



ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА
КРАСНОЯРСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Газета основана в 1964 году ●

● Выходит 1 раз в неделю.

№ 33 (341)

Среда, 17 октября 1973 г.

Цена 1 коп.

ДЕЛОВОЕ ОБСУЖДЕНИЕ

10 октября у коммунистов радиотехнического факультета состоялось отчетно-выборное собрание. Отчетный доклад секретаря партийного бюро Г. Р. Балуевой, исчерпывающий и самокритичный, был заслушан с большим вниманием. Затем с докладами выступили зам. секретаря Л. А. Устищенко и член бюро И. Ф. Ремесник. Выступавшие в прениях коммунисты Д. А. Васильев, А. Я. Пусеп, Е. Г. Широков, К. А. Степина, Н. Федоренко, положительно оценили проделанную за год работу партбюро. Было названо много добрых дел: большая помощь бюро ВЛКСМ, внимание и делам профсоюзной организации, распределение партийных поручений между всеми коммунистами. На собрании было отмечено, что поручения почти всеми выполнялись с должным чувством ответственности.

Однако, в работе партбюро имелись и слабые звенья, как: явно недостаточна воспитательная работа с молодыми коммунистами, не всегда на уровне оказываются партийные группы, защита кандидатских диссертаций у молодых преподавателей не проходит

в положенный срок. Может быть, для ликвидации этих слабых звеньев требуется более существенная помощь парткома.

Воспитательная работа среди молодых коммунистов велась недостаточно продуманно, целеустремленно, индивидуализировано. В выступлениях на собрании неоднократно упоминалась фамилия студента 4-го курса коммуниста М. Нурмухаметова. Вызывает беспокойство повторное невыполнение им общественного поручения (он отвечает за НСО на факультете). Однако надо учесть, что он хорошо учится, участвует в научной работе, художественной самодеятельности. Кафедра и деканат характеризуют его только положительно. А вот молодой коммунист, студент В. Хихич, плохо справляется с учебной, имеет задолженность.

На собрании выступил секретарь парткома В. П. Сургутский, который дал высокую оценку работы партийной организации за отчетный период, рассказал о задачах, стоящих перед ней в нынешнем учебном году.

Собрание прошло на хорошем уровне, имело большое

воспитательное значение, заставило всех коммунистов строже спросить с себя, все ли ими сделано, чтобы оправдать высокое звание члена Ленинской партии.

На собрании было избрано партийное бюро. Секретарем партийной организации радиотехнического факультета избран доцент кафедры физики Николай Петрович Ляховский.

А. ПУСЕП,
доцент кафедры истории
КПСС, наш корр.

Отчетно-выборные собрания прошли также в партийных организациях элентротехнического факультета и административно-хозяйственной части.

В институте идут занятия. Студенты слушают лекции, отвечают на семинарах по общественным дисциплинам, выполняют практические задания. Каждый понимает, как важно с первых недель учебы заниматься добросовестно.

НА СНИМКАХ: на занятиях — студенты механического и радиотехнического факультетов.

Фото В. ГОНЧАРУКА
и П. МИСЮРЫ.

Что такое УВК?

Секретариат ЦК ВЛКСМ и Коллегия Министерства высшего и среднего специального образования СССР утвердили типовое положение об учебно-воспитательной комиссии высшего учебного заведения. Мы попросили рассказать о целях, обязанностях и правах этих комиссий заместителя секретаря комитета ВЛКСМ института Ирину Зотову.

Учебно-воспитательные комиссии (бывшие УСК) должны играть определенную роль в подготовке высокообразованных инженерных кадров. Основной и главной задачей УВК является учебно-воспитательная работа в группах, всестороннее изучение и анализ причин, влияющих на качество знаний студентов, создание обстановки творчества, товарищеской взаимопомощи, принципиальности и личной ответственности каждого студента за выполнение учебных планов.

Свою работу УВК будут, как и раньше, проводить дифференцированно, по курсам, уделяя особое внимание первокурсникам. В функции УВК входит распространение опыта отличников учебы, организация социалистического соревнования, работа с задолжниками, а также неуспевающими в течение семестра.

УВК имеет право решать вопросы, связанные с учебно-воспитательной работой среди студентов, представлять отличников к награждению значком ЦК ВЛКСМ «За отличную учебу», принимать участие в рассмотрении и решении вопросов, связанных с выполнением студентами учебного графика.

Из перечисленных выше задач УВК видно, что они не отличаются от задач УСК, потому работа, которую будут проводить члены курсовых, факультетских и институтского УВК пройдет под тем же лозунгом лучшей подготовки инженерных кадров для нужд народного хозяйства страны.

Сейчас в каждой комсомольской группе выбираются ответственные за учебу. Это обусловлено необходимостью сделать как можно эффективней работу УВК курсов и факультетов; каждое решение, принимаемое в связи с учебным процессом, будет проходить через этого человека, все вопросы, касающиеся учебного процесса в группе, будут решаться непосредственно им.

Для того, чтобы в нашем институте с каждой сессией повышалась успеваемость, а отсев студентов, не сдавших сессию, сокращался, чтобы было у нас как можно больше отличников и студентов, которые учатся без троек, каждый студент должен мобилизовать все свои силы. И поможет ему в этом УВК.

И. ЗОТОВА,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ
по учебной работе, наш корр.

**«ЮНОШИ И ДЕВУШКИ! НАСТОЙЧИВО
ОВЛАДЕВАЙТЕ МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКИМ
УЧЕНИЕМ, ДОСТИЖЕНИЯМИ НАУКИ, ТЕХНИКИ
И КУЛЬТУРЫ! БУДЬТЕ АКТИВНЫМИ
БОРЦАМИ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ
XXIV СЪЕЗДА КПСС!»**

Из Призывов ЦК КПСС к 56-й годовщине
Великой Октябрьской социалистической революции.

ПЕРВОЕ ЗАНЯТИЕ

Слушатели теоретических семинаров системы партийно-чю просвещения 15 октября на общем занятии прослушали лекцию «Международная деятельность КПСС (по материалам апрельского (1973 года) Пленума ЦК КПСС)». Ее прочитал доцент кафедры истории КПСС В. Н. Сидоренко.

Перед слушателями выступили также доцент кафедры философии Н. К. Манькова и старший преподаватель кафедры политэкономии Е. А. Юргенс.

КРОСС «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»

проходил недавно в ДЮСШ «Политехник». Среди юношей старшей группы первые места на дистанции 2000 м заняли Ю. Михайленко, В. Лукьянов, С. Макеев. Лучшее время показал выступавший вне зачета соревнований наш бывший учащийся, студент первого курса института В. Румянцев.

На дистанции 1000 метров самыми быстрыми девушками оказались Г. Каняшкина, И. Кравчик и И. Чанчикова.

В. Мазурин, Т. Маркова, К. Попова и С. Кузнецов первенствовали на других дистанциях.

ПАНОРАМА НОВОСТЕЙ

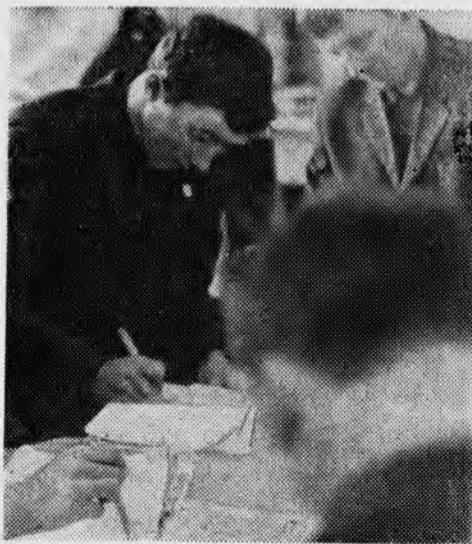
ДЛЯ ТЕХ,
КТО ЛЮБИТ ПРИРОДУ

25 октября начинает свою работу городской университет охраны природы. Его организаторы приглашают всех, кто любит природу и хочет обогатить себя научными знаниями об окружающей среде.

Занятия будут проходить в краевой библиотеке им. В. И. Ленина по ул. Маркса, 112-а, начало в 18 часов. После лекции планируется просмотр документальных фильмов на тему «Природа и общество».

КОНЦЕРТЫ АГИТБРИГАД

В прошедшее воскресенье в актовом зале с концертами выступили агитбригады — общеинститутская и ССО «Энергия-73». Их программы были разнообразными по жанрам, немало номеров исполнено на высоком художественном уровне. Горячо принимали зрители самостоятельных артистов.



Называем лучших

Прошло больше месяца с тех пор, как наш городской ССО «Буревестник-73» закончил свою работу, и сейчас отчетливее видишь, что наши студенты получили в отряде ценный для себя опыт.

Несмотря на трудности, связанные с формированием отряда, бойцы с честью выполнили свои социалистические обязательства. Дневные нормы перевыполнялись на 60—80 процентов, а иногда и больше. После работы мы дежурили в народной дружине на острове Отдыха, Центральном стадионе, строили стройплощадки, участвовали в воскресниках, чтобы внести свой вклад в сбор средств для строящегося Вьетнама и в фестивальный фонд.

Сегодня, когда все это позади, мне хочется, чтобы в институте знали наших самых лучших бойцов — Леонида Журавлева, Виктора Жучкова, Анатолия Шрейдера.

В. КУДРИН,
комиссар ГССО «Буревестник-73».

ОТВЕЧАЕМ ГАЗЕТЕ

Обсудив критическую заметку тов. Кочеткова В. «Раз картошка, два картошка...», опубликованную в № 29 газеты «Политехник», общественные организации и деканат ЭТФ отмечают, что заметка посвящена, несомненно, важному вопросу — воспитанию у студентов этического отношения к старшим товарищам, в частности, к преподавателям.

Указанные факты действительно имели место и, в значительной степени, объясняются плохой организацией в подаче автобусов. Партбюро, комитет ВЛКСМ, профком и деканат ЭТФ запланировали провести беседы с «треугольниками» групп в деканате, обратить внимание кураторов на усиление воспитательной работы в группах, комитет ВЛКСМ ЭТФ организует в общежитии № 4 лекции на темы морали, нравственности и поведения студентов в общественных местах.

В указанный день на уборку картофеля выезжали студенты трех факультетов — ЭТФ, МФ, МСФ. К сожалению, в заметке внимание акцентируется только на ЭТФ, где работает автор, хотя он имел ввиду поведение студентов и других факультетов.

И. ДУБРОВСКИЙ,
декан ЭТФ.

Уроки ССО

Лето-73 для нашего отряда, работающего в Норильске на строительстве медного завода, завершилось успешно. Об этом уже писал в газете «Политехник» наш командир Станислав Корженевский. Достаточно сказать, что мы освоили 800 тысяч рублей капиталовложений, провели большую общественную работу и оставили о себе добрую память. Это заслуга всего отряда. Но не о том здесь речь.

Нынче я ездил командиром отряда в четвертый и последний раз. Опыт работы с людьми, который я получил в стройотряде, обязательно пригодится в жизни. Но сейчас я думаю о том, что будет ведь и лето-74 и еще многие-много годы студенты, верные традициям, будут стремиться вложить свою лепту в выполнение пятилеток уже в период учебы.

Сейчас, когда все только

вернулись из ССО, полезным будет поговорить и о недостатках.

То, что многие наши отряды формируются поздно, сильно снижает эффективность их работы. Все надо делать заранее, без спешки — меньше будет ошибок. По положению, ССО должны формироваться уже зимой. Для ребят немаловажно, куда именно отряд поедет, поэтому, если вдруг начинают менять дислокацию,

то многие уходят и ищут то, что они хотели. Безусловно, студент должен прежде всего исходить из потребностей и интересов производства, но не стоит искусственно создавать лишние проблемы. Порядок должен соблюдаться, и это во многом зависит от руководства нашего штаба, который возглавляет И. Шоф.

К следующему трудовому семестру надо готовиться уже [Окончание на 2-й стр.]

Первая инженерная

КАК ПОЛЮБИТЬ НАЧЕРТАТЕЛЬНУЮ ГЕОМЕТРИЮ

Русский ученый В. И. Курдюмов в свое время верно отметил: «Если чертеж является языком техника, то начертательная геометрия является грамматикой этого языка, так как она учит нас правильно читать, चुकне и излагать наши собственные мысли, пользуясь в качестве слов одними линиями и точками как элементами всякого изображения».

Нельзя представить себе инженера или квалифицированного рабочего, не умеющего читать чертеж. Начертательная геометрия развивает пространственное представление и позволяет решать большой ряд инженерных задач, решение которых иными методами представляет большую трудность. Она является первой инженерной дисциплиной в вузе. Образно говоря, начертательная геометрия дает возможность отобразить любой объект окружающего нас мира, начиная от точки и кончая Вселенной.

Часть студентов с трудом осваивает нашу дисциплину. Но причиной этого обычно является или самовнушение непонимания науки или сомнения в том, нужно ли вообще изучать начертательную геометрию. Как показывает опыт, большинство студентов успешно осваивает ее. Даже те студенты, у которых слабо развито пространственное мышление, если они знают правила построения и теоремы, удовлетворительно справляются с задачами по начертательной геометрии. Быстрее же других усваивают материал те, что в средней школе хорошо изучили стереометрию.

Но в любом случае можно хорошо изучить курс начертательной геометрии, если выполнять некоторые требования. Какие же?

Начертательная геометрия не терпит пропуска лекций и практических занятий, так как это приводит к разрыву цепи логических построений. Полный хороший «конспект лек-

ций — залог успеха в изучении курса. Причем конспект лекций по начертательной геометрии вести проще, чем по другим дисциплинам, так как многие слова и фразы можно заменить символами или обозначениями, принятыми в начертательной геометрии. Их надо сразу же выучить, они приведены в «Рабочей тетради по начертательной геометрии» на первой странице.

На практических занятиях смелее решайте задачи. Обращайтесь по неясным вопросам к преподавателю. Но к практическим занятиям нужно готовиться, т. е. давать ответы на вопросы к теме, поставленные в «Рабочей тетради».

Конспект лекций не может подменить учебника, поэтому с начала занятий надо иметь учебник, а не разыскивать его перед экзаменационной сессией.

В процессе изучения курса отыскивайте связи с ранее пройденным материалом, обобщайте его, находите общее в

решении отдельных задач. Например, все задачи, связанные с построением пересечения отдельных элементов, могут иметь одинаковый план решения (алгоритм). Другой пример: построение разверток поверхностей любого вида можно свести к построению треугольников по трем известным сторонам.

Для развития пространственного представления и в решении задач стройте пространственные модели, используя карандаш вместо прямой, книгу вместо плоскостей проекции, лист бумаги в качестве плоскости и т. д.

Большую пользу для более глубокого изучения курса окажет вам работа в студенческом научном обществе. Кафедра имеет много тем для разработки реферативных работ в плане НСО. В этой работе вам окажут помощь преподаватели кафедры графики.

Дать советов можно еще немало, но основной совет — надо учиться, надо строго выдерживать сроки сдачи контрольных работ, любить учебу.

Поверьте мне, учиться отлично гораздо легче, чем учиться посредственно!

В. ГОЛЬДШМИДТ,
доцент кафедры графики.

НАСТРОЕНИЕ — БОЕВОЕ

Они зашли в редакцию после первого комсомольского собрания санитарно-технического факультета, на котором был избран актив. Кто они?

Валерий Козыренко три года работал в нашем городе, в СМУ, которое строило такие интересные объекты, как концертно-танцевальный зал, стадион им. Ленинского комсомола, гостиница «Восток».

Николай Шмулевич окончил техникум, работал старшим техником в Красноярскгражданпроекте, служил в Советской Армии.

Оба учились на подготовительном отделении и с благодарностью вспоминают тех, кто помог им восстанавливать забытое, набираться новых знаний. Валерия сегодня избрали заместителем секретаря факультетского бюро ВЛКСМ. Николая — старосту.

Спрашиваю их, любят ли они свою специальность, и прошу рассказать, как прошло собрание, как идет первая неделя учебы.

— Специальность нравятся, — отвечают. — В прошлом году много интересного узнали о ней в курсе «Введение в специальность», который читал наш декан В. Я. Кондрасенко.

Ребята с увлечением говорят о том, насколько возрастает значение службы санитарии городов в связи с бурно развивающейся промышленностью. Сейчас на очистку стоков воды и воздуха государство выделяет огромные средства, а от инженеров-сантехников во многом зависит их рациональное использование.

По курсу «Введение в специальность» нет никакой отчужденности, поэтому некоторые ребята, считая его необязательным, не посещают. И зря, потому что прослушивание его значительно расширяет представление о профессии. Кроме того, были ребята на экскурсии на очистных сооружениях, показывали им работу сложных механизмов и аппаратов.

Учеба началась хорошо. Мы все очень соскучились по лекциям, семинарам, практическим занятиям, поэтому ходим на них с удовольствием, к тому же не забываем, что учимся на новом факультете. Мы стараемся, чтобы он был одним из лучших. Уже есть первые почетные грамоты, благодарности, которые привезли ребята с уборки урожая. И в Игарке наши неплохо работали. Сегодня у нас хорошо прошло собрание, присутствовало 515 комсомольцев. Настроение у всех боевое, — говорят активисты.

Что ж, начинать с хорошим настроением — очень важно.

В. НИКОЛАЕВА,
наш корр.

Уроки ССО

[Оконч. Нач. на 1-й стр.]

сейчас. Вести подбор командиров и комиссаров, заключать договоры с предприятиями.

Второе. Каждый год наши отряды разъезжаются по разным городам и поселкам края. Такая разъединенность усложняет руководство и контроль за их работой и даже каким-то образом влияет на их авторитет. Я заметил, что совсем другое отношение к тем, кто каждый год работает в одной зоне.

Например, несколько лет бауманцы работают на Таймыре. Они к полуострову относятся с пристрастием и любовью. А о них уже знают как о людях, которые умеют трудиться и несут с собой большую культуру. У них есть марка, отличная марка. Традиции стройотрядов для них святы. И, что очень важно для четкой, ритмичной работы летом, бауманцы заключают долгосрочные договоры.

Мы же готовимся, надо признать, неважно. Бывает, договора заключаем в последний момент. А потом жалуемся на простои из-за отсутствия материалов и техники. Кстати, преимущество институтов, работающих в одной зоне, и в том, что у них закрепленная за ними техника, которую не имеют права отправлять на другой объект, где не работают студенты.

У стройотрядов Высшего технического училища им. Баумана отличная организация труда и комиссарской деятельности. Их штаб все вопросы решает оперативно. Диспетчерская служба, рекламное бюро, агитбригада — с каким вкусом и культурой они все делают, можно позавидовать. Их десять лекторов освобождены от работы на производстве. Что дает такая специализация? Во-первых, они читают квалифицированной, больше. Один студент, например, прочитал 300 лекций. Бойцы, не отвлеченные от основной работы, трудятся производительней и качественней.

И последнее. Сейчас самое время подумать о том, чтобы нашему институту создать свой районный штаб и взять себе определенную зону, скажем, Енисейскую. Предоставится возможность работать более четко. И то, что делают наши студенты, не потеряется в общей массе. Мы уже выросли, и нам надо больше заботиться о престиже Красноярского политехнического института.

С. ШИТИКОВ,
командир отряда «Заполярье-73» [Норильской зоны], наш корр.



Работает СТЭМ

В пятницу состоялось третье занятие в студенческом театре эстрадных миниатюр (СТЭМ). Ребята учатся актерскому мастерству, готовят акты на студенческие темы. Театром руководят Т. П. Киселева и З. Г. Михайленко, окончившие в этом году Ленинградский институт культуры.

Скоро они начнут работать над программой, с которой выступят в нашем вузе.



НА СНИМКЕ: студенты-радиотехники — участники комической оперы «Архимед».

Фото П. МИСЮРЫ.

Письмо в редакцию

Лекции в сельской школе

У нас, в Емельянове, нынче осенью на уборке урожая работали студенты политехнического института. Одновременно они вели и общественную работу. А преподаватели, которые были с ними, — А. П. Прохоренко и В. И. Пазенко провели цикл лекций для десятиклассников («Поступайте к нам учиться», «Мы — с санитарно-технического», «О жизни, труде и отдыхе студентов»), который позволил широко ознакомить учащихся с институтом, его специ-

альностями. Многие десятиклассники после этих лекций решили поступать в ваш институт.

От имени коллектива учителей от души благодарим преподавателей, а также тех студентов, которые приняли активное участие в подготовке вечера «Золотая осень».

Т. ЧЕРНОВА,
организатор внеклассной работы Емельяновской средней школы.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ВЕЧЕР

В Красном уголке общежития № 5 состоялось первое занятие литературного факультета университета культуры, посвященное А. С. Пушкину. В программе были стихи и дневники поэта, письма и воспоминания его современников, документы. Исполнитель — лауреат Всероссийского конкурса артистов-чтецов Вадим Маратов. Студенты тепло благода-

рили артиста. В свою очередь он отметил их умение слушать, ценить поэтическое искусство.

Следующий литературный вечер состоится в ноябре. На нем прозвучит композиция, посвященная женщинам революции — А. М. Коллонтай и М. Ф. Андреевой.

Н. КОТОВ,
директор студенческого клуба.

Учитесь танцевать красиво

Несомненно, многие из студентов знают, кто такие Л. Пахомова и В. Горшков, а вот о супругах Норвежской знают не многие, хотя и те, и другие — чемпионы Советского Союза. Первые — в танцах на льду, вторые — в балльных танцах. О меньшей популярности балльного танца говорит и то, как люди танцуют на вечерах. А ведь в танцах на льду немало элементов позаимствовано из танца на паркете.

Простота современных ритмов создала у многих молодых людей мнение, что учиться танцу не стоит. В результате мы зачастую видим, как некрасиво танцуют, а временами и просто безобразно. А ведь студенты вуза — это будущие интеллигенты, и танце-

вать они должны так, чтобы и они сами, и люди, смотрящие на них, испытывали эстетическое наслаждение.

Научиться искусству балльного танца не так уж и сложно, тем более под руководством человека, достаточно компетентного в этом. Такая возможность имеется сейчас у студентов нашего института: вскоре откроется школа балльного танца, и они смогут в короткий срок приобрести определенные навыки. А учиться танцевать красиво будет лауреат Всероссийского конкурса балльных танцев Людмила Вахмина.

Н. ПАВЛОВА,

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

ОСЕНЬ — ПОРА ЛЕСОПОСАДОК

В городах все острее становится проблема чистоты окружающего пространства: заводов строится много, а они выделяют в воздух сернистые, хлористые и другие газы, которые вредно отражаются на здоровье человека. Беречь его помогают деревья. Но и им это часто не обходится бесследно: отмирает листва, они медленно засыхают, а потом умирают, как часовые на посту. Поэтому человек должен бережно относиться к деревьям, помнить, что это их друзья, и участвовать в озеленении.

Известно, что фитонциды березы, тополя убивают бактерии через 20—25 минут, а фитонциды сосны, дуба действуют через 10—15 минут. Фитонциды различных пород деревьев убивают определенные бактерии, вот почему мы заботимся о разнообразии лесопосадок.

Студентами и сотрудниками политехнического института проведена очень большая работа по озеленению Студгородка, и сейчас стоит задача сохранить все насаждения, продлить им жизнь и добавить новые деревья, прежде всего хвойные, чтобы разнообразить посадки.

Однако надо знать и некоторые условия сохранности лесной обстановки. Деревья и кустарники не должны иметь механических повреждений.

Нельзя жечь лесную подстилку из опавших листьев и хвои, она образует важнейшие питательные вещества для деревьев (азот, фосфор, калий и др.). Таким образом, естественным путем возвращаются в почву минеральные вещества и органические элементы. Достаточно очистить территорию от камешков, железа и т. д.

Не менее важным условием для нормального развития растений является благоприятный воздушный режим почвы. Почвенный воздух — источник кислорода и азота для жизнедеятельности почвенных микроорганизмов. Хорошее воздействие в связи с этим оказывает рыхление под каждым деревом приствольных кругов диаметром до трех метров.

Посадка хвойных насаждений у нас в Студгородке создаст сложные насаждения смешанного состава, наиболее жизнестойкие по отношению к промышленным выбросам в виде вредных газов, устойчивые против вредных насекомых и грибковых заболеваний. Такие посадки наиболее эффективно выполняют водоохранную роль и обладают высокими архитектурно-художественными достоинствами.

Н. ОВЧИННИКОВА,
инженер лесных культур.

Редактор В. Н. СЕКЕРИНА.