



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й

№ 31 (307).

25 июля 1967 г.,

ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО СВОБОДНЫМ РАДИКАЛАМ

Химия свободных радикалов является одной из наиболее быстро развивающихся и перспективных областей современной химии. Такие практически важные процессы, как окисление и термическая переработка углеводородов нефти, многие процессы полимеризации и галогенирования, радиационно-химические и фотохимические процессы, подавляющее большинство цепных реакций протекают при участии свободных радикалов. Исследование и понимание законов, управляющих элементарными реакциями свободных радикалов в самых различных условиях, становится совершенно необходимым для выбора путей рационального проведения перечисленных процессов.

В последние годы наблюдается резкое увеличение числа работ по химии свободных радикалов, по разработке новых приемов и методов их исследования. Для облегчения обмена информацией и для выяснения наиболее важных направлений исследований по химии свободных радикалов через каждые два года проводятся международные симпозиумы по свободным радикалам. На этих симпозиумах рассматриваются новейшие достижения по экспериментальной технике и идентификации свободных радикалов, новые данные об их реакциях и путях управления радикальными процессами.

Восьмой симпозиум по свободным радикалам подготовлен Институтом химической кинетики и горения СО АН СССР и Институтом химической физики АН СССР. Он начнется 26 июля в кинотеатре «Москва». Дальнейшие заседания будут проходить в Доме ученых.

В работе симпозиума примет участие свыше 250 ученых, в том числе более 100 зарубежных. На симпозиуме будут обсуждаться физические методы исследования свободных радикалов, исследование химических свойств возбужденных состояний и свободных радикалов, техника и теория методов генерирования и стабилизации свободных радикалов. Этим вопросам будут посвящены 10 пленарных лекций ведущих советских и зарубежных ученых и около 100 кратких докладов.

Ю. ЦВЕТКОВ,
ученый секретарь оргкомитета симпозиума,
кандидат химических наук.

В коллективах Новосибирского научного центра все шире разворачивается массово-политическая работа по изучению и пропаганде Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции». В научно-исследовательских институтах и других организациях СО АН СССР готовятся лекторы-пропагандисты, которые выступят с беседами и докладами перед населением.

Недавно по заданию обкома КПСС группа докладчиков выехала в села Новосибирской

ГОД революции 50-й

сов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции». Намечено подготовить и провести специальные семинары пропагандистов, агитаторов, политинформаторов, лекторов и докладчиков

Пропаганде Тезисов ЦК КПСС— НЕОСЛАБНОЕ ВНИМАНИЕ

области. Среди них старшие научные сотрудники Института экономики и организации промышленного производства, кандидаты экономических наук Г. А. Девятков, Г. А. Захаров, кандидат технических наук А. П. Сидоров, научный сотрудник Института истории, филологии и философии Б. Г. Григоренко и другие. Они проведут беседы о значении Тезисов ЦК КПСС, о достижениях науки, промышленности и сельского хозяйства за полувековую историю Советского государства.

В партийных организациях коллективов СО АН СССР состоялось обсуждение итогов июньского Пленума ЦК КПСС. В Вычислительном центре и на Опытном заводе Сибирского отделения состоялись собрания на тему: «О ходе выполнения социалистических обязательств в честь 50-летия Великого Октября». Президиум СО АН СССР рассмотрел вопрос о проведении юбилейной сессии Сибирского отделения и научных сессий институтов, посвященных славной годовщине. Повсюду идет широкая подготовка к празднованию.

Бюро Советского райкома партии обсудило на днях мероприятия по пропаганде Тези-

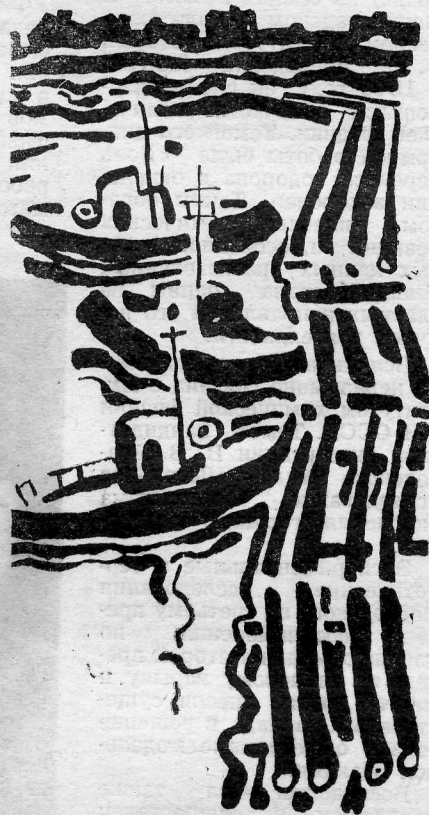
сов ЦК КПСС. Готовятся выступления ответственных партийных, советских работников, директоров институтов и предприятий, ведущих ученых и специалистов. Изучению Тезисов будут посвящены теоретические конференции и собеседования, проводимые райкомом КПСС, райкомом комсомола и обществом «Знание».

В районном кабинете политпросвещения, в институтах и учреждениях организуются консультации по Тезисам ЦК КПСС, будут оформлены специальные стенды, витрины, фотовыставки в помощь изучающим этот важнейший партийный документ.

Отделу культуры райисполкома, профсоюзным и комсомольским организациям, районному отделению общества «Знание» предложено разработать и осуществить мероприятия, обеспечивающие активное участие работников культурно-просветительных учреждений, профсоюзных и комсомольских активистов, пропагандистов и агитаторов в пропаганде и разъяснении Тезисов ЦК КПСС и других материалов, посвященных 50-летию Советского государства.

Буксиры уткнулись в пирс, как в стойло. Скалистые берега Байкала укрыли их от ветра. Но завтра они вновь пойдут бороздить гладь «славного моря». И вместе с рыбаками выйдут «на промысел» исследователи, изучающие это уникальное водохранилище...

Лимнологический институт Сибирского отделения АН СССР — единственное в своем роде специализированное учреждение страны. Репортаж наших специальных корреспондентов о его людях и их деятельности читайте на 3-ей странице.



По пути к Неве

Лидеры прогрессивных молодежных организаций зарубежных стран, прибывшие в Советский Союз на международную встречу, посвященную 50-летию Советской власти, совершили поездку по стране.

Группа участников встречи, 19 человек, неделю гостила в Новосибирске. В составе группы руководящие работники молодежных союзов и организаций ГДР, Югославии, Греции, Западного Берлина, Испании, Португалии, Франции. Зарубежные гости посетили заводы «Сибэлектротяжмаш», имени Ефремова, встретились с комсомольскими работниками. 20 июля они знакомились с Академгородком. С рассказом о научной и общественной жизни Сибирского отделения Акаде-

мии наук СССР выступили заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, секретарь Советского райкома КПСС В. П. Можин, секретарь Советского райкома ВЛКСМ В. Костюк.

Вечером 20 июля состоялась общегородской митинг солидарности молодежи, в котором приняли участие гости. 24 июля посланцы зарубежной молодежи вылетели в Ленинград.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

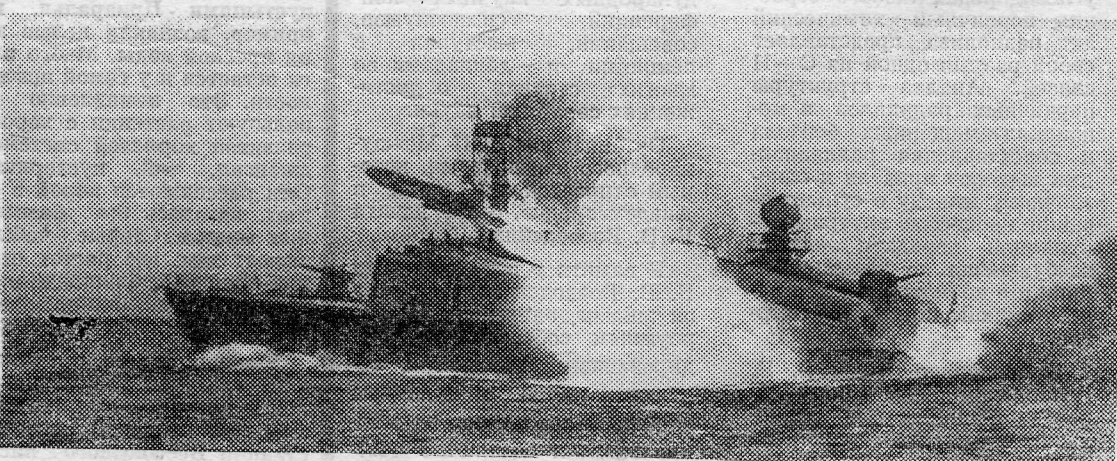
Ю Б И Л Е Ю
НАВСТРЕЧУ

ДИССЕРТАЦИИ
МАТЕМАТИКОВ

ЭКСПЕРИМЕНТ
В ШКОЛЕ

Н О В А Я
ЭКСПОЗИЦИЯ

30 июля — День Военно-Морского Флота СССР



Пуск ракеты с ракетного катера.

Фото К. Куличенко. Фотохроника ТАСС.

УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР

(К 50-летию со дня рождения академика В. В. Воеводского)

Сегодня исполнилось 50 лет со дня рождения одного из крупнейших современных специалистов в области химической физики академика Владислава Владиславовича Воеводского.

В. В. Воеводский родился в Ленинграде (тогда Петрограде) в семье юриста. В Ленинградском политехническом институте, который В. В. Воеводский окончил в 1940 году, он специализировался в области химической физики. Темой его дипломной работы была «Роль перекиси водорода в окислении водорода». Таким образом, кинетика химических реакций и, особенно, газовых цепных разветвленных реакций стала одним из главных направлений его научной деятельности.

Вся жизнь Воеводского была неразрывно связана с Институтом химической физики АН СССР. Темой кандидатской диссертации В. В. Воеводского было «Детальное исследование механизма окисления (горения) водорода».

Экспериментальные и теоретические исследования Воеводского по третьему пределу воспламенения, по влиянию воды на второй предел, по тепловому взрыву и многие другие внесли существенный вклад в решение задачи о механизме модельной реакции.

Воеводским был также предложен и осуществлен новый метод измерения констант скоростей элементарных реакций атомов и радикалов по смещению пределов воспламенения водорода при добавках различных веществ. Этот метод позднее получил широкое применение как в работах Института химической физики, так и в работах ряда зарубежных лабораторий.

Написанная В. В. Воеводским в 1949 году совместно с А. Б. Налбандяном монография «Механизм окисления и горения водорода» подытожила работы Института химической физики в этом направлении.

В конце 40-х годов В. В. Воеводский начал работы по гетерогенным реакциям атомов и радикалов. При исследовании рекомбинации атомов О и Н на различных поверхностях в ряде случаев были установлены два режима процесса — диффузионный и кинетический. Отсюда возникли идеи о перенесении цепных представлений в область гетерогенного катализа, которые, по-видимому, послужили непосредственным толчком к началу новой области в научном творчестве Воеводского — химической магнитной радиоспектроскопии.

В. В. Воеводский одним из первых в нашей стране понял и оценил те возможности, которые может дать химикам исследование свободных радикалов при помощи метода электронного парамагнитного резонанса. Начиная с 1956 года, научная деятельность В. В. Воеводского в значительной мере связана с этим методом, с его широким применением для решения многих задач в самых различных областях химии. Разработанный под руководством В. В. Воеводского спектрометр ЭПР-2 (в настоящее время серийно выпускаемый отечественной промышленностью) позволил развернуть широкий фронт исследований по химии свободных радикалов в нашей стране.

По инициативе и под руководством В. В. Воеводского было выполнено большое

Академик
В. Н. КОНДРАТЬЕВ

* * *

число работ по исследованию строения и свойств свободных радикалов, образующихся в веществе под действием ионизирующего излучения и УФ-света, реакций свободных радикалов в твердой фазе и на поверхности, строения и свойств ион-радикалов в жидкой фазе, реакций атомов и радикалов в газовой фазе. В то же время он уделял большое внимание разработке теории применения метода ЭПР для решения задач современной химии.



В. В. Воеводский
(1917—1967).

Разработанный им метод анализа формы линий позволил в ряде случаев извлекать важную информацию о частоте обменного взаимодействия парамагнитных частиц. Составленный под его редакцией атлас спектров электронного парамагнитного резонанса существенно облегчает работу по расшифровке спектров ЭПР сложных парамагнитных частиц. Широкой известностью у нас и за рубежом пользуется также монография «Применение ЭПР в химии», написанная В. В. Воеводским совместно с Л. А. Блюменфельдом и А. Г. Семеновым.

Большие успехи, достигнутые в последние годы в понимании механизма действия излучения на вещество (радиационная химия), в значительной мере связаны с применением метода ЭПР для исследования радикалов, образующихся при облучении. Исследования на установке, позволяющей снимать спектры ЭПР непосредственно в ходе облучения (созданной под руководством В. В. Воеводского в 1958 году), дали возможность отделить первичные радикалы от радикалов, образующихся в результате вторичных реакций, и, в частности, доказать, что в углеводородах любого строения первичный химический акт радиолитического разрыва представляет собой разрыв одной из С—Н связей. Анализ структуры первичных радикалов в моноалкилзамещенных бензолах и сопоставление радиационных выходов привели к одному значимому выводу о существовании процессов внутримолекулярной передачи энергии возбуждения по насыщенным цепям и о возможности межмолекулярной передачи энергии.

В последние годы В. В. Воеводским была сформулирована общая схема радиолитических соединений, содержащих полярные группы, позволяющая объяснить ход

кривых накопления радикалов в ходе облучения. Детальный анализ кривых накопления радикалов и данные по исследованию их рекомбинации при последующем разогреве привели к заключению о зависимости механизма радиолитического разложения от структуры облученного вещества и неоднородном распределении радикалов в облученных образцах. Для решения этих вопросов по инициативе В. В. Воеводского были применены новые физические методы исследования: исследование диэлектрических потерь и прямое измерение времен релаксации свободных радикалов.

Следует также отметить пионерскую работу, начатую в лаборатории Воеводского в Институте химической физики АН СССР и завершённую в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР по измерению концентрации атомов водорода в разреженном водородном пламени. В настоящее время метод ЭПР получил широкое применение. В Институте химической физики АН СССР при помощи этого метода были измерены концентрации атомов и свободных радикалов в зоне окислительных реакций ряда веществ. Появились также зарубежные работы, в которых концентрация атомов и радикалов в химических газовых реакциях измеряется при помощи метода ЭПР.

Научную работу В. В. Воеводский всегда совмещал с преподавательской деятельностью, вначале на кафедре химической кинетики Московского университета, возглавляемой Н. Н. Семеновым, с 1954 года в МФТИ, где он был деканом факультета молекулярной и химической физики, а с 1961 года в Новосибирском университете, где он был деканом факультета естественных наук. Он воспитал целую группу студентов-дипломников, ставших впоследствии ядром его московской и новосибирской лабораторий.

В. В. Воеводский был одним из организаторов и создателей Института химической кинетики и горения Сибирского отделения АН СССР, где до последних дней своей жизни был заведующим лабораторией и заместителем директора по научной части. В Новосибирском научном центре широко развернулся талант В. В. Воеводского как крупнейшего ученого, педагога и организатора. Выполненные под его руководством научные исследования получили широкое признание мировой науки.

Много сил и энергии отдавал В. В. Воеводский укреплению и расширению международных научных связей. Он принимал активное участие в организации и работе многих международных научных конференций, симпозиумов, совещаний, выступал с лекциями и докладами во многих странах о достижениях советской науки.

Организация VIII Международного симпозиума, который откроется 26 июля в Академгородке, была начата В. В. Воеводским.

В памяти у всех, кто знал В. В. Воеводского, он остался живым, энергичным, остроумным собеседником, эрудированным во многих областях науки и культуры вообще, абсолютно принципиальным и абсолютно честным.

Под такой рубрикой наша газета будет сообщать о работах, принятых Объединенными учеными советами по наукам к защите на соискание докторской и кандидатской степеней.

Первое слово Института математики СО АН СССР.

Старший научный сотрудник Института, доцент кафедры алгебры и логики НГУ К. А. Жевлаков представил к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук работу

чешский институт имени В. И. Ленина.

* * *

«К теории граничных задач для эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка» — так названа диссертация Н. Е. Товмасына, старшего научного сотрудника Института, преподавателя НГУ. Работа представлена на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Автор впервые

ПРИНЯТЫ К ЗАЩИТЕ

«Об альтернативных и йордановых кольцах».

Основное содержание диссертации опубликовано в ряде работ автора. В заключении, данном отделом алгебры Института, говорится, что в данной диссертации решены проблемы, которые были поставлены в свое время известными специалистами по теории неассоциативных колец И. Херштейном, Э. Клейнфельдом, А. И. Ширшовым. В целом работа является важным вкладом в теорию альтернативных и йордановых колец.

Официальными оппонентами рекомендованы: академик АН БССР Д. А. Супруненко, академик АН Молдавской ССР В. А. Андрунакиевич, профессор Б. И. Плоткин (г. Рига).

Ведущим научным учреждением избран Московский государственный педагогический институт имени В. И. Ленина.

изучил условия нетеровости задачи в зависимости от класса гладкости, в котором ищется решение, и обнаружил, что эти условия существенно включают в себя коэффициенты при младших членах уравнения и граничного условия.

Диссертации предшествовала большая работа, результаты которой оформлены в пятнадцати статьях и докладах.

Официальными оппонентами рекомендованы: доктор физико-математических наук профессор В. П. Михайлов (г. Москва), доктор физико-математических наук профессор А. Д. Мышкис (г. Харьков), доктор физико-математических наук профессор Б. В. Хведелидзе (г. Тбилиси). Ведущим научным учреждением выбран Тбилисский государственный университет.

ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ

В Академгородке открывается новая школа, в которой преподавание в 9—10 классах будет вестись по экспериментальным учебным планам и программам. Сущность эксперимента заключается в том, что в этой школе учащиеся будут (по их желанию и способностям) обучаться по разным программам. Цель — дать возможность учащимся более глубоко изучать предметы по избранному направлению. Предполагаются физико-математическое, химико-биологическое, гуманитарное направления. Часть школьников будет обучаться по существующим программам.

Разработку программ и контроль за обучением взял на себя Совет по проблемам образования при СО АН СССР (руководитель член-корр. АН СССР Д. В. Ширков).

Запись производится ежедневно в школе № 130.

При записи в школу необходимо представить свидетельство о восьмилетнем образовании и заявление с указанием избранного направления.

В. МАГРО, заведующий Советским РОНО.

У наших соседей

АТМОСФЕРНАЯ ВЛАГА ПУСТЫНИ

Пески жадно пьют воду. Дождевую, паводковую. Сосут влагу из воздуха. Даже в самые жаркие дни эти естественные насосы действуют безотказно. Легкие песчинки прикрывают бархан от солнечных лучей. Возникает разница температур. Пары влаги, проникая вместе с воздухом внутрь прохладного песчаного массива, конденсируются. Вода фильтруется в глубокие пласты, образуя артезианские бассейны. Под пустынями Приаралья, например, возникли целые моря пресной воды. Много влаги остается и у самой поверхности. Это немедленно используют растения с хорошо развитой корневой системой: джунгли, чий, кустарники. Они расселяются порой в самых, казалось бы, бесплодных местах. Старые чабаны знают: там, где растет степной злак чий, близки подпочвенные воды. Можно рыть колодез.

Чиевник (место, где растет чий) оказался доброй находкой и для ученых. Сотрудники Приаральской опытной станции Всесоюзного института растениеводства решили

использовать этот своеобразный дар пустыни для земледелия.

В чиевнике Приаральской опытной станции вырыты до водоносного горизонта сотни траншей. Они неглубоки, около полутора метров, площадью до 30 квадратных метров, при двухметровой ширине. В траншеях, «поливаемых» самой пустыней, растут овощи, ягодники, плодовые деревья. Причем урожай больше, чем на поливных землях.

Зеленый оазис защищает от знойных ветров кольцом декоративных кустарников и деревьев, создающих микроклимат его обитателям. А в холодные ночи траншеи — своеобразные парники.

В засушливом Приаралье ученые окончательно одобрили траншейное земледелие. Разработаны рекомендации по генеральному наступлению на пустыню. Оазисы, питаемые атмосферным конденсатом, расцветут там, где только ветер играл струями поющих песков.

А. ТЫШЛЕР.
(АПН).



Каждые 10 километров ставились сети. Потом их на палубе перебирали, подсчитывая количество головастых бычков.



Тенистые прибрежные леса Байкала известны своей красотой.



Несколько порывов ветра с гольцов, и Байкал тяжело задышал. По радио сообщили: «Надвигается шторм!». Матросы закрепляют шлюпку.

Долго трудилась вселенная, чтобы создать меня...
Уолт УИТМЕН.

ДРЕВНИЕ насчитывали семь чудес света. В дальнейшем благодаря усилиям людей, равно как и их тщеславию, чудес стало новилось все больше.

Но на свете не было ни первого чуда, ни второго, ни третьего, ни девятого. На земле было и пока есть только одно чудо — это Байкал, исполинский изумруд в гранитной оправе. В этой голубой чаше — пятая часть пресной воды нашей планеты. Если бы она вдруг высохла, то рекам всего мира понадобился бы год, чтобы ее заполнить. В этих прозрачных и студеной глубинах 1700 видов растений и животных. Тысяча из них встречается только в Байкале.

Окружающие озеро хребты придают ему нетронутую, первозданную красоту. Неистовый протопоп Аввакум, одна из колоритнейших фигур в древней истории России, побывав здесь, в смятении писал в своем «Житии»:

«О, горе стало! Горы высокие, дебри непроходимые, утес каменный, как стена стоит, и поглядеть — залома голову!».

Редкая судьба у этого озера, извините, — моря (так называют его местные жители). Ему суждено было стать национальной святыней, воспетой в песнях и легендах. Он никого не оставил равнодушным. Мы разговаривали о Байкале с рыбаками, учеными, обходчиками, горняками, и каждый раз в беседах вставал образ, наделенный как бы самостоятельной нравственной силой, влияющей на духовную жизнь людей. Если не учитывать этого обстоятельства, никогда не понять характера тех, кто жил и живет у его берегов. Ни тех ссыльных поляков, которые положили начало научным исследованиям Байкала 100 лет назад и тратили на это свои скудные средства; ни сегодняшних сотрудников Лимнологического института, которые уходят на обледеленных судах в зимнее штормовое море. Когда мороз стоит минус 40 градусов и ураганный ветер превращает полушубок через пять минут в корку льда; когда на поручнях может остаться кожа, а лодка на буксире тащится маленьким айсбергом — даже в такие минуты никто из них не проклинает Байкал, да простят они мне столь кощунственное предположение.

ЛИМНОЛОГИЧЕСКИЙ институт Сибирского отделения АН

СССР расположен на самом берегу Байкала у истока Ангара. Лимнология — наука об озерах. Она занимается их комплексным изучением, т. е. образованием, происходящими в них физико-химическими процессами, животным и растительным миром, их биологической продуктивностью.

Институт располагает целой флотилией судов. На прикол в поселке Лиственничном стал навсегда «Дыбовский» — старое, заслуженное исследовательское судно. С этой маленькой деревянной шхуной связана целая эпоха в истории исследования Байкала. 35 лет оно верой и правдой служило ученым, а сейчас, разбитое и полуразобранное, медленно будет гнить и разрушаться у пирса. Наверное, лимнологам не следовало бы позволять гибнуть этому судну. После небольшого ремонта в его каютах можно было бы разместить небольшой музей истории института. Пусть приходили бы туда не только тысячи туристов и школьников, но и новые сотрудники института, пусть учились бы у тех, кто ходил на нем.

Сейчас пять судов института бороздят Байкал в самых разных направлениях. Во главе этой маленькой «эскадры» — флагман «Верещагин» — гордость Лимнологического института. Его водоизмещение 500 тонн. Это первое в нашей стране судно, которое с самого начала строилось специально для научно-исследовательских целей. В конце 1963 года оно было спущено на воду. По его типу теперь строят другие суда с аналогичным назначением, и их с большой охотой покупают за рубежом. Но в свое время пришлось приложить немало усилий, прежде чем было получено разрешение на его закладку. Это стало возможным только после энергичного вмешательства Президиума СО АН и Ивана Дмитриевича Папанова. Знаменитый «папанинец» сейчас начальник отдела морских экспедиционных работ Академии наук СССР. Лимнологи поселились в новом здании, когда в Новосибирском академгородке еще не были достроены многие институты. Они шли, как говорится, «вперед забег».

НАМ повезло. Ихтиолог Е. А. Коряков согласился взять нас в двухдневную экспедицию по Байкалу. На другой день у пирса около института пришвартовался крохотный теплоход «Огни Ангара», и началось погружение. Не успело еще судно поднять якорь, а гидрофи-

зики уже разложили свою аппаратуру в кормовой каюте и стали над ней колдовать. Их три человека. Саша Руденко, Виталий Митрофанович Воробьев и начальник группы выпускник физического факультета МГУ Павел Шерстянкин. Кроме того, с нами два студента — дипломанта из Харьковского университета. Ваня Губин будет помогать Корякову, а Галю Яценко интересует планктон. Как видите, даже в такой маленькой экспедиции отразился комплексный характер институтских исследований.

Уже после обеда я спросил на корме у старшего лаборанта Виталия Митрофановича, зачем им понадобился новый фотометр. Он отложил книгу Лео Таксиля «Забавная Библия» и стал охотно рассказывать:

— Видите ли, фотометров, то есть измерителей освещенности, довольно много. Возьмите хотя бы фотоэкспониметр. Правда, у него диапазон узкий, а точность что-то вроде плюс — минус пол-лапты. Не один из существующих приборов нас не удовлетворяет, нам нужна большая точность. Посудите сами: при глубине в 250 метров освещенность уменьшается на 7 порядков, что-то около 10 миллионов раз! Значит, нам необходим прибор с очень широким диапазоном измерения световых потоков и высокой чувствительностью.

— А почему не видно нашего капитана?

Виталий Митрофанович усмехнулся и сказал:

— Капитан суров. Он изредка появляется на мостике в крахмальном кителе и исчезает. А вот и он, — показал мой собеседник на человека в промасленной спецовке, вынырнувшего из машинного отделения. Это был действительно наш капитан Александр Мусаев, — как скоро выяснилось, дружелюбный и общительный человек.

МЫ идем вдоль отвесных утесов не одну сотню километров. Вершины Хамар-Дабана подступают к самому берегу. Как будто великаны хотят увидеть в озере свое отражение. На стоянке каждый занимается своим делом. Саша Руденко опускает с борта диск Секки для измерения прозрачности воды. Диск того самого аббата Секки, который в свободное от молитв время занимался изучением оптических свойств Женевского озера.

Матросы помогают на носу Гале Яценко спустить в

воду так называемую сеть Джеди для ловли планктона. Сеть наподобие громадного сачка опускается с помощью механической лебедки на глубину 50 метров. Первая проба взята. Галя, зажав в руках банку с зеленоватой жидкостью, спускается в каюту к своему микроскопу. Планктон обладает редкой чувствительностью. Он мгновенно реагирует на любые изменения, связанные с химическим составом или освещенностью в толщах воды. Только он может сказать точно, насколько чисты еще древние воды Байкала.

МЫ делаем остановки через каждые 10 километров. Ставим сети у берега на бычков — подкаменщиков и потом баграми переворачиваем камни на дне в поисках кладки икры. Корякову это необходимо для выяснения интенсивности нереста. Е. А. Коряков бычковед.

Когда речь заходит о Байкале, редкий собеседник не воскликнет, причмокнув: «О, байкальский омуль». Но если омуль весьма ценен как промысловая рыба — вместе с сигом, черным хариусом и прочими «патрицими вод», — то для науки интересен и последний бычок. Правда, весь институт сейчас переключился на изучение промысловых рыб, ибо ихтиология тоже хочет быть производительной силой общества. А эндемичной фауны (эндемичные, т. е. не встречающиеся больше нигде) занимается сейчас только один человек — это бычковед Е. А. Коряков. Как это ни странно, но бычки, этот мелкий, мордастый, байкальский плебс (они и живут на дне), ставят перед учеными тысячи увлекательных загадок. Когда-то миллионы лет тому назад в Байкал вселились 3—4 типа бычков. Теперь их здесь 35 видов и разновидностей самых неожиданных окрасок, форм и характеров. Возьмите хотя бы знаменитую голомянку (Коряков посвятил ей одну из своих монографий) — живородящую рыбу, лишенную чешуи, с прозрачным стеклянноматовым туловищем.

Мы поставили сети. Теперь у нас короткая передышка. Коренастый, с натруженными руками, Коряков сидит на камне, опустив свою большую голову с огненно-рыжей шевелюрой. Его горбоносое лицо с глубоко сидящими глазами и громадным лбом кажется вырубленным из прибрежного красного гранита. Он пришел на Байкал после войны прямо из Берлина, минометчик зна-

менитой дивизии, штурмовавшей рейхстаг. Война не дала ему кончить вуз. Но это не помешало Корякову стать известным ихтиологом. Его работы знают за рубежом. Из его трудов можно сделать несколько кандидатских диссертаций. Но считается, что для присвоения степени нет формального права. Единственное, чего добился институт для ученого Корякова, — это ставки младшего научного сотрудника. Правда, после каждой ревизии фининспектор требует, чтобы ему платили как лаборанту. Об этом рассказывал директор института Г. Галазий. Сам Коряков не стал бы говорить на эту тему.

Занимаясь эндемичной фауной, он и сам довольно «эндемичен». Уже начинает смеркаться. Небо и Байкал в одинаковых пастельных тонах. Стоящие на рейде рыбацкие лодки кажутся черной стаей, летящей по небу, — линия горизонта потеряна. Коряков рассказывает о стихах Вознесенского и Аполлинера...

Мы выбираем зеленые сети. Попали бычки, молодь хариуса, каменная и песчаная широколобик. Цветком запутался желтокрылый бычок в брачном наряде. Когда они идут косяками, это напоминает фантастическое шествие цветов под водой.

Мы ночуем в небольшой бухте. У пирса уткнулись, как лошади в стойло, трудяги-буксиры. И кажется, будто их ребристые бока со вмятинами тяжело раздуваются. Маленькие суда тщеславны, как люди. Названия у буксиров типа «Грозный», «Варят» и т. д.

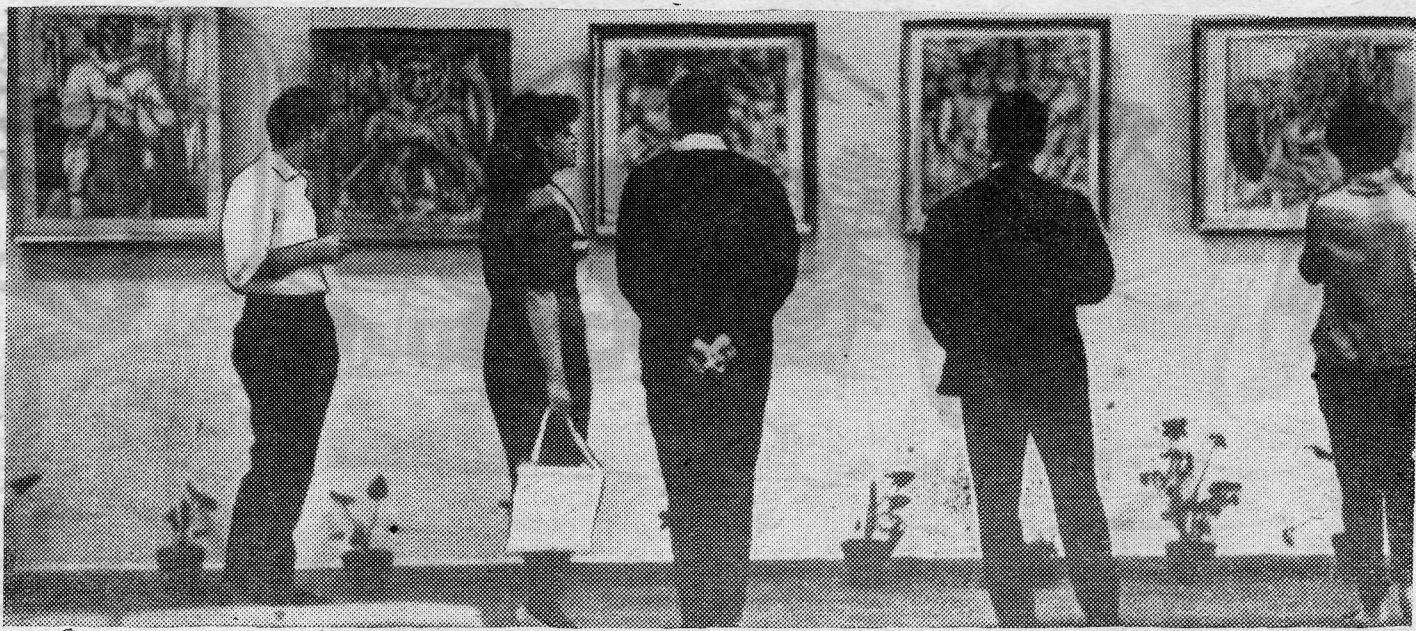
ДВА дня мы исследовали берега Южного Байкала. Говорят, он на севере значительно красивей. Но мы не жалели, что были в более «прозаических» местах и занимались не омулем, а бычками.

Перед отъездом мы еще раз зашли в кабинет директора института Г. Галазия. Громадный человек, «страж Байкала», раскатисто советовал нам приехать зимой и походить по совершенно прозрачному байкальскому льду. Кабинет явно тесен директору. Я вспомнил, как Коряков, скупой на похвалу, сказал о Галазии, что тот защищал Байкал «просто героически». Ну что ж, Байкал достоин такого защитника.

Карем РАШ,
наш спец. корр.

Э. ГОРОХОВСКИЙ,
художник.

Славное море



ХУДОЖНИК ОСТАЕТСЯ С ЛЮДЬМИ

Бегун, впервые разрывающий ленточку финиша, открывает для себя целый мир, мир триумфальных побед и неожиданных поражений, но неизменно полный азартного счастья. Это в спорте. А в искусстве? Если для спортсмена эта ленточка означает начало его спортивной биографии, то для художника — это итог, итог многих лет творчества, а иногда и целой жизни.

В Доме ученых открыта первая персональная выставка художника Дмитрия Петровича Гриневича. Осторожно входите в зал. Там царит молчание. Целая галерея портретов таит в себе великую человеческую тайну бытия. Сколько силы и мужества, спокойной доброты можно прочесть в лицах («Юноша в тельняшке», «Портрет друга»), покой и усталость любви («Молодожены»).

И цветы... Кругом цветы. Розы завернуты в газету «Юманите». Сирень, еще полная ночной росы. Пионы, от которых, кажется, исходит их тягучий запах.

Удивительно, что все это создано при помощи обыкновенных цветных карандашей.

Поражает обилие цветных оттенков, создающее необходимое настроение. А здесь — эскизы театральных костюмов. Это самые ранние работы Гриневича. В 20—30 годы он много работал для Московского театра танца «Майя». Но даже эти рабочие эскизы точно передают сущность того времени, — возможно, благодаря своей экспрессивности и некоторой условности исполнения.

...И вот уже звучат военные грозные марши. Гриневич на фронте. Художник-Гриневич сражается против зла и насилия.

Множество работ посвящено суровым военным годам. Посмотрите в лица женщин. Это сама скорбь и неутешное, неутоленное ожидание. Вечный мотив человеческого страдания. Но солдат, возвращенный семье, возвращенный жизни, входит в дом, и костыли его, — как упрек и безнадежность. А сколько таких надежд не оправдано. Вот лежат груды писем — простых солдатских треугольников. И все это — воспоминания.

Но, пожалуй, больше всего волнуют северные пейза-

жи, написанные на оборотной стороне почтовых открыток. Что может быть более вечно, чем одинокое дерево со светлым ореолом, напоминающим нимб святого...

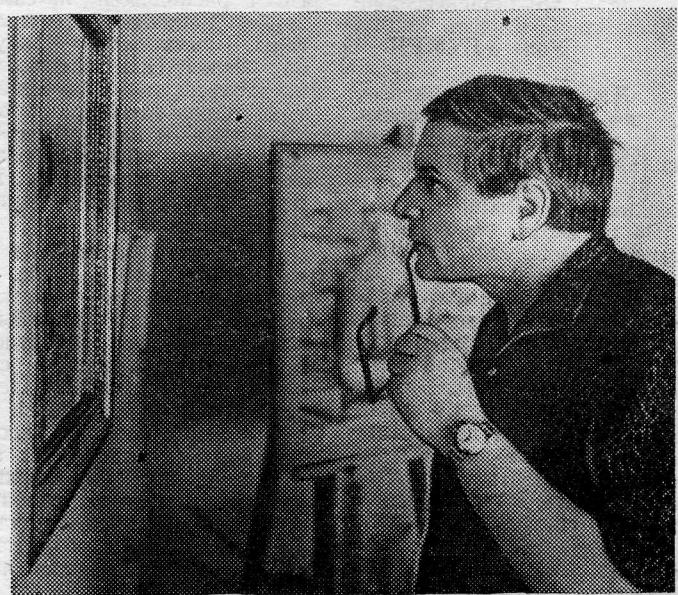
Вот, пожалуй, и все о выставке. Всего 70 небольших работ. Прекрасное чувство возникает здесь. Боль и гнев, радость и гордость — все, что присуще человеку, присуще работам Гриневича.

Несколько слов о жизни художника. Воспитанный в семье интеллигентной, потомок знаменитого русского полководца Барклая-де-Толли, Гриневич рисовал с детства. Всю свою жизнь Дмитрий Петрович связан с детьми, работая воспитателем в детских домах и школах. До конца своих дней он работает преподавателем в младших классах.

А. П. Гриневич не дожидаясь своей первой персональной выставки. Он умер в 1966 году. Но его творчество — большая дорога к людям, которых он любил, для которых жил и создавал свои прекрасные картины.

Н. ГРЕХОВА.

На снимках: в залах выставки. Фото С. Переплетчикова.



В новом сезоне будет увеличено число инструкторов-преподавателей. А сейчас предстоит выполнить большой объем ремонтных работ, устранить недостатки и просчеты, допущенные строителями (плохую гидроизоляцию душевых, недостаточное кондиционирование воздуха в помещениях, отсутствие зала сухого плавания и подсобных помещений для администрации и инструкторов).

Письмо в редакцию

У ОКОШКА КАССЫ

Для каждого путешествующего по железной дороге или просто отъезжающего касса предварительной продажи билетов — неоценимое удобство. Удобство в случае, если работники ее относятся с уважением к будущим пассажирам.

14 июля 1967 года. Время — 13.00. В помещении кассы предварительной продажи билетов Академгородка — очередь на 25 человек. За окном, на улице, 30°. Два окошечка, два кассира. Один продает билеты за десять дней до отхода поезда, второй — на все ближайшие дни. К первому кассиру нет никого, ко второму — все остальные.

Мы предложили, чтобы билеты продавали оба кассира. В случае, если придет товарищ, которому нужен билет за 10 дней, он может взять его без очереди. Предложение отклонено. Книжки предложений тоже не оказались. Отослали нас за этой самой книжкой в центральную кассу Новосибирска. Номера телефона, по которому можно было бы туда позвонить, не оказалось. На просьбу назвать свою фамилию кассир, продающий билеты за 10 дней, вообще захлопнула свое окно. На этом наши связи с ней оборвались.

Система работы нашей кассы предварительной продажи билетов кажется нам по меньшей мере странной.

О. ПОЛУБИНСКИЙ.

Редактор **Е. А. КОМАРСКИХ.**

СПОРТ УСПЕХ НОВОСИБИРЦЕВ

Из Саранпулы вернулась сборная команда Новосибирска, которая принимала участие во II традиционных Всесоюзных соревнованиях по водно-лыжному спорту. Участвовало 11 сборных команд России. Успешно выступили спортсмены Сибирского отделения Академии наук СССР: старший инженер Института теоретической и прикладной механики Юрий Прудаев, младший научный сотрудник Института теплофизики Юрий Балаклеевский и старший лаборант Владимир Долгов, занявшие соответственно 4—6 места в слаломе на одной лыже.

В двоеборье хорошо выступил Юрий Прудаев, оказавшийся пятым. Среди девушек отличилась представительница ДСО «Труд» Татьяна Звонарева, занявшая 6 место в слаломе на одной лыже.

В комплексном зачете спортсмены Новосибирска заняли третье место, пропустив вперед команды Москвы и Дуны.

А. МАЗЕИН.

Закончился первый лечебно-оздоровительный сезон в плавательном бассейне СО АН СССР. Это «зимнее море», естественно, дополнило возможности, которые уже имели академгородковцы для укрепления своего здоровья.

Для того, чтобы обобщить результаты по оздоровлению и закаливанию организма, обучению плаванию, занимающимся в бассейне была предложена анкета.

Вот несколько ответов.

Как сказались посещение бассейна на вашем здоровье и жизненном тоне?

Дети:

— Стал здоровее и сильнее!

— Спасибо, хорошо!

— Очень хорошо! Стал реже болеть и научился плавать!

Взрослые:

— Великолепно. От всех усталостей бассейн — мое спасение!

— Весьма благотворно: повысилась работоспособность и понизилась утомляемость.

— Отлично (не болела ни разу)!

— Посещение бассейна снимает всю накопившуюся за рабочий день усталость, и я чувствую себя прекрасно!

Можно с уверенностью сказать, что среди занимающихся в бассейне нет ни одного пессимиста. Это под-

ИСТОЧНИК ЗДОРОВЬЯ И БОДРОСТИ

тверждается и объективными данными врачебного обследования.

У всех купающихся (независимо от возраста) отмечались изменения в состоянии здоровья: нормализация артериального давления у гипертоников и гипотоников; улучшение сердечной деятельности; укрепление мышц и выправление осанки. Исчезли жалобы на плохой сон, аппетит и быструю утомляемость.

В конце июня педагогический совет бассейна утвердил план работы на сезон 1967—1968 гг. Намечено основное внимание акцентировать на организации групп для лиц, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями, гипертонией и гипотонией, функциональными расстройствами нервной системы, нарушением обмена веществ в организме, артритами, сколиозом, изменениями со стороны осанки.

Всего будет организовано 60 групп, в том числе детских — 35, взрослых — 25. Из них лечебных 23 группы, оздоровительных (обучение плаванию) — 21 группа, по совершенствованию плавания — 16 групп.

ров - преподавателей). Надо принять все меры для того, чтобы бассейн стал функционировать с 1 сентября. Этого ждут дети и взрослые Академгородка.

Н. КОНОВАЛОВА,

директор бассейна.

Н. ОСЕННЯЯ,

врач.

Ю. ЮРОВСКИЙ,

инструктор - преподаватель.

Юбилейный фотоконкурс

Дом ученых СО АН СССР к пятидесятилетию Советской власти организует фотовыставку-конкурс под девизом «Академгородок». На конкурс могут быть представлены отдельные фото, репортажи и цветные диапозитивы, соответствующие теме конкурса. Количество работ не ограничивается. Минимальный размер черно-белых фотографий — 18Х24. Лучшие, по мнению жюри, работы будут премированы. В каждом жанре установлены отдельные премии на общую сумму 1000 рублей. Прием снимков на конкурс с 1 октября.

Следите за объявлениями.