

МЕНДЕЛЕЕВ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 17 (554)

Понедельник, 10 мая 1954 г.

Цена 20 коп.



В. И. Ленин, И. В. Сталин и В. М. Молотов в редакции газеты «Правда»
(С картины художника П. В. Васильева).

БОЕВЫЕ ЗАДАЧИ ПЕЧАТИ

5 мая советский народ отметил День печати — историческую дату возникновения массовой рабочей печати, связанную с созданием по инициативе петербургских рабочих ежедневной газеты «Правда».

Появление «Правды», первый номер которой вышел сорок два года назад, знаменовало собой зарождение совершенно новой печати, отражающей коренные интересы трудящихся, служащей народу, являющейся орудием критики и самокритики, орудием воспитания масс в духе коммунизма.

«Газета, — писал В. И. Ленин, — не только коллективный пропагандист и коллективный агитатор, но также и коллективный организатор».

В настоящее время в борьбе рабочих, колхозников, советской интеллигенции за превращение в жизнь исторических решений XIX съезда КПСС, сентябрьского и февральско-мартовского пленумов ЦК КПСС печать организует силы, мобилизует энергию масс на дело быстрого развития сельского хозяйства и промышленности в целях круглого подъема в обеспечении материальных и культурных потребностей народа.

Недавно на совещании редакторов областных, краевых и республиканских газет тов. Н. С. Хрущев со всей силой подчеркнул, что у нас нет более могучего, действенного идейного оружия в строительстве коммунизма, чем наша печать. В стране выпускается ежедневно более 8 тысяч печатных газет с тиражом свыше 44 миллионов экземпляров.

Программой для всей нашей печати является указание В. И. Ленина о главной задаче советской прессы во время перехода к коммунизму — задаче воспитания масс на живых, конкретных примерах и образах из всех областей жизни.

Чтобы расчистить дорогу новому, передовому, прогрессивному, необходимо решительно и безбоязненно вскрывать и обличать недостатки в работе, невзирая на лица, искоренять косность, рутину, консерватизм, сдерживающие темпы нашего движения вперед.

В центре внимания печати должны находиться вопросы улучшения государственного аппарата, повышения ответственности работников за порученное дело, Патристический долг печати — объявить войну бюрократическим извращениям в деятельности

государственных, общественных, хозяйственных организаций, помочь нашим кадрам перенести центр тяжести своей деятельности на живую организаторскую работу в массах.

Большие задачи стоят перед нашей печатью — самой массовой, наиболее тесно связанной с жизнью. В стених газет рабочие, служащие, учащиеся говорят обо всем, что волнует их предприятие, учреждение, учебное заведение, бичуют недостатки. Нет такой фабрики, завода, колхоза, вуза, где не выходили бы стение газеты, бюллетени, боевые листки.

В Менделеевском институте стение газеты выходят на каждом факультете, курсе, кафедре, в общежитиях. Научные, спортивные и другие общественные организации имеют свои печатные органы.

На днях закончился смотр стених газет нашего института. Смотри показал, что уровень стених газет значительно повысился по сравнению с прошлым годом. Печать выступает активным борцом за улучшение успеваемости и дисциплины студентов, за высокие моральные качества молодежи. В газетах стало больше критических материалов, улучшилось художественное оформление.

Общим недостатком стених газет факультетов является то, что они почти не отражают методическую и научную работу преподавателей, деятельность партийных организаций.

Серьезные недостатки имеются в работе редколлегии стених газет сотрудников «Голоса сотрудника» и «Комсомолец». В них не находят отражения большая работа профессорско-преподавательского состава, лаборантов, рабочих и служащих по воспитанию молодых специалистов. Совершенно не отвечает требованиям, стоящим перед газетой, «Голос сотрудника» (редактор Н. Телов). В этой газете, кроме оформления, нельзя вообще отметить ничего положительного.

Задачи, поставленные Коммунистической партией перед печатью, исключительно многообразны. Работать не покладая рук над осуществлением этих больших и ответственных задач, правдивым словом мобилизовать советских людей на доблестный труд во имя Родины, во имя торжества великих идей коммунизма — священная обязанность каждого работника нашей печати.

НАШ ИНСТИТУТ ВЫПУСКАЕТ 527 МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

В этом году наш институт заканчивают 527 молодых специалистов. Недавно состоялось распределение. Новый отряд химиков-технологов идет на работу в различные города страны: Березники, Кемерово, Челябинск, Ангарск, Рустави и др.

Наиболее организованно прошло распределение на факультете технологии неорганических производств. Студенты В. Андрианова, Р. Иванова и Л. Тузлукова выразили желание по-

ехать в Комсомольск-на-Амуре. Они будут работать на заводе, который производит материалы для нужд сельского хозяйства.

На факультете не было случаев отказа от предлагаемых мест, исключение представила студентка Л. Шобик, которая вела себя на заседании комиссии по распределению недостойным образом, отказавшись от предложенного ей места работы в городе Красноярске.

По институту

Многие выпускники нашего института работают над темами, связанными с производством. Так, тема дипломного проекта студента неорганического факультета В. Лаппа — «Очистка сырого аргона светильным газом». Под руководством доцента Н. С. Тороченикова дипломник провел интересные исследования на опытной заводской установке.

Аспиранты первого года обучения сдали кандидатские экзамены по философии. Из 25 сдававших экзамены 18 получили отличные оценки. Все аспиранты показали глубокие знания основ диалектического и исторического материализма. Экзаменатор доцент К. Г. Шеголев отметил особенно содержательные ответы Э. А. Кириченко и Н. У. Ризаева. Отличную оценку по философии получил аспирант Син Бен Дан, приехавший в наш институт из Кореи.

На кафедрах силикатного факультета успешно проводится работа над учебниками и учебными пособиями. В текущем году вышел из печати практикум по технологии керамики и огнеупоров (автор — доцент Г. Н. Дудеров).

В типографии института отпечатан XVIII выпуск «Трудов МХТИ имени Д. И. Менделеева». Большую работу по подготовке и печати этого сборника проделали сотрудники типографии наборщики-линотинисты В. Д. Александров и Ф. Т. Сорокин, наборщик Н. И. Ильин, печатник А. С. Пучков.

С начала учебного года на кафедре физической химии работают курсы повышения квалификации лаборантского состава. Ассистент кафедры А. П. Пурмаль каждую неделю читает лаборантам лекции в разрезе курса физической химии для техникумов. Эти лекции систематически посещают 9 человек.

4 мая состоялось открытие баскетбольной площадки института. Встретились мужские команды топливного факультета и сборная института. Игра закончилась со счетом 48:45 в пользу топливников. 8 мая открылась волейбольная площадка.

Четыре года назад началось творческое сотрудничество работников факультета технологии топлива нашего института и производственников сланцеперерабатывающего комбината.

По договору о сотрудничестве кафедр технологии пирогающих процессов и технологии газа и жидкого топлива оказывают комбинату техническую помощь в освоении новых методов переработки сланца, повышении квалификации инженерно-технических работников, улучшении существующих методов получения газа и жидкого топлива из сланцев.

В свою очередь и комбинат помогает институту. В производственных условиях проверяются различные методы и технологические схемы, разработанные на кафедрах. Хорошие условия созданы на комбинате для прохождения студентами производственной практики. Ежегодно здесь проходят практику десятки менделеевцев. Их знакомят с достижениями комбината в области переработки сланцев. Профессора А. Б. Чернышев и А. Д. Петров, доцент Г. Н. Макаров, ассистент А. Н. Русиновская прочли на комбинате ряд лекций по актуальным вопросам переработки топлива. Они же дали работникам завода технические консультации.

Студенты, проходящие производственную практику на комбинате, выполнили ряд обследований и науч-

Близок конец учебного года. Сейчас надо особенно упорно заниматься, чтобы успешно сдать экзамены.

Экзамены на III и IV курсах

Успешно заканчивается экзаменационная сессия на IV курсе. Экзамены прошли организованно, в установленные сроки. 80% общего количества оценок — хорошие и отличные. Процент неудовлетворительных оценок достигает всего лишь 0,9.

Количество пересдач сведено до минимума. Пересдача разрешалась студентам только в особо уважительных случаях. Это говорит о возросшей сознательности и дисциплинированности студентов IV курса.

Начались экзамены у студентов III курса. Большая часть студентов подошла к экзаменам неподготовленной. К 4 мая — дню начала сессии — около 40% студентов III курса имели несданные зачеты и потому не были допущены к первому экзамену, который им теперь придется сдавать осенью. Около 200 студентов (32%) не сдали своевременно зачет по физической химии. Такое неблагоприятное положение создалось в основном в результате того, что студенты неправильно распределили свое время в семестре, несвоевременно выполняли лабораторные и практические работы, отложили сдачу зачетов

на последние дни перед экзаменами. Это свидетельствует о больших недостатках в работе кафедр, в частности кафедр физической химии, а также в работе общественных организаций.

Особенно плохо начали сессию студенты 5 группы III курса органического факультета. На экзамене по общей химической технологии 7 студентов из 24 получили неудовлетворительные оценки.

Плохое начало сессии на III курсе должно послужить хорошим уроком студентам I и II курсов, которым в ближайшее время предстоит сдавать зачеты и экзамены.

Итоги V химической олимпиады школьников

С каждым годом увеличивается интерес молодежи к химической науке. Об этом свидетельствуют результаты V химической олимпиады школьников, проведенной в апреле в нашем институте.

В этом году на олимпиаду пришло 712 школьников девятих и десятых классов. Ко второму туру, который проводился в лабораториях неорганической, аналитической и органической химии, было допущено 135 школьников, показавших хорошие знания в первом туре. Шестидесяти школьникам на торжественном заключительном заседании олимпиады были вручены грамоты и премии — химическая и художественная литература.

К разработке задач для участников олимпиады были привлечены работники средней школы. Большую помощь, как и в прошлом году, в этом деле оказала учительница школы № 182 Е. А. Коровина.

Учителя тех школ, ученики которых показали хорошие знания, были также награждены грамотами. Следует отметить учителя химии школы

№ 349 Я. Н. Овчинникова, 7 учеников которого были в числе лучших на олимпиаде. И в прошлом году Я. Н. Овчинников был награжден грамотой за хорошую подготовку школьников.

Большую помощь при проведении олимпиады оказали доценты А. А. Шидловский, Е. Н. Алексеева, С. И. Дракин, ассистент кафедры аналитической химии Е. С. Пиккат-Ордынская, студентка III курса факультета технологии топлива И. Филиппова.

Нельзя обойти молчанием безответственное отношение к организации олимпиады члена жюри, представителя комитета ВЛКСМ Г. Евдокимовой.

Желательно, чтобы при приеме в наш институт приемная комиссия учитывала положительные результаты, достигнутые школьниками на химических олимпиадах не только в нашем институте, но и в МГУ, принимая в числе документов выдаваемые победителям олимпиады грамоты.

Председатель жюри V химической олимпиады школьников профессор П. ЛУКЬЯНОВ.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА УЧЕНЫХ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕВ

но-исследовательских работ. Некоторые из них получили высокую оценку работников комбината и были затем использованы.

В конце 1950 года на комбинате была организована группа по подготовке к защите кандидатских диссертаций, которой руководили работники института. Входящие в состав этой группы инженеры С. А. Джабадзе, А. Г. Исаков, С. Л. Терехов, А. В. Пигушин и Н. Д. Серебрянников успешно работают над своими диссертациями и к настоящему времени сдали все кандидатские экзамены. Они выступили на заседаниях кафедр с докладами о ходе выполнения их исследований и работы над диссертациями.

В настоящее время работники комбината и кафедр совместно трудятся над повышением производительности действующих агрегатов. В этом отношении кафедра технологии пирогающих процессов внесла предложение увеличить производительность действующих камерных печей путем предварительной подсушки сланцев.

Предложение и мероприятия по его осуществлению были обсуждены на расширенном заседании инженеров и техников комбината с участием рабочих. Это совещание, состоявшееся в начале января 1953 года, одобрило предложения кафедры и наме-

тило конкретные мероприятия по его осуществлению. В настоящее время на кафедре пирогающих процессов проводится исследование влияния предварительной подсушки сланца на его технологическую характеристику, а на заводе оборудуются бункеры опытных камерных печей, чтобы перевести их на работу с подсушенным сланцем. В этом году вся работа по исследованию этого процесса в заводских условиях должна быть завершена, и если испытания дадут ожидаемый результат, то без больших капиталовложений можно будет увеличить производительность действующих печей на 20—25% при значительном снижении расхода отопительного газа. К опытным работам на заводе предполагается привлечь студентов.

Профессора и преподаватели факультета технологии топлива могут оказать большую помощь в дальнейшем совершенствовании переработки сланцев. Поэтому надо и впредь всемерно укреплять творческое сотрудничество кафедр и сланцеперерабатывающего комбината, привлечь к работе по содружеству больше кафедр и отдельных сотрудников.

Декан факультета технологии топлива доцент Г. МАКАРОВ.

ПОСТОЯННО УЛУЧШАТЬ РАБОТУ СТЕННОЙ ПЕЧАТИ!

ЛУЧШИЕ СТЕННЫЕ ГАЗЕТЫ

Знание — сила
Сила знания — это сила, которая помогает нам бороться с трудностями и достигать успеха.

Большим успехом пользуется в коллективе института стенная газета инженерного физико-химического факультета «Знание — сила».

Регулярно выходящие номера достаточно полно отражают многогранную жизнь факультета, учебу студентов, работу комсомольской и других общественных организаций, спорт, отдых студентов и т. д. Газета активно борется с нарушителями дисциплины, нерадивыми студентами, используя для этого самые разнообразные формы. Очень хорошо то, что одновременно газета периодически помещает материалы о лучших, самых достойных товарищах факультета.

Редколлегия активно борется за действенность помещаемого материала, добиваясь откликов со стороны общественных организаций на критические замечания. Газета, как правило, хорошо оформлена, содержит много фотоматериалов.

Каковы недостатки газеты, над чем сейчас нужно работать редколлегия? В первую очередь не следует забывать о том, что стенная газета факультета должна быть не только студенческой. Следует помещать больше материалов о работе деканата, кафедр, отдельных преподавателей. Необходимо в дальнейшем не допускать появления растянутых, бессодержательных материалов («Последние из могикан», № 5, «История одной игры», № 7 и др.), избавиться от отдельных грубых ляпузов вроде «Самолеты, взрываются моторами, поднялись в воздух и, помахав крыльями, скрылись в голубой вышине» (ноябрьский номер).

Наконец, редколлегия следует, вероятно, отказаться от выполнения юмористического листа в форме рисунков с порядковыми цифрами и подписями, собранными в одном месте, что крайне неудобно для чтения.

Жюри конкурса стеновых газет института постановило:

1. Отметить значительное улучшение качества стеновых газет института в текущем учебном году.
2. Присудить: первое место — газете «Знание — сила» (физико-химический ф-т); второе место — газете «Молодость» (неорганический ф-т); третье место — газете «Органик» (органический ф-т).
3. Наградить наиболее активно работавших членов редколлегий отмеченных стенгазет почетными грамотами.

Органик
Газета органического факультета.

Достоинством «Органика» является настойчиво и последовательно проводимая борьба за воспитание нашего студента. В каждом номере появляются 2—3, а то и более корреспонденции, направленных на достижение этой цели. Материалы газеты почти всегда хорошо отредактированы, оформление в последнее время выполняется очень чисто и тщательно, что придает характерный «почерк» газете.

Однако «Органик» не лишен недостатков.

Плохо освещается учебная работа. Так, например, в номерах 2 и 11 учебные материалы по существу отсутствуют. Очень мало их в номерах 4, 5, 7 и 10.

В подборе материала для номера редколлегия часто не достигает целестремленности, направленности. В результате по газете трудно судить, что же в данное время наиболее существенно для факультета, на что следует коллективу направить свои усилия. Это очень существенный недостаток.

Юмор газеты пока далек от совершенства, занимает неоправданно много места в газете.

Молодость
Газета молодости факультета.

Разнообразный материал, оригинальное оформление, живые юмористические заметки Сурьмы Химкова-младшего — все это сделало «Молодость» самой популярной стеновой газетой в институте.

К работе в редколлегии привлечен широкий актив. Создано несколько смешных составов редколлегий, «Молодость» не боится критиковать и критикует, невзирая на лица. Активные боевые выступления газеты освещают все стороны жизни факультета. Материалы газеты широко обсуждаются в студенческих кругах.

Газета сыграла определенную роль в улучшении качества всей стеновой печати института в этом учебном году. Быстро выходящие, красочные, задорные первые номера «задавали тон», звали за собой. Не секрет, что некоторые номера «Энергии» и даже «Органика» были сделаны под «Молодость». По примеру «Молодости» все стеновые газеты института перешли на перепечатку материала на машинке.

Недостатком газеты можно считать слишком большой объем. Отсюда некоторая несобранность ее материала, погрешности оформления, языка и перепечатки. Газета мало внимания уделяла таким организациям, как НСО, ДОСААФ в их агитационной работе, почти не помогая им в выпуске специальных бюллетеней. Неудовлетворительной оказалась во время зимней экзаменационной сессии успеваемость некоторых членов редколлегии, что произошло в результате недостаточного жесткого контроля за их учебой. Редколлегия значительно ухудшила свою работу за последний месяц.

По качеству газета могла бы занять первое место, но последние обстоятельства делают это невозможным.



ПРЕДСТОИТ СДЕЛАТЬ ЕЩЕ МНОГОЕ

(Из опыта работы редколлегии)

Как отмечено на смотре стеновых газет, наша редколлегия в текущем учебном году добилась определенных успехов в своей работе. Создан неплохой коллектив редакции, улучшилось планирование, разносторонне освещается жизнь факультета. Газета приобрела популярность среди студенчества. Об этом свидетельствует горячее обсуждение некоторых номеров, споры, имевшие место на II и III курсах по поводу отдельных выступлений газеты. В работе редколлегии искоренена штурмовщина. Наши активисты готовят и выпускают газету не в ущерб своей учебе, не засиживаются по вечерам, не собираются для работы в воскресные дни. Больше внимания стали уделять газете общественные организации.

Однако мне хочется остановиться на тех вопросах, которые нам еще не удалось решить. В газете еще мало критики и самокритики. Силами одной редколлегии здесь, конечно, ничего не сделать. Надо, чтобы в газете больше выступали с критическими материалами члены факультетского бюро ВЛКСМ, профсоюзные активисты.

В будущем году нам предстоит ши-

ре привлечь к работе в редколлегии студентов младших курсов.

Необходимо создать постоянный отдел юмора.

Несмотря на внимательное отношение к газете членов партбюро факультета и председателя профбюро О. В. Смирновой, наша партийная и профсоюзная организации, состоящие в основном из преподавателей, еще далеки от газеты. А ведь «Органик» не только студенческая газета, это — орган партийной и профсоюзной организаций, а также деканата факультета.

Надо сказать, что преподаватели почти не принимают участия в работе редколлегий и других факультетских газет, предпочитая выступать на страницах «Менделеевца».

Пора прекратить разделение многотиражки и стеновых газет института на преподавательскую и студенческие газеты. Такое разделение приносит вред как стеновым газетам, так и «Менделеевцу», в редколлегиях которого хотелось бы видеть крепкий студенческий коллектив, связанный с факультетскими газетами.

Редактор газеты «Органик» Ю. ГОРДОНОВ.



Много усилий затратили студенты-неорганики, чтобы сделать свою газету интересной и содержательной. На снимке: члены редколлегии «Молодость» за работой. Слева направо: И. Малошук, М. Королев, Ю. Васильев, Н. Михайлов, Н. Сретенская.

ТВОРЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА — ЗАЛОГ УСПЕХА

(Из опыта работы редколлегии)



Приближалось 7 ноября. Темой всех разговоров в редколлегии был праздничный номер газеты. Всем хотелось сделать его особенно интересным и по содержанию и по оформлению. Газета удалась нам. Об оформлении думали все, а не только художник и редактор. Основную идею предложил Ю. Чуриков (ответственный за отдел «В мире науки»). Это были ленинские декреты: «Мир народам! Земля крестьянам! Хлеб голодным!». Я вспомнил, что дома лежит недавно купленный плакат, изображающий В. И. Ленина, выступающего с трибуны. Кто-то предложил поместить фигуру Ленина над земным шаром. Воплотил нашу идею Олег Михайлов. Он нарисовал внизу, в середине газеты, на фоне земного шара вооруженных рабочих и крестьян и написал ленинские декреты. Земной шар охватывало революционное зарево, и в огне его над земным шаром возвышалась фигура вождя революции. Слева и справа от заголовка газеты на фоне красных знамен вырисовывались стройки коммунизма. Все это создало впечатление законченности. Так коллективно создавалось оформление праздничного номера, который считается одним из наиболее удачных номеров газеты «Знание — сила».

В подготовке любого номера газеты каждый член редколлегии должен проявлять творческую инициативу. И не только в подготовке номеров. Член редколлегии должен постоянно чувствовать, что он — работник газеты, через газету бороться с недостатками в учебе и дисциплине студентов, с недостатками в работе общественных организаций. Большинство членов нашей редколлегии в большей или меньшей степени именно так относятся к своим обязанностям. В прошлом семестре С. Колекин и О. Ратко предло-

жили совершить рейд в общежития наших студентов. Они побывали в Жаворонках, на Соколе и собрали много интересного материала. Большую помощь им оказал Ю. Пеньков, который привлек к работе фотолюбителей своего курса. Правда, фотогазета «С карандашом и фотоаппаратом по общежитиям» вышла недостаточно качественной из-за спешки, но важна хорошая инициатива членов редколлегии.

Другой пример. Бывший сменный редактор Ю. Пеньков, заметив недостатки в плане работы факультетского бюро ВЛКСМ, выступил с критикой в передовой «Насущные задачи руководства» («Знание — сила», № 4) и указал пути их устранения. Можно привести и другие примеры творческой инициативы членов редколлегии (создание отдела «Советы преподавателей» по предложению Р. Нуденовой и т. д.).

Интересно работать в редколлегии, если постоянно ищешь что-то новое. Правда, не всегда удачно осуществляется новая мысль. Например, в нашей газете был объявлен конкурс на лучший рассказ, фельетон, стихотворение, но произведений было прислано мало, и конкурс прошел незамеченно. Но такие неудачи не должны мешать нашим поискам. Каждый должен постоянно думать, как сделать газету еще интереснее и содержательнее, а не просто выполнять поручения, как В. Герасимов и Г. Глазун.

Только общий труд и творческая инициатива всех членов редколлегии сделают газету содержательной и интересной.

Редактор газеты «Знание — сила» Г. ГАЗИЕВ.

На приз газеты «Менделеевец»

Четвертая традиционная эстафета на приз газеты «Менделеевец». Снова подготовка, переживания, надежды... Снова спортивные знамена перед входом в институт, слегка взволнованные участники, возбужденные болельщики...

Старт дан. Точно рассчитав свои силы, первый этап выигрывает Б. Брандт (ИХТ факультет). Второй, третий этапы... Команда ИХТ факультета продолжает лидировать. Прошлогодний победитель — команда неоргаников — к четвертому этапу идет лишь на 5—6 месте, проигрывая лидирующим метров 60—70, и все же... Все же борьба за первое место разгорается между ИХТ и неорганическим факультетом. На четвертом этапе неорганики переходят на третье место (И. Малошук), на пятом Б. Краснов выводит свою команду на второе. На шестом этапе В. Лаврова пытается обойти Н. Воробьеву (ИХТ ф-т), однако это ей не удается. Правда, бегуны заканчивают этап почти одновременно, и в дальнейшем разворачивается исключительно острая и упорная борьба. Команды ИХТ факультета и неоргаников уходят далеко вперед. Кто же победит? Седьмой этап, восьмой... лидируют попрежнему спортсмены ИХТ ф-та, но оторваться от вплотную идущих неоргаников им не удается. Девятый этап. Его очень ровно и сильно проходит Р. Иванова, и уже неорганики на 8—10 м вперед. Напряженные достижения предела... Эстафету несут Ю. Кудактин (неорганический ф-т) и Пыхов (ИХТ ф-т). Кудактин вначале выходит на 10—15 м вперед, но более правильно распределивший свои силы Пыхов постепенно «догоняет» его. На последнюю прямую бегуны выходят рядом, и здесь Пыхову удается оторваться от соперника и первым закончить дистанцию.

Неорганики заняли второе место, проиграв победителям 0,6 сек. Третьей на финише была команда органического факультета.

Победителям эстафеты вручен кубок — приз газеты «Менделеевец».

С. ВОЛОДИН.

ХИМИЯ — ПОЛИГРАФИИ

С каждым годом совершенствуется полиграфическая промышленность в нашей стране. Миллионными тиражами издаются газеты, книги, журналы. Почти во всех процессах полиграфии находит применение химия.

Мы попросили инженера Ю. Милованова рассказать о применении химии в полиграфической промышленности.

Вот что он рассказал нашему корреспонденту:

Во всех видах печати при копировании изображения на печатные формы используются светочувствительные слои, основанные на свойствах коллоидов задерживаться под действием света в присутствии хромовых солей. Незадубленный слой смывается водой, а задубленные части с нанесенной краской являются кислотозащитным покрытием.

При травлении клише для высокой печати применяются серная или азотная кислота, которая растворяет незащищенные участки пластины. В результате травления на пластине остаются выступающие части, которые и служат элементами печати.

В плоской печати нет ни выступов, ни впадин, на которых задерживалась бы краска. На ровной печатающей поверхности при помощи фотомеханических процессов получают изображения. Краска наносится на всю поверхность формы, но пристает только к жирному слою нанесенного изображения и отталкивается от пробель-

ных элементов водой, которой форма смачивается перед печатью. Здесь используется изучаемое в курсе коллоидной химии избирательное смачивание.

Широко применяется в полиграфии и такая отрасль химии, как гальванопластика. С одного набора газетного метода катодного осаждения можно изготовить сколько угодно копий, которые будут намного прочнее первоначального стереотипа. Так, если с одной формы, изготовленной из типографского сплава (свинец, олово, сурьма), можно отпечатать 25—30 тысяч экземпляров, то один стереотип выдерживает 100—150 тысяч копий, а стереотип, покрытый хромом, никелем или железом, — до 300 тысяч копий.

Большое применение имеет химия в производстве печатных красок. Приготовление связующего вещества для краски основано на свойствах масел под давлением и при повышенной температуре полимеризоваться. Такое полимеризованное масло и применяется как связующее вещество.

Можно привести еще много примеров применения химии в полиграфии. Хорошо изучить все области химии, совершенствовать химическую технологию — задача инженеров, которых готовит Менделеевский институт.

Ваша будущая работа — вклад во многие отрасли промышленности, в том числе и полиграфию.

Редактор М. Я. ФИОШИН.