- Наш «Политический клуб»
- Будущему инженеру об охране окру-

жающей среды

● ССО: анализ ито-

Маршрутами OTдыха

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 г.

26 (493)
Среда, 28 сентября

Цена 2 коп.

Конференция

в Шушенском

27 и 28 сентября в Шушенском работает научная конференция «Сибирь под зна-менем В. И. Ленина, по пути Великого Октября». Работой одной из ее секций — «Революционный Октябрь и гражданская война в Сибири. Сибиряки на защите завоеваний Великого Октября» —руководит заведующий нашей ка-федрой истории КПСС, профессор, доктор исторических наук В. П. Сафронов. В работе конференции принимает участие большая группа пре-

ХОРОШО ПОТРУДИЛИСЬ

наш отряд «Механик», но свои юбилейные обязательства выполнил. Освоено 134 тысячи рублей вместо 109 по договору. В поселке Предивинское нами построено три трехквартирных дома, заложен фундамент под больницу, пущена автоматизированная линия по обработке древесины в леспромхозе, проведен капитальный ремонт жилых зданий. Лучшие плотники-бетонщики отряда — Владимир Теряев и Петр Погудо.

Отряд активно вел комиссарскую работу. Проведены собрания по обсуждению новой Конституции СССР и митинг «Нет — нейтронной бомбе!». В фонд Дворца пионеров в Ханое, строительства города Гагарина и Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Гаване перечислено 1200 рублей. Бойцы шефствовали над поселковым детским садиком «Теремок».

Третий трудовой семестр закалил бойцов, дал возможность ближе узнать производство, а главное-помочь предприятиям выполнить план. Личная причастность к большим конкретным делам вселила в нас уверенность, придала силы на будущее.

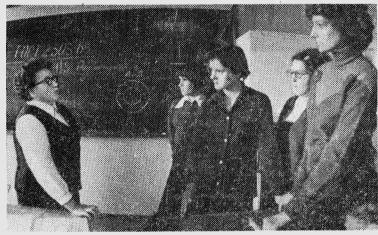
Т. СТЕПАНЮК. командир л. ЯКОВЛЕВ, комиссар.



Ученыепроизводству

Сотрудники кафедры экономики и организации предприятий машиностроения закончили исследование для Красноярского производственного объединения по зерноуборочным комбайнам. Мероприятия, направленные на углублеспециализации, лучшее использование основных фонсокращение внепроизводственных расходов и ряд других, рекомендованных учеными-экономистами, позволят получить только в одном механосборочном цехе годовой экономический эффект в 100,9 тысячи рублей.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ: ПРОВЕРЯЕМ ВЫПОЛНЕНИЕ ЮБИЛЕЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ



В социалистическом соревновании общенаучных кафедр коллектив кафедры начертательной геометрии и графики по прошлого года занимает второе место. А как дела у коллектива нынче, в юбилейном году! На этот вопрос отвечает заведующий кафедрой Олег Павлович МАТЮШЕНКО:

Коллектив работает успешно. Мы переехали в новый учебный корпус. В наших аудиториях и кабинетах светло и просторно. Преподаватели много потрудились над созданием новых методических пособий. По стендам, вывешенным в коридорах, можно изучить весь учебный курс: ониотличаются простотой, доступностью. Сейчас нами вводится программированное обучение. Несколько человек у нас подготовили диссертации к защите, учатся в аспирантуре. Недавно успешно завершена работа по хозтеме: спроектирована и выполнена в металле машина для укладки кабеля по эстакадам, предназначенная для Севера. Делается и многое дру-

гое. НА СНИМКЕ: одна из лучших преподавателей кафедры Галина Константиновна Мартынова с первокурсниками.

Нынешний 1977 год — 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, год принятия новой Конституции СССР Конституции развитого социализма. С каждым шагом вперед по пути коммунистического строительства все полнее и глубже раскрывается торжество идей марксизма-лениниз-

Залогом нового успеха в жизни нашего общества является глубокое изучение произведений К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, исторических решений XXV съезда КПСС коммунистами, широкими массами трудящихся.

В новом 1977-78 учебном году в системе партийной и комсомольской учебы будут заниматься 28 миллионов человек. Свыше 35 миллионов работников будет охвачено экономическим образованием. Приведенные цифры наглядно свидетельствуют о массовом изучении марксистско-ленинской теории.

У нас в вузе будут работать 40 теоретических семинаров и вечерний университет марксизма-ленинизма. Всего всеми формами обучения будет охвачено около тысячи человек. Большинство руководителей семинаров — члены КПСС, с большим стажем работы. пропагандистской Среди них профессор, доктор исторических наук В. П. Сафронов, профессор, доктор экономических наук В. А. Медведев, доцент В. Н. Лавриненко и многие другие.

Новый учебный год начнется в дни работы седьмой сессии Верховного Совета СССР, 3 октября состоится установочное занятие. В. П. Сафроновым будет сделан доклад «Великий Октябрь и мировой

революционный процесс». Главная задача заключается K HAUAJIY

ПОЛИТУЧЕБЬ

15 сентября партийный комитет института рассмотрел вопрос «О начале занятий в сети политического просвещения». Секретарям партбюро было рекомендовано не ослаблять контроля за учебой слушателей теоретических семинаров и вечернего университета марксизма-ленинизма. Для улучшения качества учебного процесса, обобщения лучшего опыта работы пропагандистов партком утвердил методический совет

во главе с заведующим ка-

федрой философии кандида-

том философских науж В. Н.

Лавриненко.

в продолжении углубленного изучения материалов XXV съезда партии, материалов внеочередной сессии Верховного Совета СССР, торжественного заседания, посвященного 60летию Великого Октября, новой Конституции СССР.

Это поможет слушателям глубже осмыслить героический путь, пройденный нашим народом после Великого Октября, огромные изменения, которые произошли в СССР за 60 лет. Обращение к историческим итогам революционных завоеваний будет. способствовать глубокому пониманию основного содержания современной эпохи —

эпохи перехода от капитализма к социализму.

Большое место в политучебе будут занимать проблемы развитого социализма, возастания руководящей роли Коммунистической партии в развитии советского общества. Широкое освещение должно получить всемирно-историческое значение Великого Октября — главного события XX века, коренным образом изменившего ход развития

Изучение марксистско-ленинских теорий должно быть тесно связано с совершенствованием всего учебно-воспитательного процесса. Учеба должна служить действенным средством усиления идейнополитического, нравственного воспитания, осуществления комплексного подхода в идеологической работе.

всего человечества.

Таким образом, наступающий учебный год предьявляет новые высокие требования к улучшению обучения в сети политического просвещения. Предстоит немало сделать для повышения идейно-теоретического уровня занятий.

И. ЛЕВКОВСКИЙ, кандидат исторических наук, член парткома.

У факультета СВОЯ

вычислительная

лаборатория

Сложные, многовариантные расчеты по дипломному проектированию пятнадцать выпускников нынешних строительного факультета полностью выполняли на электронно - вычислительных машинах, другие дипломники также прибегали к помощи ЭВМ.

По новым учебным программам студенты-политехники уже со второго курса должны овладевать ЭВМ. На строительном же факультете уже пять лет назад задачи по наиболее сложным предметам — сопротивлению материалов и строительной механике студенты начали решать с по-мощью ЭВМ. Это стало возможным благодаря тому, что здесь эту технику давно и по достоинству оценили и проявили к ней не абстрактный, а практический, действенный интерес.

Сейчас на СФ создается своя вычислительная лаборатория. В ней такие машины, как «Наири-ЗК», две «Проминь», две «ЭМСС-7», перфорационное устройство для подготовки исходных данных, малая вычислительная техника. В факультетской лаборатории идут пуско-наладочные работы. Их возглавляет инженер В. В.

Так на строительном факультете конкретно решается вопрос повышения качества подготовки инженерных кадров.

В. НИКОЛАЕВА.

Учебный фильм снимался на БАМе

Кафедра строительных и дорожных машин подготокороткометражный учебный фильм «Эксплуатация землеройно-транспортных машин на БАМе. В фильме сняты новейшие экскаваторы, бульдозеры, американской, скреперы французской и японской фирм. Для съемок фильма на восточный участок БАМа выезжал ассистент В. А. Дмитриев.

Фильм является хорошим дополнением к теоретическому курсу лекций. Он рассчитан на студентов-машиностроителей.

С. КАВЕРЗИН, заведующий кафедрой.

В Красноярский край Пусепы приехали в 1909 году вместе с другими эстонскими семьями, спасаясь от нужды.

В недавно изданной в Красноярске книге «Тревожное небо» Героя Советского Союза Энделя Пусепа, ее племянника, есть такие строки: «Тетя Альви, младшая сестра отца, вернулась из Красноярска с ощеломляющим сообщением: окружной комитет партии, его эстонская секция, посылает нас с Вальтером в Ленинград на учебу». Альвина уже училась там в Коммунистическом университете народов Запада. Она была вездесущей, она не могла ждать, пока придет ктото и уведет ее в большую жизнь, а сама искала пути-дороги и торопила с собой других. Альви-то и открыла для многих ребят из затерявшегося в глухой Сибири села Выймовка тайну: самое важное на свете, то, через что можно счастливым,— знания. стать «А что такое счастье?» -спрашивали обступившие ее ребятишки. Они еще были малы, но она им сказала: «Это когда любишь весь мир, все хорошее в нем, когда видишь землю, как птица, и знаешь, куда спешить на помощь». Они все поняли, эти смышленые мальчишки. Один из них много лет спустя стал летчиком и геройски защищал от фашистов Страну Советов...

В 1929 году Альвина Пусеп была направлена эстонской секцией Коминтерна на подпольную работу в буржуазную Эстонию, Вскоре ее избирают в ЦК комсомола.

коммунистов Эстонии лето 1930 года было тяжелым. Многие из них попали за решетку и были расстреляны. Однако за полгода удалось снова закрепить партийные кадры, установить и расширить дальше связи с массами. Заработала нелегальная типография, и газета «Коммунист» регулярно стала появляться на улицах, заводах и фабри-

ках, в квартирах рабочих. У Альвины был один из самых важных участков — рабо-





А. Я. Пусеп незадолго до направления ее на подпольную работу в буржуазную Эстонию и в период блокады Ленинграда.

вместе с другими коммунистами она участвовала в создании двух типографий. Составляла тексты листовок по разным вопросам: тут и разъяснение положения на предприятиях, разоблачение злоупотреблений хозяев и критика правительства, увеличившего расходы на содержание полиции. Готовилась забастовка — и тут нужно было дать рабочим

кое-какими переводами. Могу тебе без похвальбы доложить, что разбираюсь вполне трех главных европейских язы-

ках. Правда, нужной быстроты еще нет, но без словаря могу уже обращаться с романами. Возможно, переведу Историю Греции и Рима профессора Ковалева на эстонский.

...О здешней жизни писать нечего. Ее вам представить

политзаключенные Бывшие не знали, сколько у них шан- строй. сов на жизнь и как отнесутся к неизвестным без документов советские пограничники.

предоставляла мунизма.

Очерк

равливала и снова вставала в

После войны снова учеба, теперь уже в ВПШ при ЦК Но Страна Советов с первых КПСС. В Москве же защитила же лет своего существования кандидатскую диссертацию. политическое Заведовала кафедрой маркубежище борцам за интересы сизма-ленинизма в Таллинском трудящихся, за идеалы ком- пединституте, затем преподавала в Эстонской сельхозака-Великая Отечественная вой- демии. Долгие годы работает в Красноярском политехническом институте.

> В старости человека тянет туда, где прошло его детство. Что-то невидимое делает его здесь сильнее, дает ощущение удовлетворения и необходимости в дальнейшей жизни.

> Было время, когда она потеряла, казалось, все. Трагически уходили из жизни ее сы-

жизнь такая,

КАК НАДО

они сумели добиться победы. Все это делалось в условиях сторогой конспирации.

Альвина Яновна вспоминает одно из нелегальных комсомольских собраний, где предстояло обсудить, как лучше распространить листовки. Она и се товарищ Константин Мянниксон за городом, в березовой роще, встречали по одному парней и девушек и, приводя в дом, завязывали им глаза или надевали маски. Иначе было нельзя.

И все-таки ее арестовали.

На «процессе 34-х» военноокружной суд обвинял коммунистов в «попытке свержения существующего строя и установления диктатуры коммунистической партии Эстонии». В общей сложности их осудили на 191 год каторжных работ. Альвине Яновне предстояло пробыть в тюрьме 12 лет.

...В самом начале у нее стали выпытывать явки, склонять провокационному побегу, который бы позволил полицейским усилить репрессии. И Альвина решилась на смелый поступок. Однажды, когда заключенных вывели на прогулку, она распахнула настежь окно (хотя строжайше запрещалось даже приоткрывать его), встала во весь рост на подоконник и рассказала своим товарищам о возможной провокации. Она заранее приготовила таз с водой и, как только смотрительница вошла в камеру, выплеснула всю воду ей на голову. Она не раскаивалась в этом и после месячной отсидки в карцере: главное — смогла предупре-

И в тюрьме ее неуемный характер находил выход. Передо мной ее письмо сестре Адели от 4 мая 1937 года. Четыре странички плотно исписаны ровным красивым почерком. «Знаешь, сестренка, пишет Альвина,— я уже мечтаю о своем будущем поприще. Непременно в связи

железо, от них веет холодом даже летом». А еще она пишет, что читает свои лекции. Начала по два часа каждый день, но почувствовала сильное переутомление и теперь читает их через день.

Потом ее перевели в другую тюрьму. Вот что писала она об условиях там CBONW родным;

«Работаем на торфе ежедневно по девять часов в день. Отводят нас в поле на торфяное болото по 35-40 женщин в сопровождении трех часовых с ружьями наготове. Погода часто стоит ненастная. Торф мокрый, тяжелый. Болит спина, ночью руки ноют, отнимаются. Вечером усталость неимоверная. Здесь прикованы к рабскому труду свыше 600 заключенных. Порядки ужасны. Каждая часовая не прочь тебя живьем съесть. Это какие-то роботы, а не люди. Такую массу энергии надо тратить на самозащиту.

...В нашей среде нашлись бы добровольцы в Испанию. Народ боевой. Настроен хоро-

Не грусти, сестренка! Пошагаем-ка смело вперед, презирая опасность и невзгоды! Нас ведь так много, и хотямы и в разных странах, но все же

шагаем в ногу». В полицию, конечно, просачивались сведения о поведении политзаключенных, они становились опасными даже в самой тюрьме. Да и рабочие все решительнее требовали их освобождения.

И их освободили.

...В этот день она ничего нового не ждала, разве что письма с воли, что-то их часто стали задерживать. К чему бы?

Заскрипели железные засовы. «Собирайтесь. Приказано отвести к начальнику». Одновременно с ней туда привели еще нескольких, кого она знала как своих товарищей по борьбе, с кем вместе она давала клятву, которая звучала так: «Буржуазии никогда не сдаваться». Их всех посадили в полку и повезли на глубокую воду. «Бог ты мой, как же не хочется смерти,— думала Альвина. — Нас боятся, потому что мы правы и нас будет все больше и в Эстонии, и по всему миру. Нет, умирать не страшно, -- уговаривала она себя,— только еще бы подольше посмотреть на это вольное голубое небо, а еще туда - вперед, на берег Советской России, откуда все началось». И пока она думала так, ей становилось легче.

Полицейские зло скомандовали: «Поплывете только туда, показали они на Россию, если чуть свернете, пристрелим». И пересели в другую лодку.



на застала ее в Ленинграде. В новья: один утонул, то время она работала секре- погиб тарем парторганизации фабричение, и ее стали учить курсах медсестер.

Ее друзья вспоминали, как она. . невысокая, худенькая, возвращается в госпиталь из Ленинграда, вся увешанная умывальниками, тазами, вещмешка тоже выглядывает разная посуда. Зарплату она получала на своей фабрике и всякий раз покупала, что нужвстречали с

сильевском острове они стре- рассказывают и ляют по мишеням, ползают Альвина Яновна Пусеп. по-пластунски, учатся работать в противогазах.

перевязывает бойцов. Ее кон- жет. тузило, ранило Она выздо-

другой на войне, в автокатастрофе погиб и ее муж, раки пластмасс. Тут у нее уже ботник Ленинградского обкобыла семья. В числе первых ма партии. И то, что она низаписалась в народное опол- когда не жила только для сена мьи, было, наверное, ее спасением. Она постоянно стремилась делать для людей как можно больше. В ее квартире всегда кто-то живет, кого-то она кормит, одевает, к комуто из одиноких своих знакомых идет в больницу. Как-то перед Новым годом она объявила в группе: «Кто не поедет на праздник домой, приходите ко мне». И они пришли но для раненых в госпиталь всей группой. Пели, смеялись, улыбками. фотографировались. Студенты ...За спиной свернутая ши- ее любят и стремятся больше нель, вещмешок да еще са- узнать о ней и о людях ее понитарная сумка. По команде коления. Нет-нет, да и услы-«воздух» все они разбегаются шишь в институте: «Альвина и падают под кусты, кто в ка- Яновна — живая история». Да, навы, а потом снова идут до как важно, что наряду с моприфронтового поселка Тайцы, лодыми преподавателями о где их ждут раненые. На Ва- революции, истории страны такие, как

Нынешним летом Альвина Яновна ушла на пенсию. Но Она участвует в оборони- она осталась в нашей инстительных боях под Гатчиной, в тутской парторганизации, позатишье между боями вместе прежнему деятельна, полна с подругами прочесывает лес, замыслов. Иначе она не мо-

В. СЕКЕРИНА.

COBETE MHCI

совета института на первое полугодие 1977-78 учебного гола. На совете будут обсуждаться следующие вопросы: «О ходе выполнения пла-

на мероприятий по реализа-ции решений XXV съезда

Утвержден план работы

«Итоги работы приемной комиссии в 1977 году и задачи на 1978 год».

«О состоянии научно-исследовательской работы иа

РТФ, АДФ, ТЭФ СФ». «Отчет об учебной и во-спитательной работе со сту-дентами ЭЭФ в 1976-77 учебном году».

«Об усилении физико-ма-

тематической подготовки студентов».

«О работе кафедр МФ, МСФ и АДФ со студентами выпускных курсов».

«О повышении квалификации сотрудников института в 1977 году».

«О методической работе кафедр строительного профиля со студентами, обучающимися без отрыва от производства».

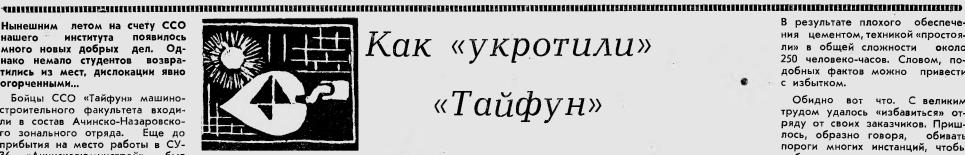
На совете будут также заслушаны отчеты о работе над докторскими диссертациями старших научных сотрудников В. М. Бусаркина, А. И. Корчагина и В. И. Юзова.

Нынешним летом на счету ССО института появилось нашего много новых добрых дел. Однако немало студентов возвра-

тились из мест, дислокации явно огорченными...

Бойцы ССО «Тайфун» машиностроительного факультета входили в состав Ачинско-Назаровского зонального отряда. Еще до прибытия на место работы в СУ-«Ачинскалюминстрой» был стояло изготовить днища рийных резервуаров механической очистки. При заключении **CY-36** договора руководство

Ачинская нефтеперекачивающая ководители в голос взывают: да- Работали мы на подготовке ла- лялся некто в полупьяном виде...



Как «укротили»

«Тайфун»

составлен договор сметной стои- станция — стройка известная. И вайте, мол, не то не выполним бораторного корпуса, и на лабомостью 45 тысяч рублей. Пред- вот прибыли... Сразу сюрприз: план. А вот до дела дошло — в раторном отстойнике, и бетониава- вместо того, чтобы начать бето- роли пасынков студенты. Нам, нирование, пришлось откачивать кстати, даже по тарифу не оплаводу из резервуаров. На это тили эти полторы недели, твердо обещало к приезду отря- ушло полторы недели. 17 здоро- главный инженер В. А. Зубарев да подготовить фронт работ с вых парней за этот срок зара- в том заверял, лишь тем, чтобы мы с ходу приступи- ботали... 90 рублей. Это для на- сделали. Уверены, не посмели к бетонированию. Забегая глядности. Причем наблюдается ли бы в СУ-36 так поступить с вперед, скажем, что все эти обе- характерная деталь. Когда речь кадровыми рабочими. Напрашищания на деле оказались пустым заходит (по весне) о целесо- вается вопрос, а нужен ли был жали еще слово и в том, что не образности заезда в то или иное там вообще стройотряд? Парни ехали с настроением: место стройотряда, то иные ру-

ровали площадку РМБ, и... Впрочем, хватит. Достаточно сказать, тате чего остались еще должны 23 рубля.

Руководители СУ-36 не сдердали отряду мастера-строителя. Вот так «стартовал» «Тайфун». Правда, от случая к случаю появ-

В результате плохого обеспечения цементом, техникой «простояли» в общей сложности около 250 человеко-часов, Словом, подобных фактов можно привести с избытком.

Обидно вот что. С великим трудом удалось «избавиться» отряду от своих заказчиков. Пришлось, образно говоря, обивать пороги многих инстанций, чтобы добиться разрешения о растор-жении договора с СУ-36 и перевода отряда в СУ-5 и СУ-8 треста «Сибтрансстрой», где впоследчто на всех заработали 1343 руб- ствии бойцы поработали на слаля, которые были израсходованы ву. Думается, что далеко не сона нужды стройотряда, в резуль- вершенна у нас система управления и контроля над деятельностью ССО, не хватает ей гибкости, оперативности. Ведь то, что произошло с «Тайфуном», не исключение...

> В. ИЛЬИНСКИЙ. командир ССО «Тайфун», студент 5-го курса МСФ.

В ряде документов ЮНЕСКО проблема окружающей среды (ОС) признана одной из важнейших и тесно связана с проблемами разоружения, голода, образования...

В 1975 году на симпозиуме ЮНЕСКО представителями 40 стран принята Белградская хартия, посвященная образованию по вопросам ОС. Хартия признает образование по вопросам ОС одним из наиболее важных элементов в борьбе с мировым кризисом в области ОС.

Мощное развитие производительных сил Сибири и Красноярского края, для промышленности которых наш институт готовит инженерные кадры, вызывает особую необходимость вести пропаганду таких знаний среди студентов. Наша газета не раз обращалась к теме охраны природы и окружающей среды. В нынешнем учебном году «Политехник» продолжает такие публикации. Мы надеемся, что они помогут студентам лучше осознать остроту обсуждаемой проблемы, воспитать в себе потребность активного участия в охране природы и ее улучшении, а также в исследованиях по этим вопросам.

дованиях, принимает технические ГРЭС, проектами которых преду- электростанций в большой энер- Опытные образцы автомобилей мы, изменения показателей кро-

вырубка леса на больших площадях, увеличение городов, мас- сотой 360 метров. Сбросное тепсовое применение в сельском ло электростанций должно иссредств все в большей степени производительности вредно, а иногда губительно хозяйства в пригородных зонах, влияют на окружающую среду.

также могут наносить ущерб ок- материалов. ружающей среде. Например, тепловые электростанции (ТЭС) за- половины энергетики будет атом- нечной электростанции в 100 раз может служить источником высовоздух вредными газами. За 1975 год все энергоустановки ответственно: 1,5 миллиарда тонн ны. В СССР действуют научно ская и строится Богучанская, чены. При избытке энергии, по- разом, возможен правила Енисей перегорожен плотинами лучаемой, например, от солнечтепловые конденсационные электирований вероятной опастростанции могут вызвать недо- пасности. Однако эксплуатация но-Шушенской, в перспективе дород может централизованно ностью уже в настоящее время пустимое повышение температу- возрастающих по мощности АЭС будут строиться другие ГЭС. электролизом морской воды. Ис- вынесения наиболее мощных пред- пользование водорода для дви- атомных и термоядерных элекемой для охлаждения конденса- отношение к охране среды. торов турбин.

менее 200 га), транспортных зопасных и экономичных спосо- приятия лишили жизни район связей, источника технического бов захоронения или эвакуации Больших Озер в США. Вода этих На значительных площадях по темпах роста производительных водоснабжения, преимуществен- этих отходов, приемлемых для в недалеком прошлом кристально, трассе воздушных линий электро- сил эти средства получаются ное направление ветра и т. п., но всех стран; не исключается вы- чистых озер лишена рыбы, не- передачи (ЛЭП) вырубается лес, только за счет повышения эфи санитарные нормы. При ис- брос этих отходов с помощью пригодна для питья и купания, а земля исключается из поль- фективности производства. Долг пользовании сернистого топлива ракет в определенные районы Факты безответственного отно- зования в сельскохозяйственном инженера любой специальности недопустимое отравление возду- космоса. В перспективе воз- шения к природе и водоемам производстве. На трассе ЛЭП и обеспечить оптимальное испольха сернистым ангидридом может можный вынос термоядерных допускают отдельные руководи- особенно на территории откры- ^{зование} средств, выделяемых гоограничить предельную мощ- электростанций, передающих тели предприятий и в нашей тых распределительных устройств сударством, на охрану природы.

иной степени участвует в иссле- нейших угольных разрезов и тического применения солнечных торов. решения и внедряет мероприя- смотрен ряд мероприятий по тия, связанные с охраной окру- охране среды. Поверхность земжающей среды. Касается это и ли после выработки разрезов будет восстанавливаться для сель- Природа и НТР Создание на территории Сиби- ского хозяйства и лесопосадок. ри и Красноярского края круп- в некоторых котлованах будут нейших промышленных пред- созданы водоемы. На дымовых приятий и комплексов, крупно- _{тракта}х ГРЭС будут установлены масштабная добыча полезных золоуловители с КПД 99 проценископаемых открытым способом, тов, запроектированы трубы выхозяйстве различных химических пользоваться для повышения сельского Энергетические предприятия на производство строительных _{мость} полупроводниковых фото- тающими на водороде, имеют

грязняют атмосферу и поверх- ной. Атомные электростанции с выше, чем на ТЭС. нах надежны и удобны в эк- зывают затопление территории, _{акциях} химической промышлен- водимой людьми энергии, не-1975 год все энергоустановки промышлен-мира, сжигающие топливо, выб- сплуатации, безопасны по радио- изменение естественного режима ности водород мог бы служить росили в атмосферу 200—250 ^{активности.} По плану десятой пя- рек, условий обитания, путей лучшим восстановителем. миллионов тонн золы и 60 мил- ^{тилетки} преимущественное со- миграции рыб и т. д. На Ангаре лионов тонн сернистого ангид- оружение АЭС будет прово- действуют три крупнейшие ГЭС рида. В 2000 году ожидается со- диться в Европейской части стра- Братская, Усть-Илимская, Иркут- космосе практически не ограни- опасно для биосферы. Таким оби 400 миллионов тонн. Крупные экологическим факторам. В свя-тепловые конденсационные элек- ядерной и радиационной безо- двух ГЭС — Красноярской и Сая- ных электростанций, жидкий во- зи с указанной вероятной опас-

Проектировщики мощных ТЭС ют весьма высокой и долговре-должны учитывать не только на-тменной радиоактивностью. Тре-личие пригодной площади (не буется изыскание надежных, беность ТЭС в данном районе. электроэнергию на Землю, на стране. Некоторые районы мо- (ОРУ) 500, 750 киловольт обнару-

орбит.

ций с полупроводниковыми фото- применение

куации отходов реакторов с этих сбросами, нефтью, продуктами дей. Корона на проводах вызысгорания двигателей.

мобильных двигателей, уносами вого утомления, понижения зрепреобразование энергии Солнца промышленных предприятий, ме- ния, нарушения чувства дистанэнергия, необходимая людям, стных котельных и ТЭЦ. Чистота ции. может получаться не только от может получаться не только от персонал, оослуживающии лэгі ТЭС, сжигающих топливо, дейст- может быть повышена при ис- и СРУ 500, 750 киловольт, наховующих АЭС и, в перспективе, пользовании электромобилей, а термоядерных электростанций, также автомобилей, работающих дится в зоне сильного электрино и от солнечных электростан- на жидком водороде. Массовое чинает испытывать повышенную батареями. В настоящее время сдерживается недостаточной ем- сколько месяцев работы имели Каждый инженер в той или плекса идет строительство круп- главным препятствием для прак- костью электрических аккумуля- место случаи функционального

вает шум. При интенсивности шу-Радикальным способом исклю- Воздух в больших городах от- ма более 80 децибелов наблюдачения загрязнения среды выбро- равляется и загрязняется выхло- лись случаи нарушения органов сами энергоустановок является пами все растущей массы авто- слуха, физические боли, слухо-

Персонал, обслуживающий ЛЭП ческого поля и со временем наэлектромобилей усталость, нервозность. Через нерасстройства центральной нервгетике является высокая стои- с обычными двигателями, рабо- ви и иногда гипотония. Отрицательно влияют на человека также разряды при касании изолированных и заземленных элементов. В Советском Союзе действуют специальные нормы и правила работы персонала, обслуживающего установки с напряжением 500, 750 киловольт, используются специальные костюмы, экранирующие щитки и козырьки.

> Указанные экологические факторы еще в большей степени будут действовать на установках и линиях 1150, 1500 киловольт и более высоких напряжений. Необходимо выполнение исследований и разработка защитных

Часть производимой, передакотемпературного тепла, необхорассеивается в окружающую средимого в технологии многих про- ду. В далекой перспективе, при мышленных предприятий. В ре- громадном возрастании произсмотря на теплоотдачу в космос, возможно повышение общей температуры планеты. Специалисты считают, что повышение Запасы водорода в океанах и температуры на 2-3 градуса уже вырабатываться в установках с в общем рассматриваются идеи тростанций в космос на геоцент-

лиардов рублей. При высоких

В. ШУБЕНКО. заведующий кафедрой электрических систем.

TEPSETUKA OXPAHA СРЕДЫ

преобразователей. Стоимость од- выхлоп чище воздуха некоторых мероприятий. По прогнозу к 2000 году более ного киловатта мощности сол- городов. Водород при сжигании

Плотины ГЭС на реках вы-

отношение к охране среды. приятий и городов в реки без достаточной очистки загрязняют сверхскоростных самолетов и В десятой пятил В районе Канско-Ачинского геоцентрические орбиты космоса рей и океанов уже сейчас недо- живается отрицательное влияние

топливно - энергетического ком- не исключает необходимости эва- пустимо загрязнены различными на самочувствие и здоровье лю-

Дорогая редакция! Я обрадовался тому, что на страницах «Пополитичелитехника» открылся ский клуб, в котором можно получить ответы на различные вопросы, и решил воспользоваться этой возможностью. У меня есть такой вопрос. Мы часто говорим об убеждениях, но то как-то абстрактно, вообще, то уж слишком конкретно, связывая какой-нибудь незначительный шаг человес очень широкими понятиями. А хотелось бы узнать суть: что гакое убеждения, что они отражают, какова их роль в жизни человека. Может, кто-нибудь из ученых - философов ответит через газету. Знания помогут мне в спорах с рябятами-однокурсниками, позицию которых я не разделяю. Разве человеку можно жить в наше время без коммунистических убеждений? Я думаю,

H. M., студент радиотехнического фа-

Политический

клуб

ЗАСЕДАНИЕ

BTOPOE

вала развившаяся общественная культурном человеке нашего практика, в которой с течением времени. Убеждения времени стали заметны социальные конфликты, стали возникать отражают не только его сегодразличные общественные слои и няшний день, но и то, каким он группы. Каждые из них занимали хочет видеть завтрашний, за что свое особое место в обществе, у он должен бороться. каждой из них были свои особые потребности и интересы. Господствующие социальные общности стремились упрочить свое положение, убедить остальное общество, что такое положение дел справедливо и истинно, а эксплуатируемые группы народа стремились изменить жизнь, переделать ее таким образом, что-

жен сделать в нем. Этого требо- рой вообще нельзя говорить о человека Именно устремленность в будущее -характерная черта коммунистической убежденности. Она же предполагает и требует принципиального отношения к самому себе, к тому, что человек делает каждый день, во имя чего он живет.

Жить по таким законам труд-

для чего человеку нужны убеждения?

может показаться нам бесконеч- чие идеологий, каждая из кото- и, если жить по таким принципам, ным калейдоскопом событий, рых отражала и отражает и в то вряд ли увидишь конкретные фактов, вещей, процессов, по- наше время положение класса, результаты своей деятельности. А стоянно сменяющих друг друга, социальной группы в системе Сегодня мир не такой, каким он общественных был вчера, а завтра он уже бу- особые потребности и интересы. дет не таким, как сегодня. К этому ственной жизни? Ответ не дают заблудиться в хитросплетениях сиюминутных ситуа- отношений. Как видим, ций, помогают выбраться на верный путь из сложнейших проти-воречий, которыми так богата Было бы излишней смелос действительность. человеческая

Нет людей без убеждений. Их шись в жизнь отсутствие означало бы то, что человек лишился бы возможно- матически приобретает его убежсти организовать свое поведение, дения. Это не так. Достаточно придать ему целенаправленность, хотя бы какой-то смысл. Вопрос в другом: какие убеждения у че- своей деятельности,

что представляют собой убежде- интересы. Известны и обратные ния, как они формируются. Ког- случаи, когда выходцы из наро-да-то, на заре человеческой ис- да по тем или иным причинам тории, не существовало точного начинали разделять чуждые им в знания о природе общества, его классовом отношении закономерностях. Человек боль- принципы и ше полагался на свои чувства, здесь дело? чем на те зародыши социально-KOHUOM BCEI управляли миром.

Однако гресс. Понемногу совершенст- Недаром поэтому и основопововались орудия труда, обогаща- ложники марксизма лась человеческая практика, ус- іщательного изучения ложнялась общественная жизнь листической философии, усвое-Мир менялся, а придуманные ния материалистической диалекпредками сверхсущества по-тики, поскольку только они спопрежнему равнодушно или заинтересованно, как добрые или собны объяснить суть классовой как злые силы, занимали место в борьбы, содержание общественбыли уже другие, они требовали их развития. знания, которое объяснило бы смену времен года, появление уничтожающих засух, болезней, убеждений лежат прежде всего наводнений. Да и нужно было знать, что такое человек, почему знания марксистско - ленинской он явился в этот мир, что дол- философии, без усвоения кото-

Если посмотреть на окружаю- бы она стала справедливой, рав- но. Иному может показаться, что

Социальная борьба неизбежно можно отнестись просто, сослав- заставляет людей внимательно, шись на невозможность угнаться пристально разбираться в сущноизменениями, а можно и за- сти общественных процессов. думаться: все течет, все меня- Для того, чтобы бороться за свои ется, но что же дает человеку интересы, надо знать, в чем они возможность найти путеводную состоят, надо выработать руковонить, выбрать свое место в об- дящие принципы своей общестществе, найти самого себя и, в венной деятельности. Это важконце концов, смысл своей соб- нейшая роль принадлежит убежможет дениям личности. Они по сущебыть только один — это убежде- ству представляют собой коренния. Именно они создают проч- ные взгляды, представления люния. именно они создают проч-ный фундамент жизни человека, дей, в которых отражается их по-не дают заблудиться в хитро- ложение в системе общественных каковы потребности и интересы челове-

Было бы излишней смелостью сказать, что человек, включивобщества, став членом какого-либо класса, автоизвестно случаев, когда эксплуататорских классов в ходе познания мира переходили на позиции на-Здесь надо обратиться к тому, рода, начинали бороться за его идеалы, убеждения. В чем

Первое и важнейшее условие го знания, которые давала ему выработки прогрессивных убежнеразвитая практика первобытно- дений — это познание законого общества. Открытость любо- мерностей общественного развиму внешнему воздействию, тем тия с позиций передового класболее выраженному в слове, бы- са, в наше время — с позиций ла характерной чертой человека рабочего класса. Однако знания времени. Конформист по останутся знаниями, если мы не своей природе, он больше ве- будем их применять на практирил, чем знал. Тотемы, боги, ска- ке. Поэтому усвоение прогресзания, мифы были для него нача- сивных знаний, верно отражаюо сущего. Они ших жизнь об определяли каждый его шаг, они сопровождаться непосредствен- ляется активное вмешательство в ным участием в борьбе за утпрогресс есть про- верждение передовых идеалов. сознании людей. Однако времена ных закономерностей, тенденции

В основе коммунистических

щий нас мир, то он, пожалуй, ноправной. Это породило разли- завтрашний день — дело далекое, из чего складывается завтрашний отношений, их день? Вспоминаю по этому поводу фантастический рассказ одноамериканского Группа туристов далекого завтра собирается в прошлый день, в ту эпоху, когда еще и не было человека. И вот один из них совершенно случайно убивает там бабочку. Когда они возвращаются в свое время, то оказывается, что вместо демократического общества, каким была их страна до туристической поездки в прошлое, они попали в страну, где царит жестокий режим, фашистский по своей сущности. Связь между гибелью бабочки в далеком прошлом и фашизмом, разумеется, не то что отдаленная, а попросту вымышленная. Этим автор хотел показать, что если каждый из нас не будет творить красоту и добро в современном мире сейчас, то будущему обществу за это придется дорого расплачиваться.

> Мы живем в условиях социалистического общества и гарантированы от всего этого садемократической сущностью социалистических ний. Но это не означает, можно полностью положиться на объективное течение общественного развития. Жизнь делают люди, и от них зависит, насколько быстро и уверенно мы пойдем по пути коммунистического строительства. Залогом является, разумеется, не обывательское уклонение от активного участия в общественной жизни, не та позиция, на которой отмахиваются от познания закономерностей общественного развития как от чего-то слишком непонятного, абстрактного, ненужного, дескать, в повседневной действительности. Залогом этого яв жизнь на основе научных, коммунистических убеждений, стремление познать, разобраться в требовали особенностях сегодняшнего об-

И только в этом случае жизнь перестанет походить на бесконечный калейдоскоп событий, фактов, вещей, процессов. Во всем проявится строгая логика истории, которой далеко не безразлично отношение к ней людей, творящих ее.

В. МАЛЮГИН, старший преподаватель кафедры философии, член редколлегии газеты «Политехник».

Поэтическая рубрика

Когда вдруг становится маленьким город, когда отпуска еще тайны таят,

мы, все побросав, собираемся в горы, мы к ним приезжаем. А горы стоят.

Не предаваясь раздумьям особо (в глазах неотступен вершин горизонт),

мы рвемся подняться высоко, вдохнуть высоту, как вдыхают озон. Хотим, чтоб опасность

тисками сжимала. Становятся наши обвалы слышней...

И все же нам острого кажется мало, все ищем маршруты

Мы духом победы себя

сложней и сложней.

собираем и уезжаем. А горы стоят.

и, мужество гор в свои

но мы покоряем не их,

А горы стоят. И как

Но и тревога какая-то

Мы крюк за крюком

и с нею, рискуя, уходим

жажда борьбы. Она с нами

мы их побеждаем, мы их

Евгений КУЗНЕЦОВ, кандидат технических

становимся тверже и проще

...Затем, торопясь, рюкзаки

окрыляем

души вселя,

покоряем,

прежде нас мучит

на стене забиваем.

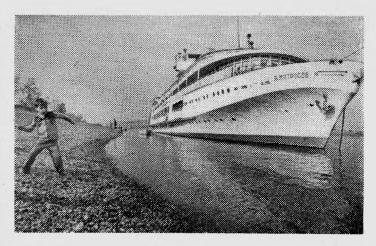
а себя.

мутит,

наверх.

в сто крат.

ДОСУГ НАШ







Туризм — что может быть лучше этого вида отдыха! Встречи с природой, новые знакомства, неожиданные открытия...

Недавно, в одно из сентябрьских воскресений, когда еще совсем по-летнему светило солнце, большая группа преподавателей и сотрудников института плавала на комфортабельном теплоходе по могучему Енисею.

НА СНИМКАХ: теплоход «А. Матросов» на стоянке: профессор Е. М. Гольдин, преподаватели А. М. Гольдина и Л. Ф. Милькина с сыном во время прогулки; ассистент И. К. Солодянкина и старший лаборант Л. В. Шубенко составляют осенние букеты.

Фото Е. Ванслава.