

Ст. 409.2. Мов. ст. 409.2.

ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА — ПРАЗДНИК МЕНДЕЛЕЕВЦЕВ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

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

№ 3 (975)

Год издания 35-й

СРЕДА, 8 февраля 1967 года

Цена 1 коп.

ПОКЛОН ТЕБЕ, ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

Раскрыв сегодняшний номер нашей газеты, вы, читатель, уже заметили, что он состоит из шести страниц и что почти все материалы посвящены Д. И. Менделееву, именем которого назван наш институт.

Дмитрий Иванович Менделеев родился 8 февраля 1834 года. С первых дней своего совершенноголетия он отдал свою жизнь науке. Дмитрий Иванович открыл периодический закон химических элементов — один из основных законов естествознания, составляющий фундамент современного учения о веществе, и на его основе предсказал существование и свойства нескольких химических элементов, открытых впоследствии.

Менделеев известен важными исследованиями в различных областях науки и техники. Он был человеком огромной мысли, но эта мысль никогда не была у него сухой, холодной, безжизненной, развивающейся сама по себе. Нет, она была полна чувства, страсти, действительности, огненного темперамента. Периодический закон Менделеева является блестящим достижением русской научной мысли. И совершенно не случайно, что читатели газеты пишут:

«День рождения Д. И. Менделеева должен стать большим праздником менделеевцев».

Конечно, интересные, своеобразные праздники сейчас существуют на факультетах нашего института. Не первый год у нас отмечается День первокурсника и проводятся традиционные вечера художественной самодеятельности. На Ученом совете торжественно вручаются дипломы особо отличившимся в учебе студентам. Это тоже традиция. А вот день рождения Д. И. Менделеева, как традиционный студенческий праздник, не отмечался ни разу. И сегодня, впервые за все время существования нашего института мы в аудиториях, в Малом актовом зале, в Большом актовом зале — везде, где учимся и отдыхаем, торжественно отметим день рождения великого ученого Дмитрия Ивановича Менделеева. В этот день кончатся зимние каникулы и начнется весенний семестр. И мы горячо поздравляем своих читателей с днем рождения великого химика нашей Родины — Дмитрия Ивановича Менделеева!

И пусть этот студенческий праздник станет традиционным!

О ПРАЗДНОВАНИИ ДНЯ РОЖДЕНИЯ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

ПРИКАЗ РЕКТОРА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Считая целесообразным широкую популяризацию среди студентов института роли Дмитрия Ивановича Менделеева, имя которого носит наш институт, в развитии химической науки, с целью вовлечения возможно большего числа студентов в работу студенческого научного общества, по предложению общественности института ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ежегодно отмечать 8 февраля — день рождения Д. И. Менделеева — проведением в институте Менделеевского дня.

Во время Менделеевского дня организовывать мемориальные выставки трудов и других материалов, отражающих жизнь и деятельность Д. И. Менделеева, проводить Менделеевские чтения — выступления ученых-химиков по актуальным вопросам химии и химической технологии, приурочивать открытие научно-технических конференций студентов, аспирантов и молодых научных сотрудников, демонстрировать научные и научно-популярные кинофильмы о современной химии и химической технологии.

Приурочить к Менделеевскому дню вручение студентам, отличившимся в работе студенческого научного общества, премий из фонда внучки Д. И. Менделеева.

2. Провести 7—8 февраля 1967 года первый Менделеевский день в институте.

С. В. КАФТАНОВ, ректор института, профессор.

ЗАВЕЩАНИЕ ВНУЧКИ МЕНДЕЛЕЕВА

НАГРАДЫ ЗА ЛУЧШИЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

Н. А. Тригорова — внучка Дмитрия Ивановича Менделеева. Она безмерно любила своего деда и преклонялась перед наукой химией. По своей доброй воле Н. А. Тригорова завещала крупную сумму денег нашему институту для развития студенческой научной работы.

В нашем институте более 300 студентов ведут большую научную работу. Достаточно сказать, что в 1966 году на конференции НСО было доложено 28 работ, из них 5 — дипломных. Студент группы Н-53 К. Власенко в минувшем году был награжден золотой медалью Всесоюзного конкурса студенческих научных работ.

Доход по фонду в виде процентов шел на премирование особо отличившихся в научно-исследовательской работе студентов. В этом году, в озна-

менование дня рождения Д. И. Менделеева, премированы студенты Г. В. Апостолова (из группы Ф-56), В. А. Байрамов (из группы О-57), Л. В. Смирнова (из группы О-47), С. В. Иваненко (из группы Н-43), В. М. Николаева (из группы С-31), Н. В. Селиванова (из группы И-64).

Все они успешно ведут общественную и научную работу.

являются членами НСО. Работы, выполненные этими студентами, будут доложены на студенческих конференциях МХТИ и на межвузовских конференциях.

А. МИКИТАЕВ,
член комитета ВЛКСМ,
В. КИРЕЕВ,
председатель совета НСО.

РАЙКОМ ПАРТИИ ОТЧИТЫВАЕТСЯ

27 января состоялось общестуденческое партийное собрание. На повестке дня стоял один вопрос: отчет Тимирязевского районного комитета КПСС.

Перед собравшимися преподавателями и студентами выступил член Тимирязевского

РК КПСС Ф. М. Леонидов. Он доложил собранию результаты деятельности районного комитета партии за прошедший год, подробно охарактеризовал состояние и уровень партийной работы в первичных организациях района.

Коммунисты института обсудили предложенный им вниманию отчет. В прениях по докладу выступили тов. А. А. Чечелев, П. И. Мушулов, А. Н. Сурков и др. В своих выступлениях они остановились как на деятельности районного комитета, так и на делах института. Собрание единодушно одобрило деятельность Тимирязевского районного комитета КПСС.

МИНИСТЕРСТВО ПОЗДРАВЛЯЕТ

Министерство высшего и среднего специального образования СССР сердечно поздравляет сотрудников Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева с высокой правительственной наградой:

орденом Трудового Красного Знамени Виктора Вячеславовича Кафарова,
орденом «Знак Почета» Калерию Максимовну Тютину,
медалью «За трудовую доблесть» Владимира Григорьевича Авраменко,

медалью «За трудовую доблесть» Гелия Владимировича Макарова,
медалью «За трудовое отличие» Степана Петровича Горбенчиса,
медалью «За трудовое отличие» Валентину Петровну Дубину.

Министерство желает им здоровья и дальнейших творческих успехов на благо нашей социалистической Родины.

Н. Ф. КРАСНОВ,
заместитель министра
высшего и среднего специального образования
СССР.



В. В. Кафаров.



К. М. Тютина.



В. Г. Авраменко.



Г. В. Макаров.



С. П. Горбенчис.



В. П. Дубина.

КНИГА НАПИСАНА МЕНДЕЛЕЕВЦЕМ



Б. СТЕПАНОВ

ИСТОРИЯ ВЕЛИКОГО ЗАКОНА

МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ
1952

Эта книга написана менделеевцем — проректором МХТИ им. Д. И. Менделеева по учебной работе, профессором Б. И. Степановым. Ниже мы печатаем отрывок из этой книги.

ЛЕГЕНДА О „ХИМИЧЕСКОМ ПАСЬЯНСЕ“

Об открытии Менделеева сложено немало анекдотов.

Досужие люди рассказывают даже, будто отыскать основной закон атомов ученому не стоило особого труда. Просто, готовясь к лекции и систематизируя свои записки для будущего учебника, Менделеев выписал на отдельные карточки названия химических элементов, затем перетасовал карточки и, раскладывая их так и этак, словно игральные карты в пасьянсе, неожиданно для самого себя подметил удивительную закономерность.

Нет ничего нелепее этой легенды. Не случайным результатом забавной игры, а плодом долгих размышлений и упорных исканий — вот чем был для Менделеева открытый им закон.

«Меня неоднократно спрашивали: на основании чего, исходя из какой мысли — найден был мною и защищен периодический закон? — писал Менделеев. — Приведу здесь послышный свой ответ.

...Когда думаешь о веществе, нельзя, для меня, избежать двух вопросов: сколько и какого дано вещества, чему и соответствуют понятия: массы и химизма. История же науки, касающейся вещества, то есть химии, приводит — волей или неволей — к требованию признания не только вечности массы, вещества, но и вечности химических элементов. Поэтому невольно зарождается мысль о том, что между массой и химическими особенностями элементов необходимо должна быть связь, а так как масса вещества выражается окончательно в виде атомов, то надо искать функционального соответствия между индивидуальными свойствами элементов и их атомными весами. Искать же чего-либо — хотя бы грибов или какую-нибудь зависимость — нельзя иначе, как смотря и пробуя. Вот я стал подбирать, написав на отдельных карточках элементы с их атомными весами и коренными свойствами, сходные элементы и близкие атомные веса...»

«Сомневаясь во многих неясностях, — пишет он дальше, — я ни на минуту не сомневался в общности сделанного вывода, так как случайности допустить было невозможно...»

Случайности допустить было невозможно! В этом секрет «игры в пасьянсе», о котором писал Менделеев и кото...

многие так нелепо истолковывали.

Менделеев открыл закон не потому, что раскладывал «химический пасьянс», он «раскладывал» его потому, что искал закон. Никому не придет в голову искать грибы на залитой асфальтом городской площади. Никому не придет в голову идти за грибами в январский мороз или в февральскую вьюгу. Отправляясь после «грибного» августовского дождика в лес, мы знаем, что грибы в лесу есть, хотя не можем сказать заранее с уверенностью, под каким именно деревом нас ждет находка. Ученый был убежден, что закон существует, и знал, где и как его искать. Именно поэтому, приступая к поискам, он и выписывал на карточки вслед за названием химического элемента его атомный вес и валентность. Менделеев считал, что в величинах, выражающих эти два свойства, сконцентрировалось все важнейшее, что знала о веществах наука к середине XIX столетия, и уверенно избрал их ключами к открытию основного закона атомов.



20 декабря 1920 года Московский химический техникум им. Д. И. Менделеева (бывшее Промышленное училище) в практический химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева.

За два года, с 1923 по 1925 г., МХТИ им. Д. И. Мен-

делеева подготовил 69 химико-технологов.

С 1926 по 1930 г. — 891, с 1931 по 1935 г. — 1481, с 1936 по 1940 г. подготовил для химической промышленности 1874 химико-технолога. В ознаменование 20-летнего юбилея МХТИ им. Д. И. Менделеева советское правительство 17 декабря

1882 г. — избран почетным членом Югославской академии наук и искусств в Загреб; 1884 г., 14 апреля — получил звание доктора прав Эдинбургского университета в Англии; 1886 г., 4 марта — избран почетным членом Королевского Дублинского общества (Великобритания); 1887 г. (8 августа) — избран доктором философии Геттингенского университета; 1889 г., 13 марта — избран почетным членом Американской академии наук и искусств в Бостоне; 1891 г., 2 декабря — избран иностранным членом Чешской академии литературы и знаний в Праге; 1892 г., 18 февраля — избран действительным членом Академии наук в Кракове; 1892 г., 31 мая — избран действительным членом Королевского общества в Лондоне; 1893 г., 7 ноября — избран иностранным членом Академии

Линччи в Риме;

Кто не знает замечательных работ Д. И. Менделеева в области химической науки. Знаем не только мы, его соотечественники, но и за рубежом знают и высоко ценят его работы в области химии, в особенности открытый им периодический закон системы элементов.

К сожалению, далеко не все знают другие его работы. А ведь Менделеев успешно работал и в области физики, метрологии, металлургии, воздухоплавания, экономики промышленности, технологии топлива (в особенности нефтепереработки), по разным вопросам химической технологии и сельского хозяйства.

В этой статье я хотел бы кратко рассказать о замечательных работах Менделеева в области сельского хозяйства.

В «Заветных мыслях», написанных им за три года до смерти (1904 г.), Менделеев писал: «Вопрос о роли сельского хозяйства в жизни современных людей составляет в сущности такой вопрос, который ныне же надо решать категорически, для того чтобы не упустить исторического момента, который определяется равновесием между сельскохозяйственной промышленностью, с одной стороны, и все-

ГОДЫ, ОТДАННЫЕ НАУКЕ

50 стран мира выдвинули Д. И. Менделеева в число 28 «бессмертных». Имя его высечено на «Доске почета науки» (1964 г., штат Коннектикут, США).

О широком признании научных открытий и трудов Д. И. Менделеева свидетельствуют и важнейшие даты его жизни.

1882 г. — избран почетным членом Югославской академии наук и искусств в Загреб;

1884 г., 14 апреля — получил звание доктора прав Эдинбургского университета в Англии;

1886 г., 4 марта — избран почетным членом Королевского Дублинского общества (Великобритания);

1887 г. (8 августа) — избран доктором философии Геттингенского университета;

1889 г., 13 марта — избран почетным членом Американской академии наук и искусств в Бостоне;

1891 г., 2 декабря — избран иностранным членом Чешской академии литературы и знаний в Праге;

1892 г., 18 февраля — избран действительным членом Академии наук в Кракове;

1892 г., 31 мая — избран действительным членом Королевского общества в Лондоне;

1893 г., 7 ноября — избран иностранным членом Академии

1893 г., 3 декабря — избран корреспондентом Академии наук в Турине (Италия);



1894 г., 8 июня — торжественно возведен в ученую степень доктора гражданского права Оксфордского университета (Англия);

1896 г., 9 декабря — избран сочленом Бельгийской королевской академии наук литературы и искусств в Брюсселе;

1900 г., 19 марта — избран членом-корреспондентом Прусской академии наук в Берлине по классу физико-математических наук;

1900 г., 17 мая — избран иностранным членом-корреспондентом Венгерской академии наук в Будапеште;

1901 г., 7 января — избран членом корреспондентом Болонской академии наук (Италия);

1904 г., 17 апреля — избран членом-корреспондентом Сербской королевской академии в Белграде;

1905 г., 7 января — избран иностранным членом Шведской академии наук в Стокгольме;

1905 г. (октябрь) — Лондонским обществом награжден за особые научные заслуги «медалью Коплея» и денежной премией.

На снимке:

Д. И. Менделеев в 1885 г.

ЭНТУЗИАЗМ УЧЕНОГО

ми видами промышленности — с другой».

В то время Россия была в основном аграрной страной и сельское хозяйство значительно превалировало над всеми видами промышленности. Менделеев хотел «равновесия»; больше того, он нередко высказывал мысль о необходимости широкого развития промышленности, поскольку Россия обладала неисчерпаемыми запасами сырья.

Менделеев много писал о необходимости развития промышленности, но он не забывал и сельское хозяйство. Он видел, что рациональная обработка почвы и в особенности применение минеральных удобрений должны в значительной степени увеличить урожайность наших полей. Помещики, используя дешевый труд крестьян, не хотели вкладывать средства на приобретение удобрений.

В целях изучения влияния минеральных удобрений на урожайность Менделеев в 1865 году приобрел пополам с профессором Технологического института Н. И. Ильиным небольшую усадьбу Боблово. В этой усадьбе Менделеев поставил сельскохозяйственные опыты.

Но прежде всего он решил изучить состав почв Симбирской, Петербургской и других губерний, а также состав почвы своей маленькой усадьбы. Там он в 1869 году поставил опыты применения минеральных удобрений и блестяще доказал выгодность их применения. Однако помещики по-прежнему вели экстенсивное сельское хозяйство, зная, что и при плохом урожае, при безжалостной эксплуатации труда крестьян они не останутся в убытке.

Менделеев поставил свои опыты, используя химическую науку. Он писал: «Только в последнее время, благодаря применению химии, стало возможным идти рациональным путем в решении сельскохозяйственных вопросов, по крайней мере со стороны почвы и удобрений».

Накопленные Менделеевым знания в области сельского хозяйства позволили ему в 1880—1881 гг. прочитать на Высших женских курсах лекции по земледельческой химии.

В изданных им лекциях Менделеев писал: «Питательные вещества, доставляемые растению из воздуха, всегда одни и те же и никогда не могут иссякнуть. Совершенно иное с содержанием их в почве. Если ничего не делается для пополнения этих последних, то почва, лишаясь их, с каждым урожаем должна оскудеть». И дальше: «Чтобы иметь возможность улучшить условия произрастания растений, прежде всего необходимо знать, какие вещества входят в состав растения и откуда они почерпнутся (т. е. из воздуха или из почвы)».

Менделеев придавал большое значение известкованию почвы, применению фосфорных, азотных и калийных удобрений. Это «три кита», на которых основана современная агрономическая наука. Работы Менделеева в области сельского хозяйства, его статьи, посвященные производству искусственных удобрений, в свое время представляли огромнейший интерес, и в настоящее время мы не можем не удивляться высказанным Менделеевым мыслям, его прогнозам, его правильному подходу к решению проблем сельского хозяйства.

П. ЛУКЬЯНОВ,
доктор технических наук,
профессор.

1940 года наградило наш институт орденом Ленина.

В этот же день были награждены орденами и медалями 8 менделеевцев.

На снимке: Михаил Иванович Калинин среди награжденных менделеевцев.

СПОР С МРАКОБЕСАМИ

До Великого Октября календарь нашей страны на несколько дней отставал от календарей персидских стран мира. В Англии давным-давно уже отмечали новогодний праздник, а в России только начинали готовиться к Новому году.

Так почему Новый год в России наступает 1 января? Почему церковники считают началом нашей эры рождение мифического Христа? Над этими вопросами неоднократно задумывались ученые дореволюционной России.

В 1725 году в Петербурге была создана Российская Академия наук, и сначала только ей предоставлялось право издавать календари. Первый из них был напечатан в 1727 году, и только через сто лет возник вопрос о календарной реформе.

В 1830 году Академия поручила комитету, состоявшему из выдающихся ученых, разработать проект этой реформы. Комитет признал нужным ввести новый календарь, но высшее духовенство решительно отвергло это предложение, потому-де, что будут «повержены пасхалии». Царское правительство поддержало церковников.

Прошло больше полвека. Вопрос о реформе календаря привлек внимание великого ученого Дмитрия Ивановича Менделеева. По его предложению, Русское астрономическое общество создало для этого комиссию из представителей разных учреждений, в том числе и святишного синода. Но напрасно Менделеев убеждал, что дела церковные не должны касаться гражданского календаря, и терпеливо разъяснял необходимость календарного единства со всем миром.

После первого заседания в 1900 году лишь через шесть лет вновь собралась комиссия для выбора подкомиссии и на этом закончила свою бесполезную «работу». А еще через одиннадцать лет, в январе 1917 года сама Академия наук решила упразднить бесплодную комиссию...

В 10 часов утра 25 октября на улицах Петрограда появилось ленинское воззвание «К гражданам России». Оно сообщало, что государственная власть перешла в руки Военно-Революционного комитета. По сигналу с крейсера «Аврора» в ночь на 26 октября начался штурм Зимнего дворца, где спрятались от народа министры Временного правительства.

Легендарный крейсер «Аврора» оправдал свое название — имя древнегреческой богини утренней зари: залп его орудий возвестил зарю нового мира, утро новой эпохи для всего человечества.

И уже через три месяца, 25 января 1918 года, Ленин подписал декрет о реформе календаря для «единения со всеми культурными странами мира». После среды 31 января вместо 1 февраля сразу считали четверг 14-е число, и в 1918 год у нас укоротился на 13 дней. Первая годовщина социалистической революции



праздновалась уже не 25 октября, а 7 ноября. Но в память об Октябре 1917 года весь мир называет нашу великую революцию Октябрьской. С этой даты — 7 ноября 1917 года — ведем мы наше, советское летоисчисление, обозначенное на каждом листке отрывного календаря.

В 1875 году Энгельс, предсказывая неизбежное социалистическое переустройство общества, писал, что с этого времени «начнет свое летоисчисление новая историческая эпоха, в которой сами люди... сделают такие успехи, что это совершенно затмит все сделанное до сих пор».

В конце прошлого столетия Менделеев предлагал при календарной реформе отказаться от «фиктивной» христианской эры, заменив другой с отсчетом от исторического события. Это разумное предложение до сих пор не осуществлено. Но нет сомнения, что наступит время, когда со дня свершения Великой Октябрьской революции будет вестись летоисчисление.

Написано Д. И. Менделеевым

Дата	События	Менделеев	Менделеев	Менделеев	Менделеев
1804	Самарин	1804	1804	1804	1804
1805	1805	1805	1805	1805	1805
1806	1806	1806	1806	1806	1806
1807	1807	1807	1807	1807	1807
1808	1808	1808	1808	1808	1808
1809	1809	1809	1809	1809	1809
1810	1810	1810	1810	1810	1810
1811	1811	1811	1811	1811	1811
1812	1812	1812	1812	1812	1812
1813	1813	1813	1813	1813	1813
1814	1814	1814	1814	1814	1814
1815	1815	1815	1815	1815	1815
1816	1816	1816	1816	1816	1816
1817	1817	1817	1817	1817	1817
1818	1818	1818	1818	1818	1818
1819	1819	1819	1819	1819	1819
1820	1820	1820	1820	1820	1820
1821	1821	1821	1821	1821	1821
1822	1822	1822	1822	1822	1822
1823	1823	1823	1823	1823	1823
1824	1824	1824	1824	1824	1824
1825	1825	1825	1825	1825	1825
1826	1826	1826	1826	1826	1826
1827	1827	1827	1827	1827	1827
1828	1828	1828	1828	1828	1828
1829	1829	1829	1829	1829	1829
1830	1830	1830	1830	1830	1830
1831	1831	1831	1831	1831	1831
1832	1832	1832	1832	1832	1832
1833	1833	1833	1833	1833	1833
1834	1834	1834	1834	1834	1834
1835	1835	1835	1835	1835	1835
1836	1836	1836	1836	1836	1836
1837	1837	1837	1837	1837	1837
1838	1838	1838	1838	1838	1838
1839	1839	1839	1839	1839	1839
1840	1840	1840	1840	1840	1840
1841	1841	1841	1841	1841	1841
1842	1842	1842	1842	1842	1842
1843	1843	1843	1843	1843	1843
1844	1844	1844	1844	1844	1844
1845	1845	1845	1845	1845	1845
1846	1846	1846	1846	1846	1846
1847	1847	1847	1847	1847	1847
1848	1848	1848	1848	1848	1848
1849	1849	1849	1849	1849	1849
1850	1850	1850	1850	1850	1850
1851	1851	1851	1851	1851	1851
1852	1852	1852	1852	1852	1852
1853	1853	1853	1853	1853	1853
1854	1854	1854	1854	1854	1854
1855	1855	1855	1855	1855	1855
1856	1856	1856	1856	1856	1856
1857	1857	1857	1857	1857	1857
1858	1858	1858	1858	1858	1858
1859	1859	1859	1859	1859	1859
1860	1860	1860	1860	1860	1860
1861	1861	1861	1861	1861	1861
1862	1862	1862	1862	1862	1862
1863	1863	1863	1863	1863	1863
1864	1864	1864	1864	1864	1864
1865	1865	1865	1865	1865	1865
1866	1866	1866	1866	1866	1866
1867	1867	1867	1867	1867	1867
1868	1868	1868	1868	1868	1868
1869	1869	1869	1869	1869	1869
1870	1870	1870	1870	1870	1870
1871	1871	1871	1871	1871	1871
1872	1872	1872	1872	1872	1872
1873	1873	1873	1873	1873	1873
1874	1874	1874	1874	1874	1874
1875	1875	1875	1875	1875	1875
1876	1876	1876	1876	1876	1876
1877	1877	1877	1877	1877	1877
1878	1878	1878	1878	1878	1878
1879	1879	1879	1879	1879	1879
1880	1880	1880	1880	1880	1880
1881	1881	1881	1881	1881	1881
1882	1882	1882	1882	1882	1882
1883	1883	1883	1883	1883	1883
1884	1884	1884	1884	1884	1884
1885	1885	1885	1885	1885	1885
1886	1886	1886	1886	1886	1886
1887	1887	1887	1887	1887	1887
1888	1888	1888	1888	1888	1888
1889	1889	1889	1889	1889	1889
1890	1890	1890	1890	1890	1890
1891	1891	1891	1891	1891	1891
1892	1892	1892	1892	1892	1892
1893	1893	1893	1893	1893	1893
1894	1894	1894	1894	1894	1894
1895	1895	1895	1895	1895	1895
1896	1896	1896	1896	1896	1896
1897	1897	1897	1897	1897	1897
1898	1898	1898	1898	1898	1898
1899	1899	1899	1899	1899	1899
1900	1900	1900	1900	1900	1900
1901	1901	1901	1901	1901	1901
1902	1902	1902	1902	1902	1902
1903	1903	1903	1903	1903	1903
1904	1904	1904	1904	1904	1904
1905	1905	1905	1905	1905	1905
1906	1906	1906	1906	1906	1906
1907	1907	1907	1907	1907	1907
1908	1908	1908	1908	1908	1908
1909	1909	1909	1909	1909	1909
1910	1910	1910	1910	1910	1910
1911	1911	1911	1911	1911	1911
1912	1912	1912	1912	1912	1912
1913	1913	1913	1913	1913	1913
1914	1914	1914	1914	1914	1914
1915	1915	1915	1915	1915	1915
1916	1916	1916	1916	1916	1916
1917	1917	1917	1917	1917	1917
1918	1918	1918	1918	1918	1918
1919	1919	1919	1919	1919	1919
1920	1920	1920	1920	1920	1920
1921	1921	1921	1921	1921	1921
1922	1922	1922	1922	1922	1922
1923	1923	1923	1923	1923	1923
1924	1924	1924	1924	1924	1924
1925	1925	1925	1925	1925	1925
1926	1926	1926	1926	1926	1926
1927	1927	1927	1927	1927	1927
1928	1928	1928	1928	1928	1928
1929	1929	1929	1929	1929	1929
1930	1930	1930	1930	1930	1930
1931	1931	1931	1931	1931	1931
1932	1932	1932	1932	1932	1932
1933	1933	1933	1933	1933	1933
1934	1934	1934	1934	1934	1934
1935	1935	1935	1935	1935	1935
1936	1936	1936	1936	1936	1936
1937	1937	1937	1937	1937	1937
1938	1938	1938	1938	1938	1938
1939	1939	1939	1939	1939	1939
1940	1940	1940	1940	1940	1940
1941	1941	1941	1941	1941	1941
1942	1942	1942	1942	1942	1942
1943	1943	1943	1943	1943	1943
1944	1944	1944	1944	1944	1944
1945	1945	1945	1945	1945	1945
1946	1946	1946	1946	1946	1946
1947	1947	1947	1947	1947	1947
1948	1948	1948	1948	1948	1948
1949	1949	1949	1949	1949	1949
1950	1950	1950	1950	1950	1950
1951	1951	1951	1951	1951	1951
1952	1952	1952	1952	1952	1952
1953	1953	1953	1953	1953	1953
1954	1954	1954	1954	1954	1954
1955	1955	1955	1955	1955	1955
1956	1956	1956	1956	1956	1956
1957	1957	1957	1957	1957	1957
1958	1958	1958	1958	1958	1958
1959	1959	1959	1959	1959	1959
1960	1960	1960	1960	1960	1960
1961	1961	1961	1961	1961	1961
1962	1962	1962	1962	1962	1962
1963	1963	1963	1963	1963	1963
1964	1964	1964	1964	1964	1964
1965	1965	1965	1965	1965	1965
1966	1966	1966	1966	1966	1966
1967	1967	1967	1967	1967	1967

Собственноручная запись Д. И. Менделеева анализа почв: губерний Симбирской, Смоленской, Петербургской, «моя» (г. е. Московской, имени Боблова, около Клима), под [почва].

В 1926 году я поступил на химфак Ленинградского университета. Здесь мы, студенты-химики тех лет, впервые почувствовали свою принадлежность к славному племени «менделеевцев».

Сейчас образ Менделеева, еще более возвышенный новейшими открытиями физики и химии в наш атомный век, становится все более и более легендарным. Но в то время мы общались с людьми, которые лично близко знали Дмитрия Ивановича, работали под его руководством. Лекции, лабораторные занятия, семинары проводили с нами ученики и ученики учеников Д. И. Менделеева. Среди них назыву имена профессоров М. С. Вревского, А. Е. Фаворского, В. Е. Тищенко, доцентов и ассистентов Б. П. Никольского, С. А. Щукарева, К. П. Мищенко и др. Некоторых из них теперь, спустя 40 лет, уже нет в живых, другие здравствуют, являясь видными, ведущими учеными-химиками нашей страны.

Многое в университете напоминало о Менделееве. С благоговейным трепетом входили мы в музей-квартиру и рабочий кабинет Дмитрия Ивановича. Здесь бережно хранились обстановка, бывшая при жизни Менделеева, его личные вещи и, конечно, его библиотека. Окна помещения выходили на улицу, которая вот уже около 50 лет называется Менделеевской линией Васильевского острова. У входа — большая мемориальная доска из серого гранита; на ней, под барельефом Менделеева, высечено: «Здесь учился, работал и жил с 1850 г. по 1890 г. великий русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев».

Но главной нашей гордостью была химическая лаборатория, или как она тогда называлась «химический институт» — сравнительно небольшое трехэтажное здание светло-зеленого цвета, скрытое среди зелени деревьев в глубине университетского двора. Это здание было построено по инициативе и указанию самого Менделеева. Сохранилась фотография, где Дмитрий Иванович вместе со своим учеником Д. П. Коноваловым, впоследствии крупнейшим физико-химиком, присутствует на закладке корпуса химического института.

Наибольший интерес представляла большая химическая аудитория. В этой простор

МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ
СТИПЕНДИАТЫ

Юрий АРЗАМАСЦЕВ

Студент V курса факультета технологии силикатов. По текущей успеваемости имеет одни пятерки. Экзамены сдает на «отлично». В продолжении нескольких лет избирался членом профкома.



Сергей КОЛЯСОВ

Студент II курса ИХТ факультета. По текущей успеваемости имеет одни пятерки. Экзамены по всем предметам сдал на «отлично». Староста группы И-23.

Мудрые мысли
химикаОБ ОБЩЕСТВЕ
И ЧЕЛОВЕКЕ

Человек тем более совершенен, чем более он полон для широкого круга интересов общественных, государственных и всего человечества.

О НАУКЕ

Посев научный взойдет для жатвы народной.

Наука бесконечна, в ней являются с каждым днем новые задачи, и университетское образование должно стараться побудить желание внести свою лепту в сокровищницу науки.

ОБ УЧЕНЫХ

Наука есть достояние общее, а потому справедливость требует не тому отдавать большую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто умел убедить в ней других, показал ее достоверность и сделал ее применимой в науке. Научные открытия редко делаются сразу, обыкновенно первые производственники не успевают убедить в истине найденного, время вызывает действительного творца, обладающего всеми средствами для проведения истины во всеобщее сознание; однако не должно забывать, что он может являться только благодаря труду многих и накопившейся сумме данных. Таков Лавуазье, таковы и все другие великие носители истины.

ЗДЕСЬ РАБОТАЛ ВЕЛИКИЙ ХИМИК

Знаменательная
дата
позвола
нас в дорогу

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ

На правом берегу Волги, в поселке Константиново, находится опытно-промышленный нефтеперерабатывающий завод имени Менделеева. Завод невелик, но имя Менделеева носит он не напрасно. Здесь Дмитрий Иванович бывал много раз, здесь он начинал перестройку на научных основах отечественной нефтеперерабатывающей промышленности. Менделеев ратовал за химическую переработку нефти (всем памятна его знаменитая реплика: «Топить можно и ассигнациями»), он неустанно доказывал экономичность размещения нефтеперерабатывающих заводов ближе к потребителю, в центре России, особенно на берегах Волги, куда нефть можно доставлять в наливных судах. Он считал, что «продукты переработки тяжелых частей нефти должны составить первую специальность нашего нефтяного вывоза».

Рекомендации Менделеева не нашли отклика ни у государственных учреждений царской России, ни у большинства предпринимателей. Только один из них — В. И. Рагозин, человек с университетским образованием, посвятивший много лет изучению техники и экономики нефтяного дела, увидел перспективность этого направления. Он основал первый в России опытный завод по производству смазочных масел под Нижним Новгородом, а через три года, в 1879 г. начал финансировать строительство более крупного подобного предприятия в поселке Константиново под Ярославлем. Завод был построен очень быстро — за шесть месяцев. Строительство обошлось в 3,5 млн. рублей. Характерная деталь: завод и поселок освещались газом, полученным при пиролизе нефти.

В. И. Рагозин привлек к работе Константиновского завода многих крупных химиков и инженеров.

В 1881 году началось прямое сотрудничество Д. И. Менделеева с В. И. Рагозиным. Все лето работал великий химик в лаборатории и цехах Константиновского завода. Он отработывал и совершенствовал метод непрерывной перегонки нефти, искал новые способы очистки нефтепродуктов, уточнял технологию производства тяжелых осветительных и смазочных масел (себонафта и вазелина), исследовал коэффициенты теплового расширения нефтепродуктов.

В своих исследованиях ученый применял методы, которые впоследствии вошли в практику работы нефтезаводов, — использование избирательных растворителей, очистку дистиллатов различными реагентами и адсорбентами и прочие. В сентябре 1881 г. на заседании Русского физико-химического общества Д. И. Менделеев демонстрировал новое ламповое масло без цвета и запаха и лампу, сконструированную техниками Константиновского завода. Лампа светила ярко, хотя сгорал в ней не привычный керосин, а тяжелое нефтяное масло.

В том же 1881 г. по настоянию Д. И. Менделеева на территории завода был построен антраценовый цех, изготавливавший исходные вещества для синтеза красителей. Здесь впервые в России были получены ароматические углеводороды: бензол, толуол, антрацен, отличавшиеся исключительной чистотой. Анилиновые и ализариновые красители Константиновского завода демонстрировались на Всероссийской художественно-промышленной выставке 1882 г. Но антраценовый цех просуществовал недолго. Он был уничтожен пожаром.

Выдающиеся химики, работавшие на Константиновском заводе, помогли организовать выпуск продуктов высокого качества. Например, масла, применявшиеся

для смазки вагонных боек, позволяли сократить расход угля в паровозных топках на одну треть. Чисто минеральные высококачественные масла Константиновского завода вскоре завоевали всемирную славу. На мировом рынке за них платили в четыре раза дороже, чем за масла американского производства. Французский военно-морской флот, начиная с 1880 г., применял исключительно русские смазочные масла.

Технология производства смазочных масел Константиновского завода была признана классической и распространилась на другие русские и зарубежные нефтезаводы. Несмотря на это, «продукция, имеющая широкий сбыт в России», составляла всего около 30% продукции завода. Поэтому не удивительно, что уже в 1886 г. Константиновский завод обанкротился и перешел в руки «Администрации по делам Товарищества Рагозина и К», а затем в 1910 г. им завладели шведские нефтяные монополисты братья Нобель.

С этого времени на заводе прекратились исследовательские работы. Он давал прибыль своим новым хозяевам, но славу завода-лаборатории утратил и, казалось, навсегда. Но пришла Октябрьская революция и, несмотря на гражданскую войну и разруху, уже в 20-е годы завод выпускал больше продукции, чем до революции. Работники завода никогда не забывали о традициях своего предприятия, и уже в начале тридцатых годов в заводской лаборатории, где когда-то работал Д. И. Менделеев, возобновились опытные работы по созданию новых смазочных масел.

В 1931 г. на заводе была построена одна из первых в стране крекинг-установок, и уже через год выпуск крекинг-бензина составлял 12% всей продукции за-



вода. В том же году был введен в эксплуатацию новый цех по производству смазочных масел. Еще через два года в знак признания больших заслуг коллектива по созданию отечественной промышленности смазочных материалов заводу было присвоено имя Дмитрия Ивановича Менделеева.

Завод продолжал расти. Строится первый в СССР цех селективной очистки масел, цех консистентных смазок. Впервые в стране налаживается автоклавный способ производства смазок. После Великой Отечественной войны Константиновский завод по-прежнему остается ведущим предприятием отрасли. В последние годы на заводе создана смазка «ЯНЗ-2» — лучшая в СССР синтетическая автомобильная смазка, причем для ее производства не нужно дефицитного кастрового масла. Впервые в СССР завод освоил производство теплоносителя «АТМ-300», что избавило предприятия, вырабатывающие лавсан и другие синтетические волокна, от необходимости импортировать из ФРГ дорогой теплоноситель — «мобилтерм-600», «АТМ-300» и дешевле и лучше его.

Константиновский завод имени Д. И. Менделеева продолжает оставаться заводом-новатором, заводом-искателем.

О. П. ЮРКЕВИЧ,
аспирант МГПИ
им. В. И. Ленина.

КУСКОВСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Когда готовился материал для этого номера газеты, редколлегии командировала нас на Кусковский химический завод, на котором в 1896 г. работал Дмитрий Иванович Менделеев. Добираться до него нам рекомендовали на электричке. Мы же решили воспользоваться автобусом. И правильно сделали, так как по избранному нами маршруту ехал и Дмитрий Иванович на Кусковский завод.

Из окна автобуса мы видели величественный Измайловский лес в зимнем уборе. Потом перед нами предстало шоссе Энтузиастов, с огромными благоустроенными жилыми домами. При жизни Менделеева это шоссе называлось Владимирской дорогой. Тогда вдоль ее стояли избышки, покрытые соломой, рос бурьян. По «Владимирке» гнали «по этапу» в Сибирь на каторгу политических ссыльных.

В студенческой революционной песне старого времени так описывается движение политических ссыльных из Москвы в Сибирь по Владимирской дороге:

«По дорожке большой,
что на север идет,
Что Владимирской древле

зывается,
Цвет России идет, кандалами
звенит,

И «Дубинушка» громко поется». Проехав шоссе Энтузиастов и несколько примыкающих к нему

улиц, мы оказались в Перовском поселке, на железнодорожной станции «Перово». Эта станция также богата революционной историей. В дни декабрьского восстания, когда под натиском превосходящих сил семеновцев сопротивление дружинников Пресни было сломлено, известный в истории революции 1905 года Ухтомский под градом пуль вывел из города революционеров, боровшихся на баррикадах.

...Спустя несколько минут наше «путешествие» закончилось, мы были у цели. На территории Кусковского завода стоит изготовленная из пластмассы скульптура Д. И. Менделеева. Этот завод был основан в 1881 году. Он вырабатывал масла осветительные, смазочные, парфюмерные. Работал завод на баккинских нефтях. Треть всей продукции сбывалась во Францию, Германию, Англию. На заводе было 12 перегонных кубов, 8 паровых котлов и всего 80—100 рабочих.

Владелец этого завода Губонин пригласил Менделеева организовать на заводе непрерывную перегонку нефти и давать консультации.

До этого Д. И. Менделеев работал над реализацией в крупном промышленном масштабе непрерывного способа перегонки нефти на Константиновском заводе.

Но работу довести до конца не удалось, так как дела кампании Константиновского завода пошатнулись. «Технические улучшения надо было забыть», — как сообщал позже Менделеев.

Потом последовало приглашение на Кусковский завод, где Менделеев продолжил разработку, проверку и внедрение установок. Под руководством Дмитрия Ивановича была перестроена одна из перегонных установок периодического действия, имевшихся на этом заводе. На установке, построенной по предложению Менделеева, был, в отличие от обычных распространенных тогда установок, осуществлен процесс непрерывной перегонки с однократным испарением в кубе всей отгоняемой части нефти.

Примененный при этом способ распыления вводимой в куб струи нефти способствовал лучшему ее испарению.

Тепло нефтяных остатков, отводимых непрерывно, использовалось для предварительного подогрева перегоняемой нефти. При перегонке применялся водяной перегретый пар.

Эта установка была большим шагом вперед в вопросе переработки нефти.

После Великого Октября завод был полностью реконструирован. В цехах стало больше воздуха и света. Все производственные про-

цессы автоматизированы и механизированы. Иным стал и ассортимент выпускаемой продукции. Формалин и дибутилфталат с маркой Кусковского химического завода по качеству не уступают лучшим образцам зарубежных фирм.

Рабочие и инженеры предприятия продолжают развивать традиции, заложенные великим ученым. Его труды изучаются сотрудниками завода. Статьи Менделеева каждый может найти в технической библиотеке. Оборудованы стенды, материалы которых рассказывают о жизни и деятельности великого ученого. В техбинете стоит столик, за которым работал Д. И. Менделеев. Коллектив завода пишет историю своего предприятия, и в этой истории почетное место занимают работы Менделеева по перегонке нефти на этом заводе.

Весь коллектив завода борется за звание «Предприятие коммунистического труда», а цехи № 5 и 7 уже добились этого высокого звания. В 1966 году предприятие одним из первых перешло на новую систему планирования.

Много интересного мы узнали на Кусковском заводе. Мы очень рады, что побывали здесь в дни подготовки МХТИ к празднованию дня рождения великого ученого, имя которого носит наш институт.

Г. ЛИПАТОВА,
Т. АЛЕТЬЯН,
студентки.



СЕРДЦЕМ НЕ СТАРЕТЬ

МЕЧТА СТАНОВИТСЯ БЫЛЬЮ

Впервые я познакомился с химией в средней школе. Конечно, в это время нам преподавали только элементарную химию. Нас познакомили с периодической системой элементов Менделеева. Узнав об этой системе, мои товарищи были восхищены трудом Менделеева. Мне хотелось знать расположение элементов в его системе, какую роль она играет в науке, какие свойства элементов были представлены в системе. Для полного выяснения этих вопросов необходимо изучать химию, являющуюся одной из важных отраслей наук в наше время.

Химия не только изучает строение веществ, но и объяс-

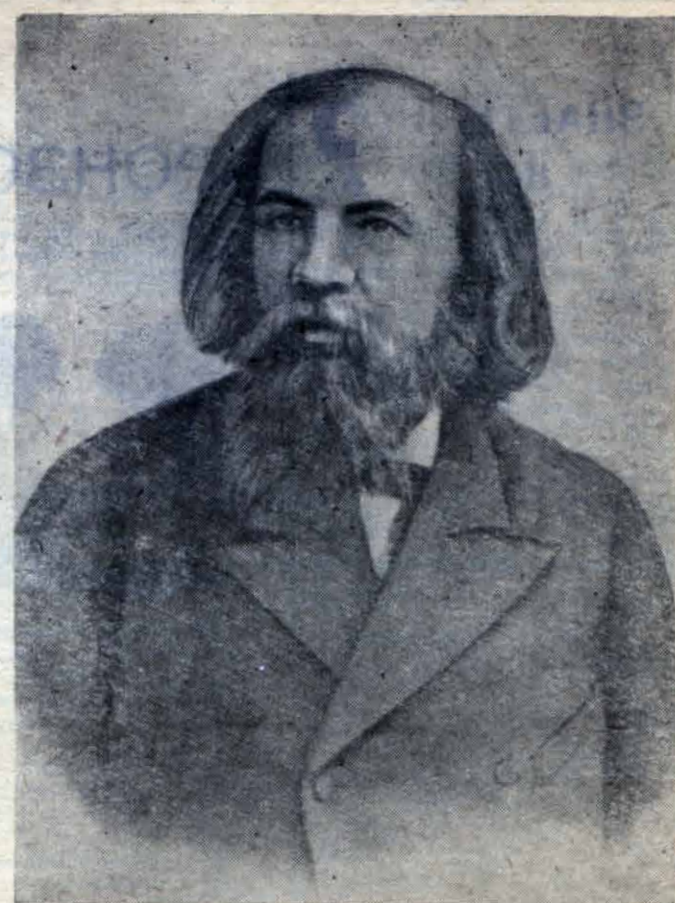


няет их существование в природе. Нам было известно, что в нашем столетии многие по-

вые вещества и некоторые элементы были опубликованы химиками всего мира. Многие ученые показали, что все вещества должны существовать в определенной закономерности, их тайна будет покорена человеком.

Химия — основа естественно-научных знаний XX века. Она открывает перед нами широкий путь к познанию материи. Вот почему меня интересует химия. Я счастлив, что поступил в Менделеевский институт и моя мечта быть ученым-химиком осуществляется именно здесь.

ЛЯ ВАН БИН,
вьетнамский аспирант.



Дмитрий Иванович МЕНДЕЛЕЕВ

Д. И. Менделеев очень хотел, чтобы этот портрет поместили после его смерти в ЖРФХО. (Сообщение В. Е. Тищенко).

СПАСИБО ВАМ, МЕНДЕЛЕЕВЦЫ!

Я давно мечтал стать химиком. О Менделееве и об институте им. Д. И. Менделеева в Москве я узнал еще в школе. Я завидовал тем, кто был уже в те годы менделеевцем.

В 1960 г. мне посчастливилось приехать в Советский Союз и поступить в МХТИ им. Д. И. Менделеева. За годы учебы институт стал нашим родным домом. Здесь мы получили глубокие знания и нашли друзей в лице студентов и преподавателей.

Вернувшись на родину в 1965 году, мы встретили там других инженеров-химиков-технологов, получивших образование в других странах. Перед нами стояла задача не только защищать звание инженера, но и защищать честь прославленного института и честь Родины Менделеева.

Все иракские менделеевцы выдержали экзамен на прочность.

На родине, что может показаться странным, мы грустили о Москве, о родном институте,



о друзьях. И когда был объявлен конкурс в аспирантуру в Советский Союз, почти все, окончившие советские вузы, сдали свои документы. В их числе был и я.

После объявления результатов конкурса мы узнали, что получили право ехать учиться в СССР. Трудно выразить словами нашу радость. Как хорошо быть опять менделеевцем!

АЛЬ-САЙД,
аспирант кафедры
процессов и аппаратов.

РАДОСТИ НЕТ ПРЕДЕЛА

О Менделееве я знал давно, но особенно хорошо с ним познакомился, когда стал изучать его периодическую систему элементов. Из статей я знал, что в Москве существует институт, названный его именем.

Приехав в Москву, я был приятно удивлен, когда переступил порог старого института, и очень рад, что мне выпала возможность здесь учиться.

ПАТЦЕЛЬТ ХЕЛЬМУТ,
немецкий аспирант.



Пять лет назад я С НОВА В МОСКВЕ

окончил институт имени Д. И. Менделеева. Теперь я очень рад еще раз встретиться с моими старыми друзьями, ибо я сейчас аспирант. Имя Менделеева всемирно известно и дорого каждому химику, особенно химиками института, носящего его имя.

Очень хорошо, что студенты решали отмечать день рождения великого химика. Желая всем менделеевцам нашего института больших успехов в области развития химической науки и быть такими же деятельными, как был Менделеев.

БУЯ ВАН ТЬЕН,
вьетнамский аспирант.



ИМЕНЕМ ВЕЛИКОГО ГУМАНИСТА

Е. ОРЛОВА,
профессор, председатель
совета ВХО им. Менделеева.

нейшему развитию химической науки в нашей стране, популяризации знаний в этой области, формированию новых высококвалифицированных кадров русских химиков.

Дмитрий Иванович являлся одним из наиболее деятельных членов общества и в течение ряда лет был его президентом. На заседаниях общества он сделал 90 докладов. Д. И. Менделеев старался поддерживать тесную связь общества с зарубежными странами путем обмена печатными изданиями и письмами. Все свои работы он прежде всего докладывал на заседаниях общества, выслушивал критику его членов, которую особенно ценил, и лишь потом публиковал. В журнале общества напечатано свыше 135 оригинальных сообщений Д. И. Менделеева.

Исторический доклад Дмитрия Ивановича о «соотношении свойств с атомным весом элементов» был прочитан им в Русском химическом обществе 6 (18) марта 1869 г. и напечатан в его первом журнале.

3 декабря 1870 г. Д. И. Менделеев докладывает обществу о видоизменении прежде предложенной системы элементов, при котором она удовлетворяет условиям естественной системы. Он указывает место индия, церия, тория и урана в этой системе, а также характеризует свойства некоторых тогда еще неизвестных элементов. Доклад этот был напечатан в журнале общества под названием «Естественная система элементов и применение ее к указанию свойств неоткрытых элементов». Эта статья явилась краеугольным камнем всего мощного здания периодического закона и его мировой известности.

20 января (2 февраля н.ст.) 1907 г. Д. И. Менделеев скончался, и Русское химическое общество в этот же день устроило торжественное чествование его памяти. На это заседание съехались все видные химики страны, где с докладами о жизнедеятельности и научных трудах Д. И. Менделеева выступили Н. Н. Бекетов, В. Е.

Тищенко, В. Я. Курбатов, Г. Г. Густавсон, П. И. Вальден и др.

Это был первый Менделеевский съезд. На шестом Менделеевском съезде в 1933 г. был поставлен вопрос о реорганизации Русского химического общества во Всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева.

В 1934 г. в ознаменование 100-летней годовщины со дня рождения Д. И. Менделеева состоялся седьмой Менделеевский съезд. В этом же году была учреждена премия имени Д. И. Менделеева за выдающиеся научные работы по химии. В 1959 г. в дату 125-летия со дня рождения Д. И. Менделеева состоялся восьмой Менделеевский съезд. Последний девятый Менделеевский съезд (1965 г.) был посвящен проблемам химизации сельского хозяйства, здравоохранения и производства пищевых продуктов. На этом же съезде был проведен симпозиум по высшему химическому, химико-технологическому и агрономическому образованию.

Кроме этих больших съездов, являющихся всегда частыми праздниками химической науки, ВХО и его отделениями в разных городах собирались более узкие совещания, организовывались комиссии для разработки различных вопросов химии и химической технологии.

Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева является основным общественным научно-техническим объединением химиков страны и насчитывает в своих рядах 140 000 членов. За 99 лет своего существования Общество накопило богатый опыт пропаганды химических знаний. Оно проводит массовые доклады и лекции, организует курсы, семинары и школы повышения квалификации на предприятиях химической промышленности, издает научную и научно-популярную литературу.

Особенно большие задачи стоят сейчас перед ВХО в претворении решений XXIII съезда КПСС и декабрьского пленума ЦК КПСС об ускоренном развитии химической промышленности и химизации всех отраслей народного хозяйства.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Д. И. Менделеев часто бывал в Москве. Еще юношей перед поступлением в одно из высших учебных заведений Петербурга Менделеев провел в Москве зиму 1849/1850 гг. Жил у своего дяди В. Я. Корнилова (Покровка, ныне Чернышевского, 22). В другие годы ученый, посещая Москву, останавливался на Мясницкой (ул. Кирова), в доме № 13.

Знаете ли вы, что в те годы...

● В Москве было всего 10 театров, но зато в городе насчитывалось 425 церквей и 25 монастырей.

● Было в Москве только 9 бесплатных городских публичных библиотек, а сейчас в столице около 5 тысяч массовых и специальных библиотек. Только в нашей институтской библиотеке имеется около 700 тысяч томов книг.

● 8 процентов зданий в нашем городе имеют три этажа, остальные дома были одно- и двухэтажные.

● На Московских улицах появились газовые фонари, некоторые из них с 1896 г. стали заменяться электрическими.

● Было открыто движение на первой железной дороге между Москвой и Петербургом. После открытия этой дороги сразу не нашлось смельчаков, которые решились бы проехать по ней. Поэтому пассажирами первых двух поездов были солдаты Преображенского и Семеновского гвардейских полков.

● Появился первый автомобиль-такси. По этому поводу одна московская газета писала: «Какой-то шофер привнес к своему небольшому оль-мобиллю плакат: «Извозчик. Така по соглашению». Он разъезжал по улицам, останавливаясь на углах и, по-видимому, не мог пожаловаться на отсутствие седоков.

● У зданий Большого и Малого театров на Театральной площади (ныне площадь Свердлова) зимой ставились печи с железными крышками. У этих печей грелись прохожие и кучера, ожидавшие выхода своих господ из театров.

СКАЗАНИЕ БРОНЗОВЫЙ СТАРИК

История о «Бронзовом старике» стала сказанием, в котором был переплетается с вымыслом.



Жили-были в Великом русском государстве царь и царица, а во славном граде Москве, в селе Измайлово, у одного старика и старухи был сын на возрасте.

Чему учить сына — отец не знает и вздумал отдать его одному мастеру в работники всякие вещи делать. Поехал старик во славный град Москву, сделал условие с мастером, чтобы сыну учиться у него. Договорились, и вскоре отец отвез парня к мастеру.

Вот парень живет год, другой, и научился делать такие вещи, что превзошел в мастерстве самого хозяина. Один раз сделал в пятьсот рублей часы и послал их отцу. «Хоть, — говорит, — продаст да поправит бедность». В другой раз смастерил волшебный ящик. Нажмешь кнопку — музыка полется задушевно.

Увидел однажды парень портрет незнакомого старика. Поправился ему этот старик, и вылил он из бронзы его лицо. Как живой получился. О бронзе во славном граде Москве слух пошел. Музеи большие деньги давали. Парень ни в какую: «Сердце в бронзу вложил», — говорил он. До самой глубокой старости этот парень не расставался со стариком, а когда подошло время умирать, составил грамоту: «Бронзу вместе со мной положить и к моей могилке чтобы никто пути-дороги не вёдывал. Такова моя последняя воля». Так и поступили его друзья.

Узнал об этом царь и дает своим министрам строжайший указ: «Найти бронзу, а то головы снесу». Много золота сулили министры тому, кто бронзу найдет. Весь славный град Москву перекопали. Искали-искали, а старика-так и не нашли.

Только вот лет семь тому назад нашли драгоценный

клад. Дело было так. Копали строители котлован под жилой дом и наткнулись на бронзового старика. Кто такой? Спросили одного умного человека. Он посмотрел на бронзового старика один раз, другой и говорит: «Да это Дмитрий Иванович — богатырь, по фамилии Менделеев. На Миуссовом поле его именем МХТИ назван». Тотчас снарядили строители своих гонимых на поле Миуссово. Ехали, ехали и остановились у ворот МХТИ. Большое начальство вызвали и спрашивают: «Куда ставить Дмитрия Ивановича — богатыря вашего?». «На кафедре ОХТ ставьте, — ответило большое начальство.

Обрадовались менделеевцы сему подарку и на радостях задали большой пир на весь мир. На том пиру и я был, мед и вино пил, по усам текло, а в рот не попало. Но на душе пьяно, и радостно было.

Н. СЕМЕНОВ, студент.

От редакции: Если вы, читатель, знаете другую легенду о бронзовом старике, мы охотно эту легенду напечатаем в газете.



БОБЛОВО

...Что, если в алгебраическом задаче окажутся одни неизвестные?

На этот вопрос математики отвечают совершенно точно: такую задачу решить невозможно. Люди же, знающие Д. И. Менделеева, заявляют: «Можно, если есть при этом определенная доза энтузиазма».

7 августа 1887 году в Москву поступило несколько донесений о полете в Клину воздушного шара.

Задолго до дня, указанного в донесении, русские астрономы сообщили, что 7 августа ожидается полное солнечное затмение. Как известно, в летние месяцы, в своей небольшой усадьбе Боблово проживал Дмитрий Иванович Менделеев.

Боблово находится в Клинском районе Московской области. От Москвы до станции Клин (Октябрьская железная дорога) — 90 км. Октябрьская железная дорога (бывшая Николаевская) является старей-

шей в Союзе. Строительство ее было закончено в 1851 году. Имея направление к северо-западу от Москвы, она почти прямой линией соединяет Москву с Ленинградом. От станции Клин до бывшей усадьбы Менделеева Боблово — 20 км.

Живя в Боблово летом 1887 года, Дмитрий Иванович 7 августа предпринял из Клина полет на воздушном шаре, чтобы наблюдать полное солнечное затмение. Во время полета он успел произвести несколько интересных наблюдений и через три часа благополучно спустился на землю.

— Вы же химик, — говорили Дмитрию Ивановичу его друзья. — Пусть этим делом занимаются те, кому положено.

— Роль наук служебная, они составляют средство для достижения блага, — отвечал им Д. И. Менделеев.

Впоследствии Д. И. Менделеев писал об этом полете: «Это одно из примечательных приключений моей жизни».

В Боблово Менделеев не только отдыхал, но и вел большие опытные работы по использованию удобрений в сельском хозяйстве. Здесь у него было большое опытное поле.

Усадьбу Менделеева часто посещал поэт А. Блок. Накануне ожидавшегося 7 августа 1887 года полного солнечного затмения Боблово посетил художник И. Е. Репин; он должен был зарисовать аэроплан, на котором собирался подняться Менделеев для наблюдения солнечного затмения.

В наши дни от усадьбы сохранился частично лишь парк.

А. СОМОВ, студент.

НАШ ОТДЕЛ СПРАВОК

ВНИМАНИЕ!

10 февраля, в 17 час. 30 мин. в конференц-зале Института истории естествознания и техники АН СССР (Москва, Станиславский пер., 5, 3-й этаж) состоится заседание, посвященное памяти, научному творчеству и педагогической деятельности профессора Константина Анатольевича Путилова.

Программа заседания

1. Вступительное слово академика П. А. Ребиндера.
2. Значение исследований профессора К. А. Путилова в развитии основных положений термодинамики. Докладчик — доктор химических наук, профессор М. Х. Карапетян.
3. Воспоминание о профессоре К. А. Путилове — доктора технических наук, профессора М. П. Букаловича.
4. Студенческие годы К. А. Путилова. Докладчик — доктор физико-математических наук, профессор В. А. Фабрикант.
5. Труды профессора К. А. Путилова по реактивным двигателям. Докладчик — доктор технических наук, профессор М. М. Бондарюк.
6. Педагогическая деятельность профессора К. А. Путилова. Докладчик — доцент Н. П. Суворов.
7. Труды профессора К. А. Путилова по теории относительности. Докладчик — кандидат технических наук В. А. Бунина.
8. Выступления с воспоминаниями о творчестве профессора К. А. Путилова. Приглашаются все желающие.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

15 февраля 1917 года.

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук Б. М. Колевой на тему: «Спектры поглощения нитропроизводных бензилиденанилина»;

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук В. И. Кирилович на тему: «Синтез и исследование отверждаемых полиэфиров на основе полиалкиленфосфитов и диалкил-2-окс-2-фурфурилфосфинатов»;

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук В. А. Васильевым на тему: «Исследование влияния пульсации на характеристику насадочных экстракционных колонн»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук Ю. М. Волиным на тему: «Методы оптимизации химико-технологических процессов»;

Редактор Б. В. ГРОМОВ.

СОСТАВИЛ Ю. А. МЕШКОВ



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Изменение скорости химической реакции.
7. Сплав.
8. Итальянский физик XIX века.
9. Народные героические сказания.
10. Стальной канат.

12. Управление факультета.
15. Обследование.
16. Столица союзной республики.
17. Коррозия.
20. Химическая посуда.
21. Древнее государство в Африке.
22. Представитель союзной республики.
25. Равномерное чередование звуков.
26. Химическое соединение.
29. Многогранник.
30. Остаток материала на изделии, изготовленного литьем.
31. Машина для переработки полимеров.

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Полное изложение какой-либо науки.
2. Сплав меди с цинком.
3. Искусственное волокно.
4. Коллоидный раствор.
5. Советский писатель.
6. Прибор для пуска ламп дневного света.
9. Прибор для обезвреживания препаратов.
11. Хирургический инструмент.
12. Группа, отряд.
13. Нечувствительность к боли.
14. Полимерный материал.
18. Лицо, сдающее экзамены, не обучающийся в учебном заведении.
19. Термическое разложение.
23. Элемент, дающий положительный ионы.
24. Частица ядра.
27. Речь, способность говорить.
28. Химический элемент.

КРОССВОРД

