

Исполняющий обязанности ректора РХТУ Илья Воротынец: Сегодняшние научные открытия совершают коллективы → стр. 5

Эксперты, журналисты и читатели «ВМ» выясняют, что опаснее: невежество или безграничное знание о мире → стр. 6

Как утилизировать электронные отходы грамотно, чтобы достижения инновационных технологий не обернулись катастрофой → стр. 7

Вторник

Ежедневный деловой выпуск

ВЕЧЕРНЯЯ МОСКВА 08.02.22

№ 22 (29047)
Рекомендованная цена 12 рублей



Издается с 6 декабря 1923 года
В 1973 году награждена орденом Трудового Красного Знамени

на сайте **vm.ru**

Вчера вечером президент России Владимир Путин провел в Кремле встречу со своим французским коллегой Эммануэлем Макроном. Лидеры двух стран в первую очередь обсудили гарантии безопасности для Российской Федерации.

Самый лучший подарок

Благотворительная акция объединила посетителей библиотек, столичных предпринимателей и любителей литературы

доброе дело

Вчера в столице стартовала акция «Дарите книги с любовью!», организованная при поддержке Департамента средств массовой информации и рекламы города Москвы.

По ступеням Российской государственной детской библиотеки на первый этаж спускается куратор залов для дошкольников и младших школьников читальни Денис Шкатов. Он одним из первых присоединился к акции «Дарите книги с любовью!», суть которой в том, чтобы собрать издания для библиотек в отдаленных регионах России, в которых давно не обновлялся книжный фонд. В руках Дениса — большая стопка изданий современных авторов: рассказы Ирины Пивоваровой, сказки Софии Прокфьевой, фэнтези-роман Екатерины Соболевой... Все книги мужчины аккуратно складывает в специальную прозрачную коробку, которую уже частично наполнили посетители библиотеки. — Мне как библиотечнику хочется прививать любовь к чтению. Поэтому я специально принес новенькие книги, чтобы их было приятно держать в руках, — говорит Денис. — Дети сейчас, помимо произведений школьной программы, с удовольствием читают фэнтези, детективы, ужасы. Присоединилась к акции и коллега Дениса, ведущий библиотечный отдел обслуживания пользователей РГДБ Нина Дрозд. Она принесла книгу «Золотой ключик, или Приключения Буратино» Алексея Толстого для юных читателей и издания, которые будут интересны девочкам-подросткам.



Вчера 14:22 Ведущий библиотечный отдел обслуживания пользователей РГДБ Нина Дрозд присоединилась к акции «Дарите книги с любовью!». Она принесла детскую сказку Алексея Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино» и литературу для девочек-подростков

— Я решила подарить библиотекам России серию книг «Маленькие женщины». Это произведения отечественных и зарубежных авторов, которые раскрывают историю страны. И сейчас эта тенденция сохраняется, — говорит детский писатель Андрей Усачев. — Важно прививать любовь к чтению и детям из провинции. К акции присоединились книжные издательства, крупные торговые сети и небольшие розничные магазины. А еще подарить книгу региональным библиотекам могут все желающие. Можно принести издание из дома в РГДБ или купить книгу в магазинах-партнерах и оставить ее в специальном ящике. Помимо этого, в акции принимают участие и столичные предприниматели. Например, соучредитель книжного магазина Борис Одинцов направит 10 процентов двухнедельной выручки на покупку книг для библиотек. — Дети должны иметь доступ к качественной литературе, — рассказывает Борис Одинцов. — Помимо текста, в книгах важны и иллюстрации. Качественный визуальный ряд научит ребенка воспринимать искусство. Акция по сбору книг продлится в столице до 14 февраля. После этого все издания соберут в РГДБ и оттуда отправят в библиотеки страны.

Вчера 14:22 Ведущий библиотечный отдел обслуживания пользователей РГДБ Нина Дрозд присоединилась к акции «Дарите книги с любовью!». Она принесла детскую сказку Алексея Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино» и литературу для девочек-подростков

Вчера 14:22 Ведущий библиотечный отдел обслуживания пользователей РГДБ Нина Дрозд присоединилась к акции «Дарите книги с любовью!». Она принесла детскую сказку Алексея Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино» и литературу для девочек-подростков

Вчера 14:22 Ведущий библиотечный отдел обслуживания пользователей РГДБ Нина Дрозд присоединилась к акции «Дарите книги с любовью!». Она принесла детскую сказку Алексея Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино» и литературу для девочек-подростков

Вчера 14:22 Ведущий библиотечный отдел обслуживания пользователей РГДБ Нина Дрозд присоединилась к акции «Дарите книги с любовью!». Она принесла детскую сказку Алексея Толстого «Золотой ключик, или Приключения Буратино» и литературу для девочек-подростков

сказывают о непростой поре взросления девочек, поиска счастья, о любви и дружбе, — рассказывает Нина Дрозд, опуская томики в коробку.

сказывают о непростой поре взросления девочек, поиска счастья, о любви и дружбе, — рассказывает Нина Дрозд, опуская томики в коробку.

сказывают о непростой поре взросления девочек, поиска счастья, о любви и дружбе, — рассказывает Нина Дрозд, опуская томики в коробку.

сказывают о непростой поре взросления девочек, поиска счастья, о любви и дружбе, — рассказывает Нина Дрозд, опуская томики в коробку.

сказывают о непростой поре взросления девочек, поиска счастья, о любви и дружбе, — рассказывает Нина Дрозд, опуская томики в коробку.

ВАКЦИНИРУЙСЯ!
ЗАЩИТИ СЕБЯ И БЛИЗКИХ

ОМИКРОН
во время распространения нового штамма коронавируса

СДЕЛАЙ ПРИВИВКУ

→ стр. 3

ЦИФРА ДНЯ

38 000 000 000

РУБЛЕЙ СОСТАВИЛ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В МОСКВУ ПО ЧЕТЫРЕМ ДОГОВОРАМ КОНЦЕССИИ В 2021 ГОДУ. ВСЕГО ЖЕ СТОЛИЦА ЗАКЛЮЧИЛА 7 КОНЦЕССИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ НА 118 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ.

В столичном отделении Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы» новый руководитель — Даниил Мятин. Он рассказал о своих планах по развитию штаба.

Имидж движения в руках волонтеров



Я состою в движении с декабря 2018 года и принимаю активное участие в его жизни. Поэтому, вступив в должность, я сразу представил центральному штабу организации планы по дальнейшему развитию «Волонтеров Победы», которые я хотел бы реализовать. Во-первых, это увеличение количества вовлеченных добровольцев. У нас, безусловно, очень много людей состоит в информационных чатах, подписаны на нас в социальных сетях. Но очень важно, чтобы в наших событиях участвовали те волонтеры, которые искренне разделяют ценности нашего движения, чтобы они хотели внести свою лепту в сохранение исторической памяти и культурного наследия.



ДАНИИЛ МЯТИН
ИСПОЛНЯЮЩИЙ ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ МОСКОВСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ «ВОЛОНТЕРЫ ПОБЕДЫ»

Вторая моя задача — подать заявки на гранты и выиграть. Такие субсидии позволяют нам реализовать конкретные проекты и целые отделения. Третье направление работы, которое я собираюсь реализовать, — это укрепление взаимодействия с центральным штабом «Волонтеров Победы». Задачи для нас, как для московского отделения, поступают еще и «сверху». Есть администрация президента, есть Комитет общественных связей города Москвы. Есть много задач и мероприятий, которые мы должны реализовывать еще большей ответственностью, так как от этого зависит не только развитие нашего отделения, но и имидж движения в целом. А еще для нас очень важна работа с университетами и школами. Стать волонтером организации могут ребята с 14 лет. Так что школьные и студенческие активы очень важны. С их помощью молодежь узнает о «Волонтерах Победы», записывается в наши ряды и начинает участвовать в жизни движения. И от того, насколько будет развита эта деятельность в учебных заведениях, зависит увеличение числа добровольцев организации. Что касается нашей текущей работы, мы уже адаптировались к существованию в условиях пандемии. Помимо онлайн-встреч, мы по возможности проводим и очные мероприятия. Конечно, мы заботимся о том, чтобы наши волонтеры не заразились сами и не принесли вирус ветеранам. Те, кто контактирует с пожилыми людьми, обязательно должны быть привиты.

Новые станции станут удобнее для пассажиров

Вчера мэр столицы Сергей Собянин (на фото) на своем персональном сайте рассказал о перспективах роста пассажиропотока на новых станциях Московских центральных диаметров.



Другой станцией — «Минская» на четвертом Московском центральном диаметре — в 2025 году будут пользоваться 17,3 тысячи пассажиров в сутки, а в 2030 году — 21,7 тысячи человек каждый день. Популярность другой станции — «Очаково» — запяльет вырастет более чем на треть. По прогнозам, в 2025 году ею ежедневно будут пользоваться 8,5 тысячи пассажиров в сутки, а в 2030 году — почти 11,7 тысячи человек. Самыми популярными обещают стать «Тимирязевская» и «Окружная» — в 2030-м их пассажиропоток превысит 30 тысяч каждые сутки. Станции запустят в этом году.

Благодаря запуску «Марьиной Рощи» вначале во вторник, а позже — на четвертом диаметре более 60 тысяч местных жителей получат станцию наземного метро в пешей доступности от дома. По прогнозам, в 2025 году этой станцией будут пользоваться 11,5 тысячи пассажиров в сутки, а в 2030 году — 14,9 тысячи человек ежедневно.

ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ
v.chernyavskaya@vm.ru
ПОДРОБНОСТИ НОВЫХ ПРОЕКТОВ МЦД → стр. 2

погода

+1°C

Ветер 3-5 м/с Давление 742 мм

Центр	+2	Лефортово	+1
Бутово	+1	Останкино	+1
Внуково	+1	Отрадное	+2
Жулебино	+1	Печатники	+2
Зеленоград	0	Троицк	+1
Измайлово	+1	Тушино	+1
Кожухово	+1	Хамовники	+2
Кузьминки	+2	Чертаново	+1
Кунцево	+1	Шелепиха	+2

4 620008 560120

валюта

Курс ЦБ

\$	75,68	-0,37	↓
€	86,52	-0,60	↓

Биржевой курс

\$	75,58	-0,25	↓
€	86,38	-0,56	↓

Биржевой индекс

MMVB	3466,12
PTC	1443,48
Brent	93,39
DJIA	35 043,03
Nasdaq	14 158,88
FTSE	7565,75

Музыкальная классика оживает

Вчера Государственный музей изобразительных искусств имени А. С. Пушкина объявил об открытии нового музыкального сезона.

зыкальную коллекцию, в которую войдут ноты, записи исполнения разных произведений и многие другие экспонаты, — рассказала директор музея Марина Лосшак (на фото).



«Июминкой» сезона станет концерт, посвященный юбилею Иосифа Гениште, который в начале XIX века был одним из наиболее популярных музыкантов в Москве. Также в новом сезоне планируются концерты, на которых прозвучат произведения, сочиненные женщинами. Новый музыкальный сезон пройдет на базе Мемориальной квартиры С. Т. Рихтера.

Он посвящен «живой и забытой классике» и объединяет в своих программах как хорошо известные, так и малоизвестные произведения в исполнении известных музыкантов и коллективов, в том числе камерного оркестра «Виртуозы Москвы». — В этом году мы начинаем сбор музыкальной коллекции. Она будет тематически связана с экспозициями музея. Это будет долгосрочный проект. В результате мы хотим собрать уникальную му-

ПАВЕЛ ВОРЬБЕВ
edit@vm.ru

Сергей Собянин: Развиваем систему наземного метро

день мэра

Вчера мэр столицы Сергей Собянин на своем персональном сайте представил проекты десяти станций Московских центральных диаметров. Современные терминалы планируют открыть уже в этом году.

Этот год Сергей Собянин назвал годом интенсивного развития наземного метро. Сейчас ведутся работы сразу на нескольких направлениях — обустройство ряда станций на двух действующих и еще двух перспективных линиях Московских центральных диаметров. Среди открытий этого года глава города назвал два крупных транспортных узла — «Печатники» и «Марьяна Роцца». Они свяжут Люблинско-Дмитровскую и Большую кольцевую линии метро с железнодорожным и наземным транспортом. Мэр подчеркнул необходимость создания станций в этих районах — пассажиропоток на данных территориях столицы обещает в дальнейшем активно расти. Другая новая станция, «Минская», будет открыта в составе четвертого Московского центрального диаметра. — Создаваемый на ее основе ТПУ объединит Солнцевскую линию метро и наземный городской пассажирский транспорт, — заявил Сергей Собянин. — Жители Новой Москвы и Московской области получат еще одну удобную пере-



7 сентября 2021 года 11:19 Мэр Москвы Сергей Собянин (слева в первом ряду), глава Российских железных дорог Олег Белозеров (в центре) и его заместитель Олег Тони во время осмотра строящейся станции МЦД на Комсомольской площади

садку на метро, которая после открытия четвертого диаметра станет бесплатной. На станции оборудуют две островные платформы, наземный вестибюль и навес «сухие ноги», ведущий к метро. Всего в этом году будут открыты пять станций будущего МЦД-4 — после завершения масштабной реконструкции. Так, на месте устаревшей остановки пригородных электричек Очаково появится удобный вокзал с надземным пассажирским вестибюлем и двумя островными платформами с навесами. А «классическая остановка» пригородных электричек Межцарская

превратится в комфортный терминал с современной пассажирской инфраструктурой. На станции Переделкино появятся две платформы с навесами. Завершится в 2022-м и реконструкция соседней станции — Лесной Городок. Кроме того, на действующем первом Московском центральном диаметре планируется завершить реконструкцию двух станций. «Тимирязевская» является частью крупного узла, в состав которого входит одноименная станция серой линии метро и наземный транспорт. В результате реконструкции на станции появятся две новые

платформы с навесами во всю длину и подземный пассажирский терминал, интегрированный с вестибюлем метро. В терминале — эскалаторы, лифты, кассы, туалетные комнаты. — Местные жители смогут пользоваться новым тоннелем для комфортного и безопасного перехода через железнодорожные пути, — сообщил Сергей Собянин. По его словам, в этом году планируется завершить многолетний проект создания транспортно-пересадочного узла «Окружная», объединяющего Московские центральные диаметры, МЦК и Люб-

линско-Дмитровскую линию метро. До конца года будет открыт северный вестибюль станции МЦД-1 с переходом по крытой галерее. Кроме того, завершится строительство второго вестибюля станции метро «Окружная». Мэр отметил, что новые станции повысят привлекательность наземного метро. — Ежедневные поездки по городу станут быстрее, удобнее и благодаря бесплатным пересадкам — дешевле для миллионов москвичей и жителей Подмосквы, — подчеркнул глава города. ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ v.chernyavskaya@vm.ru

кстати

Градостроительно-земельная комиссия Москвы, возглавляемая мэром столицы Сергеем Собяниным, приняла решение о предоставлении земельного участка в Зеленограде на улице Новокрюковская. РЖД получит земельный участок в аренду сроком на пять лет для размещения проектируемых объектов железнодорожной инфраструктуры.

У молодежи растет интерес к науке



Сегодня отмечается День российской науки. Москва уделяет особое внимание развитию научного потенциала и поддержке ученых. Яркий тому пример — ежегодная премия правительства Москвы молодым ученым. Мы провели конкурс на соискание премии в 2021 году, а в этом году объявили имена 82 ученых из 35 организаций, которые стали победителями и получили два миллиона рублей. Из наиболее запомнившихся лично мне — проект научного коллектива Сколковского института науки и технологий «Разработка новых методов анализа медизобразжений на основе технологий искусственного интеллекта для выявления и оценки тяжести значимых заболеваний, в том числе COVID-19», работа ученых МГУ им. М. В. Ломоносова «Носимые биосенсорные электроанализаторы для неинвазивной персонализированной диагностики и телемедицины», а также исследование доцента МГУ им. Баумана «Комплексные научные исследования в области прикладной небесной механики, обеспечивающие эффективное улучшение экологии ближнего космоса». При этом подчеркну, что все проекты-победители достойны награды. Помимо этой премии вместе с Российским фондом фундаментальных исследований мы проводим конкурс среди научных проектов. Кроме того, принимаем участие в организации ежегодного фестиваля «Nauka 0+». Если говорить о студентах, то правительство столицы каждый год назначает именные стипендии за успехи в обучении, что является стимулом для ребят.



АЛЕКСАНДР ТВЕРСКОЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МОСКВЫ

Особое внимание мы уделяем популяризации науки среди школьников. Стоит сказать о предпрофессиональных классах в московских школах, которые направлены на развитие научного потенциала у детей. Но флагманами именно научной деятельности являются академические классы, в которых сегодня обучаются более 2,5 тысячи ребят. Они регулярно работают над проектами, участвуют в научно-практических конференциях. Школы, в которых реализуется этот проект, сотрудничают с научными организациями и выдающимися учеными. Кроме того, в Год науки и технологий, который отмечался в 2021 году, мы организовали серию встреч молодых ученых, академиков РАН со школьниками. Они рассказали ребятам о лучших российских разработках — от создания нашей вакцины до изучения Вселенной. На наш взгляд, личный пример и живое общение с успешными учеными лучше всего может познакомить детей с наукой и ее увлекательным миром. Попасть в научные организации ученики могут и в рамках проекта «Субботы московского школьника». В целом, на мой взгляд, интерес к науке у молодежи был всегда. И с каждым годом он становится все сильнее: все больше школьников выбирают науку в качестве своей будущей профессии. Москва продолжит развивать проекты, популяризирующие научную деятельность.

НЕЖНО ЛИ ОГРАНИЧИВАТЬ УЧЕНЫХ И КТО СОВЕРШАЕТ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ → стр. 5, 6

Мнение колумнистов может не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

Студенты могут подсказать свежие идеи проектировщикам

Градплан расширил географию образовательного проекта «Моя река» в нынешнем учебном году. Вчера директор научно-исследовательского и проектного института Дина Саттарова (на фото) рассказала, как московский опыт может пригодиться студентам различных вузов.



Дина Иличича, как московский опыт может пригодиться студентам различных вузов.

Список включает обеспечение связности территорий, формирование общественных пространств, наличие развитой социальной инфраструктуры, качественное озеленение, благоустройство и формирование береговой линии, сохранение местной идентичности. В рамках реализации московской концепции развития уже благоустроены десятки километров набережных, каждая новая становится центром общественной жизни и притяжения горожан. Проектируются и строятся пешеходные и автомобильные мосты, появляются знаковые для города объекты, например парк «Зарядье». Главная водная артерия Москвы превращается из «барьера» в связующее звено городской структуры, и зона у воды становится максимально доступной для людей.

затон Новинки и одного — через Нагатинский затон. Он должен связать территорию строящегося жилого комплекса с планируемым ТПУ «Нагатинский затон». Опыт Градплана полезен студентам? С 2018 года Градплан реализует образовательный проект «Моя река». Каждый учебный год в сотрудничестве с ведущими профильными вузами страны специалисты института курируют студентов при разработке курсовых и дипломных проектов на набережных Москвы-реки и Яузы. Они помогают с выбором методов работы и постановкой проектной задачи, ее концептуализацией, в результате получая от участников яркие и футуристичные решения. Новое поколение по своему переосмысливает роль водно-зеленого городского каркаса, и это становится дополнительным источником идей для проектировщиков. Студенческие работы получают высокую оценку со стороны ведущих архитекторов и экспертов в сфере градостроительства.

досье

Дина Иличича Саттарова имеет высшее образование и степень магистра наук по городскому управлению и развитию. С 1998 по 2000 год — архитектор в государственных и коммерческих организациях. С июля 2000 года — гендиректор «Фонда развития архитектуры». С сентября 2014 года по настоящее время — директор ГАУ «НИ и ПИ Градплан города Москвы».

А есть интерес со стороны регионов? В 2021–2022 учебном году Градплан расширил географию образовательного проекта «Моя река». Его участниками — студентам 13 ведущих вузов страны — предстоит разработать концепцию градостроительного развития прибрежных территорий реки Оки в границах города Калуги. Установочный семинар проекта прошел в Калуге в Музее истории космонавтики имени Циолковского. ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ v.chernyavskaya@vm.ru

Льготные кредиты продлят

Вчера заместитель мэра Москвы Наталья Сергунина рассказала о программе льготного кредитования для предпринимателей.

За неполные два года действия программы льготного кредитования воспользовались 22 тысячи столичных компаний. Для ее участников конечная ставка кредита составила от трех до семи процентов годовых. — Сумма льготных кредитов составила более 168,6 миллиарда рублей, — озвучила данные Наталья Сергунина. — Поддержку получили порядка 22 тысяч компаний. Это столичные предприятия из отраслей, пострадавших во время пандемии, а также работающие в приоритетных для города направлениях. В ноябре 2021 года правительство Москвы утвердило специальную программу для начинающих предпринимателей. Ее реализация продолжится и в этом году.

Столичные власти продолжат поддерживать начинающих предпринимателей. Для компаний и индивидуальных предпринимателей, которые зарегистрированы в столице меньше года, город будет выступать поручителем и субсидировать часть процентной ставки (в размере ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации) по кредиту на сумму до пяти миллионов рублей. Меры поддержки доступны не только для малого и среднего бизнеса, но и для крупных работодателей и предприятий из приоритетных отраслей. ВАСИЛИСА ЧЕРНЯВСКАЯ v.chernyavskaya@vm.ru

Накануне оттепели первым делом очищаются от снега крыши зданий

Снегопады продолжают испытывать силы столичных городских служб. Вчера в Москве активно занимались уборкой снега и льда на крышах домов. «ВМ» наблюдала, как эту процедуру организовали в одном из районов города.



Вчера 10:02 Альпинист Актам Хуррамов сбивает сосульки с балконов многоэтажного дома во время уборки дворовой территории в районе Лефортово

Около дома № 19 собралось много людей и техники. Пока дворники чистили расположенные перед зданием детские площадки, пятеро кровельщиков и альпинист занялись крышей. Первые сбрасывали снег и сосульки в легкодоступных участках. Альпинист повис на веревке перед окнами и сбивал лед с балконов. Вообще, по словам кровельщиков, этим должны заниматься сами жители. Но чем спорить и делить зоны ответственности, лучше перестраховаться и таким образом, возможно, спасти чью-то жизнь.

Стратегию уборки снега прокомментировала Елена Андреева — первый заместитель директора ГБУ «Жилищник» района Лефортово. — В первую очередь мы сбиваем сосульки на крышах домов, — сообщила она. — Затем выходят дворники, которые убирают тротуары, входные группы и проезжую часть. После того как соберем весь снег на дворовой территории, вывозим его на снеголавальные пункты. Сегодня к этим работам привлечено много людей. Из-за сильных снегопадов мы вынуждены вывозить снег даже ночью. Приходится дополнительно нанимать технику. Помогать чистить снег вышли даже сотрудники мастерских участков — слесари и сантехники. Несколько десятков ра-

ботников наняли дополнительно, помимо 88 своих кровельщиков. Это решение связано с грядущей оттепелью. Дело в том, что именно сейчас крыши нельзя оставлять заснеженными. Чем больше снега останется, тем сложнее его будет убирать всего через одну-две недели. При плос-

вых температурах он подтаивает, а во время заморозков превращается в лед. Который, помимо прочего, в любой момент может отколоться и упасть на чью-нибудь голову. По словам Елены Андреевой, в Лефортове 145 домов со скатными кровлями — почти половина от всех жилых построек.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АДАМ ГАТАЛОВ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ УПРАВЫ РАЙОНА ЛЕФОРТОВО
Зима выдалась очень тяжелой. Ребята работают и в ночную смену — до 12 ночи. Снега так много, что на снеголавальных пунктах образуются большие очереди, потому что все работают в таком же режиме, как и мы: рачетом только в пределах районов и количестве уборочных площадей. Все устали. Всем тяжело. Выходных крайне мало. У меня, например, с начала зимы было всего один выходной — 9 января. Тяготы компенсируют премиями, которые все получают по итогам зимнего периода. Это просто необходимо, чтобы у людей был стимул работать.

На их очистку после снегопада дается трое суток. — Поэтому сегодня максимальный упор — на кровли, — добавил Андреева. — Наша задача — как можно скорее очистить крыши домов, расположенных рядом с тротуарами, в местах с большим пешеходным трафиком. В этом году к уборке снега в Москве привлекают 10 500 единиц специализированной снегоуборочной техники и свыше 70 тысяч специалистов. В городе также работают 56 снеголавальных пунктов и 38 мобильных снеголавальных установок, которые способны утилизировать около 650 тысяч кубометров снега в сутки. Городские службы продолжают справляться со стихией, хотя эта непрерывная борьба уже сильно измотала работников ЖКХ. НИКИТА БЕССАРАБОВ n.bessarabov@vm.ru



Иммунитет после перенесенного COVID-19 не обладает очень хорошей защитой от новых штаммов, заявил вчера директор НИЦ эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи Александр Гинцбург. «Только вакцинация и ревакцинация, которую сейчас рекомендует Минздрав России, дает возможность выработать долгосрочный иммунитет, сформировать клетки памяти, которые долго живут и обладают высокой вируснейтрализующей активностью», — подчеркнул Гинцбург.

Защити себя — ревакцинируйся

Заводы работают, соблюдая все профилактические меры

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Все столичные предприятия перешли на удаленку. Как заводы и фабрики в пандемию поддерживают меры безопасности, вчера выяснила «ВМ».

Столичная экономика по итогам 2021 года вернулась к допандемийным показателям. По словам заммэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельным отношениям Владимира Ефимова, предприятия смогли предложить продукцию для удовлетворения нового спроса.

— У нас был консервативный прогноз по доходам и показателям восстановления, ожидалось, что к концу 2021 года мы выйдем на показатели 2019 года. Но по большинству ключевых макропоказателей — объему инвестиций, росту промышленного производства, рынку труда, потребительской активности, доходам бюджета — нам удалось их превзойти, — отметил он. Рост заболеваемости коронавирусом, который возник в конце января — начале февраля этого года, практически никак не повлиял на работу московских заводов и фабрик. — Опыт адаптации к условиям работы в неблагоприятной эпидемиологической обстановке у промышленного сектора Москвы уже есть, — подчеркнул руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Москвы Александр Прохоров. Например, Московское машиностроительное предпри-



Вчера 11:47 Сотрудник Московского машиностроительного предприятия имени В. В. Чернышева токарь-универсал пятого разряда Александр Отоса на работе всегда в маске. На этом заводе строго соблюдаются все меры безопасности и профилактики коронавируса

тие имени В. В. Чернышева не остановило производство и продолжает выпуск продукции с соблюдением всех коронавирусных ограничений. — На всех проходных установлены системы дезинфекции для обеззараживания верхней одежды, тепловизоры для бесконтактного измерения температуры, — рассказал начальник управления охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды этого предприятия Алексей Ментуза. Он добавил, что сотрудники, у которых выявлена высокая температура или есть подозрение на болезнь, на предприятие не допускаются.

— Также на проходных и в других местах возможного скопления людей нанесена разметка, определяющая минимально допустимое расстояние между людьми, — уточнил он. Предприятие закупает и выдает всем средства для дезинфекции рук и индивидуальной защиты. Для обеспечения обеззараживания воздуха в помещениях используются 26 ультрафиолетовых облучателей закрытого типа. Алексей Ментуза рассказал, что часть сотрудников переведены на удаленку.

— Сейчас у нас вакцинировано около 90 процентов сотрудников, — сообщил представитель предприятия. Завод нетканых материалов «МОНТЕМ» считает главным своим капиталом сотрудников. — С начала февраля на удаленку переведено 80 процентов офисных сотрудников, — рассказала гендиректор Елена Фоменко. — Организовано круглосуточное дежурство от каждого отдела, чтобы минимизировать контакт между офисными работниками. Также производятся ежедневные замеры температуры бесконтактным способом и ПЦР-тестирование раз в неделю. — Привито более 70 процентов коллектива, а 25 процен-

тов уже прошли ревакцинацию, — добавила она. Производители вентиляционных систем «ГалВент» тоже соблюдают все меры безопасности. — Вакцинированы 95 процентов работников, — отметил директор по развитию Олег Логинов. — Удаленно работают около 34 процентов людей, совещания проводим онлайн. Применяется двухступенчатый температурный контроль всех входящих на фабрику, все сотрудники в масках, соблюдается социальная дистанция, разработаны плакаты о профилактике ОРВИ и ковида.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

кстати

В рамках поддержки московских предприятий первым 100 организациям, не менее 60 процентов работников которых закрепились за вакцинацию, выделены гранты. Предприятия, выполнившие требования по иммунизации сотрудников, получили выплаты на обеспечение средствами защиты и соблюдение ограничительных мер, санобработку помещений и закупку растворов для дезинфекции.

Беременные получают консультацию от телемедицентра

Вчера заместитель мэра Москвы по вопросам социального развития Анастасия Ракова сообщила, что мощности телемедицинского центра для помощи беременным с коронавирусной инфекцией были усилены.

Как пояснили в оперштабе по контролю и мониторингу ситуации с коронавирусом в Москве, это решение позволит обеспечить бесперебойную работу и доступность дистанционных консультаций. — Для беременной женщины с COVID-19 возможность получить консультацию врача, при необходимости, помощь в прохождении диагностических обследований или экстренной госпитализации очень важна. Ведь речь идет не только о ее здоровье, но и о здоровье будущего малыша, — отметила Анастасия Ракова. — В связи с распространением «омикрона» мы делаем все необходимое, чтобы такая помощь для беременных оставалась свое-

временной и доступной. Для этого мы усилили штат сотрудников дистанционного акушерского консультативного центра. Всего, по словам заммэра Москвы, с начала работы телемедицентра врачи уже провели более 68 тысяч консультаций. Для работы с беременными, заболевшими коронавирусом, привлечены высококлассные специалисты из Центра планирования семьи и репродукции и НИИ скорой помощи имени Н. В. Склифосовского. — Алгоритмы для наблюдения за состоянием и лечения беременных женщин с COVID-19 разработаны ведущими специалистами города и утверждены клиническим комитетом Департамента здравоохранения города Москвы, — добавили в оперштабе. Их цель — постоянный контроль за пациентками, чтобы в случае необходимости оказать оперативную помощь.

МАРЬЯНА ШЕВЦОВА
m.shevtsova@vm.ru

Студенты перешли на смешанный формат обучения

Вчера в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова начался новый семестр. Обучение там проходит в смешанном формате.

По словам заместителя председателя профсоюзной организации университета Евгения Денисова, руководству вуза было предложено рассмотреть возможность перевода студентов и преподавателей на удаленку или нет. — Предварительно, такой формат обучения сохранится в вузе до 22 февраля, — сказал Евгений Денисов. Сейчас студенты факультетов МГУ имени М. В. Ломоносова совмещают дистанционные лекции и очные семинары и практические занятия в небольших группах. — Учитывая сегодняшнюю эпидемиологическую ситуацию, переход на смешанный формат обучения — это, на мой взгляд, правильное реше-

ние, — рассказала врач-терапевт Лариса Алексеева. — С появлением «омикрона» часто COVID-19 стала заражаться молодежь. Чтобы не заболеть, студентам нужно соблюдать меры безопасности. В первую очередь необходимо сделать прививку от коронавируса. Конечно, если нет медицинских противопоказаний. В России необходимо создавать популяционный иммунитет. Лариса Алексеева добавила, что еще одна обязательная мера защиты — ношение масок или респираторов. — Нельзя спускать их на подбородок. Маски должны закрывать нос и рот, — сказала Алексеева. — Кроме того, не нужно забывать об антисептиках. Еще врач порекомендовала для профилактики применять назальные препараты, содержащие интерферон, и пить витамины.

ИРИНА БАРАНОВА
edi@vm.ru

Кофе, мясные полуфабрикаты и грецкие орехи могут усугубить болезнь

Врач-биохимик Вероника Байкова (на фото) рассказала, как питаться человеку, зараженному коронавирусом или проходящему реабилитацию после него.



Вероника Байкова объяснила, что COVID-19 запускает в организме человека разные воспалительные процессы. Поэтому он очень опасен для людей с ожирением, диабетом и метаболическим синдромом. Заболевание у таких пациентов протекает, как правило, тяжело. Людям с такими заболеваниями особенно важно следить за своим питанием во время коронавируса. — Не стоит экспериментировать с голоданием и экстремальными диетами, — советует Вероника Байкова. — Нужно стараться обеспечить организм всеми необходимыми питательными веществами, особенно во время болезни и в период восстановления после нее. Стоит потреблять в сутки от 40 до 60 граммов белка. Также не нужно забывать о полезных жирных кислотах с общим названием Омега-3. Они со-

держатся в рыбе, морепродуктах и зелени. По словам врача, эти рекомендации актуальны для всех людей, а не только для пациентов с диабетом или ожирением. Еще Вероника Байкова на время болезни рекомендует сократить потребление продуктов, которые содержат большое количество гистамина. Это вещество запускает в организме различные воспалительные процессы. Поэтому из рациона питания стоит исключить квашеную капусту, шпинат, ветчину, ферментированные сыры, сою, какао и томаты. Кроме того, хотя бы на время болезни неплохо отказаться от потребления ко-

фе, алкоголя, мясных полуфабрикатов, грецких орехов и масла из него. Эти продукты могут усиливать выработку гистамина в организме. — Стоит исключить выпечку, цитрусовые соки и свежие фрукты из этой группы. Не нужно питаться фастфудом. Кроме выработки гистамина, эти продукты несут в себе еще одну опасность для больных COVID-19 и тех, кто проходит реабилитацию. В этой пище много рафинированных сахаров. Их употребление ведет к окислительному стрессу (процесс повреждения клеток в результате окисления). — «ВМ», что тоже запускает воспалительные процессы в организме, — пояснила Вероника Байкова. По словам врача, во время коронавируса и реабилитации после него стоит отдать предпочтение кисло-молочным продуктам — кефиру, йогурту собственного приготовления, творогу, ряженке. Кроме того, стоит включить в рацион питания курицу, печень, рыбу. Они богаты белком. Отличным источником сложных углеводов станут рис, маляна

и перловая каша. И конечно, полезны для организма будут овощи — капуста, огурцы, кабачки, салат, репа. Еще врач напомнила о важности соблюдения водного баланса. — Пациентам стоит выпивать не менее двух литров воды в день, — посоветовала Вероника Байкова.

АЛЕКСАНДР КУДРЯВЦЕВ
a.kudryavcev@vm.ru

досье

Вероника Байкова родилась в 1985 году. Окончила Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова по специальности «Биохимия». Дипломированный специалист по нутрициологии и немедикаментозному оздоровлению организма Университета образования и медицины. Член Ассоциации образовательной и функциональной медицины.

Столичные контролеры больше не верят наивным оправданиям нарушителей

Вчера специалисты ГКУ «Организатор перевозок» провели рейд по соблюдению масочного режима в Московском метрополитене. Контролеры проверили наличие средств индивидуальной защиты у пассажиров на станции «Чеховская».



Вчера 10:15 Контролер-инспектор Алла Илехметова выписывает штраф пассажиру без маски

В вестибюле метрополитена дежурят три контролера. Они внимательно всматриваются в поток пассажиров. Вдруг они замечают, что по эскалатору поднимается девушка без маски. Увидев сотрудников в темно-синей форме с красным логотипом «Организатора перевозок» на плече, пассажирка закрывает лицо широким коричневым шарфом и спешит к турникетам, пряча глаза. Но инспектор-контролер Сергей Скороход уже направляется к ней. Он прергает ей путь и представляет. — Здравствуйте, почему вы без маски? — задает вопрос Сергей Скороход. — У меня ее сейчас нет, дома оставила. Но я могу ее купить и сразу же надеть, — ответила пассажирка.

— Извините, но я вынужден выписать штраф, — отвечает ей контролер. Дежурство продолжается. Спустя 15 минут инспектор-контролер Алла Илехметова останавливает еще одну пассажирку. — Я спешила и не успела надеть маску, — оправдывается девушка. — Неужели теперь и за это штрафуют...

— Да, вы нарушили масочный режим. Это зафиксировано камерами, — отвечает Алла Илехметова и составляет протокол. По словам Сергея Скорохода, некоторые пассажиры метро отказываются носить маски, потому что они сделали прививку от коронавируса. — Они считают, что это освобождает их от общих правил.

это закон

Согласно пункту 1 постановления главного государственного санитарного врача России от 16 октября 2020 года, граждане обязаны носить маски при посещении общественных мест, в частности в транспорте. Нарушение этого пункта предусматривает штраф в размере пяти тысяч рублей. Выплатить его москвичи должны в течение 60 дней со дня составления протокола.

Но это не так. Ношение масок — это обязательная мера, которая позволяет сохранить высокий уровень безопасности в транспорте, — пояснил Сергей Скороход. Также сотрудники ГКУ «Организатор перевозок» проверили соблюдение масочного режима в трамваях № 7 и 50.

АЛЕКСАНДР ЗОСИМОВ
a.zosimov@vm.ru



КАЖДЫЙ ВТОРНИК И ЧЕТВЕРГ СЛУЖБА НОВОСТЕЙ ПРЕДЛАГАЕТ ЧИТАТЕЛЯМ «ВМ» ГЛАВНЫЕ ГОРОДСКИЕ НОВОСТИ, САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ИСТОРИИ, САМЫЕ ЛЮБОПЫТНЫЕ ОТКРЫТИЯ, САМЫЕ УДАЧНЫЕ ПРОЕКТЫ И КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ НЕДЕЛИ. МЫ ПРОДОЛЖАЕМ НОВУЮ РЕГУЛЯРНУЮ РУБРИКУ. НАШИ ЖУРНАЛИСТЫ ВСЕГДА В КУРСЕ САМЫХ ЗНАЧИМЫХ СОБЫТИЙ ГОРОДА.

В Крылатском районе столицы в парке развлечений «Сказка» живет больше сотни кроликов, в том числе редкие и ценные породы. Корреспондент «ВМ» навесил ушастых и выяснил, как они пережили снежную московскую зиму.

Пушистым кроликам не холодно зимой

Тихий топот маленьких лапок и хруст свежего сена. Не такие спокойные звуки ожидаешь услышать, приходя в место, где живет сотня кроликов. Но зверьки ведут себя на удивление тихо. В «Зайкином доме» парка «Сказка» уживаются более 40 разных пород весом от одного до десяти килограммов. Некоторым нужен особый уход зимой.

— Крупные породы кроликов круглый год живут на открытом воздухе. К зиме, в отличие от зайцев, они не меняют цвет шкурки, но мех у них густеет, становясь еще пушистее. Правда, кроликам ангорской породы это лишь усложняет жизнь. У них очень длинная шерсть, на нее налипает мокрый снег в каждую оттепель. Нам пришлось чаще стричь их, чтобы мех не собирался в колтуны, — рассказала зоотехник «Зайкиного дома» Дарья Антипова.

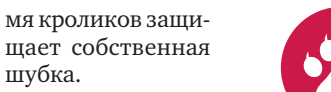
Для крупных пород на улице установлены многоярусные домики с окошками. Полы в них устланы сеном. На время зимы домики поставили как можно ближе, чтобы было удобнее подключить отопление. Подогрев работает, когда на улице температура ниже 15 градусов. В более теплое вре-

повадки

Кролики очень любят рыть норки. В своих вольтерах они копают ямки в сене. Туда во время сна они прячут голову, а туловище остается снаружи. Зимой кролики обжаривают норки в снегу. Зубы этих питомцев растут на протяжении всей жизни. В природе кролики стачивают их самостоятельно. В неволе нужен специальный минеральный намень. Весной зверьки обильно линяют, их нужно регулярно вычесывать и давать витамины.



Вчера 14:43 Зоотехник Дарья Антипова кормит кроликов крупных пород в уличном вольтере «Зайкиного дома». Она угощает животных морковкой



зверье мое

Зимой сотрудники «Зайкиного дома» меняют рацион кроликов, чтобы укрепить их иммунитет. Дают им больше порций комбикорма с добавлением витаминной травяной

обычно. Никто у нас за это время не заболел, мы тщательно следим за здоровьем питомцев, — рассказала Дарья Антипова.

Зимой сотрудники «Зайкиного дома» меняют рацион кроликов, чтобы укрепить их иммунитет. Дают им больше порций комбикорма с добавлением витаминной травяной

муки. Полезные вещества добавляются в воду. Кстати, жидкость кролики пьют только подогретую, из специальных поилок.

— Мы заметили одну интересную привычку. Часть кроликов предпочитает не пить воду, а есть снег. Для них это совершенно безопасно. Он просто тает у них во рту. Но странно, почему они отдают предпочтение именно сне-

гу — может, вспомнили свои дикие корни, — рассказала Дарья Антипова.

Небольшие декоративные породы кроликов зиму провели в отапливаемом небольшом домике, где круглый год расположен их загон. Их специально выводили для содержания в помещении, поэтому мех не защитит их от холода.

АЛЕКСАНДР КУДРЯВЦЕВ
a.kudryavcev@vm.ru

Студентки Московского политехнического университета заняли призовые места в номинациях «Свободная тема» и «Город и ты» конкурса наружной социальной рекламы «Твой взгляд», организованного столичными властями.

Социальная реклама может работать эффективно

Конкурс «Твой взгляд» был организован среди студентов высших учебных заведений Москвы. Главная цель — дать молодежи попрактиковаться в искусстве рекламного дизайна, познакомиться с работами мастеров. Победителям полагаются денежные призы и возможность увидеть свои работы на билбордах города.

Виктория Ермолаева, студентка третьего курса Политехнического университета, представившая на конкурс плакат о раздельном сборе бытового мусора, заняла почетное третье место в номинации «Город и ты».

— Меня буквально раздражает отношение сограждан

к «мусорной» теме, притом что сейчас есть все возможности для раздельного сбора: специальные контейнеры и на улицах, и на станциях МЦК. Я подумала, что людям чисто психологически неприятно разбираться в этом, и сделала плакат, где фото обычного домашнего мусора на нейтральном черном фоне смотрились бы максимально аккуратно, чтобы москвичи воспринимали визуальную информацию без интуитивного отторжения. Я целенаправленно шла к призовому месту и пусть взяла только «бронзовую» награду, надеюсь, мой плакат увидят люди на улицах, — говорит Виктория.

А Елена Матвеева, сокурсница Виктории, завоевала первое место в номинации «Свободная тема» с плакатом о защите животных.

— Моя работа называется «Не игрушка». Проблема бездомных животных в городах происходит именно от неправильного отношения человека к живущим рядом с ним четвероногим обитателям города. Согласитесь, это надо менять.

По словам девушки, многие люди, заводя себе питомцев, воспринимают их как некое временное развлечение, а не

как младших и беззащитных членов семьи, о которых надо заботиться. Не случайно зоозащитники утверждают, что среди бродячих животных только каждый третий пес или кот рожден на улице. Большинство же из них — это зверье, покинутое людьми.

— Мне эта тема особенно близка, у меня дома живут собака и кот, — говорит Елена. — Для меня победа стала неожиданностью. Но она поможет мне показать городу свой взгляд на проблему.

ПАВЕЛ ВОРОБЬЕВ
edit@vm.ru



знай наших

справка

Конкурс «Твой взгляд» впервые провели в 2019 году. Его организовал центр современного искусства «Винзавод» при поддержке Департамента средств массовой информации и рекламы Москвы. В 2021 году в конкурсе приняли участие студенты 48 вузов. Призовой фонд — 750 тысяч рублей. Лучшие работы становятся частью программ соцрекламы на билбордах и видеозэкранах столицы.

Вчера на Играх в Пекине россияне взяли две медали. Наши фигуристы выиграли золото, а прыгуны с трамплина — серебро.

Наши спортсмены — первые по медалям

После третьего соревновательного дня сборная ОКР имеет в своем активе 7 медалей (2 золота, 3 серебра, 2 бронзы). По количеству наград российские спортсмены впереди планеты всей. А в общекомандном медальном зачете выше нас только шведы.

Победа российских фигуристов в командных соревнованиях была ожидаемой. Анастасия Мишина и Александр Галлямов выиграли произвольную программу пар, а Виктория Синицина и Никита Кацалапов стали вторыми в произвольном танце. Де-юре нашу общую победу запроколировала Камила Валиева, показав лучший результат в произвольной программе среди одиночниц. Весомый вклад ранее внес Марк Кондратюк, который в мужском одиночном катании был третьим в короткой программе и вторым в произвольной. Таким образом, в этом турнире наша команда набрала 74 очка, опередив сборные

США и Японии. Важно отметить, что в золотой шестерке наших чемпионов — четверть москвичей: Валиева, Кондратюк, Синицина и Кацалапов. Если в личных соревнованиях в Пекине Синицина и Кацалапов займут первое место, то быть Кацалапову трехкратным олимпийским чемпионом. Задача сложная, потому что в командном турнире наша пара танцоров дважды была второй — в ритм-танце и в произвольной программе. Зато велики шансы стать в Пекине двукратной олимпийской чемпионкой у Валиевой — лидера женского одиночного катания. В этот же день прыгуны на лыжах с трамплина Ирина Аввакумова, Данил Садреев, Ирма Махина и москвич Евгений Климов принесли России серебро в смешанных командных соревнованиях. Первая в истории современной России олимпийская медаль в этом виде спорта!



дневник олимпиады

РУСЛАН КАРМАНОВ
edit@vm.ru

Вчера в Москве открылась ретроспектива азербайджанского кинематографа. Зрители увидят 19 фильмов разных лет.

Кинематограф Азербайджана откроет свои секреты столице

В программе показов, кроме демонстрации фильмов, будут проходить лекции киноведов и кинокритиков, встречи с актерами и режиссерами.

— Ретроспектива представит картины самых разных жанров — комедии и триллеры, сказки и детективы, любовные истории, социальные драмы и сюрреалистические притчи, — рассказали в пресс-службе кинотеатра «Иллюзион», где будет проходить показ. — Зрители смогут увидеть

не только фильмы советского периода, но и кино эпохи перестройки, а также лучшие образцы современной «новой волны».

Организаторы надеются, что это событие вызовет большой интерес у публики, так как эти картины практически невозможны увидеть на большом экране. Большинство из них будут показаны на пленки 35 мм из архива Госфильмофонда России.



камера! мотор!

ЮЛИЯ ПАНОВА
j.panova@vm.ru

Студенты Московского энергетического института приняли участие во Всероссийской патриотической акции «Снежный десант РСО». Два отряда из столичного вуза помогли жителям Смоленской и Московской областей в решении бытовых проблем.

Отряды добровольцев сделают ремонт и благоустроят улицы

Студенты в сине-белых куртках с лопатами в руках активно расчищают дорожки от снега.

— Это не только хорошее дело, которое облегчит жизнь людям, но и хорошая физическая нагрузка, — говорит боец отряда «Наследие» Богдан Ефтеев, зачерпывая лопатой очередную порцию снега с тротуара.

Уже четвертый год подряд студенты МЭИ на одну неделю становятся настоящими спасателями для людей.

— У нас большой список задач, которые мы выполняем, — рассказывает командир отряда «Наследие» Данис Ахметов. — Мы проводим профориентационные встречи для школьников и творческие мастер-классы для детей. А еще нас часто просят помочь очистить дороги от снега, сделать несложные ремонтные работы или благоустроить территорию. Мы помогаем и ветеранам: делаем ремонт в их домах.

Данис участвует в выездах с самого старта акции — с 2018 года. Первый раз он отправился помогать жителям города Зубов Тверской области.

— Мы отработали там неделю. За эти семь дней я понял, что десант дает некую моральную перезагрузку. К тому же такая патриотическая акция помогает увидеть жизнь отдаленных уголков нашей страны и помочь местным жителям тем, в чем они нуждаются, — говорит Данис Ахметов. Ребята узнают о будущих выездах в основном через «сарфанное радио». Среди студентов очень быстро разносится информация об интересных проектах и мероприятиях. Бойцы, возвращаясь из таких небольших путешествий, выкладывают фотографии в социальные сети, рассказывают товарищам истории на переменах между парами. И их одноклассники начинают проявлять интерес и тоже записываются в отряды, чтобы по-



3 февраля 12:27 Боец отряда «Наследие» Московского энергетического института Богдан Ефтеев (на переднем плане) помогает расчищать снег в деревне Брехово Солнечногорского района Московской области

ехать помогать людям в следующем году. Поэтому спустя два года после старта акции вузу даже пришлось создать второй отряд «Вихрь», чтобы у всех желающих была возможность попробовать свои силы в таком нелегком, но интересном деле.

Среди тех, кто записался на акцию именно таким способом, — боец отряда «Наследие» Ксения Тарасенко. Раньше она принимала участие и в других волонтерских проектах. Поэтому мимо «Снежного десанта» не смогла пройти.

— Мои друзья, которые уже тогда друзья в студотрядах, рассказывали много интересных историй о поездках и вдохновили меня записать-

ся, — говорит девушка. — Мне нравится, что здесь мы помогаем людям именно делом. Несомненно, материальные вложения бывают очень важны в таких вопросах. Но порой улыбка, доброе дело или просто разговор с человеком могут принести гораздо больше пользы.

Ксения добавила, что непростые условия работы ее не пугают. Наоборот, они закаляют характер.

— В десанте мы спим в спальных мешках, — говорит Ксения Тарасенко. — А иногда времени для сна остается мало, потому что хочется успеть сделать слишком много всего.

Еще одна студентка МЭИ, Ирина Самидова, в этом году впервые принимала участие в акции.

— Мне захотелось испытать свои силы, — рассказывает она. — И, конечно же, найти верных товарищей: людей со схожей энергией, с которыми все будет ничем.

Студентка отмечает, что волонтерство затягивает — каждое событие дарит новый опыт и эмоции, которых хочется получать все больше и больше. В пресс-службе МЭИ отметили, что, помимо помощи жителям разных городов и деревень, акция помогает сплотить студентов.

— У каждого отряда своя символика и запоминающийся стиль. Между ребятами, которые входят в одну команду, завязываются крепкие узы. Кроме того, участие в отрядах «Снежного десанта» — это отличная возможность отдохнуть душой, открыть студентам с другой стороны, завести новых друзей и принести пользу окружающим людям, — рассказали в пресс-службе вуза.

Командир Союза студенческих отрядов НИУ «МЭИ» Александр Егоров отметил, что количество участников в отрядах постоянно растет.

— Сейчас с «Снежным десантом» участвуют около 50 человек. Во все отряды проводится предварительный отбор. Ко-



только цифры

Акция «Снежный десант РСО» в Москве проходит в шестой раз. В 2021 году в ней присоединились более 200 студентов. Они отправились в 30 населенных пунктов и за неделю успели совершить около 250 добрых дел. В 2022 году число участников акции выросло до 240 добровольцев. Они отправились работать в Тульскую, Ивановскую, Смоленскую и Московскую области. В преддверии старта акции, в конце 2021 года, в Москве провели одноименный всероссийский форум. На него приехали почти 400 добровольцев из 64 регионов страны. Студенты обменялись опытом, послушали лекции по организации работы в коллективе и участвовали в мастер-классах по оказанию первой помощи.

личество кандидатов в каждую команду порой достигает 80 человек, — отмечает Александр Егоров.

Сейчас руководство вуза рассматривает возможность снова увеличить численность десанта за счет открытия новых отрядов.

И, конечно, вуз всячески поддерживает инициативных студентов.

— Их работу и достижения мы постоянно освещаем на сайте и в социальных сетях вуза, — рассказывает Александр Егоров.

А во время закрытия сезона всем участникам акции вручают благодарственные письма от ректора.

ЮЛИЯ ПАНОВА
j.panova@vm.ru

Отдел уголовного розыска ОМВД России по району Арбат возбудил очередное уголовное дело по факту кражи баянов из Российской академии музыки имени Гнесиных. Это не первая пропала инструментов из вуза.

Преступления против искусства

В конце января из университета на Поварской улице пропала баян стоимостью более 51 тысячи рублей и бандонеон (языково-клавишный музыкальный инструмент, разновидность ручной гармоники. — «ВМ») за 1,2 миллиона рублей.

— Кража произошла почти месяц назад. Факт пропажи инструментов был зафиксирован, все материалы дела находятся у следователей. Мы надеемся, что преступника найдут в ближайшее время, — сообщили в приемной ректора академии.

Эта кража — не первое преступление в учреждении за последний месяц. По данным отдела уголовного розыска ОМВД России по району Арбат, 9 января из академии пропал баян стоимостью 511 тысяч рублей. Затем из учебного заведения украли еще один баян за 650 тысяч рублей. А 15 января в полицию обратился студент вуза с заявлением о краже его музыкального инструмента. После этого полиция задержала молодого человека, подозреваемого в хищении.

— Им оказался 24-летний житель столицы. В ходе обыска по месту жительства задержанного похищенный музыкальный инструмент был изъят. По данному факту следствием возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного частью 3 статьи 158 Уголовного кодекса РФ «Кража». В отношении фигуранта избрана мера пресечения в виде подписки о невыезде, — рассказал начальник управления информации и общественных

связей ГУ МВД России по столице Владимир Васенин.

Юрист по уголовному праву Кристина Кузина отметила, что кража имущества на сумму свыше 250 тысяч рублей считается воровством в крупном размере.

— Если выяснится, что все эти музыкальные инструменты из Академии имени Гнесиных похистил один человек, то это преступление будет расценено как кража в особо крупном размере. За это вору грозит суровое наказание. В этом случае, как правило, назначают лишение свободы на срок до 10 лет. А еще преступник должен будет заплатить штраф до одного миллиона рублей, — объяснила Кузина.



громкое дело

МАРГАРИТА МАРТОВСКАЯ
m.martovskaya@vm.ru

в тему

Из академии украли:

- В променутке с 30 декабря 2021 года по 14 января 2022 года из Академии имени Гнесиных пропали:
 - Баян марки «Юпитер 1-Д» стоимостью более 51 тысячи рублей.
 - Бандонеон марки Scandallini стоимостью 1,2 миллиона рублей.
 - Два баяна марки «Юпитер» за 511 и 350 тысяч рублей.
 - Баян марки «Юпитер-Люкс» за 650 тысяч рублей.

В Российском химико-технологическом университете (РХТУ) имени Менделеева в прошлом году сменился руководитель. Исполняющим обязанности ректора вуза назначен Илья Воротынцев. Ему всего 41 год. Он рассказал «ВМ», что, на его взгляд, необходимо, чтобы добиться хорошего результата в своей работе, к чему должен стремиться каждый ученый и как помочь студентам московского вуза найти свой путь.

Химия повсюду

Исполняющий обязанности ректора РХТУ Илья Воротынцев: Сейчас научные открытия совершают коллективы

Илья Владимирович, в жизни любого человека есть моменты, которые он сам считает переломными. Если бы мы не приняли некоторые решения, не оказались в определенных обстоятельствах, жизнь могла бы быть другой. Можете перечислить такие моменты?

Я родился в Нижнем Новгороде. Отец в тот момент работал в академии наук, и я ходил к папе на работу. Дома у нас часто бывали ученые, оппоненты отца по кандидатской и докторской диссертациям. Соседкой была племянница академика Григория Григорьевича Девятовых, с которым мы гуляли за ручку. Химия ненавязчиво стала частью моей жизни. В те времена я, правда, еще этого не понимал и на вопрос «Кем твой папа работает?» отвечал «водителем», потому что он возил нас на дачу. Академика это умилило. Однажды мне даже довелось спасти отца и его коллег. Была утечка опасного вещества. Я как раз находился у папы на работе и почувствовал странный запах. Лабораторию эвакуировали. И хорошо. Все живы. Думаю, это было переломным моментом, повлиявшим на меня. Потом, в школе, я стал скаутом. Наш директор был очень увлекающийся человек, он водил нас, детей, в горы. Однажды нам чудом повезло не попасть под лавину. Она прошла ниже. В другой раз пришлось срочно эвакуировать большой горный лагерь из-за наводнения. Были летние лагеря, палатки, выживание. Все это закалило мой дух. И это тоже очень важно.

После школы я поступил на химический факультет Нижегородского государственного университета имени Н. И. Лобачевского. Начиная со второго курса, я уже работал на химическом производстве. У меня была трехэтажная ректификационная колонна. Работал по ночам и вечерам. А после вуза подрабатывал на российском предприятии, сотрудничавшем с международным газовым концерном. Занимался постройкой и проектированием лабораторий, производств, их техническими параметрами. Это тоже непередаваемый опыт. Бизнес и производство имеют жесткие сроки, рамки. Необходимы совершенно другие навыки — взаимодействие с госорганами, подрядчиками, строителями. Это такой довольно продолжительный и важный период.

Но я все же вернулся в науку, потому что начались федеральные целевые программы, гранты. Мы получили несколько таких и создали в Нижнем Новгороде «самую красивую лабораторию» — такое у нее было неофициальное название. Имея опыт работы за границей, я посетил немало научных конференций. Первая была в 2000 году. Она называлась Eurochem, проходила в Иерусалиме. Мы туда попали как раз во время начинавшейся войны. Это было крайне интересный контакт с учеными. Вся свою научную жизнь я старался посещать хотя бы одну конференцию в год, чтобы поддерживать связи, развивать новые международные контакты. Ученые — довольно общительные люди. В том числе и ученые с большим именем. Я лично знаком с несколькими нобелевскими лауреатами.

Есть еще одна череда важных событий, которые серьезно на меня повлияли. Например, в свое время Наталия Павловна Тарасова (член-корреспондент РАН, профессор РХТУ, — «ВМ») и члены Российского химического общества (РХО) имени Д. И. Менделеева попросили меня быть представителем РХО в одной молодежной организации. В итоге мы эту историю развили так, что создали молодежную организацию европейских химиков. Затем она стала молодежным подразделением Европейского химического общества. В то же время с коллегами задумали и создали международный союз молодых химиков, куда вошли представители стран Америки, Европы, Африки, Азии, конечно, и России. Я же был первым президентом этой организации. Это также дало возможность не только развивать навыки, но и находить коллег по всему миру.

Когда папа тоже химик, это давит? Не было страха не оправдать ожидания?

Папа по образованию физик, но мы его в шутку называем охмившим физиком: кандидатскую и докторскую он защищал в области химических наук. Брат у меня тоже химик, и дед был инженером-химиком. В Нижегородском техническом университете имени Р. Е. Алексеева однажды случилось забавное происшествие. Один из предыдущих ректоров вызвал к себе папу, так сказать, на ковер и упрекнул его в том, что он «развел семейственность». Одного сына привел, затем другого. В итоге на одной кафедре работают три Воротынцевы. Не перебор ли? На что папа ответил, что семейственность была бы, если б сыновья были плохими. А его дети хорошие специалисты и ученые, так что это династия. У меня страха кого-то разочаровать никогда не было. У нас в семье не было нездоровой конкуренции, да и времени бы на это не хватило. Мы просто делали свое дело.

Почему вы выбрали именно химию?

Меня всю жизнь будоражила связь математики и химии, что до сих пор очень полезно в моей работе, так как она частично связана с математическим моделированием. Также, конечно, на выбор будущей профессии влияли яркие впечатления. Например, изучая растворимость озона в метилен хлориде, получили фосген — это, на минуточку, боевое отравляющее вещество! Незабываемый опыт.

Современные студенты часто не понимают, для чего они учатся. Получают образование для галочки, амбициозных планов не строят. Что вообще нужно российскому студенту, чтобы добиться в научной деятельности больших высот?

Развивать себя в науке достаточно сложно. Ты должен попасть в хороший коллектив. Должен быть энтузиастом. Вообще для меня не суще-

ствует термин «российская наука» или «американская наука». Есть только международная. В химии проводят мощные исследования, подразумевающие комплексное взаимодействие со специалистами, работающими на разных приборах. Сейчас открытия совершают не личности, а коллективы. В классических университетах ты можешь попробовать работать в разных группах над какими-нибудь проектами. Это не сложно сделать. Достаточно только попросить. Очень важно правильно выбрать своего руководителя. От него в жизни студента, аспи-

Российские лаборатории и оборудование ничуть не уступают зарубежным

ранта зависит очень много. Нужно сначала о нем почитать в открытых источниках. Кстати, все прогрессивные ученые говорят о своих исследованиях, и не только в научных журналах. Поэтому статьи в СМИ для ученого тоже важны. Это полезно для того, чтобы тебя знали и чтобы к тебе шли, полезно для лабораторий и исследований. Так можно найти промышленных, промышленных партнеров. А студентам надо быть настойчивее, оставать-

ся энтузиастами и стремиться к главной амбициозной цели любого ученого — получить Нобелевскую премию. Или, если речь идет о производстве, открыть свою компанию, построить завод. У меня очень много знакомых, которые занимаются научно-технологическим предпринимательством. Их разработки внедряются, и люди становятся долларовыми миллионерами. Такие истории успеха необходимо транслировать в том числе и для того, чтобы молодое поколение не относилось к науке как к дотационной деятельности.

У всех ученых есть профильные темы, которыми они занимаются. В вашем случае это что?

Их у меня три. Мы занимаемся декарбонизацией экономики, интронетом вещей и альтернативными источниками энергии. Что это значит? Мы разрабатываем технологии для выделения углекислого газа из различных газовых смесей. Например, при сжигании топлива на ТЭС или дизель-генераторах с помощью наших технологий мы сделаем так, чтобы загрязняющий воздух углекислый газ не выделялся. Государство и промышленные компании озабочены точечным детектированием процессов. С точки зрения экологии важно понимать, какая концентрация того же углекислого газа на выходе из трубы. Или есть, например, большое количество углекислого газа в воздухе, и мы его собираем, чтобы использовать в промышленности. А ты ставишь датчики на определение его концентрации в конкретной точке. Это, грубо говоря, и называется интронетом вещей. Что касается альтернативных источников энергии, то мы активно занимаемся технологиями, связанными с очисткой водорода, водородной энергетикой.

Давайте поговорим о вашей должности. Насколько трудно управлять такой крупной организацией, как РХТУ?

В РХТУ я уже работал по совместительству полтора года. Университет для меня знакомый. Забавно, что в начале 2000-х годов ректор этого вуза Павел Джибраелович Саркисов вручил мне членский билет Российского химического об-

щества имени Д. М. Менделеева именно в стенах РХТУ. Конечно, управлять большими организациями — тяжелый каждодневный труд. Но сильный университет — это прежде всего сильная команда, а у нас в настоящее время работает молодая, профессиональная, высокомотивированная управленческая команда. Именно в этом я вижу залог успеха. Менделеевский — университет с богатейшей историей. С другой стороны, сейчас есть очень модный термин — ESG. Это совокупность характеристик управления компанией, при которой она решает экологические, социальные и управленческие проблемы. Общество заботится об экологии. А РХТУ имеет более чем двадцатилетнюю историю кафедры ЮНЕСКО «Зеленая химия для устойчивого развития». Поэтому исторически в РХТУ сконцентрированы знания и умения по этому ставшему модным тренду. О своей лидирующей позиции в этом тренде РХТУ нужно громко заявлять. Например, мы уже запланировали олимпиаду и конференции по ESG. В России сейчас, на мой взгляд, не хватает химических технологий. По ряду стратегических направлений мы обязаны создавать собственные. Здесь есть компетенции и умения, которые мы несем из университета в производство. Это очень хороший пример того, что университетская наука может строить заводы. Мы сейчас как раз проектируем несколько заводов.

Илья Владимирович, иногда можно услышать, что для молодых ученых работа за границей более перспективна. Так ли это?

У меня есть опыт сравнения. Я был во многих странах. И могу сказать, что оборудование у нас не хуже и наши лаборатории ничем в сущности не отличаются и не уступают. Если хочешь заниматься наукой, сейчас в России для этого созданы все условия. В моей молодости такой поддержки не было — ни тебе стипендий, ни грантов, ни конкурсов, ни того же Российского научного фонда. А сейчас в науке можно получать большие деньги. Во Франции, например, зарплата профессора не может быть больше не-



Илья Воротынцев — доктор технических наук, профессор, автор более 170 научных работ. Он активно публикуется в ведущих мировых журналах

ДОСЬЕ

Илья Воротынцев — доктор технических наук, профессор, автор более 170 научных работ, активно публикуется в ведущих мировых журналах. Его педагогический стаж насчитывает более 20 лет. РХТУ имени Д. И. Менделеева — учебное заведение, крупнейший российский учебный и научно-исследовательский центр в области химической технологии. Ведет историю от Московского промышленного училища, созданного в 1898 году. Основные здания московского комплекса расположены на Мусковской площади и в Тушине. Направления подготовки связаны с химической отраслью в разных областях, в том числе в нефтехимии, биотехнологии, химическом инжиниринге, химико-фармацевтических технологиях, промышленной экологии, современной энергетике, нанотехнологиях. РХТУ имени Д. И. Менделеева занимается научной и инновационной деятельностью, реализует проекты федеральных целевых программ, гранты научных фондов.

скольких тысяч евро. У нас в этом смысле законодательно все проще, твои достижения не ограничены ничем, кроме профессионализма и, конечно, научной удачи.

При этом я не вижу ничего плохого в том, что ребята хотят работать за границей. Наш воспитанник работает в лаборатории Нобелевского лауреата Константина Новоселова. В любом случае, международное сотрудничество — это прекрасно.

А лично у вас еще есть амбиции получить Нобелевскую премию?

Они есть у любого химика. Но я не прекращаю заниматься административной деятельностью. Она отнимает большую часть времени. Но регулярно мы проводим семинары, где обсуждаем научные проблемы нашего коллектива.

Учитывая современную обстановку, не могу не спросить: как на науку повлияла пандемия?

В области дистанционного и гибридного образования все вузы в России, я думаю, достигли неплохих результатов. Понятно, что часть средств инвестировали для снабжения камерами, ноутбуками и так далее. Но на химиках, которые работают руками, пандемия тяжело отразилась. Те обязательства, которые были у научных групп университетов, невозможно исполнять дистанционно, по «зуму» эксперименты тоже не реализуешь. Хотя некоторые коллеги, я знаю, пытались брать работу на дом, но в большинстве случаев это оказалось все-таки невозможно.

Вы сказали, что лаборатория, которую вы создавали в Нижнем Новгороде, была очень красивой. И еще вы, насколько я знаю, увлекаетесь современным искусством. Это не самые очевидные интересы для ученого...

На нашей кафедре в Нижнем Новгороде было негласное правило, что мы часть денег вкладываем в инфраструктуру, чтобы было приятно работать и отдыхать. Здесь я тоже буду стараться поступать так же, чтобы к нам приходила молодежь. Это действительно очень важно. Ведь ты большую часть времени проводишь на рабочем месте. Чем более комфортные условия будут для магистрантов и аспирантов, тем больше к нам придет людей, тем больше грантов и проектов мы сможем выполнить. И, соответственно, больше денег получить для дальнейших разработок. Я бы не сказал, что я большой фанат современного искусства. Но стараюсь интересоваться. Вообще современное искусство — междисциплинарная область. Его объекты могут создаваться из разных материалов, в том числе и из тех, которыми занимаемся мы. Хотя современное искусство — это не про объекты, а про смыслы.

В рамках тех задач, которые мы перед собой ставим, а это трансформация образования, цифровизация, мы можем быть поставщиками смыслов для современного искусства. Открою вам небольшую тайну: мы проектируем нашу лабораторию так, чтобы там было место объектам современного искусства.

Илья Владимирович, и все же: какие перспективы у современных химиков?

Отличные. Сейчас химия — это номер три в экономике по драйверам развития. Химия становится метапредметом, она везде нужна. Без химии никуда. Например, сегодня многие венчурные инвесторы вкладывают огромные средства в биохимические стартапы (искусственные белки и мясо, например). Химия — это наша жизнь. И наше тело, к слову, это идеальный химический реактор. Химики многие вещи видят глубже, чем окружающие. Ведь мы избавлены от поверхностных суждений, связанных с мифами, слухами. Хотя должен сказать, что в химии все-таки много магии. И законы в нашей науке не такие точные, как в физике. Часто бывает такое, что ты пришел, что-то сделал — и ничего не произошло. А на следующий день пришел, сделал абсолютно то же самое — и все получилось. Это, как я люблю говорить, высшие химические силы.



НИКИТА БЕССАРАБОВ
Корреспондент отдела «Московская власть»

Сегодня отмечается День науки. Проведенный при поддержке РАН опрос показал, что из этой сферы сильнейший страх вызывают развитие оружия массового поражения, искусственного интеллекта и роботизации, открытия в области вирусологии и генетики. На этой странице эксперты, журналисты и читатели «ВМ» выясняют, стоит ли ограничивать исследователей, и что опаснее: невежество или безграничное знание о мире.

Мнения
колунистов
могут не совпадать
с точкой зрения
редакции
«Вечерней Москвы»

Пугающий свет знаний

Человеку дали образование, а он не взял

Почему в списке научных открытий, которых боятся россияне, есть вакцинация против COVID-19? Все просто. Сейчас разъяснительная кампания о пользе прививки довольно слабая. А вот контрпропаганда, наоборот, очень активная, на это тратятся огромные деньги. Недавно было опубликовано британское исследование о том, что есть как минимум 12 человек, которые заинтересованы в продвижении антинаучной информации. Это очень известные политики, миллиардеры, основатели фондов. Сложно сказать, зачем это им. Возможно, так эти люди наращивают свою политическую или социальную значимость. И люди с большей вероятностью станут на их сторону. Потому что они играют на эмоциях, обращаются к нерациональному, используя простое объяснение — нас хотят убить. А когда врачи начинают рассказывать о пользе вакцинации, человек просто отмахнется и скажет, что ничего не смыслит в науке. Ведь зачем пытаться что-то понять, если можно посмотреть видеоролик, где какой-то эксперт говорит о том, как вредна прививка? К сожалению, в эпоху информатизации экспертом может себя назвать любой человек, который умеет снимать видео. Он говорит на понятном языке, его воспринимают как правильный источник информации. Его приглаша-



АЛЕКСЕЙ ВОДОВОЗОВ
ВРАЧ-ТЕРАПЕВТ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ
КАТЕГОРИИ,
НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛИСТ

ют на ток-шоу, цитируют, хотя его знания не хватит даже на учебник биологии начальной школы. И это огромная проблема во всем мире. Вера в такие бредни не зависит от уровня образования, как многие считают. Я всегда говорю: человеку могли дать образование, а он его не взял. И мы видим немалое количество антипрививочников среди врачей, академиков. По данным опроса, молодежь меньше верит в антинаучный бред, но, на мой взгляд, возраст тоже не показатель. Молодые люди с удовольствием распространяют информацию о вреде вакцины, потому что это в тренде, можно снять видео и набрать кучу просмотров в интернете. Что касается веры в бредни у взрослого поколения, это тоже просто объяснить. В животном мире среди приматов есть особый способ социальных контактов — груминг. Это когда две обезьяны перебирают шерсть друг друга. Во время пандемии мы стали чаще сидеть дома, дистанцироваться, так что груминга нет. А общаться и оказывать знаки внимания нужно. Все сместилось в интернет. Там стало происходить соединение по взглядам. Если человек видит, что кто-то распространяет информацию о вреде прививки, это обязательно нужно подхватить, прокомментировать, разместить у себя. А еще лучше — создать целое сообщество.

Душа, наполненная верой, побеждает страхи

Поданным опроса, среди тех, кто боится научных открытий, больше взрослых, чем молодых.

С точки зрения веры, наука — это средство, которое может быть использовано разными способами. Люди старшего возраста больше живут XX веком, чем XXI, поэтому их настороженность более чем объяснима. Они помнят свою реальность: ядерную гонку вооружений, бомбардировки Хиросимы и Нагасаки, взрыв в Чернобыле... Это сопровождало их жизнь. И они видели, что тот самый атом, который вроде дает дешевое электричество для домов, может и убивать. А для молодежи все это страницы истории — для них нет сильной разницы,



СТАХИЙ (КОЛОТВИН)
ИЕРЕЙ, НАСТАВНИК
ВООЗРАЖЕНИЯ
ВОЗДВИЖЕНИЯ
КРЕСТА ГОСПОДНЯ
В МИТИНЕ

в прошлом веке это случилось или во время наполеоновского нашествия.

Интересно, что, несмотря на страх, старшее поколение более уважительно относится к научным и инженерным специальностям. Вот такой парадокс.

К тому, что молодежь меньше боится научных открытий, можно относиться по-разному. Приведу пример. Допустим, вы занялись серьезным делом — стали врачом. Вы делаете операцию на сердце ребенку, что подразумевает максимальную аккуратность. Это нормально, если у врача будет волнение. Но он не должен допустить, чтобы дрожали руки.

Точно также и человек, который беспокоится из-за того, что нам принесет но-

вый виток развития науки и технологий, нужно беспокоиться. Но без «дрожащих рук», чтобы суметь воспользоваться благами и не дать технологиям обратиться против себя. Человеку, по-настоящему верующему, будет легче. Если же он полон предрасудок, то будет испытывать суеверный страх. Потому что у него в жизни то место в душе, которое должно быть наполнено верой, останется свободным лишь на 10–15 процентов. А остальное будет занимать страх перед технологиями и новыми открытиями. Поэтому надо заполнять свою душу верой, чтобы избавиться от этих эмоций. А переживания по поводу искусственного интеллекта — это страх возвращения к тоталитарному режиму. Контроль, за которым стоит уже не человек, не сосед — винтик в этой системе, а машина, компьютер или телефон.

Комментарии

Болжедор
Сегодня и в среде воцерковленных и верующих людей предрасудки распространены не меньше. Так что просто нервы нужно укреплять.

Шалва Шимпанидзе
Старшее поколение было уверено, что в газете «Правда» она самая и написана, а если уж по телевизору сказали, то так оно и есть. Они и в Кашпировского хором верили.

Иридиум
Еще Герберт Уэллс написал о захвате Земли инопланетянами, а переживать начали только после фильмов о «Чужих».

Комментарии

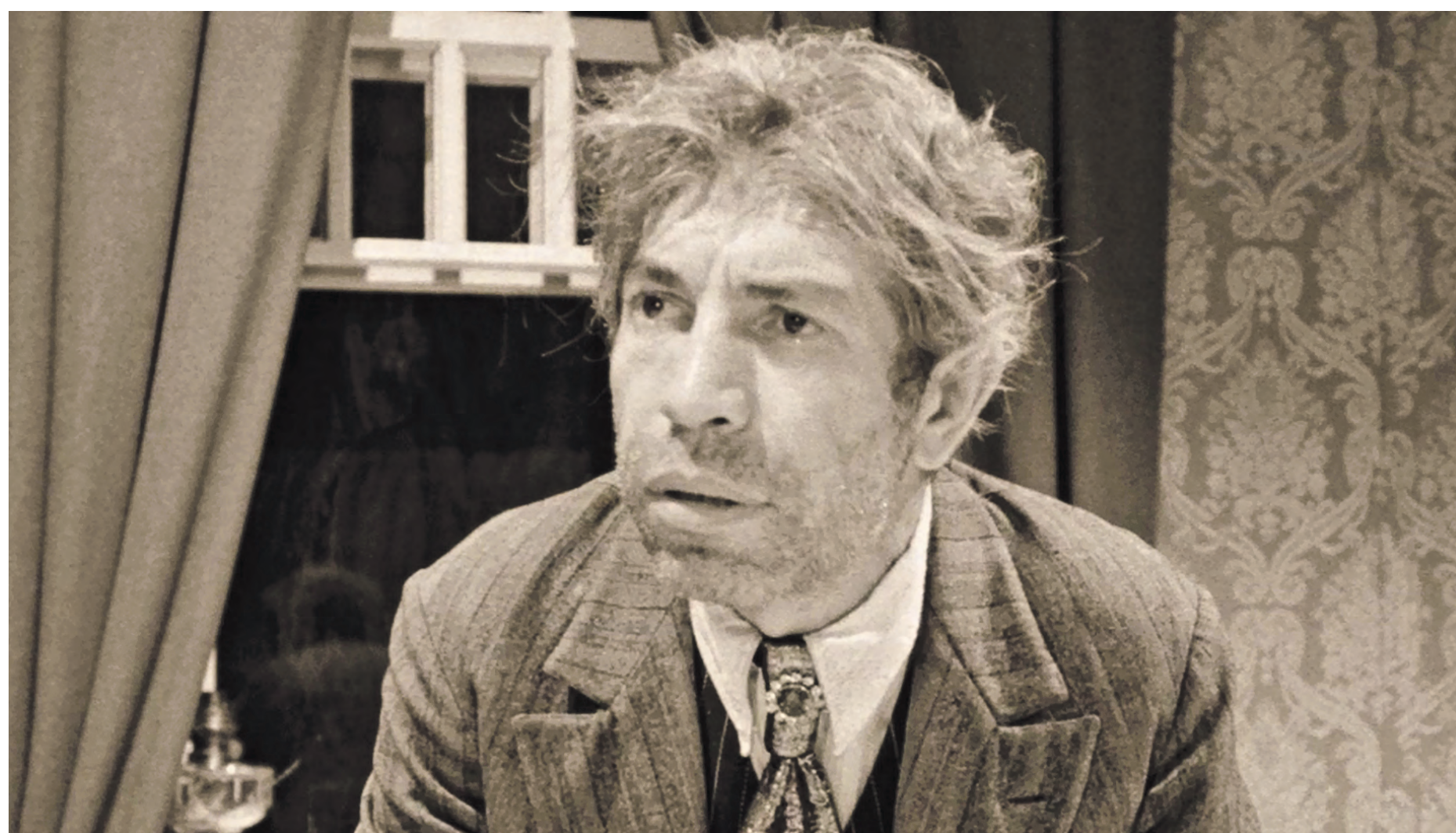
Fennec_Shand
Еще больше беспокоит тот фант, что антипрививочники с высокими научными званиями и прочими регалиями практически никак не останавливаются.

Православный коммунист
Обколются своими тиктоками и совершают всякие непотребства. О какой науке, да и религии может идти речь, если в «красном углу» не томик Ландау и даже не иконы или манифест компартии, а блогерская «латиновая

кнопка» и дешевая популяризм? Тыфу! Жить тошно, право слово.

Попобава
Вся истерия вокруг ковида — это результат продвижения торсионных полей, теории плоской Земли и прочего мракобесия.

Пересвет
Большевики обвиняли, что они боролись с сумными людьми. И вот большевиков нет уже черт-те сколько лет. И умных людей все меньше.



Кадр из фильма Владимира Бортко «Собачье сердце» (1988). Главный герой — Полиграф Шариков (Владимир Толоконников), квази-человек, по сюжету созданный ученым из дворового пса, которому пересадили гипофиз и семенники маргинала Клим Кругункина. Полноценным членом общества Шариков не стал, зато принес много проблем окружающим

Прогресс с камнем за пазухой

Страхи людей перед научным прогрессом, особенно в области искусственно-го интеллекта, роботизации и компьютеризации, вполне обоснованы. Более того, эти опасения есть и у людей, которые отвечают за государственную безопасность. Дело в том, что у каждого научного изобретения есть обратная сторона медали. Например, если мы допустим дальнейшее развитие искусственного интеллекта, то человечество может столкнуться с распространением киберпреступности и созданием виртуальных магазинов психотропных веществ. Возможности компьютеров выполнять действия и принимать решения, свойственные человеческому интеллекту, могут еще больше повлиять на игровую зависимость людей, от которой их уже не получится избавиться.



АНДРЕЙ КОРЖИКОВ
КООРДИНАТОР
ДВИЖЕНИЯ
«СОРОК СОРОКОВ»

в руках недобросовестных людей, которые могут обратить эти технологии против человека. Я бы даже сказал, что они способны нанести урон, превышающий вред от ядерной катастрофы. Ведь от радиационной аварии люди могут спрятаться, например, в бункере, но внутренний мир человека, уничтоженный кибероружием, уже не вернуть.

В последнее время, особенно на фоне развития технологий в пандемию коронавируса, нам говорят, что человек уже не будет прежним. Многие ученые рассуждают о том, как будет выглядеть человек в будущем. Даже допускают возможность, что все элементы, составляющие его тело, будут печататься на 3D-принтере. На мой взгляд, такие мысли провоцируют уход от христовской модели цивилизации, из-за чего многие из нас начинают забывать про заповеди, изложенные в Священном Писании, и подчиняться новым правилам, которые морально разлагают наше общество. Чтобы такого не произошло, наука должна соответствовать духовно-нравственным ценностям, о чем довольно часто напоминают в Русской православной церкви.

Комментарии

Мартыхан
Можно сколько угодно клеймить ученых колдунами и безбонниками, но нельзя забывать, что множество открытий лет минувших совершили верующие. Дане генетику, вокруг которой столько споров ученых и клириков, основал монах Мендель. Получается, наука, духовность, нравственность вполне способны уживаться в одной голове. А в государстве тем более. Так что зря вы так категорично рассуждаете. Не в ученых корень зла.

Политолог
Пусть все эти борцы против виртуализации сначала сами откажутся от телефонов, компьютеров, автомобилей и прочих благ цивилизации, которые без науки были бы невозможны. Потом уже можно будет их слушать.

SeriousSam
Ничего, скоро доиграются. Возмнили себя богами, книжные черви. Тыфу.

Технологии открывают возможность развиваться

Основной фактор, который провоцирует страх людей перед развитием искусственного интеллекта, связан с тем, как отображают его возможности в мировом кинематографе. После просмотра фильмов «Терминатор» или «Матрица», где показаны способности всемогущего искусственного интеллекта противостоять обществу, у людей могут возникнуть определенные опасения. Эти кинокартины очень качественно сняты, а значит, убедительны. Хотя это фантастические произведения, не имеющие ничего общего с научно-техническим уклоном. Более того, в современном мире с искусственным интеллектом сталкиваются не только специалисты, но и обыватели. Ведь «цифровой лагерь», о котором рассуждают многие эксперты, теоретически возможен. Люди практически ежедневно находятся под контролем систем видеонаблюдения и распознавания лиц, принцип работы которых не всегда знают даже ученые. А если человек чего-то не понимает, то начинает стесняться или опасаться. Учитывая возможности современных технологий, вряд ли роботы способны выйти из строя, а затем направить свои технические возможности против создателей. Это допустимо только в том случае, если человек сам запрограммирует такое поведение.



РОМАН ШАМИР
ЗАВЕДУЮЩИЙ
КАФЕДРОЙ
«ИНФОРМАТИКА»
РОССИЙСКОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Чтобы избавиться от страха перед искусственным интеллектом, важно понимать, что эти технологии не столько вредят, сколько работают на пользу человека. Например, из-за активного внедрения в жизнь систем видеонаблюдения в стране улучшилась раскрытость преступлений, благодаря чему жить стало намного безопаснее. Компьютеризация и роботизация тоже вызывают настороженность у лю-

дей. Ведь они считают, что из-за упрощения нашей жизни люди станут глупее, а роботизация снизит количество рабочих мест, что сейчас и происходит. На мой взгляд, общество не становится глупее или необразованнее из-за внедрения электронно-вычислительной техники в жизнь. Да, человек использует для вычисления калькулятор, вместо того чтобы складывать числа в уме и тренировать память. Зато у него появляется достаточно времени, которое он сэкономил на вычислениях, чтобы решить более глобальные и сложные задачи, с которыми искусственный интеллект никогда не справится. Особенно роботизация полезна во многих технических специальностях. Избавляя человека от физического, а порой изнурительного и травмоопасного труда на производстве, технологии дают людям возможность для интеллектуального развития.

Комментарии

J.Connor
В «Терминаторе» искусственный интеллект победили грубой силой. Раздавили массой просто. Сила есть, ума не надо.

Антон Маклауд
Искусственный интеллект — лишь продолжение безумия своих создателей, он далеко не всемогущ.

Иван
Камеры видеонаблюдения человеком изобретены во благо, а слугат для подавления.

Почему же мы так боимся эту науку

Из всех направлений деятельности науки, так я думаю, более всего обязаны науке. Благодаря науке человек перестал голодать: 2 процента фермеров могут прокормить все население, и треть всех продуктов сегодня вырабатывается. Благодаря науке отступила детская смертность: у короля Эдуарда I Длинного в XIII веке было 19 детей, но до взрослого возраста дотянул только один сын, что привело к угасанию династии Плантагенетов. Благодаря науке побеждены страшные болезни: черная оспа и чума, которые выкашивали города и страны. Благодаря науке мы вышли в космос и легко перемещаемся по планете. Благодаря науке мы работаем в интернете, живем в инстаграме и не расстаемся с айфоном...



СЕРГЕЙ ЛЕСКОВ
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

Но вместо благодарности мы ничего так не боимся, как новых достижений науки. Алармистские настроения подогревают фантастические романы, ничто так хорошо не продается, как страх. Без бесконечных вариаций на тему «Собачьего сердца» и «Терминатора» наша жизнь бы оскудела.

Почему нас тревожит победная постушка науки? Естественная реакция. Здоровый консерватизм лежит в основе человеческой природы. Семь раз отмерь, один раз отрежь. С высоты веков прежние страхи кажутся смешными. Когда появились паровозы, на полном серьезе обсуждалась опасность снижения надоев у коров от паровозных гудков. Когда Лев Толстой ушел из дома, газеты писали, что его довели до ручки авиаторы и синематограф. Когда появилась

вакцина, в ней заподозрили встроенный чип...

По данным последнего опроса, страх перед оружием массового поражения (хотя не ему ли человечество обязано отсутствием крупных войн в последние 70 лет?), компьютеризацией и новыми вирусами испытывает до 14% российских граждан. Показательно, что мужчин наука пугает меньше, чем женщин, а молодежь слабее трепещет перед прогрессом, чем старшее поколение. Чем больше человек зарабатывает, тем ровнее дышит. Полагаю, это связано с зависимостью доходов от образования, хотя специально эта позиция не изучалась.

Резко сократилась тревожность относительно клонирования и генной инженерии. Но в 5 раз за два года выросли страхи перед новыми болезнями. Ужас перед вакцинацией от ковида испытывают 3% граждан. Что ж, Луи Пастер заметил: «Многое может наука, но перед невежеством она бессильна».

Комментарии

Профессор
И кого же напугал «Терминатор»? Не переоценивайте силу кинематографа, равно как и художественной литературы. Они слабее телевидения.

ПахомХлебодавец
Невежество сегодня в тренде. Все эти рекламные кампании об умной воде, живых волосах и прочем. Поверили в волшебные пузырьки, поверят и в микропыли.

Редакторы страницы КИРИЛЛ ВАСИЛЬЕВ, ВАРДАН ОГАНДЖАНИЯ edit@vm.ru

Москва подписала первое соглашение на основе государственно-частного партнерства в сфере обращения с электронными отходами. Их утилизацией займется единственный в стране комплекс по переработке вышедшей в тираж электроники. Причем так, что 95 процентов лома вернется в хозяйственный оборот сырьем для новых товаров. Что сделать, чтобы вслед за первой ласточкой прилетели другие, а груды техники не валялись на свалках годами, отравляя все вокруг? Разберемся.

Прогрессивная беда

Как блага цифрового мира превращаются в мегатонны проблем

По разным оценкам, ежегодно в Москве образуется от 150 до 300 тысяч тонн электронных отходов (ЭО. — «ВМ»). Ртутные лампы, батарейки, вышедшие в тираж компьютеры, телевизоры, холодильники, мобильники и прочий цифровой хлам щедро унавоживает почвы вокруг свалок чуть ли не всей таблицей Менделеева. И лишь малая его часть отправляется в скрупу, где с помощью рукастых ломастеров превращается в три кучки — запчасти, цветмет, ненужное барахло. Последнее, разумеется, в большинстве случаев тоже отправляется на свалку. Вплотную задачей перевода на цивилизованные рельсы ситуации с ЭО занялись в 2017 году, когда в столице началось строительство двух заводов комплекса «Экополис» (третий заработал в 2020-м в Орловской области). Спустя два года комплекс принял первую технику на переработку. Сначала ее отправляют на столичный «Экотехпром», где ЭО разделяют на фракции — нержавеющую, алюминий и другой металлолом, а также дробленый пластик. Пластмасса дальше уходит на завод «Экопласт» (резидент технополиса «Москва»), где превращается в гранулы, из которых потом делают стройматериалы (например наполнители для дорожного покрытия) и всякие нужные в хозяйстве штуки. Медный лом и печатные платы, содержащие другие ценные металлы, вывозят в Мценск, на завод «Аурис» (степень извлечения — 99%). За год эта утилизационная цепочка в состоянии переработать 75 тысяч тонн ЭО. Неплохо, но — для начала. Ведь, судя по объемам электронного мусора, который ежегодно генерирует одна только Москва, нужны куда большие мощности. Что уж говорить об остальной России.

Закрывается на учет

Несмотря на то что ЭО составляют всего 2% всех твердых отходов в мире, они отвечают за 70% токсичности всего планетарного мусора. Бериллий, кадмий, мышьяк, поливинилхлорид, ртуть, свинец, фталаты, бром, редкоземельные металлы... Что только не выделяют ЭО, валяясь годами под открытым небом. Более того, это еще и самый быстрорастущий поток отходов в мире — где-то по два с лишним миллиона тонн в год. Утилизируют же всего 17,4%. В итоге сейчас вся выкинутая на свалки электроника уже перевалила за 53 миллиона тонн и, по прогнозам, к 2030-му вырастет до 75. Два года назад в Давосе озвучили доклад по проблеме ЭО. Как выяснилось, самая большая доля электронного мусора (37,6%) приходится на всякую среднеразмерную бытовую технику (холодильники, утюги, чайники и т.д.). 20,4% — это холодильники и стиралки. «Бронзу» (17%) присудили обогревателям и всяким кондиционерам-вентиляторам. Далее следуют экраны (14,7%), гаджеты (8,7%) и лампы — 1,6%. Больше всего ЭО генерируют жители Норвегии (28,3 кг на душу населения в год), следом идут швейцарцы (26,3 кг) и обитатели Исландии (25,9 кг). Россия на карте докладчиков была обозначена большим белым пятном, но если верить



13 ноября 2020 года. Экоцентр «Сборка». Администратор Софья Яворская принимает в утиль очередную порцию электронных отходов

в России должным образом. Естественно, и цветной, и редкоземельный металлы с удовольствием из общей груды выуживают, но примитивным способом, зачастую в это вовлечен серый бизнес... Потому что если в столице и городах-миллионниках еще можно найти специально организованные пункты, куда можно сдать за разумные деньги старую бытовую технику, то в небольших населенных пунктах ничего такого нет. Там либо сдать это дело на лом, либо стащить у крупногабаритных контейнеров — коммунальщики заберут.

И в этой позиции есть свой резон

Что ж, столице, на первый взгляд, и впрямь повезло. Интернет просто-таки пестрит утилизационными воззваниями. Тут вам и частные объявления из серии «купилю все», и наивно-беспестные предложения «вывезем недорого вашу технику», и сайты утиль-контор, обещающих не только вывезти, но еще и приплатить, и пункты приема ЭО (не больше десятка на Москву, если верить поисковикам, но хоть что-то). Боксы для сбора батареек можно сейчас увидеть во многих магазинах сетей «Икеа», «Лента», «Оби», «Метро Cash&Saygo», «Альпиндустрия», «Декатлон», «М.Видео», «Эльдорадо» и других. В двух последних принимают также и бытовую технику: ту, что принесете своим ходом, — бесплатно; ту, что требует вывоза, — только после оформления онлайн-покупки с доставкой на дом. Более габаритные вещи — вроде холодильника, стиралки, электроплиты, посудомойки или даже автомобиля, в котором тоже электроники полно, — можно вывезти с помощью портала госуслуг. В одной заявке можно объединить до 20 предметов, и услуга бесплатная. Но, несмотря на изобилие, которое не снислоось иным городам и весям, Москва перерабатывает далеко не все — от четверти до половины годовых отходов. С учетом того, что ЭО-движка началась на свалки всего несколько лет назад, а выкидывали мы электронный мусор исправно десятилетиями, есть к чему стремиться. Не способствует экоактивности масс и сомнительная выгода такого обмена. — Я напрочь лишена синдрома Греты Тунберг, — объясняет свою позицию жительница

Щукина Ольга Солнцева. — Хлам я тоже не люблю. Но отдавать чужому дяде-бизнесмену старую технику за просто так? С чего вдруг? У дяди серьезный бизнес, у дяди нехилый доход, дядя с него, может, себе уже седьмую яхту покупает. Почему я должна бесплатно обеспечивать его предприятие сырьем? Или сдавать даром технику в магазин, притом что производитель уже содрал с меня как с покупателя налог на утилизацию, плюсанув его к цене товара? Поэтому я просто мониторю в интернете варианты, где за конкретную модель техники можно выручить больше всего денег. Туда и несус. Что ж, в такой позиции есть свой резон. Да и ценные металлы вроде золота, серебра, платины, палладия, иридия и прочих редкостей (их, говорят, особенно много в старой советской радиотехнике) дарить с широкого плеча не каждый станет.

— Совершенно адекватная позиция, — соглашается Роман Пукалов. — Помните, как в СССР все сдавали бутылки? И приемных пунктов было в изобилии, а где не было, там принимали тару магазинами или заезжие автолавки. Абсолютно человеческий способ. За макулатуру и металлолом тоже можно было получить либо денежку, либо какую другую выгоду. Политика приема вторсырья должна быть выгодной гражданам и территориально доступной, только тогда мусорная проблема начнет активно решаться.

Но если в условиях рынка предприниматели не спешат утыкивать страну платными скрупами ЭО, значит, либо не сильно это выгодно дело, либо картина мира их полностью устраивает. — У нас сложилась странная ситуация — искусственно организованный монополизм, — объясняет Пукалов. — В большинстве районов страны действует один региональный оператор по обращению с отходами, который, как правило, активно блокирует через местную администрацию малый бизнес. Например, не дает устанавливать свои отдельные контейнеры для сбора пластика, стекла или бумаги. Аргументация: «А чего они отбирают наш хлеб, самое ценное из сырья выуживают?» Эта сфера должна развиваться за счет малого бизнеса, который, почувствовав интерес и помощь государства (например, за счет налоговых льгот, бесплатной аренды помещений под пункты сбора), серьезно повысит объемы утилизации ЭО. Ольга Фильченкова, замдиректора экспертного департамента «Российского экологического общества», считает, что региональных операторов тоже можно понять:

— Это действительно один из вопросов, который требует скорейшего решения. Потому что у оператора есть тариф, и если он завязан на норматив накопления — условно 300 кг в год на человека, — то получается, что, если сознательные граждане станут выбрасывать 100 кг мусора в год, а все остальное будут сдавать, у оператора уменьшится доход. Поэтому тут важно создать такие условия, чтобы было выгодно всем, например, поощрять операторов заключать договоры с другими утилизаторами. Что касается граждан, то сейчас есть масса инструментов для его заинтересованности в сдаче ЭО, другое дело, что они не находят широкого распространения. В том числе и из-за сильного зарегулирования законодательства. Если как физлицо хочешь сдать в пункт вторсырья какие-то свои вещи, я по закону должен предьявить паспорт, приемщик должен все зафиксировать, поставить отходы

ФАКТЫ

- Как минимум с 2016 года многие страны начали делать олимпийские медали из утиля. Так, для наград Олимпиады в Рио-2016 серебро добывали из старых зеркал, припоя из выброшенной электроники и рентгеновских пластин, медь для бронзовых медалей взяли из отходов монетного двора. Медали для Олимпиады-2021 в Японии были уже полностью отлиты из ЭО, на что ушло 79 тонн цифрового мусора.
- Американская компания Fireclay Tile стала делать декоративную плитку из электронно-лучевых трубок от старых компьютеров. Плитка получается невероятно прочной, долговечной и экологичной.
- В НИТУ «МИСиС» научились делать аккумуляторы из использованных медицинских масок. Тонкие, гибкие, дешевые батареи имеют низкую себестоимость и снижают расходы энергии на производство в 10 раз.

и супермощных центров, возможно, там имеет смысл ставить какие-то накопители герметичные, куда можно было бы складывать ЭО и потом периодически вывозить. Или приезжать на машинах и устраивать дни приема ЭО, или что-то еще.

Что внес, то и вынеси

Ольга Фильченкова особые надежды возлагает на механизм РОП (расширенная ответственность производителя). По сути, теперь производитель или импортер, ввозя в страну, скажем, компьютер, отвечает за его последующую утилизацию. По той простой причине, что именно он внес в природу то, чего в ней не было.

— По факту этот механизм начал работать у нас с 2016 года, — объясняет Ольга Александровна, — и пока производитель или импортер несет ответственность не за весь произведенный или ввезенный в страну объем техники, а лишь за определенный процент — норматив утилизации, так как в России еще не слишком высок уровень переработки. В 2016 году норматив для ЭО вообще был нулевым, в 2017-м стал 5%, сейчас доведен до 15, ну а в будущем планируется довести его до 100. При этом у производителя есть варианты — он может сам заняться переработкой своей техники, может доверить это специализированным организациям, а может перепоручить государству, заплатив экологический сбор.

Значит ли это, что любой обладатель условного компьютера «Ромашка», отдавшего электронные концы, может привести его в офис одной из корпораций и сдать в утиль? И там его обязаны принять? Отнюдь. Потому что корпорация к тому времени уже может выполнить план по нормативу или отправить вас к своему партнеру-утилизатору, а то и вовсе скажет искать варианты самому — экосбор-то уплачен. Не сильно понятно сейчас и что вообще считать утилизацией.

— В законе об отходах есть общее определение этого понятия, — поясняет Фильченкова, — но нет документов, оговаривающих это для конкретного вида отходов. Взять тот же вышедший из строя компьютер. Его разобрали и извлекли 2 грамма металла, который можно использовать повторно. Все, это утилизация? Или она «засчитывается», лишь когда все компоненты компьютера — пластик, стекло, металл, кремний и т.д. — оттуда вытащили и пустили во вторичный оборот? Или, скажем, сделали из компьютерного пластика гранулы — тоже вроде бы утилизация. А может, его надо считать производством конечного продукта из этих гранул — метлу, таз, лавочку? И таких проблемных мест в нормативной базе по ЭО хватает. После анализа всех проблемных мест в конце 2020 года была подготовлена концепция совершенствования механизма РОП, создана дорожная карта, вобравшая в себя массу инициатив с мест. В общем, процесс запущен, и рано или поздно, я уверена, мы придем к оптимальному варианту работы с ЭО, который удовлетворит и производителей, и утилизаторов, и потребителей.

Масса выброшенной электроники уже превысила вес всего взрослого населения Европы

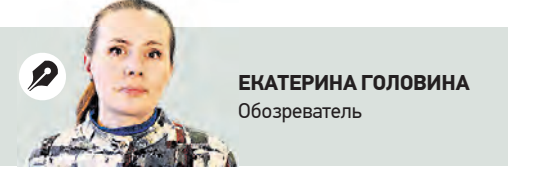
другому исследованию — от британской компании Clear It Waste Removal, специализирующейся как раз на утилизации мусора, среди стран Европы по объему генерируемых ЭО мы занимаем 30-е место. Правда, калкулировали англичане в пересчете на домохозяйство, а не на душу населения — получилось 29,4 кг в год. Если учесть, что этих самых домохозяйств у нас 54,6 миллиона, получается, что ежегодно наши стараниями на свалки отправляется как минимум 1,6 миллиона тонн всякой электронной руды. Схожую цифру называет и «Экополис» — 1,4 миллиона тонн...

— Недумано, что эта цифра конечна, — говорит Дмитрий Нестеров, эксперт проекта «Ноль отходов» Гринпис-Россия. — По разным прикидкам, у нас «неучтенка» может составлять до половины от официальных данных. И это, кстати, не только наша проблема. Во многих государствах часть ЭО уходит из-под учета. Но если у нас причины чисто организационные, то там просто эту часть отправляют в страны со слаборазвитой экономикой, где довольно кустарными способами, вручную, это все перерабатывается. Например, когда проверили данные Евростата по пластику, оказалось, что две трети объема, который официально был переработан, на самом деле отправилось гнить на свалки в другие страны. Так же и с ЭО. Многие, наверное, видели документальный фильм о Токсик-сити, крупнейшей свалке ЭО в мире. Она находится близ Аккры, столицы Ганы. Там люди просто сжигают пластик на кострах, а добытый металл складывают в металлолом. Такая вот утилизация. Согласилась с коллегой и Роман Пукалов, директор природоохранной программы Общероссийской общественной организации «Зеленый патруль»:

— По нашим прикидкам, лишь три-пять процентов от всего объема ЭО утилизируются

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

Примерно **31 тысячу** тонн ЭО в год генерирует майнинг биткоинов, а одна биткоин-транзакция приводит к образованию такого же количества ЭО, что и утилизация 2 iPhone. Ежегодно в электронику устанавливаются более **320** тонн золота на сумму свыше **\$16 млрд** и **7500** тонн серебра (до **\$5 млрд**). 1 тонна мобильных содержит **300–350** граммов золота, а 1 тонна золотосодержащей руды — **3–5** граммов. Стоимости всех ЭО оценивают в **\$62,5 млрд**. Больше 1 тонны в секунду — скорость, с которой земляне выбрасывают ЭО. 19 апреля 2022 года для РФ наступит День экологии, дата, после которой россияне исчерпают годовой запас ресурсов и начнут жить «в кредит». У нашей страны дата своя. Раньше всех она наступит для Катара (10 февраля), позже всех — для Индонезии (3 декабря).



ЕКАТЕРИНА ГОЛОВИНА
Обозревател



точка Сегодня точку в номере ставит большой пестрый дятел, который прилетел подкрепиться в поселок Шишкин Лес поселения Михайлово-Ярцевское. Птичке очень понравилась самодельная кормушка, которую сделали местные жители для пернатых, оставшихся зимовать в столице. Синицы, воробы и снегيري настороженно относятся к новому соседу. Дятел, как и они, с удовольствием лакомится семечками, которые москвичи оставляют маленьким птичкам. Хотя в его стандартный рацион в зимнее время входят в основном шишки, орешки и ягоды. Кстати, этот дятел не единственный среди своих сородичей остался зимовать в Москве. Специалисты Мосприроды обнаружили на природных территориях города пять видов этих птиц. Это черный, малый и большой пестрый, седой и белоспинный дятлы. Некоторые из этих видов входят в Красную книгу Москвы, Подмосковья и других регионов страны. Увидеть их можно вблизи рек и на опушках.

Трудно замести цифровые следы



На улице местами гололед, нужно набраться терпения и передвигаться осторожно. Дворники со стажем считают, что москвичи стали по-другому передвигаться во время снегопадов. Раньше, лет двадцать назад, все ходило по свежему снегу гуськом, стараясь попасть след в след впереди идущего, быстро протоптавали общую узкую тропинку. А сегодня ходят вразнобой,

оглябая чужие следы, будто опасаются нарушить личные границы, а то и закон о частной собственности на отпечатки ботинок. В результате дворнику самому приходится расчищать довольно широкую пешеходную полосу. И ему это не нравится, уж лучше бы ездил на частных автомобилях, там снегоборочные машины идут лестницей одна за другой, водители в тепле. А тут один на один со стихией с огрубевшей от такой жизни лопатой. Лопаты ломаются в десять раз чаще, чем сменяются дворники. Наверное, это мера терпения — десять лопат. Давайте проявим солидарность к работникам в оранжевых жилетах, дружно вернемся к синхронному хождению ровными колоннами.

Но помимо зимних следов, есть новый вид отпечатков — цифровые следы в сети. Каждый из нас их оставляет на тропинках космоса под названием интернет. След — это уникальная комбинация действий, как папиллярные узоры на пальцах, по которым вычисляют преступников. Например, количество лайков, количество выходов в сеть, посты, особые выражения вроде «забанить» скрывают более глубокие личностные черты — дружелюбие, экстраверсию, нейротизм, открытость новому опыту и так далее. Следы — это диагностический материал. Когда раньше говорили, что каждый человек должен оставить свой след на земле, то, конечно, имели в виду существенный вклад в культуру, науку, прогресс. Современный цифровой след больше похож на надпись на заборе «Здесь был Вася».

Сымитировать цифровые следы нельзя. По ним нельзя узнать семейный секрет. А вот найти вас в просторах сети уже легче, чем иголку в стоге сена. Если снежные следы можно затопать, они могут исчезнуть с тальми водами, цифровые следы можно складировать и хранить, то есть, грубо говоря, на каждого из пользователей сетей можно завести особое досье. Но и здесь не все так гладко. Потому что, если отпечатки пальцев не меняются со временем, цифровая комбинация может исчезнуть, притом что человек жив-здоров. Он поменял стиль жизни и, как результат, почерк в сети. Поэтому самыми надежными остаются анкетные данные, которые человек сам оставляет в своем профиле. К такой открытости готовы не все, в поисках популярности можно нарваться на публичную групповую травлю. Ученые спрашивают разрешения на право использовать цифровые следы.



ОЛЬГА МАХОВСКАЯ
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

Мнение колумнистов может не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

Глава комитета Госдумы по труду, соцполитике и делам ветеранов Ярослав Нилов предложил разрешить любые способы самообороны при защите дома и здоровья. Депутат считает, что нужно изменить статью 37 УК РФ «Необходимая оборона» и расширить допустимые меры при угрозе.

вопрос дня

Депутаты хотят дать полную свободу при самообороне. И как вам?



МУСЛИМ ШЕЙХОВ
АДВОКАТ

Эту инициативу давно пора осуществить. Депутаты предложили внести изменения в статью 37 Уголовного кодекса РФ («Необходимая оборона»). Там сказано, что лицо в момент нападения должно оценить степень опасности и, в зависимости от этого, применять самооборону. В 2012 году Верховный суд уже высказывался по этому поводу. Что во время опасности не каждый человек сможет понять, что конкретно ему угрожает. Тогда эту меру никто не поддержал. И сейчас на скамье подсудимых оказываются люди, которые защищали свой дом и семью и якобы превысили пределы допустимой обороны. Это неправильно. А потому этот пункт необходимо убрать и расширить список применяемых мер в случае угрозы для своего дома.



АНАТОЛИЙ ВЫБОРНЫЙ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВООДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ
Думаю, что статья 37 Уголовного кодекса РФ не нуждается в корректировке. Там есть ис-

черпывающий ответ — что такое самооборона и ее допустимые нормы. И если убрать это, то будет обратный эффект. Например, представим ситуацию: подросток проникает в жилье с целью мелкой кражи. Его встречает хозяин квартиры — взрослый мужчина со спортивным разрядом — и использует против него меры самообороны, которые почитают нужным и которые, по мнению депутатов, должны быть разрешены. Воришка оказывается в больнице, хозяин квартиры все сходит с рук — ведь он же защищал жилье. Так тоже неправильно. Депутаты Государственной думы предлагают пойти из крайности в крайность.



ИГОРЬ КРАШЕННИКОВ
ТРЕНЕР ПО САМООБОРОНЕ

Очень спорное предложение. С одной стороны, это может стать профилактикой преступлений. Люди будут знать, что в случае вторжения на чужую территорию хозяин частной собственности не будет с вами церемониться и примет меры, которые почитают необходимыми. С другой стороны, не исключено, что появится возможность для злоупотребления. Одно я знаю точно: вопрос применения самообороны давно требует корректировки, и это касается не только защиты жилья. Если рассматривать случаи нападения на улице, то даже



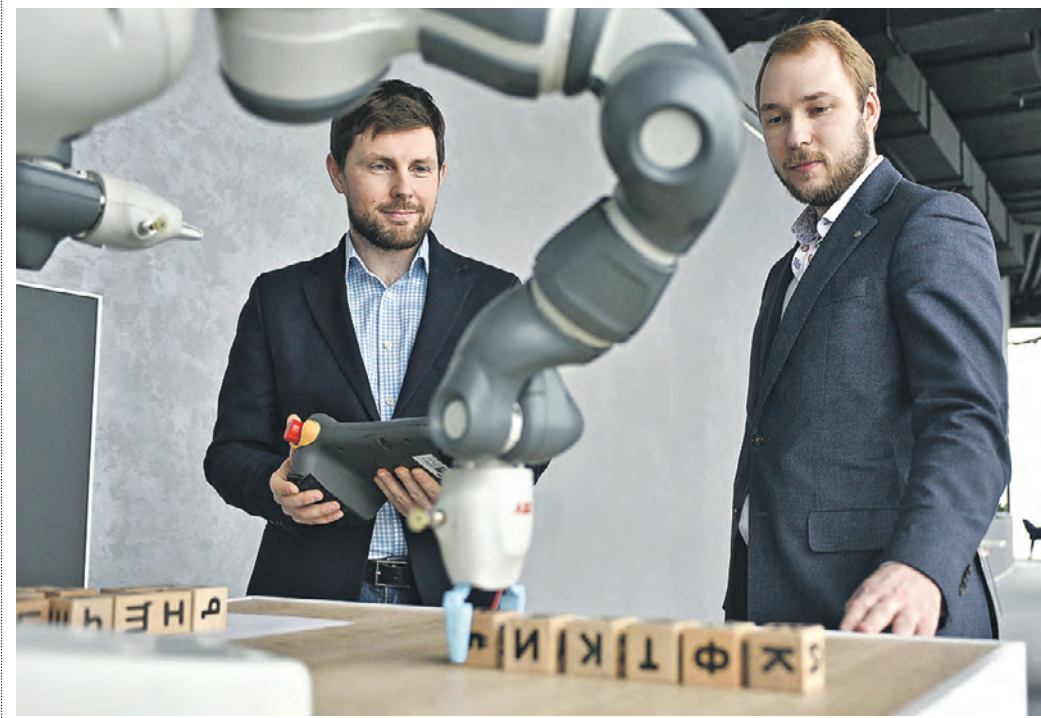
ТЕЙМУРАЗ ГУРЕШИДЗЕ
ГЛАВА МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ (ГНР), ПРАВООЩИТНИК

Инициатива очень актуальна. В 2021 году было множество обвинительных приговоров по статьям 108 и 114 УК РФ, где говорится об убийстве и причинении тяжкого вреда здоровью при превышении необходимой обороны. И не всегда решения суда были справедливы. Будут ли в таком случае граждане превышать необходимую оборону? Это действительно нужно предусмотреть и исключить такие злоупотребления. На мой взгляд, необходимо внести корректировки в следственные действия, работу судов, чтобы граждане, которые защищали дом, здоровье и жизнь себя и своих близких не попадали под обвинения. Здесь нам стоит ориентироваться на западный опыт. Там подобные меры приняты давно и доказали свою эффективность. Обычные граждане, журналисты и даже полицейские не могут вторгнуться на территорию без разрешения хозяина. Это правильно. Еще более правильно защищать свой дом от тех, кто может нанести вам вред.

Подготовила
МАРГАРИТА МАРТОВСКАЯ
m.martovskaya@vm.ru

Мнения экспертов могут не совпадать с точкой зрения редакции «Вечерней Москвы»

Кубики собрать и мороженым угостить помогут роботы



7 февраля 12:46 Инженеры-робототехники Игорь Корнилов (справа) и Александр Ефимов демонстрируют возможности коллаборативного робота

Вчера во всем мире отмечался **Международный день роботов — устройств, ставших частью нашей повседневной жизни. Самые востребованные модели в мире были представлены на смотровой площадке в Сити.**

Любая прогулка по смотровой площадке начинается с kiosка с мороженым: здесь находится мини-производство, поэтому мороженщица предлагает всем гостям продегустировать лакомство. Но в этот раз мороженое раздавала не приятная девушка в фартуке, а робот, обе руки которого энергично одаривали каждого проходившего мимо. — Это представитель семейства коллаборативных роботов, — объясняет Игорь Корнилов, руководитель технического подразделения компании — производителя робототехники. — Он успешно решает любую задачу, где важна мелкая моторика. Так, на площадке можно увидеть еще одного такого же робота. Он складывает из кубиков слова, которые ему показывает ребенок. Но основная задача этой модели — сборка микрокомпонентов и электронных плат. Кроме того, он от-

лично зарекомендовал себя в сфере услуг — такие роботы используются в кофейнях для выдачи кофе, а здесь, на смотровой площадке, он заменил мороженщицу. Эта модель, разработанная в 2015 году, успешно используется на подмосковном заводе, где изготавливаются инсулиновые шприцы. Помимо полноразмерных роботов, на площадке можно увидеть мини-выставку моделей популярных промышленных машин. Так, здесь представлен макет робота «молнии». По форме он напоминает перевернутую греческую букву дельта. Его главное умение — работа с легкими предметами на очень высокой скорости. Поэтому «молнии» используют в производстве кондитерских изделий для сортировки печенья и конфет. Рядом с «молнией» — миниатюрная версия робота «гигант». Этот промышленный робот способен поднимать грузы свыше 500 килограммов. Самый большой «гигант» уже несколько лет ударно трудится в Челябинской области, перемещая 800-килограммовые палеты с огнеупорными изделиями.

Здесь же можно увидеть и робота-«сварщика». Представленная модель уже более 42 лет выполняет точечную сварку. Его более молодые коллеги могут собирать автомобильные кузовы за 46 секунд. В нашей стране роботы-«сварщики» работают на производстве автомобилей в Тульской области.

ВИКТОРИЯ ФИЛАНОВА
v.filanova@vm.ru

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ДАНИИЛ ОСНОВИН
PR-МЕНЕДЖЕР PANORAMA360

В рамках Международного дня роботов мы хотели дать нашим посетителям познакомиться с инновациями в этой сфере. Для этого мы пригласили представителей одного из крупнейших производителей промышленных роботов в мире. Его разработки интегрированы во многие производственные процессы. Роботам будет посвящена вся предстоящая неделя. В ее рамках состоятся лекции и мастер-классы по программированию для детей. Их проведут инженеры компании — разработчика программ.

день в день

Женитьба князя, нападение на российский флот

Газета «Вечерняя Москва» продолжает вспоминать ключевые события, которые происходили в этот день и коренным образом повлияли на ход отечественной и мировой истории.

1433 год. Состоялась свадьба Великого князя Московского Василия II, прозванного Темным, и дочери князя Серпуховского Марии Ярославны.

1834 год. Родился известный русский химик, ученый-энциклопедист, создатель Периодической системы химических элементов Дмитрий Менделеев. Список его титулов и званий включает более ста наименований. Дмитрий Менделеев был избран почетным членом практически всех российских и большинства наиболее уважаемых зарубежных академий, университетов и различных научных обществ.

1837 год. Состоялась дуэль на пистолетах между поэтом Александром Пушкиным и французским офицером на русской службе Жоржем Дантесом. Пушкин был смертельно ранен и через два дня скончался. А Дантес, получивший легкое ранение в руку, отсидел за дуэль под арестом, вскоре вышел в отставку и вер-

нулся во Францию, где занялся бизнесом и политической. Его дочь стала известным литературоведом, специалистом по русской поэзии и знала множество стихов Александра Пушкина.

1866 год. Родился Лев Бакст — знаменитый живописец, участник известного объединения «Мир искусства» и театрально-художественных проектов Сергея Дягилева. В начале прошлого столетия он стал одним из законодателей европейской моды на ориентализм — искусство, основанное с широким общественно-политическим резонансом.

1904 год. Нападение Японии на Российскую империю у Порт-Артура, ознаменовавшее начало Русско-японской войны. Ночью, еще до официального объявления войны, восемь японских миноносцев предприняли торпедную атаку на корабли русского флота, стоявшие на внешнем рейде Порт-Артура. В результате на несколько месяцев были выведены из строя два лучших русских броненосца — «Цесаревич» и «Ретвизан» — и бронепалубный крейсер «Паллада».

Календарь читала
СВЕТЛАНА САМЧЕНКО
s.samchenko@vm.ru

Частности

РЕКЛАМА

Недвижимость

● Срочная продажа, аренда квартиры на ваших условиях. Т. (495) 925-75-04

Юридические услуги

● Московская социальная юридическая служба. Бесплатные консультации. Составление исков. Участие в судах. Все споры, в т. ч. можем вернуть или расслужить квартиру, выселить из квартиры. Наследство. Семейные споры. Банкротство физлиц. Т. (499) 409-91-42
● Возврат квартир. Т. (495) 210-25-63

Искусство и коллекционирование

● Книги, полки, ноты, архивы, знаки, иуданки, фото. Т. (925) 585-40-56
● Книги. Выезд от 200 экз. Оплата сразу. Т. (495) 128-50-09
● Книги, фотографии, ноты, документы до 1940 г. Т. (985) 275-43-33

Авто, запчасти, транспортные услуги

● Любые авто. Иностранцы и государственные. Култо. Т. (925) 404-77-13