

МЕНДЕЛЕЕВЦ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института им. Д. И. Менделеева

№ 18 (1439)
Издаётся с 1929 года

Среда, 6 июня 1979 г.

Цена 2 коп.

В ПАРТКОМЕ МХТИ

УЛУЧШИТЬ РАБОТУ КУРАТОРОВ

На заседании партийного комитета института обсуждался вопрос «О руководстве партбюро ТНВ факультета работой кураторов». В докладе члена партбюро факультета Г. Н. Климовой и в выступлениях членов партийного комитета отмечалось улучшение деятельности кураторов и руководства ими партийным бюро.

За последний год работа кураторов дважды была предметом обсуждения на открытых партийных собраниях.

На факультете 30 кураторов (16 — кандидаты наук, 1 — доктор наук, остальные — сотрудники и аспиранты). Лучше других со своими обязанностями справляются К. А. Комарова, В. Я. Мяскина, А. И.

Говор, Г. Н. Сергеева, Н. В. Кельцев, В. А. Ратобильская, Л. Б. Кузнецова, С. Л. Рогатинская, М. Ф. Рушайло.

Хотя работа кураторов стала более качественной, в ней еще есть отдельные просчеты. Так, только 80% студентов были аттестованы по ОПП. А в группы Н-25, Н-43, Н-44, Н-54, Н-55 на кафедре электрохимии кураторы были назначены только в весеннем семестре этого учебного года, к тому же четверо из них аспиранты и работают недостаточно активно. Нерегулярно проводятся политчасы со студентами старших курсов.

Отметив положительные стороны в работе и указав на имеющиеся недостатки, партком

института в своем решении обязал партбюро факультета и партторгов кафедр до 1 июня определить и утвердить состав кураторов на новый учебный год, пополнить его опытными преподавателями и сотрудниками, рекомендовал партийным группам усилить индивидуальную работу со студентами, партийному бюро и бюро ВЛКСМ больше уделять внимания организации ОПП. Партийному бюро ТНВ факультета было предложено до 1 июня разработать план конкретных мероприятий по работе в общежитии.

Н. М. КОЗЫРЕВА,
Л. Б. ЗУБАКОВА.

СИЛАМИ СТУДЕНТОВ

На III курсе ИФХ факультета прошла студенческая конференция, организованная доцентом кафедры политэкономии А. И. Юшиным и курсовым комсомольским бюро. Основная цель конференции — рассказать о важнейших современных вопросах экономики и политики силами студентов. Большое внимание уделялось современному пониманию политэкономии, применению политэкономии к решению международных проблем. Учитывая это, добиваясь максимально современной трактовки политэкономии и философии, докладчикам удалось заинтересовать аудиторию.

Хорошо прозвучал доклад В. Усыковского (Ф-32) «Кризис в управлении капиталистической экономикой». Докладчик умело подвел слушателей к раскрытию причин кризиса политики управления на примере самого развитого американского государства. Выступая с темой «Империалистическая интеграция», М. Бобров (Ф-36) привел интересные примеры,

доказав преимущества социалистической интеграции перед империалистической, рассказал о новых тенденциях в развитии интеграции стран, в частности, о новых объединениях развивающихся стран. На конференции выступили также С. Иванов, Л. Матюшкина, М. Дагаев (Ф-35) и С. Шмидт (Ф-36).

Лекторы основательно подготовились к конференции, подошли к решению своей задачи творчески, смогли ответить на вопросы, которые заинтересовали слушателей. Не могу сказать, что вопросов было задано много, — конференция такого рода проводится впервые и не так-то просто заинтересовать слушателей, этому надо учиться. Надеемся, что в ходе данной конференции и докладчики, и слушатели достигли начальных элементов этого обучения.

Конференция помогла студентам в изучении курса «Политическая экономия» и показала, что и политэкономии можно сделать очень популярной наукой среди студентов.

С. НЕХОРОШКОВ, Ф-36.

МЕМБРАНЫ И СТОЧНЫЕ ВОДЫ

5 июня — Всемирный день охраны окружающей среды

Бурный рост химической, металлургической, пищевой и других отраслей промышленности неизбежно приводит к увеличению объемов сточных вод. Отравление водоемов промышленными и бытовыми выбросами все более заметно сказывается на повседневной жизни миллионов людей.

Загрязнение рек, озер и других водоемов в крупных капиталистических странах приняло такие масштабы, что превратилось в подлинно национальную проблему. Некогда красивейшая полноводная река Потомак в США превратилась в сточную канаву. На берегу реки стоят щиты с предостережением: «Не соприкасайтесь с загрязненной водой». Приехавших полюбоваться Ниагарским водопадом встречает могучий поток грязной воды, распространяющий вокруг себя запах тухлых яиц. Высоко в горах Сьерра-Невады находится озеро Тахо — в свое время одно из трех самых прозрачных озер мира. Сейчас Тахо грозит гибелью от спускаемых в него сточных вод, которые несут излишне большое количество питательных веществ — азота и фосфора. Они способствуют нежелательному процессу эвтрофикации — бурному росту водорослей. При этом нижние слои водорослей погибают от недостатка солнечного света и опускаются на дно, образуя густой коричневый осадок. Таким образом, жизнь в озерах может вообще прекратиться из-за недостатка кислорода. Таких примеров можно привести множество. Следует указать, что борьба с загрязнением водоемов в капиталистических странах проводится хаотично и недостаточно.

В Советском Союзе охрана водных ресурсов от загрязнения основывается на положительных Основ водного законодательства СССР и союзных республик. Действующим законодательством запрещается сбрасывать в водоемы неочищенные сточные воды и принимать в эксплуатацию новые производственные мощности без очистных сооружений.

К традиционным методам очистки относятся фильтрация, коагуляция, ионный обмен, биохимическая очистка. Однако эти методы не всегда позволяют очищать воду до предельно

допустимых концентраций. Так, зачастую воды после очистки содержат значительное количество «безобидных» солей — сульфатов, нитратов, хлоридов. Эти соли, накапливаясь в водоемах, приводят к изменению pH воды, что в свою очередь отрицательно сказывается на развитии флоры и фауны водоема. Иногда подбор подходящих методов очистки представляет собой очень сложную задачу. Например, всем известны поверхностно-активные вещества, широко используемые в быту и на производстве. Почти все методы очистки стоков значительно осложняются в присутствии этих веществ, биологическая очистка становится просто невозможной. Таким образом, очистка сточных вод, содержащих неорганические соли, органические компоненты, бактерии, вирусы и т. д., достаточно сложна. Кроме того, иногда сточные воды могут содержать ценные компоненты, которые желательнее возвратить в производство.

Идеальной схемой очистки является замкнутый цикл, в котором очищенная вода вновь возвращается в производство, а концентрат либо используется в производстве, либо сжигается. Для осуществления такой схемы требуется универсальный, простой, надежный и дешевый метод очистки и концентрирования стоков. Весьма перспективны для этих целей мембранные методы разделения смесей — обратный осмос и ультрафильтрация. Эти методы близки по аппаратурному оформлению, но отличны по существу.

Сущность обратного осмоса заключается в следующем: раствор продавливается через полупроницаемую полимерную мембрану под давлением, превышающим осмотическое, происходит как бы «осмос наоборот». При этом растворитель проходит через мембрану, а растворенное вещество задерживается. Обратный осмос используется для разделения растворов солей и низкомолекулярных органических веществ. Осмотические давления при этом могут достигать значительных величин, и процесс проводят при давлениях, достигающих 50 атмосфер.

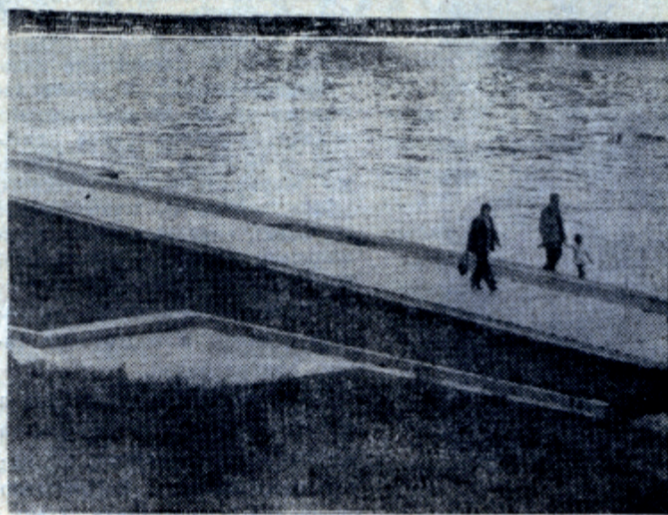


Фото Г. СТАРИКОВА.

Ультрафильтрация предназначена для разделения растворов высокомолекулярных соединений с малыми осмотическими давлениями, поэтому и рабочие давления не превышают 2 атмосфер.

Исследованием и разработкой мембранных методов разделения смесей занимается группа сотрудников кафедры процессов и аппаратов под руководством заведующего кафедрой профессора Ю. И. Дытнерского. Работы ведутся в самых различных направлениях. Это и изучение физико-химических основ процесса, и разработка новых мембранных аппаратов, и работы по разделению сточных вод. Большие успехи достигнуты в области разделения растворов солей.

Исследования по очистке гальваносточков показали, что наиболее перспективно использовать для этой цели так называемые «динамические мембраны». Они образуются в процессе очистки воды на пористой основе и обладают способностью задерживать растворенные вещества. В качестве взвеси, образующей динамическую мембрану, можно использовать гидроксиды того металла, ионы которого присутствуют в гальваносточках.

Огромный вред животному и растительному миру водоемов наносят сточные воды целлюлозно-бумажных комбинатов,

содержащие лигнины, сернистые кислоты и т. д.

Показано, что применение мембранных методов в комплексе с другими методами разделения позволит решить данную проблему. Присутствие в сточных водах уже упомянутых поверхностно-активных веществ иногда делает невозможным применение традиционных методов очистки из-за обильного пенообразования. Поэтому такие воды часто разбавляются до предельно допустимых концентраций и сбрасываются в водоемы. Поверхность рек и озер покрывается пеной, что нарушает кислородный обмен и пагубно влияет на развитие флоры и фауны. Сотрудники кафедры исследовали основные закономерности разделения растворов поверхностно-активных веществ и показали возможность использования обратного осмоса и ультрафильтрации для концентрирования и очистки растворов, содержащих поверхностно-активные вещества. Была разработана технологическая схема очистки моющих растворов, содержащих ПАВ, которая включает узел мембранной очистки.

Приведенными примерами далеко не ограничиваются возможности данного метода. Однако основная сложность при использовании мембранных методов — это создание высокопроизводительных установок.

С этой целью на кафедре разрабатываются новые мембранные аппараты с высокоразвитой мембранной поверхностью рулонного типа, типа «фильтр-пресс», аппараты с полыми волокнами. До промышленного использования ученым предстоит решить множество проблем — найти оптимальные условия процесса разделения, подобрать необходимые мембраны. Все это невозможно сделать без знания физико-химических основ процесса. Вот и приходится решать все новые и новые задачи.

Как устранить явление так называемой «концентрационной поляризации», оказывающее отрицательное влияние на процесс мембранного разделения? Эта проблема решается самыми различными путями: и введением турбуляторов в поток, и увеличением его скорости. Увидеть же реальную картину у поверхности мембраны помогает лазерный интерферометр.

Как влияет электрическое поле на процессы обратного осмоса и ультрафильтрации? Изучение этого фактора привело к возникновению нового метода разделения — электроосмофильтрации. Этот процесс в будущем может быть использован для выделения отдельных ионов из их смеси.

Какие новые материалы могут быть использованы в качестве мембран? Сейчас начаты исследования по получению мембран методом плазменной полимеризации, что дает возможность наносить мембрану на подложку любой конфигурации. Невозможно перечислить все проблемы. К ним относятся технологические расчеты и конструирование новых аппаратов, создание новых технологических схем. И таких проблем предстоит решить немало, прежде чем мембранные методы займут достойное место среди существующих методов очистки сточных вод.

Е. П. МОРГУНОВА,
кафедра процессов и аппаратов.

ЧТО ТАКОЕ „БУРЕВЕСТНИК“

«Работа с иностранными учащимися в ИСЛ «Буревестник-2» — эффективная форма интернационального воспитания, сочетающая активный отдых с воспитательной деятельностью, направленной на пропаганду мирной политики советского государства, нашей партии, решений XXV съезда КПСС, советской действительности. Она является логичным продолжением комплексной идеологической работы с иностранными учащимися, проводимой в вузах страны».

Из отчета начальника лагеря В. Н. ДЫМОВА.

ва иностранных учащихся с советской действительностью: трудовые десанты, выезды в пионерские лагеря, подготовка радио- и фото-газет, демонстрация политических фильмов.

Тематика дискуссий определяется прежде всего контин-

гентом отдыхающих студентов. Значительную помощь работе политклуба оказывают преподаватели кафедр общественных наук, к участию в беседах привлекаются представители разных стран мира. Часто не хватает вечера для обсуждения



Раздумья... Идут заключительные игры шахматного турнира.

массовой работы стали интернациональные концерты, конкурсы советской песни, эстрадно-танцевальные вечера. В интернациональных концертах ИСЛ принимает участие каждый второй студент, отдыхающий в лагере. Концерты проводятся не только в лагере, но и в поселке Вишневка, в пионерских лагерях, в совхозах. Зрители всегда очень тепло встречают самодеятельных артистов.

С огромным успехом проходят конкурсы советской песни. В жюри работают не только студенты и сотрудники лагеря, но и профессиональные музыканты и композиторы.

Традиция «Буревестника-2» — работа кинотеатра «Под дубом», где демонстрируются художественные и документальные фильмы.

Чрезвычайно интересно и увлекательно проходят спортивные соревнования. Букваль-

но повсюду в любое время дня вы увидите шахматистов и теннисистов, ребят, играющих в волейбол и футбол. Помимо спортивных соревнований, организованы походы и экскурсии, работает школа плавания.

В этом году предполагается проведение соревнований по программе малых олимпийских игр со всеми традиционными олимпийскими видами спорта, зажжением «олимпийского огня», и, конечно, со своими олимпийскими чемпионами.

Дорогие друзья!

Приезжайте в наш «Буревестник» — лагерь дружбы, отдыха и спорта!

Совет лагеря.

Фото В. КОЖУХОВА.



На вечере интернациональной дружбы студенты из Лаоса исполнили песни своей страны.



Поднятие флага на торжественном открытии лагеря.

Каждый день в «Буревестнике» — день открытий и радости, политических дискуссий и спортивных соревнований, вечеров песни и веселых дискотек.

В «Буревестнике» не бывает безразличных людей. Каждый год в ИСЛ отдыхают студенты более чем из 15 государств мира, обучающиеся в 6 ведущих вузах Советского Союза.

Главным направлением политико-воспитательной работы в лагере стала деятельность дискуссионного политического клуба и организация знакомств



На митинге, посвященном Дню солидарности с народом Вьетнама.

поставленной проблемы, ее актуальность и жизненность требуют детального анализа и обмена мнениями, дебаты продолжаются и на следующий день.

Следует сказать о работе лагерного радио. Ежедневные передачи затрагивают все важные события в мире. Помимо информации политического плана, готовятся музыкальные передачи, отражающие музыкальные традиции какой-либо конкретной страны. Как правило, студенты оказывают активную помощь в подготовке таких радиопередач.

Культурно-массовая работа в «Буревестнике-2» — это форма идеологической работы по интернациональному воспитанию иностранных учащихся. Популярными видами культурно-



Победителям спортивных состязаний вручают почетные грамоты и сувениры.



Солнце, море и... шахматы.

ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ НЕ РАДУЕТ

Прошла последняя аттестация на I и II курсах. Ее результаты особенно важны, т. к. дают представление о готовности к предстоящей сессии. Что показали результаты аттестации?

На I курсе несколько улучшилась успеваемость по всем предметам, исключение составляет, пожалуй, лишь физика. В группе ТО-11 (староста Н. Фомин), например, количество неудовлетворительных оценок по физике в конце семестра выросло по сравнению с предыдущими контрольными точками (I—6 двоек, II—5, III—9).

Успешно занимается группа ТО-16 (староста О. Бритова). Хорошие показатели текущей успеваемости здесь не случайны, они обусловлены высокой учебной дисциплиной группы. Неплохо в целом занимают группы ТО-15, ТО-13 (старосты В. Гегеле и Е. Снежка). Однако нерадивые студенты С. Мурлыкина (ТО-15), С. Сидорова (ТО-13), имеющие двойки по всем предметам, к сожалению, не позволяют называть эти группы хорошими.

Гораздо хуже положение дел на II курсе. Плохо занималась весь семестр группа ТО-21 (староста Е. Кожуева). Отсутствие систематической подготовки к занятиям и их пропуски привели к тому, что несколько студентов группы практически не смогли одолеть курса аналитической химии. Это М. Парцванна, А. Зрякина, О. Кислица, Л. Любимова.

Очень плохие результаты по физике в группах ТО-21 и ТО-22. Можно подумать, что эти две группы стараются перещеголять друг друга в количестве неудовлетворительных оценок: в ТО-21 их 12, в ТО-22 — 15, больше чем в предыдущие аттестации. Несомненно, активу групп ТО-21 и ТО-22 следует серьезно использовать оставшееся до сессии время.

Значительно ухудшились результаты текущей работы по органической химии во всех группах. Половина студентов факультета технологии топлива и органических веществ (81 человек из 154) не справилась с материалом по органической

химии, и если они серьезно не отнесутся к подготовке к экзамену по этому предмету, то результат будет плачевным.

III курс уже сдает экзамены. К началу сессии с зачетами не справились 33 человека из 145, при этом 30 человек не имеют зачета по иностранному языку. Небрежное отношение к сдаче литературы по иностранному языку не позволило обеспечить хорошую явку на первые экзамены. Допущенные к сессии студенты сдают экзамены неплохо. Все группы сдали физическую химию, средний балл по всем группам выше 4,0. Процессы и аппараты сдали только 2 группы: ТО-33 и ТО-35, количество неудовлетворительных оценок — 4 и 3, средний балл — 3,7 и 3,9 соответственно. У третькурсников впереди еще много работы и делать окончательные выводы пока преждевременно.

Таково положение с учебными делами на топливном факультете.

Л. В. СВИРИДА, зам. декана ТО факультета.

Солнечная и гостеприимная Молдавия встретит нас в июле. Место дислокации отряда — поселок Меренеште на берегу Днестра. Наш объект — консервный завод Бендерского аграрно-промышленного объединения им. М. И. Калинина, которое является передовым

На заводе в течение восьми лет трудились горьковские студенты. Их хорошо принимали и по праву уважали: ребята отлично работали. Мы идем им на смену и от того, как мы будем работать, зависит, будут ли в Молдавии отряды Менделеевского института.

„ВАРНИЦА — 79“

предприятием отрасли. Свыше 8 тысяч человек трудится в его цехах и лабораториях, в садах и на виноградниках. Ежегодно на объединении вырабатывается свыше 170 млн. банок продукции. Янтарные фруктовые соки, ароматные компоты, варенья, маринады имеют большой спрос. В различных уголках нашей страны добрым словом вспоминают людей, вырастивших и переработавших щедрые дары солнечного края. Изделия с фирменной маркой Бендерского объединения отгружаются на Кубу, в Финляндию, Францию, Чехословакию и Афганистан, Польшу и другие государства. В разгар щедрого молдавского лета особенно нужны дополнительные рабочие руки и потому отряд ждет, на его помощь рассчитывают.

Нас, студентов топливно-органического и полимерного факультетов — 150. Половина новичков. Сначала, может быть, будет нелегко. Но студенческая дружба, зазор должны помочь нам преодолеть любые трудности. Главное, мы уже увидели друг друга в деле. 22 апреля на ВДНХ была наша первая рабочая смена — трудовой воскресник. Отряд отлично работал, вузовский штаб ССО вынес благодарность всем его бойцам.

О нашей работе, о нашей жизни мы расскажем на страницах «Менделеевца» после третьего трудового. А пока — сессия!

«Менделеевец», пожелай нам успехов.

Л. АКСЕНОВА, ТО-21.

ОТ РЕДАКЦИИ: Мы от всей души желаем ребятам молдавского отряда успехов в работе, крепкой дружбы, веселых песен, хорошего отдыха после трудового дня. А сейчас надо успешно сдать сессию. Очень надеемся, что ребята продолжат рассказ о своем отряде, когда вернутся домой, в Менделеевку.



СПОРТ БЛИЗОК И ПОНЯТЕН ВСЕМ

Соревнования этого года были очень напряженными, т. к. в ходе борьбы сменился лидер и до конца нельзя было предугадать расстановку сил.

Последние несколько сезо-

ры — физхимики на этот раз выступили неудачно — они заняли 5-е место, а команды ХТС и ХТП факультетов были сняты с соревнований. Второе место заняли девушки топливно-органического факультета.

БАСКЕТБОЛ

ЛИДЕРЫ — КОМАНДЫ ИХТ

нов впереди были неорганики, в этом же они выступили не очень уверенно, вероятно, сказались отсутствие капитана Голуб Нины, и заняли в итоге III место. А лидерство с самого начала захватила команда ИХТ факультета, которая победоносно прошла первенство, не потерпев ни одного поражения. Команда оставила очень хорошее впечатление, особенно понравился центральный игрок — Н. Чумакова. Прошлогодние серебряные призе-

У мужчин первенство проходило в интересной, захватывающей борьбе. Прошлогодние чемпионы — команда ТНВ — сдала свои позиции сборной ИХТ факультета, на втором месте — кибернетики, на третьем — команда ТОФ.

В общем зачете:

I место — ИХТ ф.т.

II место — ТО ф.т.

III место — КХТП ф.т.

И. ВЕБЕР.

ВОЛЕЙБОЛ

НОВАЯ ФОРМУЛА ПЕРВЕНСТВА

В первенстве МХТИ по волейболу этого года была опробована новая система розыгрыша: сначала команды, занявшие в прошлогоднем первенстве места с 4 по 7, сыграли между собой и определили команды (мужскую и женскую), которые разыграли звание чемпионов института с прошлогодними призерами. Введение такой системы было вызвано очевидным неравенством команд, что явно снижало интерес к соревнованиям.

По общему мнению, такая форма первенства себя оправдала. Игры прошли интереснее, было больше напряженных, захватывающих поединков. Кроме того, была обле-

чена организация и проведение соревнований, а также сокращены сроки проведения первенства.

В ходе чемпионата прошлого года победители среди мужских и женских команд в очередной раз доказали свое превосходство. В 3-й раз подряд чемпионками стали женская команда ТНВ факультета и в 5-й раз подряд мужская команда ИХТ факультета.

В клубном зачете чемпион сменился: после двухлетнего перерыва им вновь стал коллектив ИХТ факультета, на II месте — ИФХ факультет, на III — ХТП факультет.

В. ТАРУТИН, И-52.

ПОЧЕМУ НЕТ СЕКЦИИ?

Почти семь месяцев продолжалось традиционное соревнование, которое пользуется большой популярностью на нашем факультете — Кубок ИФХ по футболу. И вот турнир финишировал: 12 мая были сыграны заключительные матчи.

Сначала состоялась встреча, определившая претендента на третье место. Играли команды группы Ф-26 и группы Ф-42, обладатель кубка 1978 года. В упорном и очень резком поединке победила команда Ф-42 — 3:1. В главном матче встретились победитель розыгрыша 1977 года — команда группы Ф-47 и команда группы Ф-27. На протяжении всего матча Ф-27 имела большое преимущество и, забив по два мяча в каждом тайме, впервые завоевала кубок. Итог выступлений чемпиона: 5 матчей — 5 побед, 32 мяча забито, 5 пропущено. Отличный результат!

Но вернемся на несколько месяцев назад, к предварительным играм. По положению, до 1 января каждая команда должна была сыграть не менее трех матчей. В соог-

ветствии с этим организаторы были вынуждены дисквалифицировать пять команд (Ф-12, Ф-16, Ф-17, Ф-40 и Ф-56) из тринадцати, подавших заявки, за несоблюдение регламента. Более того, команды Ф-16 и Ф-56 не сыграли ни одного матча. Зачем же подавать заявки? Ведь нужно учитывать то, что дисквалификация любого участника нарушает нормальный ход турнира в организационном плане.

Неплохую игру в нынешнем розыгрыше показали команды групп Ф-30 и Ф-15. Кстати, об Ф-15. Ребята играют технично, напористо, но вот некоторым игрокам этой команды следовало бы задуматься о своем отношении к соперникам, многие из которых играют ничуть не хуже их.

Итак, Кубок ИФХ 1979 года разыгран. Впереди новый турнир, который начнется в октябре. Организаторами уже накоплен определенный опыт, исходя из которого они планируют ввести в будущем розыгрыше ряд новшеств, в частности, твердое расписание игр.

Футбол на физхиме силен.

И на других факультетах есть умеющие и желающие играть ребята. Неплохо было бы организовать турнир между факультетами, ведь разыгрывают же свой кубок сотрудники института. Здесь немаловажную роль должен сыграть комитет ВЛКСМ института, причем отнестись к этому надо более ответственно, чем в феврале прошлого года, когда соревнования ограничились двумя матчами, и турнир был сорван.

И в заключение необходимо сказать о секции футбола. Она была организована в институте в 1975 году. Успехи сборной МХТИ в первенстве вузов Москвы были довольно скромными, и осенью прошлого года секцию закрыли. Но вряд ли только из-за неудач. Ребята, занимавшиеся в секции, попытались восстановить ее, но тренер и спортклуб заняли довольно странную позицию, почему-то не поддержав ребят. Этим дело и кончилось, варнее не кончилось, а продолжается так по сей день: желающих заниматься много, а секции нет.

С. ГОРОХОВ, Ф-41.

И В ДОЖДЬ, И В СНЕГ

Помимо различных спортивных секций, на кафедре физвоспитания существует спецгруппа для студентов, которые по различным причинам не могут заниматься в основной (отклонения в состоянии здоровья). Мы — ее представители — и хотели бы немного рассказать об этой группе.

На II курсе в спецгруппе занимаются 60 человек с различных факультетов. Когда мы пришли в институт, многие

из нас совсем забыли, что такое физические упражнения, почти совсем не могли бегать. Занятия проводились на воздухе в любую погоду, даже зимой. Нагрузки постепенно увеличивались. К весне бегали уже почти все, здоровье наше окрепло, все закалялись, стали реже болеть, многие участвовали в институтском кроссе.

После очередного медосмотра некоторые были переведены в основную группу. Регуляр-

ные занятия на свежем воздухе не только укрепили наше здоровье, но и повысили жизненный тонус, общую работоспособность и таким образом помогли нам учиться. За все это мы очень благодарны старшему преподавателю кафедры Е. Н. Федорищевой, которая эти 2 года уделяла нам очень много внимания.

МОГИЛЕВСКАЯ,
ИВАНОВА.



Дан старт.



Передача эстафеты.

НА ПРИЗ „МЕНДЕЛЕЕВЦА“

11 мая состоялась XXIX эстафета на приз газеты «Менделеевец» по традиционной трассе — Миусскому кольцу, разбитому на 10 этапов. На старт вышли 11 команд. Все факультеты, кроме ХТП, ТО и КХТП были представлены двумя командами. Лидерство сразу захватила I команда ИФХ и продолжала удерживать его от этапа к этапу. Борьбу за I место с физхимиками вели спортсмены ИХТ, державшиеся все время вторыми. Так они и пришли к финишу.

Первое место досталось физхиму (команда показала время 10.53), второй, с отставанием меньше, чем на 10 секунд, была команда ИХТ (результат — 11.03.5). Третье место заняла команда ТНВ (11.07). По сумме результатов двух команд факультета расположились в том же порядке. На IV место вышел ХТС, ХТП, ТО и КХТП, как уже говорилось, выставили лишь по одной команде, но в общем зачете они заняли соответственно IV, VII, XI места.

Трудно выделить кого-либо из I-й команды физхимиков. Каждый из них приложил максимум усилий для победы факультета и поэтому мне хочется назвать их всех. Вот фамилии этих ребят: М. Стахов (Ф-17), Н. Новикова (Ф-44), В. Кадакин (Ф-45), К. Мальцев (Ф-32), Е. Ермакова (Ф-24), И. Новичков (Ф-10), С. Кабанова (Ф-10), С. Иванов (Ф-32), Р. Голдобина (Ф-27), Ю. Тол-

стошеев (Ф-15). Всем им были вручены грамоты, значки и кубок газеты «Менделеевец». При награждении присутствовали ректор МХТИ Г. А. Ягодин и главный редактор «Менделеевца» (он же главный судья соревнований) Ю. Г. Фролов.

А. МОЛЧАНОВ.

Фото В. М. АНДРОНОВА.



Команда факультета ИФХ — победитель эстафеты

ПО ДОРОГАМ УЗБЕКИСТАНА

„ЛИК ЗЕМЛИ“

Об участии менделеевцев в Международном симпозиуме по макромолекулярной химии уже было написано в нашей газете. В этой заметке речь пойдет о поездке Ташкент—Самарканд—Бухара, которая была организована для участников симпозиума после завершения научной программы.

«...Архитектура — тоже летопись мира: она говорит тогда, когда молчат и песни, и предания». Эти слова Н. В. Гоголя как нельзя более подходят к памятникам древнего зодчества Средней Азии. Самарканд — «лик земли». Желто-серые бугры Афраснаба, хранящие под собой тайны прошлых веков, уходящие в бескрайность хлопковые поля, голубое небо в раскаленной дымке над головой, — жаркий, ровный, типично среднеазиатский пейзаж. И вдруг он взрывается стремительными линиями минаретов, нарушается ярчайшей бирюзой куполов мечетей, прерывается зеленым кольцом садов Самарканда. Чем больше мы видим, чем больше узнаем, тем вернее оказываемся в плену у этого города, его сказочности, древности, неповторимости.

История Самарканда уходит в глубь тысячелетий. Археологические находки и летописные труды очевидцев и древних историков позволили установить, что человек жил на территории современного города за много тысячелетий до нашей эры. Самое раннее письменное упоминание о Самарканде, известном тогда под названием Мараканда, относится к 329 г. до н. э. и найдено в описаниях очевидцев и участников походов Александра Македонского. «Эдем Древнего Востока», «Драгоценная жемчужина исламского ми-

ра», «Рим Востока», «Лик земли» — такими пышными именами наделяли поэты, историки, географы Ирана, Индии, Китая, Византии, Египта древний Самарканд. Имена выдающихся ученых и поэтов Востока Рудаки, Алишера Навои, Джами, Улугбека связаны с историей города. Македонский, Чингизхан, Тимур завоевывали Самарканд, город бывал разрушен дотла, но как Феникс вставал из пепла и вновь возрождал свою непревзойденную красоту и величие.

Сердце Самарканда — площадь Регистан, что означает «Печальное место». Три медресе сказочной красоты с трех сторон замыкают площадь: медресе Улугбек (1417—1420 гг.), Шир-Дор (1619—1636 гг.), Тилля-Кари (1647—1660 гг.). Удивительного рисунка мозаика, резные камни, величественная простота архитектуры, только Востоку присущее мастерство лазоревых тонов Панджара, — все сочетается единым в Регистане. Ансамбль монументальных зданий — уникальный образец градостроительной культуры минувших веков.

В Мавзолее Гур-и-Эмир неизгладимое впечатление оставляет ребристый купол усыпальницы, покрытый голубой лазурью. В Мавзолее погребены жестокий завоеватель Тимур, два его сына, наставники и внуки, один из них — великий ученый Улугбек. Археологическая экспедиция 1941 года вскрыла усыпальницу, и по останкам достоверно было установлено, что в Гур-и-Эмире действительно захоронены Тимур и его казенный внук Улугбек. Обсерватория, сооруженная Улугбеком в 1428—1429 гг. на одном из холмов Кухак в

окрестностях Самарканда, занимает особое место среди исторических памятников. Достаточно сказать, что точность наблюдений Улугбека и самаркандских астрономов, произведенных без помощи оптических приборов невооруженным глазом, составляют менее минуты. Астрономические таблицы Улугбека содержат координаты 1018 звезд, астрономический каталог «Зиджи-Гураган» не потерял своей ценности и в наши дни.

Архитектурные памятники Самарканда, площади, мехалли-кварталы, улицы — каменная история города. К сожалению, время всевластно. Так, до наших дней дожили лишь руины некогда прекраснейшей Мечети Биби Ханым, окруженной легендами о жестоком Тимуре и его красавице-жене. Частично разрушилась глазурированная плитка выдающегося архитектурного ансамбля — некрополя Шах-и-Зинда. Как бы ни устал путешественник от среднеазиатской жары, от множества нахлынувших впечатлений, от песчаной пыли на холмах Афраснаба, Шах-и-Зинда заставит все это забыть. Вновь мы погружались в давние времена, вновь перехватывало дыхание от бирюзы куполов, майолики, от изразцов и камня, от легенд и преданий. Можно было считать 36 ступеней вверх до усыпальниц с тем, чтобы нды вниз, тоже попытаться сосчитать 36 ступеней, а это, очевидно, было хитростью Востока, и мало кому удавалось. Можно было постараться найти пещеру Шах-и-Зинда, где продолжает, согласно легенде, и поныне жить Куссам ибн Аббас, который, закончив однажды проповедь, снял собственную голову с плеч,



Обсерватория Улугбека.

взял ее под мышку и скрылся через узкую щель в эту пещеру, поэтому-то Шах-и-Зинда и переводится «Живой царь». Таковы поразительные, уникальные памятники Самарканда, сам дух этого города, та слава и история, которым возраст — несколько тысячелетий. Не менее восхитил нас Самарканд своими прикладными искусствами — стенными росписями, резьбой по ганчу и дереву, чеканкой по металлу, ювелирными изделиями, художественными шелковыми и золотыми вышивками, ковроткачеством. Глиняные расписные блюда, шелковая самаркандская

бумага, расшитые тюбетейки и ярчайших расцветок хап-атлас принесли заслуженную известность Самарканду даже в странах Востока. Древние памятники, древние ремесла, древние легенды, а совсем рядом живет, развивается новый Самарканд, город социалистического Узбекистана, республики, которая не только бережно и заботливо охраняет драгоценное наследие прошлых веков, но и стремительно идет вперед, внося свой вклад в развитие современной культуры и науки нашего государства.

Г. В. ПОПОВА.

К 180-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. С. ПУШКИНА

„Гигант Пушкин, величайшая гордость наша и самое полное выражение духовных сил России.“

А. М. Горький.

Дождь осенний моросил,
Над мостом фонарь качался,
У случайного прохожего
спросил:
— Где-то Пушкин здесь
скончался?
— Да он жив, и вот его
квартира,
Правда, самого-то нет.
— Где-же волнодумец и
задира,
Всем известнейший поэт?
— Не вернулся просто с бала,
С вечеринки иль с попойки:
Еще солнышко не вставало
И не золотило паранеты
Мойки.
И еще не вышел дворник
с бородой,
Чтобы чистить мостовую,
Спит еще, упав на боковую,
Мостик синий над водой.—

Так сказал прохожий и
куда-то скрылся,
Словно сахар в чае
растворился...
И спиной прижавшись
к фонарю,
Я остался ждать зарю.
Черная речка,
Черная речка,
Черные дни,
Черные дни,
Слабо бьется
его сердечко,
Часы и минуты
его сочтены!
Тройка мчится,
мчится тройка,
Вот Фонтанка,
скоро Мойка,
Черный сюртук безобразно ал,
Точно метил Дантес и попал...
Россия застыла!

Гаснет молча дневное светило,
Мойка застыла.

А. БЕСПАЛОВ.



Александр Пушкин

Ответы на кроссворд «Тепловые процессы»

По горизонтали:

1 — сепаратор, 2 — пузырчатое,
3 — конвекция, 4 — Нуссельт,
5 — Пекле, 6 — Грасгоф,
7 — труба, 8 — критическая,
9 — насыщение, 10 — течение,
11 — Прандтль, 12 — депрес-
сия, 13 — Фуко, 14 — парооб-
разное, 15 — нитрит, 16 — поле,
17 — кипение, 18 — тепло-
отдача.

По вертикали:

19 — излучение, 20 — сахар,
21 — альфа, 22 — градиент,
23 — циркуляция, 24 — прямо-
ток, 25 — оребрение, 26 — ко-
жух, 27 — теплопередача, 28 —
кондукция, 29 — корреляция.

Примечание. Цифра 28 долж-
на помещаться на одну кле-
точку выше.



Лесное чудо.

Фото В. МАРКОВА.

ГОРОД-ГЕРОЙ ОДЕССА

Группа сотрудников института во главе с преподавателем кафедры физкультуры Валентиной Иннокентьевной Слаушевской на первомайские праздники была на экскурсии в городе-герое Одессе. Прилетели в Одессу вечером 29 апреля. В аэропорту нас радушно встретила гид одесского бюро путешествий. На удобном автобусе проехали мы по вечерней Одессе, по ее зеленым и очень чистым улицам.

Знакомство с городом началось с Приморского бульвара. Его украшает памятник А. С. Пушкину, который воздвигнут на народные средства, о чем гласит надпись на постаменте: «А. С. Пушкину — граждане Одессы». На этой же аллее памятник градоначальнику Одессы генерал-губернатору герцогу Ришелье. Пьедестал памятника украшен изображениями древнеримских богов. Затем зеленая аллея бульвара привела нас к Потемкинской лестнице, которая соединяет бульвар с портом. Интересны некоторые особенности лестницы: если смотреть сверху, то видны только площадки, а если снизу, то площадки исчезают, видны только ступени.

Очень интересной была экскурсия в одесские катакомбы, где нас познакомили с деятельностью партизанского отряда под командованием коммуниста капитана Владимира Александровича Молодцова-Бадаева. Партизаны города в боях и путем диверсий уничтожили более 5 тысяч солдат и офицеров, пустили под откос 27 во-

инских эшелонов, взорвали 16 мостов, 248 автомашин, порвали 82 км телефонно-телеграфного кабеля.

После экскурсии мы посетили священное место для каждого советского человека — аллею Славы. Здесь похоронены защитники города, партизаны и подпольщики, воины-освободители. В конце аллеи на высоком морском берегу высится гранитный обелиск — памятник Неизвестному матросу. У его подножия горит вечный огонь, установлен комсомольско-пионерский пост № 1.

На второй день увидели мы одесский порт, множество океанских судов, осмотрели ремонтные, торговые доки. В 1966 году за большие производственные успехи одесский морской торговый порт был награжден орденом Ленина.

В художественном музее на нас произвела большое впечатление коллекция интереснейших произведений дореволюционной отечественной и советской живописи. Экспозиция музея знакомит с творчеством В. Е. Маковского, И. Е. Репина, В. А. Серова, И. И. Шишкина, В. Д. Поленова, И. И. Левитана.

Сотрудникам института, посетившим на майские праздники Одессу, хочется поблагодарить от всей души тех, кто организовал эту увлекательную поездку.

С. КУДРЯШОВА,
старший кассир.Главный редактор Ю. Г. ФРОЛОВ
Отв. за выпуск номера И. И. НАУМОВА