

XXIV

СЪЕЗДУ КПСС — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ!

**Превратим каждый
предсъездовский день
в день ударной работы
и отличной учебы!**

И ДОВЕРИЕ, И ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТЬ

К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина коллектив нашего института взял на себя большие и ответственные обязательства, направленные на улучшение и усовершенствование учебного процесса, на решение крупных научных проблем.

К апрелю 1970 года эти обязательства были в основном выполнены, и коллектив института принял на 1970/71 год дополнительные обязательства в честь XXIV съезда КПСС.

В ходе их выполнения наш коллектив добился больших производственных успехов во всех областях учебно-воспитательной и научной деятельности. В частности, подготовлено к изданию 9 монографий, 10 учебников, 27 учебных пособий, внедрено 11 крупных научно-исследовательских разработок, опубликовано в печати более 1000 научных статей и получено около 140 авторских свидетельств.

Наряду с этим местный комитет отметил, что некоторые кафедры и отдельные работники института недостаточно серьезно отнеслись к взятым на себя личным обязательствам.

Прежде всего это относится к защите докторских и кандидатских диссертаций. Из 13 докторских диссертаций до конца 1970 года было защищено только 9.

Из 32 кандидатских диссертаций только 20 были защищены в срок. Из них по факультетам: физико-химический — 1, неорганический — 2, органический — 2, топливный — 4 и силикатный — 4.

Правда, по числу защищенных диссертаций все факультеты выполнили свои обязательства, однако поскольку защита диссертации является не только факультетским, но и личным обязательством, то следует считать несправившимися с взятой на себя задачей, как самих диссертантов, так и их руководителей.

Особенно следует отметить несерьезное отношение кафедры физики к выполнению очень важного для учебного процесса обязательства — подготовки к печати учебного пособия по курсу физики. Хотя пособие и написано в срок, но до сих пор не выполнена оформительская работа.

Проверка хода выполнения социалистических обязательств в честь XXIV съезда КПСС показала, что они до конца 1970 года в основном выполнены, за исключением:

по неорганическому факультету — не подготовлено пособие по электрохимическому синтезу, работа по подготовке двух пособий по физической химии выполнена на 90 процентов;

по органическому факультету — практикум по технологии нонообменных материалов подготовлен лишь на 60 процентов;

по общим отделам — из 10 обязательств, взятых библиотекой, выполнено только 4.

Вызывает некоторое беспокойство ход выполнения ряда

Съезд выражает уверенность, что комсомольцы, отвечая на призыв партии, с еще большей энергией и настойчивостью будут овладевать высотами науки и техники, мобилизуют свои силы на дальнейшую борьбу за научно-технический прогресс.

(Из Резолюции XVI съезда ВЛКСМ)

обязательств, взятых на 1971 год: кафедра физической химии — «Практикум по физической химии». Срок — июнь 1971 года. Готовность в настоящее время — 20 процентов;

кафедра физики — «Пособие по курсу физики», часть II. Срок — май. Готовность — 25 процентов;

кафедра пластмасс — 3-е издание «Альбома технологических схем». Срок — июль. Готовность — 25 процентов.

Местный комитет призвал профсоюзные организации факультетов и кафедр, в тесном контакте с партийными организациями, усилить контроль за ходом выполнения социалистических обязательств в честь XXIV съезда и сделать этот контроль не периодическим, а постоянным.

В целях улучшения информации о взятых коллективами кафедр и отдельными сотрудниками обязательствах местный комитет рекомендовал кафедрам подготовить и вывесить на видном месте стенды с перечислением принятых обязательств и регулярно отмечать ход их выполнения.

В этих же целях необходимо провести на кафедрах производственные совещания, а Ученым советам факультетов обсудить итоги выполнения обязательств в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и ход выполнения обязательств в честь XXIV съезда КПСС, обратив особое внимание на случаи невыполнения в срок или отставание в ходе выполнения текущих обязательств.

Можно быть уверенным, что выполнение этих мероприятий поможет кафедрам успешно справиться с социалистическими обязательствами в честь XXIV съезда КПСС.

**В. ШАМАЕВ,
Н. САНИНА,**
члены производственной
комиссии местного комитета.

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

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

№ 3 (1124)
Год издания 42-й

Понедельник, 8 февраля 1971 г.

Цена 2 коп.

8 ФЕВРАЛЯ 1834 ГОДА — ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ДМИТРИЯ ИВАНОВИЧА МЕНДЕЛЕЕВА,



именем которого назван наш институт. День рождения великого химика стал большим праздником для всех менделеевцев. Ежегодно общественность МХТИ отмечает традиционный День Менделеева.

ДЕЛА УЧЕБНЫЕ

СЕССИЯ ЗАКОНЧИЛАСЬ. ПОДВОДИМ ИТОГИ Ф-21 — ПЕРЕДОВАЯ! А ПОКА...

Закончилась сессия. Итоги ее на втором курсе физико-химического факультета далеко не блестящи. Правда, абсолютный перевод (успешно сдавшие из числа явившихся на все экзамены) довольно высок — 84 процента. Мало было неявок, а те, которые были — по уважительным причинам. Но вот на 4 и 5 их сдали всего 30 процентов студентов. Это очень низкий показатель. Даже первокурсники превзошли своих старших коллег: на повышенные оценки сдали все экзамены более 54 процентов первокурсников.

Особенно отличилась группа Ф-27. Тут на конец сессии остался только один «неуд», а ведь в прошлом семестре это была худшая группа на факультете, если не во всем институте. Причина успехов группы в хорошей работе куратора — Я. Ю. Ахадова, а также треугольника — А. Васюкова, В. Гавловского и Е. Харчева.

Работа куратора этой группы может служить примером. Тов. Ахадов стремится узнать о каждом студенте как можно больше, принимает участие во всех мероприятиях, проводимых группой, и сам является инициатором многих из них. В группе организован повсеместный контроль за успеваемостью и посещаемостью. «ЧП» обсуждаются немедленно.

Во время аттестации куратор мог дать каждому студенту глубокую характеристику. Видимо, именно так должен работать настоящий куратор, только тогда от его работы будет действительная польза.

А. ЧЕКМАРЕВ,
заместитель декана
ИФХ факультета.



Хорошо сдала сессию и группа Ф-21. Тут удивляться нечему: второе место по текущей успеваемости по институту в прошлом году, первое в этом. Кто регулярно занимается в семестре — тому и сдавать легче.

Теперь об аутсайдерах. В их число неожиданно попала группа Ф-26. Хороший коллектив, дружные ребята, прилично учатся — вот что можно было услышать об этой группе раньше. Возможно, они успокоились, поверили, что прочно вошли в студенческую жизнь. Эта сессия будет для них уроком: 7 «неудов» только по физике, да еще столько же по остальным предметам. 14 «неудов» на 20 человек — многовато.

Надо бы пожелать комсомольской организации курса сделать выводы из столь плачевных результатов, да сделать их будет трудновато, сам секретарь курсового бюро получил за сессию две неудовлетворительные оценки.

Отремела зимняя сессия. Правда, раскаты ее еще продолжают греметь: идет «хвостовая» сессия. Хочется надеяться, что когда-нибудь настанет такое счастливое время, что все студенты сдадут экзамены в положенные сроки. А пока...

Начнем с самых младших, с тех, кто принимал в эту сессию свое первое боевое крещение на первом курсе. Всего на первом курсе сдавало экзамены 100 студентов, 80 из них получили положительные оценки. На повышенные оценки сдало всего 26 человек. Этот набор первого курса, судя по первой сессии, значительно сильнее прошлогоднего.

Прекрасно начали свои занятия в институте Нифонтов О. А. (Н-11), Артамонова Е. В., Бочкарева Л. И., Швыркова Е. В. (Н-13), получив по всем экзаменам отличные оценки. Швыркова Е. В. и Бочкарева Л. И. будут премированы дополнительной стипендией за отличную сдачу зачетов и экзаменов.

Трое студентов первого курса уже перестали быть студентами. Это Левин М. А. (Н-11), Шехтман Ю. А. (Н-11), Писецков В. А. (Н-12).

Студенты второго курса хорошо сдали органическую химию: средний балл выше четырех.

А вот к экзамену по марксистско-ленинской философии студенты подготовились плохо. Так, в группе Н-21 средний балл оказался равным 3,52, а в группе Н-23 — 3,44. Такие результаты, на наш взгляд, должны насторожить не только студентов, но и работников кафедры.

Средний балл на экзаменах по технической механике составил 3,4.

Студенты третьего курса сдали все предметы ровно, без особых срывов, со средним баллом 3,86.

Л. ИВАНОВСКАЯ,
заместитель декана
факультета ТНВ.

«Последний из могикан».

(Фото О. Булдакова)



ПОКЛОН ТЕБЕ, ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ!

НАУКА РАЗДВИГАЕТ ГОРИЗОНТЫ

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА — ПО-НОВОМУ!

В газете «Менделеевец» (№ 4 за 1970 г.) уже сообщалось о выдающемся открытии советских ученых, касающегося существования семивалентных нептуния, плутония и америция. В настоящее время бывший воспитанник нашего института Николай Николаевич Крот представил к защите докторскую диссертацию на тему «Исследование химии нептуния и плутония в семивалентном состоянии». С разрешения автора мы публикуем отрывок из диссертации, представляющей, на наш взгляд, большой интерес для всех химиков.

В настоящее время получили распространение три различные точки зрения на расположение трансурановых элементов в периодической системе. Согласно первой из них, 14 элементов, следующих за актинием, выносятся за пределы таблицы и располагаются в ряд, как и в случае лантаноидов. Эта точка зрения была выдвинута на основе актинидной теории Г. Т. Сиборга. М. Н. Гайсинский на основе представлений уранидно-кюридной гипотезы предложил выносить за пределы таблицы только трансурановые элементы, располагая их в ряд в виде двух групп — уранидов и кюридов. Трансурановые элементы — торий и протактиний — рекомендуются оставлять соответственно в четвертой и пятой группах под переходными элементами. Целесообразность

оставления тория, протактиния и урана в соответствующих группах периодической системы неоднократно подчеркивал в своих работах академик В. И. Спицын.

Наконец, ряд авторов предлагает все элементы, включая трансурановые и лантаноиды, располагать по группам периодической системы, но для элементов с заполняющимися 4f- и 5f-оболочками вводить третьи подгруппы, в отличие от элементов с достраивающимися s-, p- и d-оболочками, которые размещаются в главной и побочной подгруппах. Эта точка зрения наиболее подробно изложена в работе В. К. Григоровича.

Идея введения третьих подгрупп для элементов f-серии выглядит достаточно логичной и заманчивой. В случае трансурановых элементов она позволяет расположить их по группам периодической системы, не нарушая общеизвестных закономерностей в химической аналогии элементов.

Это можно хорошо иллюстрировать на примере нептуния. Последний, будучи одним из представителей 5f-серии, попадает в третью подгруппу седьмой группы. Правильность такого положения нептуния в

периодической системе подтверждается, с одной стороны, самим фактором существования достаточно устойчивой семивалентной формы этого элемента. С другой стороны, сопоставление свойств нептуния и остальных элементов седьмой группы убедительно свидетельствует о наличии закономерного изменения сходств и различий элементов при переходе от главной к побочной и третьей подгруппам.

Можно показать, что химические свойства нептуния во всех валентных формах не противоречат, а подтверждают целесообразность его расположения в седьмой группе периодической системы. Однако нептуний не является химическим аналогом рения, как это ошибочно предполагали многие исследователи до появления известной работы Мак Миллана и Эйбелсона, и его необходимо помещать в отдельную третью подгруппу седьмой группы.

Подобно нептунью, можно привести обоснование места плутония в третьей подгруппе восьмой группы. Более сложная ситуация наблюдается в случае урана, который проявляет переходный характер между элементами с заполняющейся 5f- и 6d-оболочками. Что касается тория и протактиния, то в химическом отношении они, как убедительно показано в работах М. Н. Гайсинского и В. И. Спицына, не принадлежат к 5f-серии и попадают в третью подгруппу седьмой группы. Правильность такого положения нептуния в



СТУДЕНТЫ ПРЕДЛАГАЮТ

ДОМУ МЕНДЕЛЕЕВА БЫТЬ!

В Московской области, недалеко от Клина, есть деревня Боблово. В 1865 году имение в Боблово купили два профессора Петербургского технологического института — Н. И. Ильин и Д. И. Менделеев. Менделееву достался старый одноэтажный дом, сад и часть парка. Спустя четыре года на месте старого дома был построен новый двухэтажный каменный дом с балконом и галереей. Дом строили по чертежам и эскизам самого Менделеева. Позже был построен еще один дом.

В первые же годы после покупки имения Д. И. Менделеев создал в Боблово опытное хозяйство. Здесь он занимался агрохимией, исследовал свойства удобрений. Здесь же он готовился к лекциям, отдыхал, писал статьи по химии и экономике.

Среди многочисленных гостей, приезжавших в Боблово, были известные ученые, и не только ученые. Д. И. Менделеев любил живопись: он, по словам его сына, «так же дышал искусством, как и наукой, которые считал двумя сторонами единого нашего устремления к красоте, к вечной гармонии, к высшей правде». Не случайно в Боблово бывали, подолгу жили здесь, писали этюды И. Е. Репин, А. И. Куинджи, Н. А. Ярошенко, И. И. Шишкин, И. Н. Крамской и другие известные художники. Можно без преувеличения утверждать, что усадьба в Боблово связана с целым периодом развития русской культуры.

В Боблово Д. И. Менделеев прожил с перерывами свыше сорока лет. Но дома, связанные с именем великого ученого, до наших дней не сохранились. Сейчас от усадьбы осталась лишь небольшая дом, в котором жил родственник Менделеева профессор Я. С. Смирнов. Сохранился частично менделеевский парк, но сохранился плохо.

Территория бывшей менделеевской усадьбы входит сейчас в состав совхоза «Динамо», который не заботится о сохранении хотя бы остатков этого памятника русской науки и

культуры. Парк все больше приходит в запустение, гибнут деревья, посаженные Д. И. Менделеевым.

Комсомолы химического факультета МГУ решили восстановить усадьбу Менделеева, превратить ее в мемориальный музей.

Вопрос о восстановлении Боблово неоднократно обсуждался в ВХО им. Д. И. Менделеева и Министерстве химической промышленности, но пока безрезультатно. Это тем более досадно, что есть все для воссоздания музея-усадьбы. Сохранились фотографии, рисунки, планы усадьбы, сохранился фундамент одного из домов. Еще живы люди, видевшие и помнящие усадьбу и дом ученого. Это точно установлено двумя нашими товарищами, побывавшими в Боблово прошлой осенью.

Есть и энтузиасты, в частности В. С. Юдин, инженер Клинского комбината искусственного волокна и краевед, собравший множество материалов о бобловском периоде жизни Д. И. Менделеева. Есть, наконец, реальная рабочая сила —

студенческие строительные отряды.

Учитывая большое историко-культурное значение территории бывшей усадьбы Д. И. Менделеева, комитет ВЛКСМ химического факультета МГУ предлагает:

объявить парк и прилегающий к нему лес в районе деревни Боблово заповедно-мемориальной зоной;

по имеющимся чертежам, рисункам, фотографиям силами студенческих строительных отрядов восстановить один из домов Д. И. Менделеева, создать мемориальный музей, установить на территории усадьбы мемориальную доску и бюст великого ученого.

Силы, повторяем, для этого есть. Возможности тоже. Что касается средств и строительных материалов, то, видимо, их могли бы выделить Министерство химической промышленности и Всесоюзное химическое общество, носящее имя Менделеева.

По поручению комитета ВЛКСМ химического факультета МГУ
Б. ТАРАСЕВИЧ.

Это письмо было напечатано в первом номере за 1971 год журнала «Химия и жизнь». Менделеевцы поддерживают инициативу студентов МГУ по созданию в Боблово мемориального комплекса Д. И. Менделеева.

Дом Д. И. Менделеева в усадьбе Боблово.



СОЗДАДИМ МУЗЕЙ ВЕЛИКОГО ХИМИКА

Присутствовавшие на юбилейном торжестве в честь 50-летия института в концертном зале кинотеатра «Октябрь» помнят, как профессор Б. И. Степанов объявил, что в зале находится правнук великого русского ученого-химика Д. И. Менделеева.

Петр Михайлович Менделеев прошел в президиум смущенный и до глубины души взволнованный оказанным ему вниманием. Зал, стоя, овациями приветствовал в его лице человека, чье имя носит наш институт.

Те, кто видел вблизи Петра Михайловича, обратили внимание на поразительное портретное сходство его с великим прадедом. И если бы П. М. Менделеев носил бороду, можно было бы подумать, что история повернула вспять и перед нами живой Дмитрий Иванович.

Петру Михайловичу 53 года.

Его дед был сыном Д. И. Менделеева от первого брака. По образованию Петр Михайлович авиационный инженер. Из беседы с П. М. Менделеевым мы узнали, что в архиве его семьи хранятся некоторые документы, касающиеся жизни и деятельности Д. И. Менделеева и его родственников. Однако архив этот уже давно не разбирался, ибо, как говорит Петр Михайлович, не доходят руки. А ведь не исключено, что в нем могут находиться очень ценные документы.

Наш институт носит имя Дмитрия Ивановича Менделеева. Каждый год в ряды менделеевцев вливаются сотни первокурсников. Что они знают о великом русском химике? Знают, что он основоположник Периодической системы элементов. С биографией его, как правило, знакомы немногие. В процессе обучения в институте основные сведения о жизни и деятельности Менделеева студент черпает из стендов, находящихся на пятом этаже главного корпуса. Но этого ведь тоже мало.

И сегодня, в годовщину со дня рождения Дмитрия Ивановича Менделеева, хотелось бы предложить, чтобы комсомольская организация института взяла на себя инициативу по созданию в МХТИ музея великого химика. Чтобы первая лекция по химии у первокурсников начиналась в музее Менделеева, чтобы здесь же принимали в члены НСО, чтобы можно было документально рассказать о беззаветной любви к химии Д. И. Менделеева. С этой точки зрения несомненною помощью мог бы оказать архив Петра Михайловича Менделеева.

А. СЫРЧЕНКОВ,
аспирант.

ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ УЧЕНЫЙ И ПАТРИОТ

МЕНДЕЛЕЕВ В КИСЛОВОДСКЕ

Все, что связано с жизнью Д. И. Менделеева, дорого и интересно для нас, менделеевцев. Неумный и энергичный характер Дмитрия Ивановича, как теперь мы называем, динамичность его натуры, проявились, в частности, в его многочисленных путешествиях как по родной стране, так и за рубежом. Тобольск, Петербург и Москва, Симферополь и Одесса, Варшава, Краков, Бреславль, Дрезден, Лейпциг, Эрфурт и Франкфурт, Гейдельберг и Карлсруэ, Владикавказ, Тифлис, Баку, Астрахань, Париж и Ницца, Нью-Йорк, Филадельфия и Питтсбург в США, Рим, Каир, Севилья, Мадрид и Толедо, Лондон, Манчестер, Оксфорд, Донбасс, Волга и Кама, Бондюга, Ярославль, Клин, Боблово — всего не счесть.

Менее известно, что Дмитрий Иванович побывал и в Кисловодске! Будучи недавно в Кисловодске, я поставил целью посетить места, где в свое время бывал и Менделеев. Я знал, что в 1886 году Дмитрий Иванович предпринял поездку в Баку «по нефтяным делам». Оказывается, что по пути он, в сопровождении дочери Ольги, которой в то время исполнилось 18 лет, заехал в Кисловодск погостить у своего близкого друга — известного художника Николая Александровича Ярошенко.

Н. А. Ярошенко, живя в Петербурге, был неизменным участником знаменитых «менделеевских сред». Кисти Ярошенко принадлежат два широко известных портрета Дмитрия Ивановича. На первом портрете ученый изображен в рост в своей лаборатории, за конторкой. Поза выражает глубокую мысль, сосредоточенность ученого. В портрете имеется интересная деталь: в поднятой руке — перо, то самое, с которым Менделеев не расставался всю жизнь. Этот портрет и поныне находится в квартире-музее Менделеева при Ленинградском государственном университете и экспонируется на том месте, с которого Н. А. Ярошенко писал портрет.

Много позднее Ярошенко создал еще один портрет Менделеева, на этот раз акварелью. Он изображен в красной докторской мантии Эдинбургского университета с синими шелковыми отворотами, в черном бархатном берете. Яркое цветное пятно костюма не отвлекает от главного — от лица ученого, в этом особен-

ность портрета. Менделеев выглядит русским мудрецом-чародеем: лицо спокойное, с устремленным в сторону взглядом. Он как бы прислушивается к собственным мыслям, обращается к новым дерзновенным мечтам. Акварель Ярошенко, приобретенная П. М. Третьяковым, и теперь находится в Третьяковской галерее.

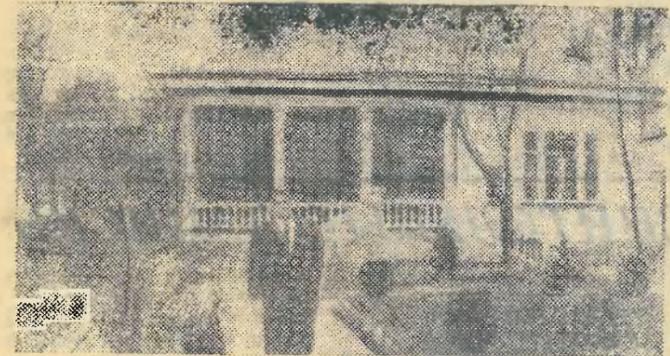
Незадолго до посещения Кисловодска Дмитрием Ивановичем художник приобрел там небольшую усадьбу почти в самом центре города, расположенную у обрыва оврага, где бывал М. Ю. Лермонтов. Именно там, в одном из домиков усадьбы, когда-то жила З. А. Шан-Гирей — прообраз лермонтовской княжны Мери. Н. А. Ярошенко построил красивую белую виллу, сохранившуюся до сих пор. В доме Ярошенко частыми гостями были многие выдающиеся люди России. Здесь бывали Короленко, Станиславский, Репин, Нестеров, Рахманинов, Аренский, Танеев, Ипполитов-Иванов, Шалапин, Собинов, Васнецов, Куинджи и другие. Хозяин и гостившие у него художники расписали балкон, изобразив в античных фигурах в стиле помпейских фресок близких друзей, в том числе и Дмитрия Ивановича Менделеева.

Интересно, что для своего большого друга, автора Периодической системы элементов, Ярошенко специально устроил отдельный флигель с лабораторией, где великий ученый смог бы проводить свои опыты.

В Кисловодске, тогда Кисловодской Слободе, Менделеев и его дочь были встречены как самые близкие родные и провели три дня, после чего лошадьми выехали в Минеральные Воды, далее во Владикавказ и по Военно-Грузинской дороге в Тифлис и потом в Баку. В пути их сопровождал сам Ярошенко. Впоследствии жена Менделеева Анна Ивановна не раз приезжала к Ярошенкам.

Все это я узнал, когда посетил усадьбу Ярошенко, где сейчас организован хороший музей. К сожалению, домик-лаборатория Менделеева не сохранился, да и служители музея не смогли мне сообщить более подробные сведения о пребывании Менделеева в Кисловодске. Я осмотрел белую виллу, веранду, сад, постройки, сфотографировал все на память.

Б. СИДОРОВ,
сотрудник.



ФИЛАТЕЛИСТИЧЕСКИЕ

ПОРТРЕТЫ

Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Всем понятны торжества, которые проводились в 1969 году в нашей стране и за рубежом по поводу 100-летия Периодического закона Д. И. Менделеева.

Нам, менделеевцам, особенно приятно было, что по поводу этого события Министерство связи предприняло эмиссию почтовой марки, памятного почтового блока, почтовой карточки и специального конверта «Первого дня», гасив-

шегося особым штемпелем.

Работа над почтовыми знаками была поручена В. Пименову, который для почтовой марки использовал хорошо известный портрет ученого, написанный Н. А. Ярошенко. На почтовом блоке воспроизводится переписанная набело таблица «Опыт системы элементов» с пометками Д. И. Менделеева для типографии. В нижнем углу блока стоит



ИМЕНИ ГЕНИАЛЬНОГО ХИМИКА

Периодический закон Д. И. Менделеева — один из основных общих законов природы, фундаментальное обобщение сложнейших природных закономерностей.

Теория растворов Д. И. Менделеева — основа современных научных взглядов на природу растворов.

Химический завод им. Д. И. Менделеева в Ленинграде входит в производственное объединение «Лакокраска».

Музей Д. И. Менделеева — открыт в 1911 году во время II Менделеевского съезда. Размещен в бывшей университетской квартире Дмитрия Ивановича в главном здании Ленинградского университета.

«Дмитрий Менделеев» — экспедиционное судно Океанографического института Академии наук СССР.

Менделеевская улица — в Киевском районе Москвы.

Лунный кратер Менделеев расположен на обратной стороне Луны, впервые сфотографированной советской космической станцией «Луна-3» в 1959 году.

Менделеевское число — принятое в советской научной литературе название порядкового номера элемента в периодической системе.

Уравнение Менделеева-Клапейрона — уравнение состояния идеального газа $PV = RT$, выведенное Д. И. Менделеевым в 1874 г.

Формулы Менделеева — 1) для выражения открытой Дмитрием Ивановичем зависимости объема жидкости от температуры (1884 г.); 2) для приближенного подсчета теплотворной способности твердого или жидкого топлива (1897 г.).

Способ взвешивания, открытый Менделеевым, используя который можно получить правильный результат даже при употреблении неверных весов.

Пикнометр Менделеева — прибор для точного определения плотности жидкостей.

Менделевий, символ Md, сто первый элемент Периодической системы элементов.

Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева — приемник Русского химического общества. Имя Д. И. Менделеева обществу присвоено по решению II Менделеевского съезда в 1911 году.

Менделеевские съезды собираются периодически в нашей стране с участием выдающихся представителей отечественной химической науки и техники, а также зарубежных ученых.

Менделеевские стипендии повышенного размера установлены в МХТИ для 3-х студентов **Золотая медаль Д. И. Менделеева** учреждена ВХО им. Д. И. Менделеева как награда за выдающиеся исследования в области химии и химической технологии.

Менделеевская премия присуждается Академией наук СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева по конкурсу за выдающиеся работы в области химии и химической технологии.

Менделеевские чтения проводятся ежегодно Ленинградским отделением ВХО им. Д. И. Менделеева и посвящаются ак-

туальным задачам химической науки.

Всесоюзный институт метрологии им. Д. И. Менделеева в Ленинграде является главным метрологическим центром СССР. Здесь, в бывшей главной палате мер и весов, в течение 15 лет работал управляющим Дмитрий Иванович.

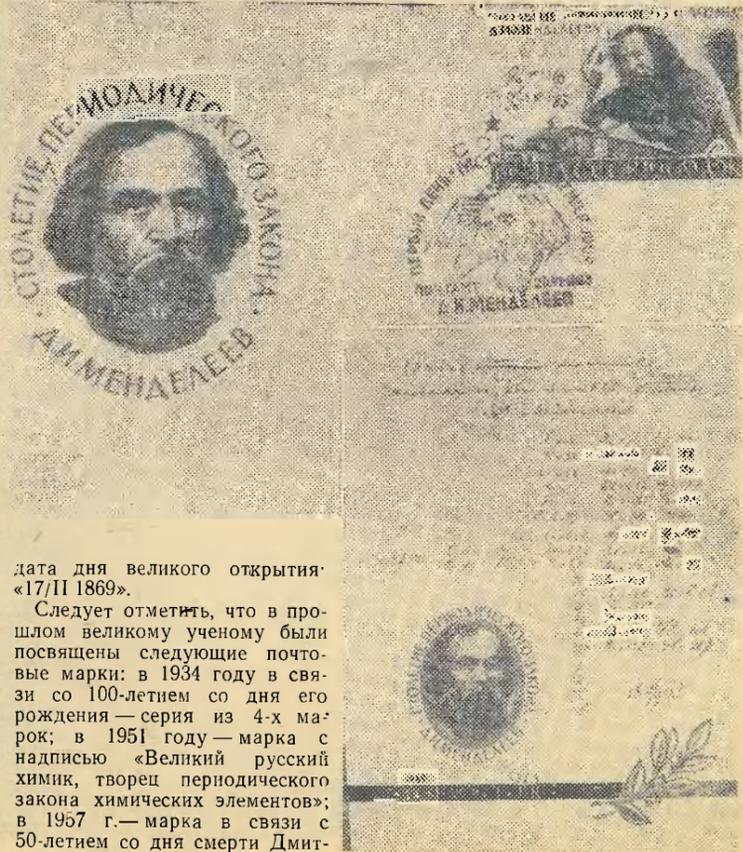
Менделеевск — город на Каме (Татарская АССР), бывшая Бондюга. Здесь в 1893 г. на старом Бондюжском химическом заводе работал Д. И. Менделеев. Город переименован в Менделеевск в 1968 г.

Менделеевская линия — улица в Ленинграде на Васильевском острове.

Вулкан Менделеева — так называется один из действующих вулканов в южной части острова Кунашир (Курильские острова).

Менделеевит — минерал сложного состава в основном ниобититанат кальция, урана и редкоземельных элементов.

Менделеевская замазка — часто применяется в лабораторных работах. Приготавливается по рецепту Д. И. Менделеева из канифоли, воска и мумии.



дата дня великого открытия: «17/II 1869».

Следует отметить, что в прошлом великому ученому были посвящены следующие почтовые марки: в 1934 году в связи со 100-летием со дня его рождения — серия из 4-х марок; в 1951 году — марка с надписью «Великий русский химик, творец периодического закона химических элементов»; в 1957 г. — марка в связи с 50-летием со дня смерти Дмитрия Ивановича.

Л. КАРЛОВ, доцент.

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ

СВИДАНИЕ С КАМЧАТКОЙ



Продолжение, начало см. в № 2.

Камчатские друзья представили мне возможность осуществить увлекательное путешествие к маяку на побережье Тихого океана. И вот я на борту теплохода-парома «Капитан Беляев», пересекающего ширь Авачинской губы. Немного более часа хода и мы в поселке Рыбачьем, пересекающего ширь Авачинской губы. Маяк «Станицкий» расположен на вершине огромной скалы того же названия на побережье океана у входа в Авачинскую губу. Маяк — это сложное сооружение с большим автономным хозяйством гидротехнического штурманского вооружения (ГШВ). В любую погоду, в пургу, бури и штормы, в непроглядную зимнюю ночь он бросает ослепительный свет в необятные просторы океана, а если требуется, то и звуковые сигналы титанов-ревунов.

Прямо против маяка — три скалы, вертикально вздымающиеся из пучины океана. Это знаменитые «Три брата», сторожащие вход в Авачинскую губу. Но все это не главное. Все бледнеет перед другим. Другое и главное — это Океан! С высоты скалы до самого горизонта видна пронзительно-голубая бескрайняя и безбрежная ширь океана. Она дышит, она живет, она светится изнутри волшебной завораживающей ослепительной голубизной. Этот чистый неземной свет гипнотизирует и влечет. Какое величие и великолепие! Да. Это Великий! Это Тихий! Это Океан! Наверное, так же вот, как и я, пять веков назад потрясенные и изумленные замерли конквистадоры Фердинанда Кортеса перед величием Океана, впервые представшего перед глазами европейцев во всем своем великолепии. И сейчас Океан был абсолютно безлюден. Ни птиц, ни следов человека. Так же, как и миллионы лет назад, спокойные величавые океанские волны неторопливо-набегали на узкую полосу гальки у прибрежных скал самой дикой, причудливой формы.

А потом были гостеприимные хозяева. Была чудесная рассыпчатая, опять-таки особенная камчатская картошка. Были огромные блюда, полные нежной тающей во рту кораллово-красной кетовой икрой, которую мы, москвичи, энергично атаковали, вооружившись ложками. Было доброе вино... На другой день, под вечер, я возвращался домой в Петропавловск — Камчатский, тогда и состоялась встреча с вулканами.

Когда я поднимался на борт теплохода, уже смеркалось. Солнце зашло за горный хребет. Густые фиолетовые сумерки окутывали окрестные сопки, пирс, очертания берегов. Но когда корабль вышел на простор бухты, стало совсем светло. Чистое, почти безоблачное небо отражалось в тихой неподвижной воде. Сумрак отступил. Кругом была только широкая гладь большой воды и царил тот удивительный рассеянный свет невидимых источников, который знаком

Б. ГРОМОВ, профессор

всем, кто плавал в северных морях. И тут вдруг я увидел Вулканы! Сначала я не поверил своим глазам. Прямо по курсу ходко шедшего корабля у самого далекого горизонта на нежно зеленом светлом фоне неба выселись одна за другой снежные пирамиды вулканов. Освещаемые закатившимся за горизонт солнцем, они казались оранжево-розовыми, прекрасно гармонирующими с цветом неба. Было что-то титанически спокойное, неземное в величии этих громад. Точно сказочные исполины, пришедшие из другого мира, стояли они холодные и недоступные в своем царственном великолепии. Их высоту и грандиозность подчеркивала полоса сиреневого тумана, тянувшаяся у самого их подножья.

Выше воздух был чист и кристально прозрачен, что делало вулканы и близкими и далекими. Были хорошо видны серо-коричневые складки гор внизу, чуть выше переходящие в блестящие мантны снежного покрова. Это действующие вулканы, представили 22 вулканов Камчатки. Слева Корякский, за ним Авача, далее другие сопки вулканического происхождения. Они стояли в ряд как на параде,



демонстрируя мощь и красоту природы этого чудесного края.

Снова вспомнился Рокуэл Кент, но палитра красок природы явно превосходила фантазию художника. Долго продолжалась эта сверхъестественная феерия. Наконец, краски стали меркнуть. Сказочные богатства стали постепенно таять в темнеющем вечернем небе. Заблестели многочисленные огни Петропавловска. У самого порта с Сигнальной сопки замигал огненный глаз сторожевого маяка. Сойдя на берег у Морского вокзала я поспешил к друзьям, торопясь выразить им чувство счастья и благодарности за все, что они сделали для меня в эти дни. На другой день мне предстоял облет вулканов на вертолете и следовало хорошо выспаться.

Жизнь на Камчатке не легка, со многих сторон это подвиг. Причина в погодных условиях. Очень характерное сообщение из Петропавловска, недавно опубликованное в печати. Над городом и югом Камчатки пронесся сильнейший ураган. Скорость ветра превышала 50 метров в секунду. Всю ночь бушевала жестокая пурга. За сутки в Петропавловске выпала почти месячная норма снега. Ураганный ветер срывал крыши с домов, валил деревья, столбы, сооружения, вывел из строя теплоцентраль, нарушил линии связи и электроснабжения. В полночь отключились электролинии, питающие город. Причиной такого урагана был циклон, пришедший с Японского моря.

Не надо забывать, что подавляющая часть населения

Петропавловска — это рыбаки и моряки. Их жизнь и работа связаны с океаном, где разбушевавшаяся стихия особенно опасна. Трудности и тяжести жизни на Камчатке разделяют семьи моряков, и в первую очередь жены. Может быть в постоянной борьбе со стихией и вырабатывается замечательный характер жителей Камчатки. Они мужественны, открыты и искренни в чувствах, ценят дружбу и добрые человеческие отношения. Они исключительно гостеприимны ко всем приезжающим с «материка», как зовут они всю нашу страну за минусом самой Камчатки.

Нечто похожее на описанный ураган, но в значительно меньшем масштабе довелось наблюдать и мне. В день накануне моего отъезда вдруг потемнело небо, жутко завыл ветер, склоняя деревья до земли. Загрохотало железо, срываемое с крыши. Хлынули потоки ливня. Грохот и вой бури, казалось, никогда не стихнут. Настала ночь, сделавшая еще более страшным грохот, мрак и темень. Все живое запряталось, почти бесильное перед разгневанной стихией. Никто не спал. Было не до сна... Часа в три ночи вдруг внезапно все стихло. Наступила удивительная тишина. Лишь отдельные редкие капли дождя иногда ударяли в оконные стекла.

Утром я поехал на аэродром. И вот снова с головокруглительной скоростью уносились разорванные серые клочья туч, открывая лоскутки необыкновенно нежного голубого неба. Снова заиграло ласковое камчатское солнце. На глазах исчезали лужи,

впитываемые почвой. Природа, как милый нашкодливый котенок, ластилась, прося прощения за содеянное... На аэродроме уже ждал самолет, готовый вылететь точно по расписанию.

Наступил самый долгий день моей жизни. Время остановилось. Самолет шел на запад наравне с солнцем. Отражая его ослепительные блики, внизу медленно катились оловянно-серебряные волны безбрежного Охотского моря.

Прощай, нет, лучше до свидания, милая Камчатка, удивительная страна добрых, мужественных и гостеприимных людей, сказочная советская земля на краю света!

На рисунке автора: «Три брата» сторожат вход в Авачинскую губу.

„ТРИ ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАПИСКИ“

В «Менделеевце» от 24 ноября 1970 г. был помещен фельетон Н. Ступина «Три объяснительные записки», в котором сообщалось о недостаточном поведении во время занятий студентов ИФХ факультета Бучного Виктора, Савкина Александра и Маслова Михаила. Поведение этих студентов было обсуждено комитетом ВЛКСМ. За игру в карты на лекции Бучному В. был вынесен строгий выговор с занесением в учетную карточку. Комитет обратился также с ходатайством в деканат ИФХ факультета об отчислении Бучного В. из института.



КЛУБ
ВЕСЕЛЫХ
МЕНДЕЛЕЕВЦЕВ

КУРЬЕЗЫ ИЗ ЖИЗНИ
Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ТАЛАН ИЛИ СЧАСТЬЕ?

АНГЛИЙСКАЯ
НЕВОЗМУТИМОСТЬ

В бобловский период жизни Д. И. Менделеев усиленно занимался сельскохозяйственными опытами. Однажды во двор к нему пришли несколько мужиков по какому-то делу и между прочим спросили хозяина:

«Скажи-кося ты, Митрий Иванович, хлеб-то у тебя как такой родился за Аржаным прудом? Талан это у тебя, али счастье?»

Весело и ясно сверкнули синие глаза Дмитрия Ивановича, он хитро усмехнулся и сказал:

«Конечно, братцы, талант...»
Потом, за обедом, он, смеясь, рассказывал это и прибавил: «Зачем же я скажу, что это только мое счастье? В талане заслуги больше!»

ЗАБОРИСТЫЙ НАПИТОК

Будучи профессором Санкт-Петербургского технологического института, Д. И. Менделеев однажды получил задание царского правительства заняться денатурированием спирта с тем, чтобы сделать его непригодным для питья. Мысль заключалась в том, чтобы выпустить в продажу денатурированный спирт для технических нужд по более дешевой цене, однако не нанося ущерба казенной монополии на водку, от которой царское правительство имело немалые барыши.

Менделеев, взяв спирт, наметил туда в качестве добавок различных дурно пахнущих веществ, хотя и безвредных для здоровья, но которые, на его взгляд, должны были придать спирту невыносимо противный, отталкивающий вкус. Но как проверить результат?

Технологический институт был расположен на пересечении двух транспортных магистралей города: Забалканского и Загородного проспектов. По ним несомненно вереницей двигался гужевой транспорт. Дмитрий Иванович послал своего ассистента за ломовым извозчиком. Попросив последнего исполнить какую-то мелкую услугу, Менделеев поднес ему стаканчик приготовленного зелья и стал незаметно наблюдать за ним.

Ломовик перекрестился, опрокинул стаканчик, смачно крикнул и воскликнул:

«Хороша! Забориста! И штой-то царь такую в монополях не продает!»

Спал Дмитрий Иванович очень крепко и почти без сновидений. Однажды, будучи за границей, он ехал ночью в поезде. Случился пожар: началась беготня, шум, крики, поезд остановили, но Дмитрий Иванович спал так крепко, что ничего не слышал. Когда он проснулся утром, его сосед англичанин рассказал ему о происшествии.

«Что же вы меня не разбудили!» — воскликнул Менделеев.

«Зачем? Наше купе еще не горело», — невозмутимо ответил англичанин.

ЧЕМОДАННЫХ
ДЕЛ МАСТЕР

Во время болезни глаз Дмитрий Иванович все-таки не мог сидеть без дела и клеил наощупь всевозможные вещи. Он часто делал и раньше, в минуты отдыха от напряженных умственных занятий, чемоданы, рамки, столики и т. д. Принадлежности для кожаных работ Дмитрий Иванович всегда покупал в одном и том же магазине на Апраксинском рынке. Раз, когда он, сделав покупку, выходил на улицу, какой-то оставшийся в магазине покупатель спросил купца:

«Кто это?»
Купец с важностью ответил: «О, это известный, знаменитый чемоданных дел мастер!»

ИЗ КНЯЗИ В ГРЯЗИ

Дмитрий Иванович был глубоким демократом и подчеркивал свое отрицательное отношение ко всем классовым титулам.

Менделеев обыкновенно не вызывал студентов на экзаменах: студенты сами выходили экзаменоваться по алфавиту и объявляли свои фамилии. Както на экзамене один из студентов назвался так: «Князь В.»

«На букву «К» я экзаменуую завтра», — сказал Дмитрий Иванович, и князь В. пошел в глупое положение. Остальные князья, графы и бароны на экзаменах стали называть себя просто по фамилии.



Маслов М., Савкин А. также получили строгий выговор по комсомольской линии.

Принимая во внимание объяснение студентов Бучного В. и Савкина А. впрямь не допускать малейших нарушений трудовой и учебной дисциплины, поручительство за них группы Ф-12 и Ф-17 и ходатайство профессора М. Х. Ка-

рапетьянца, ректор института профессор С. В. Кафтанов в своем приказе от 9/11-70 г. счел возможным ограничиться более мягким наказанием: студентам Бучному В. и Савкину А. за недостойное поведение во время занятий объявлен строгий выговор со снятием со стипендии до конца семестра. Студенту Маслову М. (гр. Ф-12) за отсутствие принципиальности по отношению к товарищам, ведущим себя недостойно во время занятий, объявлен выговор.

Редактор Б. В. ГРОМОВ