



# Менделеевец

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина химико-технологического института им. Д. И. Менделеева

№ 8 (1090)  
Год издания 41-й

Среда, 11 марта 1970 года

Цена 2 коп.

НАШ ТРУД—  
ЮБИЛЕЮ  
ИЛЬИЧА

## ЛЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ НА МАРШЕ

### НАСТУПАЕТ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ПЯТНАДЦАТЬ ЛУЧШИХ

Оргкомитет института, комитет ВЛКСМ и кафедры общественных наук подвели итоги второго этапа Всесоюзного конкурса студенческих работ по проблемам общественных наук. 15 лучших рефератов представлены в Городской оргкомитет.

Поданные работы отличаются возросшим идейным уровнем и самой разнообразной тематикой. Например, группа студентов М. Новоженцева (С-24), И. Парсамян (О-21) и другие в своих рефератах раскрывают философские проблемы материализма, соотношения общества и личности и т. д.

Проблемам научного коммунизма, таким как «Особенности борьбы рабочего класса в развитых капиталистических странах», «Ленинская модель социализма и критика правооportunистической «модели социализма» посвящены работы студентки Л. Егорова (С-22), Е. Черноморская и О. Бабунченко (С-44).

В рефератах по политэкономии студенты Л. Бойчер (О-33), Н. Дудакова (Т-31) рассматривают вопросы влияния милитаризации на капиталистическую экономику.

В числе отправленных на конкурс работ три от иностранных студентов А. Неронова (О-41), Д. Тодорова (Ф-22) из Болгарии и Фан май Фьонга

из ДРВ, показывающих на примере стран интернациональное значение ленинизма.

Будем надеяться, что представленные на городской конкурс работы получат положительную оценку.

С. ГУБИНА,  
старший лаборант кабинета марксизма-ленинизма.



На снимке: студенты группы Ф-54 в лаборатории вычислительной техники.

Фото О. Кузьминой.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ

Ректорат и общественные организации МХТИ им. Д. И. Менделеева поздравляют студентов из Марокко, обучающихся в нашем институте, с Днем независимости Марокко и желают им всего наилучшего в жизни и учебе.

Ректорат и общественные организации МХТИ им. Д. И. Менделеева.

Мы от души поздравляем наших студентов из Ганы с Днем независимости их страны и желаем им успехов в учебе и счастья в жизни.

Ректорат и общественные организации МХТИ им. Д. И. Менделеева.

Исполнилось 7 лет со дня освобождения Сирии от англо-французских колонизаторов. Ректорат и общественные организации сердечно поздравляют наших сирийских студентов с

этой знаменательной датой и желают им счастья в жизни и успехов в учебе.

Ректорат и общественные организации МХТИ им. Д. И. Менделеева.



## ГЛАВНЫЙ ИТОГ — МАССОВОСТЬ

Закончился второй этап Всесоюзного конкурса студенческих работ по проблемам общественных наук. Оргкомитет института, комитет ВЛКСМ и кафедры общественных наук подводят итоги второго этапа конкурса.

Следует сказать, что в результате большой массово-разъяснительной работы на втором этапе мы добились значительного роста участников конкурса. Если на первом этапе в конкурсе приняло участие около 700 студентов, то на втором число их стало более 1000 человек, в том числе по темам: истории КПСС — 383, политэкономии — 220, философии — 111, научному коммунизму — 296 человек.

В числе участников конкурса были 46 иностранных студентов. А самыми активными были ребята физхима — на конкурс подано 338 рефератов.

Почти все работы обсуждались на семинарах групп, курсовых и факультетских теоретических конференциях. Около 5000 менделеевцев приняло участие в обсуждении студенческих работ.

Подготовка и обсуждение докладов показали высокий идейный уровень и исключительный интерес студентов к изучению теоретического наследия В. И. Ленина, к изучению общественных дисциплин.

Участники конкурса сделали около 300 докладов для студентов и населения района. 60 человек вступили в школу молодого лектора и принимают активное участие в работе.

Кафедры общественных наук, кабинет марксизма-ленинизма оказали огромную помощь студентам в написании рефератов и выступлений.

Лучшие студенческие работы будут поощрены ректоратом и комитетом ВЛКСМ.

Н. АФАНСЬЕВ,  
член оргкомитета института.

## ЛЕНИНГРАД — ГОРОД ИЛЬИЧА

Большинство из нас приехало в Ленинград впервые, и поэтому нас интересовало буквально все. Благодаря гостеприимству ленинградцев нам удалось посмотреть очень много интересных мест.

Город недаром назван по имени вождя мирового пролетариата — В. И. Ленина. Мы посетили места последнего подполья Ленина в Разливе и квартиры, где вождь жил и создавал свои бессмертные произведения.

Нас поразила своей красотой Екатерининский дворец в быв-

шем Царском селе. Во время войны он сильно пострадал от варварства фашистов. Благодаря искусству советских мастеров его удалось почти полностью восстановить.

Были мы и на Пискаревском кладбище. Там почувствовали сколько горя и трудности пережили ленинградцы во время блокады, сколько мужества и стойкости еще понадобилось, чтобы восстановить пострадавший от войны город.

Мы видели гробницы русских царей, в Петропавловской крепости казематы, в которых

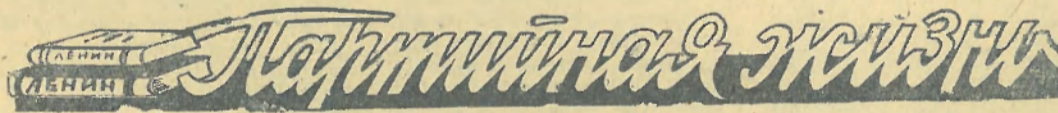
томились лучшие люди царской России.

По вечерам мы ходили в кино, в театр. За эти пять дней мы узнали много нового и интересного в Ленинграде.

Теперь мы хотим организовать и в Москве, в городе, где живем и учимся, подобные экскурсии.

И в заключение мы благодарим наших ленинградских друзей и наш деканат за это интересное путешествие.

Иностранные студенты.



## КАК СЛОВОМ, ТАК И ДЕЛОМ

Большой принципиальный разговор о практике проведения партийных собраний состоялся у коммунистов ИФХ факультета.

Одним из главных путей повышения действенности партийной организации является активное участие каждого члена партии в ее работе, в проведении партийных собраний «Личное воздействие и выступление на собраниях», писал В. И. Ленин. — в политике страшно много значит. Без них нет политической деятельности» (В. И. Ленин, собр. соч., т. 41, стр. 54). Выступая в свете этого ленинского завета, коммунист В. И. Ермаков отметил, что, к сожалению, не все коммунисты следуют этому правилу. Практически не выступают с критикой в адрес своих товарищей и партийного бюро коммунисты: Кузнецов, Кончихин, Киреева, Маслов,

Раздина, Просянов и другие.

Очевидно, что вопросы, обсуждаемые на партийных собраниях, важны и злободневны, но только личная пассивность мешает отдельным товарищам высказаться по существу дела.

В докладе В. И. Ермакова и в выступлениях О. И. Захарова-Нарцисова, Е. Т. Азриэля, З. П. Гурецкой был поднят вопрос о подготовке и проведении партийных собраний на факультете и в партийных группах. Отмечено, что предварительное обсуждение повестки дня собрания в партийных группах дало очень хорошие результаты. Выступления коммунистов были хорошо аргументированы, целенаправлены. Предварительное обсуждение поставленных вопросов позволило привлечь большой круг коммунистов к разработке задач партийной

организации. Этот опыт, безусловно, нужно взять за основу и руководствоваться им в дальнейшем.

Говоря о перспективном планировании деятельности партийной организации и всего факультета, коммунисты Б. В. Громов, В. А. Зайцев, Ю. А. Сахаровский отметили, что до сих пор этому уделяется мало внимания. Необходимо не только контролировать и направлять повседневную деятельность коллектива факультета, но и прогнозировать развитие факультета в смысле выбора уклона обучения применительно к развитию нашей промышленности и ее потребности в специалистах.

Серьезную озабоченность проявили коммунисты в связи с отсутствием перспективного плана развития факультета. Известно также, что физико-химический факультет должен

одним из первых переехать в новое здание института, однако конкретного контроля со стороны партийной организации за выполнение этого мероприятия нет и план переезда не разрабатывается.

Много ценных замечаний и предложений было высказано и в адрес партийного бюро факультета. Например, выносить на партийные собрания больше вопросов, касающихся учебной работы коллектива, а также отчеты коммунистов и кандидатов в члены КПСС о выполнении или требований устава. Коммунист Е. Т. Азриэль отметил, что на обсуждение партийных собраний мало выносятся идейно-теоретических вопросов. По существу, кроме как на итоговой теоретической конференции, в сети партийного просвещения эти вопросы не обсуждаются.

Было высказано также замечание о том, что на партийные собрания приглашаются очень мало беспартийных товарищей, а ведь они наш резерв.

Ю. САХАРОВСКИЙ,  
доцент, секретарь партбюро физико-химического факультета,  
М. ДОМАНОВ,  
аспирант.





# НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЩЕИНСТИТУТСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

18 февраля в редакции газеты «Менделеевец» состоялась беседа «За круглым столом», посвященная итогам обсуждения на страницах нашей газеты работы общинститутских лабораторий.

В беседе принимали участие доцент Э. Л. Германова — кафедра лаков, красок и лакокрасочных покрытий; доцент Б. Я. Ерышев — руководитель лаборатории органического микроанализа; доцент Г. С. Каретников — руководитель лаборатории спектроскопии; доцент В. Н. Лисицын — кафедра технологии органических красителей и промежуточных продуктов; ассистент И. И. Леонов — кафедра техно-

логии вяжущих материалов; доцент Ю. А. Стрелихеев — зав. кафедрой ИХТ факультета; доцент В. Г. Савельев — кафедра общей технологии силикатов; младший научный сотрудник Ю. Л. Супоницкий — кафедра общей и неорганической химии; доцент А. С. Тевлина — кафедра технологии пластмасс; доцент И. Э. Фурмер (заместитель редактора газеты «Менделеевец») — кафедра общей химической технологии; старший научный сотрудник Ю. М. Хожанов — руководитель лаборатории структуры вещества; доцент С. Ф. Белевский — заведующий научным отделом газеты «Менделеевец».

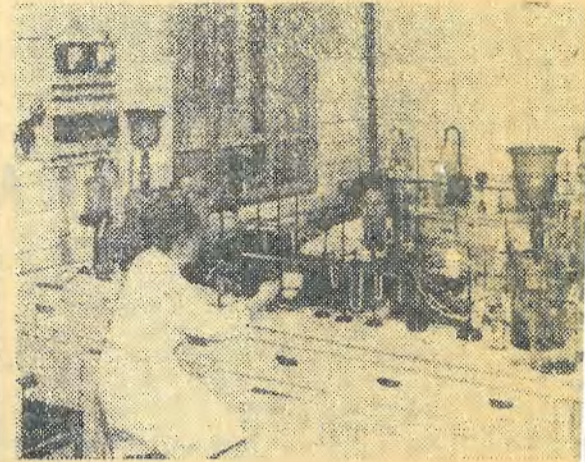
микроанализа, которой мы пользуемся, иногда недостаточно хорошо анализирует функциональные группы, а некоторые — вообще не определяет. Методы ЯМР и ЭПР очень нужны.

**Супоницкий.** Наша кафедра пользуется в основном лабораторией структуры. Трудно бывает в период дипломных работ. Что касается термографической лаборатории, то она очень нужна.

**Леонов.** Без автоклавной силикатчикам приходится очень плохо. Сейчас с автоклавами мы вынуждены работать где только можно, но не в своем институте. Очень нужна также лаборатория анализа неорганических веществ.

**Белевский.** Все ли знают о том, какие задачи могут решать наши общинститутские лаборатории? Как представители кафедр считают, нужна ли в институте более широкая информация об этом?

**Стрелихеев.** По-моему, тут нет проблемы. Кто хочет, кому нужно — тот знает.



Старшие лаборанты Т. Егорова и Т. Никифоров: очередной анализ органического соединения.

**Белевский.** В течение нескольких последних месяцев «Менделеевец» публиковал материалы о работе наших общинститутских лабораторий: лаборатории спектроскопии, лаборатории органического микроанализа и лаборатории структуры вещества. Выступали руководители лабораторий и представители кафедр — наиболее «солидных» заказчиков.

Сегодня мы собрались, чтобы завершить это обсуждение и обменяться мнениями о дальнейшем развитии этих лабораторий.

Редакция предлагает обсудить следующие вопросы.

1. Роль общинститутских лабораторий в выполнении исследовательских работ на кафедрах института.

2. Количество и качество работ, выполняемых лабораториями; сроки выполнения.

3. Характер деловых взаимоотношений между заказчиками — представителями кафедр и исполнителями — сотрудниками лабораторий.

4. Эффективность использования кафедрами данных, полученных в лабораториях.

5. Развитие лабораторий. Новые методы и возможности.

## ПОЛЬЗА НЕСОМНЕННА

**Стрелихеев.** Наша кафедра пользуется в основном лабораторией микроанализа, загружаем ее очень сильно. Органику не может жить без этой лаборатории, так как вся работа подкрепляется анализами. Но лаборатория эта не всегда нас удовлетворяет: слишком малы ее возможности, она не может обеспечить анализы всех, кто обращается туда. Сроки выполнения анализа нередко растягиваются на недели. Это тормозит работу, данные стареют.

Лабораторию необходимо расширить по крайней мере в 2 раза. Кроме того, нужно обратить внимание и на качественную сторону анализа, например, расширить круг определяемых функциональных групп.

К лаборатории спектроскопии претензий у нас особенных нет. Лаборатория оказала нам помощь в расшифровке спектров, особенно на первых порах. Это — тоже необходимая лаборатория.

Теперь о лаборатории структуры. Вот уже второй год мы ведем работу, которую вообще не могли бы выполнить без помощи этой лаборатории. Вообще наличие такой лаборатории в нашем институте — очень отрядный факт.

И все же трех таких лабораторий для нашего института недостаточно. Очень нужны методы ЭПР и ЯМР. Кроме того, нам необходима общинститутская автоклавная лаборатория. В наше время исследования без применения повышенных давлений не могут считаться достаточно полными.

**Тевлина.** Кафедра пластмасс — очень большой коллектив. Мы обращаемся к услугам всех трех лабораторий. Лаборатория органического микроанализа не удовлетворяет всех наших заявок, особенно в период дипломных работ. Нам нужно делать значительно больше анализов, чем та квота, которую выделяют. Качеством же анализов мы в основном довольны. К сожалению, лаборатория не определяет F, N и некоторые другие элементы в полимерах.

Много работ выполняет для нас лаборатория спектроскопии. Было проведено несколько интересных и важных совместных исследований. Есть у нас и претензия: для приготовления образцов, где требуется определить группы — OH, желательно иметь сухой азотный бокс...

Кроме методов ЭПР и ЯМР, о которых говорил Юрий Александрович Стрелихеев, нужна хроматографическая (газовая и жидкостная) общинститутская лаборатория. В целом же эффективность общинститутских лабораторий высока.

## НОВЫЕ МЕТОДЫ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Лисицын.** Лаборатория органического микроанализа делает много, но к ней есть претензии как по срокам выполнения анализа, так и по результатам. Мне кажется, следует подумать об изменении самого характера анализа. Ведь сейчас есть приборы, с помощью которых анализ вещества на C и H делается за несколько минут. Нужно постараться приобрести такие приборы.

Нужно и нам, заказчикам, подумать, не загружаем ли мы лабораторию лишней работой: например, иногда даем на анализ недостаточно очищенные вещества. В результате приходится делать повторные анализы, а для нас — это задержка

в работе, которая, естественно, вызывает недовольство.

Что касается количества анализов, то нужно как-то согласовать работу этой лаборатории со временем выполнения дипломных работ. Может быть, подумать о том, чтобы в апреле — мае обслуживать только студентов-дипломников? Методы ЯМР и ЭПР нам нужны. Что же касается единой хроматографической лаборатории, то я не уверен в ее необходимости. Хроматография должна быть под руками на каждой кафедре.

**Тевлина.** А я все же считаю, что общинститутская хроматографическая лаборатория нужна.

**Стрелихеев.** Я согласен с Всеволодом Николаевичем Лисицыным. Все-таки хроматография — это очень специфично. Иногда для того, чтобы только подобрать носитель, нужно провести целое исследование.

**Савельев.** Мы пользуемся лабораторией структуры. Претензий не имеем. Неделя — срок вполне приемлемый. Нам, силикатчикам, нужен рентген при высоких температурах, очень нужна автоклавная. Хорошо бы иметь общинститутскую лабораторию термического анализа, где были бы собраны комплексные методы.

**Фурмер.** Наши общинститутские лаборатории выполняют две функции. С одной стороны, они проводят измерения или анализы и выдают заказчикам результаты, с другой — проводят совместные с кафедрами работы. Последнее — очень полезно. У нашей кафедры есть совместные исследования с лабораторией спектроскопии.

Хочу напомнить, что у нас есть общинститутский вычислительный центр. Им нужно пользоваться. Процедуру сдачи заказа можно упростить: зачем нужна подпись проректора? Предложение о необходимости лаборатории высокого давления поддерживаем.

**Гершанова.** Лаборатория

## ЧТО НАМ НУЖНО

**Ерышев.** Я считаю, что информация о возможностях данной лаборатории нужна. Ведь состав заказчиков обновляется — идут все новые и новые дипломники, аспиранты. Нужна памятка о том, что может делать лаборатория.

Теперь о нашей лаборатории органического микроанализа.

До 1962 года лаборатория практически не было. В 1962 году был утвержден штат лаборатории — 7 человек. С сентября 1969 года в лаборатории числятся 14 человек, но реально работают меньше: кто в отпуске, кто освобожден на период экзаменационной сессии (студенты-вечерники)... Вот и получается, что в некоторые периоды в лаборатории остается 2—3 человека. Естественно, что в этих условиях мы не можем удовлетворить все потребности.

В научно-исследовательских институтах обычно на 10 научных сотрудников — 1 аналитик. Если применить эту норму, то у нас в лаборатории должно быть около 70 (!) человек. Может быть у нас в институте столько аналитиков и не нужно, но совершенно ясно, что лабораторию надо расширять.

По-моему, необходимо: а) увеличить штат лаборатории до 24 человек; тогда можно создать 3 специализированные группы и выдавать результат анализа через неделю;

б) предоставить возможность подбирать квалифицированные кадры — для этого нужно повысить ставки заработной платы;

в) издать памятку о том, что мы можем делать. Естественно, расширение штатов лаборатории должно быть связано с увеличением помещения. Мы сейчас работаем в несоответствующих аналитическим определениям условиях: в лаборатории очень жарко, нет специального помещения для весовой и т. п.

**Каретников.** Выпускаются ли автоматические анализаторы, которые можно использовать в вашей лаборатории?

**Ерышев.** Приборов таких, по существу, нет. У нас в стране

есть пока только опытные экземпляры. Есть приборы зарубежных фирм, но приобрести их мы не можем.

**Хожанов.** Нашей лабораторией структура вещества пользуются в основном аспиранты. Ближе к концу семестра увеличивается число дипломников. Большое значение мы придаем предварительной беседе с заказчиком. Некоторые этим недовольны: «Зачем, дескать, она нужна». А ведь только в предварительной беседе можно выяснить, какую задачу ставит исследователь и съемкой какого числа образцов ее можно решить. А то ведь нередко бывают и такие случаи, когда приходит лаборант, не знающий вообще ничего о данной задаче, и требует снять рентгенограммы десяти, а то и более образцов. Поэтому обращаю внимание на компетентность заказчиков. Научные руководители должны знать наши возможности. Тогда не будет необоснованных претензий.

Сейчас у нас в лабораторию пушен в работу преемственный прибор ДРОН. Есть к нему и низкотемпературная приставка, а вот высокотемпературную — приобрести не удается. Некоторые наши расчеты требуют применения вычислительных машин. К составлению программ для этих машин хотелось бы привлечь нашу кафедру кибернетики и вычислительный центр.

**Каретников.** Современное оборудование общинститутские лаборатории необходимы, чтобы не отставать от других научных учреждений. Только в таких лабораториях можно держать квалифицированный научный и обученный технический персонал. Каждой кафедре в отдельности это не под силу. Общинститутские лаборатории — одна из наиболее рациональных форм организации научной работы. Но такие лаборатории должны непрерывно модернизироваться, даже в большей степени, чем кафедральные лаборатории. Их нужно постоянно держать на современном уровне.

Сейчас у нас работают современные инфракрасные спектрометры. Можно сказать, что инфракрасную спектроскопию мы «оседлали». А вот ультрафиолет используем очень мало. Почему? Нет современного быстродетектирующего прибора. Совершенно не используем богатые возможности спектроп отражения — нет соответствующего оборудования. Все нуж-

ные нам приборы приобретаем в течение лет, но ничего. Даже запасные чир красным спектром дается доставать. Околоными путями должен изыскать возможность приобретения приборов, в импортных.

Что касается в ний заказчика п то здесь нужно совместным глубоким анализом. Поэтому предварительные не снимаем спектра решать. А скую задачу. А шать — обсуждаем: сожаление, ест да полученные в спектры использо мотно и в таком куются. Поэтому такт заказчика с и на последнем

Встреча полезная. Белевский. Наша встреча была очень полезна. Видители лабораторий кафедры вместе, чтобы обсудить вопросы. Оно ясно, что общинститутские лаборатории себя помнят, как в 1 создавалась наша лаборатория — спектра давались голоса верящих в успех в необходимости торий никого убиходится. Ставит создании новых подобного типа.

На нашей встрече приглашены представители института, и это тем более что нутые здесь пререшать на уро

Я надеюсь, ч как материалы будут опубликованы высказет своим ниях нашей га рю всех за уч



Лаборант И. Иванова и техник А. Слезкин готовят к работе инфракрасный спектрометр.





# НОСТЬ РАБОТЫ: РАТОРИЙ

## НАШ СПРАВОЧНИК

### ЛАБОРАТОРИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИКРОАНАЛИЗА

Организована на кафедре органической химии в 1962 году. Штат лаборатории в настоящее время — 14 человек. Руководитель — доцент Б. Я. Ерышев. Услугами лаборатории пользуются все кафедры факультета химической технологии органических веществ, факультетов ИХТ и топливного, некоторые кафедры ИФХ и ТНВ факультетов. За время своего существования лаборатория выполнила около 20 000 определений; за 1969 год — 2616 определений.

### ЛАБОРАТОРИЯ СТРУКТУРЫ ВЕЩЕСТВА

Организована в 1967 году на кафедре физической химии. Руководитель лаборатории — старший научный сотрудник Ю. М. Хожанов. Кроме него в штате состоят 4 человека.

В лаборатории работают две установки рентгеноструктурного анализа УРС-50к. За два года работы на этих установках была исследована структура более трех тысяч образцов для двадцати пяти кафедр института. Определены фазовый состав, степень кристалличности, проводился количественный анализ фаз.

В 1968 году лабораторией были приобретены и освоены приборы ЭГ-100м и ВУП-2к. Таким образом, в институте впервые появилось новое направление в исследовании структуры — электронография.

За 1969 год лабораторией выполнено 1980 заказов по рентгеноструктурному анализу и 210 — по электронографии.

Кроме выполнения экспериментальной работы, лаборатория постоянно оказывает консультативную помощь во время приема и выдачи заказов. В 1969 году были даны 83 консультации для сотрудников, 231 — для аспирантов, 100 — для дипломников.

### ЛАБОРАТОРИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Организована в 1959 году на кафедре физической химии. Руководитель — доцент Г. С. Каретников. В составе лаборатории техник и два лаборанта. Лаборатория выполняет исследования в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра. Оборудование: инфракрасный спектрометр UR-10, спектрофотометры СФД-2 и СФ-10. В 1969 году лаборатория произвела съемку 1770 спектров. Всего за время существования лаборатории выполнено около 14000 спектральных измерений.



Заседание Государственной экзаменационной комиссии физико-химического факультета. Идет защита дипломных работ и проектов.

На вопросы комиссии отвечает будущий инженер Г. С. Шутило.

Фото О. Булдакова.



# ЛЕНИН И РАЗВИТИЕ ХИМИИ

● Может статься, что заголовок этой статьи вызовет недоумение у некоторых специалистов и преподавателей химии. И не без основания; в вузовских учебниках и пособиях, не говоря уже о школьных, об этом нет ни слова. Вообще, к сожалению, затрагиваемая нами проблема не нашла еще достоянного отражения в научной и научно-популярной литературе.

● Между тем, хотя перу В. И. Ленина не принадлежит ни одной специальной работы по химии, он был прекрасным знатоком этой науки, живо откликался на ее новейшие открытия и достижения, а будучи на посту председателя Совпаркома, своими распоряжениями, советами, просьбами настойчиво расчищал путь для успешного развития химической науки и химической промышленности.

● Интерес к химии возник у Владимира Ильича еще в гимназическую пору. В доме Ульяновых, в Симбирске, одна из небольших комнат была отведена под лабораторию, где старший брат Ленина, Александр Ульянов, сильно увлекшийся естественными науками, ставил химические опыты. Помощником в их проведении был, конечно, Володя. В годы обучения В. Ульянова в Казанском университете там читали лекции по химии прославленные ученые Н. И. Зинин, А. М. Бутлеров, А. М. Зайцев. Молодой Ленин, с его ненасытной жаждой познания, не мог, разумеется, пройти мимо лекций этих ученых. В пору зрелости интерес к химии нисколько не ослабевал у В. И. Ленина.

● Можно сказать смело, что, не будь у автора «Материализма и эмпириокритицизма» основательных познаний в области химии, книга не получилась бы такой аргументированной, такой разительной. Известно, что именно в период создания этого гениального труда, он внимательно штудировал работы химиков А. Лавуазье, Ю. Либиха, У. Рамсея, М. Фарадея, В. Оствальда и других. (В сочинениях В. И. Ленина содержатся ссылки на произведения указанных авторов). В записях Ленина упоминается имя ученого-геохимика В. И. Вернадского, а научная деятельность другого соотечественника, агрохимика А. Н. Энгельгардта, нашла подробную оценку в ленинской работе «Развитие капитализма в России».

● Еще за четыре года до Октябрьской революции В. И. Ленина увлекла менделеевская идея подземной газификации. «Одна из великих побед техники» — так называл Владимир Ильич свою статью в «Правде» (1913 г.), характеризующую дерзкий по тому времени научно-технический проект. «Способ Рамсея превращает

каменноугольные рудники, — писал с восхищением В. И. Ленин, — как бы в громадные дестилляционные аппараты для выработки газа. Газ приводит в движение газовые моторы, которые дают возможность использовать вдвое большую долю энергии, заключающейся в каменном угле, чем это было при паровых машинах».

● С первых же шагов Советской власти со всей энергией отдавая делу строительства новой жизни, решая ряд кардинальных внутренних и международных проблем, В. И. Ленин постоянно напоминал о необходимости двигать вперед химию, развивать на ее основе химическую промышленность.

● По инициативе вождя революции в конце 1917 года был создан в составе ВСНХ специальный отдел, ведавший химической промышленностью. В апреле следующего года ленинским декретом, которым, по существу, была начата в нашей стране национализация химической промышленности, фабрично-заводские и химико-фармацевтические предприятия, созданные Всесоюзным союзом земств и городов по снабжению армии, передавались как собственность в распоряжение Российской республики. Руководимый В. И. Лениным Совнарком одно за другим издавал постановления, так или иначе связанные с химической промышленностью, нацеленные на ее укрепление и развитие: то речь шла об ассигновании 12 миллионов рублей на оборудование Московского завода, то об изыскании новых сырьевых баз в связи с захватом интервентами части Советской территории.

● Поразительна титаническая работоспособность вождя, который находил время не только для разработки главных направлений развития промышленности, но и для решения частных конкретных вопросов. Так, телеграммой от 28 октября 1918 года в адрес Уральского совнархоза он предписывал Березниковскому заводу «немедленно начать работы по организации радиевого завода».

● В. И. Ленин пристально следил за ходом научных работ. По его инициативе и при его непосредственном содействии были созданы первые в стране научно-исследовательские учреждения: Физико-химический институт имени Карпова, Радиевый институт. Так, при активной поддержке Ленина в 1918—1921 гг. в лаборатории академика Н. Д. Зелинского успешно велись эксперименты по получению бензина из тяжелых фракций нефти, а из сланцев — сульфата аммония, ихтиола, лака и т. д. Трудно переоценить значение этих исследований для той поры, когда Кавказский нефтяной бассейн был отрезан от центральной России. Они собрали во-

едино разрозненные гражданско-войной специалисты, преданных Советской власти или лояльные к ней. Как известно, В. И. Ленин лично заботился о снабжении научных лабораторий реактивами и оборудованием. Даже в условиях разрухи рабочим с помощью ученых удалось наладить производство минеральных удобрений, промышленное получение сернокислого алюминия, выпуск анилино-красочной продукции.

● Прозорливо видел организатор Советского государства великое будущее химии для успешного строительства социализма, отчетливо понимал настоятельную необходимость опережающего развития химической промышленности. Это отразилось, в частности, в плане ГОЭЛРО, который предусматривал увеличение химического производства в 2,5 раза, в то время как рост ряда других отраслей народного хозяйства не превышал двухсот процентов.

● В круг ленинского внимания входили отрасли химической промышленности, но особое значение он придавал трем китам химии: газу, нефти, углю. Так, В. И. Ленин требовал немедленной и обязательной для революционно-демократического государства национализации нефтяной промышленности. Мера эта, как известно, была осуществлена сразу после победы Октябрьской революции. В начале двадцатых годов по настоянию В. И. Ленина в нефтяную отрасль промышленности были направлены крупные ассигнования для ее реконструкции и дальнейшего развития. Выступая с докладом на X съезде нашей партии, Ленин подчеркнул исключительное значение для молодой республики строившегося тогда нефтепровода Баку—Тбилиси—Батуми.

● Ленин призывал работников химической промышленности следить за самым последним словом науки и техники, переносить в производство все ценное, прогрессивное. Прочитав в журнале «Нефтяное и сланцевое хозяйство» (1921 г.) заметку, автор которой считал возможной замену металлических труб цементными при бурении нефтяных скважин, Ленин тотчас оценил экономичность такой замены: цемент легче достать, чем железные трубы; замена стоит ничтожную сумму и т. д. В телеграмме на имя руководителя Главнефти Ленин с возмущением писал: «И такого рода известие вы хороните в мелкой заметке архивного журнала, понимать который способен, может быть, один человек из 1 000 000 в РСФСР... ..не провели поощрительных мер в СТО?»... По мнению Ленина, в таких случаях надо бить в большие колокола, освещать новинки в массовой прессе,

без проволочек назначать комиссию из практиков для изучения проблемы.

● Невозможно в рамках газетной статьи даже бегло охарактеризовать все проблемы развития химической промышленности, над которыми билась ленинская мысль, все практические шаги первого Председателя Совнаркома. Ограничусь простым перечислением некоторых из них: Ленин запрашивает редакцию «Правды» и «Известий» об авторе заметки относительно неиспользованных богатств Карабугаза; с его одобрения туда была направлена комплексная научная экспедиция для исследования условий добычи сульфата натрия; энергично возмущается на ученых, которые изучали возможность замены пищевого сырья, используемого для собственных нужд промышленности, продуктами, полученными из газа, нефти, угля (например, замена картофеля непищевым сырьем в промышленном производстве этилового спирта) и т. д. и т. п.

● Далекое вперед шагнула за годы Советской власти химическая наука и химическая промышленность. Ныне она обеспечивает химическим сырьем и материалами другие отрасли промышленности, сельское хозяйство, удовлетворяет бытовые нужды населения. Крупнейшим достижением наших химиков является создание высокомолекулярных соединений: пластических масс, синтетических каучуков и химических волокон, обладающих широким диапазоном физико-химических свойств, которые придают изделиям по велению человека. Но партия и народ всегда будут помнить, что у колыбели советской химии стоял великий Ленин.

● Есть одна область химии, в теоретическую разработку которой ленинский гений внес неограниченный вклад, — это атомно-молекулярное строение материи. Именно Ленин дал диалектико-материалистическое толкование открытиям, сделанным уже после смерти К. Маркса и Ф. Энгельса, — радиоактивности и электрона. Он настойчиво подчеркивал мысль о неисчерпаемости материи, о возможности превращения одних элементов в другие. По сути на этой методологической основе возникла и развивалась ядерная физика, родились на стыке наук такие их отрасли, как физико-химическая и химико-физическая. Но эта тема уже другой статьи.

**А. КОЧОРВА,**  
Тираспольский педагогический институт,  
слушатель факультета  
повышения квалификации  
преподавателей при  
МХТИ.

кифорова проводят я.

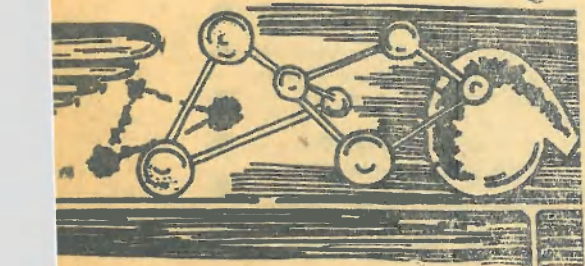
приборы мы заказываем уже многих ничего не получаем. сные части к инфракрасным приборам приходится заказывать разными путями. Институт выскривать возможность приобретения современных, в том числе и

ется взаимоотношения и исполнителя, ужно стремиться к глубоким исследованиям очень нужны беседы. Мы спектры, мы помогаем исследователю. А вот как редакция вместе. К есть примеры, которые в лабораториях пользуются неграмотным виде публикации важно иметь копию с лабораторией нем этапе работы.

## ЧА БЫЛА ПЕЗНОИ

Наша сегодняшняя была, по-моему, впервые руководителей и представителей встретились все обсудить назрел. Сейчас совершенно институтские себя оправдали. Я в 1959 г., когда аша первая лабораторная, разса скептиков, не пех дела. Сейчас эти лаборатория убеждать не придется вопрос о ах лабораторий а.

стиче, несмотря не. отсутствием администрации то очень жаль, многие выдвинутые проблемы нужно овые ректората, что после того этой встречи ованы, ректорат мнение на стразеты. Благодаря стие в беседе.





## ПО МАРШРУТАМ БОЕВОЙ СЛАВЫ

## НЕЗАБЫВАЕМЫЕ ВСТРЕЧИ

За 17 зимних дней по местам революционной и боевой славы советского народа тысячи километров проехали на мотоциклах менделеевцы Ю. Семенов, Ю. Скворцов, И. Бакаев — участники IV этапа Всесоюзного автомоторалли. О последних днях пробега по северо-западным районам нашей Родины рассказывает Ю. Семенов.

1 февраля

Столица Карелии — Петрозаводск. Утром — встреча с представителями одной из воинских частей: солдаты и офицеры с интересом осматривают нашу технику и снаряжение, спрашивают о пробеге, рассказывают о своей службе... После обеда встречаемся с членами спортклуба милиции Петрозаводска, а вечером посещаем площадь Ленина, где горит Вечный Огонь, напоминающий о тех, кто отдал жизнь в борьбе с врагами Родины.

2 февраля

Едем дальше по Карелии — стране лесов и озер — к Ладейному полю... Переправа через реку Свирь по льду, на полметра залитому водой ГЭС. В свете фар находим более-менее мелкие места и, помогая друг другу, на скорости преодолеваем это неожиданное препятствие. Но когда вся наша колонна переправилась на противоположный берег, автомашина с кирпичом, идущая вслед за нами, на глазах у всех уходит под лед (глубина Свири достигает 7 метров), и через минуту на месте происшествия резко обозначилась черная полынья. К счастью шофер успел выскочить из кабины.

3 февраля

Ладейное поле... День профилактики машин и оформление экспресс-отчета о пробе-



ге. Ведь скоро Ленинград, скоро финиш.

4 февраля

Прощай, Карелия! Наша колонна идет уже по Ленинградской области. Проезжаем город Волхов. Волховская ГЭС... С ней связаны тяжелые годы становления народного хозяйства молодого советского государства, начало электрификации всей страны, с нее началось претворение в жизнь генеральных слов В. И. Ленина: «Коммунизм — это Советская власть плюс электрификация всей страны...».

Развилка: Ленинград — Петрокрепость. Здесь на возвышенном постаменте стоит знаменитый «Т-34».

И вот уже наша колонна с развернутыми знаменами въезжает в город-герой на Неве, гордо носящий имя Великого Ленина.

5 февраля

Посещение ленинских мест... Разлив, который стал известен всему миру тем, что здесь, скрываясь от преследований Временного правительства, Владимир Ильич написал одно из лучших своих произведений

«Государство и революция».

Несмотря на метель, долго стоим у шалаша, в котором жил Ленин. Затем посещаем Ленинский музей в Разливе.

Едем дальше на Выборг по бывшей линии Маннергейма. Дорога настолько извилиста (белофинны специально ее сделали такой, чтобы исключить возможность прямого простреливания), что подобную трудно встретить даже в горах. Справа от дороги — разрушенные доты времен войны с белофиннами. Толщина их стен достигает 4-х метров, но ведь не даром есть лозунг: «Нет таких крепостей, которых большевики не могли взять!».

Обнажаем головы у памятника героям-танкистам, погибшим при штурме этих белофинских укреплений.

Вот и Выборг — город весьма своеобразной архитектуры.

6 февраля

Сегодня финиш в Ленинграде на Центральном стадионе имени С. М. Кирова. Настроение у всех приподнятое. Проезжаем с развернутыми знаменами по городу и в 15.30 наша колонна торжественно финиширует на стадионе. Вслед за нами финишный створ пересекают команды Томска, Риги, Казани и др. Обмен впечатлениями о пройденных километрах трудного пути, рассказы об интересных незабываемых встречах (каждая команда шла по своему маршруту).

7 февраля

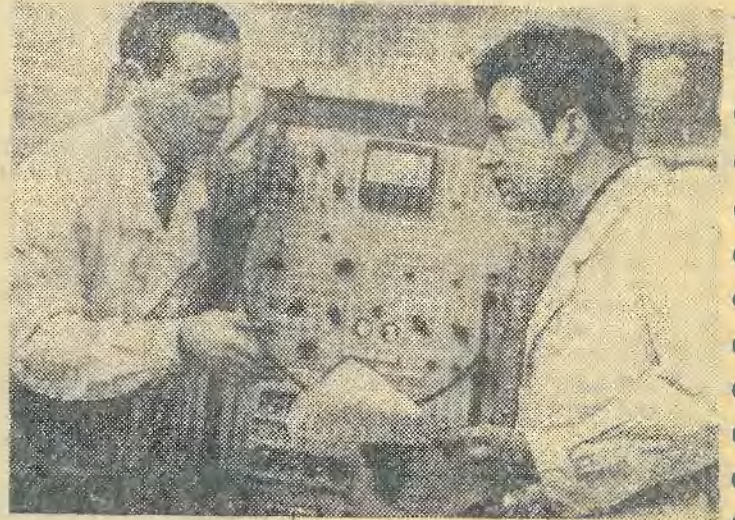
День соревнований по военно-техническим видам спорта. В программе: гранатометание, фигурная езда на мотоциклах, пулевая стрельба. От каждой команды в состязании принимает участие 3 человека; команда Москвы, к сожалению, выступила неудачно и заняла 4 место.

8 февраля

День экскурсий по Ленинграду. Встреча с участниками Октябрьской революции, Гражданской и Великой Отечественной войны.

17-00. Торжественный вечер, на котором присутствовали представители многих общественных организаций города, посвященный окончанию IV этапа Всесоюзного автомоторалли. Команда Москвы заняла 2 место, а первыми были спортсмены Челябинска.

**Ю. СЕМЕНОВ,**  
старший инженер  
кафедры кибернетики.



Лаборатория структуры вещества. На снимке: Слева старший лаборант К. Н. Соловьев, справа руководитель лаборатории Ю. М. Хожанов. Фото О. Булдакова.

## Общественному питанию — внимание

## ГДЕ БЛИНЧИКИ?

На днях состоялась конференция общественных организаций института и работников столовой. Она проводилась по инициативе местного комитета. В деловой товарищеской обстановке, хозяйски собравшиеся обсудили некоторые вопросы организации общественного питания, вскрыли недостатки, попытались выяснить причины, порождающие эти недостатки, и наметить мероприятия, которые помогли бы уже в ближайшее время значительно улучшить работу столовой и буфета.

Конференция открылась выступлением директора столовой А. И. Лопатинской. Она рассказала, что в столовой работают 83 человека. Эти люди обслуживают, кроме самой столовой и институтских буфетов, буфеты в четырех школах Свердловского района.

Работники столовой делают все возможное, чтобы посетители были довольны их работой, но не все зависит от них. Много претензий А. И. Лопатинская высказала в адрес наших хозяйственников. Без всяких предрассудков по 3—4 раза в неделю столовую лишают воды и электроэнергии. Второй год бездействует превращенный в «холодильную камеру» вновь оборудованный профессорско-преподавательский зал.

Люди работают в ненормальных условиях (холод, сквозняки), это отражается на здоровье персонала и на работе столовой в целом.

Острым было выступление буфетчицы Е. М. Козыревой. Буфет на первом этаже находится в плохом санитарном состоянии. Трубы засорены, мойки текут, краны не работают. Плохо работает вентиляция.

Представитель библиотеки Елецкова отметила те улучшения, которые были сделаны в столовой в последнее время: появились красивые столы, сушилки для рук. А вот ассортимент блюд не на высоте. Почему на гарнир не дают картофель фри? Где блинчики с творогом, мясом, повидлом? Олады — большая редкость. В нижнем буфете — сардельки без гарнира.

Член комитета комсомола В. Евтушенко поблагодарил работников столовой за хорошее обслуживание в студенческом зале и пожелал им также хорошо наладить работу буфета на первом этаже.

Ответственный за жилбытсектор профкома В. Рубнов высказал претензии в адрес кондитерского цеха. Его продукция дорога для студентов. Марципаны за 14 копеек — хорошо, а два пирожка с повидлом по 5 копеек — лучше. И еще недостаток — очереди. Хорошо бы на 3-м этаже устроить дополнительную раздачу.

О трудностях производства столовой К. И. Клещикова. Штаты — большой вопрос. Нехватает поваров.

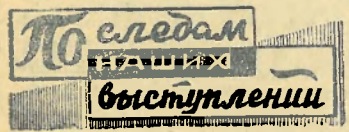
Председатель местного комитета столовой В. Ф. Алексеев указал на плохую работу отдела главного механика.

В заключительном слове А. И. Лопатинская ответила на вопросы и заверила всех присутствующих, что коллектив столовой сделает все возможное, чтобы улучшить свою работу.

Много выступлений, много деловой критики в адрес администрации института и руководства столовой. Нет сомнения, что организованная местным институтом встреча работников столовой с представителями общественности уже принесла и еще принесет пользу делу общественного питания в институте. Жаль, что на этой конференции не было никого из администрации института. Мы ждем их выступлений с ответом на критику в нашей газете.

**М. МУРОВ.**

Редактор Б. В. ГРОМОВ



## „ДЕД МОРОЗ НА ПРОВОДЕ“

Миусский телефонный узел сообщает, что помещенный в газете «Менделеевец» фельетон «Дед мороз на проводе» был обсужден на совещании работников АТС института, после чего была произведена тщательная проверка указанных в фельетоне недостатков. Установлено, что:

Оборудование находится в хорошем состоянии.

Отказы при наборе индекса «8» происходят из-за большой нагрузки на исходящие линии, т. к. одновременно могут вести разговор только 9 абонентов из 150, имеющих выход в город.

Отказа во внутреннем соединении абонентов в часы наибольшей нагрузки не наблюдалось.

Обслуживающему персоналу дано указание усилить контроль за работой оборудования АТС.

В случае неудовлетворительной работы телефонов — следует обращаться в Бюро Ремонта по телефону 250-05-61.

Для увеличения доступности по внутренней связи будут установлены 4 прибора на промежуточных ступенях искания.

Для увеличения количества соединительных линий к подстанции необходимо выполнить институтом проектно-сметные работы по подаче магистрального кабеля от РАТС.

**А. РАКОВ,**  
начальник Миусского  
телефонного узла.



Интересно прошли полуфинальные и финальные встречи баскетболистов-сотрудников. В полуфинале органики победили фаворитов турнира неоргаников: счет 45:42, а команда факультета технологии силикатов переиграла команду топливников 47:29. В борьбе за третье место сотрудники факультета ТНВ неожиданно уступили победу команде факультета химической технологии топлива 52:38. Драматически сложилась финальная встреча для команды органического факультета, которая все время была впереди, но на финише уступила победу. Счет 45:44 в пользу силикатчиков.

## СПАРТАКИАДА ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Сейчас в спортзале звенят маленькие пластмассовые мячи, идут соревнования по настольному теннису.

А лыжную эстафету намечено провести 14 марта в Немчиновке. К сожалению, приходится отметить, что не все факультеты активно участвуют в спартакиаде сотрудников, так, факультет химической технологии топлива не выставил команду бадминтонистов, а сотрудники общих отделов и кафедр вообще отказались от участия в спартакиаде.

После трех видов в командном зачете впереди команда сотрудников факультета химической технологии силикатов, душой которого является член профбюро факультета Н. Т. Андрианов. На втором месте

сотрудники факультета химической технологии органических веществ, на третьем — команда факультета химической технологии топлива (сумма мест 13).

**А. СМЕРНОВ,**  
член месткома.

