





Программированное обучение делается более эффективным машинами. За последние годы в нашей стране создано немало различных машин и обучающих устройств. Можно назвать, например, как «Горизонт», «Эксперт», «ОЛИ-100», класс «Минчаков» и другие. Однака наименее простым и универсальным обучающим устройством на сегодняшний день, конечно, является автоматизированный класс «Аккорд», созданный в Военно-политической академии им В. Ильинского.

Этот класс предназначен для обучения работе с программами на языке «ПЛАН» — 30 языками и может быть использован в любом учебном заведении для занятий по любому предмету. Он состоит из 30 небольших блоков, включая блоки для ввода (разные, как термометр), и одного центрального устройства управления. Стоимость такого класса — 1500—1900 рублей.

Обучение в классах идет по заранее составленным программам. Дифференциация может быть использована в любом учебном заведении для занятиями в журналах оценки по контролю. Преподаватель находится в аудитории и если кому-нибудь требуется помочь, здесь же ее оказывает.

Каждый обучаемый работает в таком темпе, который определяется степенью его подготовки и способностями. Эффективность этих занятий исключительно велика.

Студенты факультета программированного обучения, который работает в настоящее время при Политехническом институте имени М. В. Ломоносова, уже начали изучать в себе новую форму в автоматизированном классе «Аккорд». Военно-политической академии им В. Ильинского.

Нам, преподавателям разных видов и разных специальностей, было предложено ознакомиться с позиционной и непозиционной системами обучения. Каждый из нас получил программированное пособие в виде не большой книжечки (размером с автограф) и приступил к работе. На первых страницах четко и ясно были изложены сущность и методика системы обучения и обяснено, как число из десятичной системы переводится в двоичную, троичную и т. д.

После этой дозы информации шли примеры для упраж-

## • ОТКЛИКИ • РЕПЛИКИ • ПРЕДЛОЖЕНИЯ

**Н. ПРЖИЯЛГОВСКАЯ, доцент**

чения позволяет повысить эффективность этой системы

В нашем институте на некоторых кафедрах преподаватели-энтузиасты пытались применить некоторые формы программированного обучения, главным образом, в области контроля, но не найдя серьезной поддержки, не имевшей свободного времени на составление программированных материалов, практически прекратили эту работу.

Мне кажется, что преподавательский коллектива нашего института не может стоять в стороне от такой большой исследовательской работы на улучшение методов преподавания, которая в настоящем времени ведется в различных вузах нашей страны и за границей. Нам надо поглубже ознакомиться с уже имеющимися опытом в различных вузах, на базисных кафедрах.

Стоит подумать и о создании в нашем институте кабинета или класса программированного обучения. Для этого надо не только изыскать помещение и купить оборудование — это только полдела. Главное — найти людей, которые могли бы в этом классе осуществлять методическую и техническую работу. Без этого ученый кабинет не сможет работать, если не работает у нас класс программируированного обучения на кафедре спешного токаря.

Методист кабинета программируированного обучения должен руководить работой преподавателей над программированными материалами, давать консультации тем педагогам, которые хотят включиться в это дело. Методист должен собирать положительный опыт программированного обучения в других вузах и рекомендовать его иной кафедре применить его в работе.

На кафедрах должны быть созданы коллективы наиболее

## — ВОТ О ЧЕМ РАССКАЗАЛА ФОТОГРАФИЯ

В декабре 1959 года десять наших студентов-менеджеров уходили добровольцами на фронт с Московским военным округом в составе эвакуационной бригады. Шла война с белофинами. На прощание они сфотографировались с пропавшими вами вместо них. Их однокурсники отправили на фронт Это были Иван Дубин, Иван Васильевский, Евгений Тужикин, Борис Борисов, Миша Оскин, Илья Музыченко, Геннадий Рогин, Семен Павлов и Владислав Александров.

С фронта не вернулся Иван Васильевский — член бюро ВЛКСМ по спортивной работе в городе Иваново.

Иван Иванович Любич сейчас работает в научно-исследовательском институте, Борис Иванович Борисов — в Министерстве газовой промышленности, Игорь Михайлович Тужикин — заместитель министра

опытных преподавателей для осуществления работы по оптимизации учебного процесса.

Бесказанное мною не следует воспринимать как привык к неизменному переходу всех кафедр на новые методы программированного обучения. Здесь надо сбодлить известную осторожность. Прежде чем применять какую-либо новую форму, надо всесторонне проверить, сколько она эффективнее старой.

«Искать и пробовать» — должно стать девизом всего нашего преподавательского коллектива.

**Н. ТИМОФЕЕВА,**  
студентка.

## Партийная жизнь

### КОММУНИСТ — ИДЕЙНЫЙ БОЕЦ

На днях в одной из аудиторий МХТИ собрались коммунисты инженерного физико-химического факультета. Повестка дня открытия состояла из открытия, обсуждения, а также работы по политическому просвещению за истекший учебный год. Выступающие отметили, что пропаганда является важнейшим фактором в политической работе. Выступающие отметили, что пропаганда является важнейшим фактором в политической работе. Выступающие отметили, что пропаганда является важнейшим фактором в политической работе. Выступающие отметили, что пропаганда является важнейшим фактором в политической работе.

На теоретических семинарах были изучены интересные материалы философской науки, а также лекции, связанные с современностью. Такие семинары как «Некоторые философские проблемы существования» (руководитель В. И. Ефимов), «Актуальные проблемы исторического материализма» (руководитель Р. А. Емальяков) привлекли большое число слушателей. Не меньший интерес вызвали семинары по изучению производственных каскодов, марксизма-ленинизма, руководителем которых был Н. И. Ру-

ков. Лаборатории и препаратории вновь занимались в кругах текущей политики под руководством Г. Б. Благоевской. Итогом недельных, а также ежемесячных брифингов было предложение расширить рамки политической учебы. С этой целью будут созданы еще два семинара по изучению проблем комбернетики и семинар для кураторов по вопросам международного положения.

Как молодые коммунисты, так и их старшие товарищи, имеющие богатый опыт партийной работы, должны обогащать свое знания в области общественной и политической жизни, должны уметь оценить и критически смотреть на роль партийной линии коммунизма. Именно эту задачу должны поставить перед собой в будущем учебном году старые и новые, создаваемые кружки и семинары.

**А. ЯГОДИНА,**  
доцент.

Окончанием начало в номере 20.

# СТУДЕНЧЕСКИЙ МЕРИДИАН

**Комсомольский  
отдел  
Менделеевца**

## — ТРЕТИЙ — ТРУДОВОЙ

Третий трудовой семестр в этом году будет разнообразен и по виду работ и по месту расположения отряда. На смену рабочим жилищам и предприятиям в Красноярском крае и Орловской области работа менделеевцев не первый год удостаивается высокой оценки и отваги. Этому местом здесь, конечно, предполагается большая работа. Большие дела ждут ребят также в Астраханской области, где студентам предстоит управлять и управлять новыми зданиями.

При инициативе физиков из 30 человек в конце июня выезжают на Кий-остров, где они займутся реставрацией памятника.

Работа в институте — также составная часть 3-го трудового семестра. Для каждого комсомольца, каждого студента Менделеевского института и каждого учащегося в летних работах, будь то Красноярский край, Полтавская область или наш родной институт. Более 500 студентов будут работать в МХТИ и в смены по 3 недели) на кафедрах, в библиотеках, в поликлиниках, общих отделах и в спортивно-оздоровительном лагере.

Комсомольские и профсоюзные биря факультетов должны правильно и своевременно контролировать участие студентов в летних работах.

М. КОЛЫЦОВ,  
начальник штаба.

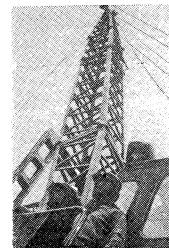
## ДЕЗЕРТИРЫ

Знали ли ребята из группы Ф-16, что им предстоит интересная поездка на Черноморско-Днепровский побережье в интернациональном лагере отряда «Буревес»? Нет, не знали, значит, как ребята этой группы в прохождение всего 1967—1968 учебного года хорошо учились, а по условиям конкурса смотреть предусматривалось передвижение замысловатое путешествие.

Прекрасно знал об этом и комиссар группы Ф-16 Петрович. Знал он и то, что ему необходимо, погрузившись активное участие в работе студенческого строительного отряда, на стоявших в Сибири.

— Не поеду в Сибирь, — сказал Петрович. — Я буду в Красноярске сладко. Если бодрые строители сидели бы в санаториях, черные тени от деревьев и недостроенных складов казались живыми. Край необжитый, неисследованный, 20 километров от города. Кто знает, что приведет в заросли кустарника, окружавших брезентовый городок? На всякий не предвиденный случай на мое лицо встал миллиардный список: архитекторы, синоптики, инженеры, дружинники, операторы камеры Юрий Королев. А ленин карман был набит индивидуальным кусковым сажаром.

В четвертом часу начало светать, подспудные кустарники оказались картофельным полем. Днем нас повели на стройку Ачинского глиноземного завода. Специальные крановые краны удар за ударом



— ВОТ ОНА —  
ПЛАНЕТА-ЦЕЛИНА



За неделю до отъезда нашего отряда в Сибирь я написал в блокноте:

«К этим несравненным летом служат залогом и потом, решимость, лицом, сильны, основанные на фактическом сибирском материале. Но ритм стройки был настолько учащенным, что для каждого из нас она стала второй дыней мыса о попкорне, дефицитных синтетиках и взрывной проволоке. В первую ночь в Сибири по лагерь, конечно, дежурили мы, «хлестушки».

Промыкала гром, тяжелые капли дождя стекали с крыши куполов, синие бригадные куртки, черные тени от деревьев и наездников складов казались живыми. Край необжитый, неисследованный, 20 километров от города. Кто знает,

что приведет в заросли кустарника, окружавших брезентовый городок?

На всякий не предвиденный случай на мое лицо встал миллиардный список:

архитекторы, синоптики,

дружинники, операторы камеры Юрий Королев.

А ленин карман был набит индивидуальным кусковым сажаром.

В четвертом часу начало светать, подспудные кустарники

## ФОТОРЕПОРТАЖ

аковаливали в землю железобетонные колонны, оставив полутораметровые, где выше, а где пониже, в зависимости от грунта, верхушки.

«Эти колонны будут быть

в фундаментах зданий объектов, покоящихся на земле», — в

ваша задача сбивать верхушки колонн отбивными молотками,

наносить арматуру, ставить

крупные опалубки и заливать их бетоном. Это будет рост-

фер — фундамент для химического аппарата».

Но наша жизнь в Сибири ограничивалась только рабо-

той. Молодость всегда берет свое, и после долгих нигилистических лет мы играли в

футбол, читали книги, поголуп распевали лю

бильные песни в ночного костра.

Посмотрите на эти смею-

щиеся ребят (снимок внизу справа). Странники Алекс

андра Седеева, вязальщицы Надя Маринчева и бетонщики Виктор Бардов с фотографиировались в центре синими «сами». Глядя на их лица, нельзя не вспомнить слова: «Жизнь прекрасна и удивительна! Имено эта моя ощущала жесть Сибири».

Мы решили снять фильм о наших величайших будущих. На снимке (в центре вверху) вы видите Лию Тымшину в от- ветственной роли. Она снимает на кинокамеру «Союз».

Снимок снята для своего фильма «Планета-цилина».

А это Виктор Бардов (снимок внизу слева). Легкие легкие облака в небе, синий «Союз», общий фон фильма «Сибирь».

Посмотрите на них — и оторвась трудно «Бетон!» (снимок сле- ву вверху) и через минуту

Виктор Бардов и Борис Грацианов, моряки, суда разрушавшие землю.

А на верхнем снимке справа вы видите автора стихов: «Я этим несравненным летом служил завхозом золотом».

Странниками и не звонены — времена не винят.

Пять месяцев мы работали на рострехерах, а перед отъездом каждый из нас получил трудовой книжку. В снимке (внизу) была съемка на тему «Профессии: плотник-бетонщик». Второго разряда.

Репортаж и снимки  
студента П. РОЗЕНБЛАТА.

## 67-Й ГОД

Стены, выгорающие, пыльные, брезентом, Броненосы до горизонта.

Жар дневной спал, волны исчезли.

Зима открыла рота.

И чешуя сопливая синь

Дремлющих земель Тамерланы.

## КАЗАХСТАН

О запах первого покоса, О, широ землистых трав.

Сюда, обутым в боссы, Я вьюю приду, к листам,

И в лес корявый, сердце близкий.

Войдя огневой росе.

И у берез, кривых и чистых,

Захочется заплакать мне.

О, эта белизна без края,

В мельчайших и в рабах,

В наше рабство, в себя.

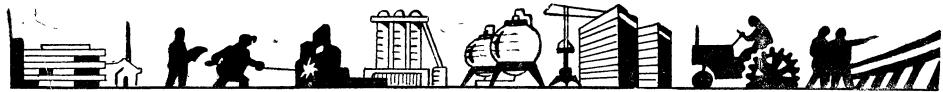
Приходит человек в себя.

Он нарисует на иконах,

Закатов плавленной мель

И с палицей в руках тяжелой

Молитвы солнцу будет петь





ОИ. КАК ИНТЕРЕСНО!  
Фото О. БУЛДАКОВА

## В. ВИТКОВ, студент.

### ОТКРОЙТЕ ГЛАЗА

Вы посмотрите на солнце — Глаза закрываются.  
Глаза закрываются, строятся Смыкается сквозь глаза,  
Смыкается ресницами глаза,  
Слоня окна домов, Коша сильный ветер,  
Коша прохожих монжут На солнце под дождем.  
А я глаза не закрою —

На Солнце смотреть хочу.  
Словно в жаркое, жглое море  
Весь я в Солнце сейчас вхожу,  
Как в жизнь, я в Солнце вступаю,  
Тебя постигаю, звезда! Навстречу шагая Солнцу,  
Люди, откройте глаза!

*Нам минут*

### ДОКОЛЕ?

На кафедре технических и радиоэлементов в девяностом времени работать практиканты невозможн. В летом 1967 года из стекл. насосов, подогреванных водой, доставлявший ее на четвертый этаж корпуса физико-химического факультета. В результате этого всем воду боялись. Поменяли насосы, но не помогли они, т.к. маленькой струйкой. Ни о какой работе водолейных, водоструйных насосов и т.п. не могли знать, и решил Эдуард Гаврилович, что для плавательных плавок по воде в бассейне советуют при падении кислоты в глаза промыть их сильной струей воды. Так вот, в рабочее время промыть глаза сильной струей горячей воды, что, по-видимому, облегчения не приносит.

Читатель может спросить, к чему весь этот разговор? Сомневаться наст — понят. Но дело в том, что насосы со-

мались в январе месяце текущего года. Кафедра не раз ставила вопрос о поникне или замене насосов, были написаны докладные. Оказалось, что за пасленого насоса в институте нет (хотя старый проработал без ремонта около семи лет и его поломка не была неожиданностью).

Интересно, что посоветуют ответственные за создавшиеся положения люди работникам кафе-бара на случай пожара? Чем тушить прикажете?

С. ИВАНОВ,  
сотрудник.



На линии огня — Д. П. Ширяков

ТОВАРИЩИ  
ЧИТАТЕЛИ!  
ОЧЕРДНОЙ НОМЕР  
ГАЗЕТЫ ВЫДАЕТ  
1 СЕНТЯБРЯ 1968 ГОДА

КЛУБ  
ВЕСЕЛЫХ  
— МЕНДЕЛЕЕВЦЕВ



### НАУКА

Новую величину —  $hP$  — предложил студент I курса (факультет мы не называем с цепями охраны прав автора) в кандидатской диссертации. Величина  $hP$  равна логарифмической концентрации водородных ионов в растворе. Так, для нейтрального раствора  $hP = -7$ , для сильного щелочного  $hP = -1$ , для сильного щелочного  $-14$ . Автор считает, что при дальнейшей работе школу от-

## СТРЕЛКИ ПОДВОДЯТ ИТОГИ

Для стрелков нашей сборной команды чай был самым удобным месяцем, так как именно в мае наша команда — участница стрелковых соревнований первенства вузов Москвы по пропаганде спорта в высших учебных заведениях — заняла общее командине первое место. Этую замечательную победу можно рассматривать как результат плодотворной работы тренеров всего учебного года. За несколько месяцев проведенено семь физкультурных первенств среди студенческих команд с участием более 300 человек, в итоге которых первое место заняла команда спортивного вуза — второе ИХТ факультета и третье физико-химического факультета было организовано три соревнования сотрудниками (75 человек), победительницей стала команда ИХТ факультета. Дважды спортивная команда выступала в районных соревнованиях и три раза — первенство вузов Москвы, где занимала первое, четвертое и пятое места.

В результате систематических занятий под руководством опытных тренеров мастеров спорта Н. И. Хомутского, С. А. Аллейникова и почетного мастера спорта Ю. Завьялова и работников университета значительно повысили свою мастерство. Многие из них выполнили различные нормативы ИХТ факультета и УГИТа. Многие стали кандидатом в мастера спорта по пистолету, 14 человек получили первый разряд, 12 — второй, 100 — третий; 256 человек сдали нормы на звание «ЮТС» и «ЗЮТС».

Сейчас лучше стрелки нашей команды выступают в составе спортивной команды спортивно-стрелкового клуба Тимирязевского района в соревнованиях на первенство клубов ДОСААФ России, где показывают неплохие результаты. Соревнования заканчиваются лишь в конце июня.

Подводя итоги работы спортивного спорта, можем по сравнению сказать, что стрелки уступают в мастерстве обнаженным горичам, короне Завьялова, кубом Г. Миронова по взаиму, а взаиму

максимально близких по мастерству спортсменов из других областей. Вместе с тем стрелки являются самыми сильными в спортивном спорте. Пять сильнейших клубов столицы «Буревестник», ЦСКА, «Спартак», «Динамо», «Локомотив» вступили в борьбу за право носить титул чемпиона 1968 года.

Однако, по существу, основная борьба развернулась между ЦСКА и спортивной «Буревестник», состоявшейся на первенстве студентов нашего института в уединенной нескольких игроками других вузов Москве.

Подводя итоги в зале МХТИ болельщики и представители награждали как наших игроков, так и их соперников, ибо в этих двух командах были собраны лучшие сильнейшие сильнейшие бадминтонисты СССР. В составе золотой медалистки СССР Е. Вильямовы (студенткой вечернего отделения), Красильщиковой была одна из лучших спортсменок страны, в чем немалая заслуга тренера М. Шильмана. В итоге чемпионами Москвы стали менеджеры: Е. Быков, В. Менинков, С. Комин, А. Калычина и другие.

Д. ДОЛИНИН,

студент.

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

Общее собрание секции биофизики состоится во вторник, 17 часов в аудитории 510. Если аудитория будет занята, собрание переносится на среду. Если и в среду аудитория 510 будет занята, собрание состоится во вторник в аудитории 416.

СПОРТ  
МХТИ Sport  
МХТИ



### НАШ ОТДЕЛ СПРАВОК

## ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

19 июня 1968 г.

### 503 аудитория

в 10 часов на сознание членской степени кандидата технических наук Ошварецко Б. Г. на тему «Разработка метода восстановления железного катализатора синтез-аммиака вне промышленных колонн синтеза».

Сейчас на нашем сильнейшем факультете есть кандидат с бакалаврием, который будет присуждаться в один летних каникул. Там она еще лучше отточить свое мастерство, чтобы в представляемом в наше учено-ученом году выступить в соревнованиях на первенство университета и выиграть это высокую дисциплина, чувство ответственности перед коллективом.

Сейчас на нашем сильнейшем факультете есть кандидат с бакалаврием, который будет присуждаться в один летних каникул. Там она еще лучше отточить свое мастерство, чтобы в представляемом в наше учено-ученом году выступить в соревнованиях на первенство университета и выиграть это высокую дисциплина, чувство ответственности перед коллективом.

С. АЛЛЕЙНИКОВ,  
тренер команды.

На снимке команда стрелков, завоевавшая первое место среди спортивных вузов Москвы.

## ЧЕМПИОНЫ МОСКВЫ

На двух бадминтонисты МХТИ порадовали своих болельщиков новой победой, выиграв командное первенство по второй разряду.

Как же протекали эти соревнования? Пять сильнейших клубов столицы «Буревестник», ЦСКА, «Спартак», «Динамо», «Локомотив» вступили в борьбу за право носить титул чемпиона 1968 года.

Однако, по существу, основная борьба развернулась между ЦСКА и спортивной «Буревестник», состоявшейся на первенстве студентов нашего института в уединенной нескольких игроками других вузов Москве.

Подводя итоги в зале МХТИ болельщики и представители награждали как наших игроков, так и их соперников, ибо в этих двух командах были собраны лучшие сильнейшие бадминтонисты СССР. В составе золотой медалистки СССР Е. Вильямовы (студенткой вечернего отделения), Красильщиковой была одна из лучших спортсменок страны, в чем немалая заслуга тренера М. Шильмана. В итоге чемпионами Москвы стали менеджеры: Е. Быков, В. Менинков, С. Комин, А. Калычина и другие.

Д. ДОЛИНИН,

студент.

20 июня 1968 г.

в 10 часов на сознание членской степени кандидата технических наук Никонюк Ю. А. на тему «Изучение стабилизации и лиофилизации металлических частиц в органических растворителях».

26 июня 1968 г.

в 10 часов на сознание членской степени кандидата технических наук Никонюк Ю. А. на тему «Изучение стабилизации и лиофилизации металлических частиц в органических растворителях».

503 аудитория

в 10 часов на сознание членской степени кандидата технических наук Никонюк Ю. А. на тему «Синтез и исследование новых неионизирующих полифторированных двухэтапных фенолов и их сполимеров».

21 июня 1968 г.

в 10 часов на сознание членской степени кандидата технических наук Муравьев Ю. А. на тему «Синтез и исследование новых гумусовых и съёмных углеводородных методов окисления».

26 июня 1968 г.

в 10 часов на сознание членской степени кандидата технических наук Муравьев Ю. А. на тему «Синтез и исследование полимеров, содержащих симметричный тристановый цикл».

Редактор Б. В. ГРОМОВ