

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ, С ДНЕМ ХИМИКА!

ЦЕННОСТЬ НАШЕЙ ПРОФЕССИИ СЛОЖНО ПЕРЕОЦЕНИТЬ. ЗЕМЛЯ, ГОРЫ, ВОДА, ВОЗДУХ, РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ – ЭТО СЛОЖНЫЙ ПАЗЛ ИЗ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ. ВСЕ, СОТВОРЕННОЕ ЛЮДЬМИ, – ДОМА, ОДЕЖДА, МАТЕРИАЛЫ, ПРОИЗВЕДЕНИЯ ИСКУССТВА, ВКУСНАЯ ЕДА И КРАСИВАЯ ПОСУДА, ЛЕКАРСТВА И КОСМЕТИКА – ЭТО ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ИДУТ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И НА КУХОННОЙ ПЛИТЕ, В ДВИГАТЕЛЕ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ И ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА. ДРУЗЬЯ, В НАШИХ РУКАХ ЗНАНИЯ ОБО ВСЕМ – ЭТО ОГРОМНАЯ СИЛА И БЕЗМЕРНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ТАК ПУСТЬ НАШИ ЛАБОРАТОРИИ БУДУТ ПОЛНЫ НЕ ТОЛЬКО НОВЕЙШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, НО И СМЕХОМ, ДРУЖБОЙ И ОТЛИЧНЫМ НАСТРОЕНИЕМ!



ГАЗЕТА РОССИЙСКОГО ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ



7 (2376) МАЙ 2025

ВЫПУСКАЕТСЯ С 1929 ГОДА

ДЕНЬ ХИМИКА



ИГРА: ХИМИЧЕСКИЕ ПАЗЛЫ

Угадайте, из каких фильмов и мультфильмов эти химические лаборатории! Ответы на второй странице.

АНОНС

Программа мероприятий

23 мая 19:00–20:00
Вечеринка Science Slam
Студенческий городок, КСК

19–24 мая
Флешмоб «Таблица Менделеевцев»
Съемка всех желающих во время большого перерыва 23 мая, 25 мая – размещение фотографий в социальных сетях и на сайте. Открытие стенда 28–30 мая
Основной и серый корпус
Миусского комплекса

24 мая 14:00–17:00
Старт забега в 15:00
73-я Эстафета на приз газеты «Менделеевец»
Тушинский комплекс

24 мая 17:00–19:00
ПИКНИК ХИМИКОВ
Активности от студенческих организаций
Студенческий городок у КСК, КСК

24 мая 19:00–21:00
Концерт музыкальных групп
Club Music Fest
КСК

25 мая
Посещение мероприятий на ВДНХ
ВДНХ

28 мая 15:00
Расширенное заседание Ученого совета, посвященное 60-летию Дня химика
БАЗ

7 июня
«Химфест-2025» на ВДНХ
Мастер-классы от Технопарка и мероприятие по аэробике + участие в забеге
ВДНХ

Электронная версия газеты «Менделеевец». Отсканируйте, чтобы прочитать



ПОНЯТЬ НЕЛЬЗЯ ОТЧИСЛИТЬ

БЛИЗИТСЯ К КОНЦУ МОЙ ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД В РХТУ. КАЖЕТСЯ, ЧТО СОВСЕМ НЕДАВНО БЫЛО 1 СЕНТЯБРЯ, И ГРУППА Н-10 В ПОЛНОМ СОСТАВЕ ПРИШЛА НА ПЕРВУЮ В ЖИЗНИ ДВУХ-ЧАСОВКУ. НО КАК ДАВНО ЭТО БЫЛО...

Группа оказалась более чем разношерстной. Кто-то просто недобрал баллы в медицинский или на инженерный. Другие польстились на высокий рейтинг университета и отличные отзывы. Были переведенные из других вузов, с окраин России. Олимпиадники, стобалльники, большие умницы...

Но выяснилось, что просто любить химию — этого недостаточно для учебы в РХТУ. Лекции нужно не только слушать, но еще и учить. В учебном плане — много предметов помимо химии, которые отнимают немало времени и сил, но они тоже нужны для разностороннего развития.

Группа Н-10 честно грызла гранит науки и, увы, потихоньку теряла боевой состав. Москва — город возможностей, но и город соблазнов. За участие в культурной жизни приходится расплачиваться бессонными ночами над инженерной графикой. Посиделки в уютных кафешках за чашкой кофе с круассаном грозят контрольными вопросами при защите лабораторной по физике. А после любимого Пушкинского музея вообще заставляет выпадать в осадок. Всё это уже было.

Суровые учебные будни как будто гребенкой прошлись по группе Н-10. Кого-то уже отчислили или забрали в армию. Есть те, кто не выдержал испытания бытом в общежитии и просто забил на учебу. И это далеко не всегда глупые ребята. Нет! Есть большие умницы, которые хорошо сдали ЕГЭ по химии и запросто могут построить любую цепочку по органике. Они способны на большее, чем копить задолженности и отсыпаться в общежитии. Мне кажется, что именно таким ребятам нужна большая помощь со стороны университета. Ведь там, в общежитии, нет рядом ни родителей, ни привычной домашней обстановки. Сосед по комнате не будет сюсю-

каться и утешать. Отец не даст взбучку, а мама не погладит по голове, потому что они за 300 км отсюда. Я не буду называть конкретные фамилии. Но этим ребятам, я считаю, нужно дать шанс выправиться. Они способны на большее, у них действительно есть потенциал.

Еще один немаловажный фактор — деньги. Мы бьемся за стипендию, но ее, конечно же, не хватает на жизнь в Москве. Многие устроились на работу. Хотя и работой это трудно назвать — скорее, подработка. Ведь человека без диплома химика вряд ли возьмут работать по специальности. Поэтому ряды трудового пролетариата пополнились продавцами, курьерами и т. п. Арбайтен!

Я начала с минусов. Да, сложности есть. Однако стены института уже стали родными. Ничего не может сравниться с радостью от реальной работы в моей любимой лаборатории. Колбочки, пробирочки, кислоты — это всё мое, родное! Приятно сознавать, что можешь сотворить что-то интересное, разбултыхать осадок, понюхать реакцию. Конечно, первое время даже руки дрожали от страха пролить кислоту, да и с титрованием пришлось познакомиться.

Из плюсов — мы научились работать в команде и коммуницировать, распределять обязанности, выбирать лидера. А еще мы познакомились с потрясающими педагогами, о каждом из которых хотелось бы рассказать поподробнее. Но это уже совсем другая история...

Близится к концу учебный год. Впереди — сессия. Хочется верить, что мы выдержим, выстоим, отстреляемся и все-таки встретимся 1 сентября 2025 года.

Удачи на экзаменах, друзья!

Стефания Самсонова
(1-й курс, ТНВиМ)

КАЛЕЙДОСКОП

Веселые факты о химии

ШИРОКО ПРОСТЕРЛА ХИМИЯ РУКИ СВОИ В ДЕЛА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ...

М. В. ЛОМОНОСОВ

МИХАИЛ

ЛОМОНОСОВ

И «ФАБРИКА ДЕЛЕНИЯ
РАЗНОЦВЕТНЫХ СТЕКОЛ»

Это классика, это знать надо! В 1753 году Ломоносов начал строительство Усть-Рудицкой стекольной фабрики. Производство ученый организовал, основываясь на более чем 4000 опытах и 2000 полученных образцах стекол. Прозрачные стекла использовались для новых опытов, а цветные, смальты, — для создания художественных мозаик. Ломоносов и его ученики создали более 40 мозаичных картин.

БЕРНАР КУРТУА,
ЙОД И КОТ

Когда в 1811 году французский химик Бернар Куртуа проводил опыты с золотой бурой водорослей, его кот прыгнул на стол и опрокинул колбу с серной кислотой. Образовалось фиолетовое облако, оседавшее в виде мелких кристалликов с металлическим блеском. Наблюдения позволили сделать вывод, что получено новое вещество. Но участие кота — лишь легенда, а вам мы советуем соблюдать правила безопасности и не подпускать питомцев к реактивам!

ЭДУАРД БЕНЕДИКТУС
И КОЛБА
С НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ

Еще один пример, показывающий, что случайности не случайны! В 1903 году французский химик Эдуард Бенедиктус проводил опыты с нитроцеллюлозой и случайно уронил колбу на пол. Сосуд треснул, но не разбился благодаря нитроцеллюлозной пленке. Вскоре Эдуард запатентовал технологию изготовления защитных стекол, которой мы пользуемся до сих пор в повседневной жизни, военной технике и различных приборах.

«КАУЧУКОВЫЙ
МАНЬЯК»

ЧАРЛЬЗ ГУДИЕР
И ШИНЫ GOODYEAR

Чарльз Гудьер — американский химик, открывший процесс вулканизации каучука. Создание эластичного материала стало целью его жизни, за что соседи прозвали его «каучуковым маньяком». Однажды он уронил образец из каучука и серы на раскаленную поверхность. Изучив результат, он обнаружил, что смесь оказалась достаточно эластичной, но при этом получила жесткую и держала форму. Благодаря исследованиям химик получил несколько патентов, а еще в его честь назвали компанию по изготовлению шин Goodyear.

АКАДЕМИК
СЕМЕН ВОЛЬФКОВИЧ
И СВЕТАЯЩИЙСЯ МОНАХ

Семен Вольфович занимался изучением минеральных удобрений и был первым, кто получил фосфор в модельной электропечи из низкокачественного сырья. Ученый был первопроходцем и о необходимости защиты от газообразного фосфора еще не знал. Газ настолько впитался в одежду и обувь академика, что Вольфович светился в темноте голубоватым светом, а подошвы ботинок при трении о тротуар высекали искры. Окружающие приписывали такому свечению магическое значение и избегали встреч с академиком, а по Москве поползли слухи о привидении — «светящемся монахе».

ВЗРЫВАЮЩИЙСЯ
ФАРТУК
ХРИСТИАНА ШЕНБАЙНА

Немецкий химик Христиан Фридрих Шенбайн проводил эксперименты с нитрующей смесью в домашней лаборатории. Однажды из-за спешки ученый пролил реа-

гент и вытер кухонным хлопчатобумажным фартуком, после чего повесил его сушиться над плитой. Через некоторое время раздался взрыв — взорвался пронитрированный фартук. Так Шенбайн открыл бездымный порох.

БАС-ГИТАРИСТ
«БИТЛЗ»
ЧЕС НЬЮБИ
И ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ

Чес Ньюби был обычным студентом колледжа, где изучал химию и химическую технологию. В 1960 году Чес получил приглашение от «Битлз» на роль временного бас-гитариста и отыграл на 4 концертах. Джон Леннон позвал его в группу, но Чес отказался в пользу обучения. Он получил степень магистра в области химического машиностроения в Манчестерском университете. Чес уже в студенческие годы предполагал, что «Битлз» обретут популярность, но химия стала для него большей страстью, чем музыка!

ПОЧЕТНЫЙ
ДОКТОР РХТУ
МАРГАРЕТ ТЭТЧЕР
И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ
АНАЛИЗ

Маргарет Тэтчер — премьер-министр Великобритании, но что еще важнее — ученый, преданный своему делу. Она была бакалавром естественных наук в Оксфорде и в последний год обучения занималась рентгеноструктурным анализом антибиотика грамицидина С, созданного в СССР. Благодаря исследованиям она была избрана членом Лондонского королевского общества, а во время визита в Россию удостоилась звания Почетный доктор РХТУ за стремление к процветанию науки!

ПОЧЕМУ ДЕНЬ ХИМИКА ПРАЗДНУЮТ ДВАЖДЫ

В 1980 году учрежден День химика, профессиональный праздник работников химической и нефтехимической промышленности, преподавателей и студентов химических вузов и факультетов. В этот день организуют концерты и награждения лучших ра-

ботников. Праздничные мероприятия Российского Союза химиков проходят в одном из московских театров, а после торжественной части участники смотрят спектакль. Но еще до официального учреждения праздника на химическом факультете МГУ зароди-

лась традиция отмечать День химика во второй выходной мая, ежегодно посвящая его одному из элементов таблицы Менделеева. Первому празднику был присвоен номер 1 — водород. Впервые он прошел в 1966 году и с тех пор проводится ежегодно.

ОТВЕТЫ К ИГРЕ

1. «Похождения императора». Disney, 2000
2. «Город героев». Disney, 2014
3. «Доктор Джекилл и мистер Хайд». MGM, 1941
4. «Зверополис». Disney, 2016
5. «Иван Васильевич меняет профессию». Мосфильм, 1973
6. «Девчата». Мосфильм, 1961
7. «Ведьмина служба доставки». Studio Ghibli, 1989
8. «Гарри Поттер и Принц-полукровка». Warner Bros. Picture, 2009
9. «Легкая жизнь». Киностудия имени М. Горького, 1964
10. «Обыкновенное чудо». Мосфильм, 1978
11. «Пришельцы». France 3 Cinéma / Gaumont / StudioCanal, 1993
12. «Фиксики». Аэроплан, 2010
13. «Приключения Шерлока Холмса и доктора Ватсона». Ленфильм, 1979