КОНТАКТЫ— ПРЕЖНИЕ, ПРОЧНЫЕ

ственно, это число не конечное. Потребность в новых совершенных приборах у геофизической службы Сибири, страны все возрастает. Значит, и мы тоже должны расти, расширяться. Уже сегодня конкретно ставим перед министерством вопрос о дальнейшем развитии бюро. Что касается производственного цеха, то, хотя мы и называем его опытным заводом, на самом деле это лишь тот минимум, чтобы сделать макет прибора, проверить идею, провести некоторые испытания.

Если уж говорить о том, что хотелось бы иметь «для полноты счастья», то это, главным образом, — опытный завод, и не малый, а большой, настоящий. Потребность в нем серьезная, объективная. Потому что, несмотря на возросшие возможности ОКБ, осталась нерешенной главная проблема — размещение приборов на заводах геофизического приборостроения. Заводы по-прежнему настойчиво отказываются от наших заказов. Мы понимаем, что им экономически не выгодно производить несерийную продукцию, но в

то же время нам и очень обидно за общее дело: ценную аппаратуру геофизики получают не так быстро, как хотелось бы, и в недостаточном количестве. Своими же силами мы способны выполнить только единичные заказы.

БЕСЕДУЯ с заместителем начальника ОКБ по науке Геннадием Владимировичем Егоровым, я спросила, может ли как-то такое географическое перемещение (переезд из Академгородка в Правые Чемы) нежелательно повлиять на контакты с институтами СО АН СССР.

— Думаю, что нет. Некоторые товарищи говорят, что мы якобы примыкаем к СО АН одним боком, так интерпретируя официальное положение ОКБ. Но, по-моему, мы вырастаем друг в друга довольно органично. Я говорю, к примеру, об Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Некоторые ведущие специалисты пришли к нам из этого института. Благодаря же тесному контакту с учеными, наши сотрудники набирались сил и опыта. Если сейчас мы говорим, что

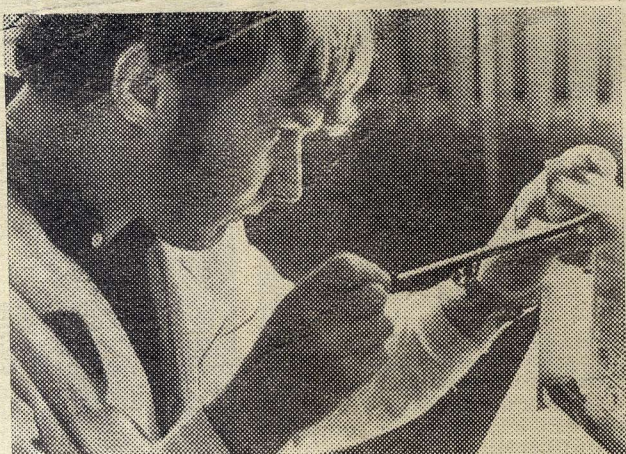
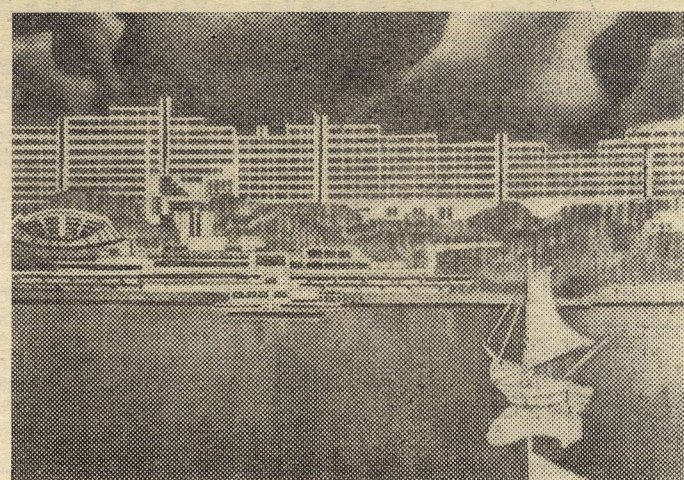
у нас квалифицированные кадры, то, естественно, мы всегда помним, что они формировались с помощью СО АН СССР. Повышению квалификации наших специалистов способствуют также параллельные работы над темой — института и ОКБ, исследователей и конструкторов. В результате сроки разработки и внедрения существенно сокращаются, так как полностью исключается дублирование работ в ОКБ. Примеров этому можно назвать несколько.

Несомненно, в процессе работы над сложной аппаратурой была и будет необходима консультация ученых, конкретная помощь их специалистов. Такую помощь мы имеем, так как рядом с нами Сибирское отделение Академии наук СССР.

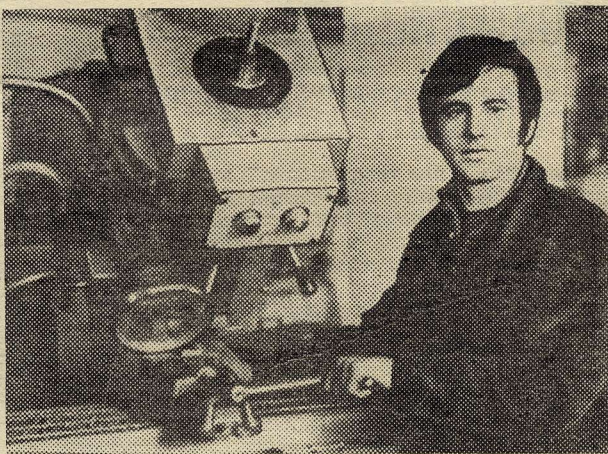
И. АЛЯБЬЕВА,
наш корр.

НА СНИМКАХ: сверху слева — ОКБ геофизического приборостроения (ОКБ ГП). Конструкторский отдел. Сектор сейсмической аппаратуры. Справа — Правые Чемы (эскиз В. Парфенова).

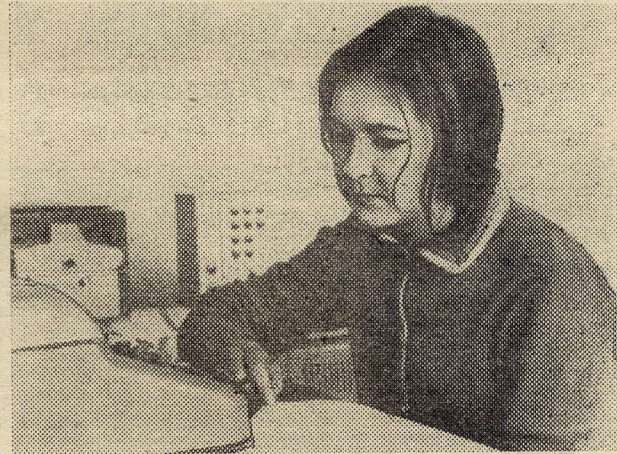
Фото Г. Кустова.



ОКБ ГП. Сектор оптоэлектронной техники. Радиомонтажник Александр Никулин за настройкой печатных плат.



Опытный завод ОКБ. Фрезеровщик Владимир Каширский. Он ежедневно выполняет производственное задание на 170—200 процентов при высоком качестве.



Группа ЭВМ. Оператор Валентина Никифорова за подготовкой программы.

ТЕМА ДИПЛОМНЫХ РАБОТ— ЗАСТРОЙКА НАУЧНОГО ЦЕНТРА

В Доме ученых СО АН СССР экспонировались некоторые проекты общественных зданий и сооружений предполагаемой в будущем застройки Новосибирского Академгородка. Они выполнены студентами-дипломниками Новосибирского инженерно-строительного института. Кафедра планировки населенных мест института представила генеральный план строительства жилмассива в районе Нижней Ельцовки, а кафедра архитектуры гражданских зданий — варианты проектов и макетов основных сооружений. Среди них наибольший интерес представляют Дворец молодежи, Научно-информационный центр СО АН СССР, спортивный комплекс и другие объекты. Журналист Г. Дмитриев встретился с преподавателем НИСИ доцентом Н. Ф. Котовым и попросил его ответить на следующие вопросы.

— Николай Федорович, рас-

скажите, пожалуйста, в связи с чем возникла выставка в Доме ученых СО АН СССР?

— В прошлом году председатель СО АН СССР академик Михаил Алексеевич Лаврентьев обратился в наш институт с официальным письмом, в котором он просил проверить на студенческих дипломных проектах архитектурного факультета возможные решения ряда объектов Академгородка. В частности, таких, как Дом молодежи, спортивный комплекс и. Научно-информационный центр СО АН СССР. Причем основная задача сводилась к тому, чтобы вписать эти объекты в существующие уже застройки таким образом, чтобы получилась цельная архитектурная композиция. И еще одна задача была поставлена перед студентами — сохранить существующий лес.

Возьмем, к примеру, проект Дворца молодежи. На выставке было несколько вариантов

этого объекта. В некоторых была заложена идея распластанного объема с сохранением зелени. Это особенно видно на проекте студента-дипломника Н. Дзюбенко.

Над проектом Дворца молодежи работали такие студенты: В. Куренев, В. Белавин, В. Дергунова и Н. Дзюбенко. Все они представили разные варианты, вполне самостоятельные работы на одну и ту же тему. Перед ними преподаватели заранее поставили задачу — выполнить все проекты различными и отличительными друг от друга с тем, чтобы можно было после обсуждений принять наиболее удачный вариант за основу. Вот почему все проекты разные.

Я как преподаватель склонен к высотной композиции. Тем более что сейчас в предполагаемом районе застройка многоэтажная, за исключением самой гостиницы. Дворец молодежи должен быть

этажа на три-четыре выше гостиницы. Причем в высотной части нужно разместить комнаты для занятий различных кружков.

На эту же тему был очень интересный проект, который выполняла студентка Л. Тимофеева, но, к сожалению, она его не доработала. Однако композиция ее работы интересная, выразительная и вполне правомерная. В новом году эта тема у нас будет продолжена, потому что мы недостаточно хорошо ее проработали: срок был довольно короткий и не удалось своевременно получить исходные материалы. Теперь, приступая к дипломной работе, наши студенты будут иметь все необходимое.

— Николай Федорович, какие еще работы студентов-дипломников были представлены на выставке?

— Мне хочется отметить проекты спортивного комплекса. На мой взгляд, наиболее удачный проект этого здания выполнила выпускница НИСИ А. Шуйская. Причем у нее получилось компактное решение самого главного спортивного комплекса с размещением восторженных помещений.

— Как известно, при проектировании любого здания учитывается и экономичность. Как с этой задачей справились студенты-дипломники?

— Все проекты выполнялись на основании нормативных данных. Однако некоторые отступления от норм, конечно, есть. Это бывает не только у студентов, но и у проектировщиков. Потому что не всегда можно точно придерживаться тех или иных норм во всех деталях и подробностях. В основном студенты придерживались норм и тех конструктивных элементов, которые применяются в настоящее время нашими строителями. Могут быть небольшие отклонения в сторону, скажем, улучшения функциональных возможностей того или иного здания.

— И последний вопрос. Во время работы студентов над дипломными проектами кто-нибудь из Академгородка оказывал им помощь?

— Конечно. Эту помощь нашим студентам оказывал главный инженер УКСА СО АН СССР А. С. Ладинский. Творческие связи были деловыми и полезными.

ЖИЗНЕННО ВАЖНАЯ ЗАДАЧА

Общие запасы воды на земном шаре достигают $1,5 \times 10^{18}$ кубических метров, что составляет более 500 млн. кубометров воды на одного жителя планеты.

Однако большая часть воды непригодна к использованию для водоснабжения и орошения из-за высокой концентрации в ней растворенных солей: 97% всего количества имеющейся воды сосредоточено в океанах и морях. Концентрация растворенных солей в воде океанов в среднем равна 34 г/л, тогда как для нужд человека нужна вода с содержанием порядка 1 г/л.

Вообще говоря, ресурсы пресной воды на земле достаточны для удовлетворения потребностей населения в воде, но распределены они крайне неравномерно. Кроме того, рост населения, развитие промышленности и орошаемого земледелия ведут (и уже ведут) к значительному росту водопотребления и истощению запасов пресной воды даже в районах, где еще недавно их было достаточно.

Уже сегодня некоторые ученые говорят о водном голоде, который со временем ожидает человечество. Демографы считают, что к 2000 году население Земли удвоится и превысит 6 млрд. человек, потребление же пресной воды увеличится в 5 раз.

Интенсивное развитие промышленности требует очень осторожного и разумного использования водных ресурсов. Недостаточность внимания, которое уделялось до сравнительно недавнего времени проблеме охраны природных вод от загрязнения, привело к ухудше-

нию качества воды в реках и т. п., то есть еще более сократило запасы пресной воды, пригодной к употреблению. Поступающая на промышленные и коммунальные объекты вода почти полностью возвращается в виде сточных вод. Только незначительная часть их используется для орошения в сельском хозяйстве. В основном же они отводятся в поверхностные воды, в том числе лишь около 10% в очищенном виде. Поверхностные воды могут принять и очистить весьма ограниченное количество стоков. Спуск в поверхностные воды все больших количеств загрязнений приводит к постоянному ухудшению их санитарного состояния, ограничивает их пригодность в качестве источника снабжения водой.

Почти в каждой, сколько-нибудь развитой стране насчитывается не один десяток рек, воды которых практически не могут уже использоваться. Ведь, например, достаточно 12,5 г нефтепродуктов на 1000 л воды, чтобы сделать ее непригодной ни для орошения, ни для питья, ни для технического водоснабжения. А очистить воду от нефтепродуктов — задача очень сложная и дорогостоящая. Еще сложнее, а практически пока невозможно очистить воду от синтетических моющих средств, применение которых, особенно в странах Западной Европы и США, необычайно возросло.

С этой проблемой не все благополучно и у нас. Можно привести немало фактов загрязнения рек и озер стоками заводов

и фабрик, которые сбрасывают неочищенные сточные воды.

Все эти тревожные факты заставляют глубоко задуматься ученых всего мира: как уберечь воду от загрязнений, как очистить ее, если она уже загрязнена.

Большое внимание вопросам, связанным с рациональным использованием и охраной водных ресурсов, уделяется в СССР. Актуальность работ по рациональному использованию и усилению охраны водных ресурсов страны подчеркивалась в решениях XXIV съезда КПСС по девятому пятилетнему плану.

Опреснение воды для целей водоснабжения применяется давно. Еще в 1872 году в Чили была построена солнечная опреснительная установка, дающая 20 кубометров в сутки. В настоящее время в мире работает свыше 80 крупных опреснительных установок общей производительностью около 120.000 кубометров в сутки. Но широкому внедрению опреснения в практику водоснабжения препятствует пока еще очень высокая его стоимость: 0,25—4,5 рублей за кубометр, в зависимости от производительности и стоимости используемой энергии. Себестоимость же пресной воды, подаваемой коммунальными водопроводами, обычно составляет 0,02—0,08 руб/м³. Поэтому создание экономичных методов опреснения воды — жизненно важная задача для многих районов страны.

Н. БАЛАКИРЕВА,
Ю. ЮХИН.



Дни технического прогресса

ВЗЯТ ПРАВИЛЬНЫ

Сточные воды наносят большой вред народному хозяйству, они делают воду в водоемах непригодной для питьевых нужд населения, не могут быть использованы и для промышленных целей без соответствующей очистки.

Однако у нас в стране на промышленных предприятиях разрабатывается и внедряется все больше и больше бессточных схем, строятся системы оборотного водоснабжения. Уже не первый год работает по замкнутой схеме водоснабжения Барнаульский сажевый завод. На этом предприятии сточные воды проходят систему очистки и снова возвращаются в технологический процесс.

По замкнутой системе гидро-удаления работают Томская ГРЭС-2 и Новосибирская ТЭЦ-4. Такие же системы с возвратом воды строятся на теплоэлектроцентралях Омской и Кемеровской областей. Ведется строительство систем оборотного водоснабжения на Кемеровском

анилино-красочном заводе, на Новосибирском металлургическом заводе им. Кузнецова и на многих других предприятиях. Полностью без сброса сточных вод уже много лет работают углеобогащательные фабрики Кузбасса. Осуществляются проекты полностью бессточных крупных промышленных предприятий в Западной Сибири. К ним в первую очередь можно отнести Новосибирский электродный завод, Алтайский тракторный завод.

Успешному решению бессточных водохозяйственных систем должны способствовать новые способы очистки стоков, как: электрокоагуляция, ионообменные способы, фильтрация сточных вод через различные фильтрующие материалы, биохимическая очистка и другие.

Такие способы позволяют очищать сточные воды до нормативов возможного возврата воды в технологические процессы. В настоящее время сооружения с электрокоагуляцион-

ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Многие отрасли промышленности испытывают острую необходимость в получении особо чистой воды, свободной от примесей механического, химического и бактериологического характера. Для этой цели, как в отечественной, так и зарубежной практике водоподготовки применяются сложные схемы очистки, включающие операции коагуляции с помощью химических реагентов, многократную фильтрацию и обработку воды на ионитовых установках.

Основным недостатком этих схем является то, что они не обеспечивают получение воды, полностью очищенной от механических примесей, представленных тонкодисперсными и коллоидными частицами, размер которых не превышает 0,1 микрона. Присутствие этих частиц в очищенной воде, используемой в технологических процессах, отрицательно влияет на качественно-количественные показатели производства.

Другой недостаток существующих схем и методов очистки — неудовлетворительное извлечение из воды примесей органического характера. Последние обычно находятся в воде в виде гуминовых кислот, аминокислот, фульвокислот, белков и т. д. Присутствие органических примесей в воде в количестве свыше 1,5—2,0 мг/л ведет к резкому снижению адсорбционной емкости ионообменных смол. Это влечет в большинстве случаев к необходимости применения дорогостоящего и малопродуктивного способа очистки — дистилляции.

На основе теоретических и экспериментальных исследований, выполненных в лаборатории обогащения полезных ископаемых ИГД СО АН СССР, разработан высокоэффективный способ очистки воды. В основу технологии положен принцип получения

адсорбента-гидроокиси металла электролитическим путем. При прохождении электрического тока между помещенными в воду электродами, где анодом является металл (железо, алюминий, медь), сразу со сложными электрохимическими процессами, протекающими в растворе и на электродах, происходит выделение ионов металла анода в воду. Последние, соединяясь с продуктом гидролиза воды — гидроксильной группой, образуют гидрат закиси металла, который под действием находящегося в воде кислорода окисляется до гидроокиси. Установлено, что из всех рассмотренных металлов анода наибольшую адсорбционную активность имеет гидроокись железа.

Находящаяся в контакте с водой гидроокись железа активно адсорбирует имеющиеся в ней тонкодисперсные примеси. Вторая, не менее важная часть технологии — удаление из воды образований гидроокиси железа, обогащенной адсорбированными примесями. Эта операция осуществляется путем фильтрации обработанной воды через зернистые фильтрующие материалы. В качестве основного фильтрующего материала используется сульфогель. При определенных режимах электролиза и фильтрации достигается весьма высокая степень очистки воды: из воды полностью удаляются примеси механического характера — по прозрачности вода соответствует бидистилляту, значительно снижается содержание в воде органических примесей, солей жесткости и т. п. Очищенная по данной технологии вода может быть использована непосредственно во многих производствах, а там, где требуется особо чистая вода — доочищается с помощью ионообменных смол. При этом отпадает необходимость использова-

ния традиционной малоэффективной химической коагуляции с громоздким реагентным хозяйством и отстойниками, резко улучшаются показатели работы ионообменных смол — между регенерационный период работы их увеличивается в несколько раз. И главное, получается вода более высокой степени чистоты, использование которой в промышленности открывает перспективы совершенствования многих производственных процессов.

Учитывая большое народнохозяйственное значение предложенной технологии, Президиум АН СССР и Государственный комитет по науке и технике СМ СССР рекомендовали ее для широкого внедрения в различных отраслях промышленности.

В институте разработаны промышленные установки очистки воды производительностью от 100 л до нескольких десятков тонн в час. Установки отличаются простотой конструкции, изготовлением их возможно в условиях любого предприятия при наличии электромеханических служб. Начиная с 1969 года технология внедрена и внедряется на ряде предприятий электронной, химической, медицинской и других отраслей промышленности. География распространения чрезвычайно широка: Владивосток, Ленинград, Каунас, Москва, Саратов, Томск, Новосибирск, Ростов, Сургут, Новокузнецк и т. д. Институт получил запросы на технологию от многих сотен предприятий почти всех отраслей промышленности.

Чрезвычайно ответственная, трудная и многомасштабная стадия промышленного освоения технологии, естественно, невозможна без участия других организаций. У нас налажены прочные творческие связи с десятками промышленных предприятий, от-

раслевых НИИ и проектных институтов, которые под нашим руководством осуществляют исследовательские и проектные разработки технологии очистки воды применительно к требованиям определенного вида производства.

К сожалению, быстрое распространение технологии сдерживается отсутствием до сих пор завода-изготовителя. Только в конце 1975 года одним из заводов намечается серийный выпуск установок для нужд одной отрасли. Потребности же промышленности в подобных установках исчисляются сотнями и тысячами.

Обобщение опыта использования данной технологии очистки воды на промышленных предприятиях показывает, что, по сравнению с обычными схемами водоподготовки, стоимость очистки снижается в несколько раз, а использование воды более высокого качества ведет к увеличению количества и качества выпускаемой продукции. Электрокоагуляционная технология очистки воды защищена авторскими свидетельствами и зарубежными патентами.

В последнее время в лаборатории выполнен комплекс исследований, свидетельствующий о более широких возможностях электрокоагуляционного процесса. Помимо использования технологии в производстве особо чистой воды, доказана принципиальная возможность эффективного ее применения для очистки сточных вод. Уже имеется положительный опыт очистки воды от токсичных веществ, маслосодержащих продуктов и т. п.

Своей ближайшей задачей, наряду с глубокими теоретическими исследованиями процессов электрохимической обработки жидких гетерогенных сред, коллектив лаборатории считает всемерное развитие тесных творческих связей с промышленностью, научно-исследовательскими и проектными организациями. В этом мы видим залог успешного решения поставленных перед нами проблем.

Г. БОЧКАРЕВ,
заведующий лабораторией
методов обогащения полезных
ископаемых ИГД СО
АН СССР.



Институт горного дела СО АН СССР. Лабораторная электрокоагуляционная установка. Младший научный сотрудник

Произво

Для обеспечения флота питьевой водой в настоящее время применяются различные установки, основанные на озонировании, хлорировании воды, обработке ее при помощи бактерицидных ламп. Все эти способы получения санитарной воды не решают проблемы обеспечения экипажей судов водой, отвечающей требованиям ГОСТа.

Эта проблема особенно касается судов технического флота, обычно работающих далеко от населенных пунктов с городским водопроводом.

Решая задачу обеспечения флота санитарной водой, Обское бассейновое управление пути обратилось за помощью в СО АН СССР, где сотрудниками Института горного дела Г. Р. Бочкаревым, И. В. Поповым, В. Ф. Лебедевым и Ф. А. Барышниковым был создан способ очистки воды, основанный на явлении электрокоагуляции.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ЭКСТРАКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСТВОРОВ

Выпуск 13-й

Й КУРС

ным способом очистки успешно эксплуатируются на Барнаульском аппаратурно-механическом заводе и заводе транспортного машиностроения, запроектированы для Новосибирского завода агрегатов и др. На шахте им. Димитрова строятся сооружения для очистки стоков шахтного водоотлива с использованием в качестве фильтрующего материала горелых пород, после прохождения которых вода будет практически чистой и может быть с успехом использована для нужд обеспиливания, котельной, механических мастерских и других потребителей.

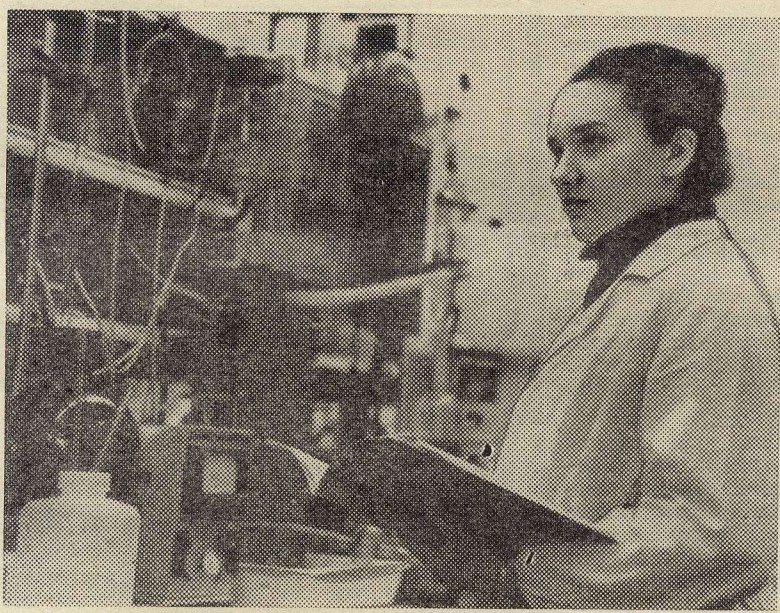
В вопросах охраны водных ресурсов сейчас взят правильный курс на строительство новых предприятий без сточных вод. Такое понятие, как «сточные воды», должно исчезнуть.

Ю. ТРЕЦЕВ,
начальник Обь-Иртышской
бассейновой инспекции.



Институт физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР.

На снимке: младший научный сотрудник Людмила Воронихина контролирует степень очистки воды в электродиализаторе.



Институт цитологии и генетики СО АН СССР. Здесь работает электродеионизатор — установка для получения воды

высокой чистоты. На снимке: лаборант Тамара Вальковская производит замер сопротивления воды.

Фото Г. Кустова.

дственное признание

С помощью авторов изобретения общественным конструкторским бюро нашего управления была разработана конструкция судового устройства очистки воды, работающая по схеме: исходная (заборная) вода поступает в электролизер, оборудованный блоком питания постоянного тока, из электролизера вода с адсорбентом (гидроокись железа $Fe(OH)_3$, полученная в результате электролиза) поступает в фильтр, заправленный сульфогелем, и, после фильтрации, поступает в санитарный бак.

Конструкция установки проста, а изготовление ее обходится сравнительно дешево. Изготовление электролизера и фильтров было организовано в судоремонтных мастерских. К весне 1974 г. ими были обеспечены все земснаряды нашего управления.

Ю. КОЗЛОВ,
начальник службы судового хозяйства Обского бассейнового управления пути.

Из акта внедрения новой технологии глубокой очистки воды для технических целей на предприятии по производству бактериальных препаратов ТомНИИВС.

«...Разработанная и предложенная ИГД СО АН СССР технология глубокой очистки воды с использованием электрокоагуляционного процесса обеспечивает стабильное получение воды высокой степени очистки. При этом вода полностью очищается от механических примесей с одновременным улучшением других качественных показателей.»

Применение очищенной воды в условиях предприятия дает возможность более эффективно использовать дорогостоящее оборудование и способствует повышению качества выпускаемой продукции...»

Из акта внедрения новой технологии глубокой очистки воды для специальных технических целей на Казанском химзаводе им. В. В. Куйбышева.

«...работы по промышленному освоению установки проводились сотрудниками ИГД СО АН СССР и завода им. В. В. Куйбышева с 10 до 21 декабря 1973 года.

Техническая вода, очищенная методом электрокоагуляции и ионного обмена, обладает высокой степенью чистоты и отвечает требованиям производства...»

Из письма НИИпластмасс.

«Институт горного дела СО АН СССР передал нам техническую документацию на электрокоагуляционную установку очистки воды. «НИИПМ» рекомендует использовать эту установку в качестве одной из стадий предочистки воды в ионообменных схемах...»

Кроме проблемы пресной воды стала также очень важной и проблема получения воды с особыми свойствами. Так, для химической, радиотехнической и ряда других отраслей промышленности требуется вода особо чистая, лишенная практически полностью не только примесей взвешенных частиц, органических веществ, но и неорганических соединений. Вследствие высокой степени очистки воды от ионных примесей она имеет большое удельное электрическое сопротивление — 1—20 мом. см. Благодаря этому такую воду называют «высокоомной».

В настоящее время высокоомную воду получают либо термическим путем (многократная дистилляция), либо химическим — ионным обменом.

Определенные преимущества дает способ глубокой очистки воды на ионитовых фильтрах смешанного действия, когда в одной колонке находится смесь анионо- и катионообменных смол, взятых в соответствующих количе-

электрохимии ИФХИМСа СО АН СССР. В результате выполненных работ стало возможным сконструировать электродиализатор для глубокой очистки воды. Дополнительная, если так можно сказать, особенность этого аппарата — конструкция камер концентрирования, которая позволила свести объем сбрасываемых вод к минимуму. Так, на 100 литров глубоко очищенной воды получается всего 0,1—0,5 л концентрата.

Электродиализаторы со смесью ионитов в камере обессоливания особенно эффективны как финишные установки для доочистки, например, дистиллированной воды. Несколько таких электродиализаторов производительностью 2 л/час и 20 л/час успешно работают в Институте цитологии и генетики СО АН СССР.

Особенную ценность этим аппаратам придали бы возможность получения глубоко обессоленной воды непосредственно из водо-

ГЛУБОКОЕ ОБЕССОЛИВАНИЕ ВОДЫ

ствах. Одновременное действие ионитов обоих знаков заряда позволяет осуществить более высокую степень очистки; кроме того, требуется меньшее количество сорбентов. Однако и этот способ не совершенен.

Поэтому естественен интерес, который проявляется к электрохимическим методам очистки воды, в частности, к электродиализу. Метод — непрерывный, исключает операции регенерации ионитов, не требует расхода реагентов. Электродиализ — фактически совмещение двух процессов — электролиза и диализа через полупроницаемую мембрану — в одном аппарате. Создание высокоселективных ионитовых мембран, проницаемых практически только для катионов или только для анионов, позволило существенно повысить эффективность процесса. Оформляются электродиализаторы как многокамерные аппараты фильтпрессного типа.

Однако при глубокой очистке воды в электродиализаторах возникают серьезные трудности. Они связаны с ростом электрического сопротивления камер аппарата по мере уменьшения электропроводности воды, а также с рядом специфических явлений на границах мембран с раствором. Эти недостатки устраняются, если заполнить камеры, где происходит обессоливание, ионообменными смолами, в частности, смесью анионита и катионита.

Изучение механизма и оптимизация процесса, его конструктивное оформление — вот задачи, которыми занимаются в течение ряда лет в лаборатории

проводной. С этой целью мы разработали конструкцию электродиализного аппарата уже без засыпки камер ионообменными смолами, который дает возможность очищать водопроводную воду до такой степени, что ее удельное сопротивление становится равным 200—300 ком. см. Эта вода приближается по свойствам к лучшей дистиллированной. Такие результаты стали возможными вследствие применения профилированных мембран и уменьшения межмембранного расстояния в камерах до 0,2 мм. Двухступенчатая схема электродиализа, включающая работу аппаратов обоих типов, позволяет экономично осуществлять глубокую очистку водопроводной воды.

Надо сказать, что разработанные в ИФХИМСе электродиализные аппараты пригодны не только для очистки воды. С их помощью, используя оба аппарата как две стадии одного процесса или по отдельности, можно решать и проблемы очистки сточных вод гальванических цехов. При этом будет происходить не только очистка растворов до такой степени, что станет возможным организация замкнутого цикла по воде, но из них одновременно будут извлекаться ценные компоненты. Таким образом, этот метод может явиться базой для разработки схем полной ликвидации стоков гальванических цехов.

М. ПЕВНИЦКАЯ,
кандидат химических наук.

Из акта результатов экспериментальных исследований по определению оптимальных режимов и технологических схем электролитического обессоливания и очистки глубокоминерализованных грунтовых вод для промышленных нужд на заводах: «Автоцветлит», «Моторном», «Коммунар» и др. Минавтопрома СССР.

г. Мелитополь.

«...технология получения умягченной воды на принципе использования электрического тока, предложенная ИГД СО АН СССР, позволяет по простой схеме получать пригодную для промышленных нужд воду из сильноминерализованных грунтовых вод, что открывает перспективу решения проблемы промышленного водоснабжения для предприятий многих отраслей промышленности южных районов Украины.

Из акта промышленного внедрения электрокоагуляционной очистки воды на Новосибирском химфармзаводе.

«...разработанная и предложенная ИГД СО АН СССР технология глубокой очистки воды с использованием электрокоагуляционного процесса обеспечивает стабильное получение воды высокой степени очистки.

Основные качественно-химические показатели очистки воды значительно выше допустимых фармакопейных норм.

Использование очищенной воды в условиях завода дает возможность более эффективно использовать дорогостоящего импортного оборудования и повышает качество выпускаемой продукции...»

Из сообщения Новокузнецкого химфармзавода.

«...электрокоагуляционная установка для очистки воды внедрена в ампульном цехе нашего завода. Показатели работы установки хорошие...»

XXIV съезд КПСС поставил задачу максимального ускорения научно-технического прогресса. Один из важнейших аспектов этой проблемы — наилучшая организация связей науки и практики.

В настоящее время достаточно много организационных форм связи науки с промышленностью, особенно в области технических исследований (химическое производство, физико-химические исследования и др.). В научно-технических разработках сложилась устойчивая и эффективная этапность исследований и их внедрения через ряд организационных подразделений: НИИ — проектный НИИ — опытное производство — завод. Опыт сотрудничества институтов Сибирского отделения Академии наук СССР с многочисленными промышленными производствами — показательный пример взаимодействия.

НАИМЕНЕЕ разработаны формы научно-производственных связей в геологических исследованиях и поисках полезных ископаемых. Это объясняется, по-видимому, как большой сложностью объекта исследований (труднодоступные площади огромных размеров, отсутствие детальных геологических работ, залегание месторождений и рудных тел глубоко от земной поверхности и т. д., трудоемкостью процесса открытия месторождений полезных ископаемых), так и отсутствием в структуре геологических служб промежуточных звеньев между НИИ и геолого-разведочными организациями (проектных институтов, опытных производств и др.). Открытие нового месторождения, особенно в малоизученном районе — сложный процесс, где должны быть сосредоточены достижения прогнозных научных исследований, геологических съемок различного масштаба и поисковых работ.

Поэтому при постановке новых поисковых работ на те или иные полезные ископаемые необходимо участие и тесное взаимодействие квалифицированных геологов-съемщиков, поисковиков, рудников, металлогенистов, геохимиков, геофизиков, математиков и т. д. Обычно столь разнообразные специалисты рассредоточены в различных специализированных организациях.

В Иркутске такими организациями являются институты земной коры и геохимии СО АН СССР, ВостсибНИИГМС, Иркутское геологическое управление. При геологических исследованиях объединение организаций, заинтересованных в решении одной проблемы, происходит либо стихийно (и тогда возникает сотрудничество никого ни к чему не обязывающее), либо такой союз организуется на базе хозяйственных работ.

Последний вариант обычно возникает при необходимости комплексного разрешения насущных геологических задач. Однако при производстве хозяйственных работ каждый из участников договора выполняет свою независимую задачу и производит свои исследования без должного взаимодействия, что в конечном итоге затрудняет внедрение результатов научных исследований в производство. Ослабляет при хозяйственных работах и контроль за правильным распределением средств со стороны финансирующей организации.

ОДНОЙ из наиболее эффективных форм тесного взаимо-

КОМПЛЕКСНОСТЬ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

действия науки с производством может являться образование комплексных научно-производственных бригад. Такие бригады получили широкое развитие в Институте катализа СО АН СССР. Вкратце напомним о принципе их создания. Комплексная бригада организуется из представителей научно-исследовательских, проектно-конструкторских организаций и заводов, занимающихся разработкой данной проблемы. Заинтересованные организации объединяются для координации своей деятельности при разработке конкретного процесса исследований. Руководителем выбирается наиболее авторитетный ученый. Состав бригады утверждается руководителями участвующих организаций, а в отдельных случаях и министерствами. Таким образом, организуемая на добровольных началах бригада приобретает официальные права. Участники работ при решении новой проблемы объединяются одной общей целью на единой научной методологической основе.

Институтом катализа СО АН СССР совместно с заводами Министерства химической промышленности создано более 90 комплексных бригад, которыми разработаны многочисленные сложные проблемы союзного значения. Эффективность работы этих бригад одобрена постановлением Государственного комитета по науке и технике Совета Министров СССР и Академии наук СССР.

КАКОВЫ возможные пути организации комплексных бригад в геологии? В настоящее время, когда начал в большей мере оправдывать себя тезис «время легко открываемых месторождений, залегающих вблизи земной поверхности, прошло», когда традиционные методы открытия рудных тел (поисковое искаживание и геологическая съемка) в основном себя исчерпали, необходим комплексный подход к поискам месторождений на тщательно разработанной научной основе.

Такая постановка вопроса на первых этапах возможна, очевидно, при разработке уже в какой-то мере решенных проблем в научно-исследовательских институтах, то есть имеющих твердое научное обоснование, и в то же время ка выполняению этих работ должны быть уже готовы производственные геологические организации. Причем речь идет о принципиально новых проблемах, не получивших еще достаточного раскрытия в практике. Так, в Институте земной коры СО АН СССР проведены работы, доказывающие оспариваемую ранее многими учеными возможность открытия специфических низкотемпературных рудопроявлений и месторождений золота в древних докембрийских образованиях в отдельных районах Восточной Сибири. Подобные же работы с аналогичными выводами проводятся в Восточно-Сибирском научно-исследовательском институте геологии,

геофизики и минерального сырья.

ИРКУТСКОЕ территориальное геологическое управление, обладающее квалифицированными специалистами и производственными мощностями для поисков золота, чрезвычайно заинтересовано в постановке работ на объектах, перспективность которых на выявление месторождения золота может быть научно обоснована. Причем исследования по этой проблеме Института земной коры СО АН СССР и ВостсибНИИГМСа проводятся территориально на тех же объектах, на которых работают и геологические партии Иркутского геологического управления.

Таким образом, вполне целесообразно создать комплексные бригады по поискам месторождений золота из представителей перечисленных организаций. Один из вариантов организации таких бригад может быть следующий.

Инициативной группой из представителей заинтересованных организаций составляется краткое научное обоснование работ и подготавливается проект их производства. Проект рассматривается на объединенном межведомственном совещании, определяется смета, и здесь же назначается главный руководитель работ. Последний вместе с руководителями НИИ и геологического управления подбирает состав бригады (с учетом максимальной комплексности в специализации участников-исполнителей).

Техническая организация и начало производства работ осуществляются после тщательного обсуждения проекта и выработки окончательной программы всеми основными участниками бригады. Создание комплексных межведомственных бригад позволит ликвидировать дублирование в производстве геологических работ различными организациями, проводить поиски полезных ископаемых с максимально полным использованием достижений науки, координировать научные исследования и производственные работы, экономить транспортные и организационные расходы.

Финансирование работ обеспечивается также всеми участвующими в исследовании организациями на паритетных началах. При этом фонд зарплаты предусматривается из реальных расходов каждого учреждения (в зависимости от числа его участников в бригаде), а транспортные, организационные и другие затраты, связанные с самим производством работ, должны быть соответствующим образом разделены. В этом случае экономия средств на достижение конечной цели очевидна. Трудно сейчас предусмотреть и оценить все стороны предлагаемой формы научно-производственного сотрудничества, однако она должна способствовать быстрейшему, а следовательно, и более экономичному открытию новых месторождений полезных ископаемых.

А. БУХАРОВ.

Четыре года назад по решению Совета Министров СССР в Новосибирске был создан Сибирский филиал Академии медицинских наук СССР.

Бурное развитие края, крупных промышленно-хозяйственных комплексов на малоосвоенных территориях Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, которое предусматривалось Директивами XXIV съезда партии, превращает эти районы в мощную строительную площадку коммунизма. Вместе с тем, как указывал Л. И. Брежнев в Отчетном докладе съезду: «Сохранение здоровья советских людей и увеличение продолжительности жизни составляют предмет постоянной заботы партии и государства». На новый филиал и возлагалась задача комплексного изучения социально-гигиенических и медико-биологических проблем, актуальных для районов Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, с учетом развивающейся производственной базы; изучения физиологических, биологических, иммунологических (защитных) изменений в организме в процессе адаптации (приспособляемости), разработки системы профилактики и лечения острых и хронических заболеваний, возникающих в процессе

чтобы выездная сессия проходила в нашем городе.

С докладами выступили председатель Сибирского филиала АМН, академик В. П. Казначеев, член-корреспондент АМН Н. П. Бочков (Институт медицинской генетики, Москва), профессор Д. С. Саркисов (Институт хирургии им. А. А. Вишневского, Москва), заместитель директора Новосибирского института клинической и экспериментальной медицины, профессор В. П. Лозовой, член-корреспондент АМН СССР К. Р. Седов (СФ АМН СССР, Иркутск), профессор М. Г. Колпаков (Новосибирск) и другие.

Более тысячи научных сотрудников и врачей Сибири присутствовали на заседаниях сессии. В ее работе приняли участие руководители партийных организаций Новосибирска и области.

Взаимодействие человека и среды — это не дань моде, а насущная проблема времени. Человек должен жить долго, сохраняя психические и физические функции, социальную и трудовую активность. И тут на первый план выступают проблемы адаптации человека к среде. Изучение возможностей организма, факторов среды — вот ключевые направления в выявлении наиболее ранних

СЛУЖЕНИЕ БЛАГОРОДНОЙ ЦЕЛИ

Выездная сессия
АМН СССР в Новосибирске

акклиматизации, и ряд других проблем.

24—25 сентября в Новосибирске проходила выездная сессия АМН СССР, посвященная современным проблемам хронических заболеваний и клинике внутренних болезней. Событие это для нашего города большое. Открывая сессию, президент АМН СССР, академик В. Д. Тимакос сказал:

— Позвольте мне выразить чувство глубокого удовлетворения и благодарности партийным организациям Новосибирска, которые предоставили нам возможность провести сессию в этом славном и замечательном городе.

Создание филиала в Сибири, — сказал далее академик В. Д. Тимакос, — значительно увеличило и расширило потенциал медицинской науки страны. Президиум АМН СССР надеется, что сибиряки внесут существенный вклад в дело охраны здоровья советского народа, разработав эффективные методы лечения и профилактики заболеваний.

Четыре года — срок небольшой, но филиалом за это время предложены и частично уже внедрены в практику здравоохранения некоторые разработки. Это квантометрическая установка, позволяющая исследовать биохимическую люминесценцию (свечение) биологических субстратов для диагностики и прогнозирования ряда хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы, печени и других. Создана многоканальная установка на базе термисторов, позволяющая контролировать течение патологических процессов во внутренних органах. Завершается разработка автоматизированной системы диспансерного наблюдения трудящихся крупного промышленного предприятия и ряд других.

Необходимость привлечь внимание ученых-медиков к рассмотрению общих закономерностей развития хронических заболеваний, тенденция к нарастанию которых четко определялась в большинстве стран, работы сибиряков, проделанные в этом плане, — все это явилось основанием для того,

признаков хронических заболеваний. Это позволит в будущем разработать для каждого человека историю здоровья и маршруты здоровья.

Об этом вел речь академик В. П. Казначеев.

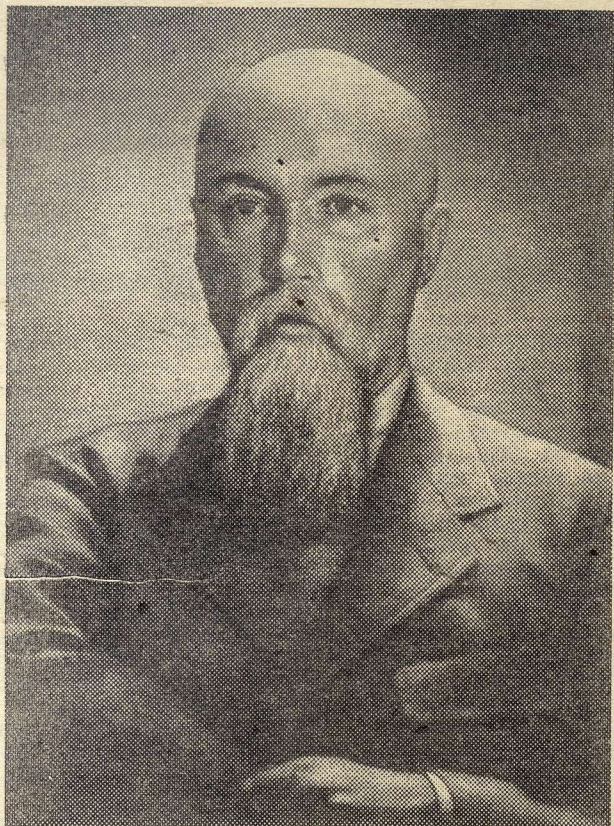
Были рассмотрены вопросы генетических аспектов происхождения и развития хронических заболеваний, как человеческого организм способен им сопротивляться и что этому способствует, как на Востоке страны эти заболевания распространяются и что является их причиной.

На втором заседании сессии ученые-медики говорили о проблемах компенсации функций при хронических заболеваниях. Ведь порой человек сохраняет трудоспособность и даже не подозревает, что его организм ведет схватку с недугом. Происходит это за счет того, что в самом организме идет компенсация потерь, вызванных хроническим патологическим процессом. По этим проблемам выступили академики АМН СССР В. М. Жданов, В. И. Стручков, В. П. Бисярина, члены-корреспонденты И. К. Шхвацабая и Е. Н. Мешалкин.

Приезд в наш город большой группы ученых-медиков вышел за рамки сессии: они читали лекции по различным проблемам медицинской науки, вели консультации, встречались с рабочими заводов «Сибсельмаш», «Сибэлектротрактор», имени Чкалова.

Сибирскому филиалу — четыре года. Как ему развиваться дальше — этому было посвящено заседание президиума АМН СССР. Был заслушан и всесторонне обсужден доклад В. П. Казначеева о состоянии и перспективах развития Сибирского филиала до 1990 года. Мы не будем сейчас говорить о всех конкретных разделах плана, который можно назвать впечатляющим. Скажем лишь, что все, что делается сейчас и предусмотрено сделать в дальнейшем — служит благородной цели — здоровью человека.

А. БЕЛЬСКАЯ.
(«Вечерний Новосибирск»).



Художник, путешественник, ученый

(Сегодня исполняется 100 лет со дня рождения Н. К. РЕРИХА)

«Когда я думаю о Николае Рерихе, я поражаюсь размаху и богатству его деятельности и творческого гения. Великий художник, великий ученый и писатель, археолог и путешественник, он касался многих аспектов человеческих устремлений... Картины его напоминают не только о прошлом Индии, но и о чем-то постоянном и вечном, и мы чувствуем, что мы в долгу у Николая Рериха».

Джавахарлал НЕРУ.
Премьер-министр Индии, декабрь 1947 года.

Николай Рерих родился 9 октября 1874 года в Петербурге. Это был разносторонне образованный человек глубокой духовной культуры и гуманистических устремлений. Одновременно с Академией художеств он окончил юридический факультет Петербургского университета, затем занимался археологическими изысканиями на Севере России. Будучи совсем молодым, художник отправился ко Льву Толстому, в Москву, чтобы познакомиться с великим писателем со своей первой зрелой работой «Гонец». Толстой с вниманием и симпатией отнесся к живописцу и пожелал ему оставаться верным реалистическим традициям русской культуры. Этому завету Рерих следовал до конца своих дней.

За достижения в искусстве живописи Рериху в 1909 году было присуждено звание академика. Но Рерих не только художник, он еще и неутомимый исследователь Востока, путешественник и общественный деятель. Трудно найти уголок земли, куда бы не приводил его научный поиск. С 1927 года Рерих жил в Индии, где умер в 1947 году. Согласно народному индийскому обычаю, тело его было предано огню. На севере Индии, в долине Кулу, стоит простой гранитный камень. Надпись на нем на языке хинди гласит: «13 декабря 1947 года здесь было предано огню тело Николая Рериха — великого русского друга Индии. Да будет мир».

Художник был связан дружбой с выдающимися людьми своего времени — Ильей Репиным, Львом Толстым и Максимом Горьким, известными общественными деятелями Индии Джавахарлалом Неру и Рабиндранатом Тагором, со многими учеными и политиками разных стран.

Художественное наследие Рериха огромно: известно около семи тысяч его живописных полотен, которые разошлись по всему миру. На них художник запечатлел

пейзажи русского Севера и Азии — это любимые мотивы его творчества. Много внимания уделял Рерих и связям русского народа с народами Востока, прославлял крепнущую дружбу между Индией и Советским Союзом — родиной социализма, которому принадлежит будущее. «Слышите ли будущее! И какое светлое!» — говорил Рерих.

Велик вклад Николая Рериха в русское и мировое востоковедение. Его интерес к истории, лингвистике, философии, искусству и религии стран Востока был неиссякаемым. Еще в начале двадцатого века Рерих мечтал об организации научной экспедиции в Центральную Азию. Впоследствии он вспоминал: «К сердцу Азии потянуло давно, от самых ранних лет. Имена Пржевальского и Потанина стали несказанными магнитами. Весь эпос монгольский, уже не говоря о сокровищницах Индии, всегда привлекал».

В 1923 году осуществилась, наконец, многолетняя мечта Рериха — он организовал экспедицию в Центральную Азию. Первым районом обследования стали подножия Гималаев. Здесь Рерих создал цикл пейзажей. И все это время Рерих вел археологические, этнографические и лингвистические исследования. Дух искания, дух первооткрывательства не оставлял его. И в Улан-Баторе, столице Монголии, участники экспедиции начали готовиться к новому ее этапу — к труднейшему переходу по пустыне Гоби и плоскогорью Тибет. Как только установилась караванная дорога, Рерих и его спутники двинулись в путь. Но спустя несколько месяцев они были задержаны вооруженным отрядом тибетцев. Не предъявляя никаких обвинений, ничего не объясняя, тибетские власти пять месяцев продержали членов экспедиции по существу под арестом, в жесточайших зимних условиях.

В течение многих лет биографы Рериха строили догадки относительно причин драматических событий в Тибете, едва не приведших к гибели одной из самых интересных научных экспедиций XX столетия. Изыскания автора данной статьи в индийских архивах и, в частности, обнаруженное в Дели «Дело Рериха» позволили установить, что в злоключениях, которые испытала тогда экспедиция, были повинны представители английских реакционных кругов. Это они дали указание тибетским властям арестовать путешественников.

В 1928 году экспедиция была, наконец, закончена. Она собрала ценнейший научный и художественный материал. Ее участники прошли по местам, доселе неизвестным мировой науке, и помогли ликвидировать многие «белые пятна» на карте Центральной Азии. В это трудное и напряженное время Рерих не оставлял занятия живописью: около 500 полотен и этюдов создал художник в пору своих странствий.

После второй мировой войны, во время которой гитлеровцы варварски разрушили величайшие памятники культуры во многих странах Европы, со всей остротой встал вопрос о международном соглашении об охране культурных и архитектурных ценностей, созданных человечеством. Истинный гуманист, Николай Рерих — много лет пропагандировал идею необходимости такого соглашения между правительствами разных стран, считая, что оно поможет предотвратить уничтожение произведений культуры и искусства.

Идея Рериха получила международное признание. Но только через семь лет после его смерти, в 1954 году, в Гааге состоялась международная конференция, посвященная этой проблеме. На основе документа, разработанного Рерихом и известного как «Пакт Рериха», был подписан Заключительный акт Межправительственной конвенции о защите культурных ценностей человечества в случае возникновения вооруженного конфликта между странами. В следующем году этот Акт был ратифицирован 39 государствами, в том числе и Советским Союзом.

В 1947 году семидесяти-трехлетний художник решил вернуться на Родину. Но сердце его не выдержало радостного ожидания — Рерих умер. Через несколько лет в Советский Союз приехал его сын Юрий. Он исполнил последнюю волю отца и привез на родину более 400 живописных полотен, а также уникальную научную библиотеку, коллекцию произведений тибетского искусства, собранную Рерихом во время путешествий по Индии и Центральной Азии, его научные рукописи.

Прекрасные картины Николая Рериха разнесли по всему миру славу о талантливом русском живописце. Имя его дорого не только русскому народу, который по праву гордится своим великим сыном, но и всем честным людям планеты.

Л. МИТРОХИН. (АПН).

ВЫСОКОЕ ЧУВСТВО КРАСОТЫ

Произведения Рериха сразу были оценены и у нас, и за границей. Знаменательное путешествие дал молодому художнику Л. Н. Толстой, познакомившись с его дипломной картиной «Гонец». «Случалось ли в лодке переезжать быстроходную реку? Надо всегда править выше того места, куда вам нужно, иначе снесет. Так и в области нравственных требований надо рулить всегда выше — жизнь все снесет. Пусть ваш гонец очень высоко руль держит, тогда доплывет».

С большим интересом была воспринята русскими писателями первая поэтическая книга художника. Возвышенную философскую лирику стихов Рериха, овеянную дыханием восточной мудрости, Леонид Андреев назвал «Северным сиянием».

Известно, что М. Горький очень ценил работы Рериха. Горький определил стихи Рериха величественным словом «Письмена». На квартире у писателя висели его картины: «Град обреченный» и сюита «Майтрейя». Предчувствуя ка-

тастрофу первой мировой войны, Рерих пишет картину — «Обреченный, в западях у змия, стоял обложенный город». За это произведение Горький назвал Рериха «величайшим интуитивистом современности».

Талант предвидения проявлялся у Рериха не только в живописи. Многие его научные предположения подтверждаются теперь современными учеными. Глубокий след оставил Рерих на Алтае.

Быть может, высокое чувство Красоты помогло увидеть ему нашу планету с заоблачных высот. «Необычно, как на полотнах Рериха» — было первое впечатление первого космонавта Юрия Гагарина.

И, видимо, еще будут раскрываться нам «интуитивные» грани таланта Рериха, как открылась из космоса завещанная им Беспредельность.

На прошедшей в Академгородке летом 1973 года выставке картин Рериха в книге отзывов летчиком-космонавтом СССР В. Севастьяновым были оставлены следующие строки: «Восходы и закаты солнца описать трудно — Рерих в натуре», — такая запись есть в моем дневнике, который я вел в полете на борту космического корабля «Союз-9» 1—19 июня 1970 года. Сегодня я вновь увидел нашу голубую планету из космоса. Талант не имеет прошлого, он есть сегодня, он есть всегда, во все времена будущего».

М. ЕВГЕНЬЕВ.

СНИМАЕТСЯ ФИЛЬМ

Из экспедиции по Алтаю вместе с альпинистами Академгородка недавно вернулась киностудия киноведов. Там проводились съемки документальной ленты «Вестник» о выдающемся русском художнике Николае Константиновиче Рерихе.

По замыслу авторов Алтай должен занимать центральное место в фильме, поскольку сам художник называл Алтай «жемчужиной Азии», мечтал вернуться и жить на Алтае.

Смерть застала художника в далекой Индии. Но память о нем жива на Алтае — один из пиков вблизи Белухи 11 лет назад томские альпинисты назвали именем Рериха. И вот в нынешнем году, когда отмечается 100-летие со дня рождения

художника, новосибирцы сначала в марте и вторично 18 августа совершили юбилейное восхождение. Это В. Семешин — руководитель группы, участники — Г. Вургафт, Е. Маточкин и В. Чуприянов.

Большое место в кинокартине будет уделено легендарной горе Белухе, которую запечатлел Рерих на нескольких своих полотнах.

Затем съемки были продолжены в селе Верхний Уймон, где в 1926 году останавливалась экспедиция Н. К. Рериха. На доме, где жил художник, 28 августа была установлена мемориальная плита. Здесь решено создать библиотеку и комнату-музей.

Еще в те годы Рерих сделал ряд предположений, что Алтай

является узловым пунктом в переселении народов. Сейчас эти догадки Рериха подтверждаются исследованиями советских ученых.

В фильме будут сняты исторические памятники, оставленные на Алтае различными народами, — рассказывает автор сценария Людмила Васильевна Шапошникова, индолог, преподаватель МГУ, лауреат премии имени Джавахарлала Неру. В связи с этим она побывала у нас в Академгородке и ознакомилась с материалами далекого прошлого Алтая, хранящимися в Институте истории, филологии и философии СО АН СССР.

Фильм «Вестник» выйдет на экраны страны осенью 1975 года.

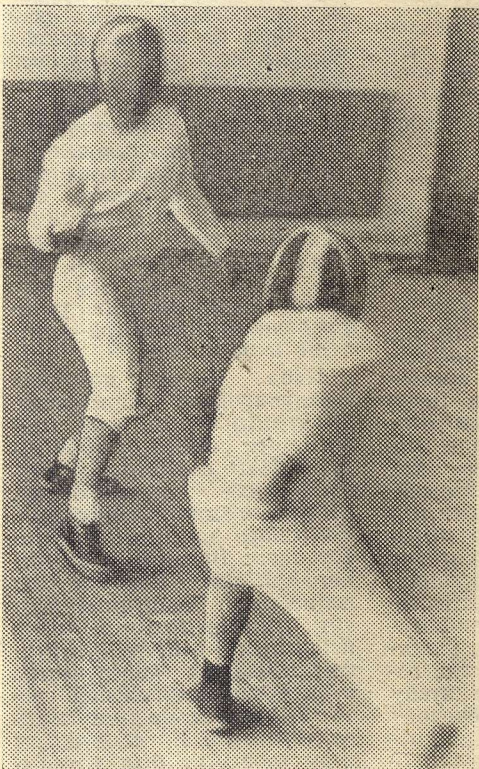
В. ЛИПЕНКОВ,
сотрудник Института ядерной физики.
Фото автора.



Во время съемок фильма о Н. К. Рерихе на леднике Западном.

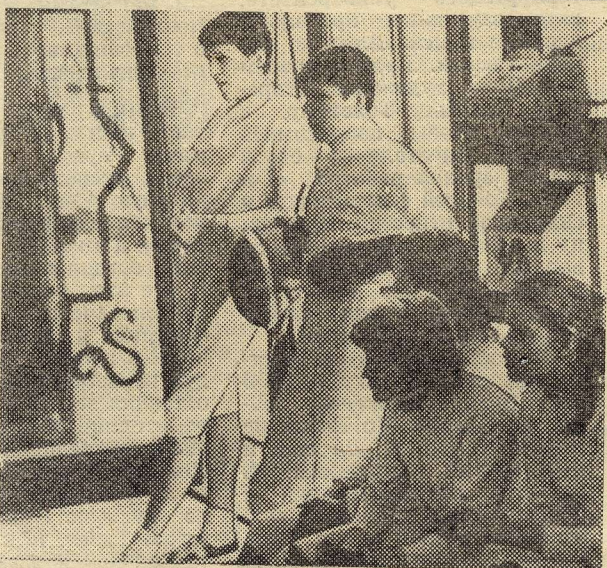


ПОДГОТОВКА К БОЮ.



ПОЕДИНОК.

«Виктория»: годы и традиции



«БОЛЕЛЬЩИКИ».

Фехтовальщики клуба «Виктория» проводят пять традиционных соревнований в году. Турнир «Алмазные подвески» будет проходить зимой. В нем скрестят клинки только мальчики. Вы, конечно, помните, как отважный гасконец с тремя мушкетерами, преодолевая козни кардинала и теряя по пути друзей, пробивался в Англию к герцогу Бекингемскому за алмазными подвесками для французской королевы. Наши мальчики, как и подобает будущим мушкетерам, в бескомпромиссных поединках выяснят отношения, и наградой победителю будут алмазные подвески. Выигранный в честных боях приз юноша преподнесет любимой девушке из «Виктории» по своему выбору. Не зря в уставе клуба записано, что «мушкетер всегда уважает девочку...».

На пороге лета викторианцы проводят традиционный турнир на приз летних каникул «Жарки» — по имени сибирских таежных цветов.

Особое место занимают в жизни клуба три традиционных состязания, посвященных победам русского советского оружия. Это турниры «Поле Куликова» (сентябрь), «Ледовое побоище» (апрель) и главные соревнования года «Турнир Победы» — посвященный памяти сибиряков, павших на полях сражений Великой Отечественной войны, — проходит он 9 мая. В этот день жители Академгородка привыкли видеть на Морском проспекте на параде красочную колонну мушкетеров «Виктории». Только вряд ли кто-нибудь из зрителей догадывается, что для самих викторианцев это майское шествие, согретое улыбками ветеранов, одновременно парад открытия «Турнира Победы», который иногда именуется у нас «Реквием». Девиз турнира «То, что вы не допели, — мы допоем».

Отшумели недавно бои «Поля Куликова». В рапире не знал себе равных Вадим Зольников, ученик 162 школы, у девочек первенствовала Ира Игнатова из 25-й школы, у лихих рубак-саблистов первым был Женя Вархатов — веселый и беспечный, как и подобает представителю отряда «Голубых гусар».

Кстати, в антологию мушкетерской поэзии, которую мы составляем для викторианцев, полностью входит цикл стихов Александра Блока «Поле Куликова».

Разумеется, участник состязаний должен знать, какую роль сыграли эти сражения в истории его Родины. Фехтовальщик должен не только знать героев этих битв, но в честных поединках утверждать непрерывность традиций русского оружия. Судят соревнования сами ребята. Никто из взрослых не имеет права вмешиваться в действия судейской коллегии мушкетеров, ибо эти турни-

ры одновременно — школа самостоятельности и инициативы.

Не успели мушкетеры снять флаг соревнований, как в гости к викторианцам пришли бывший командир полка «Нормандия — Неман» генерал Пьер Пуйяд и командир дивизии, куда входил прославленный французский полк, генерал-майор авиации Г. М. Захаров. И хотя юные фехтовальщики достаточно избалованы присутствием гостей, тем не менее это была самая волнующая встреча в истории клуба. Боевых генералов встретил отряд «Д'Артаньян», взяв оружие «под высь». Общим ветеранам прошедшей войны были вручены дипломы почетных членов «Виктории». По традиции почетные члены клуба приписываются к гвардейскому отряду «Александр Невский», капитан которого председатель Российского комитета по физкультуре и спорту при Совете Министров РСФСР В. Д. Алехин. Оба генерала выступили перед ребятами. Пьер Пуйяд в своей взволнованной речи сказал:

— Мне приятно, что ваш клуб — коллективный член общества «СССР — Франция». Вы продолжаете русско-французскую дружбу, которую мы заложили в боях и скрепили кровью. Я рад, что в Сибири меня встречают русские юноши из отряда «Д'Артаньян». Я горжусь честью, которую вы мне оказали, сделав почетным членом мушкетерского клуба. Мне и моему другу генералу Захарову особенно приятно видеть свои фамилии в списках гвардейского отряда «Александр Невский», тем более, что мы оба кавалеры ордена «Александр Невский».

Мы хотели бы, чтобы вы были счастливее нас... Мушкетеры устроили гостям долгую овацию.

Карем РАШ, президент правления мушкетерского клуба «Виктория». Новосибирский Академгородок. Фото Г. Кустова.

ДРУГ ПРЕДАННЫЙ И ЛАСКОВЫЙ

В Новосибирском Академгородке на днях проводилась выставка охотничьих и декоративных собак. Она привлекла много участников и зрителей. Да это и понятно. Ведь недаром собаку называют другом человека. Известный зоолог Брэм пишет, что никакое другое животное на земле не пользуется таким уважением, дружкой и любовью, какие заслужила себе собака со стороны человека.

Получается так, что собака вселяет в детей доброе чувство, оберегает наш покой, охраняет границы государства, на Севере перевозит человека на большие расстояния, участвует в геологических экспедициях и помогает в освоении космоса.

Странно, что некоторые до сих пор не понимают, что собаки необходимы нам. Знают ли противники собак, что уже бытует выражение: «док-

тор прописал собаку»? Ведь близость ласкового, преданного животного полезна детям.

...НА ВЫСТАВКЕ были представлены породы собак, различные по назначению, росту и внешнему виду. Среди охотничьих привлекли внимание недоседавшие фоксы. Несмотря на свой малый рост и кажущуюся игрушечность, эти храбрецы вступают в единоборство с лисицей и выходят из схватки победителями. Большой любовью пользуются и незаменимые на охоте лайки.

Но вот уже совсем необычного вида собаки. Черные, кудрявые, по-разному подстриженные. Это пудели. Они удивительно понятливы, очень преданы. Эта порода еще очень мало распространена в Новосибирске, но те, кому посчастливилось приобрести пуделя, считают, что лучше, чем пудель, собаки нет.

Поражают своим изящным видом крохи той-терьеры. Собачки очень удобны для содержания, они не требуют большого ухода, но в полной мере обладают всеми качествами собак. Тойчики беззаветно преданы хозяевам и всегда готовы, не щадя жизни, встать на их защиту. На шотландского терьера нельзя смотреть без улыбки: бородатая морда, а из-под лохматых бровей сверкают умные глаза, собака полна достоинства. Вот длинная-предлинная собака на коротких ножках. Это скай-терьер. Он хотя и декоративный, но очень серьезный пес. Скай — редкость не только для Новосибирска.

Не каждый может взять и содержать большую собаку. Но хочется иметь возле себя существо, преданное и верное. Вот и выручают декоративные. Не относитесь к декоративным собакам, как к безделушкам!

Надеемся, что прошедшая выставка привлечет в ряды



любителей — собаководов новых членов, что во многие семьи войдут на долгие годы новые любимцы.

И. АРБЕНЬЕВА,
судья по декоративному и служебному собаководству.

НА СНИМКЕ: восточно-сибирская лайка.

Фото В. Новикова.

Кино в ДК «Академия»

11 октября — Путь в полутьме (для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

12—13 октября — Зов предков — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

14 октября — Кинолекторий «Советский патриот» на тему «Слава тебе, комсомолец!» — в 18; Кинолекторий «Актуальные проблемы современности» на тему «Советская программа мира и борьба КПСС за ее претворение в жизнь» (международное положение) — в 20.

15—16 октября — Подсолнухи — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ

ВНИМАНИЮ САМОДЕЯТЕЛЬНЫХ ХУДОЖНИКОВ

Стало хорошей традицией раз в два года в Доме ученых СО АН СССР по инициативе Советского РК ВЛКСМ и Совета Дома ученых проводить выставки самодеятельных художников Академгородка. Первая выставка была организована в 1969 году, вторая — в 1971 г.

С 1 по 25 октября в Доме ученых начинается прием работ третьей выставки самодеятельных художников Академгородка (живопись, графика, скульптура и все виды декоративно-прикладного искусства).

Обращаться в Дом ученых СО АН СССР (комната 104) по вторникам, четвергам и субботам с 16 до 19 часов.

ИДЕТ ПОДПИСКА

«ЗА НАУКУ В СИБИРИ»
Газета Сибирского отделения Академии наук СССР издается с 4 июля 1961 года. Газета выходит один раз в неделю на 8-ми полосах.

Условия подписки
Подписаться на газету можно в любом отделении «Союзпечати» или отделении свя-

зи страны, имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать» (в котором указан индекс газеты «ЗА НАУКУ В СИБИРИ» — 50906).

Кроме того, жители других городов могут подписаться на газету по месту работы у общественных распространите-

лей печати, которые должны перечислить деньги (по адресу: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. За газету), а список с адресами подписчиков переслать в редакцию (630090, Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211).

Индивидуальные подписчики должны перевести подписную плату по почте на указан-

ный счет и непременно известить об этом редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

Подписная цена на год — 2 рубля, на 3 месяца — 50 коп., на 1 месяц — 17 коп. Подписка принимается с любого месяца. Оформление годовой подписки на 1975 год проводится до 25 ноября.