

# ЗНАНИЕ В СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 32 (57).

8 августа 1962 г., среда.

Цена 2 коп.

Рассказываем об экспонатах выставки

## ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА ПОКАЗЫВАЕТ

Экспонаты, представляемые на выставку Институтом катализа, условно можно подразделить на две группы. Первая группа включает в себя результаты работы коллектива по основной проблеме — «Научные основы подбора и приготовления катализаторов».

Здесь будут представлены результаты исследований взаимосвязи каталитической активности и полупроводниковых свойств (электропроводность, работа выхода электрона) окисных катализаторов. Установлено, что введение небольших количеств окислов железа и вольфрама в двуокись титана изменяет электронную структуру и каталитическую активность окисла. Эти работы, наряду с исследованиями по влиянию электрического поля на каталитические, хемосорбционные и полупроводниковые свойства окисных катализаторов, позволяют проверить основные положения развиваемых в настоящее время электронных представлений в катализе.

Исследование каталитических свойств редкоземельных элементов и их соединений позволяет проследить влияние заполнения 4f электронной оболочки на каталитическую активность и использовать в промышленности новую группу катализаторов. На выставке будет показана полученная зависимость каталитической активности окислов РЗЭ от кристаллографической модификации.

Посетители выставки увидят результаты исследований по установлению количественной зависимости между кислотностью твердых катализаторов и их активностью в отношении реакций кислотно-основного класса и применению изотопов в катализе для изучения механизма реакций.

Большой интерес представляет исследование катализаторов, действующих в живой природе — ферментов, обладающих исключительно высокой каталитической активностью и избирательностью действия. Однако прямые исследования каталитических свойств ферментов встречаются большие трудности, и предпринимаются попытки создания искусственных структур, моделирующих действие ферментов. Такими моделями ферментов являются металлоорганические и органические полимеры и некоторые комплексные соединения металлов.

Будут представлены результаты исследований каталитических свойств хелатных полимеров в отношении ряда реакций. Каталитическая активность этих полимеров в 100—1000 раз выше обычных неорганических катализаторов, т. е. металлоорганических полимеров занимают промежуточное положение между природными катализаторами — ферментами и неорганическими катализаторами.

Удалось разработать контактные растворы на основе органических комплексных соединений металлов платиновой группы, моделирующие действие фермента — оксидазы. Некоторые из этих контактных растворов могут быть использованы для промышленного процесса получения ацетальдегида путем окисления этилена воздухом в жидкой фазе.

Сравнительно молодая теоретическая группа института занимается расчетами взаимодействия газа с твердой поверхностью — вопросами, в конечном счете являющимися решающими для создания теории гетерогенного катализа. В настоящее время выполняется первый этап задачи — расчет поверхностных электронных состояний кристаллов. Совместно с Институтом физической химии Чехословацкой Академии наук и Институтом математики СО АН СССР проведен расчет поверхностных электронных состояний алмаза. Результаты будут экспонироваться на выставке.

Современные исследования катализаторов и каталитических процессов немыслимы без широкого использования физических методов. Один из разделов стенда будет демонстрировать применяемые в Институте катализа физические методы исследования поверхностных соединений и структуры катализаторов: электронная микроскопия, рентгеноструктурные и рентгеноспектральные методы, масс-спектрометрия, магнитные методы и т. д. Коллективом лаборатории физических методов исследования создан длинноволновый спектрометр электронного парамагнитного резонанса. Прибор будет демонстрироваться на выставке.

Институтом катализа проводится большая работа по систематизации промышленных катализаторов и составлению картотеки методик приготовления катализаторов. Важность этой работы определяется следующим. В настоящее время катализаторы в основном производятся на тех же заводах, на которых и используются. В результате несовершенства методики приготовления некоторые образцы отечественных промышленных катализаторов обладают пониженной каталитической активностью по сравнению с лабораторными и лучшими образцами зарубежных фирм, а качество катализаторов определяет эффективность процесса. Необходимо централизовать на специальных крупных катализаторных фабриках производство катализаторов по улучшенным, на основе обобщения, методикам с тем, чтобы повысить качество промышленных катализаторов. Некоторые итоги деятельности института в этом направлении будут показаны на выставке.

На Грозненском химическом заводе строится опытный цех по разработанной институтом технологической схеме.

Одной из важнейших задач нефтехимии является переработка в полезные продукты сероорганических соединений нефтей. Количество сероорганических продуктов в нефтях больше половины общего числа продуктов. На выставке будет представлена схема разработанного в Институте катализа непрерывного каталитического процесса получения сульфолана из сульфолена. Сульфолан является высокоценным продуктом и используется в различных отраслях народного хозяйства.

Совместно с Новосибирским химзаводом в институте проводятся работы по усовершенствованию процесса получения формальдегида высокой чистоты из метанола. Разработана конструкция контактного аппарата с адiabатическими слоями катализатора и предложена технологическая схема контактного узла. Для определения оптимального режима проводится математическое моделирование процесса на аналоговых машинах института и цифровых машинах Вычислительного центра Института математики.

Во многих случаях активность катализатора меняется в процессе работы. Для исследования каталитических свойств катализаторов с нестационарной активностью в институте разработана оригинальная установка с циркулирующей катализатором, позволяющая снимать характеристики на любом уровне активности катализатора.

На выставке можно будет видеть действующий макет контактного аппарата с «кипящим» слоем катализатора для осуществления сильно экзотермических процессов. В настоящее время демонстрируемый аппарат используется на опытной установке получения окиси этилена.

Огромное значение имеют вопросы проведения каталитических процессов при оптимальных режимах. Достаточно сказать, что в некоторых случаях лишь за счет оптимизации технологического режима без дополнительных капиталовложений производительность контактных аппаратов может быть

## ГОРНЯКИ—В ЗАЩИТУ МИРА

В Институте горного дела СО АН СССР организована группа содействия Новосибирскому областному комитету борьбы за мир. Ею уже проведена разъяснительная работа в коллективе.

В фонд мира собрано 756 руб. 90 коп. Особенно большую активность проявили коллективы: кабинета по безопасности труда горнорабочих; лабораторий механизации горных работ, разработки угольных месторождений, автоматики и телемеханики, обогащения полезных ископаемых и др.

Группа содействия намечает ряд мероприятий, которые позволят собрать дополнительные средства в фонд мира.

О. МЫСЛИНА,  
секретарь-казначей.

Сибирское отделение—народному хозяйству

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДЫ

Тематика Химико-металлургического института тесно увязана с задачей освоения природных богатств Сибири и нуждами промышленности. Лаборатории института имеют широкие творческие связи с рядом совнархозов, геологических управлений и промышленных предприятий.

Так, в решении проблемы использования сибирского минерального сырья для производства строительных и огнеупорных материалов установлены связи с Кемеровским совнархозом, Кузнецким металлургическим комбинатом, Западно-Сибирским геологическим управлением.

По использованию новых видов глиноземного сырья поддерживается связь со строящимися Ачинским и Павлодарским глиноземными заводами.

Проблема использования соляных запасов Сибири решается в тесном содружестве с Алтайским совнархозом, Кучукским сульфатным комбинатом, Бурлинским соляным промыслом, Красноярским геологическим управлением.

Вопросы легирования сплавов редкими элементами разрабатываются с участием завода «Тяжстанкогидропресс» им. Ефремова Новосибирского совнархоза.

Разработка методов комплексного использования угольных ресурсов Сибири проводится совместно с рядом предприятий Кемеровского совнархоза.

Работа по использованию оловосодержащего полиметаллического сырья производится в содружестве с Новосибирским оловозаводом.

Практические результаты, получаемые при выполнении научных работ, передаются для проверки и использования в промышленность.

Разработан экстракционный метод извлечения индия из свинцово-цинковых мате-риалов. Этот метод существенно сокращает число операций и повышает степень извлечения индия на 12—15% по сравнению с существующими способами. Метод внедряется в промышленность.

Закончены ползузаводские опыты по применению метода спекания высокожелезистых материалов с известняком, содой и восстановителем для получения глинозема. Метод позволяет

получить глинозем с меньшими затратами и с большим выходом. Решением координационного совещания по алюминиевой промышленности запланировано проведение промышленных испытаний в опытном цехе строящегося Павлодарского глиноземного завода.

Разработан и передан в промышленность метод переработки шлама. Этот метод позволит расширить производство вяжущих материалов на Востоке страны.

Данные по изучению глин Евсинского месторождения Новосибирской области положены в основу проектирования строящегося сейчас Новосибирского керамического комбината для производства строительной и кислотоупорной керамики и фарфора. До настоящего времени эти материалы завозятся из-за Урала. Лаборатория продолжает работы по дальнейшему расширению сырьевой базы строящегося комбината.

Проведенные физико-химические исследования Канско-Тасеевского месторождения солей (Красноярский край) на калиеисодержащие, наряду с геологическими данными позволили обосновать перспективные участки для организации в 1962 году буровых работ на поиски отложенных калийных солей, которые имеют большое значение для обеспечения сельского хозяйства Сибири минеральными удобрениями.

В содружестве с «Сибгипрогормашем» в порядке помощи производству разработана крепь для восстающих выработок по углю на крутопадающих пластах. Вместо дерева предложен разработанный на основе угля и реактивных пластических масс новый материал «углепласт», позволяющий упростить очистные работы, так как углепласт пойдет в уголь.

Ожидается увеличение производительности очистных машин в два раза, за счет использования времени, идущего в настоящее время на разборку и уборку деревянных крепей.

Кемеровским совнархозом организована промышленная проверка новой крепи на одной из кемеровских шахт, углепласт готовится на кемеровском заводе «Карболит».

Разработан и внедрен в производство комплексометрический метод определения алюминия с помощью кислородного оранжевого в силикатах, бокситах, сырье цементного производства, цветных сплавах и материалах, содержащих редкие металлы. Достоинством метода является быстрота, высокая прочность, отсутствие необходимости отделения мешающих элементов.

Коллектив сотрудников института, готовясь к открытию Новосибирского научного центра, взял на себя ряд обязательств в помощь промышленности разработать новые методы переработки сырья и быстрого внедрения законченных работ в производство.

А. ЛОГВИНЕНКО,  
директор Химико-металлургического института.



101 день

Вторая группа экспонатов объединяет эксперименты по разработке новых промышленных контактных процессов и усовершенствованию существующих.

Институтом катализа совместно с физико-химическим институтом им. Л. Я. Карпова разработан каталитический процесс полимеризации этилена на окиснохромовом катализаторе. Достигнутый высокий выход продукта (3500 г полиэтилена/г катализатора) позволяет исключить сложную операцию очистки полиэтилена от катали-

значительно увеличена. Будут показаны достижения в этой области на примере процессов получения мономеров СН<sub>4</sub>.

Внедрение в промышленность результатов лабораторных исследований осуществляется путем проведения опытов на ряде промежуточных установок возрастающего масштаба, на что затрачивается 10—15 лет. Сроки внедрения можно резко сократить (до 2—3 лет) на основе математического моделирования процессов при помощи электронных вычислительных машин. При этом в ря-

де случаев отпадает необходимость в создании укрупненных установок.

На выставке будет демонстрироваться моделирование процесса в неподвижном слое катализатора на аналоговой машине МН-7.

Сейчас стоит задача оформить стенд, с тем, чтобы в наглядной красочной форме дать ясное представление о задачах, решаемых в Институте катализа, и достигнутых успехах.

В. ПОПОВСКИЙ,  
ученый секретарь Института катализа.



## С ПРАЗДНИКОМ ВАС, ТОВАРИЩИ СТРОИТЕЛИ!

Многотысячный коллектив строителей Академгородка встречает свой праздник большой трудовой победой. «Сибкадемстрой» завоевал первое место среди строительных организаций Новосибирска по итогам работы за первое полугодие и переходящее Красное знамя ГК КПСС и горисполкома.

Подготовка к традиционному дню идет в обстановке энтузиазма. Закончено строительство корпусов Института органической химии и Института математики — на две с лишним недели раньше срока. Корпус НИОХ уже сдан с хорошим качеством с гарантийным паспортом.

На возведении его отличились строители из комплексной бригады коммунистического труда Алексея Семенова, отделочники бригады Николая Дралова, маляры бригады Екатерины Литвиновой, отделочники Лидии Сидоровой, сантехники бригады Юрия Симагина.

При сооружении корпуса Института математики хорошо трудились бригада строителей т. Юрченко, маляры из бригады Ивана и Анны Соплиновых.

Большинство строителей — молодежь, приехавшая по комсомольским путевкам.

Ученые СО АН СССР поздравляют строителей с их праздником и желают больших успехов.

## РАК

### ПЕРЕСТАЛ БЫТЬ ТОЛЬКО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМОЙ

#### Заметки участника VIII Международного противоракового конгресса

На днях в Москве закончил свою работу VIII Международный противораковый конгресс. Тем, кому привелось быть на нем, вероятно, надолго запомнилась особая атмосфера солидарности, возникшая в сообществе, объединенном большой и важной целью, особой ответственностью перед человечеством.

Более пяти тысяч участников из 70 стран мира семь дней обсуждали одну проблему; в 800 докладах излагалось все новое, что удалось сделать исследователям в последние годы для познания природы рака и борьбы с ним.

**Что нового принес конгресс?** Этот вопрос волнует не только специалистов. Нож хирурга, луч радиолога и молекулярный скальпель химика — химико-препараты — остаются главным средством в лечении рака. Оказалось, что определенные новые сочетания этих трех родов оружия уже сейчас способны значительно повысить эффективность лечения многих форм рака.

Включая пораженную область тела в искусственный круг кровообращения, ее «промывают» химическими препаратами, тормозящими рост опухоли. Эти препараты, в больших дозах, поражают и здоровые клетки тела. Вот почему такая изоляция пораженной области позволяет уже сейчас успешно применять массивную химиотерапию, не угрожая всему организму.

На конгрессе мы узнали о создании новых, более эффективных химических соединений — главным образом из числа так называемых алкилирующих. Алкильные группы химиков «встраивают» в природные соединения — пептиды, гормоны, органические кислоты. Это помогает проникнуть им вглубь клетки, чтобы нанести удар по управляющим механизмам злокачественного роста, в частности к нуклеиновым кислотам. Много создано и новых аналогов природных соединений азотистых оснований, аминокислот, которые также способны тормозить злокачественный рост.

Лучшие возможности в лечении рака открыли новые источники облучения, источники быстрых частиц — бетатроны, линейные ускорители электронов, использование радиоактивных изотопов и др.

Однако на этих, уже известных путях не получено пока ре-

шающих результатов. Здесь есть отдельные и значительные успехи, но проблема лечения рака, к сожалению, не решена еще радикально. Запущенные случаи рака желудка, легких и некоторых других органов еще не лечатся эффективно.

Вот почему на конгрессе большое внимание было уделено социальному и теоретическому аспектам этой проблемы.

Общественная система, которая способна организовать раннее выявление рака путем массовых медицинских осмотров и соответствующей пропаганды среди населения, может резко сократить смертность от рака.

Советский Союз продемонстрировал на этом пути очевидные преимущества нашего строя.

Широко развернулись во всем мире сейчас работы по географии рака. В разных районах земного шара выявлено преобладание тех или иных видов опухолей. Некоторые природные условия (высокая интенсивность ультрафиолетовых лучей и др.), а также некоторые привычки и обычаи народов (курение, жевание смол, листьев бетеля), как стало очевидным, являются причиной повышенной заболеваемости раком кожи, слизистой оболочки рта, легких и др. Так выявляются пути профилактики рака.

Конгресс заслужил большое количество крупных теоретических докладов, осветивших причины превращения нормальной клетки в раковую.

Результаты многих исследований заставляют признать важную и, вероятно, даже решающую роль вирусов в возникновении злокачественных опухолей. Это, правда, не значит, что рак является инфекционным заболеванием. Зачастую это так называемые дремлющие вирусы; они могут не только жить в клетке, но и наследоваться из поколения в поколение, ничем не проявляя себя. Для «пробуждения» их нужны определенные физические и химические агенты, этому способствует ослабление защитных сил организма.

Как вирус делает клетку злокачественной? В этом процессе еще далеко не все ясно.

Для большинства исследователей сейчас очевидно, что решение проблемы связано со вскрытием молекулярных механизмов превращения нормальной клетки в раковую, с выявлением ее генетических отличий. Такие клетки теряют управление со стороны организма, в них бурно идут процессы синтеза белков и нуклеиновых ки-

слот, они непрерывно растут, делятся, умножаются в числе. Информационный аппарат таких клеток — их ДНК приобретает отличия, которые обеспечивают клетке автономию, неуправляемый рост.

На конгрессе были доложены работы, показавшие, что введение нуклеиновых кислот нормальной клетки в злокачественную может вести к нормализации ее и наоборот — введение нуклеиновых кислот опухолевых клеток приводит к превращению нормальной клетки в злокачественную.

Необходимо вскрыть особенности, возникающие в биологических полимерах — белках, нуклеиновых кислотах опухолевых клеток, выявить ее своеобразную энергетику. В этой области сейчас сосредоточены усилия большого количества ученых специальностей. Вот почему на конгрессе онкологи были не в меньшинстве — здесь были вирусологи и генетики, биохимики и биофизики, физхимики и химики-органики.

Есть основание считать, что на путях вскрытия молекулярных механизмов злокачественного перерождения клетки лежит ключ к ее нормализации, к решению проблемы лечения рака.

Рак сегодня уже перестал быть только биологической проблемой. Только объединение усилий ученых разных специальностей и резкое увеличение масштабов исследований могут привести в короткие сроки к ее решению.

Конгресс позволил ученым мира встретиться и обсудить одну из важнейших общечеловеческих задач. Кулуары съезда были постоянно очень оживленными.

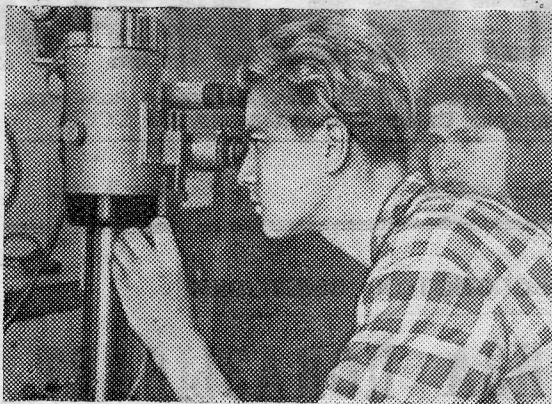
Мы также получили возможность представить на конгрессе результаты наших работ, выявивших, в частности, особое состояние ДНК в злокачественной клетке, а также некоторые биохимические пути торможения ее роста. Нам удалось продуктивно обсудить эти данные с нашими американскими и болгарскими коллегами.

В условиях сотрудничества представителей основных разделов естествознания — математики, физики, химии, биологии — в Новосибирском научном центре складываются особо благоприятные условия для участия в работах по проблеме рака. Эти возможности необходимо шире использовать.

**Р. САЛГАНИК**, кандидат биологических наук, зав. лабораторией нуклеиновых кислот Института цитологии и генетики.

За четвертую неделю

## Летопись летней физико-математической



Валерий Васильев и Тania Жданова на экскурсии в Институте гидродинамики.



Встреча с кубинской делегацией.

Накануне вечера в школе собралось заседание бюро Советского райкома ВЛКСМ, пятеро восьмиклассников и девятиклассников были приняты в ряды Ленинского комсомола.

Саша Гайнер, Юрий Бельченко, Тания Рейтблат, Валерий Новиков и Петр Барашков навсегда запомнят день, когда они стали комсомольцами.

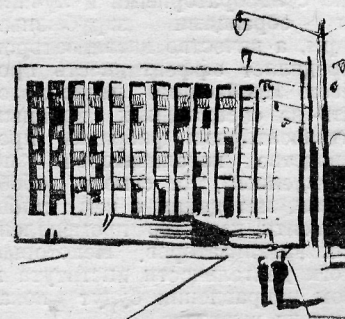
Утром 31 июля председатель Сибирского отделения Академии наук СССР академик М. А. Лаврентьев рассказал юным слушателям о некоторых вопросах, над которыми работает Институт гидродинамики.

Вечерняя беседа у фонтана была посвящена проблемам современной биологии и применению в ней математических и физических методов. Об этом ребятам увлекательно рассказал старший научный сотрудник Института цитологии и генетики Р. И. Салганик.

Для юных физиков и математиков создан новый кружок — биологии — при институте цитологии и генетики.

1, 2 и 3 августа утренние лекции читал профессор А. А. Ляпунов. Темы лекций: программирование, теория вероятности.

На практических занятиях сотрудники Института математики помогли ребятам составить самостоятельно простейшие программы; продолжалось решение физических задач — в основном, по механике.



Здесь проходят занятия...

На вечерних встречах у фонтана старший научный сотрудник Института математики Н. Г. Загоруйко рассказал школьникам о поездке в Финляндию советской молодежной делегации, а сотрудник журнала «Наука и жизнь» Г. Менделевич прочитал лекцию: «Горький и наука».

Вечером 3 августа заседал школьный оргкомитет по подготовке к вечеру защиты фантастических проектов.

Утром 4 августа ребята слушали лекцию т. Елкина (ГК КПСС) о международном положении. Вечером того же дня у фонтана состоялась беседа на тему, волнующую многих школьников: о качествах, которыми должен обладать изобретатель. Ребятам рассказал об этом член-корр. АН СССР А. М. Будкер.

Воскресенье — день отдыха, и большую часть его школьники провели на пляже Обского моря.

6 августа на утренней лекции профессор А. А. Ляпунов начал объяснение основ математического анализа.

Вечером занимались кружки автоматики, техники физического эксперимента.



...кружков техники физического эксперимента.

Рис. Сергея Кяжева.



12-я группа собралась в театр оперы и балета.



# ПОКЛОННИКИ ПОЖАРОВ

Наша газета уже сообщала о неудовлетворительном противопожарном состоянии научно-исследовательских институтов СО АН СССР. Казалось бы, сигнал должен насторожить администрацию, общественные организации.

Но вот что сообщают члены комиссии, созданной парткомом Сибирского отделения. Возьмем наугад любой институт, хотя бы геологии и геофизики.

Ниши коридоров превращены в склад деревянной тары и других легко сгораемых материалов. Горючих веществ и кислот в лабораториях хранится более дневной потребности (особенно в кабинетах №№ 104, 232, 234, 240). Химические реактивы, кислоты, фотоматериалы и другое хранятся в совершенно непригодном помещении. В лабораториях захламленность, сотрудники неосторожно обращаются с огнем.

Халатность некоторых сотрудников уже приводила к пожарам. 1 марта в лаборатории 105 была оставлена без присмотра действующая установка. Она загорелась и теперь на длительное время выведена из строя. 3 мая работники лаборатории палеонтологии и осадочных формаций грубо нарушили противопожарный режим. В результате в чердачном помещении (в хозяйственном складе) огонь нанес материальный ущерб государству.

Если в здании этого института случится пожар, то для спасения имущества и действий пожарников возникнет препятствие, т. к. коридоры подвального и чердачного помещений заставлены ящиками и коллекциями, рулонами бумаги и другим. Внутренние пожарные краны недоукомплектованы рукавами и стволами.

Ни в одной лаборатории института неорганической химии нет противопожарной инструкции, не выделены ответственные

за противопожарное состояние. Лаборатории Института ядерной физики не оборудованы первичными средствами борьбы с огнем. Огневые работы проводятся без разрешения инженера по технике безопасности. В чердачном помещении сгораемые конструкции не пропитаны защитным составом. Склады не разгружены, подходы к огнетушителям завалены.

Электронагревательные приборы в лабораториях Института органической химии устанавливаются на сгораемом основании и оставляются включенными без присмотра. В лабораториях курят.

В подвальном помещении Института химической кинетики и горения без согласования с органами пожарного надзора построены для хозяйственных кладовых перегородки из сгораемого материала.

Огнетушители в Институте цитологии и генетики пришли в негодность — их надо немедленно заменить.

Необходимо срочно перевести в другие обособленные помещения, приспособленные для того, склады Института экспериментальной биологии и медицины.

Явно неблагополучно в противопожарном отношении находятся помещения экспериментального хозяйства, университета и общежития студентов и другие.

Комиссия пришла к выводу, что дирекции научно-исследовательских институтов недостаточно занимаются вопросами пожарной безопасности, не требуют от зав. лабораториями и ответственных лиц выполнения элементарных в этом отношении требований.

Необходимо наладить работу добровольных пожарных дружин, организовать пожарно-технические комиссии.

И, конечно, все указанные в актах комиссии недостатки должны быть устранены в кратчайшие сроки и впредь не допускаться.



На снимке: Владимир Немовский (ИЯФ), член команды швербота «Сибирь» класса М, завоевавший первенство в зональных соревнованиях.

20—22 июля на базе Новосибирского клуба проводились городские соревнования по подводному спорту. Программа соревнований включала в себя следующие упражнения: плавание на дистанцию 500 м (женщин — 300 м) в комплекте № 1, ныряние в длину на скорость в комплекте № 1, плавание на дистанцию 500 м с компасом в аппарате.

В соревнованиях приняла участие команда спортсменов-подводников Сибирского отделения АН СССР (городская секция) в составе 5 человек (3 мужчин, 2 женщин).

В результате трехдневной упорной борьбы они завоевали первое общекомандное место. Три спортсмена — Н. С. Лав-

ров, Н. С. Матушкина, Т. А. Лаврова выполнили норму 1-го разряда, Ю. В. Курочкин, С. Е. Баборыкин — норму 2-го разряда.

Особенно отличились наши подводники в самом сложном техническом упражнении — плавании с компасом, где первые места среди мужчин и женщин остались за нашей командой.

25 июля состоялось торжественное вручение грамот и дипломов.

На снимке (слева направо): Н. С. Матушкина, Т. А. Лаврова, Н. С. Лавров, Ю. В. Курочкин, А. Трубецкой, С. Е. Баборыкин.

Ю. АЛКАСАРОВ (ИГД).  
Фото автора.

Каким должно быть новое в самодеятельном искусстве?

## ВЫДУМКА И ИЗОБРЕТАТЕЛЬНОСТЬ — НУЖНЫ!

В 30 номере газеты «За науку в Сибири» была опубликована статья т. Бородин, в которой автор, выступая с убийственной критикой в адрес художественной самодеятельности Химико-металлургического института, одновременно ставит вопрос о том, «каким должно быть новое в самодеятельном искусстве». Редакция конкретизирует этот вопрос: «Должна ли наша самодеятельность стремиться к новизне и оригинальности?».

Ответ на него может быть только один: «Да, несомненно!». И дело здесь не просто в желании, чтобы самодеятельность СО АН СССР была «оригинальной» во что бы то ни стало, а в тех сложностях, с которыми связано ее становление в Академгородке и которые не позволяют ей развиваться так же благополучно и спокойно, как в любом клубе или Доме культуры. Если для развития науки у нас созданы все условия, то для художественного творчества — почти ничего.

А энтузиастов, людей, горячо влюбленных в искусство, у нас немало — свидетельством тому является смотр художественной самодеятельности.

И вот наша институтская самодеятельность на данном этапе должна особенно смело экспериментировать, искать новые формы и жанры. Если мы пока еще не можем брать мастерством, то надо побеждать выдумкой, оригинальностью, инициативой.

Будут и у нас (и не в таком далеком будущем) свои высокохудожественные коллективы, объединяющие любителей хореографического искусства, вокалистов, музыкантов. Ну, а сейчас, пока эти, так сказать, «традиционные» для всякого клуба коллективы только наби-

рают силу, почему бы нам не возродить, к примеру, те формы самодеятельности, которые памяты каждому по студенческим годам? Вспомните, какими непритязательными, но зато полными фантазии, задора, были факультетские вечера в тех институтах, где вы учились. Какие песни (а то и «гимны»), сатирические обозрения, интермедии, «напустники» (существует и такой жанр, хотя вы не обнаружите его ни в одном труде по «теории драмы») создавались тогда в институтских стенах! И никаких специалистов-руководителей, особых помещений для репетиций, расходов на костюмы и декораций не требовалось. Вся прелесть таких представлений была в том, что создавались они своими силами, на «местном материале» и говорили о делах близких всем, а недостатки мастерства искупались их искренностью и увлеченностью.

А ведь условия жизни в Академгородке близки к «студенческим» (и не беда, если некоторые из нас далеко перешагнули за «студенческий возраст») — все наши институты — это большая семья, объединенная общими целями и интересами. Так неужели нет у нас людей с молодой душой, инициативных, одаренных, которые могли бы в остроумной, оригинальной, театрализованной форме рассказать о делах и жизни академгородцев? Как это оживило бы наши концерты самодеятельности, каким действенным оружием могли бы быть такие номера в борьбе с недостатками.

Словом — неограниченны простор открыт для тех, кто захочет приложить свой талант, фантазию, инициативу к делу укрепления нашей самодеятельности. Наш ответ на вопрос ре-

дакции о формах нового в самодеятельности — создание истинно оригинальных произведений, в которых все, начиная с текста и кончая постановкой, является плодом работы участников самодеятельности — это одна (а далеко не единственная!) форма нового, которая, на ваш взгляд, могла бы оживить самодеятельное искусство.

Но вот что вызывает опасения и почему, по существу, появилась эта заметка. Некоторые товарищи (на словах), ратуя за все новое и оригинальное в самодеятельности, в то же время, сталкиваясь с фактами поисков новых жанров, спешат увидеть в этом всяческую «крамолу» и «подкоп под все устои искусства». Только так можно расценить статью тов. Бородин в газете от 25. VII. 1962 г. В каких только смертных грехах не обвинил автор статьи участников художественной самодеятельности Химико-металлургического института, показавших на смотре «Комическую оперу»: и в «опошлении музыкальных шедевров», и в «безобразном кривлянии», и в «пропаганде современных танцев и причесок», и даже... в «недвусмысленных движениях танцовщиц». Автор глубоко убежден в том, что «углехими работниками» ставили перед собой единственную и весьма странную задачу — «опошление музыкальных шедевров»(!). Смейте уверить, что мы ничуть не меньше, чем тов. Бородин, любим и чтим шедевры мировой музыкальной культуры, начиная от Гайдна и Фомы и кончая Бартоком и Прокофьевым, — но ничего порочащего славу композитора Бородин в «Комической опере» не увидели. И, как нам кажется, обиделся автор статьи за своего знаменитого тезку совершенно

напрасно. В статье его весь гнев обрушился только на эпизод, построенный на сюжетной основе сцены у Кончака из «Князя Игоря», а об остроумной сцене из «Севильского цирюльника» почему-то не упоминается вовсе. Хотя по логике вещей, следовало бы обидеться и за Россини.

Намерения постановщиков «Комической оперы» были самыми добрыми и безобидными. Прежде всего — остроумна «опера» в своем замысле — строится она на комическом эффекте: после того, как зрителям во вступительном слове сообщили, что «ни вокальными данными, ни оркестром участники коллектива не располагают», вдруг раздаются мощная увертюра, а затем и великолепные голоса (записи на магните, под которую «действуют» исполнители, достигая прекрасной синхронности между артикуляцией и звуком). Уже этот нехитрый прием вызывает дружный смех.

Но, разумеется, если бы замысел «Комической оперы» только этим и ограничивался, и исполнители пытались бы таким способом «на полном серьезе» поставить какую-либо оперную сцену, вряд ли это имело бы успех. Вся соль «Комической оперы» заключается еще и в том, что она весьма определенно напоминает, как неблагополучно у нас с удовлетворением эстетических запросов академгородковцев, и предлагает шуточный «выход из создавшегося положения» — из-за невозможности подготовить несколько номеров на разные вкусы можно довольствоваться созданием «синтетической оперы», в которой нашли бы себе «пищу» и любители серьезной музыки и сторонники эстрады. Этим объясняется и музыкальный монтаж, объединяющий несколько разнохарактерных произведений, и богатый выбор «пленниц» у Кончака.

Что же касается сцены из «Севильского цирюльника», то перенос действия в современную парикмахерскую не помешал Розине и Фигаро великолепно исполнить свои партии, а группа «влиентов» Фигаро, жадующих обрести «сверхсовременные» прически, раскрыла сатирическую направленность

сцены в адрес некоторых наших модниц и франтов.

Сам замысел «Комической оперы» остроумен, мысль, заключенная в нем, — ясна (может быть, не слишком глубока, но требуется ли большая глубина от шутки?). Правда, номер этот не был безупречным — авторы сценария, вероятно, могли бы сделать это представление более острым и злободневным. Техническая сторона исполнения (особенно на концерте в «Юности») тоже иногда мешала успеху. Но при всех частных недостатках следует только приветствовать инициативу и изобретательность коллектива ХМИ и пожелать ему дальнейших успехов. Нам дважды удалось слушать «Комическую оперу», и реакция зрителей была каждый раз одинаковой — дружный смех, горячие аплодисменты — значит, понят был этот номер правильно.

И если тов. Бородин оказался в числе немногих, которые не захотели в этой безобидной шутке увидеть ничего доброго, то остается лишь пожалеть об этом.

Очень жаль также, что с легкой руки подобных «блестящих» слух о «неприличии в выступлении самодеятельности ХМИ» разнесся по городу, и его повторяют именно те товарищи, которые «Комической оперы» не видели.

Возникает вопрос — если у членов художественной самодеятельности ХМИ (или какого-то другого института) появится интересный остроумный замысел, выходящий за рамки привычных концертных номеров, захотят ли они осуществить его после такой «критики дубинкой», которой является статья «Каким должно быть новое в самодеятельности?». Надеемся, что да, захотят и порадуют зрителей новой остроумной шуткой.

Э. ЗОРИНА,  
мл. научный сотрудник ИЭ  
и ОПИ;  
Н. СОБОЛЕВА,  
зав. массовым сектором  
клуба СО АН СССР.

**ЗА НАУКУ  
В СИБИРИ**



# ПОРЯДОК, КУЛЬТУРА И МЫ

Чтобы испортить настроение окружающим, не обязательно бить стекла в окнах соседа или гоняться за ним с ножом. Можно лишь повернуть до отказа ручку радиоприемника, а еще вернее — выставить при этом его на подоконник.

И в результате видный ученый, специально взявший отпуск для завершения научного труда, вынужден прервать работу, нарушен отдых людей, вернувшихся из лабораторий.

Город наш новый, в нем должно господствовать все передовое, культурное, красивое. Коммунистическое.

И разве обязательно, чтобы в семье были уроды? Их не будет, если каждый будет стремиться к порядку, не давать спуска любителям «полной катушки» радио, неряхам, пьяницам. Молодой, здоровый, сильный коллектив нашего города успешно справится с этой задачей, если возьмется за дело, засучив рукава.

Сегодня мы называем тех, кто мешает нам плодотворно трудиться, культурно отдыхать.

Мы намерены этот разговор продолжать и впредь.

## Слово — работникам домоуправления

### ЛЮБИТЕЛИ КОШАЧЬИХ КОНЦЕРТОВ

**А. РАЖЕВА,**  
комендант общежития 10 и 11 в микрорайоне «В»

Сразу же скажу, что большинство жильцов наших двух общежитий охотно соблюдают правила внутреннего распорядка.

Тем более обидно, что дурную славу общежития могут принести два-три хулигана.

Первенство здесь прочно закрепил за собой **А. Л. Андреев** (дом 11, кв. 21). Он работает монтажником в Институте ядерной физики.

Не знаю, как проявляет он себя в труде, но дома ведет себя нагло, развязно, его редко можно увидеть трезвым. Вот один из его «подвигов». В третьем часу ночи 25 июля **А. Л. Андреев** появился у подъезда пьяный. Кричал, свистел. Потом попытался провести в общежитие двух своих друзей. Когда дежурная **Е. М. Рябова** помешала ему это сделать, он разразился угрозами, часто прибегая к выражениям: «плевал на вас», «дам в морду».

По части подобных шумных сцен ненамного отстает от Андреева его сосед **Карезин**, также работающий монтажником в Институте ядерной физики.

Хочется сказать, что наибольшее беспокойство доставляют именно строители Института ядерной физики. Когда их совестишь, получаешь в ответ:

— А мы надолго в общежитиях не задерживаемся!

Правильно поступило руководство института, когда по нашей просьбе уволило в июне монтажника **Мещалкина** за безобразное поведение в быту. Это хороший урок, но, видимо, не всем еще пошел впрок.

### ЖИЛЬЕ ТОМУ, КТО НУЖЕН НАУКЕ

Разумное распределение жилья в Академгородке — важнейший фактор не только дальнейшего развития науки в Новосибирском научном центре, но и в определении перспектив будущего жилищного строительства, которое, конечно, не может быть безграничным.

Жилищными комиссиями институтов часто допускаются серьезные ошибки. Нам представляется, что правом жить в Академгородке должны пользоваться только лица, труд которых способствует выполнению научных задач, стоящих перед институтами СО АН СССР. Этот принцип следует проводить жестко и независимо от численности семьи и жилищных условий претендентов на квартиры. Лучшие квартиры должны предоставляться лицам, перспектива научного роста которых не вызывает никаких сомнений. Об этом приходит-

ся говорить, так как многие продолжают считать, что, если тот или иной лаборант или ничем не проявивший себя младший научный сотрудник живет на частной квартире и имеет большую семью, то уже одно это определяет его право на квартиру в Академгородке.

Имеются все возможности комплектования из членов семей коренного населения Академгородка самых различных административно-хозяйственных и научно-технических должностей. Между тем многие руководители научных подразделений настойчиво добиваются предоставления квартир и общежитий препараторам и лаборантам, проживающим в Новосибирске и ничем еще не проявившим себя в науке.

Нельзя терпимо относиться к попыткам обмана общественности с целью получения большей жилплощади.

Со всякого рода приписками в ордера несуществующих или сверхдальних родственников должна вестись борьба, невзирая на лица.

В последнее время среди жителей Академгородка зарегистрированы случаи пьянства и хулиганства. Это результат предоставления квартир случайным и непроверенным людям, засоряющим город науки и нарушающим нормальную жизнь в нем. Имена таких людей надо предавать широкой огласке, и, если их нельзя призвать к порядку, то надо добиваться их выселения с территории Академгородка.

Необходимо создать такой порядок, чтобы ни один человек не мог быть прописан в Академгородке без согласия жилищных комиссий институтов и учреждений Сибирского отделения АН СССР.

— **Ю. КЕРКИС,**  
председатель жилищной комиссии Института цитологии и генетики СО АН СССР.

### ПОХИТИТЕЛИ ТЕЛЕФОННЫХ ТРУБОК

31 июля нарядом милиции задержаны: семиклассник **Александр Носов** и ученик 5 класса **Владимир Странаков**. Они перерезали шнур от телефонной трубки в кабине общего пользования на Академической улице.

На квартире **Носова** обнаружена и изъята дополнительно еще одна телефонная трубка.

Отец **Носова** — **Петр Романович** работает инженером-геофизиком в облсполкоме, а мать — **Руфа Ивановна** — заведующая детским садом № 151 в м/р «В», причем в помещении сада занимает комнату, в которой проживает ее сын.



Отец **Странакова** — **Григорий Минович** — руководитель группы на заводе, а мать — **Елена Петровна** воспитывает детишек в садике № 151 м/р «В». Вместе с сыном занимает комнату 33 в общежитии 28.

Подростки **Носов** и **Странаков** не обеспечены родительским надзором, и вот результат.

**С. ЛОМЕКО,**

и. о. начальника милиции Советского РОМ, подполковник милиции.

### ОНИ ПОЗОРЯТ ЛИЦО ГОРОДА НАУКИ

В три часа ночи маленьких хозяев детского сада Академгородка разбудили дикие крики. «Веселая» компания вполне порядочных на вид дядей и тетей шумно забавлялась во дворе.

Одному из «весельчаков» удалось взобраться на досчатую горку, с которой любят кататься дети, и — то ли в приливе восторженных чувств, то ли из желания удивить свет — он вдруг заревел, залагал...

Конец истории невеселый. Младший научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики **А. Г. Хромов** был осужден на двенадцать суток за мелкое хулиганство. Он уволен из института.

Хотелось бы напомнить кое-кому о решении Новосибирского городского Совета депутатов трудящихся от 16 апреля «Об охране общественного порядка» (оно опубликовано в газете «За науку в Сибири» 1 августа под заголовком «Порядок зависит от нас»).

В нем, в частности, установлена административная ответственность за создание шума и другие недостойные поступки в общественных местах в любое время, за пение и игру на музы-

кальных инструментах на улице, во дворе жилых домов и общежитиях с 24 вечера до 7 утра.

Причиной повышенной «шумливости» обычно служат спиртные напитки. Пьяный на улицах Академгородка — редкость. Тем не менее, среди людей в нетрезвом состоянии еще встречаются работники институтов и служб СО АН СССР.

Назовем тех, кто позорит лицо города науки.

Шофер конторы электросвязи **В. А. Волгин** в нетрезвом состоянии хулиганил на танцплощадке. Он осужден по закону об ответственности за мелкое хулиганство.

**Ю. А. Бокор** работает в Институте неорганической химии. 2 июня, в час ночи подобран в пьяном виде в канаве, водворен в КПЗ и оштрафован.

**А. Д. Шупинов** работает там же, подобран в канаве вместе с **Бокорым**.

**К. Чупров**, проживающий в доме № 48 «А», и **М. Птицын**, проживающий в коттедже № 11 (Золотая долина), будучи в нетрезвом состоянии, пытались угнать автомашину, водворены в КПЗ.

**А. М. Чуркин** работает в Институте экспериментальной биологии и медицины плотником. 11 июня в 23 часа 50 мин. пьяный в семье учинил скандал, судом оштрафован на 10 руб.

**В. Н. Фартунов** работает в Институте ядерной физики, валялся на автобусной остановке.

**А. Я. Литвинов**, слесарь службы эксплуатации, хулиганил в больнице, оштрафован судом на 30 руб.

**В. И. Еманичкин** работает в Институте теоретической и прикладной механики ст. механиком. 17 июля в 21 час пьяный подобран на ул. Строителей.

**А. И. Дындуль**, старший мастер ПТУ, 24 июля в нетрезвом виде бродил по пляжу.

### А К Т

5 августа 1962 г. в 20 час. 45 мин. из кухни кв. 16 на 4 этаже дома 3 м/р. «В» была выброшена кошка. Этот зверский поступок наблюдали несколько человек: **Г. А. Княжевская**, **К. И. Матвеев**, **А. Белоносов** и группа мальчиков. Эта группа возмущенных людей направилась в кв. 16. На стук никто не отвечал. Квартира 16 заселена покомнатно, жильцы одной из комнат **Снитковы** в это время пришли домой и открыли дверь. Группа людей вошла в квартиру 16. Дома был тов. **Гончаренко** — сотрудник Института математики СО АН СССР.

Этот мужчина в грубой форме потребовал вошедших уда-

литься. Он не отрицал своего жестокого поступка и кричал о том, что он защищал Родину и не желает видеть кошек в своей квартире. Мы все возмущены такой жестокостью и просим, чтобы местный комитет Института математики предал гласности такую бессмысленную жестокость. Чему научит эта жестокость детей т. **Гончаренко**, на глазах которых он все это сделал? Долго ли еще осквернятся буда будут так распоясываться?

**Г. КНЯЖЕВСКАЯ,**  
**К. МАТВЕЕВ.**

Редактор **Ф. А. БАТУРИН.**