



Кадровый приборостроению

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 25 (342)

Вторник, 19 сентября 1961 г.

Выходит с 1931 г.
Цена 2 коп.

ЗАГЛЯДЫВАЯ

НОВОЕ В РАБОТЕ КАФЕДРЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

В ЗАВТРА

Ряд мероприятий, которые последовали за решением Совета Министров СССР «Об улучшении изучения иностранных языков», поставил перед работниками высших учебных заведений новые задачи. Над решением этих задач работает в настоящее время и кафедра иностранных языков Ленинградского института точной механики и оптики. Большинство вопросов, непосредственно связанных с методами перестройки работы кафедры в связи с введением новых учебных программ и изменением характера работы на младших курсах, было подробно изложено весной на страницах нашей газеты.

Статьи эти рассказывали о формах перестройки учебного процесса. В них излагался комплекс мероприятий, направленных на активизацию разговорной речи студентов, особенно студентов старших курсов, которым в будущем, 1962/63

учебном году предстоит сдавать государственные экзамены по иностранному языку. Как же проходит дальнейшая перестройка работы кафедры? В настоящее время дирекцией института отпущены средства для оборудования магнитофонного кабинета. Это намного облегчит студентам работу над освоением правильного произношения, позволит вести преподавание языка с использованием современной методологии.

На кафедру выписаны разнообразные научно-технические журналы из Англии, Франции, Германии и США. Теперь студенты старших курсов будут иметь значительно больший выбор специальных текстов актуального содержания по оптике, приборостроению и радиотехнике.

Для студентов 1-го и 2-го курсов институтской библиотекой приобретены новые книги, которые помогут активизировать учебный процесс во время учебных занятий в группах.

Сотрудники кафедры иностранных языков работают сейчас над

составлением разговорных тем. Эти темы будут способствовать развитию у студентов первого, второго и третьего курсов начальных разговорных навыков по бытовой тематике. Ведется также работа и над улучшением учебных текстов для третьекурсников. Для студентов, желающих овладеть разговорной речью и изучать второй иностранный язык, организуется кружок. Занятия в них начались 15 сентября.

Дальнейшие мероприятия по улучшению преподавания иностранных языков будут направлены на сотрудничество со специальными кафедрами и расширение деятельности кружка технического перевода.

Желательно, чтобы специальные технические кафедры ознакомились с иностранной литературой, имеющейся на кафедре иностранных языков и в библиотеке нашего института. Эту литературу следует более широко рекомендовать студентам, выполняющим курсовые работы и дипломные проекты. Все задания, связанные с переводом статей, будут, как и прежде, засчитываться студентам в счет сдачи заданий по внеаудиторному чтению.

Е. ЛИСИХИНА,
заведующая кафедрой иностранных языков

и в большом,
и в малом

Д ОРОГОЙ товарищ первокурсник! Почти три недели ты находишься в вузе. За это время ты успел побывать на лекциях, семинарах, практических занятиях, освоился с бытом в общежитии, короче говоря, ты стал полноправным членом нашего коллектива и вступил в новую для себя жизнь.

Новая жизнь... О ней ты думал, когда был на производстве, служил в армии, заканчивал школу. Часто гонимый тобой вопрос: когда же? сегодня уже решен. Ты уже студент и учишься в институте. Огненные значительную часть твоего времени должна занимать учеба. Но, приступая к ней, ты еще не совсем ясно представляешь свое будущее, свое завтра. Чтобы в какой-то мере ответить на волнующие тебя вопросы, мы и хотим дать тебе несколько советов.

Учение — большой труд. Оно никогда не будет полноценным, если к нему относиться поверхностно, без должного упорства и усидчивости. Учение — это долгие часы работы над книгой, это порой мучительные поиски истины, того, что открывает перед тобой мир новых понятий. Трудно быть хорошим специалистом, не зная теоретических основ той или иной отрасли науки, без которых в практике невозможно двигаться вперед.

Твоя работа, дорогой друг, будет успешной, если ты станешь строго придерживаться плана, который надо хорошо продумать и положить в основу всей деятельности. Приучая себя придерживаться избранной системы, ты выработываешь в себе волю, учишься правильно расходовать свое время.

Помни, в любой обстановке и при любых обстоятельствах ты должен быть собранным. На лекциях внимательно следи за ходом мыслей преподавателя, записывая то, что считаешь главным, т. е. научись вести конспект.

Все шесть лет пребывания в институте ты будешь жить в коллективе, будешь постоянно связан с людьми. С первых же дней учебы включайся в общественную жизнь, развивай в себе организаторские способности, помня о том, что в будущем ты станешь командиром производства.

Но не забывай об отдыхе. Как бы ни был силен и вынослив твой организм, он устает. Поэтому учись так сочетать свою работу и отдых, чтобы затраченные силы постоянно восстанавливались, ибо кто не умеет отдыхать, тот не умеет и работать.

Мы по себе знаем, как важно ко всему относиться с любовью, с горячим желанием довести начатое дело до конца. При этом условии труд никогда не будет обузой, наоборот, он будет необходимостью, без которой немислимо хорошо учиться и стать подлинным мастером своего дела.

В. СЕРГЕЕВ,
инженер ГОМЗа, выпускник института

Навстречу XXII съезду КПСС

1961
ОКТАБРЬ
17
XXII съезд
КПСС

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПРОГРЕСС**

НЕБЫВАЛЫМИ темпами развивается в нашей стране наука и техника. Каждый день семилетки приносит нам новые замечательные открытия и изобретения.

Экспериментально — производственные мастерские нашего института, как показывает само их название, это место, где предоставлены широкие возможности для экспериментирования, смелых поисков. Большинство инструментов, приборов и их отдельных деталей изготавливается здесь впервые и является уникальными.

Прежде чем выполнить какой-либо заказ, рабочему мастерских, будь-то сборщик, токарь или лекальщик, приходится немало поразмыслить над тем, как сделать это с минимальной затратой материалов и рабочего времени. Вот тут-то и возникает необходимость рационализировать технологию изготовления заказа, усовершенствовать инструмент, которым рабочий пользуется. Наиболее ценное из того нового, что рождает ежедневная практика, оформляется в виде рационализаторских предложений.

Рабочие-новаторы, творчески подходящие к своей трудовой деятельности, борются за звание лучшего рационализатора экспериментально — производственных мастерских. Победителям этого соревнования вручается вымпел.

Сейчас этот вымпел висит над станком Александра Коркина, работающего на механическом участке мастера М. А. Ефимова. Коркин — отличный фрезеровщик. У него самый высший разряд, который присваивается по этой специальности, — пятый. Кроме того, молодой рабочий в совершенстве овладел управлением координатно — расточного станка. К слову сказать, он

единственный специалист в мастерских, выполняющий операции на этом сложном современном агрегате.

Трудно перечислить все те усовершенствования и приспособления, которые применил Коркин за несколько лет работы в ЭИМ. Некоторые из них особенно привлекают ясностью и кажущейся простотой своего технического решения.

Как-то мастерским необходимо было изготовить особый вариант прибора-самописца. Для этого требовалось нарезать сложную спираль на валике этого прибора, причем сделать с прецизионной, т. е. почти абсолютной точностью. Выполнить эту операцию

на обычном горизонтально-фрезерном станке не представлялось возможным. Тогда Коркин решил использовать для нарезки свой вертикально-фрезерный станок, создав оригинальное приспособление для фрезерования спирали. Вскоре четыре уникальные детали были изготовлены, причем с идеальной точностью обработки.

В другой раз рабочий-новатор самостоятельно сконструировал приспособление для расточки отверстий в корпусе колец для подшипников больших габаритов; это позволило коллективу мастерских досрочно выполнить один из ответственных заказов.

Эти рационализаторские пред-

ложения, а также ряд иных, послужили основанием для присуждения Александру звания лучшего рационализатора мастерских. Однако, как известно, завоевать любое звание легче, чем его удержать. Но Коркин не собирается останавливаться на достигнутом.

Сейчас он работает над применением на своих станках оптических видоскопателей. Это позволит намного увеличить точность обработки деталей и даст возможность выполнять на станке ряд новых, особо сложных операций. Но прежде чем установить оптические видоскопатели, приходится производить немало предвари-



тельных экспериментов. И здесь на помощь рационализатору приходят инженерные работники мастерских. Можно не сомневаться, что пройдет еще немного времени и Александр осуществит и эту свою цель.

Что же помогает молодому фрезеровщику добиваться все новых успехов? Широкий технический и даже, пожалуй, научный кругозор. Ведь Коркин не только работает, но и учится в изнем институте. Он — студент 5-го курса оптического факультета. Его будущая специальность — инженер по оптико-механическим приборам. Но уже и сейчас всесторонняя теоретическая подготовка дает ему возможность поособому, со знанием дела смотреть на любую работу, которую он выполняет. В этом одна из основных причин его изобретательских успехов.

Таких, как Александр Коркин, в наших мастерских, так же, как и на любом другом предприятии города, становится с каждым днем все больше. Именно таким рабочим с широкими инженерными познаниями, глубоко и всесторонне изучившим свое дело, непрерывно ищущим и находящим новое, принадлежит будущее!

Ю. МЕДВЕДЕВ

На снимке: фрезеровщик ЭИМ Александр Коркин.

Фото С. Светланова

НАГРАДЫ — ДОСТОЙНЫМ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ областной комитет профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений награждает почетными грамотами студентов Института точной механики и оптики:

Юрия Кудряшова за работу «Измерение шероховатости металлических шлифованных поверхностей рефлексометрическим методом» (научный руководитель доцент Г. М. Городинский);

Агалию Кириллову за работу «Исследование причины возникновения наклона изображения в стереомикроскопах» (научный руководитель доцент Г. В. Погарев);

Виталия Кранца и Юрия Подгайского за работу «Параметры, характеристики и применение каскадных схем» (научный руководитель старший преподаватель А. И. Сапегин);

Евгению Косолапову и Веру Сабо за работу «Исследование воздушных успокоителей поршневого типа с кольцевым зазором» (научный руководитель старший преподаватель Б. М. Марченко);

Анатолия Ушакова за работу «Исследование демодулятора на полупроводниковых триодах» (научный руководитель доцент Е. А. Ташский);

Юрия Фишера за работу «Многоканальное устройство для измерения разности давлений» (научный руководитель доцент В. А. Смирнов);

Феликса Палицына за работу «Исследование частотных характеристик полупроводниковых триодов в различных режимах работы» (научный руководитель доцент С. Д. Родкевич);

Ирину Карасеву и Эльвиру Трудкову за работу «Расчет и экспериментальное исследование маломощных кремниевых диодов» (научный руководитель инженер Н. Н. Тарновский);

Анатолия Кайданова за работу «Схема регулирования температуры в малогабаритном термостате» (научный руководитель инженер Н. Н. Тарновский);

Виктора Зверева за две работы — «Расчет хода косого (внемеридианального) луча через поверхность параболоида вращения» и «Расчет хода луча через несферическую преломляющую поверхность высшего порядка» (научный руководитель профессор М. М. Руснов).

Новый учебный год начался сравнительно недавно. Но обычная студенческая размеренная жизнь уже прочно вошла в свое русло. На снимке: ассистент Е. А. Отвагин ведет занятия со студентами 527-й группы на кафедре гироскопических и навигационных приборов.

Фото З. Степановой



Коммунисты обсуждают Проект Устава КПСС

К ДЕЙСТВИЮ!

11 СЕПТЯБРЯ коммунисты института второй раз в этом месяце собрались в Актовом зале, чтобы обсудить еще один исторический документ — проект Устава КПСС. С докладом «Проект Устава КПСС — важнейший документ внутривнутрипартийной жизни» выступил заместитель секретаря партийного бюро института тов. **Мокин Б. Н.** Докладчик широко и подробно рассказал о современных задачах партии, вытекающих из жизни, и отметил, что проект Устава КПСС приводит формы строения партии в соответствие с новыми требованиями жизни, обобщает опыт политической и организаторской работы партии, накопленный за время, истекшее с XXI съезда партии, принявшего ныне действующий Устав.

Далее тов. Мокин остановился на изменениях в проекте Устава и на обязанностях коммунистов. По докладу развернулись прения. Все выступавшие в прениях единодушно заявили о полной поддержке нового Устава и призвали коммунистов в повседневной жизни всю свою деятельность направлять, исходя из уставных положений.

Каждый член партии должен внести свой вклад в дело построения коммунизма. Этого требует от нас Устав КПСС, — говорит тов. **Кондрашов.** — Наша задача — это воспитание молодежи в коммунистическом духе, и Устав требует от нас самого серьезного внимания к этому вопросу. Успешное выполнение этой задачи будет нашим вкладом в подготовку хороших специалистов.

Успех в работе определяет овладение коммунистами теорией марксизма-ленинизма. Но у нас не все коммунисты серьезно относятся к повышению своего идейно-теоретического уровня. Слабая активность на семинарских занятиях, посещаемость низка. Думаю, что таких коммунистов следует привлекать к партийной ответственности за невыполнение Устава КПСС.

Тов. **Махов** в своем выступлении отмечает, что через весь проект Устава красной нитью проходит идея, которой руководствуется наша партия — это то, что Коммунистическая партия является авангардом советского народа, и вся ее деятельность, все ее устремления направлены на пользу народа. Это заставляет нас посмотреть, все ли правильно делается в нашей партийной организации.

— Я считаю, что у нас плохо проводится работа по развитию критики и самокритики, а руководящие органы парторганизации института и факультетов слабо связаны со студенческой массой. Это неизбежно порождает недостатки в производственной деятельности и в какой-то мере сказывается на снижении успеваемости студентов.

В прениях выступили также т. **Данилов и Кривов.**

Говоря о большом значении в работе партии критики и самокритики, тов. **Кривов** внес предложение оставить в новом Уставе формулировку, записанную в ныне действующем Уставе о том, что лажим критики несовместим с пребыванием в партии. В проекте Устава это положение несколько смягчено, и этим могут воспользоваться не в меру ревностные администраторы.

Кроме того, тов. **Кривов** счита-

ет, что в составе руководящих органов районных и городских парторганизаций должно быть больше рабочих.

Партийное собрание единодушно одобрило проект Устава КПСС и обязало всех коммунистов изучить Устав и руководствоваться его положениями.

П. МАНКЕВ,
инженер НИСа

С 1 СЕПТЯБРЯ открыта подписка на зарубежные газеты и журналы.

Сроки подписки следующие: на журналы — не позднее 25 октября 1961 года, на газеты — не позднее 22 ноября 1961 года.

Каждый может свободно выписать:

Немецкие журналы: «Поппе-берлинер иллюстриerte», «Фоу-фон-хойте» («Женщина сегодня», с ежемесячными выкройками), «фотография», иллюстрированный сатирический и юмористический журнал «Ойленштингел», «Ревюрнд ум дель вельт» (Вокруг света), «Фрелих зайн унд зинген» («Будем петь и веселиться»), «Цейтшриффт Фюр алтерисфоршунг» («Проблемы долголетия») и многие другие.

Польские журналы: «Экран»,

ВЫБОР БОЛЬШОЙ!

«Фильм», «Фотография», иллюстрированный журнал для женщин с выкройками «Кобета и жиче» («Женщина сегодня»), журнал для детей дошкольного возраста «Мышь», красочно иллюстрированный; журнал для детей младшего школьного возраста

«Пломычек» («Огонечек»), многокрасочный, имеет раздел «Умелые руки».

Румынские журналы: юмористический и сатирический журнал «Урзика» («Крапива»); журнал Национального совета женщин Румынии «Фемейя» («Женщина») дает советы по домоводству, кройке и шитью.

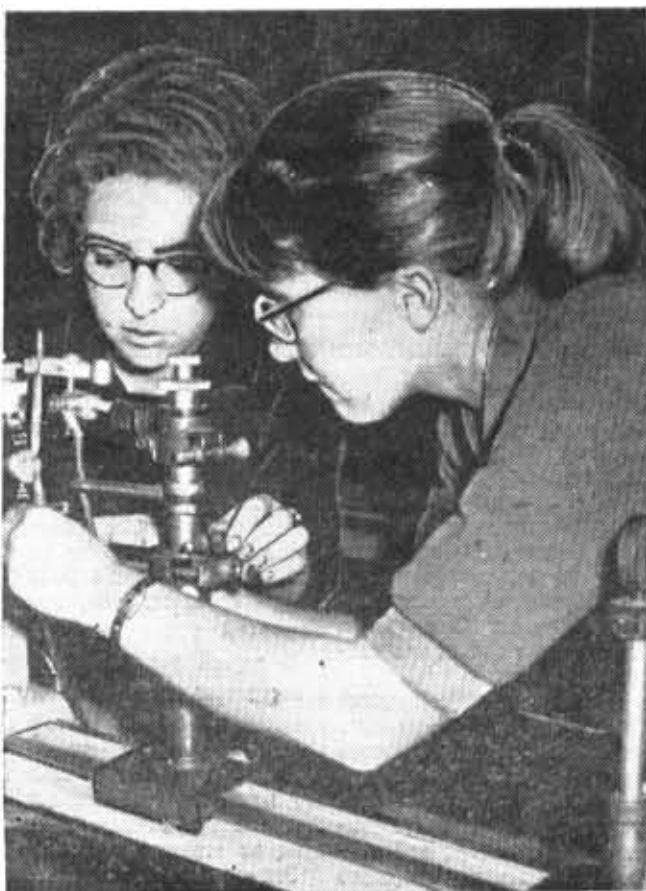
Чехословацкие журналы: «Домов» дает множество полезных советов по домоводству, мебелировке квартир; иллюстрированный журнал «Свет в образах» («Мир в картинках») печатает статьи, посвященные политической, культурной и спортивной жизни различных стран, помещает рассказы и художественные фотографии; журнал для женщин «Словенка» («Словацкая женщина») имеет раздел мод; ФИДЭ — журнал Международной федерации шахматистов, статьи печатаются на русском, английском, французском, немецком и иваланском языках; «Фотография» (на русском языке).

Болгарский журнал «Жената днес» («Женщина сегодня») — иллюстрированный журнал болгарских женщин.

Венгерские журналы: «Нёк-лаца» — орган Совета венгерских женщин; печатает моды, советы по кулинарии, вязанию, страницы юмора; «Фюрге уйак» («Ловкие пальцы») помещает образцы вышивки и вязания.

Все эти и многие другие журналы зарубежных стран можно выписать у уполномоченных «Союзпечати».

Е. РАБКИНА,
инструктор «Союзпечати»



На занятиях в лаборатории спектральных приборов.

На снимке: студентки 533-й группы Е. Дмитриева и Б. Немировская выполняют градуировку спектрографа.

Фото З. Степановой

КОММУНИСТ

В семнадцатом он Зимний брал дворец. Он интервентов сбросил под откос. Победоносной армии боец. Он в сорок пятом миру мир принес. И поручиться мы готовы ныне, Что жаром сердца этот человек растопит льды и оросит пустыни, Изменит русла и теченья рек. Он — брат, отец, учитель старей в школах. Он — автор книг, зачитанных до дыр. Работает он на комбайне в поле. Он для солдат — любимый командир. Сидит с тобой на лекциях он рядом. Он самый чуткий из твоих друзей. На мир он смотрит смелым чистым взглядом. Он — член великой Партии моей.

Г. МАЙСКАЯ

Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ПЕРВАЯ СТРОЙКА,

ПЕРВЫЕ

СТУДЕНТЫ —
сельскому хозяйству

ПЕСНИ,

ПЕРВАЯ

В общем поработали мы на славу. Иногда здорово уставали, но никто никогда не вешал носа, не падал духом. Да разве можно падать духом, когда видишь, что твоя работа приносит пользу, что ты нужен, что на тебя надеются. Да, в конце концов, студенту вообще не пристало хныкать. Это бой выяснилось, что среди нас есть неплохие певцы, танцоры и даже поэты. Поэтому, когда было решено дать концерт в местном клубе, нашлось немало желающих принять в нем участие.

РАДОСТЬ БОЛЬШОГО ТРУДА

не в нашем характере!

Вся та энергия, которую мы тратили на работе, быстро восстанавливалась в часы отдыха, по вечерам, когда каждый выбирал себе занятие по вкусу. В первые же дни была натянута волейбольная сетка, и любителям этой темпераментной, увлекательной игры была предоставлена возможность показать свое мастерство и умение. А любителей нашлось немало.

Юра Бельчиков и Гена Суслев смастерили и укрепили баскетбольный щит, и около него часто разгорались жаркие поединки. Были у нас и приверженцы шахмат, шашек, домино. Но игры играми, а что может быть приятнее прогулки по лесу! И многие сразу же после работы направлялись в лесную чащу собирать грибы или ягоды.

А как приятно тихим августовским вечером посидеть у костра. Костер всыхивал у нас на «Горке» почти каждый день. Собирались вместе, подолгу пели песни, пили чай, пропахивая дымом костра. В эти тихие вечера само со-

бенно тепло принимали Яшу Циммермана, исполнившего остроумные «Кавказские сатирические частушки», да еще с собственным танцевальным сопровождением.

После концерта мы долго не расходились. В этот вечер никому не хотелось рано ложиться спать. На следующее утро мы в последний раз явились на работу.

И вот, наконец, коровник реконструирован! Все было сделано полностью и в срок.

Пришло время собираться в обратный путь. Было немного грустно расставаться с «Горкой», с нашим неказистым домиком и вообще уезжать со стройки. Здесь мы еще лучше узнали друг друга, еще больше сдружились, да и окрепли физически. Ну что же, впереди еще будет много возможностей побывать на стройках в колхозах, отдохнуть в спортивном лагере института.

Г. СЕЛИВЕРСТОВ, студент 264-й группы
Б. БЕРКОВИЧ, студент 265-й группы

Совхоз «Сосновая горка». Август 1961 года.



2 АВГУСТА 1961 года. Жаркий солнечный день. Автобус, в котором на свою первую стройку ехали три с половиной десятка первокурсников ЛИТМО, прибыл в поселок Правдино — место нашей будущей работы. Первые впечатления были не очень приятными. Дом, в котором нам предстояло жить, находился в плачевном состоянии. Стекла были выбиты, нары поломаны, с потолка свисали обрывки парусины, которые, как потом выяснилось, были когда-то палаткой.

брав нас всех, рассказала о предстоящей работе. Тут же был предложен и утвержден четкий распорядок дня. Были назначены дежурные по кухне во главе с Яшей Циммерманом, поварское искусство которого не раз выручало нас впоследствии.

На следующий день рано утром мы отправились на работу. При первом знакомстве с ней некоторые из нас не могли скрыть разочарования. Работа была не из легких: нужно было рыть ямы под фундамент будущего телатника. Труд этот оказался тяже-

Работа здесь была не легче, чем на рытье фундамента. Приходилось совершать отдаленные рейсы за камнем. Его мы брали в 30—40 километрах от Гидрокаскада. Грузили и выгружали каменные глыбы с машин вручную. На самосвалах возили песок из карьеров, наготавливали раствор для фундамента, очищали площадку от обломков кирпича.

Необходимо было разобрать старые кирпичные перегородки внутри коровника и старые бетонные кормушки. Валерий Андеев, Володя Дементьев, Яша Циммерман, Леся Третьяк, Миша Лизинский и Петя Аснис взялись за отбойные молотки. Мастер участка остался доволен нашими первокурсниками. Работа кипела и на других участках. Все работали с огоньком.

На земляных работах, которые приходилось выполнять и здесь, отличились девушки. Четырехдневную работу они выполнили за два с половиной дня. Отлично поработали Саша Белых, Витя Васильев, Витя Воронцов, Володя Чесноков и многие другие.

Большую пользу принес нашей стройке Гена Котов, ныне студент 265-й группы. Когда требовалось выполнять задание в дождливую погоду (а в дождь мы могли не работать), Гена всегда вызвался идти на строительную площадку первым и заражал своим энтузиазмом остальных.

Особенно много потрудился Котов, когда стройка подходила к концу. Он часто брал на себя руководство группой и никогда не подводил коллектив. Сейчас Геннадий введен в состав комсомольского бюро радиотехнического факультета, и мы уверены, что наш комсомольский выборный орган пополнился еще одним энергичным, требовательным организатором. Эти его качества в полной мере проявились на стройке.



К тому же дом по своим габаритам не мог вместить всех строителей, тем более, что девушкам необходимо было отвести отдельный угол. Но выход был вскоре найден. Мастер участка привез нам четыре палатки. 27 человек разместились в доме, а из привезенных палаток с немалым трудом смастерили одну, пригодную для жилья, и устроились в ней. Палатка была поставлена в лесу, на горке, и, может быть, поэтому часть лагеря, где она стояла, так и была названа «Горка».

Итак, с устройством покончено.

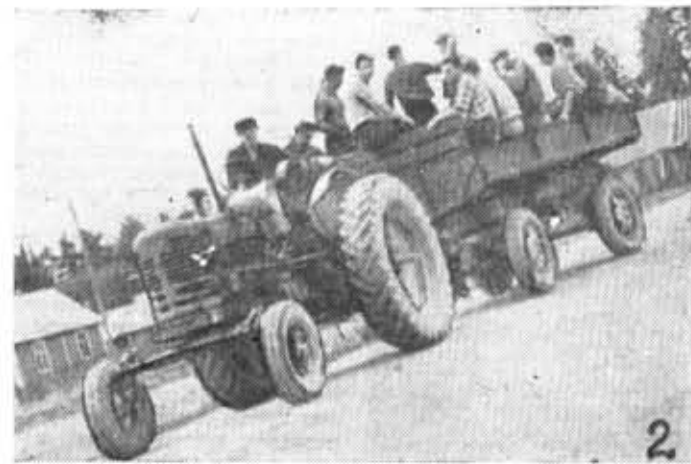
Первые новости были не из приятных: аванс выдадут дней через пять. Это означало, что весьма продолжительное время мы должны находиться на полном корму, используя преимущественно то, чем запаслись в дорогу. Мы, разумеется, ожидали лучшей встречи, но все же первые неуразии не смогли испортить настроение.

В этот же день наш «веносредственный начальник» Тая Жукова, член комсомольского бюро радиотехнического факультета, со-

лее, чем можно было предположить. Засохшая глина была настолько твердой, что без лома работать было невозможно. С другой стороны, многим пришлось сидеть сложа руки, — не хватало лопат.

Однако как-то незаметно все мы втянулись в трудовой процесс и теперь уже рыли ямы с большим энтузиазмом. Так мы проработали целую неделю. Наконец Тая Жукова сумела заполучить в строительном управлении необходимый инструмент, и через некоторое время у каждого из нас была «своя» лопата. Казалось, что работа теперь пойдет еще быстрее, но нам очень мешал дождь. Два дня не прекращался ливень, ямы наполнились водой — работать в размокшей глине стало невозможно.

Управление решило временно прекратить земляные работы и перебросило нас на реконструкцию коровника, находящегося на Гидрокаскаде, в 10 километрах от поселка Правдино. Теперь каждое утро за нами стала приходить автомашина. С веселыми песнями ездили мы на новый объект.



На снимках: на разгрузке песка (1); сегодня в нашем расписании — сеноуборка (2); так мы жили (3); после напряженной работы не грех и отдохнуть (4). Фото Г. Селиверстова

В техническую библиотеку института поступили следующие книги:

НОВЫЕ КНИГИ

Смирнов А. С., Техническая библиотека института поступили следующие книги:

Л. Судпромгиз, 1961. 255 стр.

В книге изложены основные положения по конструированию технологических деталей в приборостроении на базе широкого использования стандартизации и нормализации.

Шубарин Ю. В. Антенны сверхвысоких частот. Харьков. Изд. Харьковского университета, 1960. 284 стр.

В книге изложены методы исследования, устройство, принцип действия и способы расчета параметров антенн дециметровых и сантиметровых радиоволн.

Ричардс Р. К. Элементы и схемы цифровых вычислительных машин. М. Изд. иностран. лит., 1961. 566 стр.

Автор много внимания уделяет запоминающим устройствам и схемам на полупроводниковых триодах. Рассмотрена работа новых элементов, как криотрон, счетные декадные лампы и т. д.

Панесни А. В. Обработка металлов резанием. М. Машгиз, 1961. 520 стр.

В книге рассмотрены основные факторы процесса резания применительно к особенностям точения, строгания, сверления, фрезерования, шлифования и других видов обработки металлов.



Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

на производстве



Кукушка не высиживает своих птенцов. Эту неблагоприятную работу за нее выполняют другие. На снимке вы видите редкую сценку из жизни леса. Зарянка кормит своего великовозрастного приемца.

В 1897 ГОДУ замечательный русский ученый-естествоиспытатель К. А. Тимирязев писал: «Я убежден, что придет время, когда люди будут чаще бродить по лесам и полям не с ружьем, а с камерой фотографа за плечами и не за тем, чтобы подшибить какую-нибудь несчастную пичужку и лишь мимоходом, урывками полюбоваться на природу, а за тем именно, чтобы любоваться природой и при случае унести с собою художественное ее воспроизведение».

И время это пришло: тысячи фотографов — профессионалов и любителей — посвящают свой досуг трудному и увлекательному занятию — охоте с фотоаппаратом. Эта охота не имеет ограничен-

ий ни в сроках, ни в месте: можно «стрелять» в парках, заповедниках, заказниках в любое время года. Но чтобы получить хороший снимок какого-либо зверька или птицы в естественной обстановке, не достаточно просто владеть камерой и иметь телеобъектив. Чтобы найти нужный объект и приблизиться к нему на расстояние, достаточное для съемки, надо знать повадки, места обитания животных и птиц.

При этом в момент встречи, длящейся иногда считанные секунды, а часто и при плохом освещении, нужно навести телеобъектив, обладающий малой глубиной резкости, «схватить» характерное положение животного или птицы и только тогда нажать на спусковую кнопку.

Я очень люблю лес и давно приглядываюсь к его пернатым обитателям. Длительные экскурсии, чтение книг по орнитологии помогли мне: постепенно я стал разбираться в голосах птиц, узнавать их.

Но из леса я возвращался неудовлетворенным: хотелось показать людям то, что мне удавалось подсмотреть. На помощь пришел отличный советский телеобъектив «Танр-3», который я приобрел к фотоаппарату «Зенит».

— Как тебе все это удалось? — спрашивают то и дело мои знакомые, рассматривая фотографии. О том, как были сделаны некоторые из них, я и хочу рассказать.

...Проходя берегом небольшой речки, я услышал возню и писк на мелководье. Свернув в прибрежные кусты, я завел затвор фотоаппарата, присел на пенек и стал внимательно рассматривать то место в тростнике, откуда слышался отрывистый зов птенца. Но, как я ни старался, ничего увидеть не

мог. Птенец упорно не выходил из воды. «Какая-нибудь из водоплавающих птиц» — подумал я и полез в воду, осторожно раздвигая тростинки. Голос птенца теперь послышался на берегу. Долго бы продолжалась эта игра, но прилетевшая пара дроздов — белобровиков разъярила все. Услышав их крик, птенец завершал громче, выскочил на тропинку и уселся на сухую ветку. Я успел сделать несколько снимков. Дрозды, увидев меня, подвинули такой шум, что пришлось спешно ретироваться.

Овсянка — красивая птичка. У нее желтая грудка с коричневыми пестринами. Сотни их летают осенью по полям в поисках зерен. Но снимок овсянки долго мне не удавался.

Нужна засада, но где? Найти место, где птицы садились более часто, я смастерил несложный шалашик из веток и не ошибся. В течение двух часов наблюдения я сделал шесть кадров, один из которых был удачным. О том, как я фотографировал зарянку, кормящую молодую кукушку, писать особенно нечего — все было очень просто. Правда, пришлось посидеть в болоте за кустом овсянки около четырех часов. Но это уже детали.

Замечено, что рассказы охотника очень важно вовремя остановить. Добавлю только, что в июле—августе мне удалось «настрелять» пятнадцать пленок. Хороших кадров среди них оказалось не больше пятидесяти. Но такое соотношение меня удовлетворяет: эти фотографии с интересом смотрю не только я.

Е. ПЕТРОВ,
ассистент кафедры
ТЮЭ

Фото автора



Молодой дрозд-белобровик



Овсянка обыкновенная

СПОРТ

П Студент ЛИТМО! Если хочешь обладать железным здоровьем и развить в себе такие качества, как быстрота, сила, ловкость, занимайся спортом. В нашем институте для этого созданы все условия. К твоим услугам лучший в городе студенческий спортивный клуб, занятиями в котором руководят опытные тренеры.

Р Итак, что привлекает тебя? Баскетбол? Легкая атлетика? Плавание? Штанга? Теннис? Велосипед? Фехтование? В любую из этих и многие другие секции открыт прием! Запись у лаборанта кафедры физического воспитания.

Кадры
приборостроению

В КАМЫШЕ

Фотоэтиюд студента
435-й группы Льва
МУСИНА



ОРИГИНАЛЬНЫЙ способ получения электроэнергии предложил английский исследователь Р. Паттл. Его изобретение основано на следующем явлении: если смешивать два химических раствора различной концентрации, то при этом выделяется свободная энергия, количество которой равно произведению осмотического давления на объем раствора. Это явление происходит в природе при впадении рек в море. Концентрация солей в речной воде по сравнению с морской незначительна, а в морской воде осмотическое давление достигает почти 20 атмосфер.

Для практической проверки своих умозаключений автор сконструировал так называемую «гидроэлектрическую батарею». Батарея состоит из ряда мембран, заключающих ионообменники для анионов и катионов (химические вещества, способные притягивать к себе из растворов положительные или отрицательные ионы). Мембраны расположены одна за другой, а сквозь свободные пространства между ними пропускается речная и морская вода: в один промежуток речная, а в

Важнейшей частью подготовки специалистов является производственная работа и практика студентов.

Студенты-первокурсники приступили к производственной работе на заводах, совмещая ее с учебной в институте.

В ближайшие дни закончится комплектование групп для прохождения обязательного технического минимума с последующей обязательной сдачей экзамена на тарифный разряд.

Технический минимум будет проводиться на заводах без всякого ущерба для посещения обязательных занятий в институте.

Самым важным критерием для присвоения тарифного разряда является обязательное выполнение установленных норм выработки, что, естественно, является результатом добросовестного

отношения к работе, овладения специальностью. Все студенты-первокурсники распределены по рабочим местам с таким расчетом, чтобы учебная группа целиком переходила из смены в смену, являясь на занятия в институт в полном составе.

Согласно действующему положению студентам, совмещающим работу на производстве с учебной в институте, предоставляется дополнительный выходной день в неделю.

Находясь в рабочем коллективе, студенты обязаны строго подчиняться установленному трудовому распорядку, быть внимательными, аккуратными и исполнительными.

Четкое выполнение заданий, указаний и советов мастеров и бригадиров обеспечит успешное овладение специальностью.

Первые четыре месяца студенты I курса, работающие на производстве, будут ежемесячно получать заработную плату на заводе в размере 30 рублей в месяц. А с января 1962 года заработок студентов будет зависеть от выполнения и невыполнения ими норм выработки. На каждого студента, получившего тарифный разряд, планируется определенная продукция, которую студент обязан изготовить на своем рабочем месте. Поэтому весьма ощутимым для цеха и завода является вклад студента-производственника в выполнение плана цеха, завода, который является законом производства.

Производственная работа на заводах дает возможность приобрести необходимые трудовые навыки, получить квалификацию и подготовиться к более глубокому усвоению теоретического курса.

П. СТРЕЛКОВ,
заведующий производственной
практикой

НОВЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

другой — морская, и так по всей батарее. На каждой мембране, согласно закону Нернста, возникает электрохимический потенциал, равный около 30 милливольт. Потенциалы всех батарей суммируются и, таким образом, при достаточном количестве мембран электродвижущую силу можно увеличить до желаемой величины.

Найдено, что при низких температурах внутреннее сопротивление батарей увеличивается, а мощность уменьшается. Отсюда автор делает вывод, что такие системы были бы экономичными в теплом или умеренном климате.

Ответы на кроссворд (№ 24)

По горизонтали: 1. Сдвиг. 4. Копна. 7. Коршун. 8. Рантье. 11. Олимпиада. 13. Множитель. 14. Маршрут. 15. Вкус. 18. «Балет». 20. Подстанция. 21. Нежсе. 22. Лимит. 23. Страхование. 26. Рать. 27. Такт. 28. Признак. 33. Санитарка. 35. Екатерина. 37. Динамо. 38. Пикник. 39. Кесон. 40. Актер.

По вертикали: 1. Сектор. 2. Верди. 3. Группа. 4. «Красина». 5. Потье. 6. Ателье. 9. Талмуд. 10. Ростов. 12. Агротехника. 13. Маринование. 16. Кушак. 17. Спесь. 18. Балет. 19. Намек. 29. Осадок. 30. Атаман. 31. Тетива. 33. Партер. 34. На вою. 35. Иприт.

Редактор В. И. ЦЕЛИЩЕВ

М-64260 Заказ № 1345
Типография им. Водопольского
Ленкздата,
Ленинград, Фонтанка, 57.